

RAPPORTER

87/7

VAR

STATISTIKK FOR VANNFORSYNING, AVLØP OG RENOVASJON
ANALYSE AV VAR-DATA

HEFTE III
AVLØPSLEDNINGER
TILKNYTNING TIL AVLØPSNETT
AVLØPSAVGIFTER

AV
FRODE BRUNVOLL

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

RAPPORTER FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ 87/7

VAR

STATISTIKK FOR VANNFORSYNING, AVLØP OG RENOVASJON
ANALYSE AV VAR-DATA

HEFTE III - AVLØPSLEDNINGER
- TILKNYTNING TIL AVLØPSNETT
- AVLØPSAVGIFTER

AV
FRODE BRUNVOLL

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO - KONGSVINGER 1987

ISBN 82-537-2485-3
ISSN 0332-8422

EMNEGRUPPE
14 Vann

ANDRE EMNEORD
Forurensning
Kommunalteknisk statistikk
Avløpsledninger
Kommunal økonomi

FORORD

I denne rapporten presenteres data om avløpsledninger, tilknytning til avløpsnett og avløpsavgifter, basert på en datainnsamling i kommunene i regi av Norske kommuners sentralforbund og Statistisk Sentralbyrå. Rapporten gir informasjon på kommune-, fylkes- og landsnivå, og det presenteres også tall for kommuner ordnet i grupper etter kommunklasser, innbyggertall og bosettingstetthet.

Rapporten er en del av dokumentasjonen av Statistisk Sentralbyrås arbeid med statistikk for vannforsyning, avløp og renovasjon og analyse av disse dataene. I En viser til Rapport nr. 85/31 "VAR, Hefte I. Statistikk for vannforsyning, avløp og renovasjon. Analyse av VAR-data" og Rapport nr. 86/13 "VAR. Statistikk for vannforsyning, avløp og renovasjon. Analyse av VAR-data. Hefte II. Avløpsrensaneanlegg".

Statistisk Sentralbyrå, Oslo 25. mars 1987

Gisle Skancke

INNHold

	side
1. Innledning	7
2. Sammendrag	8
3. Definisjoner og klassifikasjoner	9
4. Beregningsmetode og beregningsgrunnlag	11
5. Resultater av undersøkelsen	12
5.1. Total lengde avløpsledninger, fordeling på system og materialer	12
5.2. Tilvekst, utskifting og rehabilitering	17
5.3 Tilknytning til avløpsnettets	23
5.4. Avløpsavgifter og tall fra Byråets kommuneregnskaper	28
Vedlegg:	
I. Kommune-tabeller	33
II. Spørreskjema	57
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå etter 1. januar 1986	60
Standarder for norsk statistikk (SNS)	67

Standardtegn i tabeller:

- Null
- 0 Mindre enn 0,5 av den brukte enhet
- .. Uoppgitt

1. INNLEDNING

Avløpssystemene har sin opprinnelse i behovene for drenering og transport av forurenset vann fra bygninger. Tidligere ble ofte vannet ledet i rør til nærmeste vannforekomst. Med utviklingen av samfunnet har avløpsvannets mengde og sammensetning forandret seg. Etersom miljølempene økte ble det fra forurensningsmyndighetene innført krav om rensing av avløpsvann. En relativt stor del av avløpsledningene er imidlertid bygget med andre funksjonskrav enn de som finnes i dag. Selv relativt nye ledninger kan også fungere dårlig, f.eks. på grunn av feil dimensjonering, dårlige skjøter, feilkoplinger, kjemiske angrep og dårlig anleggsutførelse. Det er altså ofte feil og mangler ved ledningsnett, slik at store mengder forurenset spillvann lekker ut av ledningene og ikke når fram til renseanlegg. Vann trenger også inn i avløpsledningene, særlig i perioder med mye nedbør og blir en ekstra belastning som kan være årsak til driftsproblemer ved renseanleggene. For å få en vellykket rensing av avløpsvann er man altså avhengig av at renseanleggene og transportsystemet for avløpsvann fram til renseanleggene fungerer tilfredsstillende. Utbedring av avløpsledninger er derfor en viktig del av arbeidet med å redusere forurensningstilførsler fra befolkning og industri.

Dataene om avløp som presenteres i denne rapporten, er basert på en registrering Statistisk Sentralbyrå utførte i 1985/86 i samarbeid med Norske kommuners sentralforbund (NKS). Registreringen er basert på skjemautfylling i kommunene og er en videreføring av samarbeidet som NKS og Statistisk Sentralbyrå tidligere hadde i forbindelse med datainnsamlingen til publikasjonen "Kommunalteknisk hovedstatistikk" som ble publisert av NKS for årene 1975, 1978 og 1980.

Rapporten gir en oversikt over avløpsledninger og avløpsavgifter på kommune-, fylkes- og landsnivå. Det presenteres også tall for kommuneklasser (jf. Standard for kommuneklassifisering), kommuner ordnet i grupper etter innbyggertall og etter bosettingstetthet. Fylkestall og landstall er beregnet på grunnlag av sum av data fra de kommuner som har svart og innsatte gjennomsnittsverdier for kommunegrupperinger (kommuneklasser eller størrelsesgrupper av kommuner) i de kommuner som ikke har svart. For data om avløpsrenseanlegg henvises det til Rapport 86/13 "VAR. Statistikk for vannforsyning, avløp og renovasjon. Analyse av VAR-data. Hefte II - Avløpsrenseanlegg".

Formålet med VAR-statistikken er å presentere data som vil være nyttige i planleggings- og beslutningsprosesser innen sentral forvaltning, særlig Miljøverndepartementet og Statens Forurensningstilsyn og lokal forvaltning. Dessuten kan statistikken gi informasjon til næringslivet, f.eks. med hensyn på tilpasning til kommunenes behov for tjenester og være grunnlag for forskning og utredning, f.eks. analyser av utbyggingsløsninger, miljøspørsmål o.l. Dataene vil bli benyttet internt i Byrådet, som en del av datagrunnlaget for miljøstatistikk, og eventuelt som datamateriale for prosjekter om forurensning av jord og vann.

2. SAMMENDRAG

Den totale lengden avløpsledninger pr. 31/12- 1984 er beregnet til ca. 27 400 km. Av dette var ca. 9 200 km fellessystem (34 prosent) og ca. 18 200 km separat- eller dobbeltsystem (66 prosent). Det sistnevnte var fordelt med ca. 11 000 km spillvannsledninger og ca. 7 200 km overvannsledninger.

Materialfordelingen på det totale avløpsledningsnett er beregnet til 18 200 km betong, 7 900 km PVC, 550 km PEH, 50 km PEL og 700 km andre materialer.

Tilveksten i 1984 er beregnet til 798 km. Dette er om lag 300 km mindre enn tilveksten som ble beregnet for 1980. Tilveksten i 1984 var drøye seks ganger større enn det som ble rehabilitert og utskiftet. PVC utgjorde den klart største andelen av tilveksten med 68 prosent.

I 1984 ble det skiftet ut 97 km gamle ledninger og 30 km ble rehabilitert. Dette er 18 km mer enn det som ble utskiftet og rehabilitert i 1980. Med denne utskiftingstakten vil det ta flere hundre år å skifte ut det eksisterende ledningsnett. Utforing med rør av PVC eller PEH var de vanligste rehabiliteringsmetodene. I alt 149 kommuner oppga at de hadde benyttet TV-inspeksjon ved ferdigstillelse av avløpsledninger. Av disse var det 87 kommuner som bare delvis hadde benyttet denne inspeksjonsmetoden.

Tilknytningen til avløpsnett pr. 31/12-1984 er beregnet til ca. 1,1 millioner leiligheter (68 prosent) og ca. 3,0 millioner personer (72 prosent). I gjennomsnitt er det lagt ca. 9 meter avløpsledning pr. person tilknyttet avløpsnett.

Den totale innkrevde avløpsavgift i 1984 er beregnet til 937 millioner kroner. Av dette var 804 millioner kroner årsavgift (86 prosent) og 133 millioner kroner tilknytningsavgift (14 prosent). Årsavgift pr. leilighet tilknyttet avløpsnett i 1984 er beregnet til 736 kroner. De kommunale og felleskommunale bruttoutgifter til avløp i 1984 var i følge Byråets kommuneregnskaper 1 372,2 millioner kroner (herav 198,0 millioner kroner felleskommunale utgifter).

3. DEFINISJONER OG KLASSIFIKASJONER

I dette avsnittet gis en omtale av klassifiseringer og begreper benyttet i denne rapporten.

Kommuneklassifiseringer:

Kommuneklasser (etter Standard for kommuneklassifisering):

Klasse	Navn	Antall kommuner
1	Landbrukskommuner ¹	106
2	Fiskerikommuner	36
3	Blandede landbruks- og industrikommuner	65
4	Industrikommuner	47
5	Mindre sentrale, blandede tjeneste- yttings- og industrikommuner	46
6	Sentrale, blandede tjenesteyttings- og industrikommuner	72
7	Mindre sentrale tjenesteyttings- kommuner	41
8	Sentrale tjenesteyttingskommuner	41

1) Hovedklasse: Primærnæringskommuner

Størrelsesgrupper (etter folketall):

Gruppe	Antall innbyggere	Antall kommuner
1	0 - 999	19
2	1 000 - 1 999	65
3	2 000 - 2 999	68
4	3 000 - 4 999	101
5	5 000 - 6 999	50
6	7 000 - 8 999	44
7	9 000 - 10 999	16
8	11 000 - 13 999	35
9	14 000 - 17 999	18
10	18 000 - 24 999	14
11	25 000 - 34 999	11
12	35 000 - 59 999	7
13	60 000 og over	6

Bosettingstetthetsgrupper (etter Standard for kommuneklassifisering):

Gruppe	Prosent av befolkning i tettbygde strøk	Antall kommuner
0	0 - 9,9	68
1	10,0 - 19,9	34
2	20,0 - 29,9	53
3	30,0 - 39,9	56
4	40,0 - 49,9	51
5	50,0 - 59,9	39
6	60,0 - 69,9	49
7	70,0 - 79,9	37
8	80,0 - 89,9	32
9	90,0 - 100,0	35

Ledningsnett:

Materialtyper:

- PVC - Polyvinylklorid
- PEH - Polyetylen (Høy tetthet)
- PEL - Polyetylen (Lav tetthet)

Ledningssystem:

- Spillvann - Forurenset avløpsvann fra bebyggelse og industri.
- Overvann - Overflateavrenning (regn, smeltevann), som avledes i ledning.
- Fellessystem (Kombinert system) - Avløpssystem hvor spillvann og overvann ledes bort i felles ledning.
- Separat system (Dobbelt system) - Avløpssystem med separat avledning av spillvann og overvann. En ledning for spillvann og eventuelt en ledning for overvann (1- eller 2-rørs separatsystem)
- Stikkledning - Forbindelsesledning mellom en bygning og hovedavløpssystem. (Disse ledningene omfattes ikke av denne registreringen).
- Overløp - Arrangement for avledning av avløpsvann ved for stor vannbelastning på avløpsnett.
- Pumpestasjon - Anlegg for pumping av avløpsvann. (Denne registreringen omfatter ikke overløp og pumper på eller i tilknytning til renseanlegg, og ikke rene nødoverløp, f.eks. fra pumpestasjoner).
- Rehabilitering - Tiltak for å forbedre en eksisterende anleggsdels tilstand og/eller funksjonsevne. Tiltak for rehabilitering kan f.eks. være tetting av lekkasje, forsterking/utbedring av konstruksjon/utstyr.

4. BEREGNINGSMETODE OG BEREGNINGSGRUNNLAG

I alt 362 kommuner ga opplysninger til denne registreringen (registreringsskjemaet er vist i Vedlegg II). Dette gir en svarprosent på 80 prosent.

Mange kommuner mangler nøyaktige oppgaver over lengden av avløpsledningene og fordelingen av ledningene på system og materialer. For å få et inntrykk av svargrunnlaget, ble kommunene i denne undersøkelsen bedt om å angi om svarene ble avgitt på grunnlag av nøyaktige oppgaver eller anslag. Resultatet er vist i tabell 4.1. Om lag 20 prosent av kommunene (25 prosent av de som svarte) oppga at de hadde svart på grunnlag av nøyaktige oppgaver med hensyn på totallengde og fordeling på system, mens om lag 15 prosent (19 prosent av de som svarte) hadde nøyaktige oppgaver over fordelingen på materialer.

Tabell 4.1. Antall kommuner med forskjellig svargrunnlag for oppgaver over lengde avløpsledninger

Svargrunnlag	Spørsmål	
	Totallengde og fordeling på system	Lengde avløpsledninger fordelt på materialer
Nøyaktige oppgaver	92	68
Anslag	251	262
Uoppgitt	111	124

1) Inkluderer 92 kommuner som ikke svarte på undersøkelsen

På grunnlag av de oppgitte kommunetallene er det beregnet et gjennomsnitt for kommuneklasser og størrelsesgrupper av kommuner. Gjennomsnittet for f.eks. kommuneklasse 5 er beregnet på grunnlag av alle kommuner i klasse 5 som har avgitt svar. Disse gjennomsnittstallene (enten for kommuneklasse eller størrelsesgruppe) er satt inn for de kommuner som ikke har avgitt svar. Ved beregning av gjennomsnittstallene for kommuneklasse 8 og størrelsesgruppe 13 er Oslo holdt utenfor. Dette er gjort fordi Oslo med hensyn på mange av opplysningene skiller seg vesentlig fra andre kommuner i samme kommuneklasse eller størrelsesgruppe.

Fylkestall beregnes som sum av verdiene (oppgitte tall + innsatte gjennomsnittsverdier) for kommunene i fylket. Gjennomsnittstall for kommuneklasser er satt inn for alle de manglende opplysningene, med unntak av tilknytning og avgifter. I de sistnevnte tilfellene er gjennomsnittsverdier for størrelsesgrupper satt inn.

5. RESULTATER AV UNDERSØKELSEN

5.1. Total lengde avløpsledninger, fordeling på system og materialer

Total lengde avløpsledninger (stikkledninger ikke inkludert) i 1984 er beregnet til ca. 27 400 km. Ledningsnettets var fordelt med 34 prosent (ca 9 200 km) fellessystem (kombinert system) og 66 prosent (ca. 18 200 km) separat- eller dobbeltsystem. Det sistnevnte er fordelt med spillvannsledninger som 40 prosent av total rørlengde (ca. 11 000 km) og overvannsledninger som 26 prosent (ca. 7 200 km). Fordelingen på system var om lag som den som ble beregnet for 1980 (36 prosent fellessystem, 39 prosent spillvannsledninger og 25 prosent overvannsledninger). I følge SFT-rapport nr. 25/1981, "Saneringsplaner for avløpsnett", utgjorde fellessystemet 60 prosent av total ledningslengde i 1975. Det har altså vært en betydelig nedgang i andelen fellessystem. Dette har sammenheng med at det i de senere år stort sett har vært lagt separatsystem i nye utbyggingsområder.

Materialtypene betong og PVC utgjør tilsammen ca. 95 prosent av lengden av avløpsledningene. Tabell 5.1 viser den beregnede materialfordelingen på det totale ledningsnettets.

Tabell 5.1. Materialfordeling av avløpsledninger. 1984

Materialtype	Lengde (km)	Prosent
I alt	27 400	100
Betong	18 200	66
PVC	7 900	29
PEH	550	2
PEL	50	0
Annet	700	3

Tabell 5.2 viser lengde avløpsledninger og den prosentvise fordelingen på avløpssystem i 1984 fordelt på fylker. Akershus, Oslo, Rogaland og Hordaland hadde det lengste ledningsnettets. Den høyeste andelen med fellessystem finner vi i Vestfold (51 prosent) og Troms (52 prosent). Den klart laveste andel fellessystem finnes i Hedmark (8 prosent). I dette fylket finner vi imidlertid den høyeste andelen med spillvannsledninger (59 prosent). Andelen av overvannsledninger varierer i fylkene fra 16 prosent (Finnmark) til 33 prosent (Hedmark og Rogaland).

Tabell 5.3 og 5.4 viser gjennomsnittsverdier for total lengde og systemfordeling for kommuneklasser og størrelsesgrupper av kommuner. "Sentrale, blandede tjenesteytings- og industrikommuner" og "Sentrale tjenesteytingskommuner" har det i gjennomsnitt lengste ledningsnettets. "Landbrukskommuner" og "Fiskerikommuner" har i gjennomsnitt kortest ledningsnett. Dette har sammenheng med mindre behov for ledningsnett i kommuner med mye spredt bebyggelse, hvor avløp ofte går til grunnen eller til sjøresipient. Videre er det mindre behov for overvannsledninger i motsetning til i byer, hvor overvannet ledes vekk i rør og eventuelt renses.

Som forventet er det en klar sammenheng mellom gjennomsnittlig ledningslengde og befolkning i kommunene. Det er også en tydelig dreining mot en større andel fellessystem (spillvann og overvann i samme ledning) og overvannsledninger i de folkerikere kommunene. I størrelsesgruppe 13 er fordelingen 68 prosent felles-/overvannsledninger og 32 prosent spillvannsledninger. I størrelsesgruppe 1 er fordelingen 38 prosent felles-/overvann og 62 prosent spillvann. De samme tendensene i fordelingen kommer fram hvis man sammenligner med bosettingstettheten (andel av befolkningen bosatt i tettbygde strøk) i kommunene (tabell 5.5). Av tabellen går det fram at andelen fellessystem øker med bosettingstettheten i kommunene, fra 8 prosent i

kommuner med mindre enn 10 prosent av befolkningen i tettbygde strøk (gruppe 0) til 45 og 42 prosent i de to gruppene med høyest bosettingstetthet (gruppe 8 og 9). Andelen spillvannsledninger avtar fra 66 prosent i gruppe 0 til 31 prosent i gruppe 9. Andelen overvannsledninger varierer fra 22 til 31 prosent, men det er ingen klar sammenheng mellom andelen overvannsledninger i separat- eller dobbeltsystem og bosettingstettheten.

Tabell 5.2. Lengde kommunale avløpsledninger og fordeling på system. Fylke. 1984

Fylke	Antall kommuner	Total lengde avløpsledninger km	Lengde fordelt på system		
			Felles-system	Spillvannsledninger prosent	Overvannsledninger
I alt	454	27 370	34	40	26
Østfold	25	1 800	46	32	22
Akershus	22	2 800	24	45	31
Oslo	1	2 000	41	32	27
Hedmark	23	1 490	8	59	33
Oppland	26	1 210	23	54	23
Buskerud	21	1 430	38	39	23
Vestfold	21	1 640	51	28	21
Telemark	18	990	42	36	22
Aust-Agder	19	800	36	44	20
Vest-Agder	15	1 090	27	46	27
Rogaland	26	2 380	27	40	33
Hordaland	34	1 970	27	43	30
Sogn og Fjordane	26	700	26	46	28
Møre og Romsdal	38	1 700	31	41	28
Sør-Trøndelag	25	1 660	37	32	31
Nord-Trøndelag	24	830	25	51	24
Nordland	45	1 520	46	35	19
Troms	25	780	52	31	17
Finmark	20	580	44	40	16

Tabell 5.3. Lengde kommunale avløpsledninger. Gjennomsnitt for kommuneklasser. 1984

Kommuneklasser	Gjennomsnittlig lengde avløpsledninger Km	Lengde fordelt på system		
		Felles-system	Spillvannsledninger Prosent	Overvannsledninger
1 Landbrukskommuner	19	16	58	26
2 Fiskerikommuner	10	44	41	16
3 Blandede landbruks- og industrikommuner	31	16	53	31
4 Industrikommuner	64	37	37	26
5 Mindre sentrale, blandede tjenesteyttings- og industrikommuner	37	29	45	26
6 Sentrale, blandede tjenesteyttings- og industrikommuner	92	38	38	24
7 Mindre sentrale tjenesteyttingskommuner	64	47	34	19
8 ¹ Sentrale tjenesteyttingskommuner ...	176	31	38	31

1) Ekskl. Oslo

Tabell 5.4. Lengde kommunale avløpsledninger. Gjennomsnitt for størrelsesgrupper av kommuner. 1984

Størrelsesgrupper	Gjennomsnittlig lengde avløpsledninger Km	Lengde fordelt på system		
		Felles-system	Spillvanns-ledninger	Overvanns-ledninger
1 0 - 999 innbyggere	4	15	62	23
2 1 000 - 1 999 innbyggere	9	23	56	21
3 2 000 - 2 999 innbyggere	16	21	59	20
4 3 000 - 4 999 innbyggere	27	21	51	28
5 5 000 - 6 999 innbyggere	42	22	49	29
6 7 000 - 8 999 innbyggere	55	33	42	25
7 9 000 - 10 999 innbyggere	62	30	42	28
8 11 000 - 13 999 innbyggere	89	33	43	24
9 14 000 - 17 999 innbyggere	115	25	45	30
10 18 000 - 24 999 innbyggere	125	41	32	27
11 25 000 - 34 999 innbyggere	194	45	34	21
12 35 000 - 59 999 innbyggere	274	44	35	21
13 ¹ 60 000 og over	684	36	32	32

1) Ekskl. Oslo

Tabell 5.5. Lengde kommunale avløpsledninger. Gjennomsnitt for kommuner ordnet i grupper etter bosettingstetthet. 1984

Bosettingstetthetsgrupper (Andel av befolkning bosatt i tettbygde strøk)	Gjennomsnittlig lengde avløpsledninger Km	Lengde fordelt på system		
		Felles-system	Spillvanns-ledninger	Overvanns-ledninger
0 0 - 9,9 prosent	10	8	66	26
1 10,0 - 19,9 prosent	20	9	61	30
2 20,0 - 29,9 prosent	27	14	59	27
3 30,0 - 39,9 prosent	25	13	58	29
4 40,0 - 49,9 prosent	42	14	55	31
5 50,0 - 59,9 prosent	47	26	45	29
6 60,0 - 69,9 prosent	61	29	45	26
7 70,0 - 79,9 prosent	69	36	40	24
8 80,0 - 89,9 prosent	106	45	33	22
9 ¹ 90,0 - 100,0 prosent	212	42	31	27

