PROGRAM FOR RENSING AV AVLØPSVANN: PROSJEKT 4.2. »URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT.»



PROSJEKTRAPPORT NR. 2

DATAOVERSIKT 1972-1974

Foto: Svedahl

NORGES VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN
HYDROLOGISK AVDELING

Mai 1975

PROGRAM FOR RENSING AV AVLØPSVANN :

PROSJEKT 4.2

"URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT"

PROSJEKTRAPPORT NR. 2

DATAOVERSIKT 1972 - 1974

NORGES VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETS-VESEN

Hydrologisk Avdeling

mai 1975

FORORD

Forskningsprogram for rensing av avløpsvann, PRA, har pågått siden 1970 med offentlige bevilgninger. Ett av delprosjektene er PRA 4.2 "Urbaniseringens innvirkning på avrenningsforholdene i små nedbørfelt". Dette prosjektet har pågått siden 1971, og gjennomføres ved Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen, Hydrologisk avdeling.

Denne rapporten beskriver måledata fra prosjektets feltundersøkelser frem til og med 1974. Det er vårt håp at måleresultatene i seg selv gir verdifulle bidrag til vår kunnskap om avløpsforholdene i urbane områder, spesielt i forhold til naturlige nedbørfelter. Innen forskningsprosjektet bearbeides disse data videre med sikte på modellutvikling for urbant avløp. En detaljert beskrivelse av de områder hvor feltundersøkelsene pågår finnes i Prosjektrapport nr. 1, Introduksjon av måleprogram og målefelter.

Redaktører for rapporten er statshydrologene Sven-Erik Hetager og Lars Roald. Dessuten har ingeniør Olav Fundingsland og kontorfullmektig Betty Esjeholm bidratt til fremstillingen av rapporten.

I arbeidet med datainnsamling og instrumenttilsyn har de tekniske etater i de berørte kommuner gitt bistand som har vært til meget stor hjelp for oss.
Nedbørdata fra "Plumatic" pluviografer er behandlet for prosjektet av Meteorologisk institutt, Avdeling for hydrometeorologi.
Alle medarbeidere takkes for innsatsen.

Oslo, mai 1975

Arne Tollan
prosjektleder

INNHOLD

Summary		s. 3
Innledning		" 4
1.	Prosjekt PRA 4.2 "Urbaniseringens innvirkning på avrennings-forholdene i små nedbørfelt"	" 5
2.	Feltoversikt	" 6
	2.1 De forskjellige målefelter. Arealutnyttelse og drifts-oversikt	" 6
	2.2 Flyfoto av de enkelte felt. Oversikt over instrument-plassering og instrumentering	" 6
3.	Målemetodikk	" 25
4.	Datatilbud	" 26
5.	Tabeller og figurer	" 27
	5.1 Daglig middelvannføring	" 28
	5.2 Daglig nedbør	" 48
	5.3 Utvalgte tilfeller med 5 minutters tidsoppløsning for nedbør og avløp	" 76
	5.4 Markvanninnhold	" 178
	5.5 Grunnvannstandregistreringer	" 192

SUMMARY

This report contains data collected within a Norwegian research project : "The effect of urbanization on runoff from small catchments". (See Project Report No. 1 of Dec. 1974). The present data report covers the years from 1972 to 1974.

The data presented have been well-checked and are mostly of good quality. Because of the great amount of data collected, only a few occurrences with high precipitation and runoff are presented on a small time basis (5 minutes).

All the data gathered on runoff and precipitation (Sections 5.1 and 5.2) are presented as daily values for every station.

Section 5.3 shows a group of typical precipitation-runoff incidents from the various project areas. For each incident, some general comments are given, together with precipitation and runoff plots and tables with 5 minute values of precipitation and runoff.

Section 5.4 shows the soil moisture situation for selected stations in the five paired catchments during the year 1973 and 1974. (Fig. 5.4.1 - 5.4.10).
Tables 5.4.1 to 5.4.5 contain data of water content for various zones and the whole measuring profile.

Section 5.5 shows the groundwater level at the soil moisture measuring points.

Innledning

Denne dataoversikten bygger på data innsamlet under det pågående måleprogrammet til prosjekt PRA 4.2 "Urbaniseringens innvirkning på avrenningsforholdene i små nedbørfelt." Denne første datarapporten dekker perioden fra 1972 til og med 1974.

Denne datarapporten (og de som kommer senere) er ment å gi en førsteinformasjon om prosjektets resultater og også dekke et behov blant brukere. Dataene som presenteres har gjennomgått en grundig kvalitetskontroll og enklere statistisk behandling Den store datamengden som strømmer inn fra prosjektets feltundersøkelser gjør at man bare i liten grad kan publisere data med stor tidsoppløsning.

Foruten en kortfattet beskrivelse av selve prosjektet og feltene hvor undersøkelsene pågår inneholder rapporten datainformasjon fra alle feltene. Dataene omfatter daglig middelvannføring og daglig nedbør basert på de målinger som finnes. Dessuten er det for alle felter plukket ut et varierende antall nedbør-avløpstilfeller hvor tidsskalaen er fem minutter. Disse situasjonene er også plottet.

Innen prosjektet finnes alle nedbør- og avløpsmålinger lagret på 5 minutters basis (nedbør også tildels på 1 minuttsbasis) og ved henvendelse til prosjektet kan man få mer opplysning om data med stor tidsoppløsning.

Rapporten inneholder endelig data fra markvann-og grunnvannsforholdene i feltene. Med markvann forstår en fuktighet i den øvre, umettede marksone og vi foretar målinger ned til ca. 2,5 m under marknivå. Dataene er presentert dels i figurform hvor variasjonen i volumprosent vann kan følges gjennom målesesongen og dels i tabellform med verdier for vanninnholdet i mm vann i de enkelte soner og for hele profilet. Bare data fra ett målerør for hvert A-område (se kap.1) er tatt med i rapporten.

Grunnvannsforholdene er beskrevet ved tabellarisk oversikt over grunnvannspeilets nivå under marknivå gjennom året. Bare data fra ett rør i hvert A-område er gjengitt.

Til slutt vil vi gjøre oppmerksom på prosjektrapport nr. 1. Man vil i denne finne en detaljert beskrivelse av prosjektet med hensyn til metode, feltbeskrivelse og målerutiner.

1. PROSJEKT PRA 4.2 "URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT"

Prosjekt PRA 4.2 "Urbaniseringens innvirkning på avrenningsforholdene i små nedbørfelt" er den første store urbanhydrologiske undersøkelse i Norge. Prosjektet er en av en rekke vitenskapelige undersøkelser som hører inn under forskningsprogrammet :"Program for rensing av avløpsvann." Forskningsprogrammet som styres av en Programkomite underlagt Miljøverndepartementet, startet i 1971. De enkelte prosjekter i programmet er lagt til forskjellige institusjoner. Prosjekt PRA 4.2 gjennomføres ved Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen, Hydrologisk avdeling.

Prosjektets mål er å skaffe tilveie et nasjonalt datagrunnlag for urbanhydrologisk analyse. Dette for å få en mer raffinert anvendelse av eksisterende metoder i dimensjoneringssammenheng. Det siktes her i første rekke til den Rasjonale metode. En vil videre forsøke å tilpasse mer avanserte metoder til norske forhold og ende opp med en komplett matematisk modell for avrenningsberegning i urbane områder. Studier av hvordan de naturlige hydrologiske forhold endres etterhvert som et felt urbaniseres inngår også som en del av prosjektet.

Prosjektet er bygd opp omkring feltundersøkelser i to typer områder. Disse har fått betegnelsen A- og B-områder. A-områdene er parfelt bestående av to så like felt som mulig. Det ene av disse vil i løpet av prosjektperioden bli urbanisert mens det andre feltet skal ligge som et uberørt kontrollfelt gjennom hele prosjektperioden. Disse A-områdene er mest omfattende instrumentert. Det foretas her målinger av nedbør, avløp, fordampning, markvanninnhold, grunnvannstand, og i to av feltene måles også en rekke klimaelementer. Disse feltene er også inngående kartlagt med hensyn til geologi og arealutnyttelse. (Prosjektrapport nr. 1) I alt er 5 felt av denne type i drift under prosjekt PRA 4.2. (kap. 2)

B-områdene er felt som fra starten av er fullt eller nesten fullt urbanisert. Her måles bare nedbør og avrenning. Feltene har videre gjennomgått en foreløpig analysering når det gjelder arealutnyttelse og ledningssystemer. (Prosjektrapport nr. 1) Prosjektet har i alt 7 B-områder i drift (kap. 2.).

2. FELTOVERSIKT

Denne rapporten gir ikke noen detaljert beskrivelse av feltene hvor prosjektet er etablert med sine undersøkelser. Hensikten er å gi de data som presenteres her en viss bakgrunn med hensyn til feltenes areal, arealutnyttelse og geografiske beliggenhet.

2.1 De forskjellige målefelter. Arealutnyttelse og driftsoversikt.

Valg av målefelt er gjort etter tilbud som fremkom ved en henvendelse til samtlige av landets kommuner. Feltene tilfredsstiller en rekke generelle krav : veldefinert feltgrense, separat overvannssystem, ett målested for avrenningen og for A-områdene kravet om full urbanisering av hovedfeltet i løpet av prosjektperioden. Valgmulighetene ble på denne måten ikke så store, men den endelige samling felter viser likevel relativt bra spredning når det gjelder topografi, skråningsforhold, arealutnyttelse og klima. (Prosjektrapport nr. 1) Her er bare tatt med en oversikt over feltenes areal og arealutnyttelse (Tabell 2.1). Videre viser figur 2.1 den geografiske beliggenhet av feltene mens tabell 2.2 gir en oversikt over når de forskjellige målerutiner ble satt i drift i de enkelte felter.

Etter hvert som hovedfeltene i A-områdene urbaniseres vil flyfotografier skaffe nødvendig informasjon om urbaniseringsgraden for ved gitte utviklingstrinn å kunne knytte den til endringer i de hydrologiske forhold. B-områdene vil også så langt tid og midler strekker til bli grundigere kartlagt, spesielt når det gjelder skråningsforhold. En forholdsvis detaljert oversikt over disse ting vil være vesentlig ved studier av matematiske modeller.

2.2 Flyfoto av de enkelte felt. Oversikt over instrumentplassering og instrumentering

Flyfotoene over de enkelte felt er tatt med her for å gi et visuelt inntrykk av feltet og for å vise den lokale plassering av de forskjellige instrumenttyper (Fig. 2.2.1-2.2.14). Ved utplassering av instrumentene har en forsøkt å finne fram til den beste plassering med tanke på både lett adkomst og representativitet. Lett adkomst er i dette tilfelle viktig siden de fleste instrumentene besøkes minst en gang hver uke.

I B-områdene er ofte nedbørmålerne plassert på hustak. Dette er uheldig måleteknisk p. g. a. vindpåvirkning som vil kunne redusere oppfangningen, men i de aktuelle tilfelle den eneste praktiske mulighet.

Tabell 2.3 gir en oversikt over instrumentene i de enkelte felt samt oversikt over registreringsintervallene ved de forskjellige målerutiner.