1) Ekskl. Oslo

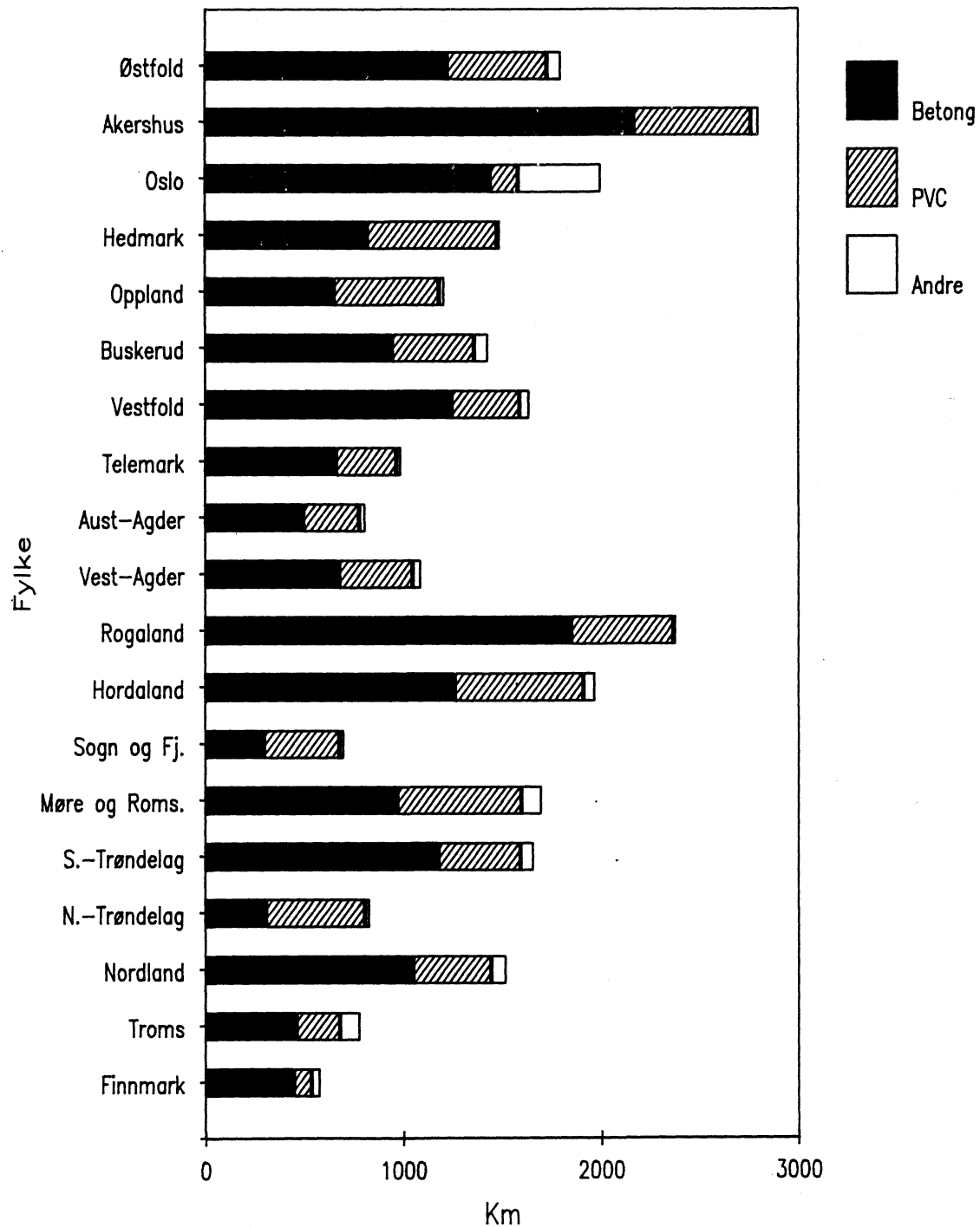
Figur 5.1 viser materialfordelingen på avløpsledningene i fylkene. I alle fylker, bortsett fra Sogn og Fjordane og Nord-Trøndelag, er det betong som dominerer. I de to nevnte fylkene er det PVC som utgjør den største delen av ledningslengden.

Materialfordelingen som prosent av total ledningslengde for kommuneklasser og størrelsesgrupper av kommuner er vist i figur 5.2. og 5.3. I "Landbrukskommuner" og i "Blandede landbruks- og industrikommuner" er det PVC som dominerer, mens det i de andre kommuneklassene er betong som utgjør den største andelen. Høyest andel av betong finner vi i "Sentrale tjenesteytingskommuner" (82 prosent betong og 16 prosent PVC) og lavest i "Landbrukskommuner" (36 prosent betong og 60 prosent PVC).

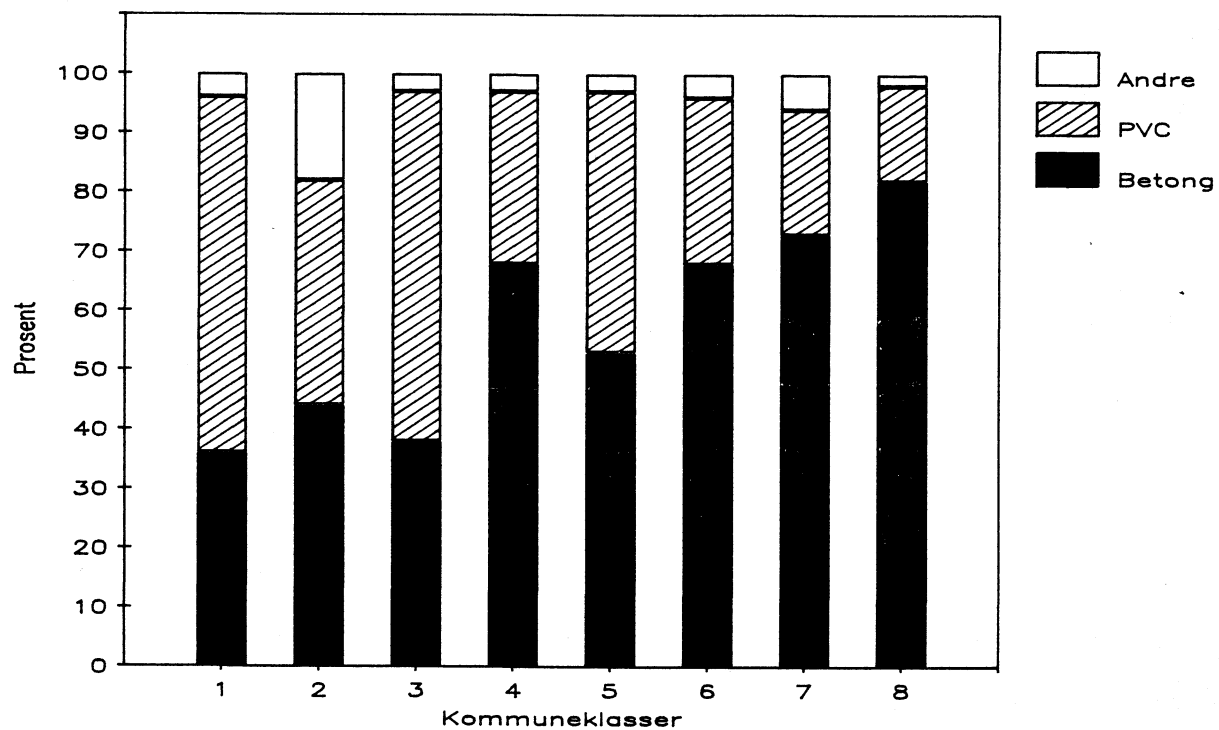
Av figur 5.3 går det fram at andelen betong øker med folketallet i kommunene. I størrelsesgruppe 1 (mindre enn 1 000 innbyggere) utgjør betong 26 prosent av den totale ledningslengden, mens det i størrelsesgruppe 13 (60 000 innbyggere eller mer) er en fordeling med 92 prosent betong og 5 prosent PVC.

Tabell I.1, Vedlegg I, gir en fullstendig oversikt over de oppgitte svar på total lengde og fordelingen på system og materialer i de enkelte kommuner.

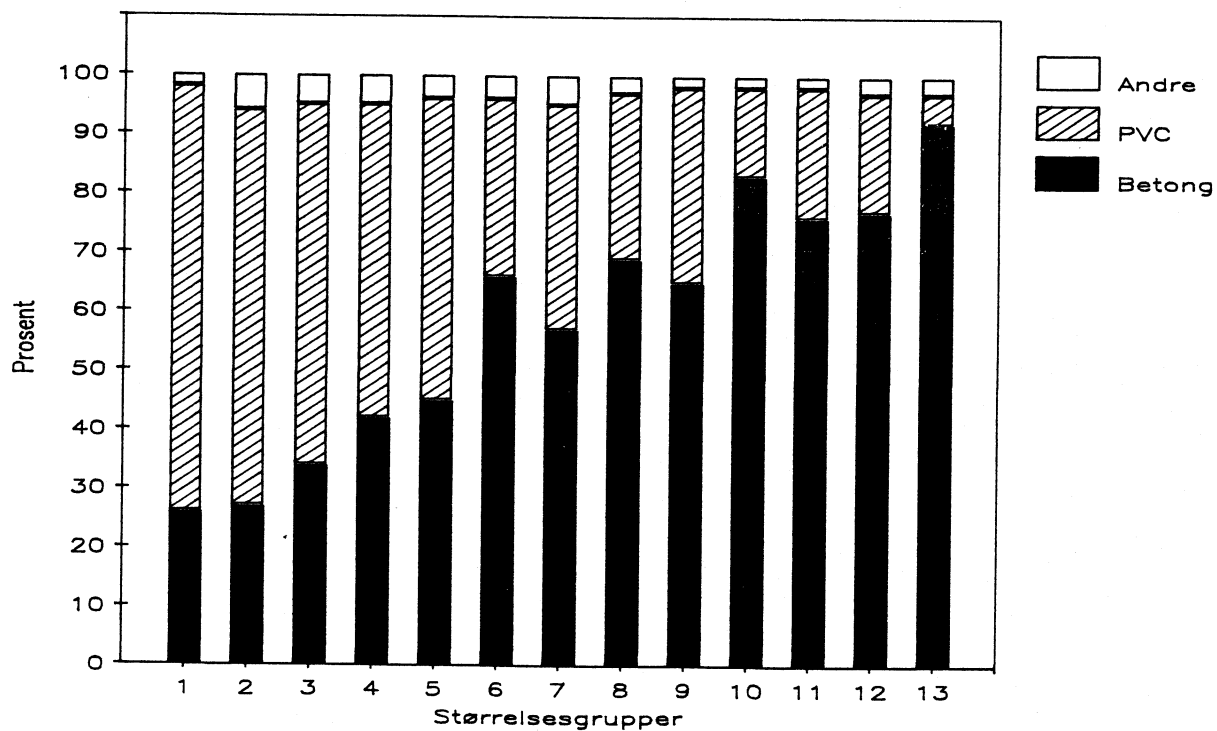
Figur 5.1. Materialfordeling på avløpsledninger. Fylke. 1984. Km



Figur 5.2. Materialfordeling som prosent av total lengde. Gjennomsnitt for kommune-klasser, 1984



Figur 5.3. Materialfordeling som prosent av total lengde. Gjennomsnitt for størrelsesgrupper, 1984



5.2. Tilvekst, utskifting og rehabilitering

Tilveksten i kommunale avløpsledninger i 1984 er beregnet til 798 km fordelt slik på materialtyper:

Betong	- 27 prosent
PVC	- 68 prosent
PEH	- 4 prosent
PEL	- 0 prosent
Annet	- 1 prosent

Sammenlignet med tallene for 1980, har det vært en liten økning i andelen av PVC i tilveksten. I 1980 ble andelen PVC beregnet til 62 prosent og andelen betong til 32 prosent. Den totale tilveksten i 1984 var ca. 300 km lavere enn i 1980. En sammenligning av total lengdene i 1980 (22 240 km) og 1984 (27 370 km) gir en gjennomsnittlig årlig tilvekst på 1 283 km for årene 1981-1984. Dette skulle indikere at tilveksten i årene 1981-1983 har vært større enn både i 1980 og 1984. Her må det imidlertid påpekes at økningen i beregnet ledningslengde fra 1980 til 1984 ikke bare behøver å skyldes tilvekst, men også justering/korreksjon av ledningslengden i flere kommuner. Beregningsgrunnlaget er også noe forskjellig.

Tabell 5.6 viser tilvekst, utskifting og rehabilitering fordelt på fylke. Rogaland hadde den største tilveksten i 1984 (84 km). Sett i forhold til den totale ledningslengden hadde Sogn og Fjordane og Nord-Trøndelag størst tilvekst (4,8 prosent av total lengde). Totalt utgjorde tilveksten 2,9 prosent av total ledningslengde.

I alt ble 97 km gamle ledninger skiftet ut i 1984. Utskiftingen utgjorde 0,4 prosent av den totale ledningslengden. Det ble rehabilitert 30 km avløpsledninger i 1984. Dette utgjorde 0,1 prosent av den totale ledningslengden. Til sammenligning ble det i 1980 skiftet ut 88 km ledninger (0,4 prosent) og 21 km (0,1 prosent) ble rehabilitert. Tilveksten i 1984 var drøye 6 ganger større enn det som ble rehabilitert og utskiftet.

Tilstanden av avløpsledningene er ofte dårlig. I "Saneringsplaner for avløpsanlegg. Veiledning." utgitt av Statens forurensningstilsyn i 1983, heter det: "Avløpsnett i de fleste norske byer og tettsteder fungerer utilfredsstillende. Dette skyldes at en stor del av ledningene er bygget med andre funksjonskrav enn de vi har i dag. Inn- og utlekking medfører forurensningsproblemer i lokal- og hovedresipienter, driftsproblemer ved renseanlegg og økte kostnader til transport og rensing. Dette representerer også hygieniske og estetiske problem." Store deler av avløpsvannet (kanskje så mye som 50 prosent) lekker ut av ledningene, og det er altså behov for en stor utbedringsinnsats. Med de utskiftings- og rehabiliteringstaktene som ble registrert i 1980 og 1984, vil det imidlertid ta flere hundre år å skifte ut det eksisterende ledningsnett. Samtidig er det altså en årlig tilvekst som er flere ganger større enn det som skiftes ut.

Tabell 5.7 og 5.8 viser gjennomsnittsverdier for kommuneklasser og størrelsesgrupper av kommuner. Den gjennomsnittlige tilveksten i 1984 var størst i "Sentrale, blandede tjenesteytende og industrikommuner" (3,4 km) og i "Sentrale tjenesteytende kommuner" (3,2 km) og minst i "Landbrukskommuner" (0,9 km) og "Fiskerikommuner" (0,5 km). Sett i forhold til total ledningslengde, var det imidlertid de to sistnevnte kommuneklasser som hadde størst relativ tilvekst med hhv. 4,6 prosent og 4,9 prosent.

Av størrelsesgruppene var det gruppe 12 og 13 som i 1984 hadde størst gjennomsnittlig tilvekst med hhv. 11,0 km og 9,6 km. I gruppe 13 utgjorde tilveksten imidlertid bare 1,4 prosent av total lengden. Den gjennomsnittlige tilveksten var lavest i størrelsesgruppe 1 med 0,4 km.

Dette utgjorde imidlertid 11,2 prosent av total lengden. Alle størrelsesgruppene, bortsett fra gruppe 1, har hatt en nedgang i både absolutt og relativ tilvekst i forhold til 1980.

Den gjennomsnittlige utskiftingen av gamle ledninger var størst i "Sentrale tjenesteytingskommuner" med 531 meter. I prosent av total ledningslengde varierte utskiftingen i kommuneklassene fra 0,2 i "Blandede landbruks- og industrikommuner" til 0,7 i "Mindre sentrale, blandede tjenesteytings- og industrikommuner".

Den gjennomsnittlige rehabiliteringen varierte fra 171 meter i "Sentrale tjenesteytingskommuner" til 4 meter i "Blandede landbruks- og industrikommuner". I "Fiskerikommuner" ble det i 1984 ikke registrert noen rehabilitering.

Blant størrelsesgruppene var den gjennomsnittlige utskiftingen og rehabiliteringen i 1984 størst i gruppe 13 med hhv. 1 809 meter og 723 meter. Sett i forhold til total ledningslengde varierte utskiftingen fra 0,2 til 0,5 prosent og rehabiliteringen fra 0,0 til 0,2 prosent. I størrelsesgruppe 1 ble det ikke registrert noen utskifting eller rehabilitering.

Tabell 5.6. Tilvekst, utskifting og rehabilitering av avløpsledninger. Fylke. 1984

Fylke	Tilvekst i ledninger		Utskifting av ledninger		Rehabilitering av ledninger	
	Km	Prosent av total lengde	Km	Prosent av total lengde	Km	Prosent av total lengde
I alt	798	2,9	97	0,4	30	0,1
Østfold	55	3,1	6	0,3	0	0,0
Akershus	77	2,8	8	0,3	4	0,1
Oslo	12	0,6	9	0,5	6	0,3
Hedmark	31	2,1	3	0,2	1	0,1
Oppland	23	1,9	4	0,3	1	0,1
Buskerud	46	3,2	6	0,4	4	0,3
Vestfold	48	2,9	4	0,2	2	0,1
Telemark	37	3,7	5	0,5	0	0,0
Aust-Agder	28	3,5	6	0,7	0	0,0
Vest-Agder	32	2,9	4	0,4	0	0,0
Rogaland	84	3,5	5	0,2	2	0,1
Hordaland	46	2,3	6	0,3	3	0,2
Sogn og Fjordane	34	4,8	3	0,4	1	0,1
Møre og Romsdal	59	3,5	6	0,4	1	0,1
Sør-Trøndelag	48	2,9	7	0,4	2	0,1
Nord-Trøndelag	40	4,8	4	0,5	2	0,2
Nordland	53	3,4	5	0,3	1	0,1
Troms	35	4,5	3	0,4	1	0,1
Finnmark	11	1,9	3	0,5	0	0,0

Tabell 5.7. Tilvekst, utskifting og rehabilitering av avløpsledninger. Gjennomsnitt for kommuneklasser. 1984

Kommuneklasser	Tilvekst i ledninger		Utskifting av ledninger		Rehabilitering av ledninger	
	Km	Prosent av total lengde	m	Prosent av total lengde	m	Prosent av total lengde
1 Landbrukskommuner	0,9	4,6	80	0,4	27	0,1
2 Fiskerikommuner	0,5	4,9	34	0,3	-	-
3 Blandede landbruks- og industrikommuner	1,2	3,8	74	0,2	4	0,0
4 Industrikommuner	1,8	2,8	173	0,3	16	0,0
5 Mindre sentrale, blandede tjenesteytings- og industrikommuner	1,4	3,7	252	0,7	104	0,3
6 Sentrale, blandede tjenesteytings- og industrikommuner	3,4	3,7	342	0,4	85	0,1
7 Mindre sentrale tjenesteytingskommuner	1,9	3,0	204	0,3	44	0,1
8 ¹ Sentrale tjenesteytingskommuner ...	3,2	1,8	531	0,3	177	0,1

1) Ekskl. Oslo

Tabell 5.8. Tilvekst, utskifting og rehabilitering av avløpsledninger. Gjennomsnitt for størrelsesgrupper av kommuner. 1984

Størrelsesgrupper	Tilvekst i ledninger		Utskifting av ledninger		Rehabilitering av ledninger	
	Km	Prosent av total lengde	m	Prosent av total lengde	m	Prosent av total lengde
1 0 - 999 innbyggere	0,4	11,2	-	-	-	-
2 1 000 - 1 999 innbyggere	0,5	5,8	48	0,5	1	0,0
3 2 000 - 2 999 innbyggere	0,7	4,5	69	0,4	36	0,2
4 3 000 - 4 999 innbyggere	1,0	3,9	109	0,4	15	0,1
5 5 000 - 6 999 innbyggere	1,5	3,6	189	0,5	56	0,1
6 7 000 - 8 999 innbyggere	1,9	3,4	113	0,2	6	0,0
7 9 000 - 10 999 innbyggere	2,7	4,3	108	0,2	3	0,0
8 11 000 - 13 999 innbyggere	2,6	2,9	426	0,5	189	0,2
9 14 000 - 17 999 innbyggere	3,0	2,6	598	0,5	58	0,1
10 18 000 - 24 999 innbyggere	3,3	2,7	377	0,3	102	0,1
11 25 000 - 34 999 innbyggere	4,7	2,4	511	0,3	46	0,0
12 35 000 - 59 999 innbyggere	11,0	4,0	822	0,3	431	0,2
13 60 000 og over	9,6	1,4	1 809	0,3	723	0,1

1) Ekskl. Oslo

Figur 5.4 viser tilveksten i fylkene fordelt på materialtyper. I alle fylker, bortsett fra Oslo, Rogaland og Finnmark, er det PVC som utgjør den største andelen av tilveksten. I de tre nevnte fylkene er det betong som dominerer. Andelen av andre materialer i tilveksten varierer fra 0 til 14 prosent i fylkene. PEH er det mest benyttede materialet i denne gruppen.

Figur 5.5 og 5.6 viser andelen av de forskjellige materialtyper i tilveksten av avløpsledninger i 1984. I alle kommuneklasser er det PVC som utgjør den største andelen av tilveksten. Høyest andel PVC ble registrert i "Landbrukskommuner" med 84 prosent. Andelen betong er størst i "Mindre sentrale tjenesteytingskommuner" og i "Sentrale tjenesteytingskommuner" med hhv. 42 og 36 prosent.

Andelen av betong i tilveksten øker med antall innbyggere i kommunene. I størrelsesgruppe 1 bestod tilveksten i 1984 utelukkende av PVC, mens det i størrelsesgruppe 13 var betong som utgjorde den største andelen med 74 prosent. Figur 5.7 viser andelen av tilveksten for de forskjellige materialtypene i kommuner ordnet i grupper etter bosettingstetthet. Gruppene med størst andel av befolkningen bosatt i tettbygde strøk har størst andel av betong i tilveksten. I alle gruppene unntatt den med over 90 prosent av befolkningen i tettbygde strøk (gruppe 9), er det imidlertid PVC som dominerer.