Tabell 2.1 : Feltoversikt med de enkelte områders arealutnyttelse. A_k kontrollfelt i A-områdene

Kommune	Felt	Type	Areal (ha)	A-områder						B-områder				
				Dyrket mark	Snauhogst ubevokste arealer	Skog	Tynnskog, fjell i dagen	Fjell	Eksisterende bebyggelse, veier	Urb. grad	Takflater	Veier, gater og fortau	Spesielle park. plasser	Gangveier og annet
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Moss	Trolldalen	A	195,3	-	7,0	73,1	4,9	2,1	13,0					
	Norødegård	A_k	84,0	1,1	2,5	74,3	21,1	-	0,9					
	Kleiva	B	8,4							36,4	11,7	16,6	1,8	6,3
Ås	Rustad-skogen	B	24,4							25,4	10,8	8,0	0,5	6,1
Oslo	Vestre Vika	B	9,9							97,0	39,5	52,3	1,3	3,0
	Opsal	B	37,2							42,6	15,9	12,1	3,0	11,6
	Vestli på Tokerud	B	36,6							33,3	12,7	6,3	2,2	12,1
Ringerike	Herads-bygda II	A	33,7	29,0	23,7	34,0	6,0	-	7,4					
	Hallum	A_k	36,9	44,5	18,9	29,5	2,4	1,6	3,1					
Sandefjord	Varden	A	36,5	-	6,3	57,6	18,0	13,2	4,9					
	Ormestad	A_k	9,9	7,5	-	40,7	18,2	29,6	4,0					
Kristiansand	Sømskleiva	B	23,6							19,6	7,1	12,5	-	-
Sandnes	Rovik	A	64,2	7,3	12,1	37,2	15,2	22,3	5,9					
	Gramstad	A_k	66,6	6,0	17,8	1,0	31,7	42,0	1,2					
Kristiansund	Karihola	A	22,5	-	35,2	-	-	63,4	1,4					
	Draga	A_k	18,5	(vann 1,3)	18,4	-	2,6	77,8						
Trondheim	Blakli	B	19,7							18,3	5,5	4,4	2,3	6,1

Tabell 2.2 : Feltoversikt med tidspunkt for start av de enkelte målerutiner.
A_k er kontrollfeltet i A-områdene

Kommune	Felt	Type	Starttidspunkt for måling av				
			Nedbør	Avrenning	Fordampning	Markvann	Grunnvann
Moss	Trolldalen	A	Mars 1974	Des. 1972	Mai 1974	Mars 1973	Febr.1973
	Norødegård	A_k	"	Mars 1973	"	"	"
	Kleiva	B	"	Nov. 1973			
Ås	Rustad-skogen	B	Nov. 1973	Okt. 1973			
Oslo	Vestre Vika	B	Juni 1974	April 1974			
	Opsal	B	Sept. 1972	Sept. 1972			
	Vestli på Tokerud	B	Mai 1974	Febr.1974			
Ringerike	Heradsbygda	A	Sept. 1972	Okt. 1972	Mai 1973	Des.1972	
	Hallum	A_k	"	Sept.1972	"	"	Jan.1972
Sandefjord	Varden	A	Sept. 1972	Sept.1972	Aug.1973	Nov.1972	Nov.1972
	Ormestad	A_k	"	"	"	"	"
Kristiansand	Sømskleiva	B	Nov. 1974	Nov.1974			
Sandnes	Rovik	A	Aug. 1972	Aug.1972	Mai 1973	April 1973	Febr.1973
	Gramstad	A_k	"	"	"	"	"
Kristiansund	Karihola	A	Sept. 1972	Febr.1973	Mai 1973	Des.1972	Des.1972
	Draga	A_k	"	"	"	"	"
Trondheim	Blakli	B	Mai 1974	Mai 1974			

På fig. 2.2.1 til 2.2.15 er avløpsmålestasjonen betegnet med D. Nedbørmålestasjonene er betegnet P1 og P2 - henholdsvis Plumatic og Fuess nedbørmålere. Rør for måling av markvann og grunnvann er betegnet med henholdsvis M og G.



Fig.2.2.1.

MOSS

TROLLDALEN (I)
NORÖDEGÅRD (II)

(Foto 16.5.1966)



Fig. 2.2.2.

RINGERIKE

HERADSBYGDA II (I)
HALLUM (II)

(Foto 29.6.1966)

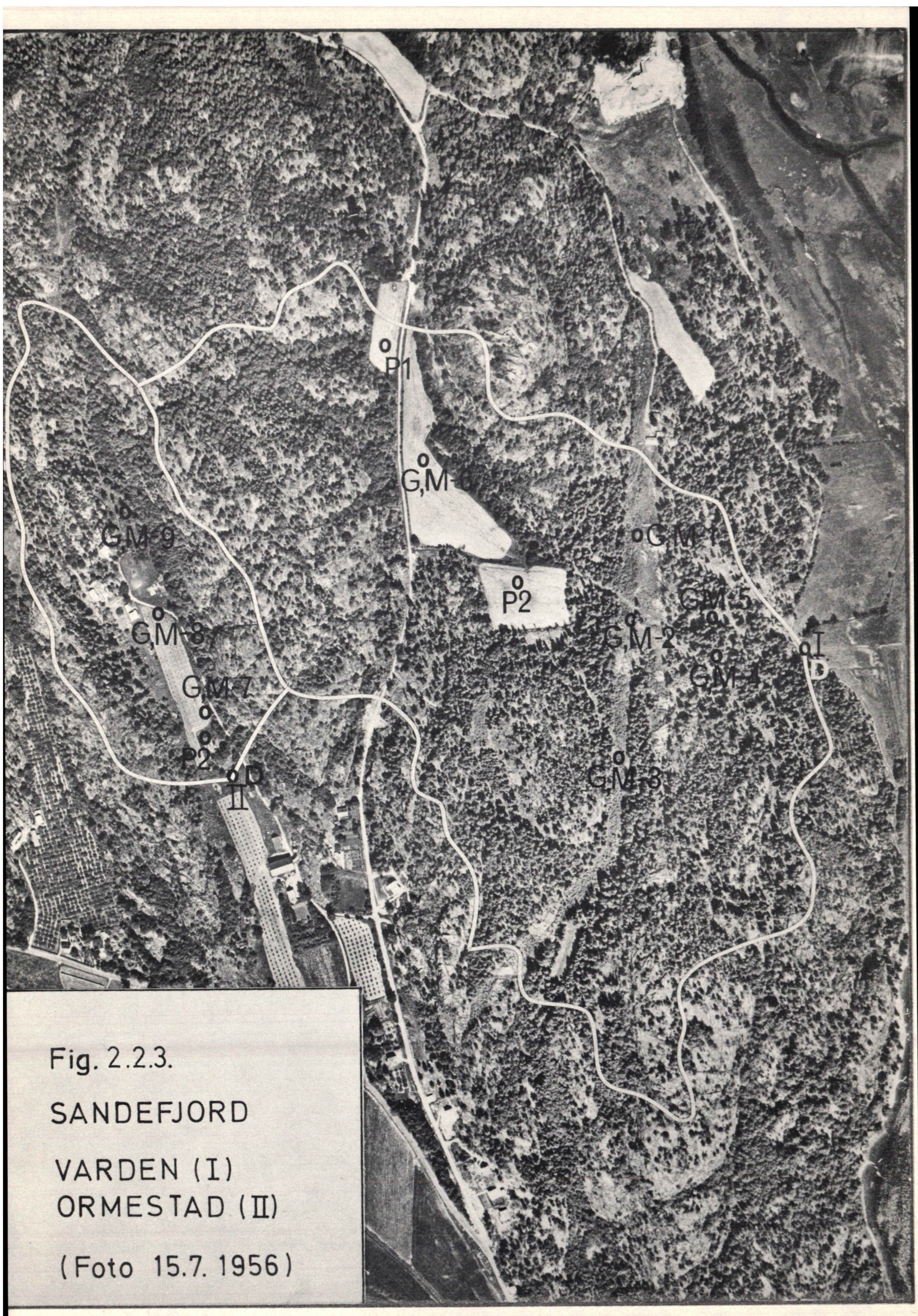


Fig. 2.2.3.

SANDEFJORD

VARDEN (I)
ORMESTAD (II)

(Foto 15.7. 1956)



Fig.2.2.4.

SANDNES

ROVIK

(Foto 13.5.1971)



Fig. 2.2.5.

SANDNES

GRAMSTAD

(Foto 13.5.1971)



Fig. 2.2.6.
KRISTIANSUND
KARIHOLA
(Foto 19.7.1964)

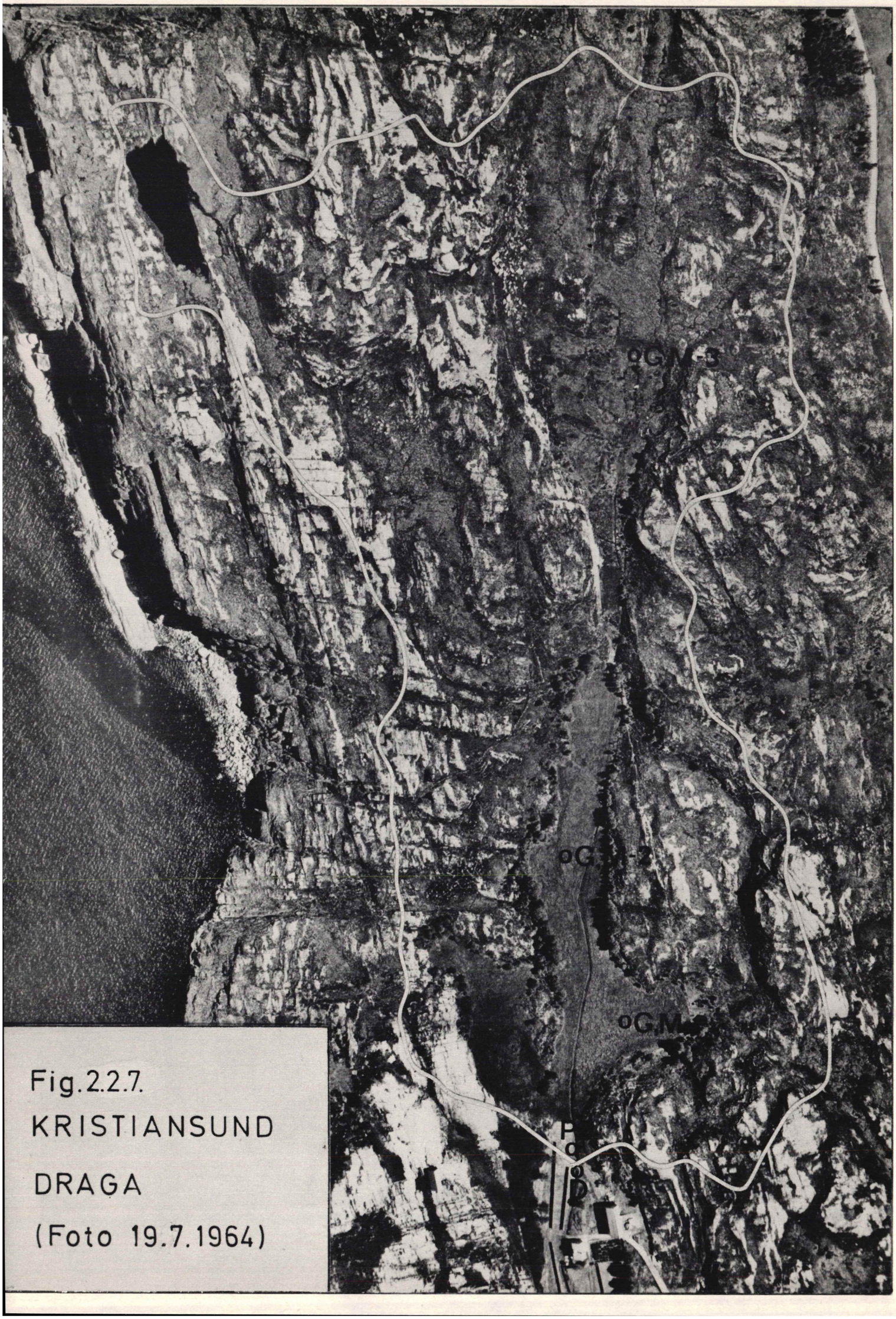


Fig. 2.2.7.
KRISTIANSUND
DRAGA
(Foto 19.7.1964)

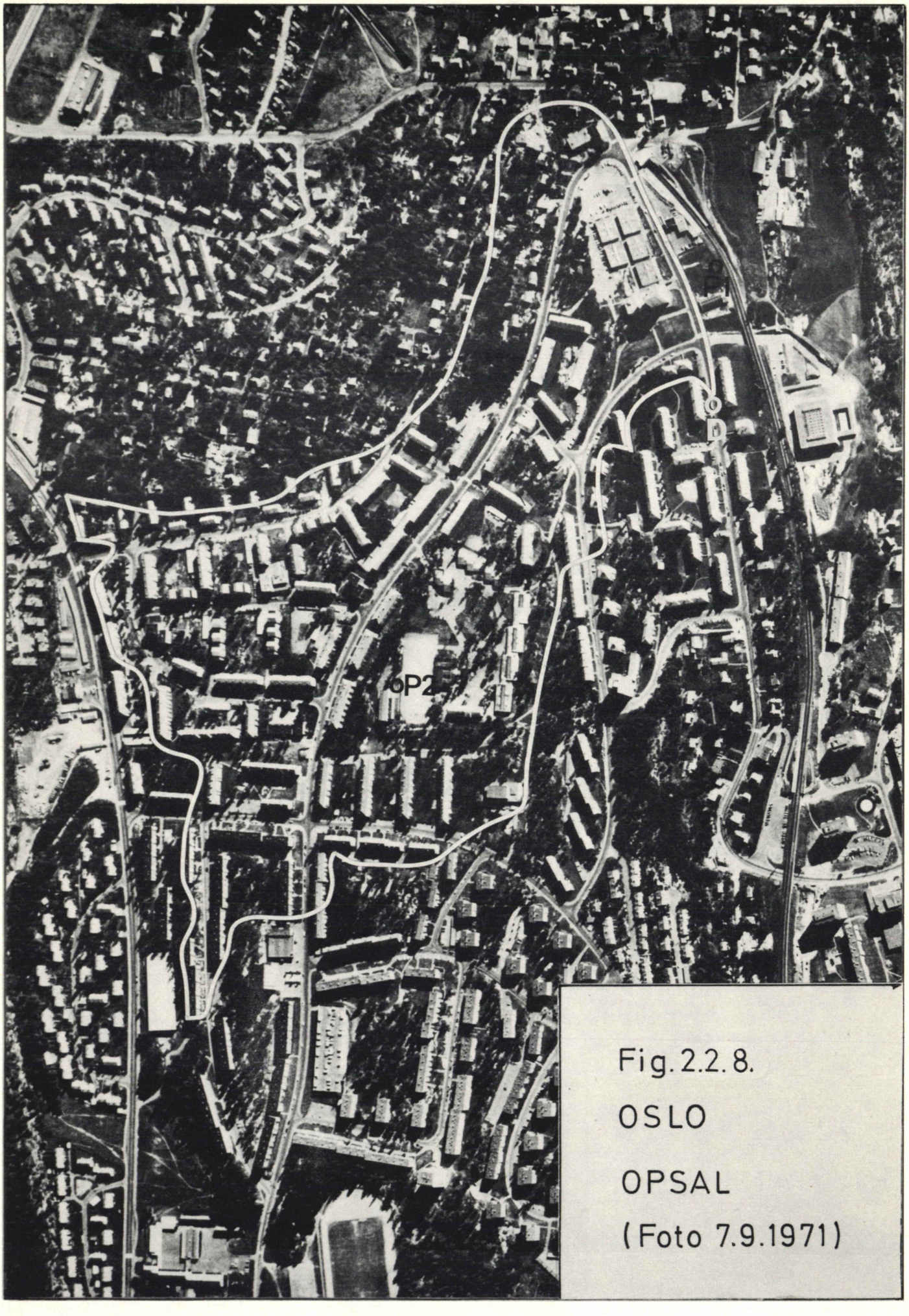


Fig. 2.2.8.

OSLO

OPSAL

(Foto 7.9.1971)



Fig.2.2.9.

OSLO

VESTLI PÅ TOKERUD

(Foto 8.5.1974)



Fig.2.2.10.

OSLO

VESTRE VIKA

(Foto 18.7.1972)

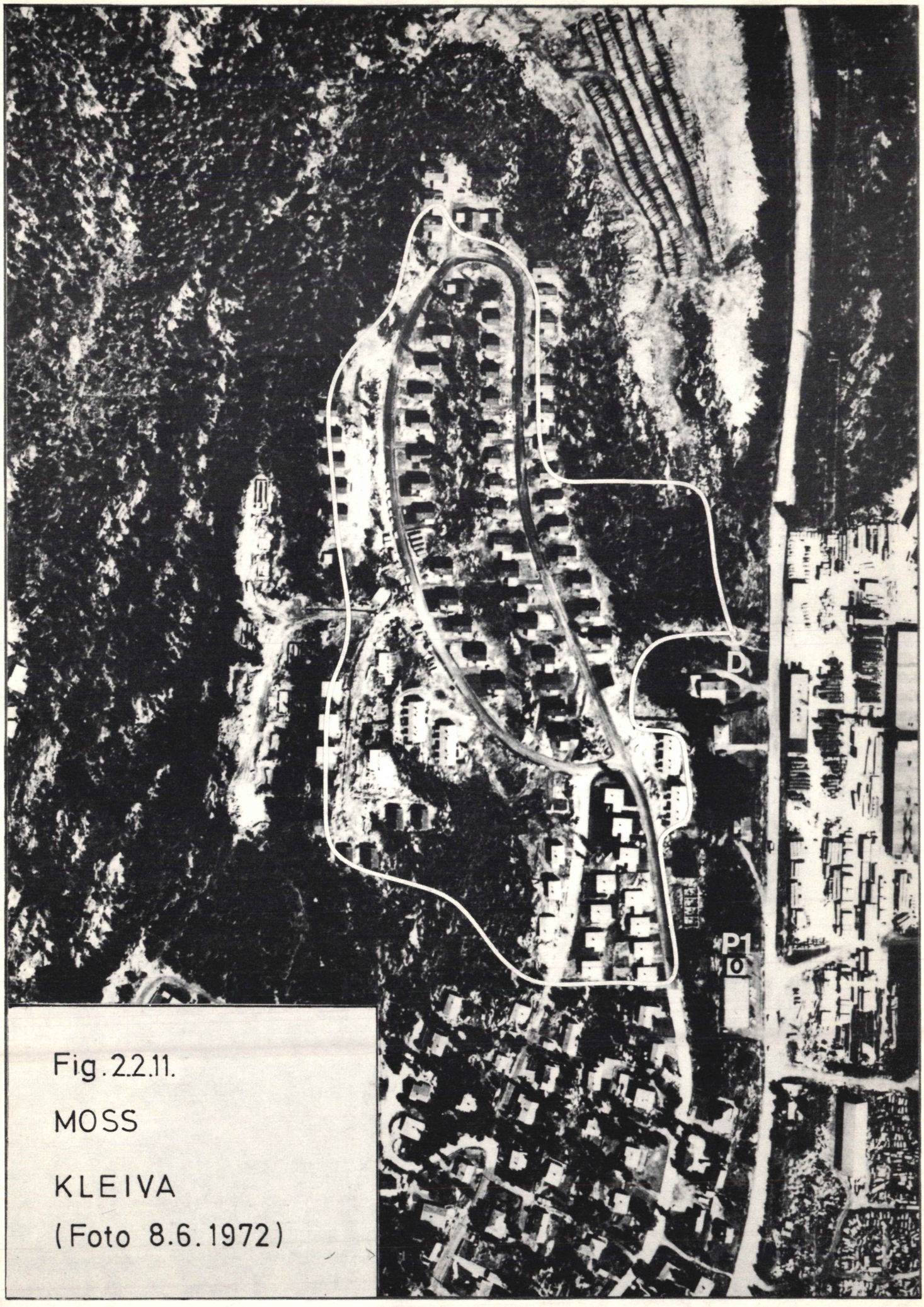


Fig. 2.2.11.

MOSS

KLEIVA

(Foto 8.6.1972)

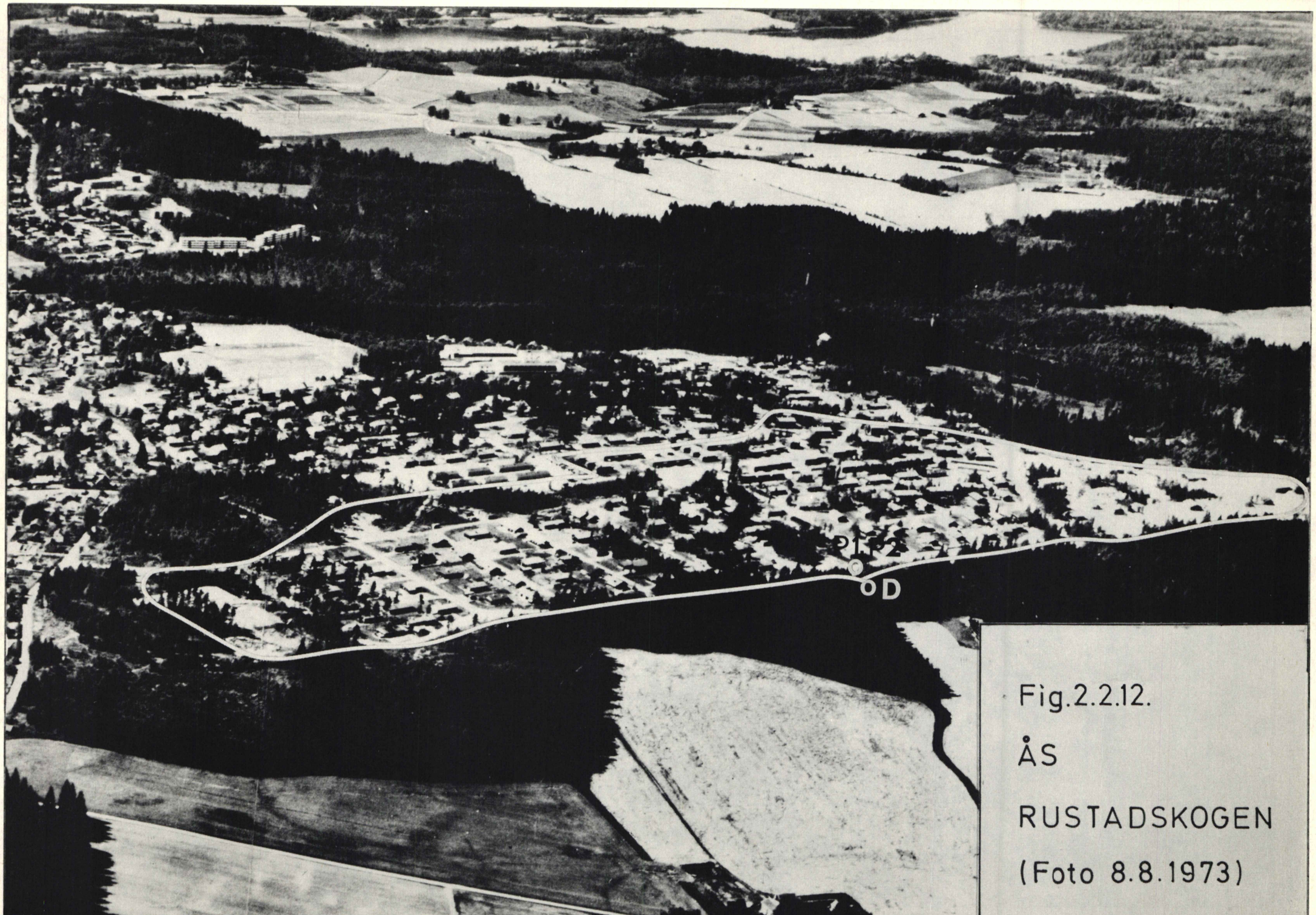


Fig.2.2.12.

ÅS

RUSTADSKOGEN

(Foto 8.8.1973)

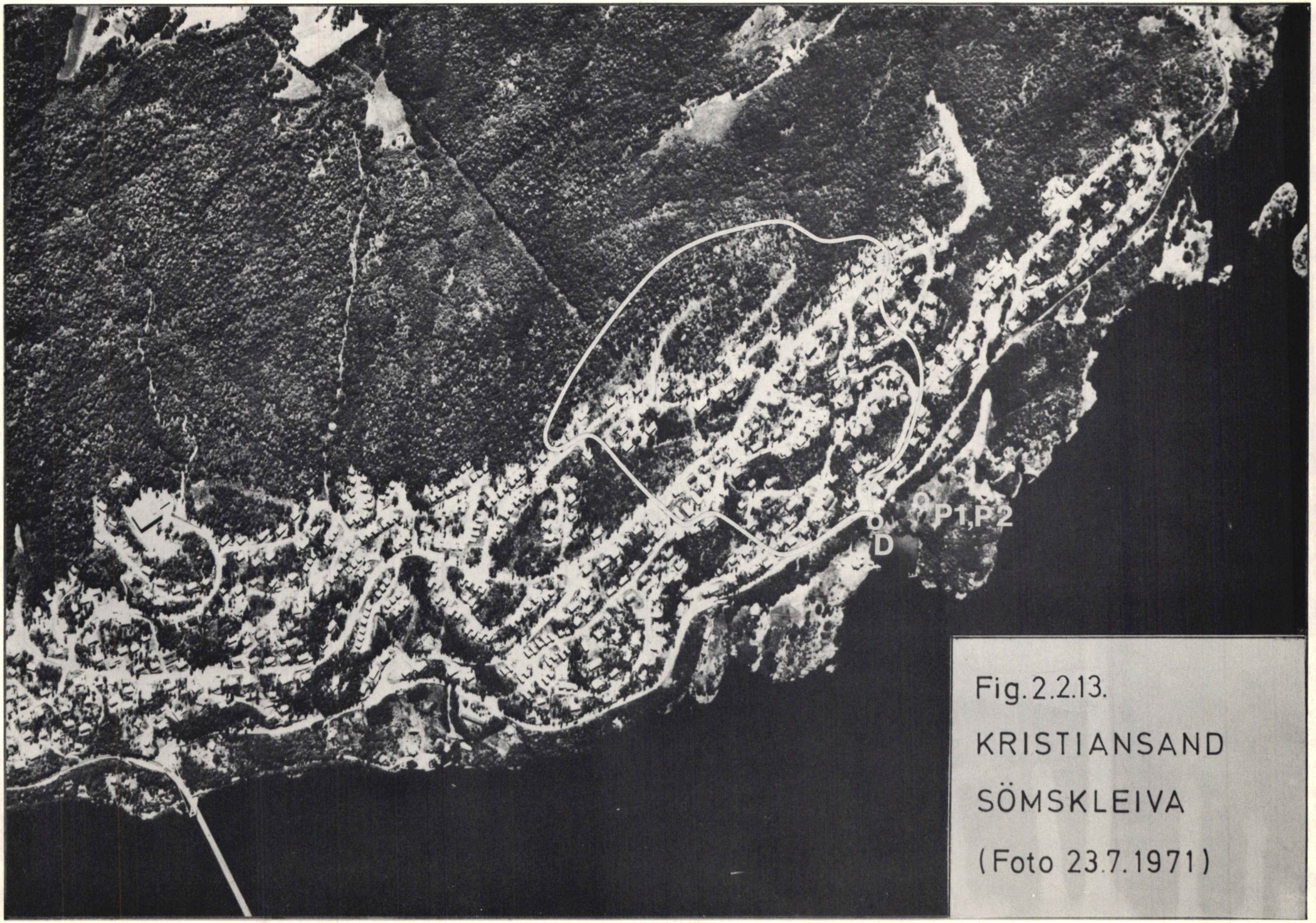


Fig. 2.2.13.
KRISTIANSAND
SÖMSKLEIVA
(Foto 23.7.1971)