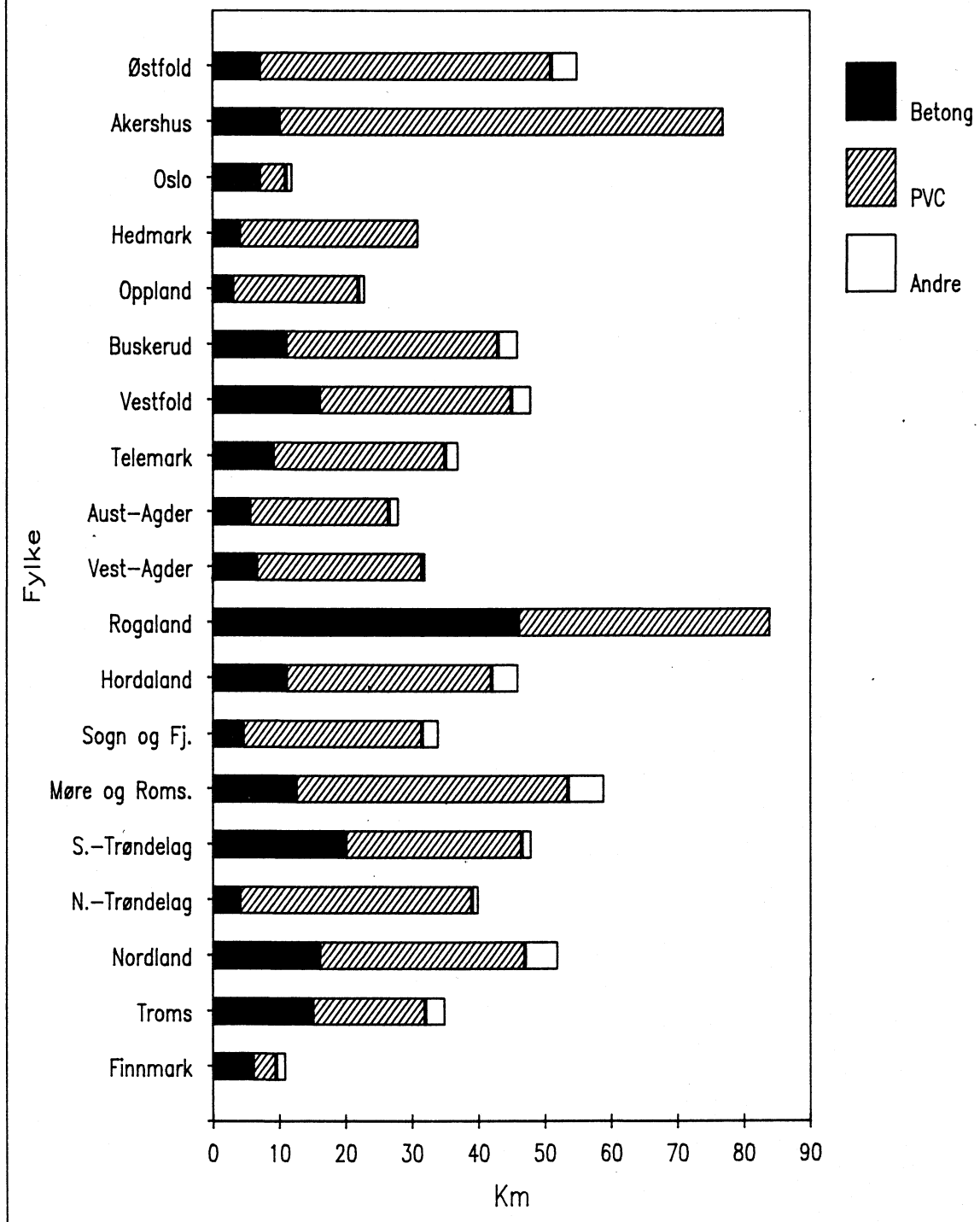
Denne forskjellen i valg av rørmateriale har sammenheng med levetid/kvalitet og pris på de forskjellige materialtypene og vedlikeholdkostnader (herunder grøftegraving). I tett befolkede kommuner, særlig byområder, er det større kostnader forbundet med vedlikehold på ledningsnett enn i kommuner med spredt bebyggelse. Her er det derfor særlig viktig å benytte rørtyper/-materialer som gir så små vedlikeholdskostnader som mulig. Prisen på rørene spiller ikke så stor rolle. Konsekvensene med å grave opp igjen rør, f.eks. i sterkt trafikerte byområder, er såpass store at man heller går opp i kvalitet på rørene.

PVC-rørene er imidlertid greie å transportere. Dette har betydning ved anlegg i vanskelig tilgjengelig terreng, som ofte kan forekomme i mer tynt befolkede områder.

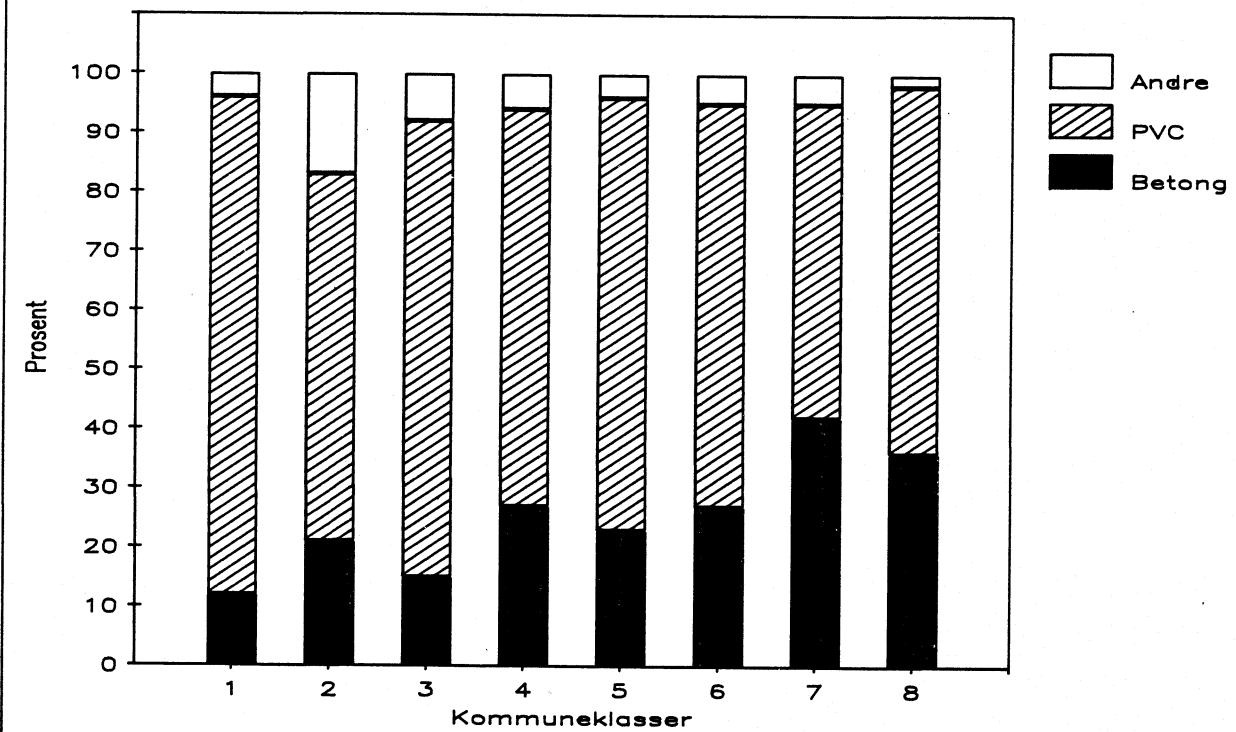
De større avløpsvannmengdene i tettbebyggelser krever også rør av større dimensjoner enn i spredtbygde strøk. PVC-rør i små dimensjoner er billigere enn betongrør, men ved større dimensjoner er betongrørene fullt ut konkurransedyktige i pris med PVC-rørene.

Levetiden på betongrørene er også relativt lang. De rørene som produseres i dag, regnes å ha en levetid på over hundre år. Levetiden på PVC-rør er noe mer usikker. Her må det imidlertid presiseres at levetiden på rørene også er sterkt avhengig av leggemetode og grunnforhold.

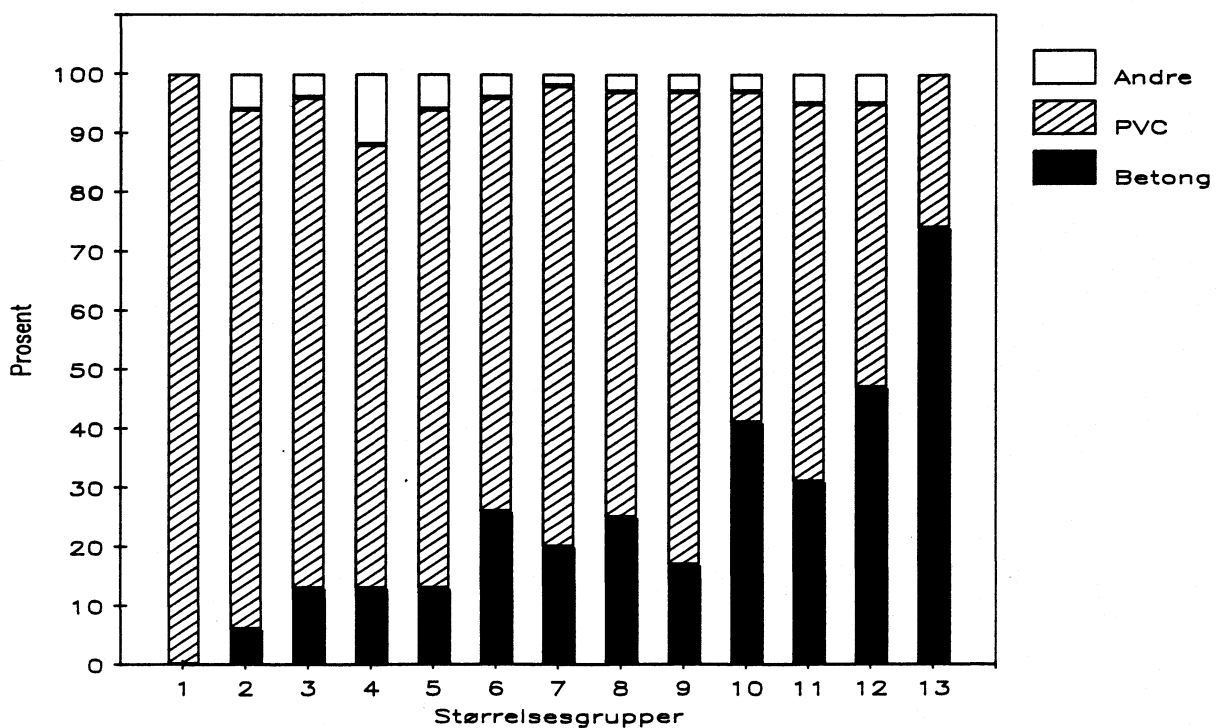
Figur 5.4. Tilvekst fordelt på materialer. Fylke. 1984. Km



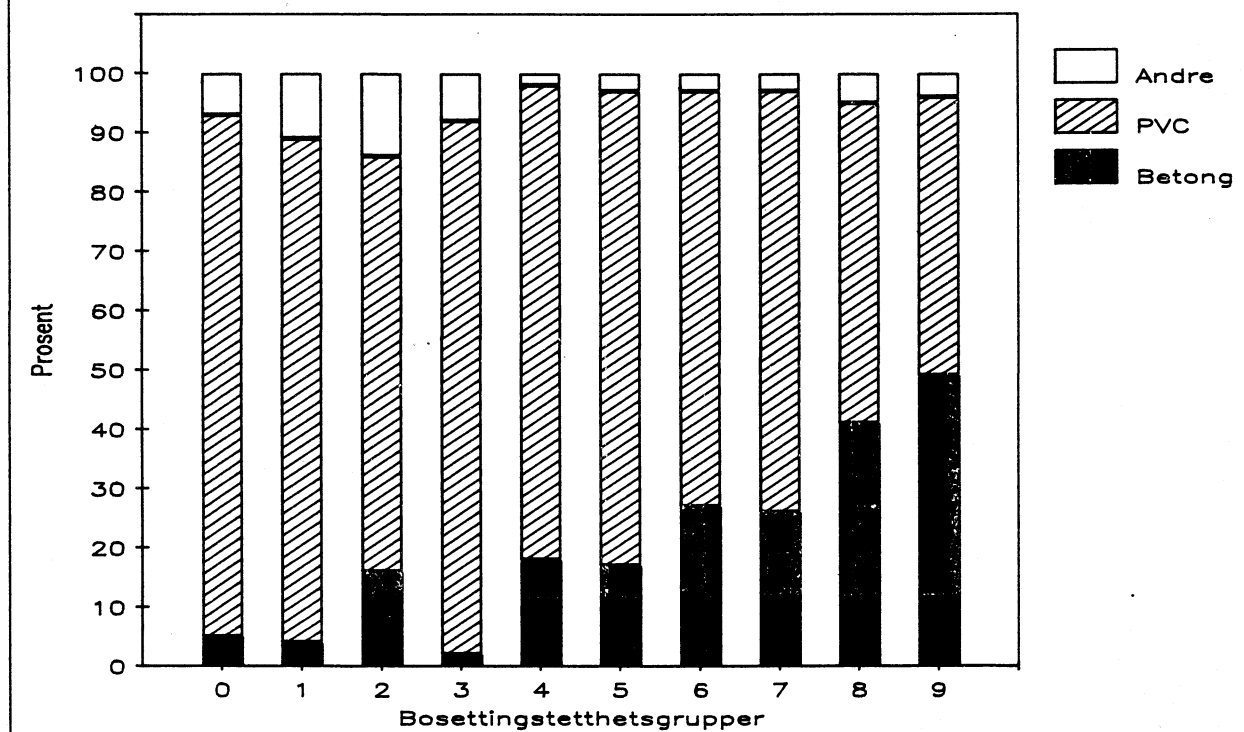
Figur 5.5. Prosent av total tilvekst. Materialtyper. Gjennomsnitt for kommuneklasser. 1984



Figur 5.6. Prosent av total tilvekst. Materialtyper. Gjennomsnitt for størrelsesgrupper. 1984



Figur 5.7. Prosent av total tilvekst. Materialtyper. Gjennomsnitt for kommuner ordnet i grupper etter bosettingstetthet. 1984



Den totale rehabiliteringen av avløpsledninger i 1984 var, som tidligere nevnt, ca. 30 km. Den beregnede rehabiliteringen fordelt på metode er vist i tabell 5.9.

Tabell 5.9. Rehabilitering av avløpsledninger fordelt på metode. 1984

Rehabiliteringsmetode	Km	Prosent
I alt	30	100
Utforing med polyesterstrømpe ...	7	23
Utforing med rør av PVC	9	30
Utforing med rør av PEH	9	30
Injisering med polyuretanskum ...	5	17
Annet	0	0

Tabell I.2, Vedlegg I, gir en fullstendig oversikt over de oppgitte svar på tilvekst, utskifting og rehabilitering i de enkelte kommuner.

I undersøkelsen ble det også stilt spørsmål om kommunene hadde benyttet TV-inspeksjon ved ferdigstillelsen av avløpsledningene. I alt 149 kommuner oppga at de hadde benyttet TV-inspeksjon. Av disse var det 87 kommuner som bare delvis hadde brukt denne inspeksjonsmetoden (tabell 5.10). Den oppgitte tilveksten i de kommuner som hadde oppgitt TV-inspeksjon, delvis TV-inspeksjon og ikke TV-inspeksjon var omtrent like stor.

Tabell 5.10. Antall kommuner med TV-inspeksjon av avløpsledninger ved ferdigstillelse. 1984

	Antall kommuner	Prosent av antall kommuner
I alt	454	100
TV-inspeksjon	62	14
Delvis TV-inspeksjon ..	87	19
Ikke TV-inspeksjon	181	40
Uoppgitt	124	27

1) Av disse har 92 kommuner ikke besvart spørreskjemaet

5.3. Tilknytning til avløpsnett

I alt 1 093 000 leiligheter var tilknyttet kommunalt avløpsledningsnett i 1984. Basert på antall leiligheter ved Folke- og boligtellingsstidspunktet i 1980, oppgaver over nybygging i perioden 1981-1984 og anslag for sanering av leiligheter, kan antall leiligheter i 1984 anslås til ca. 1 600 000. Dette gir en tilknytning på ca. 68 prosent. I 1980 ble tilknytningen for leiligheter beregnet til 66 prosent.

Ca. 3,0 millioner personer, 72 prosent av den totale befolkning, var i 1984 tilknyttet kommunalt avløpsledningsnett. I 1980 ble tilknytningen beregnet til 63 prosent. I gjennomsnitt var det lagt 25 meter avløpsledning pr. leilighet tilknyttet og 9 meter pr. person tilknyttet.

Tabell 5.11 viser antall leiligheter og antall personer tilknyttet og lengde avløpsledning pr. leilighet og pr. person tilknyttet fordelt på fylke. Oslo hadde den minste lengde pr. person tilknyttet med 5 meter, mens Hedmark, Aust-Agder og Sogn og Fjordane hadde lengst med 15 meter.

En sammenligning med bosettingsmønsteret i fylkene viser at Østfold, Akershus, Oslo og Vestfold, som ved Folke- og boligtellingsstidspunktet i 1980 hadde høyest andel av befolkningen bosatt i tettbygde strøk, også hadde størst tilknytning til kommunalt avløpsnett. Fylkene med lavest andel av befolkningen i tettbygde strøk, Hedmark, Oppland, Sogn og Fjordane og Nord-Trøndelag, hadde lavest tilknytning. Dette samsvarer helt med det som ble funnet i 1980. Sammenhengen mellom bosettingstetthet og tilknytning kommer også fram ved å se på tilknytningen i kommuner ordnet i grupper etter bosettingstetthet (tabell 5.12). Tilknytningen øker fra i gjennomsnitt 23 prosent i gruppen med lavest bosettingstetthet til 94 prosent i gruppen med høyest. Ledningslengden pr. leilighet og pr. person tilknyttet avtar med økende bosettingstetthet.

Tabell 5.13 og 5.14 viser gjennomsnittsverdier for hhv. kommuneklasser og størrelsesgrupper av kommuner. Tilknytningen er gjennomsnittlig lavest i "Fiskerikommuner" med 35 prosent og høyest i "Sentrale tjenesteytingskommuner" med 90 prosent. Den gjennomsnittlige tilknytningen øker fra 26 prosent i størrelsesgruppen med mindre enn 1 000 innbyggere til 91 prosent i gruppen med 60 000 innbyggere eller mer.

Tabell 5.11. Antall leiligheter og personer tilknyttet kommunalt avløpsnett. Lengde avløpsledning pr. leilighet og pr. person tilknyttet. Fylke. 1984

Fylke	Antall leiligheter tilknyttet	Lengde avløpsledning pr. leilighet tilknyttet	Antall leiligheter i prosent av totalt antall leiligheter	Antall personer tilknyttet	Tilknytning som andel av befolkningen	Lengde avløpsledning pr. person tilknyttet
	1 000 leil.	m	prosent	1 000 pers.	prosent	m
I alt	1 093	25	68	2 965	72	9
Østfold	69	26	..	186	79	10
Akershus	111	25	..	310	80	9
Oslo	222	9	..	443	99	5
Hedmark	35	42	..	99	53	15
Oppland	31	39	..	93	51	13
Buskerud	49	29	..	156	71	9
Vestfold	58	28	..	153	80	11
Telemark	42	23	..	117	72	8
Aust-Agder	18	45	..	55	59	15
Vest-Agder	37	29	..	104	74	11
Rogaland	82	29	..	244	76	10
Hordaland	106	18	..	271	68	7
Sogn og Fjordane	15	47	..	46	43	15
Møre og Romsdal	48	36	..	145	60	12
Sør-Trøndelag	42	40	..	183	74	9
Nord-Trøndelag	23	36	..	71	56	12
Nordland	54	28	..	144	59	11
Troms	33	24	..	91	62	9
Finmark	18	32	..	54	70	11

Tabell 5.12. Antall leiligheter og personer tilknyttet kommunalt avløpsnett. Lengde avløpsledning pr. leilighet og pr. person tilknyttet. Gjennomsnitt for kommuner ordnet i grupper etter bosettingstetthet. 1984

Bosettingstetthetsgrupper (Andel av befolkning bosatt i tettbygde strøk)	Antall leiligheter tilknyttet	Lengde avløpsledning pr. leilighet tilknyttet	Antall personer tilknyttet	Tilknytning som andel av befolkningen	Lengde avløpsledning pr. person tilknyttet
		m		prosent	m
0 0 - 9,9 prosent	143	68	464	23	21
1 10,0 - 19,9 prosent	260	77	924	26	22
2 20,0 - 29,9 prosent	464	59	1 457	36	19
3 30,0 - 39,9 prosent	525	48	1 594	36	16
4 40,0 - 49,9 prosent	842	50	2 690	45	16
5 50,0 - 59,9 prosent	1 299	36	4 138	59	11
6 60,0 - 69,9 prosent	1 847	33	5 582	67	11
7 70,0 - 79,9 prosent	2 412	29	7 177	66	10
8 80,0 - 89,9 prosent	5 191	21	14 178	92	8
9 ¹ 90,0 - 100,0 prosent	10 848	20	30 144	94	7

1) Ekskl. Oslo

Tabell 5.13. Antall leiligheter og personer tilknyttet kommunalt avløpsnett. Lengde avløpsledning pr. leilighet og pr. person tilknyttet. Gjennomsnitt for kommuneklasser. 1984

Kommuneklasser	Antall leiligheter tilknyttet	Lengde avløpsledning pr. leilighet tilknyttet	Antall personer tilknyttet	Tilknytning som andel av befolkningen	Lengde avløpsledning pr. person tilknyttet
		m		prosent	m
1 Landbrukskommuner	360	53	1 149	39	17
2 Fiskerikommuner	359	28	1 024	35	10
3 Blandede landbruks- og industrikommuner	524	59	1 748	43	18
4 Industrikommuner	1 942	33	5 526	70	12
5 Mindre sentrale, blandede tjenesteyttings- og industrikommuner	1 137	33	3 429	53	11
6 Sentrale, blandede tjenesteyttings- og industrikommuner	3 444	27	9 897	77	9
7 Mindre sentrale tjenesteyttingskommuner	2 976	22	8 086	88	8
8 ¹ Sentrale tjenesteyttingskommuner ...	8 459	21	23 626	90	7

1) Ekskl. Oslo

Tabell 5.14. Antall leiligheter og personer tilknyttet kommunalt avløpsnett. Lengde avløpsledning pr. leilighet og pr. person tilknyttet. Gjennomsnitt for størrelsesgrupper av kommuner. 1984

Størrelsesgrupper	Antall leiligheter tilknyttet	Lengde avløpsledning pr. leilighet tilknyttet	Antall personer tilknyttet	Tilknytning som andel av befolkningen	Lengde avløpsledning pr. person tilknyttet
		m		prosent	m
1 0 - 999 innbyggere	61	66	196	26	20
2 1 000 - 1 999 innbyggere	190	47	557	35	16
3 2 000 - 2 999 innbyggere	295	54	944	37	17
4 3 000 - 4 999 innbyggere	551	49	1 728	44	16
5 5 000 - 6 999 innbyggere	973	43	3 095	51	14
6 7 000 - 8 999 innbyggere	1 617	35	4 506	57	12
7 9 000 - 10 999 innbyggere	2 140	29	6 505	66	10
8 11 000 - 13 999 innbyggere	3 069	29	8 948	72	10
9 14 000 - 17 999 innbyggere	3 709	31	11 161	70	10
10 18 000 - 24 999 innbyggere	5 858	21	17 012	82	7
11 25 000 - 34 999 innbyggere	8 696	22	22 882	79	8
12 35 000 - 59 999 innbyggere	13 147	21	35 843	86	8
13 ¹ 60 000 og over	36 822	19	106 200	91	6