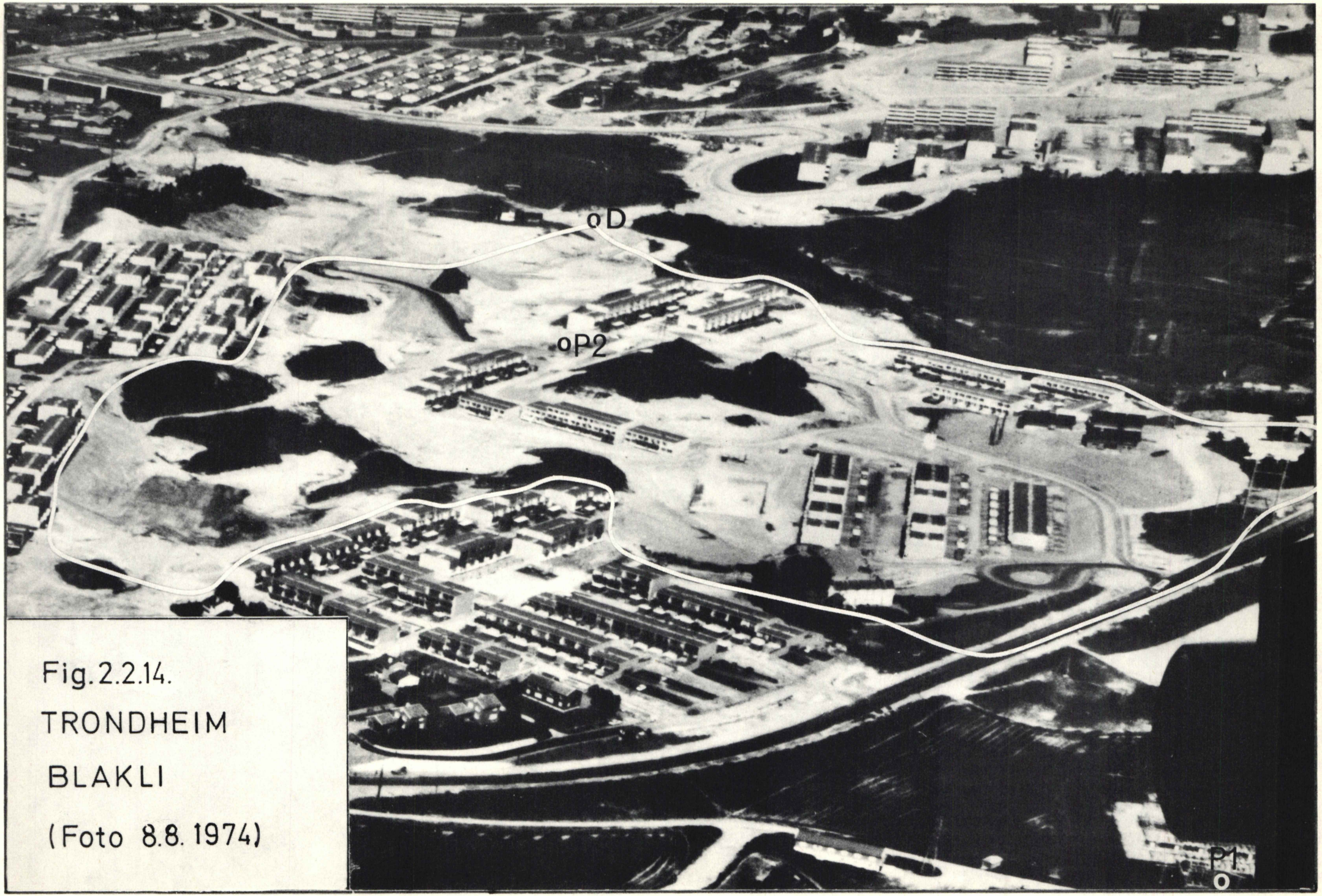


Fig. 2.2.14.
TRONDHEIM
BLAKLI
(Foto 8.8. 1974)

Tabell 2.3 : Oversikt over instrumentering og observasjonsintervall i de enkelte feltene.

[1] Kont. betyr i praksis registrering på papir. [2] Felles med instrumenter i Trolldalen.

[3] Om vinteren 1 gang pr. mnd. [4] Vippen tipper for hver 0,2 mm og en puls registreres på magnetbånd.

FELT	INSTRUMENTOVERSIKT								OBSERVASJONSINTERVALL							
	Limnigraf		Pluviograf		For-	Pile-	Måle-	Aut.	Vannstand		Nedbør		For-	Gr.vann	Mark-	Klima
	Avløp	Gr.vann	Hevert	Vippe	damp. måler	rør gr.vann	rør mark-vann	klima sta-sjon	Avløp	Gr.vann	Hevert	Vippe	damp-ning	peiling	vann må-ling	regi-str.
A-områder																
Moss : Trolldalen	1		1	1	1	6	5	1	5 min		Kont.[1]	0,2 mm[4]	1 døgn	1 uke	14 dgr[3]	30 min.
Norødegård	1		1			3	3		5 min		Kont.			1 uke	14 dgr[3]	
Ringerike :																
Herads-bygda II	1		1	1	1		3		5 min		Kont.	0,2 mm	1 døgn	1 uke	14 dgr[3]	
Hallum	1		1			1	3		5 min		Kont.			1 uke	14 dgr[3]	
Sandefjord :																
Varden	1	1	1	1		6	6		5 min	Kont.	Kont.	0,2 mm		1 uke	14 dgr[3]	
Ormestad	1		1		1	3	3		5 min		Kont.		1 døgn	1 uke	14 dgr[3]	
Sandnes :																
Rovik	1	1	1	1	1	5	5	1	5 min	Kont.	Kont.	0,2 mm	1 døgn	1 uke	1 mnd	30 min
Gramstad	1		1			4	4		5 min		Kont.			1 uke	1 mnd	
Kristiansund :																
Karihola	1	1	1	1	1	3	3		5 min	Kont.	Kont.	0,2 mm	1 døgn	1 uke	1 mnd	
Draga	1		1			3	3		5 min		Kont.			1 uke	1 mnd	

Tabell 2.3 forts.:

FELT	INSTRUMENTOVERSIKT								OBSERVASJONSINTERVALL							
	Limnigraf		Pluviograf		For-damp. måler	Peile-rør gr.vann	Måle-rør mark-vann	Aut. klima sta-sjon	Vannstand		Nedbør		For-damp-ning	Gr.vann peiling	Mark-vann må-ling	Klima regi-str.
	Avløp	Gr.vann	Hevert	Vippe					Avløp	Gr.vann	Hevert	Vippe				
B-områder																
Oslo : Opsal	1		1	1					5 min		Kont.	0,2 mm				
Vestli	1		1	1					5 min		Kont.	0,2 mm				
Vestre Vika	1		1	1					5 min		Kont.	0,2 mm				
Moss : Kleiva	1		1 [2)]	1 [2)]					5 min		Kont.	0,2 mm				
Ås : Rustad-skogen	1		1	1					5 min		Kont.	0,2 mm				
Kristiansand : Sømskleiva	1		1	1					5 min		Kont.	0,2 mm				
Trondheim : Blakli	1		1	1					5 min		Kont.	0,2 mm				

3. MÅLEMETODIKK

For en detaljert beskrivelse av de forskjellige instrumenter som brukes, henvises til prosjektrapport nr. 1. Her vil bare kort bli omtalt den metodikk som brukes for å registrere de enkelte komponenter som inngår i måleprogrammet. Alle feltene i prosjektet er relativt små ($< 2\ km^2$) og med et velutviklet ledningssystem med tilknytning av store deler ugjennomtrengelige flater, vil avrenningen i feltet starte raskt og feltet vil "tømmes" raskt. Til nedbør- og avrenningsmålingene brukes derfor instrumenter med stor tidsoppløsning.

Til nedbørintensitetsmålingene brukes to typer målere : En konvensjonell Fuess hevertpluviograf med registrering på papir med fremdrift 20 mm/time. Den andre er en såkalt vippepluviograf, Plumatic. Hver vipp tilsvarer 0,2 mm nedbør og for hver vipp sendes en puls til et magnetbånd. Registreringsmediet har en kapasitet på ca. 35 vipp i minuttet tilsvarende en nedbørintensitet på ca. 7 mm/min. Plumaticdataene vil være våre hovednedbørdata, mens dataene fra hevertpluviografene vil bli benyttet ved arealnedbør vurderinger og som sikkerhet ved eventuelle brudd.

Avrenningen fra feltene måles alle steder i en såkalt kanalmåledam. Den er forsynt med et skarpkantet v-profil av aluminium. En vannføringskurve for hvert enkelt målested gir avrenningen ut fra målt vannstand i kanalen. Vannstanden måles med et nytt norskbygget instrument som prosjekt PRA 4.2 er de første til å ta i bruk. Våre instrumenter opererer på 5 minutters basis slik at man hvert 5. minutt får punchet tidsmerke og vannstandsforandring i foregående 5 minutter inn på papirtape. (I fuktige kummer brukes plasttape.) Denne tape kan etter punching av kontrolldata kjøres direkte på elektronisk regnemaskin som i første omgang gir 5 minutters verdier av vannstanden.

Markvanninnholdet (θ : vanninnholdet i jordsmonnet over grunnvannspeilet eller maksimalt ned til 2,5 m) måles ved hjelp av et nøytronmeter. En radioaktiv kilde senkes ned i stasjonære rør plassert på representative steder i feltet. Kilden sender ut hurtige nøytroner som ved kollisjon med hydrogenatomer blir bremset ned. En del av disse langsomme nøytroner vil reflekteres og registreres. Antallet er et mål for vanninnholdet i et volum omkring kilden i røret. Det foretas målinger for hver 20. cm nedover i røret og i alt måles markvanninnholdet i 38 rør i våre 5 A-områder.

Grunnvannstanden peiles ca. 1 gang hver uke i rør som nesten alle steder er plassert ved siden av rør for måling av markvanninnhold. I alt finnes 34 rør for peiling av grunnvannstand i A-områdene.

Det er bare fordampningen fra fri vannflate som måles i våre undersøkelser. Dette skjer på tradisjonell måte ved hjelp av en nedgravd tank med fritt eksponert vannflate. Avlesningen tas en gang hvert døgn i sommer tiden.

I to av våre A-områder er måling av en rekke klimaelementer startet. Her måles lufttemperatur, luftfuktighet og vindstyrke i to nivåer samt strålingsbalanse. Dataene samles ved hjelp av en datalogger og loggerintervallet er 30 minutter.

4. DATATILBUD

Prosjekt PRA 4.2 henter sitt datamateriale fra i alt 17 forskjellige felter, 5 parfelter eller A-områder og 7 B-områder. Avrenningen registreres på 5 minutters basis og dette blir således vårt grunnleggende observasjonsintervall selvom nedbøren kan gis helt ned på minuttbasis. Selv med 5 minuttersverdier blir det snakk om store mengder data. F. eks. gir avrenningsmålingene drøye 1,7 mill. informasjoner årlig, og dette tall blir mer enn fordoblet når man tar med nedbøren og de andre data.

Av praktiske hensyn er derfor datarapporten basert på døgnverdier som hovedpresentasjon av alle nedbør- og avrenningsdata. Denne oversikt er supplert med et par utvalgte flomtilfeller fra hvert felt hvor tidsoppløsningen er 5 minutter både for nedbør og avløp. Det vil videre i en viss utstrekning være mulig for spesielt interesserte å få mer data for nedbør og avløp på 5 minutters basis (nedbør også på minuttbasis) ved henvendelse til prosjektet. Man kan i prinsippet få data for nedbør og avløp med den tidsbase (utover 1 henholdsvis 5 minutter) man måtte ønske.

Når det gjelder markvann og grunnvann er bare målinger fra utvalgte rør presentert i denne dataoversikten. Data fra samtlige målinger i alle rør finnes på kort og kan om ønskelig skaffes tilveie.

Ingen fordampnings- og klimadata vil bli presentert i disse datarapportene. Dette fordi disse data neppe vil ha særlig interesse for andre enn de som arbeider sentralt med selve prosjektet.

5. TABELLER OG FIGURER

Dette kapitlet inneholder dataoversikter fra de forskjellige målerutiner i feltene hvor prosjekt PRA 4.2 driver feltstudier. Foran hvert avsnitt kommer en kort forklaring og beskrivelse av de data som presenteres i form av tabeller og figurer.

5.1 Daglig middelvannføring

Vannstand registreres hvert 5. minutt på S. Sørums digitalregistrerende limnigrafer som puncher registreringene på hullbånd. Båndene leses av datamaskinen som lagrer vannstandene på magnetbånd. Omregningen fra vannstand til vannføring blir foretatt ut fra kalibreringskurver som er bestemt ved modellforsøk.

På side 29 til 47 finnes tabeller over daglige spesifikke middelvannføringer angitt i enheten 10^{-3} l/sek. ha. Hver tabell omfatter et stasjonsår. Under tabellen finnes middelvannføringene for hver måned og året. Maksimal spesifikk døgnavrenning og dato for denne er også tatt med.

Dersom det ikke har rent vann på stasjonen, markeres dette ved - for de dagene dette har vært tilfelle. Brudd i observasjonene eller forkastede data markeres ved å sette tilsvarende tabellposisjoner åpne.
For enkelte døgn vil registreringene ikke være fullstendige. Dette markeres med symbolet * satt til høyre for tallverdien. Slike døgnverdier angir middelvannføringen for den delen av døgnet som det foreligger observasjoner for. På tilsvarende måte markeres måneds- og årsvannføringer som ikke omfatter hele måneden eller året. Slike middelverdier omfatter bare den delen av perioden som det foreligger observasjoner for.

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												111 *
22												102
23												91
24												87
25												79
26												82
27												89
28												84
29												74
30												61
31												58
MIDDEL:												83 *
MAKS:	111	21.12								ARSMIDDEL:		83 *
MIN	58											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	58	144	74	111	252	270	45	16	16	91	31	24
2	67	158	100	104	158	136	40	24	17	80	27	24
3	74	142	111	76	94	212	40	23	16	64	24	24
4	74	134	119	98	72	142	50	15	16	58	24	29
5	74	144	275	419	48	102	40	26	16	57	50	28
6	74	158	230	214	143	83	46	59	14	48	76	64
7	61	158	165	144	99	68	65	35	10	39	46	69
8	58	131	136	111	180	58	126	22	10	33	45	54
9	58	109	114	91	183	52	74	16	10	33	44	51
10	58	77	111	91	465	45	85	58	10	33	33	158
11	49	66	111	120	365	39	58	31	10	28	33	400
12	45	366	111	106	200	33	38	48	10	24	40	219
13	45	641	111	100	134	33	41	37	37	24	58	169
14	45	415	94	101	134	77	33	24	53	41	47	124
15	44	282	91	107	109	34	44	17	66	56	39	98
16	45	236	93	114	91	28	42	19	74	34	43	91
17	45	195	119	96	79	24	36	24	73	28	33	87
18	45	158	134	91	71	24	20	27	34	24	26	74
19	45	145	134	120	58	24	29	24	21	28	221	72
20	45	125	116	136	57	24	46	24	24	33	139	67
21	45	159	134	142	45	25	40	25	18	33	103	59
22	45	198	130	179	54	30	33	22	36	28	114	58
23	54	171	141	140	57	33	31	16	215	24	200	58
24	63	141	135	140	45	43	25	16	196	26	129	58
25	307	112	114	128	160	40	39	16	68	23	88	58
26	476	93	111	97	195	39	68	16	47	19	65	58
27	493	79	111	74	121	49	68	25	39	24	56	59
28	327	74	96	74	96	44	67	16	235	24	45	138
29	231		91	64	81	38	60	16	186	24	45	196
30	188		113	58	69	43	49	23	127	24	40	741
31	145		125		58		18	28		24		415
MIDDEL:	112	178	124	121	128	63	48	25	56	36	65	123
MAKS:	741	30.12								ARSMIDDEL:		89
MIN	10											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	240	362	94	91	33	16	15	10	10	389	111	216
2	187	285	91	91	33	26	10	12	42	280	105	209
3	158	313	91	91	33	31	17	16	54	291	91	171
4	144	343	74	77	33	26	52	23	86	219	91	226
5	128	310	76	74	33	20	55	21	335	356	91	209
6	111	426	91	74	33	41	32	16	296	537	91	170
7	111	313	91	74	33	122	24	16	285	373	91	158
8	111	232	91	58	32	91	24	19	1200	302	91	158
9	101	188	78	58	28	59	20	24	363	254	175	208
10	91	180	74	58	36	37	16	26	197	202	670	201
11	106	942	74	55	45	37	16	33	141	175*	644	230
12	92	1428	72	45	45	29	17	148	114		534	173
13	226	632	74	45	45	24	46	106	91		341	139
14	1341	386	61	45	45	24	24	64	260		628	134
15	1399	314	58	45	38	20	20	56	404		1078	127
16	814	300	58	45	33	16	172	39	471		529	117
17	440	253	58	45	24	16	228	29	377		354	156
18	326	215	86	39	24	16	73	24	227	134*	249	131
19	297	185	134	33	24	16	41	24	155	150	609	108
20	239	158	296	33	24	16	26	21	128	336	868	166
21	205	158	613	33	31	56	20	13	149	328	589	186
22	171	141	409	33	28	38	16	10	194	347	387	186
23	195	133	268	33	23	25	20	10	165	680	277	186
24	400	111	212	32	16	18	16	10	299	331	256	206
25	268	111	186	24	16	16	16	10	511	241	529	317
26	188	111	159	40	24	37	16	10	648	179	934	400
27	207	111	158	25	75	33	12	19	479	158	634	343
28	313	111	127	19	52	17	10	17	941	147	448	256
29	694		111	35	88	10	10	16	834	129	335	217
30	650		95	33	37	13	10	13	648	127	264	166
31	419		91		24		10	10		138		142
MIDDEL:	334	312	137	49	35	31	34	27	336	272*	403	193
MAKS:	1428	12. 2									ARSMIDDEL:	177*
MIN	10											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 0 NORØDEGÅRD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				56	158	250			0	38	11	
2				56	119	164			0	22	7	
3				44	61	214			0	14	7	
4				53	45	169			0	14	7	
5				450	39	103			0	14	17	
6				216	213	61			0	9	51	
7				99	153	36			0	11	38	
8				63	181	19			0	14	31	
9				44	188	5		0*	0	14	33	
10				38	483	2		0	0	14	38	
11				41	392	0		0	0	14	38	
12			56*	38	215	0*		0	0	14	39	
13			47	54	143			0	0	14	55	
14			38	104	93			0	0	10	29	
15			38	134	73			0	0	7	15	
16			33	124	38			0	0	7	21	
17			40	99	38			0	0	7	24	
18			76	78	38			0	0	7	24	
19			64	78	38			0	0	5	213	
20			64	86	38			0	0	2	165	
21			78	108	31			0	0	2	132	38*
22			88	134	33			0	0	0	97	38
23			104	104	38			0	149	0	233	38
24			104	78	34			0	264	1	191	38
25			87	72	91			0	33	8	136	38
26			78	49	149			0	3	14	134	38
27			78	38	90			0	0	14	134	42
28			78	22	67			0	138	14	118	94
29			78	14	34			0	161	14	104	113
30			60	14	24			0	73	14	104*	691
31			72		19			0		14		443
MIDDEL:			68*	86	108	85*		0*	27	11	74*	146*
MAKS:	691	30.12									ARSMIDDEL:	61*
MIN	0											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 0 NORØDEGARD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	225	426	71	56	0	14	14	14		426	104	119
2	211	313	56	56	0	14	14	14		269	86	149
3	211	350	56	56	0	14	8	14		256	78	152
4	195	424	56	56	0	14	7	14		216	65	180
5	89	332	56	56	0	14	316	7		352	56	190
6	78	357	56	45	0	13	930	7	310*	636	56	134
7	78	272	56	38	0	329	875	7	294	351	56	134
8	78	211	38	32	0	869	636	7	1082	232	56	107
9	78	211	38	24	0	530	370	7	331	159	124	153
10	78	218	38	23	0	16	186	7	152	131	778	176
11	78	1097	38	14	0	14	82	7	106	116	761	211
12	78	1908	28	14	0	14	28	30	68	182	629	183
13	258	738	24	14	0	14	14	362	49	288	322	143
14	1118	403	24	14	0	14	14	35	170	175	598	134
15	1119	308	24	9	0	14	14	766	494	112	1349	130
16	750	276	24	7	0	14	449	994	419	90	620	107
17	393	224	24	5	0	14	1534	896	386	78	360	134
18	276	186	41	2	0	14	1132	567	199	78	238	133
19	211	161	78	2	0	13	1042	106	120	79	453	104
20	198	134	283	2	0	7	1011	14	89	314	741	104
21	168	119	739	0	0	9	832	14	95	326	382	104
22	134	104	396	0	0	343	657	14	142	276	135	143
23	130	104	231	0	0	562	696	14	160	762	56	170
24	292	81	170	0	0	414	626	14	367	316	34	186
25	274	78	134	0	0	27	352	14	521	184	138	337
26	211	78	108	0	0	14	132	14	567	119	350	376
27	211	78	104	0	0	14	17	14	423	104	218	291
28	293	78	86	0	0	14	14	14	849	93	136	193
29	777		78	0	8	14	14	14*	865	78	119	144
30	792		78	0	14	14	14		670	79	113	107
31	464		64		14		14			104		104
MIDDEL:	307	331	106	17	1	116	388	137*	357*	225	307	162
MAKS:	1908	12. 2									ÅRSMIDDEL:	202*
MIN	0											

Usikre data i perioden 20.4 - 29.8

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 0 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1											6	0
2											3	1
3											1	5
4											1	1
5											1	4
6											1	12
7											6	1
8											4	1
9											1	0
10											4	2
11											6	12
12											2	28
13											1	45
14											1	56
15											0	61
16											0	37
17											0	31
18											0	17
19											0*	11
20												6
21												6
22												3
23												1
24										6*	0*	1
25										6	0	0
26										6	0	0
27										6	0	0
28										6	0	0
29										6	0	0
30										6	0	0
31										6		0
MIDDEL:										6*	1*	11
MAKS:	61	15.12									ÅRSMIDDEL:	6*
MIN	0											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 0 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	0	0	3	63	70	460	0		6	6	6	6
2	0	0	0	36	68	237	0		6	6	6	4
3	0	0	0	25	80	178	0		6	6	6	1
4	0	0	0	17	96	164	0		4	6	4	1
5	0	0	1	95	96	105	0		1	6	7	1
6	0	0	1	95	225	67	0		0	2	64	1
7	0	0	1	61	110	39	0	17*	0	1	17	1
8	0	0	1	43	109	12	0	14	0	1	17	1
9	0	0	3	35	141	9	3	6	0	1	6	1
10	0	0	6	35	164	14	5	6	0	30	6	1
11	0	0	2	35	196	6	1	6	0	9	6	5
12	0	0	3	35	171	6	1	4	0	6	6	6
13	0	0	6	35	119	6	3	0	0	6	4	6
14	0	0	6	35	72	3	0	0	0	6	0	6
15	0	0	6	35	51	1	1	0	0	6	0	6
16	0	0	34	35	35	1	1	0	0	3	1	6
17	0	0	40	35	35	1	4	0	0	1	1	6
18	0	0	45	35	25	0	7	0	0	1	1	6
19	0	0	37	35	30	0	7*	0	0	1	1	6
20	0	0	75	35	49	0		0	0	0	6	6
21	0	0	40	35	61	0		0	0	0	6	6
22	0	1	95	35	61	0		0	0	0	6	6
23	0	1	140	35	61	0		0	43	0	15	6
24	0	1	111	35	61	0		0	58	0	17	6
25	3	1	76	35	91	0		0	10	0	12	17
26	8	7	47	35	96	0		0	6	0	6	17
27	1	17	61	35	61	0		0	6	0	6	17
28	0	14	61	35	17	0		0	21	3	6	17
29	0		61	45	17	0		0	21	6	6	17
30	0		61	61	17	0		0	6	6	6	17
31	0		61		17			3		6		23
MIDDEL:	0	1	34	41	80	43	1*	2*	6	4	8	7