1) Ekskl. Oslo

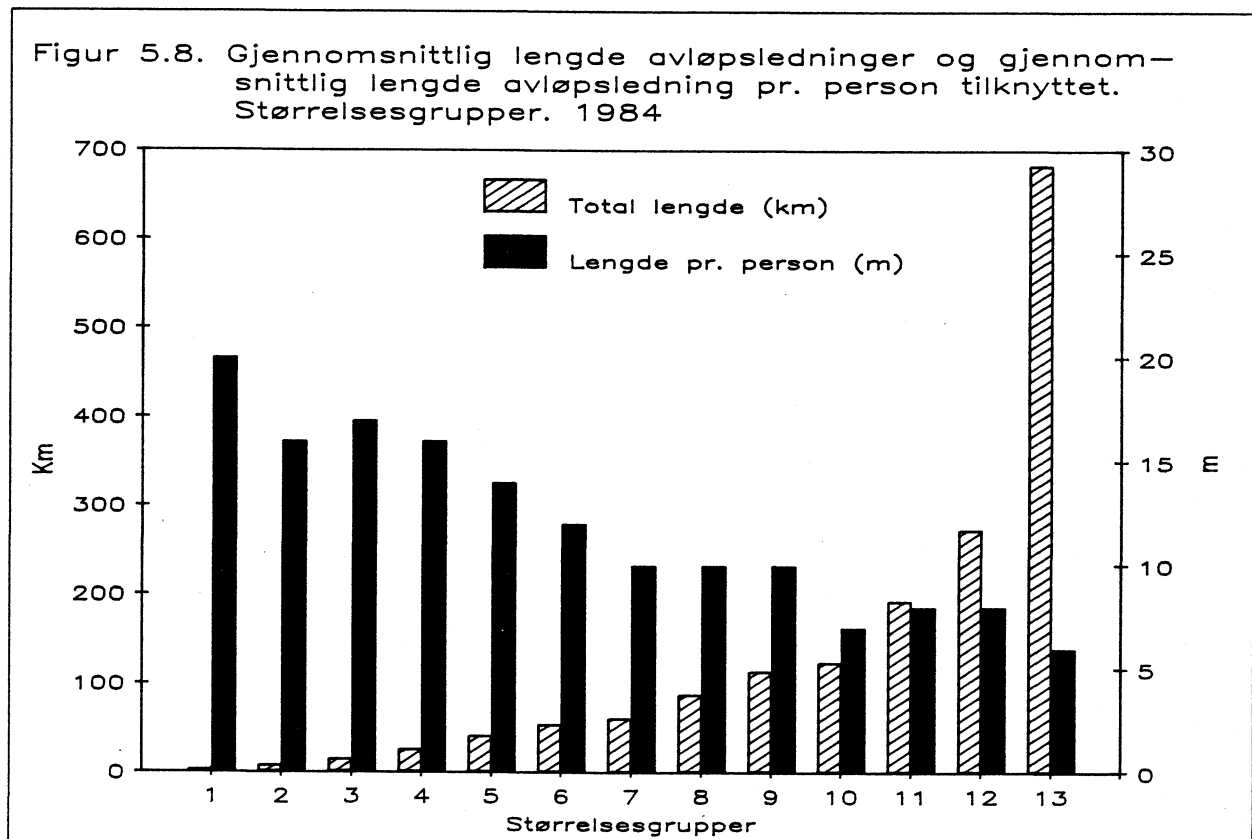
Figur 5.8 viser total lengde avløpsledninger og lengde avløpsledning pr. person tilknyttet for størrelsesgrupper av kommuner. Gjennomsnittlig lengde avløpsledninger øker fra 4 km i størrelsesgruppe 1 (mindre enn 1 000 innbyggere) til 684 km i gruppe 13 (60 000 innbyggere eller mer). Lengden pr. person tilknyttet avtar imidlertid fra 20 meter til 6 meter.

Figur 5.9 og 5.10 viser lengde avløpsledninger pr. person tilknyttet fordelt på system for hhv. størrelsesgrupper av kommuner og kommuner ordnet i grupper etter bosettingstetthet. Av figurene går det fram at den totale ledningslengden pr. person tilknyttet avtar med økende

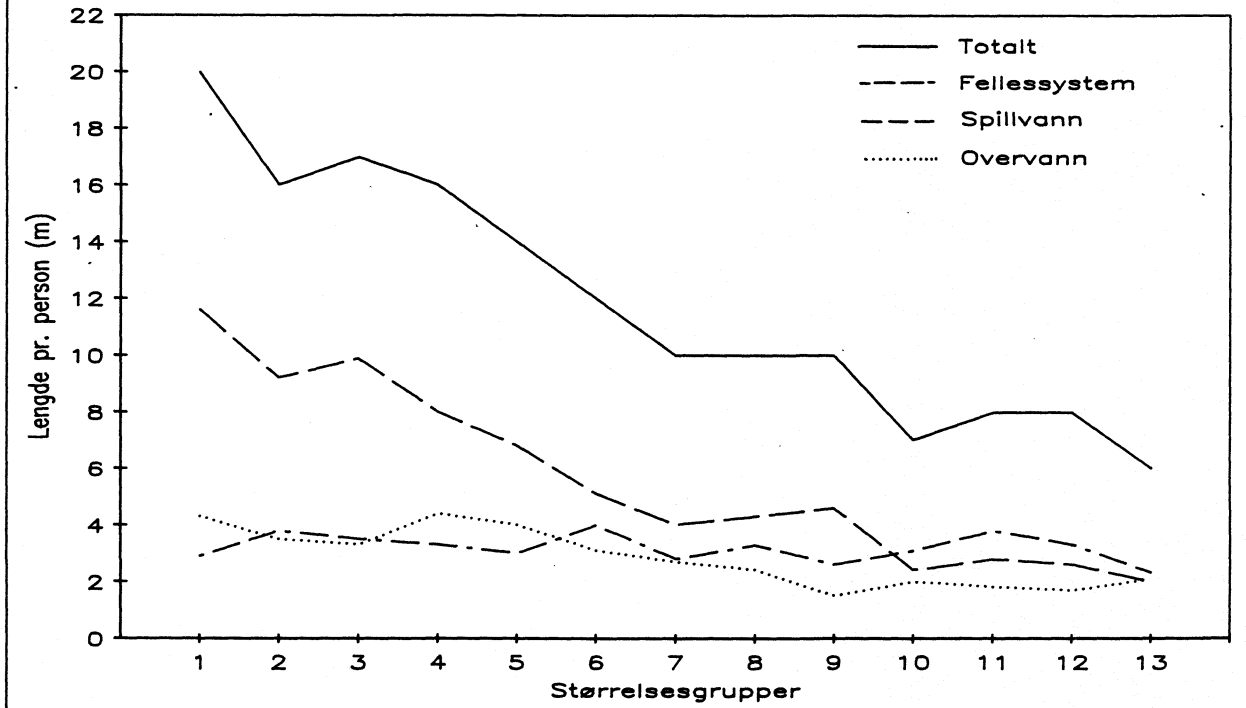
innbyggertall og bosettingstetthet i kommunene (jf. tabell 5.4 og 5.5 og figur 5.8). Lengden spillvannsledninger og overvannsledninger i separat- eller dobbeltsystem avtar med antall innbyggere og bosettingstettheten, men overvannsledninger ikke i like sterk grad som spillvannsledninger. Lengden spillvannsledninger pr. person tilknyttet går ned fra 9-12 meter i gruppene med lavest folketall til 2-3 meter i gruppene med høyest og fra 11-14 meter i gruppene med lavest bosettingstetthet til 2-3 meter i gruppene med høyest bosettingstetthet. Lengden overvannsledninger pr. person går ned fra 3-4 meter i gruppene med lavest folketall til ca. 2 meter i gruppene med høyest og fra 6-7 meter i gruppene med lavest bosettingstetthet til ca. 2 meter i gruppene med høyest bosettingstetthet.

Lengden fellessystem (kombinert system) pr. person tilknyttet viser imidlertid ikke denne avtagende tendens. Lengden viser derimot en svakt stigende tendens for økende bosettingstetthet, og kommuner i størrelsesgruppe 1 har omtrent samme gjennomsnittlige lengde fellessystem pr. person som kommuner i størrelsesgruppe 13. Dette har sammenheng med at det er en dreining mot en større andel fellessystem i folkerike kommuner (jf. avsnitt 5.1).

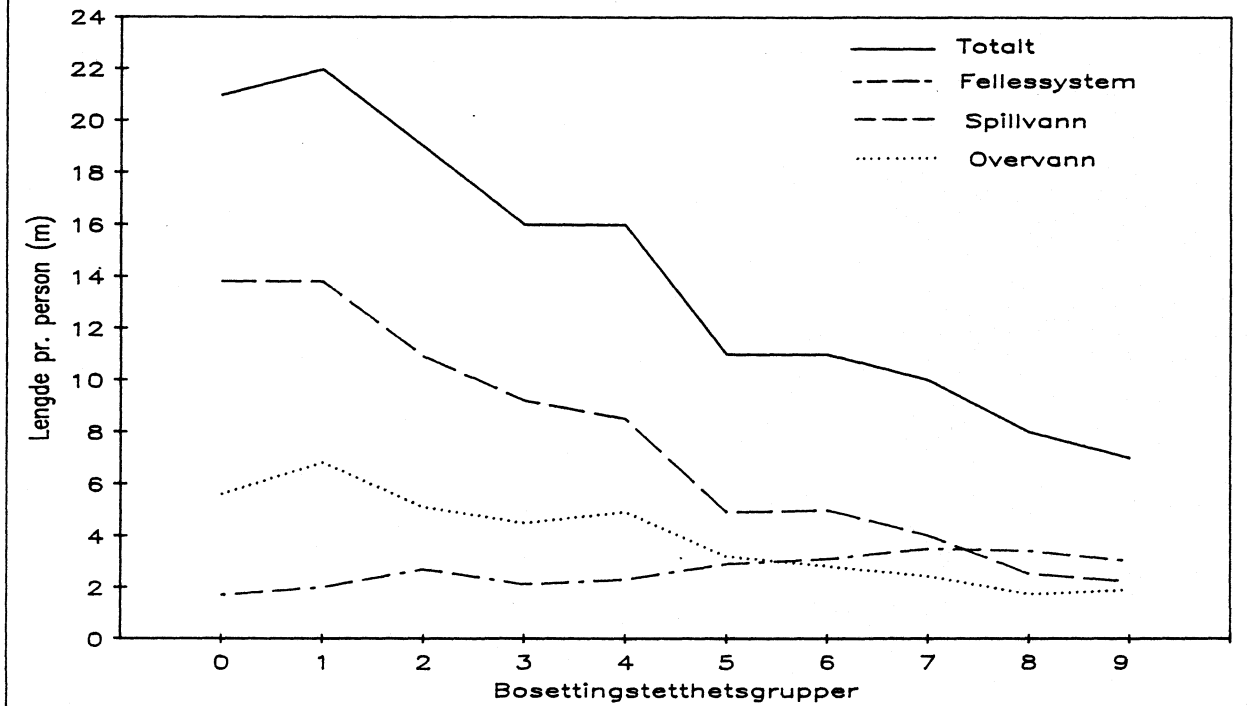
Tilknytningen i de enkelte kommuner går fram av tabell I.3 i Vedlegg I.



Figur 5.9. Lengde avløpsledning pr. person tilknyttet fordelt på system. Gjennomsnitt for størrelsesgrupper av kommuner. 1984

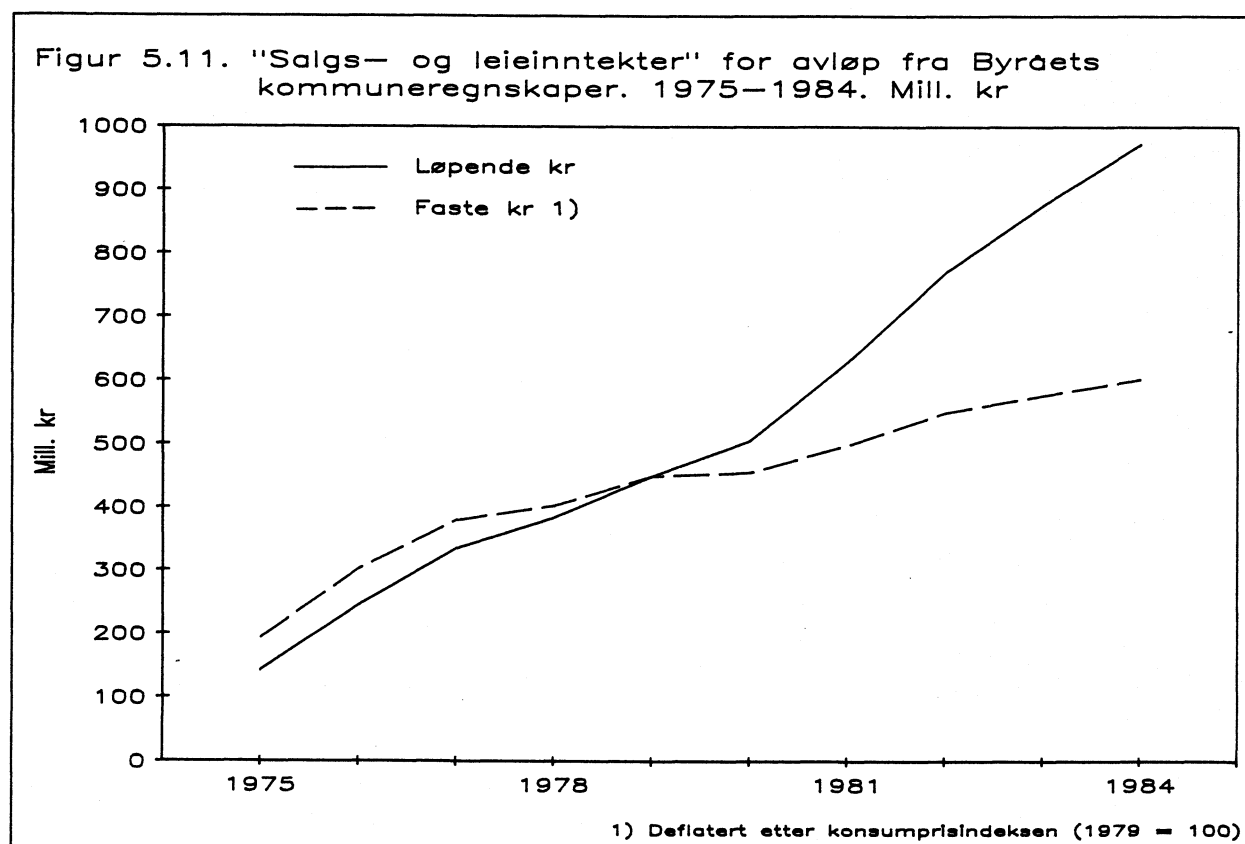


Figur 5.10. Lengde avløpsledning pr. person tilknyttet fordelt på system. Gjennomsnitt for kommuner ordnet i grupper etter bosettingstetthet. 1984



5.4. Avløpsavgifter og tall fra Byråets kommuneregnskaper

Den totale innkrevde avløpsavgift i 1984 er beregnet til 937 millioner kroner. Av dette var 804 millioner kroner årsavgift (86 prosent) og 133 millioner kroner tilknytningsavgift (14 prosent). Til sammenligning kan det nevnes at posten "Salgs- og leieinntekter" for avløp i Byråets kommuneregnskaper for 1984 er på 973 millioner kroner (inkludert felleskommunale inntekter på 62,5 millioner kroner). Denne posten utgjøres vesentlig av avløpsavgifter og viser bra samsvar med de beregnede verdiene både totalt og på fylkesnivå (se tabell 5.15 og 5.16). Den totale innkrevde avløpsavgift i 1980 ble beregnet til 491 millioner kroner. Fra 1980 til 1984 har det altså nesten vært en fordobling av avløpsavgiftene regnet i løpende priser. Figur 5.11 viser utviklingen av posten "Salgs- og leieinntekter" for avløp fra Byråets kommuneregnskaper i perioden 1975 til 1984. Denne posten var om lag syv ganger større i 1984 enn i 1975 regnet i løpende priser. Regnet i faste priser (deflatert med konsumprisindeksen) var den om lag tre ganger større.



Tabell 5.15 viser utgifter og inntekter for avløp i 1984 hentet fra Byråets kommuneregnskaper. Bruttoutgiftene innenfor avløp var i 1984 1 372 millioner kroner og bruttoinntektene 1 313 millioner kroner (96 prosent av bruttoutgiftene). Salgs- og leieinntektene dekket 71 prosent av bruttoutgiftene. Av utgiftene gikk 189 millioner kroner (om lag 14 prosent av bruttoutgiftene og om lag 24 prosent av driftsutgiftene) til vedlikehold av bygg og anlegg, mens 595 millioner kroner (om lag 43 prosent av bruttoutgiftene) var utgifter til nybygg og nyanlegg.

I gjennomsnitt for hele landet ble det i 1984 betalt en årsavgift på 736 kroner pr. leilighet tilknyttet avløpsnett. Tabell 5.16 viser avløpsavgifter og gjennomsnittlig årsavgift pr. leilighet og pr. person tilknyttet, fordelt på fylke. Hedmark og Oppland har i gjennomsnitt høyest årsavgift pr. leilighet, mens Vestfold har lavest.

Tabell 5.17 og 5.18 viser gjennomsnittsverdier for hhv. kommuneklasser og størrelsesgrupper av kommuner. Den høyeste gjennomsnittlige årsavgiften pr. leilighet er beregnet for "Sentrale tjenesteytingskommuner" og den laveste for "Fiskerikommuner".

Avgiftene i de enkelte kommuner går fram av tabell I.3 i Vedlegg I.

Tabell 5.15. Kommunale og felleskommunale utgifter og inntekter fra avløp. Fylke. 1984. Mill. kr

Fylke	Utgifter				Inntekter			
	Driftsutgifter		Av dette vedlikehold av bygg og anlegg	Utgifter til nybygg og nyanlegg	Driftsinntekter		Av dette salg- og leieinntekter	Inntekter i samband med nybygg og nyanlegg
i alt	Driftsutgifter i alt	Brutto-utgifter i alt			i alt	Driftsinntekter i alt		
I alt	1372,2	777,0	188,5	595,2	1312,6	1188,9	973,3	123,7
Østfold	60,4	36,3	11,8	24,2	64,4	59,7	58,7	4,8
Akershus	188,1	112,2	9,9	75,8	126,9	111,6	105,0	15,3
Oslo	214,8	132,2	21,4	82,6	232,7	228,9	226,4	3,8
Hedmark	71,8	42,3	6,4	29,6	64,3	53,1	49,7	11,3
Oppland	57,9	39,3	6,5	18,6	64,0	55,6	52,8	8,4
Buskerud	75,2	35,0	11,3	40,2	55,9	50,6	47,6	5,3
Vestfold	53,4	28,4	11,3	25,0	27,1	22,5	21,4	4,6
Telemark	37,6	18,2	7,3	19,3	29,4	24,8	24,4	4,6
Aust-Agder	35,0	13,3	2,8	21,7	23,8	17,7	16,0	6,1
Vest-Agder	32,3	13,3	4,5	19,0	28,9	24,4	23,7	4,5
Rogaland	74,1	28,6	18,5	45,6	52,8	49,4	49,1	3,4
Hordaland	85,6	20,5	15,5	65,1	88,1	76,8	76,4	11,3
Sogn og Fjordane ..	14,7	4,6	2,3	10,1	12,2	10,1	9,7	2,0
Møre og Romsdal ..	30,0	11,6	7,5	18,4	30,7	28,0	27,3	2,7
Sør-Trøndelag	38,5	21,5	11,9	17,0	43,2	37,5	36,8	5,7
Nord-Trøndelag ...	36,1	9,9	4,3	26,2	26,2	19,3	18,4	6,8
Nordland	34,9	15,8	7,8	19,1	38,9	34,8	34,1	4,1
Troms	24,6	12,5	6,2	12,1	25,6	22,8	21,0	2,8
Finnmark	9,0	8,2	3,6	0,8	13,6	12,6	12,2	1,0
Felleskom- munal i alt	198,0	173,2	17,5	24,8	263,7	248,5	62,5	15,2

Tabell 5.16. Beregnede kommunale avløpsavgifter, årsavgift pr. leilighet og årsavgift pr. person. Fylke. 1984

Fylke	Avløps- avgift i alt	Ars- avgift	Til- knytnings- avgift	Arsavgift i prosent av avløpsav- gift i alt	Arsavgift pr. lei- lighet tilknyttet	Arsavgift pr. person tilknyttet
	Mill. kr			prosent	kr	
I alt	937	804	133	86	736	271
Østfold	58	53	5	92	772	286
Akershus	118	92	26	78	830	298
Oslo	221	206	15	93	927	465
Hedmark	51	41	9	82	1 164	417
Oppland	49	43	6	87	1 355	459
Buskerud	51	42	9	82	848	267
Vestfold	23	17	6	76	299	113
Telemark	26	23	2	91	555	199
Aust-Agder	14	11	3	77	608	196
Vest-Agder	23	19	4	82	500	179
Rogaland	57	44	12	78	540	181
Hordaland	80	74	6	93	699	274
Sogn og Fjordane	11	8	2	77	548	179
Møre og Romsdal	29	23	7	78	480	159
Sør-Trøndelag	42	36	6	86	859	195
Nord-Trøndelag	18	14	4	79	624	200
Nordland	36	32	4	88	586	218
Troms	21	18	3	86	559	201
Finnmark	12	8	3	70	441	150

Tabell 5.17. Avløpsavgifter. Årsavgift pr. leilighet tilknyttet avløpsnett. Gjennomsnitt for kommuneklasser. 1984

Kommuneklasser	Avløps- avgift i alt	Arsavgift	Tilknytn- ingsavgift	Arsavgift pr. lei- lighet tilknyttet	Arsavgift i prosent av avløpsavgift i alt
	1 000 kr			kr	prosent
1 Landbrukskommuner	344	271	73	753	79
2 Fiskerikommuner	150	127	24	354	84
3 Blandede landbruks- og industrikommuner	403	311	92	594	77
4 Industrikommuner	1 277	1 067	210	549	84
5 Mindre sentrale, blandede tjeneste- yttings- og industrikommuner	753	566	187	498	75
6 Sentrale, blandede tjenesteytings- og industrikommuner	2 825	2 301	525	668	81
7 Mindre sentrale tjenesteytings- kommuner	2 081	1 743	338	586	84
8 ¹ Sentrale tjenesteytingskommuner ...	7 973	6 973	1 000	824	88

1) Ekskl. Oslo

Tabell 5.18. Avløpsavgifter. Arsavgift pr. leilighet tilknyttet avløpsnett. Gjennomsnitt for størrelsesgrupper av kommuner. 1984

Størrelsesgrupper	Avløps- avgift i alt	Arsavgift		Tilknytn- ingsavgift	Arsavgift	Arsavgift i
		1 000 kr	kr		pr. lei- lighet tilknyttet	prosent av avløpsavgift i alt
1 0 - 999 innbyggere	47	17	30	279	36	
2 1 000 - 1 999 innbyggere	117	85	32	447	72	
3 2 000 - 2 999 innbyggere	214	156	58	529	73	
4 3 000 - 4 999 innbyggere	442	330	112	599	74	
5 5 000 - 6 999 innbyggere	875	676	199	695	77	
6 7 000 - 8 999 innbyggere	1 104	889	216	550	80	
7 9 000 - 10 999 innbyggere	1 467	1 217	250	569	83	
8 11 000 - 13 999 innbyggere	2 012	1 693	319	552	84	
9 14 000 - 17 999 innbyggere	3 566	2 882	683	777	81	
10 18 000 - 24 999 innbyggere	5 182	4 557	625	778	88	
11 25 000 - 34 999 innbyggere	10 288	8 939	1 349	1 028	87	
12 35 000 - 59 999 innbyggere	10 234	7 875	2 359	599	77	
13 60 000 og over	28 167	25 637	2 530	696	91	

1) Ekskl. Oslo

VEDLEGG I. KOMMUNETABELLER

Tabell I.1. Total lengde avløpsledninger fordelt på system og materialer. Kommune. 1984. Meter

Kommune	Total lengde	Kombinert system	Separat- eller dobbeltsystem		Materialer				
		(Felles-system)	Spillvann	Overvann	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet
01 ØSTFOLD									
0101 Halden.....	177978	117400	36078	24500	149858	28000	120	-	-
0102 Sarpsborg.....	85335	70400	7000	7935	57500	7835	-	-	20000
0103 Fredrikstad....	150350	119750	14600	16000	120000	30000	350	-	-
0104 Moss.....	171760	105800	34000	31960	141435	30325	-	-	-
0111 Hvaler.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0113 Borge.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0114 Varteig.....	14515	-	8605	5910	5780	8735	-	-	-
0115 Skjeberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0118 Aremark.....	10400	-	5200	5200	-	10400	-	-	-
0119 Marker.....	23000	6000	9000	8000	13000	10000	-	-	-
0121 Rømskog.....	7400	-	7000	400	-	7400	-	-	-
0122 Trøgstad.....	53300	-	34500	18800	18800	34500	-	-	-
0123 Spydeberg.....	28700	11000	10300	7400	16700	12000	-	-	-
0124 Askim.....	140885	39875	50505	50505	..	..	..	..	..
0125 Eidsberg.....	69000	19100	30300	19600	20000	29000	20000	-	-
0127 Skiptvet.....	17700	-	10500	7200	4000	13700	-	-	-
0128 Rakkestad.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0130 Tune.....	133500	..	..	..	..	..	..	..	..
0131 Rolvsøy.....	55000	49500	2750	2750	49500	5500	-	-	-
0133 Kråkerøy.....	71295	43000	13592	14703	63203	7000	500	-	-
0134 Onsøy.....	77400	14600	47800	15000	47100	30300	-	-	-
0135 Råde.....	63115	6290	34175	22650	32280	20435	-	-	10400
0136 Rygge.....	115700	62929	33311	19460	96305	16948	1305	-	1142
0137 Våler.....	31100	500	20500	10100	10748	18520	-	-	1838
0138 Hobøl.....	20000	2000	10000	8000	2000	18000	-	-	-
02 AKERSHUS									
0211 Vestby.....	60000	18800	22000	19200	27000	33000	-	-	-
0213 Ski.....	189059	21907	101804	65348	..	..	..	..	..
0214 Ås.....	81200	14550	44150	22500	48350	32850	-	-	-
0215 Frogn.....	39242	20749	11393	7100	35242	2500	-	1500	-
0216 Nesodden.....	54000	-	39000	15000	..	..	..	..	..
0217 Oppegård.....	131000	-	77000	54000	110650	19750	600	-	-
0219 Bærum.....	631064	244585	164305	222174	609064	18000	2000	-	2000
0220 Asker.....	223299	-	185912	37387	133980	89319	-	-	-
0221 Aurskog-Høland.	123000	15000	55000	53000	72700	50300	-	-	-
0226 Sørumsund.....	76760	6300	44860	25600	42610	29490	470	-	4190
0227 Fet.....	63294	11000	40244	12050	20000	43294	-	-	-
0228 Rælingen.....	38000	5000	22000	11000	28500	9500	-	-	-
0229 Enebakk.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0230 Lørenskog.....	141612	32400	51924	57288	132171	9441	-	-	-
0231 Skedsmo.....	206736	97943	70943	37850	150000	50000	1000	-	5736
0233 Nittedal.....	97000	-	57000	40000	79000	15000	3000	-	-
0234 Gjerdrum.....	38000	-	18000	20000	4000	34000	-	-	-
0235 Ullensaker.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0236 Nes.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0237 Eidsvoll.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0238 Nannestad.....	53380	7650	22730	23000	..	..	..	..	..
0239 Hurdal.....	14981	-	12850	2131	2191	12550	240	-	-
03 OSLO									
0301 Oslo.....	1998241	816359	632409	549473	1440441	140770	6030	1000	410000
04 HEDMARK									
0401 Hamar.....	198000	24000	87000	87000	180000	18000	-	-	-
0402 Kongsvinger....	137588	27246	66852	43490	70786	64652	150	-	2000

Tabell I.1. forts.

Kommune	Total lengde	Kombinert system	Separat- eller dobbeltsystem		Materialer				
		(Felles-system)	Spillvann	Overvann	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet
0623 Modum.....	70900	15500	38200	17200	..	..	..	..	..
0624 Øvre Eiker.....	60000	35000	15000	10000	29000	29000	2000	-	-
0625 Nedre Eiker....	106397	46414	35992	23991	80000	20000	6000	-	397
0626 Lier.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0627 Røyken.....	72000	18000	39000	15000	43200	28800	-	-	-
0628 Hurum.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0631 Flesberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0632 Rollag.....	5700	-	3700	2000	2000	3700	-	-	-
0633 Nore og Uvdal..	14700	2600	12100	..	3000	10400	1300	-	-
07 VESTFOLD									
0702 Holmestrand....	51800	21000	15700	15100	..	..	..	..	..
0703 Horten.....	114000	50000	32000	32000	108000	4000	2000	-	-
0705 Tønsberg.....	66000	64100	1500	400	65000	800	200	-	-
0706 Sandefjord.....	332300	229512	67515	35273	289807	34094	2605	-	5794
0707 Larvik.....	54700	48000	2800	3900	48000	5000	700	-	1000
0708 Stavern.....	25676	15145	5758	4773	..	..	..	..	..
0711 Svelvik.....	35000	14000	9000	12000	29000	5000	-	-	1000
0713 Sande.....	36660	3065	23475	10120	18160	16175	1405	-	920
0714 Hof.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0716 Våle.....	34800	1700	14000	19100	23900	10900	-	-	-
0717 Borre.....	48000	39000	4500	4500	43500	4000	-	500	-
0718 Ramnes.....	16800	-	9800	7000	4700	12100	-	-	-
0719 Andebu.....	43744	3744	20000	20000	23462	19933	-	-	349
0720 Stokke.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0721 Sem.....	169000	100000	34000	35000	115000	46000	1000	-	7000
0722 Nøtterøy.....	180345	85464	64633	30248	100184	64110	1633	1827	12596
0723 Tjøme.....	32100	16500	9600	6000	20000	10600	-	1500	-
0725 Tjølling.....	93600	28000	33000	32600	83600	10000	-	-	-
0726 Brunlanes.....	46800	16000	13600	17200	43800	3000	-	-	-
0727 Hedrum.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0728 Lardal.....	9200	-	6200	3000	3000	6200	-	-	-
08 TELEMARK									
0805 Porsgrunn.....	320000	200000	50000	70000	270000	50000	-	-	-
0806 Skien.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0807 Notodden.....	112307	56000	36623	19684	..	..	..	..	..
0811 Siljan.....	9200	350	5550	3300	4000	5200	-	-	-
0814 Bamble.....	100000	30000	60000	10000	90000	7000	2500	500	-
0815 Kragerø.....	60000	30000	20000	10000	40000	20000	-	-	-
0817 Drangedal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0819 Nome.....	30000	6500	16000	7500	10500	16000	-	1000	2500
0821 Bø.....	53190	400	33700	19090	20060	31130	-	-	2000
0822 Sauherad.....	31610	5610	13000	13000	19600	12010	-	-	-
0826 Tinn.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0827 Hjartdal.....	8300	7080	1220	-	-	8300	-	-	-
0828 Seljord.....	15100	-	11000	4100	2000	11100	-	-	2000
0829 Kviteseid.....	8580	500	3450	4630	-	8580	-	-	-
0830 Nissedal.....	19400	-	13600	5800	2900	16500	-	-	-
0831 Fyresdal.....	8580	-	7050	1530	1880	5820	630	250	-
0833 Tokke.....	16830	16830	-	-	1970	11450	1190	310	1910
0834 Vinje.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
09 AUST-AGDER									
0901 Risør.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0903 Arendal.....	87700	64000	13700	10000	59400	25900	1300	-	1100
0904 Grimstad.....	111000	25000	62000	24000	59000	52000	-	-	-
0911 Gjerstad.....	13740	700	9780	3260	4920	8820	-	-	-
0912 Vegårshei.....	7045	-	6245	800	1200	5445	-	-	400
0914 Tvedestrand....	26700	12000	10400	4300	14000	12000	700	-	-

Tabell I.1. forts.

Kommune	Total lengde	Kombinert system	Separat- eller dobbeltsystem		Materialer				
		(Felles-system)	Spillvann	Overvann	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet
0918 Moland.....	41245	24300	13585	3360	..	..	..	..	..
0919 Froland.....	18332	-	9335	8997	8997	5728	-	-	3607
0920 Øvestad.....	52800	1300	44000	7500	24800	26000	-	-	2000
0921 Tromøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0922 Hisøy.....	33800	21100	7700	5000	25860	7940	-	-	..
0926 Lillesand.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0928 Birkenes.....	21325	-	11925	9400	15600	5725	-	-	-
0929 Amlie.....	11200	-	9800	1400	4500	6300	400	..	..
0935 Iveland.....	4900	-	3900	1000	1000	3900	-	-	-
0937 Evje og Hornnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0938 Bygland.....	11900	1000	7600	3300	4000	7900	-	-	-
0940 Valle.....	11900	-	9900	2000	2350	9350	200	-	-
0941 Bykle.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10 VEST-AGDER									
1001 Kristiansand...	457150	123000	198680	135470	390000	60000	7000	-	150
1002 Mandal.....	103000	30000	45000	28000	30000	63000	-	10000	-
1003 Farsund.....	71700	10200	39000	22500	33200	35000	3500	-	-
1004 Flekkefjord....	50000	25000	12500	12500	25000	12500	-	-	12500
1014 Vennesla.....	63000	36000	21000	6000	33500	28500	1000	-	-
1017 Songdalen.....	..	..	27000	..	2000	24000	1000	-	-
1018 Søgne.....	58310	620	46240	11450	24465	32150	950	-	745
1021 Marnardal.....	15650	-	9350	6300	6890	8760	-	-	-
1026 Aseral.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1027 Audnedal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1029 Lindesnes.....	24320	-	13210	11110	14690	8370	350	910	-
1032 Lyngdal.....	24000	3500	18000	2500	21500	2000	500	-	-
1034 Hægebostad.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1037 Kvinesdal.....	29500	5000	19000	5500	10000	19500	-	-	-
1046 Sirdal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11 ROGALAND									
1101 Eigersund.....	66970	27140	19915	19915	58460	8510	-	-	-
1102 Sandnes.....	346724	76523	143826	126375	221100	125624	-	-	-
1103 Stavanger.....	790000	250000	270000	270000	790000	..	..	..	..
1106 Haugesund.....	119569	58425	30082	31062	117069	2000	400	-	100
1111 Sokndal.....	23300	5350	8975	8975	14325	8975	-	-	-
1112 Lund.....	24440	3030	11270	10140	13430	11010	-	-	-
1114 Bjerkreim.....	12545	750	11795	-	-	12545	-	-	-
1119 Hå.....	125000	60000	30000	35000	100000	25000	-	-	-
1120 Klepp.....	95000	5880	57470	31650	67160	27690	-	-	150
1121 Time.....	111200	..	63200	48000	110700	500	-	-	-
1122 Gjesdal.....	67400	1500	32400	33500	35000	32400	-	-	-
1124 Sola.....	104000	27000	44000	33000	80000	24000	-	-	-
1127 Randaberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1129 Forsand.....	3480	-	1780	1700	2745	735	..	..	..
1130 Strand.....	50000	30000	10000	10000	40000	10000	-	-	-
1133 Hjelmeland.....	24450	150	15780	8520	8670	14580	1200	-	-
1134 Suldal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1135 Sauda.....	42000	23000	12000	7000	23500	18400	100	-	-
1141 Finnøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1142 Rennesøy.....	19500	-	11000	8500	8500	11000	-	-	-
1144 Kvitsøy.....	800	800	-	-	-	800	-	-	-
1145 Bokn.....	5950	1600	2300	2050	3650	2300	-	-	-
1146 Tysvær.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1149 Karmøy.....	159800	9000	80800	70000	79000	80800	-	-	-
1151 Utsira.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1154 Vindafjord.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12 HORDALAND									
1201 Bergen.....	823000	252000	321000	250000	..	..	..	..	..

Tabell I.1. forts.

Kommune	Total lengde	Kombinert system	Separat- eller dobbeltsystem		Materialer					
		(Felles-system)	Spillvann	Overvann	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet	
1211 Etne.....	16870	900	12850	3120	1400	15470	-	-	-	
1214 Ølen.....	23260	3500	9910	9850	16390	6810	60	-	-	
1216 Sveio.....	27200	500	15800	10900	12900	14300	-	-	-	
1219 Bømlo.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1221 Stord.....	80000	20000	40000	20000	40000	40000	-	-	-	
1222 Fitjar.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1223 Tysnes.....	12550	-	8350	4200	4400	5750	2400	-	-	
1224 Kvinnherad.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1227 Jondal.....	6000	3200	2200	600	1100	4900	-	-	-	
1228 Odda.....	39635	20000	10545	9090	31000	7000	335	-	1300	
1231 Ullensvang.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1232 Eidfjord.....	8855	-	7625	1230	-	8855	-	-	-	
1233 Ulvik.....	9300	7500	1400	400	2600	3900	2800	-	-	
1234 Granvin.....	3600	200	3000	400	180	3420	-	-	-	
1235 Voss.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1238 Kvam.....	37085	4900	12634	19551	29045	8040	-	-	-	
1241 Fusa.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1242 Samnanger.....	5000	300	4500	200	2000	3000	-	-	-	
1243 Os.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1244 Austevoll.....	5800	-	5000	800	100	5700	-	-	-	
1245 Sund.....	17700	600	15100	2000	2500	12000	3200	-	-	
1246 Fjell.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1247 Askøy.....	40232	-	40232	..	37612	1500	1120	-	-	
1251 Vaksdal.....	20900	13500	6900	500	15900	5000	-	-	-	
1252 Modalen.....	1575	1575	-	-	750	825	-	-	-	
1253 Osterøy.....	21900	3600	10500	7800	11400	8600	200	1700	-	
1256 Meland.....	12000	1000	6000	5000	-	10000	1000	1000	-	
1259 Øygarden.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1260 Radøy.....	15900	500	10800	4600	4600	9200	2100	-	-	
1263 Lindås.....	53000	3000	35000	15000	9000	42000	2000	-	-	
1264 Austrheim.....	14000	-	10000	4000	4000	8000	2000	-	-	
1265 Fedje.....	2200	-	2200	-	-	2200	-	-	-	
1266 Masfjorden.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
14 SOGN OG FJORDANE										
1401 Flora.....	46000	20200	13500	12300	36100	9900	-	-	-	
1411 Gulen.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1412 Solund.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1413 Hyllestad.....	2656	2656	-	-	..	..	..	..	..
1416 Høyanger.....	32630	15570	10160	6900	13300	18940	-	-	390	
1417 Vik.....	14603	8438	5880	285	8438	5880	-	285	-	
1418 Balestrand.....	15450	2100	6350	7000	3530	11870	50	-	-	
1419 Leikanger.....	21315	3980	10655	6680	6485	14615	215	-	-	
1420 Sogndal.....	29000	13000	8000	8000	16800	12200	-	-	-	
1421 Aurland.....	15300	300	11000	4000	3300	12000	-	-	-	
1422 Lærdal.....	14240	-	8920	5320	5320	8920	-	-	-	
1424 Årdal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1426 Luster.....	60000	-	35000	25000	500	56000	3500	-	-	
1428 Askvoll.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1429 Fjaler.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1430 Gaular.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1431 Jølster.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1432 Førde.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1433 Naustdal.....	9500	1500	4000	4000	2500	7000	-	-	-	
1438 Bremanger.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1439 Vågsøy.....	17500	10500	7000	..	10500	6700	300	-	-	
1441 Selje.....	16945	4085	9705	3155	3925	12190	830	-	-	
1443 Eid.....	39000	5000	19500	14500	8600	29400	1000	-	-	
1444 Hornindal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1445 Gloppen.....	19700	3000	9400	7300	4300	9400	6000	-	-	
1449 Stryn.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..
15 MØRE OG ROMSDAL										
1502 Molde.....	158200	60000	51700	46500	132200	20500	5500	-	-	
1503 Kristiansund....	112000	56000	28000	28000	..	..	..	..	..
1504 Alesund.....	243373	103000	71591	68782	210373	30000	3000	-	-	

Tabell I.1. forts.

Kommune	Total lengde	Kombinert system (Felles-system)	Separat- eller dobbeltsystem		Materialer					
			Spillvann	Overvann	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet	
17 NORD-TRØNDELAG										
1702 Steinkjer.....	60000	30000	15000	15000	38000	20000	-	-	-	2000
1703 Namsos.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1711 Meråker.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1714 Stjørdal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1717 Frosta.....	28503	-	25508	2995	4320	23083	1100	-	-	-
1718 Leksvik.....	29225	1000	23185	5040	1000	28225	-	-	-	-
1719 Levanger.....	59000	14000	26000	19000	17000	42000	-	-	-	-
1721 Verdal.....	100000	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1723 Mosvik.....	2700	-	1900	800	-	2700	-	-	-	-
1724 Verran.....	20000	14000	3000	3000	13500	5000	-	1500	-	-
1725 Namdalseid....	14515	-	8180	6335	1720	12795	-	-	-	-
1729 Inderøy.....	60000	7000	33000	20000	7000	53000	-	-	-	-
1736 Snåsa.....	25000	4000	18000	3000	3500	18500	3000	-	-	-
1738 Lierne.....	8000	-	5000	3000	400	7600	-	-	-	-
1739 Røyrvik.....	7200	-	3600	3600	400	6800	-	-	-	-
1740 Namsskogan....	8100	2400	3800	1900	2500	5600	-	-	-	-
1742 Grong.....	31000	7000	20000	4000	8000	23000	-	-	-	-
1743 Høylandet.....	10478	-	5478	5000	1370	9108	-	-	-	-
1744 Overhalla.....	72000	200	61800	10000	200	71800	-	-	-	-
1748 Fosnes.....	5690	-	5390	300	-	5300	-	390	-	-
1749 Flatanger.....	13000	2000	6560	4440	900	11930	170	-	-	-
1750 Vikna.....	27000	10000	11000	6000	10000	17000	-	-	-	-
1751 Nærøy.....	20000	2500	8500	9000	4000	16000	-	-	-	-
1755 Leka.....	5500	-	3500	2000	..	5500	..	..	..	..
18 NORDLAND										
1804 Bodø.....	254802	90000	130446	34356	210000	40000	..	..	..	4000
1805 Narvik.....	90000	86000	2000	2000	85500	1800	1350	1350	-	-
1811 Bindal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1812 Sømna.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1813 Brønnøy.....	26000	11200	8300	6500	7500	16000	2500	-	-	-
1815 Vega.....	4800	1000	2400	1400	500	4300	-	-	-	-
1816 Vevelstad.....	620	620	-	-	400	220	-	-	-	-
1818 Herøy.....	4917	-	4492	425	425	425	4067	-	-	-
1820 Alstahaug.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1822 Leirfjord.....	3500	-	2500	1000	1900	1300	-	300	-	-
1824 Vefsn.....	83545	57545	13000	13000	70640	11487	385	123	910	-
1825 Grane.....	17000	1320	10060	5620	2810	14020	170	-	-	-
1826 Hattfjelldal..	10410	2110	5820	2480	1860	7840	310	-	400	-
1827 Dønna.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1828 Nesna.....	11950	3950	4000	4000	11650	300	-	-	-	-
1832 Hemnes.....	43260	19150	14150	9960	26000	16000	1260	-	-	-
1833 Rana.....	150000	123400	15700	10900	125300	18000	4700	-	2000	-
1834 Lurøy.....	3800	3800	-	-	500	-	-	3300	-	-
1835 Træna.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1836 Rødøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1837 Meløy.....	22845	1000	11500	10345	9590	13255	-	-	-	-
1838 Gildeskål.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1839 Beiarn.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1840 Saltdal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1841 Fauske.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1842 Skjerstad.....	3200	-	2200	1000	950	1890	360	-	-	-
1845 Sørfold.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1848 Steigen.....	3550	-	3550	-	-	2350	900	300	-	-
1849 Hamarøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1850 Tysfjord.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1851 Lødingen.....	13000	7000	3000	3000	7000	6000	-	-	-	-
1852 Tjeldsund.....	6200	-	3300	2900	4400	1800	-	-	-	-
1853 Evenes.....	15000	11000	2000	2000	3000	10000	2000	-	-	-
1854 Ballangen.....	18800	9000	4900	4900	16900	1470	430	-	-	-
1856 Røst.....	1800	-	1800	-	1600	-	-	200	-	-

Tabell I.2. Utskiifting, rehabilitering og tilvekst av avløpsledninger. Kommune. 1984. Meter