MAKS: 460 1. 6 ARSMIDDEL: 20*

MIN 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 0 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	35	61	48	664	6	17	17	17	6	136	141	76
2	35	61	35	556	12	17	17	17	6	96	117	96
3	35	91	35	473	17	17	17	17	6	160	79	96
4	35	141	35	440	17	17	35	17	6	141	61	121
5	35	141	53	365	17	17	17	17	16	107	61	141
6	46	141	49	339	17	17	17	17	17	121	61	141
7	61	141	35	250	53	17	26	17	17	196	61	141
8	61	124	35	179	31	17	35	17	183	196	61	119
9	60	96	35	113	17	17	35	17	73	193	147	96
10	35	79	27	96	13	23	24	17	41	141	776	96
11	35	61	17	96	17	17	17	17	35	106	470	75
12	35	230	17	64	11	17	22	17	35	96	358	61
13	26	262	17	61	9	17	17	17	35	84	234	61
14	17	220	11	61	12	17	17	17	98	61	219	61
15	42	161	18	61	6	14	17	17	98	61	345	61
16	95	141	35	61	69	13	38	17	221	61	212	61
17	96	103	35	61	8	35	54	6	425	61	153	61
18	96	96	35	46	6	35	24	6	223	61	137	53
19	87	96	41	35	12	16	17	6	97	61	96	35
20	61	65	40	35	17	12	17	6	55	142	113	35
21	61	48	188	35	17	30	17	6	49	231	98	35
22	49	50	336	35	17	75	17	6	70	265	73	35
23	35	61	419	35	17	141	17	6	51	499	61	35
24	35	61	446	35	17	62	17	6	98	316	61	288
25	35	61	490	35	17	6	17	6	244	228	61	583
26	35	61	522	26	17	10	17	6	279	150	61	343
27	35	45	543	24	21	17	17	6	243	190	61	222
28	35	58	684	14	17	17	17	6	370	205	61	155
29	43		644	6	17	17	17	25	344	170	61	121
30	61		565	6	17	17	17	7	205	141	61	96
31	61		615		17		17	6		141		96
MIDDEL:	48	105	196	143	18	25	21	12	121	155	152	119

MAKS: 776 10.11 ARSMIDDEL: 93

MIN 6

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 0 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										15	5	
2										11	5	
3										5	5	
4										8	5	
5										5	4	18*
6										5	5	29
7										5	5	15
8										4	5	15
9										1	5	15
10										3	14	10
11									5*	10	15	3
12									5	15	15	32
13									5	15	15	14
14									5	15	11	6
15									5	15	5	5
16									5	10	5	5
17									5	7	5	5
18									5	15	5	5
19									5	24	5*	5
20									5	32		5
21									5	32		5
22									5	32		5
23									5	26		5
24									11	12		5
25									15	5		4
26									22	5		1
27									55	5		1
28									45	5		1
29									32	5		1
30									25	5		1
31										5		1
MIDDEL:									13*	11	7*	8*

MAKS: 55 27. 9 ARSMIDDEL: 10*

MIN 1

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 0 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	3		0	32	34	121	0	0	1	5	5	1
2	5		0	32	32	45	0	1	1	5	5	1
3	5		0	15	43	47	0	1	1	5	5	1
4	5		0	15	55	38	0	10	1	5	3	1
5	5		0	92	55	17	0	7	1	5	5	1
6	5		0	57	100	12	0	7	0	5	44	1
7	3		0	35	87	5	0*	9	0	5	15	1
8	1		0	32	68	4		5	0	5	15	1
9	1		0	32	55	2		1	0	5	15	1
10	1		0	19	55	5		1	0	27	15	1
11	0		0	22	55	5	0*	4	0	15	11	1
12	0		1	32	33	5	0	3	0	9	5	1
13	0		6	19	44	4	0	1	0	15	5	1
14	0		8	15	39	1	0	1	0	9	5	1
15	0		15	15	32	1	1	1	0	5	3	1
16	0		76	22	32	1	0	1	0	5	5	4
17	0		76	32	32	1	1	1	0	5	5	5
18	0		86	35	32	1	1	1	0	4	5	5
19	0		43	40	32	1	3	0	0	1	5	5
20	0		87	55	32	1	2	0	0	1	5	5
21	0		25	55	32	1	5	0	0	3	1	5
22	0	0*	147	55	32	1	4	0	0	5	1	5
23	0	0	176	35	32	1	1	0	12	5	4	5
24	0	0	102	32	32	0	14	0	22	5	5	5
25	20	0	63	32	32	0	13	0	9	5	5	5
26	29	0	58	32	32	0	4	0	3	5	5	5
27	5	0	63	32	22	0	24	0	1	5	5	5
28	3*	0	55	25	15	0	5	0	5	4	5	5
29			55	32	15	0	3	0	7	5	4	5
30			55	32	15	0	0	0	5	5	1	9
31			37		4		0	1		5		15
MIDDEL:	3*	0*	39	33	39	10	2*	1	2	6	7	3

MAKS: 176 23. 3 ARSMIDDEL: 13*

MIN 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 0 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	15	5	20	794	15	1	0	0	0	87	32	44
2	15	5	15	761	15	1	0	0	0	74	32	32
3	15	10	15	779	15	1	0	0	0	92	44	26
4	15	15	15	687	15	1	0	0	0	127	39	23
5	15	15	15	606	15	1	0	0	0	127	32	32
6	10	15	15	578	15	1	0	0	0	127	32	32
7	5	15	15	469	15	1	0	0	0	127	32	32
8	5	15	15	400	9	1	0	0	12	127	32	32
9	5	15	15	270	5	1	0	0	3	127	82	32
10	5	15	10	213	2	1	0	0	0	127	406	32
11	5	15	5	139	1	1	0	0	0	127	437	23
12	5	68	5	122	3	1	0	0	0	104	379	15
13	5	87	5	87	5	1	0	0	0	71	259	10
14	5	87	5	87	5	1	0	0	0	55	237	5
15	6	77	5	61	5	1	0	0	1	55	306	10
16	15	55	5	55	5	1	0	0	13	55	240	15
17	15	55	5	55	5	1	0	0	51	55	168	15
18	15	55	5	55	5	0	0	0	22	55	126	15
19	15	55	5	55	5	0	0	0	10	55	87	15
20	15	55	5	55	5	0	0	0	5	72	87	15
21	15	49	9	43	5	0	0	0	5	87	87	15
22	15	32	21	32	5	0	0	0	5	91	67	15
23	15	32	38	32	5	0	0	0	5	233	55	15
24	15	32	72	32	5	0	0	0	5	218	55	123
25	15	32	87	32	5	0	0	0	32	154	55	364
26	15	32	116	32	1	0	0	0	58	127	55	240
27	10	32	188	32	1	0	0	0	87	107	55	186
28	5	32	282	20	1	0	0	0	161	75	55	152
29	5		411	15	1	0	0	0	207	55	55	127
30	5		469	15	1	0	0	0	137	55	55	127
31	5		593		1		0	0		52		127
MIDDEL:	10	35	80	220	6	0	0	0	27	100	122	62

MAKS: 794 1. 4 ARSMIDDEL: 55

MIN 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 0 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										90	90	
2										90	80	
3										100	48	
4										90	44	
5										97	51	
6										90	52	
7										90	46	
8										90	45	
9										90	44	
10										90	53	
11										82	33	
12										57	33	
13										57	34	
14										57	37	
15										57	34	
16										55	33*	
17										57		
18										48		
19										33		182*
20										33		157
21										33		131
22										63		131
23										99		131
24										57		131
25										50		112
26									106*	72		90
27									90	80		115
28									98	73		131
29									119	92		131
30									90	110		131
31										90		131
MIDDEL:									100*	73	47*	131*

MAKS: 182 19.12 ARSMIDDEL: 80*

MIN 33

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 0 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	131	577		137	600	287	2	19	33	238	91	131
2	105	413		125	277	111	2	33	33	182	72	131
3	78	319		91	187	176	11	22	33	149	40	131
4	72	315		150	182	106	15	55	33	131	41	126
5	90	379		425	236	90	16	68	33*	112	105	90
6	90	346		236	300	69	18	152		90	113	729
7	90	306		182	202	57	89	45		90	90	276
8	90	239		182	386	57	43	41	33*	90	114	173
9	90*	182		179	286	45	19	20	33	90	131	131
10		138		155	837	25	32	85	44	79	131	411
11		131		177	451	16	19	33	30	76	92	708
12		920		117	293	33	16	33	16	71	198	273
13		780		90	244	36	14	33	16	64	185	649
14		346		90	198	33	16	33	24	106	105	305
15		247		63	182	47	16	33	33	90	101	186
16		194		57	182	57	10	33	33	90	102	260
17		182		57	154	57	327	25	33	92	90	195
18		182		63	143	47	6	28	33	128	101	137
19		182		72	131	45	2	16	43	65	939	151
20		212		92	131	40	4	16	71	48	326	131
21		376		193	104	14	5	16	57	57	191	131
22		313	131*	186	107	6	3	17	657	72	336	122
23	101*	234	131	115	90	6	6	26	897	90	507	90
24	118	182	131	90	172	6	11	33	701	161	308	90
25	742	176	131	90	154	6	17	33	202	190	227	90
26	1035	131	131	90	116	6	28	33	117	129	182	90
27	745	131*	131	90	90	33	16	33	125	131	178	101
28	447		124	90	88	12	16	35	789	131	131	143
29	319		135	90	57	11	16	34	736	131	131	224
30	291		134	78	65	6	16	33	369	147	131	574
31	556		131		88		16	33		104		225
MIDDEL:	288*	301*	131*	128	217	51	26	37	187*	110	182	232
MAKS:	1035	26. 1								ARSMIDDEL:		152*
MIN	2											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 0 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	131	330	113	131	57	57	33		6	234	232	
2	91	254	90	131	43	108	33*		22	195	182	
3	110	297	90	133	33	59			63	508	182	
4	131	315	90	131	33	57			9	390	138	
5	131	337	91	131	33	57			127	1003	131	
6	131	480	91	131	33	89			98	1164	188	
7	131	320	59	115	33	33			165	596	182	
8	131	225	57	90	33	33			114	472	187	
9	131	182	57	90	29	33			55	417	1086	
10	182	169	57	73	22	33			37	321	1924	
11	133	1118	72	57	16	44			41	253	1047	
12	131	1763	90	57	16	33			44	716	626	
13	912	510	96	57	26	33			49	418	381	
14	2625	323	90	57	33	33		21*	210	288	1419	
15	1894	286	90	57	33	33		83	161	244	1129	
16	882	244	90	57	33	33		30	133	193	486	
17	400	198	90	57	33	20		44	95	191	345	
18	315	182	212	57	33	25		33	87	210	292	
19	304	177	363	57	33	51		26	62	375	990	
20	244	153	568	57	33	33		21	69	1987	743	
21	201	182	1068	46	40	33		33	109	586	437	
22	182	182	370	33	43	44		43	123	2265	308	
23	209	182	218	34	63	33		45	99	1159	244	182*
24	522	182	182	56	57	33		33	347	479	600	190
25	288	148	132	66	57	24		33	519	354	1055	296
26	244	131	131	57	57	40		34	501	249	853*	299
27	311	131	131	57	62	51		61	191	254		257
28	549	131	138	57	133	43		39	1326	254		182
29	730		121	57	109	33		29	472	179		182
30	581		131	57	57	33		17	357	131		150
31	399		131		57			6		152		238
MIDDEL:	430	326	171	74	44	42	33*	35*	189	523	591*	219*
MAKS:	2625	14. 1								ARSMIDDEL:		244*
MIN	6											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 0 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									21 *	3	3	146
2									21	3	9	298
3									21	3	21	322
4									21	3	21	296
5									21	3	21	312
6									21	13	21	695
7									14	21	21	1081
8									3	21	21	745
9									116	14	21	457
10									264	3	21	393
11									105	11	21	407
12									29	21	21	322
13									6	21	21	401
14									21	21	21	375
15									44	21	21	322
16									575	21	21	322
17									604	21	21	233
18									400	14	21	206
19									322	3	21	206
20									322	3	21	152
21									322	3	21	119
22									171	5	21	119
23									58	42	21	119
24									59	58	21	119
25									58	33	21	115
26									58	3	21	58
27									58	3	21	93
28									37	3	37	119
29									3	3	58	119
30									3	3	76	119
31										3		119
MIDDEL:									125 *	13	23	287

MAKS: 1081 7.12 ARSMIDDEL: 113 *

MIN 3

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 0 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	119	471	119	119	228	212	21	3	3	345	119	58
2	80	405	267	119	126	119	21	3	3	182	90	58
3	58	322	322	98	119	119	21	1	5	119	58	58
4	58	322	329	60	73	119	12	0	21	119	58	58
5	58	365	471	271	66	95	3	10	13	119	58	58
6	58	322	471	172	234	58	3	35	3	119	58	517
7	58	311	280	119	150	58	7	58	3	73	40	336
8	58	206	206	119	233	58	3	41	3	58	39	258
9	35	195	206	119	214	50	3	14	3	58	58	206
10	21	119	131	119	580	21	1	19	3	58	58	466
11	21	119	119	84	483	21	0	21	3	58	58	961
12	21	583	119	58	322	21	0	21	3	58	79	557
13	21	792	119	58	225	42	0	10	3	58	113	734
14	21	459	119	62	206	58	0	3	3	58	58	460
15	21	322	119	119	123	58	3	3	3	58	58	436
16	42	245	119	119	119	58	1	3	3	58	58	399
17	58	206	119	119	119	58	91	3	3	58	58	371
18	58	206	119	83	119	58	12	3	3	58	76	322
19	58	206	100	58	115	58	2	3	3	58	838	209
20	58	182	119	58	58	37	0	3	3	58	543	166
21	58	254	119	87	58	18	0	3	3	58	323	119
22	58	322	91	183	58	3	0	3	131	42	322	119
23	58	233	58	119	58	3	0	2	448	21	319	119
24	71	206	58	119	84	3	0	3	726	21	201	119
25	894	137	58	119	119	3	0	16	367	90	119	119
26	1583	119	58	73	95	3	2	21	266	119	95	119
27	1151	119	58	58	58	3	3	21	206	119	58	112
28	728	119	84	116	58	14	3	15	834	119	85	119
29	438		119	119	58	21	3	3	850	119	116	167
30	319		119	85	58	21	3	31	564	119	58	430
31	360		119		58		3	29		119		351
MIDDEL:	216	280	158	107	150	49	7	13	149	89	142	276

MAKS: 1583 26. 1 ARSMIDDEL: 135

MIN 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 0 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	235	350	119	58	58	3	0	0	0	407	252	471
2	206	322	119	58	34	8	0	0	0	322	322	349
3	206	322	119	58	21	13	0	0	0	468	215	322
4	206	322	119	58	21	3	0	0	0	402	206	322
5	206	322	119	58	21	3	0	0	18	604	206	267
6	156	322	119	58	21	3	0	0	17	1116	206	206
7	119	271	119	58	21	3	0	0	21	533	165	206
8	119	322	119	58	21	3	0	0	21	422	119	128
9	119	316	119	58	21	3	0	0	12	322	847	119
10	161	231	59	96	21	3	0	0	3	322	1978	134
11	206	944	40	124	21	3	0	0	3	285	903	206
12	206	1838	21	206	21	3	0	0	6	472	640	197
13	1098	677	21	206	21	1	0	0	3	440	393	119
14	3498	471	21	206	13	0	0	0	52	322	1390	119
15	2655	343	21	206	0	0	0	0	94	321	1337	119
16	1303	322	21	206	2	0	0	0	95	322	755	171
17	652	219	21	166	3	0	0	0	58	266	573	264
18	388	206	70	119	3	0	0	0	58	206	471	187
19	240	206	119	119	3	0	0	0	43	274	898	119
20	206	126	200	119	3	0	0	0	21	1907	948	179
21	186	161	674	119	3	0	0	0	21	747	687	206
22	119	206	433	119	3	0	0	0	21	2052	433	206
23	159	206	328	119	3	0	0	0	21	1384	312	206
24	405	206	237	84	3	0	0	0	72	654	520	206
25	322	206	206	58	3	0	0	0	206	569	1039	206
26	322	206	206	58	3	0	0	0	355	471	1096	206
27	332	124	128	58	3	0	0	0	387	420	788	206
28	481	119	119	58	8	0	0	0	1633	427	656	206
29	654		119	58	24	0	0	0	834	322	654	206
30	553		119	58	21	0	0	0	563	322	567	147
31	471		108		19		0	0		270		211
MIDDEL:	522	353	140	102	14	1	0	0	154	560	652	206

MAKS: 3498 14. 1 ARSMIDDEL: 224

MIN 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 0 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									102	50	842	1289
2									102	50	549	608
3									102	50	400	356
4									102	50	336	277
5									81	50*	425	977
6									73		630	576
7									264		784	482
8									283		480	438
9									350		998	713
10									276		639	1679
11									239		608	1122
12									180		877	1959
13									149		581	1308
14									127		403	597
15									117		627	370
16									136		1020	333
17									136		500	276
18								336*	136		274	223
19								264	121	50*	223	217
20								210	84	38	223	176
21								196	155	32	210	176
22								157	205	63	176	148
23								194	156	307	170	136
24								198	125	133	176	202
25								155	87	145	176	192
26								136	50	321	176	154
27								118	50	179	716	136
28								102	56	200	940	136
29								102	50	416	795	117
30								102	50	550	1366	102
31								102		353		102
MIDDEL:								169*	138	168*	544	502

MAKS: 1959 12.12 ARSMIDDEL: 336*

MIN 32

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 0 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	102	136	455	104	136	91	50	32	25	109	176	188
2	172	152	372	46	136	102	50	36	32	321	149	289
3	459	176	329	32	115	87	50	50	86	201	136	1715
4	283	176	276	208	102	73	50	50	64	134	136	937
5	334	498	273	1396	139	73	50	55	50	102	834	635
6	276	957	223	1158	1044	73	50	73*	32	102	605	1640
7	233	573	223	1026	486	73	61		18	86	420	538
8	212	358	223	699	212	73	149		18	84	590	316
9	176	284	198	490	97	73	75		43	745	498	236
10	176	223	176	368	427	108	57		32	356	362	875
11	153	237	176	287	272	84	50		32	164	370	1134
12	110	1279	153	189	181	189	50		24	112	1173	550
13	102	567	136	176	639	170	50		18	168	570	1315
14	102	459	136	176	365	125	50		18	150	331	471
15	102	365	136	176	276	102	50		18	136	489	292
16	102	235	437	176	276	86	50		18	102	459	289
17	102	128	1036	176	231	73	50		18	102	419	426
18	102	53	525	176	223	73	50		18	82	2130	280
19	89	26	334	176	178	73	50		18	115	1866	247
20	73	671	250	147	163	73	50		80	117	589	336
21	73	1001	202	136	136	53	50		136	102	408	769
22	73	618	176	136	136	32	50	18*	102	80	1065	420
23	73	583	176	136	136	32	41	25	101	73	816	289
24	73	559	176	129	127	32	32	32	73	324	811	276
25	123	548	165	102	102	32	38	32	56	387	391	241
26	222	406	136	102	102	40	40	32	50	225	335	312
27	252	354	136	120	102	50	32	32	167	156	276	421
28	159	489	136	136	102	50	32	32	277	136	224	295
29	268		136	136	86	50	32	32	362	423	219	230
30	195		206	136	73	50	32	24	143	334	223	532
31	148		85		73		32	18		195		397
MIDDEL:	165	432	251	288	221	76	50	35*	70	191	569	544
MAKS:	2130	18.11									ARSMIDDEL:	248*
MIN	18											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 0 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	290	590	176	50	32	18	32	60	32		111	195
2	229	325	168	50	32	22	32	43	64		102	336
3	192	544	136	50	32	18	37	32	93		102	273
4	176	461	136	50	36	18	43	32	508		102	336
5	153	367	136	50	50	18	32	32	290		102	444
6	136	370	136	50	45	199	32	32	280		102	742
7	136	248	116	50	32	187	32	32	328		121	1280
8	112	223	102	50	32	120	32	32	1138		150	582
9	102	188	102	50	32	71	32	32	764		302	449
10	118	315	102	40	32	48	47	32	333	136*	712	548
11	152	583	102	32	32	32	35	32	223	109	1257	668
12	195	1116	102	32	32	32	68	32	177	102	936	467
13	255	1136	102	32	32	32	59	32	132	102	649	287
14	801	469	102	32	32	32	38	32	96	102	1347	681
15	612	363	78	32	32	32	32	32	73	102	688	527
16	745	304	50	42	32	32	46	32	73	84	398	852
17	373	261	50	50	32	32	123	32	1371	73	483	856
18	556	223	50	50	32	30	59	32	905	73	531	698
19	922	223	50	50	32	23	40	32	1468	263	893	650
20	570	193	50	50	32	32	32	32	3064	380	570	1493
21	341	522	146	50	32	32	32	32	7354	222	356	621
22	261	607	160	50	32	32	1094	32	9828	176	271	795
23	325	446	126	50	39	32	819	32	10723*	161	223	585
24	379	337	102	50	37	32	269	25		118	223	507
25	276	313	102	50	32	32	143	18		102	223	611
26	276	276	102	50	32	32	91	63		130	183	915
27	276	276	74	50	32	32	73	203		264	200	501
28	243	199	50	50	24	32	62	62		265	210	625
29	223		50	45	18	32	91	44		179	176	537
30	647		50	32	18	32	95	32		136	151	704
31	791		50		18		73	32		136		1630
MIDDEL:	350	409	98	45	31	44	120	40	1709*	155*	395	657
MAKS:	10723	23. 9									ARSMIDDEL:	312*
MIN	18											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									43	31	1039	1691
2									31	30	449	844
3									31	17	408	389
4									25	17	325	326
5									17	36	384	1499
6									20	48	751	683
7									247	48	787	351
8									642	48	374	288
9									604	48	1397	377
10									406	41	788	1687
11									168	49	603	1206
12									115	41	944	2098
13									116	31	604	1449
14									134	31	311	529
15									131	31	323	353
16									128	31	1026	308
17									88	31	596	222
18								306 *	53	21	264	173
19								187	41	27	167	122
20								131	31	31	131	98
21								110	193	17	112	82
22								63	319	57	96	70
23								176	179	505	86	65
24								201	106	157	98	85
25								88	44	110	98	98
26								61	31	383	149	83
27								44	37	77	2488	70
28								38	37	79	1515	54
29								48	31	344	1132	60
30								48	31	624	2065	70
31								48		215		70
MIDDEL:								110 *	135	105	650	512

MAKS: 2498 12.12 ARSMIDDEL: 325 *

MIN 17

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	70	131	422	495	170	229	17	3	121	148	159	98
2	235	147	544	410	155	102	17	3	113	927	102	170
3	908	172	324	240	104	50	17	3	223	321	70	2786
4	363	215	249	425	73	57	17	10	97	188	70	913
5	539	834	215	1635	113	89	12	33	51	140	1393	473
6	280	1519	172	529	1142	56	8	358	49	120	610	1856
7	194	650	140	508	292	45	41	173	70	98	361	342
8	151	380	154	290	166	31	262	53	51	98	750	189
9	123	261	166	205	182	31	91	41	267	1046	555	139
10	98	170	131	178	636	168	50	212	110	456	293	1498
11	81	120	105	185	247	79	25	206	56	227	385	1344
12	70	1875	98	121	290	521	17	106	35	148	940	381
13	70	429	74	98	1405	313	17	65	26	249	311	1298
14	70	279	70	78	561	254	17	48	17	283	200	361
15	49	164	61	70	319	157	17	31	17	244	174	143
16	67	113	816	163	200	90	17	20	14	163	170	98
17	65	70	2032	266	147	71	27	8	17	112	131	98
18	48	70	336	178	144	91	53	8	17	82	131 *	95
19	34	281	163	116	198	61	19	8	17	70	2426 *	98
20	17	2695	116	98	146	43	8	12	312	95	546	160
21	17	1114	98	90	131	31	8	13	576	98	344	951
22	17	378	87	70	116	27	8	6	378	105	2146	414
23	17	268	98	66	89	17	8	8	277	179	891	220
24	17	171	89	48	70	17	8	8	150	772	967	230
25	95	119	183	48	59	17	8	8	100	649	311	218
26	375	92	166	45	48	17	8	8	76	300	173	571
27	443	70	129	64	48	17	8	8	414	185	123	794
28	158	377	98	109	43	17	6	8	617	136	98	306
29	264		79	135	31	17	3	8	521	875	85	178
30	216		116	170	23	17	3	5	164	590	98	596
31	144		227		42		3	3		251		325
MIDDEL:	170	470	250	237	238	91	26	47	165	301	500 *	559