Kommune	Total utski- fting	Rehabilitering						Tilvekst					
		Utforing med				Injis- ering av poly- uretan	Annet	I alt	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet
		I alt	Poly- ester- strømpe	PVC- rør	PEH- rør								
01 ØSTFOLD													
0101 Halden.....	2095	130	-	130	-	-	-	2258	180	1973	105	-	-
0102 Sarpsborg.....	282	-	-	-	-	-	-	730	-	730	-	-	-
0103 Fredrikstad....	650	-	-	-	-	-	-	2800	-	2800	-	-	-
0104 Moss.....	200	-	-	-	-	-	-	3955	1200	2755	-	-	-
0111 Hvaler.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0113 Borge.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0114 Varteig.....	-	-	-	-	-	-	-	444	-	444	-	-	-
0115 Skjeberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0118 Aremark.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0119 Marker.....	-	-	-	-	-	-	-	800	-	800	-	-	-
0121 Rømskog.....	-	-	-	-	-	-	-	3000	-	3000	-	-	-
0122 Trøgstad.....	-	-	-	-	-	-	-	7400	-	7400	-	-	-
0123 Spydeberg.....	-	-	-	-	-	-	-	300	-	300	-	-	-
0124 Askim.....	150	70	-	-	-	-	70	300	150	150	-	-	-
0125 Eidsberg.....	-	-	-	-	-	-	-	4485	690	3545	250	-	-
0127 Skiptvet.....	-	-	-	-	-	-	-	750	-	750	-	-	-
0128 Rakkestad.....	100	-	-	-	-	-	-	3660	900	2640	120	-	-
0130 Tune.....	156	-	-	-	-	-	-	3592	332	3260	-	-	-
0131 Rolvsøy.....	-	-	-	-	-	-	-	1600	-	1600	-	-	-
0133 Kråkerøy.....	350	-	-	-	-	-	-	3203	592	2611	-	-	-
0134 Onsøy.....	650	-	-	-	-	-	-	1800	-	1800	-	-	-
0135 Råde.....	90	-	-	-	-	-	-	90	-	90	-	-	-
0136 Rygge.....	-	-	-	-	-	-	-	1533	40	188	1305	-	-
0137 Våler.....	250	-	-	-	-	-	-	2088	-	250	..	..	1838
0138 Hobøl.....	100	-	-	-	-	-	-	1300	-	1300	-	-	-
02 AKERSHUS													
0211 Vestby.....	-	-	-	-	-	-	-	4700	-	4700	-	-	-
0213 Ski.....	130	80	-	-	80	-	-	2245	-	2245	-	-	-
0214 As.....	-	70	-	-	-	-	70	5829	495	5334	-	-	-
0215 Frogn.....	250	-	-	-	-	-	-	180	-	180	-	-	-
0216 Nesodden.....	..	..	..	..	..	..	..	1500	-	1500	-	-	-
0217 Oppegård.....	90	1000	340	660	-	-	-	3800	-	3800	-	-	-
0219 Bærum.....	981	1130	632	150	348	-	-	9064	..	..	..	..	..
0220 Asker.....	2413	835	-	-	460	375	-	10110	3410	6700	-	-	-
0221 Aurskog-Høland.	1000	-	-	-	-	-	-	7000	-	7000	-	-	-
0226 Sørum.....	-	-	-	-	-	-	-	6980	430	6480	70	-	-
0227 Fet.....	-	-	-	-	-	-	-	5963	100	5863	-	-	-
0228 Rælingen.....	-	35	-	-	35	-	-	1500	-	1500	-	-	-
0229 Enebakk.....	-	-	-	-	-	-	-	1342	-	1342	-	-	-
0230 Lørenskog.....	40	-	-	-	-	-	-	315	-	315	-	-	-
0231 Skedsmo.....	100	142	-	142	-	-	-	2561	928	1610	23	-	-
0233 Nittedal.....	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0234 Gjerdrum.....	-	-	-	-	-	-	-	370	-	370	-	-	-
0235 Ullensaker.....	1310	-	-	-	-	-	-	4545	60	4485	-	-	-
0236 Nes.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0237 Eidsvoll.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0238 Nannestad.....	-	-	-	-	-	-	-	1730	-	1730	-	-	-
0239 Hurdal.....	-	-	-	-	-	-	-	580	300	280	-	-	-
03 OSLO													
0301 Oslo.....	8799	6395	4721	798	876	-	-	12314	7368	4030	652	204	60
04 HEDMARK													
0401 Hamar.....	300	530	-	-	-	530	-	1320	660	660	-	-	-
0402 Kongsvinger....	650	-	-	-	-	-	-	2400	-	2400	-	-	-

Tabell I.2. forts.

Kommune	Total utski- fting	Rehabilitering						Tilvekst					
		Utforing med				Injis- ering av poly- uretan	Annet	I alt	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet
		Poly- ester- strømpe	PVC- rør	PEH- rør									
0623 Modum.....	-	1491	-	756	735	-	-	2440	165	2225	50	-	-
0624 Øvre Eiker.....	900	-	-	-	-	-	-	5500	-	5500	-	-	-
0625 Nedre Eiker.....	411	28	-	28	-	-	-	1571	79	497	995	-	-
0626 Lier.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0627 Røyken.....	855	150	-	150	-	-	-	1970	35	1935	-	-	-
0628 Hurum.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0631 Flesberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0632 Rollag.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0633 Nore og Uvdal..	-	-	-	-	-	-	-	150	-	150	-	-	-
07 VESTFOLD													
0702 Holmestrand....	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	1035	165	-	-
0703 Horten.....	-	1130	..	..	1130	..	..	450	-	450	-	-	-
0705 Tønsberg.....	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0706 Sandefjord....	606	658	93	-	-	565	-	16681	6896	8545	1055	-	185
0707 Larvik.....	100	-	-	-	-	-	-	2270	1040	530	-	-	700
0708 Stavern.....	659	-	-	-	-	-	-	994	497	497	-	-	-
0711 Svelvik.....	-	-	-	-	-	-	-	950	-	950	-	-	-
0713 Sande.....	-	285	-	-	-	285	-	1940	-	1940	-	-	-
0714 Hof.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0716 Våle.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0717 Borre.....	400	-	-	-	-	-	-	3500	1600	1900	-	-	-
0718 Ramnes.....	-	-	-	-	-	-	-	500	-	500	-	-	-
0719 Andebu.....	-	-	-	-	-	-	-	3556	-	3556	-	-	-
0720 Stokke.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0721 Sem.....	530	-	-	-	-	-	-	5800	2191	3609	-	-	-
0722 Nøtterøy.....	..	..	..	..	..	..	..	1061	..	..	..	..	..
0723 Tjøme.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0725 Tjølling.....	-	-	-	-	-	-	-	850	350	500	-	-	-
0726 Brunlanes.....	-	-	-	-	-	-	-	1200	1200	-	-	-	-
0727 Hedrum.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0728 Lardal.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08 TELEMARK													
0805 Porsgrunn.....	500	-	-	-	-	-	-	5500	2000	3500	-	-	-
0806 Skien.....	415	-	-	-	-	-	-	8065	2825	4045	-	-	1195
0807 Notodden.....	1590	-	-	-	-	-	-	5585	1950	3355	280	-	-
0811 Siljan.....	-	-	-	-	-	-	-	3200	200	3000	-	-	-
0814 Bamble.....	1000	-	-	-	-	-	-	2000	1500	400	50	50	-
0815 Kragerø.....	500	-	-	-	-	-	-	600	-	600	-	-	-
0817 Drangedal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0819 Nome.....	300	-	-	-	-	-	-	1520	-	1520	-	-	-
0821 Bø.....	-	-	-	-	-	-	-	520	-	520	-	-	-
0822 Sauherad.....	-	-	-	-	-	-	-	360	-	360	-	-	-
0826 Tinn.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0827 Hjartdal.....	-	-	-	-	-	-	-	1005	-	1005	-	-	-
0828 Seljord.....	-	-	-	-	-	-	-	1250	-	1250	-	-	-
0829 Kviteseid.....	-	-	-	-	-	-	-	2250	-	2250	-	-	-
0830 Nissedal.....	240	-	-	-	-	-	-	530	-	530	-	-	-
0831 Fyresdal.....	450	-	..	..	..	..	..	500	-	500	-	-	-
0833 Tokke.....	-	-	-	-	-	-	-	132	-	132	-	-	-
0834 Vinje.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
09 AUST-AGDER													
0901 Risør.....	740	-	-	-	-	-	-	810	405	405	-	-	-
0903 Arendal.....	1050	155	-	-	-	155	-	2755	685	1870	-	-	200
0904 Grimstad.....	2285	-	-	-	-	-	-	3735	-	3735	-	-	-
0911 Gjerstad.....	-	-	-	-	-	-	-	1400	-	1400	-	-	-
0912 Vegårshei.....	60	-	-	-	-	-	-	825	-	825	-	-	-
0914 Tvedestrand....	200	-	-	-	-	-	-	1000	-	300	700	-	-

Tabell I.2. forts.

Kommune	Total utski- fting	Rehabilitering					Tilvekst						
		Utforing med			Injis- ering av poly- uretan	Annet	I alt	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet	
		Poly- ester- I alt	PVC- rør	PEH- rør									
0918 Moland.....	-	-	-	-	-	-	2800	-	2800	-	-	-	
0919 Froland.....	-	-	-	-	-	-	650	-	650	-	-	-	
0920 Øystad.....	-	-	-	-	-	-	368	-	368	-	-	-	
0921 Tromøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0922 Hisøy.....	-	-	-	-	-	-	2900	1000	1900	-	-	-	
0926 Lillesand.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0928 Birkenes.....	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0929 Amlie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0935 Iveland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0937 Evje og Hornnes	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0938 Bygland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0940 Valle.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0941 Bykle.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10 VEST-AGDER													
1001 Kristiansand...	1620	140	-	-	140	-	-	13300	5600	7700	-	-	-
1002 Mandal.....	1450	-	-	-	-	-	-	6175	-	6175	-	-	-
1003 Farsund.....	-	-	-	-	-	-	-	600	-	600	-	-	-
1004 Flekkefjord....	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1014 Vennesla.....	150	-	-	-	-	-	-	2170	-	2170	-	-	-
1017 Songdalen.....	330	-	-	-	-	-	-	1010	-	1010	-	-	-
1018 Søgne.....	200	-	-	-	-	-	-	2020	-	2020	-	-	-
1021 Marnardal.....	-	-	-	-	-	-	-	890	465	425	-	-	-
1026 Aseral.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1027 Audnedal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1029 Lindesnes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1032 Lyngdal.....	-	-	-	-	-	-	-	500	-	500	-	-	-
1034 Hægebostad.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1037 Kvinesdal.....	-	-	-	-	-	-	-	1760	-	1760	-	-	-
1046 Sirdal.....	-	-	-	-	-	-	-	87	-	87	-	-	-
11 ROGALAND													
1101 Eigersund.....	400	-	-	-	-	-	-	775	380	395	-	-	-
1102 Sandnes.....	-	-	-	-	-	-	-	24055	12290	11765	-	-	-
1103 Stavanger.....	1245	1620	772	-	-	848	-	8500	8500	-	-	-	-
1106 Haugesund.....	150	-	-	-	-	-	-	1715	1600	115	-	-	-
1111 Sokndal.....	-	-	-	-	-	-	-	2560	1280	1280	-	-	-
1112 Lund.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1114 Bjerkreim.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1119 Hå.....	1000	-	-	-	-	-	-	3000	1200	1800	-	-	-
1120 Klepp.....	-	-	-	-	-	-	-	3200	1540	1660	-	-	-
1121 Time.....	-	-	-	-	-	-	-	6405	5990	415	-	-	-
1122 Gjesdal.....	700	-	-	-	-	-	-	750	-	750	-	-	-
1124 Sola.....	-	-	-	-	-	-	-	10000	5000	5000	-	-	-
1127 Randaberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1129 Forsand.....	-	-	-	-	-	-	-	660	-	660	-	-	-
1130 Strand.....	390	-	-	-	-	-	-	5160	2645	2515	-	-	-
1133 Hjelmeland.....	-	-	-	-	-	-	-	750	-	750	-	-	-
1134 Suldal.....	-	-	-	-	-	-	-	800	-	800	-	-	-
1135 Sauda.....	70	-	-	-	-	-	-	800	-	700	100	-	-
1141 Finnøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1142 Rennesøy.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1144 Kvitsøy.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1145 Bokn.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1146 Tysvær.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1149 Karmøy.....	600	-	-	-	-	-	-	8000	4000	4000	-	-	-
1151 Utsira.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1154 Vindafjord.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12 HORDALAND													
1201 Bergen.....	2800	..	..	..	..	..	..	9000	..	..	..	..	..

Tabell I.2. forts.

Kommune	Total utski- fting	Rehabilitering						Tilvekst					
		Utforing med				Injis- ering av poly- uretan	Annet	I alt	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet
		I alt	Poly- ester- strømpe	PVC- rør	PEH- rør								
1211 Etne.....	-	-	-	-	-	-	1250	100	1150	-	-	-	
1214 Ølen.....	250	-	-	-	-	-	200	-	200	-	-	-	
1216 Sveio.....	-	-	-	-	-	-	700	-	700	-	-	-	
1219 Bømlo.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1221 Stord.....	200	-	-	-	-	-	1000	400	600	-	-	-	
1222 Fitjar.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1223 Tysnes.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1224 Kvinnherad.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1227 Jondal.....	-	-	-	-	-	-	1200	-	1200	-	-	-	
1228 Odda.....	100	90	-	-	-	90	770	320	450	-	-	-	
1231 Ullensvang.....	-	-	-	-	-	-	2720	930	1790	-	-	-	
1232 Eidfjord.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1233 Ulvik.....	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1234 Granvin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1235 Voss.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1238 Kvam.....	-	-	-	-	-	-	2484	-	2484	-	-	-	
1241 Fusa.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1242 Samnanger.....	-	-	-	-	-	-	500	500	-	-	-	-	
1243 Os.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1244 Austevoll.....	-	-	-	-	-	-	200	-	200	-	-	-	
1245 Sund.....	50	-	-	-	-	-	500	-	-	500	-	-	
1246 Fjell.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1247 Askøy.....	50	-	-	-	-	-	2890	1890	-	1000	-	-	
1251 Vaksdal.....	100	-	-	-	-	-	530	-	530	-	-	-	
1252 Modalen.....	-	-	-	-	-	-	165	-	165	-	-	-	
1253 Osterøy.....	-	-	-	-	-	-	600	-	500	100	-	-	
1256 Meland.....	-	-	-	-	-	-	500	-	500	-	-	-	
1259 Øygarden.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1260 Radøy.....	120	-	-	-	-	-	2100	-	1100	1000	-	-	
1263 Lindås.....	500	2000	-	1500	500	-	1500	-	1500	-	-	-	
1264 Austrheim.....	-	-	-	-	-	-	1400	-	1000	400	-	-	
1265 Fedje.....	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-	-	-	
1266 Masfjorden.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14 SOGN OG FJORDANE													
1401 Flora.....	340	-	-	-	-	-	3100	1000	2100	-	-	-	
1411 Gulen.....	-	-	-	-	-	-	1650	400	1000	250	-	-	
1412 Solund.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1413 Hyllestad.....	-	-	-	-	-	-	1150	120	1030	-	-	-	
1416 Høyanger.....	80	310	-	-	310	-	190	-	190	-	-	-	
1417 Vik.....	-	50	-	-	50	-	565	-	330	-	235	-	
1418 Balestrand.....	350	50	-	-	50	-	1500	-	1500	-	-	-	
1419 Leikanger.....	-	-	-	-	-	-	3233	-	3233	-	-	-	
1420 Sogndal.....	-	-	-	-	-	-	800	-	800	-	-	-	
1421 Aurland.....	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1422 Lærdal.....	-	-	-	-	-	-	1540	800	740	-	-	-	
1424 Årdal.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1426 Luster.....	-	-	-	-	-	-	3000	-	2500	500	-	-	
1428 Askvoll.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1429 Fjaler.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1430 Gaular.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1431 Jølster.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1432 Førde.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1433 Naustdal.....	-	-	-	-	-	-	600	-	600	-	-	-	
1438 Bremanger.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1439 Vågsøy.....	600	-	-	-	-	-	1300	-	1300	-	-	-	
1441 Selje.....	-	-	-	-	-	-	1960	130	1760	70	-	-	
1443 Eid.....	500	-	-	-	-	-	2000	-	2000	-	-	-	
1444 Hornindal.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1445 Gloppen.....	-	300	-	-	300	-	1100	-	680	420	-	-	
1449 Stryn.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15 MØRE OG ROMSDAL													
1502 Molde.....	1206	-	-	-	-	-	4180	1320	2860	-	-	-	
1503 Kristiansund.....	442	150	-	-	150	-	4008	365	3493	150	-	-	
1504 Alesund.....	604	433	-	-	-	433	7140	2940	4200	-	-	-	

Tabell I.2. forts.

Kommune	Total utski- fting	Rehabilitering						Tilvekst					
		Utforing med				Injis- ering av poly- uretan	Annet	I alt	Betong	PVC	PEH	PEL	Annet
		Poly- ester- I alt	PVC- rør	PEH- rør									
17 NORD-TRØNDELAG													
1702 Steinkjer.....	150	-	-	-	-	-	3298	490	2521	110	-	177	
1703 Namsos.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1711 Meråker.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1714 Stjørdal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1717 Frosta.....	-	-	-	-	-	-	1290	-	1290	-	-	-	
1718 Leksvik.....	500	-	-	-	-	-	2700	-	2700	-	-	-	
1719 Levanger.....	650	-	-	-	-	-	3500	-	3500	-	-	-	
1721 Verdal.....	-	-	-	-	-	-	3400	900	2500	-	-	-	
1723 Mosvik.....	-	-	-	-	-	-	1200	-	1200	-	-	-	
1724 Verran.....	150	-	-	-	-	-	1120	720	400	-	-	-	
1725 Namdalseid.....	-	-	-	-	-	-	860	-	860	-	-	-	
1729 Inderøy.....	-	-	-	-	-	-	2700	-	2700	-	-	-	
1736 Snåsa.....	1200	1800	-	1800	-	-	300	-	300	-	-	-	
1738 Lierne.....	-	-	-	-	-	-	400	-	400	-	-	-	
1739 Røyrvik.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1740 Namsskogan.....	-	-	-	-	-	-	1400	-	1400	-	-	-	
1742 Grong.....	-	-	-	-	-	-	1350	-	1350	-	-	-	
1743 Høylandet.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1744 Overhalla.....	-	-	-	-	-	-	1050	-	1050	-	-	-	
1748 Fosnes.....	-	-	-	-	-	-	300	-	300	-	-	-	
1749 Flatanger.....	-	-	-	-	-	-	1040	-	1000	40	-	-	
1750 Vikna.....	200	-	-	-	-	-	4000	-	4000	-	-	-	
1751 Nærøy.....	-	-	-	-	-	-	2800	-	2800	-	-	-	
1755 Leka.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18 NORDLAND													
1804 Bodø.....	-	-	-	-	-	-	5808	3563	2245	-	-	-	
1805 Narvik.....	1100	-	-	-	-	-	330	330	-	-	-	-	
1811 Bindal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1812 Sømna.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1813 Brønnøy.....	110	-	-	-	-	-	3150	-	2700	450	-	-	
1815 Vega.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1816 Vevelstad.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1818 Herøy.....	-	-	-	-	-	-	850	425	425	-	-	-	
1820 Alstahaug.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1822 Leirfjord.....	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1824 Vefsn.....	-	-	-	-	-	-	2243	1938	305	-	-	-	
1825 Grane.....	-	-	-	-	-	-	560	-	560	-	-	-	
1826 Hattfjelldal...	-	-	-	-	-	-	1030	-	1030	-	-	-	
1827 Dønna.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1828 Nesna.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1832 Hemnes.....	80	-	-	-	-	-	1690	170	960	540	-	20	
1833 Rana.....	420	-	-	-	-	-	4240	-	2930	800	-	510	
1834 Lurøy.....	-	-	-	-	-	-	180	-	-	-	180	-	
1835 Trøna.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1836 Rødøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1837 Meløy.....	..	..	..	..	..	..	2000	250	1750	-	-	-
1838 Gildeskål.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1839 Beiarn.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1840 Saltdal.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1841 Fauske.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1842 Skjerstad.....	-	-	-	-	-	-	1000	-	640	360	-	-	
1845 Sørfold.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1848 Steigen.....	-	-	-	-	-	-	1200	-	300	600	300	-	
1849 Hamarøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1850 Tysfjord.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1850 Tysfjord.....	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1850 Tysfjord.....	-	-	-	-	-	-	3500	-	3500	-	-	-	
1850 Tysfjord.....	-	-	-	-	-	-	300	-	300	-	-	-	

Tabell 1.3. Antall pumper og overløp. Tilknytning til avløpsnett og avgifter. Kommune. 1984.

Kommune	Antall overløp	Antall pumpestasjoner	Tilknytning		Avgifter			
			Antall leiligheter	Antall personer	I alt	Arsavgift 1 000 kr	Tilknytningsavgift	Avgift pr. m ³ øre
01 ØSTFOLD								
0101 Halden.....	22	7	9000	22400	9394	9024	370	415
0102 Sarpsborg.....	8	5	5400	12071	2318	2207	111	120
0103 Fredrikstad....	12	6	11571	27200	10862	10569	293	280
0104 Moss.....	..	17	9000	23500	5033	4772	261	220
0111 Hvaler.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0113 Borge.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0114 Varteig.....	-	-	333	1165	217	138	79	200
0115 Skjeberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0118 Aremark.....	-	4	170	600	114	103	11	312
0119 Marker.....	2	11	400	1600	659	644	15	380
0121 Rømskog.....	3	2	90	280	117	19	98	200
0122 Trøgstad.....	..	6	800	2100	640	574	67	280
0123 Spydeberg.....	4	5	790	2000	1488	1455	33	430
0124 Askim.....	23	5	3800	11000	4968	4577	390	380
0125 Eidsberg.....	30	12	1781	5000	1971	1918	53	420
0127 Skiptvet.....	1	-	300	1200	465	401	64	350
0128 Rakkestad.....	6	9	1200	3300	1053	1019	34	240
0130 Tune.....	7	12	5000	17550	3403	3188	215	185
0131 Rolvsøy.....	3	6	1810	5200	1787	1560	227	350
0133 Kråkerøy.....	3	5	2600	7100	2036	1838	198	213
0134 Onsøy.....	30	26	2500	6500	2364	2043	321	243
0135 Råde.....	1	8	1300	3500	906	882	24	350
0136 Rygge.....	10	22	3368	10104	2244	1843	401	143
0137 Våler.....	-	10	400	1400	626	159	467	-
0138 Hobøl.....	1	2	850	2500	871	684	187	400
02 AKERSHUS								
0211 Vestby.....	2	7	2200	7350	1835	1650	185	425
0213 Ski.....	20	15	6000	17200	6079	5573	506	360
0214 Ås.....	11	13	2020	8800	2406	2086	320	290
0215 Frogn.....	10	9	2900	7500	3093	2496	597	266
0216 Nesodden.....	..	..	..	9800	..	..	..	..
0217 Oppegård.....	2	9	6560	18000	3254	3016	238	185
0219 Bærum.....	70	54	32000	80000	15476	9493	5983	105
0220 Asker.....	-	36	9130	25200	13384	8535	4849	210
0221 Aurskog-Høland.	2	21	1400	4900	1324	1028	296	254
0226 Sørum.....	-	10	3000	8400	1402	887	516	157
0227 Fet.....	6	16	1160	3500	1871	1194	677	405
0228 Rælingen.....	12	4	4800	13000	3570	3350	220	575
0229 Enebakk.....	1	5	1300	3900	1300	901	399	290
0230 Lørenskog.....	15	8	9000	23000	8160	7422	738	..
0231 Skedsmo.....	40	25	10500	31000	37175	31261	5914	570
0233 Nittedal.....	2	14	4000	12000	3256	1977	1279	300
0234 Gjerdrum.....	-	8	367	1100	384	210	174	190
0235 Ullensaker.....	1	17	2941	8530	4210	2940	1270	435
0236 Nes.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0237 Eidsvoll.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0238 Nannestad.....	..	10	1004	3200	791	614	177	207
0239 Hurdal.....	-	6	350	1150	323	152	171	235
03 OSLO								
0301 Oslo.....	205	55	222000	443000	221055	205857	15197	311
04 HEDMARK								
0401 Hamar.....	11	11	6803	15693	13090	12487	604	510
0402 Kongsvinger....	3	25	4690	12500	5183	4742	441	450

Tabell I.3. forts.

Kommune	Antall overløp	Antall pumpestasjoner	Tilknytning		Avgifter			
			Antall leiligheter	Antall personer	I alt	Arsavgift 1 000 kr	Tilknytningsavgift	Avgift pr. m ³ øre
0623 Modum.....	3	1	2200	7000	1593	1321	272	150
0624 Øvre Eiker.....	4	17	2205	7270	2208	1426	782	165
0625 Nedre Eiker....	8	17	4093	16000	2860	2462	398	204
0626 Lier.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0627 Røyken.....	10	8	3400	10200	2111	1692	419	244
0628 Hurum.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0631 Flesberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0632 Rollag.....	2	1	130	500	128	100	28	210
0633 Nore og Uvdal..	1	4	300	1000	113	101	12	125
07 VESTFOLD								
0702 Holmestrand....	3	11	2500	7500	1428	1215	213	126
0703 Horten.....	5	5	5900	13000	2244	1702	542	240
0705 Tønsberg.....	37	8	4545	8891	2516	2515	1	103
0706 Sandefjord.....	38	30	13800	31700	4161	3529	632	93
0707 Larvik.....	13	5	3500	8070	1046	1045	1	42
0708 Stavern.....	5	6	1044	2555	792	775	17	100
0711 Svelvik.....	2	2	1550	4000	527	480	47	180
0713 Sande.....	9	4	1350	4725	549	369	180	..
0714 Hof.....	2	1	480	1226	170	130	40	150
0716 Våle.....	-	8	610	1890	462	240	222	160
0717 Borre.....	10	4	2950	7200	862	678	184	90
0718 Ramnes.....	8	8	230	815	216	112	104	166
0719 Andebu.....	1	6	500	1600	423	199	224	117
0720 Stokke.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0721 Sem.....	80	19	4500	18000	1526	72	1454	36
0722 Nøtterøy.....	67	30	6000	16857	875	460	415	8
0723 Tjøme.....	3	5	831	2992	310	142	168	80
0725 Tjølling.....	3	7	1962	5500	1372	921	451	..
0726 Brunlanes.....	3	6	1500	4000	703	500	203	40
0727 Hedrum.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0728 Lardal.....	3	2	500	1500	170	170	-	257
08 TELEMARK								
0805 Porsgrunn.....	25	17	9950	27000	4754	4710	44	175
0806 Skien.....	45	31	16000	41000	9580	8490	1090	246
0807 Notodden.....	14	15	3316	9287	2904	2904	-	205
0811 Siljan.....	2	1	300	900	266	140	126	175
0814 Bamble.....	30	15	3500	10500	2020	1800	220	230
0815 Kragerø.....	..	4	2300	8000	1236	1154	81	240
0817 Drangedal.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0819 Nome.....	5	..	900	2800	780	770	10	222
0821 Bø.....	-	1	730	2200	588	550	38	215
0822 Sauherad.....	9	4	..	..	355	318	36	232
0826 Tinn.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0827 Hjartdal.....	-	4	100	550	47	15	32	..
0828 Seljord.....	..	4	400	1700	178	167	11	390
0829 Kviteseid.....	-	7	500	1250	507	440	67	200
0830 Nissedal.....	-	6	230	600	175	125	50	160
0831 Fyresdal.....	4	4	244	780	170	143	27	200
0833 Tokke.....	5	5	440	1200	172	139	33	50
0834 Vinje.....	..	..	..	..	..	..	..	..
09 AUST-AGDER								
0901 Risør.....	..	13	..	..	1155	1001	154	205
0903 Arendal.....	11	13	4900	12035	3284	3063	221	230
0904 Grimstad.....	12	20	3190	11165	2394	1372	1022	215
0911 Gjerstad.....	..	2	145	435	94	72	22	..
0912 Vegårshei.....	..	3	87	307	74	45	29	165
0914 Tvedestrand....	2	16	780	2700	759	607	152	181

Tabell I.3. forts.

Kommune	Antall over- løp	Antall pumpe- sta- sjoner	Tilknytning		Avgifter			
			Antall leilig- heter	Antall personer	I alt	Ars-	Tilknyt-	Avgift ³ pr. m ³ øre
						avgift	nings- avgift	
						1 000 kr		
0918 Moland.....	4	16	1056	3000	707	597	110	190
0919 Froland.....	-	8	220	770	216	189	27	194
0920 Øyestad.....	-	14	1616	5600	1414	1032	382	162
0921 Tromøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0922 Hisøy.....	6	4	1100	3400	587	517	70	110
0926 Lillesand.....	..	..	..	..	..	..	..	..
0928 Birkenes.....	-	-	243	2050	523	420	103	280
0929 Amlie.....	5	4	282	1100	179	105	74	136
0935 Iveland.....	-	3	70	250	83	55	28	263
0937 Evje og Hornnes	..	..	..	..	..	..	..	..
0938 Bygland.....	1	3	220	770	133	133	-	210
0940 Valle.....	-	3	120	380	112	42	70	110
0941 Bykle.....	..	..	..	..	..	..	..	..
10 VEST-AGDER								
1001 Kristiansand...	6	40	22000	59000	12800	11125	1675	181
1002 Mandal.....	3	26	3000	9000	1674	1374	300	165
1003 Farsund.....	-	20	1850	5500	584	514	70	152
1004 Flekkefjord....	6	6	2200	5000	1076	805	271	140
1014 Vennesla.....	-	8	2900	8800	1820	1393	426	153
1017 Songdalen.....	-	13	823	2880	1008	787	221	333
1018 Søgne.....	1	29	1170	3740	1441	817	624	170
1021 Marnardal.....	-	4	180	700	181	100	81	265
1026 Aseral.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1027 Audnedal.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1029 Lindesnes.....	-	6	374	860	292	257	35	..
1032 Lyngdal.....	5	9	1300	3900	720	635	85	119
1034 Høgebostad.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1037 Kvinesdal.....	2	8	680	2300	651	531	120	145
1046 Sirdal.....	-	7	..	..	41	37	5	100
11 ROGALAND								
1101 Eigersund.....	1	9	2735	8000	1285	986	299	102
1102 Sandnes.....	15	19	10500	37000	12085	6250	5835	160
1103 Stavanger.....	5	35	33000	92000	23750	23419	331	142
1106 Haugesund.....	4	2	10000	25000	3743	3360	383	80
1111 Sokndal.....	-	1	800	2400	256	212	44	..
1112 Lund.....	..	4	438	1300	211	144	67	124
1114 Bjerkreim.....	6	5	218	813	124	103	21	144
1119 Hå.....	2	7	2400	9200	1325	970	355	48
1120 Klepp.....	7	11	2029	7100	1036	796	240	60
1121 Time.....	15	6	..	..	1060	307	753	40
1122 Gjesdal.....	4	10	1540	4500	1457	1079	378	130
1124 Sola.....	25	14	2800	9000	1410	494	916	28
1127 Randaberg.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1129 Forsand.....	3	..	48	220	25	10	15	..
1130 Strand.....	5	2	1870	6550	1099	826	273	150
1133 Hjelmeland.....	-	1	225	675	243	105	138	185
1134 Suldal.....	-	5	..	..	220	215	5	100
1135 Sauda.....	10	2	1760	4800	725	637	88	76
1141 Finnøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1142 Rennesøy.....	2	1	230	800	291	152	138	160
1144 Kvitsøy.....	-	-	39	101	9	9	-	..
1145 Bokn.....	-	-	80	240	38	27	12	..
1146 Tysvær.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1149 Karmøy.....	..	30	4000	12800	3453	2012	1441	125
1151 Utsira.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1154 Vindafjord.....	..	..	..	..	..	..	..	..
12 HORDALAND								
1201 Bergen.....	..	..	..	..	60815	59414	1401	190

Tabell I.3. forts.

Kommune	Antall over- løp	Antall pumpe- sta- sjoner	Tilknytning		Avgifter			
			Antall leilig- heter	Antall personer	I alt	Ars- avgift 1 000 kr	Tilknyt- nings- avgift	Avgift ₃ pr. m øre
1211 Etne.....	-	8	420	1200	224	174	50	115
1214 Ølen.....	1	2	308	860	147	127	20	..
1216 Sveio.....	-	4	256	1082	155	87	68	75
1219 Bømlo.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1221 Stord.....	15	..	3500	10500	1430	1145	285	..
1222 Fitjar.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1223 Tysnes.....	-	1	120	340	-	-	-	..
1224 Kvinnherad.....	-	4	1700	5500	621	521	100	232
1227 Jondal.....	1	4	126	440	90	71	19	110
1228 Odda.....	..	11	3138	8150	1440	1400	40	161
1231 Ullensvang.....	..	..	265	750	187	149	38	160
1232 Eidfjord.....	-	5	250	850	79	39	40	..
1233 Ulvik.....	6	1	172	550	128	128	-	110
1234 Granvin.....	-	-	105	300	67	67	-	..
1235 Voss.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1238 Kvam.....	2	3	752	2632	669	544	124	..
1241 Fusa.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1242 Samnanger.....	-	1	167	668	95	72	23	185
1243 Os.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1244 Austevoll.....	..	2	143	530	95	68	27	..
1245 Sund.....	1	7	350	1200	288	128	160	250
1246 Fjell.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1247 Askøy.....	-	6	2408	8400	828	462	366	..
1251 Vaksdal.....	4	8	1050	3100	788	668	120	158
1252 Modalen.....	-	-	31	120	7	5	2	95
1253 Osterøy.....	3	3	498	1390	283	188	95	85
1256 Meland.....	5	6	223	669	158	68	90	150
1259 Øygarden.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1260 Radøy.....	1	2	245	750	134	65	69	92
1263 Lindås.....	-	5	1600	5500	1165	545	620	256
1264 Austrheim.....	4	3	222	777	122	29	93	160
1265 Fedje.....	-	-	44	139	7	7	-	-
1266 Masfjorden.....	..	..	..	..	..	..	..	..

14 SOGN OG FJORDANE

1401 Flora.....	..	2	1650	5000	789	641	148	85
1411 Gulen.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1412 Solund.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1413 Hyllestad.....	1	2	92	368	158	53	106	150
1416 Høyanger.....	7	2	1300	3350	382	375	7	..
1417 Vik.....	2	2	324	972	277	277	-	30
1418 Balestrand.....	-	-	225	600	310	62	248	111
1419 Leikanger.....	1	-	375	1100	327	227	99	120
1420 Sogndal.....	4	1	820	2800	1117	887	230	190
1421 Aurland.....	-	6	-	229	67	64	3	100
1422 Lærdal.....	..	5	329	980	180	95	85	75
1424 Ardal.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1426 Luster.....	-	17	268	800	372	212	161	200
1428 Askvoll.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1429 Fjaler.....	-	1	294	900	80	75	5	85
1430 Gaular.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1431 Jølster.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1432 Førde.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1433 Naustdal.....	2	1	300	1000	216	194	22	175
1438 Bremanger.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1439 Vågsøy.....	..	1	1100	3100	392	366	26	120
1441 Selje.....	1	5	210	610	138	116	22	80
1443 Eid.....	-	8	602	2400	576	421	155	180
1444 Hornindal.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1445 Gloppen.....	1	5	925	3000	464	458	6	133
1449 Stryn.....	..	..	..	..	..	..	..	..

15 MØRE OG ROMSDAL

1502 Molde.....	15	7	6000	18000	4805	4244	561	380
1503 Kristiansund.....	7	7	4500	16000	1887	1665	222	57
1504 Alesund.....	..	14	12600	31000	6835	4835	2000	270

Tabell I.3. forts.

Kommune	Tilknytning				Avgifter			
	Antall over- løp	Antall pumpe- sta- sjoner	Antall leilig- heter	Antall personer	I alt	Ars-	Tilknyt-	Avgift ₃ pr. m øre
						avgift	nings- avgift	
17 NORD-TRØNDELAG								
1702 Steinkjer.....	6	16	4510	14500	3942	3822	120	175
1703 Namsos.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1711 Meråker.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1714 Stjørdal.....	..	8	3400	11000	2313	1367	945	180
1717 Frosta.....	-	1	245	857	453	101	352	165
1718 Leksvik.....	2	1	630	1800	286	29	62	165
1719 Levanger.....	10	13	3200	9500	2700	2100	600	200
1721 Verdal.....	..	14	2100	7000	2059	1853	206	187
1723 Mosvik.....	4	3	53	110	46	31	15	180
1724 Verran.....	5	-	910	2700	278	230	48	123
1725 Namdalseid.....	-	3	195	624	96	87	9	140
1729 Indreøy.....	-	-	907	2600	747	670	77	110
1736 Snåsa.....	15	9	437	1200	379	340	39	87
1738 Lierne.....	7	3	102	357	100	63	37	-
1739 Røyrvik.....	-	-	120	400	56	54	2	..
1740 Namsskogan.....	..	2	160	560	25	-	25	..
1742 Grong.....	3	3	425	1200	148	118	30	..
1743 Høylandet.....	-	3	125	450	167	105	62	..
1744 Overhalla.....	..	21	400	1160	385	278	107	..
1748 Fosnes.....	2	2	51	141	239	4	235	160
1749 Flatanger.....	2	..	180	630	70	47	23	100
1750 Vikna.....	4	-	750	2800	465	416	49	..
1751 Nærøy.....	1	1	500	1600	..	..	..	..
1755 Leka.....	2	1	50	150	-	-	-	-
18 NORDLAND								
1804 Bodø.....	10	3	13135	30500	10649	10141	508	300
1805 Narvik.....	..	4	6300	15000	5145	4747	398	320
1811 Bindal.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1812 Sømna.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1813 Brønnøy.....	4	16	1200	6050	1210	968	242	480
1815 Vega.....	..	..	150	400	120	107	13	200
1816 Vevelstad.....	-	-	48	162	21	11	9	100
1818 Herøy.....	1	3	120	474	41	41	-	..
1820 Alstahaug.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1822 Leirfjord.....	-	1	80	210	76	51	25	..
1824 Vefsn.....	-	10	3800	9600	1474	1397	77	150
1825 Grane.....	2	2	317	963	130	117	13	98
1826 Hattfjelldal...	-	1	182	510	95	90	5	96
1827 Dønna.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1828 Nesna.....	-	-	500	1250	155	142	13	144
1832 Hemnes.....	-	3	920	3030	366	332	34	120
1833 Rana.....	13	13	8600	21000	3394	3334	60	140
1834 Lurøy.....	-	-	310	1000	97	80	17	145
1835 Træna.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1836 Rødøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1837 Meløy.....	8	2	935	2600	588	392	196	142
1838 Gildeskål.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1839 Beiarn.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1840 Saltdal.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1841 Fauske.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1842 Skjerstad.....	-	2	52	170	34	26	8	165
1845 Sørfold.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1848 Steigen.....	-	-	66	205	21	21	-	140
1849 Hamarøy.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1850 Tysfjord.....	..	..	..	..	..	..	..	..
1851 Lødingen.....	-	3	800	2000	365	352	12	363
1852 Tjeldsund.....	-	-	65	200	41	25	16	170
1853 Evenes.....	6	5	140	320	100	75	25	200
1854 Ballangen.....	2	2	310	930	220	186	34	1856
1856 Røst.....	-	-	66	280	27	23	4	..

NORSKE KOMMUNERS SENTRALFORBUND
Postboks 1378 Vika
0114 Oslo 1

KOMMUNALE AVLØPSANLEGG PR. 31/12-1984

Skjemaene sendes ut og innhentes av Norske kommuners sentralforbund.
Dataene vil bli registrert og bearbeidet i Statistisk Sentralbyrå.
Innsendingsfrist: 15. oktober

VIKTIG: Hvis svaret er null, sett 0
Hvis svaret er ukjent, sett ukjent

Kommune: _____ Kommunenumr.: _____

Kontaktperson: _____ Tlf.: _____

AVLØPSLEDNINGER (Stikkledninger ikke inkludert)

Utskifting av gamle ledninger i 1984: _____ meter

Total lengde
rehabiliterede, avløpsledninger i 1984: _____ meter

Rehabilitering fordelt på metode:

• Utforing med polyesterstrømpe: _____ meter

Utforing med rør av PVC: _____ meter

Utforing med rør av PEH: _____ meter

Injisering med polyuretanskum: _____ meter

Annet: _____ meter

Tilvekst i avløpsledninger i 1984:

(Utskifting regnes ikke med)

I alt: _____ meter

Betong: _____ meter

PVC: _____ meter

PEH (PE50): _____ meter

PEL (PE32): _____ meter

Annet: _____ meter

Er ledningene TV-inspisert ved
ferdigstillelse? (sett kryss):

1 Ja 2 Nei 3 Delvis

Total lengde avløpsledninger pr. 31/12-1984: _____ meter

Total lengde avløpsledninger fordelt på system:

(Hvis nøyaktige oppgaver ikke finnes, bes et omtrentlig anslag for fordelingen oppgitt)

Kombinert system: _____ meter

Separat- eller dobbeltsystem:

Spillvann: _____ meter

Overvann: _____ meter

Svaret er oppgitt på grunnlag av (sett kryss): 1 nøyaktige oppgaver
2 anslag

Total lengde avløpsledninger fordelt på materialtyper:

(Hvis nøyaktige oppgaver ikke finnes, bes et omtrentlig anslag for fordelingen oppgitt)

Betong: _____ meter

PVC: _____ meter

PEH (PE50): _____ meter

PEL (PE32): _____ meter

Annet: _____ meter

Svaret er oppgitt på grunnlag av (sett kryss): 1 nøyaktige oppgaver
2 anslag

Antall overløp på ledningsnett: _____

Antall pumpestasjoner på ledningsnett: _____

(NB! Ikke på eller i tilknytning til renseanlegg. Ikke medregnet rene nød-overløp, f.eks. fra pumpestasjoner)

TILKNYTNING

Totalt antall leiligheter tilknyttet
kommunens avløpsledninger pr. 31/12-1984: _____
(Gjelder også leiligheter som er tilknyttet
kommunalt ledningsnett via private fellesledninger)

Totalt antall fastboende personer tilknyttet
kommunens avløpsledninger pr. 31/12-1984: _____

AVLØPSAVGIFTER 1984

(Oppgi beløp uten MVA)

Innkrevet i alt i 1984: _____ 1000 kr

Av dette:

Årsavgift: _____ 1000 kr

Tilknytningsavgift: _____ 1000 kr

Årsavgift pr. m³: _____ kr

PUBLIKASJONER SENDT UT FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ ETTER 1. JANUAR 1986. EMNEINDELTE OVERSIKT
PUBLICATIONS ISSUED BY THE CENTRAL BUREAU OF STATISTICS SINCE 1 JANUARY 1986.
SUBJECT-MATTER ARRANGED SURVEY

0. GENERELLE EMNER GENERAL SUBJECT MATTERS

Statistiske egenskaper ved Byråets standard utvalgsplan/Tor Haldorsen. 1985-46s.
 (RAPP; 85/34) 25 kr ISBN 82-537-2271-0

Statistisk årbok 1986 Statistical Yearbook of Norway. 1986-528s. (NOS B; 612) 50 kr
 ISBN 82-537-2323-7

Økonomi, befolknings spørsmål og statistikk Utvalgte arbeider av Petter Jakob Bjerve
 Economy, Population Issues and Statistics Selected works by Petter Jakob Bjerve.
 1985-431s. (SØS; 59) 50 kr ISBN 82-537-2236-2

1. NATURRESSURSER OG NATURMILJØ NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

Kvalitetsklassifisering av jordbruksareal i arealregnskapet/Øystein Engebretsen. 1986-59s.
 (RAPP; 86/9) 25 kr ISBN 82-537-2348-2

Naturressurser og miljø 1985 Energi, mineraler, fisk, skog, areal, vann, luft, miljø og
 levekår Ressursregnskap og analyser. 1986-94s. (RAPP; 86/1) 25 kr ISBN 82-537-2278-8

Planregnskap for Aust-Agder 1986-1997 Hovedresultater/Geir Skjæveland, Høgne Steinbakk,
 Johan Fredrik Stranger-Johannessen med flere. 1986-80s. (RAPP; 86/6) 25 kr
 ISBN 82-537-2349-0

Punktsamling som grunnlag for regional arealbudsjettering/Øystein Engebretsen. 1986-52s.
 (RAPP; 86/8) 25 kr ISBN 82-537-2347-4

Vannkvalitet og helse Analyse av en mulig sammenheng mellom aluminium i drikkevann og
 aldersdemens Water Quality and Health Study of a Possible Relation between Aluminium
 in Drinking Water and Dementia/Tiril Vogt. 1986-77s. (SØS; 61) 30 kr ISBN 82-537-2370-9

VAR Statistikk for vannforsyning, avløp og renovasjon Analyse av VAR-data. Hefte II
 Avløpsrensaneanlegg/Frøde Brunvoll. 1986-92s. (RAPP; 86/13) 25 kr ISBN 82-537-2360-1

10. R e s s u r s - o g m i l j ø r e g n s k a p

Naturressurser og miljø 1986 Energi, mineraler, fisk, skog, areal, vann, luft, radio-
 aktivitet, miljø og levekår Ressursregnskap og analyser. 1987-115s. (RAPP; 87/1) 40 kr
 ISBN 82-537-2404-7

2. SOSIODEMOGRAFISKE EMNER SOCIODEMOGRAPHIC SUBJECT MATTERS

20. G e n e r e l l e s o s i o d e m o g r a f i s k e e m n e r General
 sociodemographic subject matters

Arbeidsmarkedstilpasninger blant ektepar En oversiktsrapport/Gunvor Iversen. 1986-150s.
 (RAPP; 86/3) 30 kr ISBN 82-537-2305-9

Inntekt og offentlige ytingar/Helge Herigstad. 1986-104s. (RAPP; 86/2) 30 kr
 ISBN 82-537-2297-4

21. B e f o l k n i n g Population

Barnetall blant norske kvinner En paritetsanalyse på grunnlag av registerdata Fertility
 by Birth Order in Norway A Register Based Analysis/Helge Brunborg og Øystein Kravdal.
 1986-120s. (RAPP; 86/27) 30 kr ISBN 82-537-2405-5

Flytting over fylkesgrenser 1967-79 Regresjonsberegninger av arbeidsmarkedets, bolig-
 byggingens og utdanningstilbudets virkning på flyttinger mellom fylkene/Jon Inge Lian.
 1986-66s. (RAPP; 86/19) 25 kr ISBN 82-537-2382-2

Folkemengdens bevegelse 1984 Vital Statistics and Migration Statistics. 1985-102s.
 (NOS B; 573) 30 kr ISBN 82-537-2269-9

Folketalet i kommunane 1984 - 1986 Population in Municipalities. 1986-55s. (NOS B; 622)
 25 kr ISBN 82-537-2345-8

Fraskrivning av befolkningen etter kjønn, alder og ekteskapelig status 1985-2050/Øystein
 Kravdal. 1986-132s. (RAPP; 86/22) 25 kr ISBN 82-537-2387-3

22. H e l s e f o r h o l d o g h e l s e t j e n e s t e Health conditions and health
 services

Dødelighet blant yrkesaktive Sosiale ulikheter i 1970-årene Mortality by Occupation
 Social Differences in the 1970s/Lars B. Kristofersen. 1986-54s. (SØS; 62) 40 kr
 ISBN 82-537-2398-9

Dødelighet i yrker og sosioøkonomiske grupper 1970 - 1980 Mortality by Occupation and Socio-Economic Group in Norway/Jens-Kristian Borgan og Lars B. Kristofersen. 1986-217s. (SA; 56) 35 kr ISBN 82-537-2339-3

Dødsårsaker 1985 Hovedtabeller Causes of Death Main Tables. 1987-100s. (NOS B; 660) 25 kr ISBN 82-537-2415-2

Helseinstitusjoner 1984 Health Institutions. 1985-119s. (NOS B; 580) 30 kr ISBN 82-537-2281-8

Helseinstitusjoner 1985 Health Institutions. 1986-120s. (NOS B; 651) 30 kr ISBN 82-537-2402-0

Helsepersonellstatistikk 1985 Statistics on Health Personnel. 1986-148s. (NOS B; 621) 30 kr ISBN 82-537-2343-1

Helsestatistikk 1984 Health Statistics. 1986-133s. (NOS B; 608) 30 kr ISBN 82-537-2319-9

Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker. Norsk utgave av ICD-9, Systematisk del. 1986-310s. (SNS; 6) ISBN 82-537-2290-7

23. U t d a n n i n g o g s k o l e v e s e n Education and educational institutions

Standard for utdanningsgruppering Norwegian Standard Classification of Education. 1973-96s. Opptrykk Reprint (SNS; 7) 25 kr ISBN 82-537-2340-7

Utdanningsstatistikk Universiteter og høgschooler 1. oktober 1983 Educational Statistics Universities and Colleges. 1986-138s. (NOS B; 604) 30 kr ISBN 82-537-2314-8

Utdanningsstatistikk Universiteter og høgschooler 1. oktober 1984 Educational Statistics Universities and Colleges. 1987-141s. (NOS B; 661) 30 kr ISBN 82-537-2417-9

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1983 Educational Statistics Upper Secondary Schools. 1986-147s. (NOS B; 598) 30 kr ISBN 82-537-2306-7

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1984 Educational Statistics Upper Secondary Schools. 1987-150s. (NOS B; 659) 30 kr ISBN 82-537-2414-4

24. K u l t u r e l l e f o r h o l d , g e n e r e l l t i d s b r u k , f e r i e o g f r i t i d Culture, time use, holidays and leisure

Kulturstatistikk 1985 Cultural Statistics. 1986-193s. (NOS B; 589) 35 kr ISBN 82-537-2293-1

25. S o s i a l e f o r h o l d o g s o s i a l v e s e n Social conditions and social services

Barnehager og fritidshjem 1985 Kindergartens and Leisure Time Centres 1987-57 s. (NOS B; 656) 25 kr ISBN 82-537-2410-1

Enslige forsørgere Eksisterende offisiell statistikk Datagrunnlag for framtidig trygdestatistikk/Grete Dahl og Ellen J. Amundsen. 1986-78s. (RAPP; 86/15) 30 kr ISBN 82-537-2369-5

Levekår blant utenlandske statsborgere 1983 Living Conditions among Foreign Citizens. 1987-299s. (SØS 63) ISBN 82-537-2432-2

Sosialstatistikk 1984 Social Statistics. 1986-101s. (NOS B; 615) 30 kr ISBN 82-537-2328-8

Trygdestatistikk Alderspensionister 1983 - 1985 National Insurance Old Age Pensioners 1987-71 s. (NOS B; 658) 30 kr ISBN 82-537-2413-6

26. Trygdestatistikk Uføre 1983 National Insurance Disabled. 1987-115s. (NOS B; 646) 30 kr ISBN 82-537-2394-6

R e t t s f o r h o l d o g r e t t s v e s e n

Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket Reaksjoner Fengslinger 1984 Criminal Statistics Crimes Investigated Sanctions Imprisonments. 1987-168s. (NOS B; 647) 35 kr ISBN 82-537-2395-4

29. Sivilrettsstatistikk 1985 Civil Judicial Statistics. 1987-47 s. (NOS B; 670) 30 kr ISBN 82-537-2430-6

A n d r e s o s i o d e m o g r a f i s k e e m n e r

Straffbares sosiale bakgrunn 1980 - 1981/Berit Otnes. 1986-52s. (RAPP; 26/21) 25 kr ISBN 82-537-2388-1

3. SOSIOØKONOMISKE EMNER SOCIO-ECONOMIC SUBJECT MATTERS
31. F o l k e t e l l i n g e r Population censuses
- Folke- og bustadteljing 1980 Hefte IV Hovudtal frå teljingane i 1960, 1970 og 1980
Population and Housing Census 1980 Volume IV Main Results of the Censuses 1960, 1970 and
1980. 1986-123s. (NOS B; 588) 30 kr ISBN 82-537-2292-3
- Statistikk for tettsteder. 1986-107s. (RAPP; 86/11) 40 kr ISBN 82-537-2362-8
32. A r b e i d s k r a f t Labour
- Arbeidsmarkedstatistikk 1985 Labour Market Statistics. 1986-189s. (NOS B; 625) 35 kr
ISBN 82-537-2352-0
33. L ø n n Wages and salaries
- Lønnsstatistikk 1985 Wage Statistics. 1986-116s. (NOS B; 627) 30 kr
ISBN 82-537-2363-6
- Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1986 Wage Statistics for Bank
Employees. 1987-46s. (NOS B; 665) 30 kr ISBN 82-537-2422-5
- Lønnsstatistikk for ansatte i forretningsmessig tjenesteyting og i interesseorganisasjoner
1. september 1985 Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business,
Professional and Labour Associations. 1986-57s. (NOS B; 590) 25 kr ISBN 82-537-2295-8
- Lønnsstatistikk for ansatte i forretningsmessig tjenesteyting og i interesseorganisasjoner
1. september 1986 Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business,
Professional and Labour Associations. 1987-58s. (NOS B; 667) 40 kr ISBN 82-537-2426-8
- Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1985 Wage Statistics for
Employees in Insurance Activity. 1985-41s. (NOS B; 585) 20 kr ISBN 82-537-2287-7
- Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1986 Wage Statistics for
Employees in Insurance Activity. 1986-42s. (NOS B; 666) 30 kr ISBN 82-537-2423-3
- Lønnsstatistikk for ansatte i helsevesen og sosial omsorg 1. oktober 1985 Wage Statistics
of Employees in Health Services and Social Welfare. 1986-106s. (NOS B; 631) 30 kr
ISBN 82-537-2364-4
- Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift April og oktober 1985
Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants. 1986-48s. (NOS B; 623)
20 kr ISBN 82-537-2346-6
- Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1985 Wage Statistics for
Employees in Publicly Maintained Schools. 1986-42s. (NOS B; 613) 20 kr
ISBN 82-537-2325-3
- Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. september 1985 Wage Statistics for Employees
in Wholesale and Retail Trade. 1986-133s. (NOS B; 596) 30 kr ISBN 82-537-2303-2
- Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1985 Wage
Statistics for Workers in Mining and Manufacturing. 1986-41s. (NOS B; 602) 20 kr
ISBN 82-537-2311-3
- Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1986 Wage
Statistics for Workers in Mining and Manufacturing. 1987-43s. (NOS B; 679)
30 kr ISBN 82-537-2443-8
- Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1985 Wage Statistics for
Local Government Employees. 1986-81s. (NOS B; 632) 25 kr ISBN 82-537-2365-2
- Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart November 1985 Wage Statistics
for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade. 1986-29s. (NOS B; 603) 20 kr
ISBN 82-537-2312-1
- Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart Mars 1986 Wage Statistics for Seamen
on Ships in Ocean Transport. 1986-28s. (NOS B; 643) 20 kr ISBN 82-537-2385-7
- Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1985 Wage Statistics for
Central Government Employees. 1986-87s. (NOS B; 616) 25 kr ISBN 82-537-2334-2
- Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1985 Wage Statistics for Local
Government Employees. 1986-81s. (NOS B; 632) 25 kr ISBN 82-537-2365-2
34. P e r s o n l i g i n n t e k t o g f o r m u e Personal income and property
- Skattestatistikk 1983 Oversikt over skattelikningen Tax Statistics Survey of Tax
Assessment. 1985-137s. (NOS B; 578) 30 kr ISBN 82-537-2275-3

Skattestatistikk 1984 Oversikt over skattelikningen Tax Statistics Survey of Tax Assessment. 1986-156s. (NOS B; 638) 35 kr ISBN 82-537-2376-8

35. P e r s o n l i g f o r b r u k

Forbruk av fisk 1984. 1986-46s. (RAPP; 86/16) 25 kr ISBN 82-537-2367-9

39. A n d r e s o s i o ø k o n o m i s k e e m n e r Other socio-economic subject matters

Framskrivning av befolkningens utdanning Revidert modell Projections of the Educational Characteristics of the Population A Revised Model. 1986-95s. (SØS; 60) 25 kr ISBN 82-537-2296-6

Giftede kvinners arbeidstilbud, skatter og fordelingsvirkninger/John Dagsvik, Olav Ljones, Steinar Strøm med flere. 1986-88s. (RAPP; 86/14) 25 kr ISBN 82-537-2377-6

4. NÆRINGSØKONOMISKE EMNER INDUSTRIAL SUBJECT MATTERS

41. J o r d b r u k , s k o g b r u k , j a k t , f i s k e o g f a n g s t Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling

Fiskeristatistikk 1984 Fishery Statistics 1987-168s. (NOS B; 649) 35 kr ISBN 82-537-2399-7

Jaktstatistikk 1985 Hunting Statistics. 1986-60s. (NOS B; 640) 25 kr ISBN 82-537-2379-2

Jordbruksstatistikk 1984 Agricultural Statistics. 1986-126s. (NOS B; 609) 30 kr ISBN 82-537-2320-2

Lakse- og sjøaurefiske 1985 Salmon and Sea Trout Fisheries. 1987-106s. (NOS B; 645) 30 kr ISBN 82-537-2393-8

Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1984-85 Roundwood Cut for Sale and Industrial Production. 1986-54s. (NOS B; 634) 25 kr ISBN 82-537-2366-0

Skogstatistikk 1984 Forestry Statistics. 1986-103s. (NOS B; 591) 30 kr ISBN 82-537-2298-2

Skogstatistikk 1985 Forestry Statistics 1987-98s. (NOS B; 657) 30 kr ISBN 82-537-2412-8

Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1981-1984. 1986-46s. (RAPP; 86/20) 20 kr ISBN 82-537-2384-9

Veterinærstatistikk 1984 Veterinary Statistics. 1986-95s. (NOS B; 605) 25 kr ISBN 82-537-2316-4

42. O l j e u t v i n n i n g , b e r g g v e r k , i n d u s t r i o g k r a f t f o r - s y n i n g Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply

Elektrisitetstatistikk 1984 Electricity Statistics. 1986-94s. (NOS B; 619) 30 kr ISBN 82-537-2338-5

En kvartalsmodell for industrisektorens investeringer og produksjonskapasitet/Erik Biørn. 1985-54s. (RAPP; 85/24) 20 kr ISBN 82-537-2250-8

Energistatistikk 1984 Energy Statistics. 1985-87s. (NOS B; 572) 25 kr ISBN-82-537-2268-0

Industristatistikk 1984 Hefte I Næringstall Manufacturing Statistics Vol. I Industrial Figures. 1986-173s. (NOS B; 597) 35 kr ISBN 82-537-2304-0

Industristatistikk 1984 Hefte II Vareteall Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures. 1986-166s. (NOS B; 617) 35 kr ISBN 82-537-2335-0

Produksjonstilpasning og lageradferd i industri - En analyse av kvartalsdata/Erik Biørn. 1985-56s. (RAPP; 85/25) 25 kr ISBN 82-537-2251-6

Regnskapsstatistikk 1984 Oljeutvinning, bergverksdrift og industri Statistics of Accounts Oil Extraction, Mining and Manufacturing. 1986-168s. (NOS B; 600) 35 kr ISBN 82-537-2308-3

43. B y g g e - o g a n l e g g s v i r k s o m h e t Building and construction

Byggearealstatistikk 1983 og 1984 Building Statistics. 1985-105s. (NOS B; 574) 25 kr ISBN 82-537-2270-2

Byggearealstatistikk 1985 Building Statistics. 1986-68s. (NOS B; 607) 30 kr
ISBN 82-537-2318-0

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1986. 1986-35s. (NOS B; 633) 40 kr ISBN 82-537-2357-1

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1986. 1986-35s. (NOS B; 644) 40 kr ISBN 82-537-2386-5

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1986. 1986-36s. (NOS B; 652) 40 kr ISBN 82-537-2403-9

Bygge- og anleggsstatistikk 1984 Construction Statistics. 1986-77s. (NOS B; 595)
25 kr ISBN 82-537-2302-4

Bygge- og anleggsstatistikk 1985 Construction Statistics. 1987-78s. (NOS B; 664)
40 kr ISBN 82-537-2421-7

44. U t e n r i k s h a n d e l External trade

Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen 1987
Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1987 and External Trade 1987 Volume I
1987-124s. (NOS B; 655) 0 kr ISBN 82-537-2409-8

Norden og strukturendringene på verdensmarkedet En analyse av de nordiske lands handel med
hverandre og med de øvrige OECD-landene 1961-1983/Jan Fagerberg. 1986-125s.
(RAPP; 86/18) 30 kr ISBN 82-537-2381-4

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1987 Tillegg til Månedssstatistikk over
utenrikshandelen 1987 og Utenrikshandel 1987 Hefte I. 1987-150s. (NOS B; 659) 0 kr
ISBN 82-537-2414-4

Utenrikshandel 1985 Hefte I External Trade Volume I. 1986-388s. (NOS B; 628) 50 kr
ISBN 82-537-2354-7

Utenrikshandel 1985 Hefte II External Trade Volume II. 1986-367s. (NOS B; 642) 50 kr
ISBN 82-537-2383-0

45. V a r e h a n d e l External trade

Regnskapsstatistikk 1984 Engroshandel Statistics of Accounts Wholesale Trade.
1986-108s. (NOS B; 601) 30 kr ISBN 82-537-2309-1

Regnskapsstatistikk 1984 Detaljhandel Statistics of Accounts Retail Trade. 1986-82s.
(NOS B; 606) 25 kr ISBN 82-537-2317-2

Varehandelsstatistikk 1983 Wholesale and Retail Trade Statistics. 1986-79s.
(NOS B; 584) 30 kr ISBN 82-537-2286-9

Varehandelsstatistikk 1984 Wholesale and Retail Trade Statistics. 1986-78s.
(NOS B; 618) 30 kr ISBN 82-537-2337-7

46. S a m f e r d s e l o g r e i s e l i v Transport, communication and tourism

Lastebiltransport Utvalgsundersøkelse 1983 Road Goods Transport Sample Survey.
1986-133s. (NOS B; 636) 35 kr ISBN 82-537-2372-5

Rutebilstatistikk 1984 Scheduled Road Transport. 1986-96s. (NOS B; 626) 25 kr
ISBN 82-537-2353-9

Sjøulykkesstatistikk 1985 Marine Casualties. 1986-51s. (NOS B; 614) 25 kr
ISBN 82-537-2326-1

Veitrafikkulykker 1985 Road Traffic Accidents. 1986-138s. (NOS B; 641) 30 kr
ISBN 82-537-2380-6

47. T j e n e s t e y t i n g Services

Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1984 Architectural and other
Technical Services connected with Construction. 1985-42s. (NOS B; 576) 20 kr
ISBN 82-537-2273-7

Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1985 Architectural and other
Technical Services connected with Construction. 1986-43s. (NOS B; 639) 20 kr
ISBN 82-537-2378-4

Bilverkstader mv. 1983 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for
personleg bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and Commo-
dities for Personal Use. 1985-44s. (NOS B; 575) 20 kr ISBN 82-537-2272-9

Bilverkstader mv. 1984 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for personleg
bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and Commodities for
Personal Use. 1986-43s. (NOS B; 610) 20 kr ISBN 82-537-2321-0

Bilverksteder mv. 1985 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for personleg bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and Commodities for Personal Use. 1987-44s. (NOS B; 662) 30 kr ISBN 82-537-2419-5

Tjenesteyting 1983 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr, renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renservirksomhet Services Business Services, Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries, Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants. 1985-64s. (NOS B; 577) 25 kr ISBN 82-537-2274-5

Tjenesteyting 1984 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr, renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renservirksomhet Services Business Services, Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries, Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants. 1986-68s. (NOS B; 620) 25 kr ISBN 82-537-2341-5

Tjenesteyting 1985 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr, renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renservirksomhet Services Business Services, Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries, Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants. 1987-68s. (NOS B; 663) 40 kr ISBN 82-537-2420-9

49. Andre næringsøkonomiske emner

Varestrømmer mellom fylker/Frode Finsås og Tor Skoglund. 1986-72s. (RAPP; 86/10) 25 kr ISBN 82-537-2342-3

5. SAMFUNNSØKONOMISKE EMNER GENERAL ECONOMIC SUBJECT MATTERS

50. Nasjonalregnskap og andre generelle samfunnsøkonomiske emner National accounts and other general economic subject matters

Kvartalsvis nasjonalregnskap 1980-1985 Quarterly National Accounts. 1986-109s. (NOS B; 637) 30 kr ISBN 82-537-2373-3

MODIS IV Dokumentasjonsnotat nr. 23 Endringer i utgave 83-1/Paal Sand og Gunnar Sollie. 1985-79s. (RAPP; 85/28) 25 kr ISBN 82-537-2253-2

Nasjonalregnskap 1975-1985 National Accounts. 1986-235s. (NOS B; 629) 40 kr ISBN 82-537-2355-5

51. Offentlig forvaltning Public administration

Aktuelle skattetal 1986 Current Tax Data. 1986-52s. (RAPP; 86/25) 20 kr ISBN 82-537-2397-0

Database for kommunal økonomi/Bjørn Bleskestad og Håkon Munda. 1985-77s. (RAPP; 85/26) 25 kr ISBN 82-537-2276-1

Strukturertall for kommunenes økonomi 1984 Structural Data from the Municipal Accounts. 1986-161s. (NOS B; 592) 35 kr ISBN 82-537-2299-0

52. Finansinstitusjoner, penger og kreditt Financial institutions, money and credit

Kredittmarkedstatistikk Livs- og skadeforsikringselskaper mv. 1984 - 1985 Credit Market Statistics Life and Non-life Insurance Companies etc. 1987-94s. (NOS; 648) 25 kr ISBN 82-537-2396-2

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner, aksjer mv. 1984-1985 Credit Market Statistics Loans, Bonds, Shares etc. 1986-89s. (NOS B; 611) 25 kr ISBN 82-537-2322-9

Kredittmarkedstatistikk Private og offentlige banker 1984 Credit Market Statistics Private and Public Banks. 1986-306s. (NOS B; 593) 50 kr ISBN 82-537-2300-8

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1983 og 1984 Credit Market Statistics Foreign Assets and Liabilities. 1985-92s. (NOS B; 581) 25 kr ISBN 82-537-2282-6

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1984 og 1985 Credit Market Statistics Foreign Assets and Liabilities 1987-92s. (NOS B; 653) 25 kr ISBN 82-537-2406-3

59. Andre samfunnsøkonomiske emner Other general economic subject matters

Evaluering av kvarts En makroøkonomisk modell/Morten Jensen og Vidar Knudsen. 1986-79s. (RAPP; 86/23) 25 kr ISBN 82-537-2390-3

Kapasitetsutnyttelse i norske næringer En KVARTS/MODAG-rapport/Ådne Cappelen og Nils-Henrik Mørk von der Fehr. 1986-124s. (RAPP; 86/26) 30 kr ISBN 82-537-2400-4

MODIS IV Detaljerte virkningstabeller for 1984/Eva Ivås og Torunn Bragstad 1986-268s. (RAPP; 85/27) 45 kr ISBN 82-537-2252-4

Produksjonstilpasning, kapitalavkastningsrater og kapitalslitsstruktur/Erling Holmøy og Øystein Olsen. 1987-56s. (RAPP; 86/24) 25 kr ISBN 82-537-2391-1

Standarder for norsk statistikk (SNS)
Standards for Norwegian Statistics (SNS)

I denne serien vil Byrået samle alle statistiske standarder etter hvert som de blir revidert. Til nå foreligger:


- Nr. 1 Kontoplanen i nasjonalregnskapet
- " 2 Standard for næringsgruppering
- " 3 Standard for handelsområder
- " 4 Standard for kommuneklassifisering
- " 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status
- " 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker
- " 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk

Andre standarder som gjelder, er trykt i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH):

- Nr. 38 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev. 2)

Andre publikasjoner i serien SSH:

- Nr. 30 Lov, forskrifter og overenskomst om folkeregistrering



Pris kr 40,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-2485-3
ISSN 0332-8422