MAKS: 2786 3.12 ARSMIDDEL: 253 *

MIN 3

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1974 DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	206	561	98	17	3	13	3	122	33		70	158
2	152	246	98	17	3	52	3	87	115		70	454
3	128	465	94	12	3	88	6	70	178		56	330
4	123	434	70	8	4	52	48	70	1176	115*	48	446
5	98	290	70	8	8	138	34	63	683	271	48	317
6	89	213	70	8	3	857	17	48	419	209	74	548
7	70	147	56	8	3	512	13	48	411	170	144	983
8	68	125	46	8	3	351	8	48	1373	136	180	288
9	57	98	31	8	3	237	8	25	861	104	502	183
10	70	358	31	8	3	170	16	10	477	78	585	148
11	70	724	31	8	3	121	17	8	324*	48	937	260
12	109	1570	31	4	3	62	59	8		48	669	233
13	289	1419	31	3	3	26	66	8		35	651	150
14	915	350	31	4	3	17	40	8		31	1809	663
15	414	200	31	8	3	17	19	13		31	677	432
16	573	149	31	8	3	8	50	17		31	385	531
17	259	121	32	4	3	8	489	17		41	759	696
18	769	98	66	3	3	8	152	17		48	901	429
19	1407	98	70	3	3	8	76	17		340	1282	341
20	573	109	70	3	3	8	95	17		415	461	1890
21	219	1052	129	3	3	8	98	13		164	228	423
22	143	793	137	3	3	8	2356	14		109	150	686
23	215	380	65	6	3	8	1131	17		91	115	432
24	356	221	47	8	3	8	254	26		90	98	309
25	253	175	31	8	3	8	157	33		217	98	459
26	266	137	31	5	3	9	115	312		308	98	783
27	242	119	23	3	6	6	74	632		688	136	303
28	175	98	17	3	8	3	64	158		372	159	237
29	157		17	3	14	3	118	80		174	131	229
30	540		17	3	17	3	131	62		121	117	280
31	732		17		15		159	42		97		1342
MIDDEL:	314	383	52	6	4	93	189	68	550*	163*	387	482
MAKS:	2356	22. 7								ARSMIDDEL:		205*
MIN	3											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1973 DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1			4424	53	231	56	1	263		10	110	141
2			682	71	522	92	8	2548		201	92	700
3			349	112	582	92	9	2029		146	72	4657
4			293	128	409	81	9	657		86	72	1760
5			220	505	167	35	9	713		119	103	563
6			211	264	92	50	4	323		144	1551	276
7			233	749	92	45	1	531		110	397	547
8			1051	433	92	836	1	130		69	713	320
9			685	316	92	290	7	149*		329	1270	209
10			512	211	92	203	26			268	597	5518
11			349	191	111	270	51			164	264	1009
12			230	355	92	180	74			438	147	262
13		366*	211	719	187	423	92			1157	144	114
14		261	205	1135	873	600	68			1666	120	65
15		211	144	428	747	812	53			1050	79	42
16		148	456	491	347	262	37			1193	45	26
17		92	894	273	193	153	26			260	43	13
18		58	462	86	140	105	28			252	198	6
19		610	1614	62	92	525	53			127	438	1
20		2026	1666	44	92	979	38			120	614	5
21		663	1288	33	111	688	30			173	3380	25
22		380	836	49	144	529	203			243	1371	104
23		216	563	47	144	380	84			126	459	539
24		145	344	65	116	270	53			141	201	288
25		144	208	92	78	113	27			750*	144	211
26		104	183	139	53	38	26				144	1248
27		72	158	323	53	66	17				144	2927
28		983	92	324	53	47	9		0*		144	1395
29			70	308	53	27	9		0		144	350
30			41	326	53	1	9		1		144	211
31			39		53		9			144*		356
MIDDEL:		404*	603	277	198	274	34	815*	0*	364*	444	770
MAKS:	5518	10.12								ARSMIDDEL:		384*
MIN	0											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	481	53	36	9	26	16	92	140	26	620	166	298
2	191	53	25	9	26	13	92	65	26	244	144	684
3	95	53	9	9	15	84	92	46	26	126	144	849
4	47	53	9	9	9	53	75	66	13	80	527	452
5	25	55	9	9	9	344	31	399	9	51	954	1689
6	9	27	9	9	9	205	9	133	9	26	483	1167
7	2	9	16	7	9	1128	9	57	9	26	1316	1199
8	1	9	26	82	9	347	9	34	9	26	570	650
9	1	9	26	340	9	112	9	26	11	26	238	678
10	1	9	26	1443	9	45	9	26	80	16	134	1233
11	1	9	26	354	9	26	9	9	58	17	158	390
12	1	136	16	151	9	26	9	9	598	10	206	340
13	1	164	9	570	9	9	9	9	235	9	1192	211
14	1	104	9	514	9	9	9	69	97	19	926	682
15	5	58	9	534	9	9	9	132	53	1164	262	774
16	14	53	9	304	9	9	9	681	126	574	134	421
17	95	99	9	192	9	9	144	392	872	214	92	258
18	479	144	9	109	9	9	260	470	1322	114	92	180
19	501	92	9	68	9	9	136	482	1757	64	92	250
20	576	60	9	53	9	9	66	202	1254	34	92	579
21	525	409	9	53	9	9	53	98	350	26	75	1358
22	1342	1674	9	53	9	9	53	53	217	26	53	1035
23	507	622	9	84	9	9	526	75	125	14	53	1562
24	189	1456	9	87	9	16	241	71	68	20	45	828
25	312	456	9	53	9	26	62	91	48	878	25	379
26	477	253	9	28	22	26	26	74	78	1455	9	1642
27	232	158	9	35	14	52	1315	140	980	690	9	593
28	130	91	9	32	536	92	1389	321	605	314	9	204
29	92		9	26	169	92	1768	128	199	689	25	536
30	68		9	26	74	92	658	66	443	424	696	305
31	53		9		33		226	27		263		1172
MIDDEL:	208	227	13	175	35	96	238	148	323	266	297	728

MAKS: 1768 29. 7 ARSMIDDEL: 230

MIN 1

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1			4526	174	88	70		497	11	109	111	111
2			573	174	711	118		2045	11	656	77	485
3			271	274	667*	34		1410	11	206	64	4409
4			222	445		19		566	73	111	105	2010
5			98	810		11		1072	1156	295	174	829
6			89	378		11		624*	795	176	2038	662
7			190	1034		17			1077	111	424	924
8			1147	290		1073			1186	159	1034	618
9			879	294		169			1505	505	1635	396
10			569	269		124			768	274	496	8151
11			147	187	64*	317			1011	204	210	1471
12			45	138	64	196	31*		699	110	173	390
13		174*	91	339	207	542	20		2001	340	111	233
14		131	88	672	1012	830	9	257*	1913	730	111	151
15		87	64	1186	485	1054	0	31	1141	1072	134	111
16		64	671	1552	177	187	0	21	358	1494	174	88
17		58	493	411	85	89	0	11	183	375	183	64
18		31	72	340	47	64	44	11	75	510	328	55
19		770	1668	198	31	34	181	29	64	281	588	31
20		2321	1423	149	168	11	41	855	36	388	817	31
21		215	1141	111	127	8	129	1268	31	386	5098	47
22		155	532	64	111	2	508	242	31	453	3440	113
23		117	343	49	95	2	112	128	30	329	625	796
24		51	254	31	61	1	53	64	11	299	235	413
25		32	256	167	31	0*	31	49	11	1457	141	427
26		19	315	906	31		31	31	10	844	110	2279
27		25	174	903	31		21	31	6	251	111	5799
28		836	125	606	31		11	25	11	839	111	1928
29			158	341	31		11	11	11	1137	111	528
30			111	192	18		11	11	24	535	111	403
31			171		11		11	11		218		758
MIDDEL:		317 *	545	422	182 *	199 *	62 *	387 *	475	479	636	1119

MAKS: 8151 10.12 ARSMIDDEL: 470*

MIN 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	809	111	64	31	11	25	0	92	6		61	262
2	297	111	36	31	11	40	0	49	0		31	818
3	146	111	31	31	7	264	0	49	0		64	783
4	99	95	31	64	1	122	0	71	0		353	329
5	64	32	31	64	0	699	0	333	2		372	1749
6	64	31	31	64	0	248	0	111	7		239	777
7	64	31	31	46	0	1602	0	50	0		1013	1039
8	42	31	31	327	0	177	0	19	0		281	485
9	31	31	31	653	0	32	0	2	40		149	848
10	46	34	15	2063	0	25	0	2	451		82	1091
11	64	64	11	311	0	11	0	0	107		64	292
12	64	267	11	132	0	7	0	2	1083		120	214
13	64	220	11	557	0	7	0	2	187		1313	132
14	64	102	11	476	0	9	0	9	66		705	745
15	88	64	11	637	0	2	0	133	64		207	721
16	144	64	11	352	0	1	0	633	296	307*	114	389
17	223	96	11	207	0	0	50	320	799	162	64	218
18	900	141	14	116	0	0	107	548	1182	75	64	143
19	786	69	31	111	0	0	41	458	1272	43	95	289
20	1247	67	31	80	0	0	18	229	109	18	106	276
21	802	597	45	174	0	0	1	113	0	7	55	86
22	1970	1534	64	174	208	0	2	144	0*	1	19	27
23	596	415	64	164	324	0	674	174		0	0	163
24	287	966	64	103	142	0	186	131		7	0	64
25	453	176	64	64	16	0	57	155		1165	0	177
26	373	130	37	55	295	0	31	167		1232	0	608
27	132	69	31	31	279	0	1374	297		456	0	254
28	64	62	21	31	2145	0	1578	472		142	0	254
29	36		31	31	449	0	1839	120		520	331	1234
30	72		31	22	134	0	581	45		220	1163	714
31	111		31		52		189	22		115		608*
MIDDEL:	329	204	31	240	131	109	217	159	257*	279*	235	509*
MAKS:	2145	28.5									ARSMIDDEL:	222*
MIN	0											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2004 - 0 KLEIVA MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1												25
2												25
3												25
4												25
5												25
6												108
7												73
8												32
9											0*	25
10											0	356
11											0	682
12											513	181
13											15	121
14											17	69
15											4	53
16											4	25
17											1	25
18											11	25
19											463	25
20											176	25
21											85	25
22											118	25
23											284	25
24											140	25
25											78	8
26											69	4
27											69	22
28											49	172
29											25	350
30											25	965
31												337
MIDDEL:											97*	126
MAKS:	965	30.12									ARSMIDDEL:	114*
MIN	0											

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2004 - 0 KLEIVA MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	147	169	25	25	0	0	4	4	25	351	69	771
2	84	140	10	25	0	25	4	0	130	202	69	679
3	69	212	4	15	0	22	22	0	140	243	69	394
4	69	173	4	4	1	2	185	0	255	171	69	312
5	64	197	4	3	0	0	168	0	883	376	69	185
6	25	360	4	0	0	73	64	0	740	541	69	140
7	25	230	4	0	0	429	25	0	670	365	69	140
8	25	140	4	0	0	250	25	2	1978	381	69	150
9	25	140	3	0	0	120	25	4	484	381*	123	321
10	25	144	2	0	0	21	19	4	211		904	471
11	25	1069	4	0	0	0	13	4	140		1126	602
12	25	1107	3	0	0	0	8	549	109		902	335
13	153	399	4	0	0	17	150	385	69		503	214
14	1651	243	14	0	0	25	38	205	391		852	140
15	1427	243	39	0	0	25	25	119	481		1759	140
16	595	207	0	0	0	25	553	92	729		813	134
17	258	140	13	0	0	25	617	69	413		529	50
18	205	140	61	0	0	23	168	25	198		479	13
19	311	86	140	0	0	16	87	25	140		1365	1
20	243	69	559	0	0	10	69	25	105		1729	125
21	150	69	950	0	10	131	36	25	174		1350	70
22	140	69	447	0	0	84	25	25	243		650	69
23	240	45	274	0	0	29	25	25	305		554	50
24	444	25	243	0	0	25	25	25	655		475	31
25	175	25	146	9	0	19	25	25	1028		1516	69
26	140	25	140	0	0	90	25	25	1166		2036	128
27	210	25	140	0	11	74	25	46	615		1710	54
28	273	25	90	0	22	25	11	25	1431		1285	25
29	406		25	0	90	25	4	25	1208		1030	16
30	247		25	0	26	13	4	25	855	69*	874	14
31	240		25		3		4	25		69		12
MIDDEL:	261	211	109	2	5	54	79	58	532	286*	770	188

MAKS: 2036 26.11 ARSMIDDEL: 207*

MIN 0

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 0 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1											23	48
2											23	48
3										48*	23	48
4										48	23	48
5										48	98	48
6										48	65	48
7										48	23	48
8										52	23	48
9										48	23	48
10										62	23	148
11										48	23	243
12										48	23	83
13										48	23	64
14										48	23	48
15										48	23	48
16										48	23	48
17										44	23	39
18										23	38	2
19										23	149	0
20										23	30	0
21										23	25	0
22										35	125	0
23										23	241	1
24										35	118	1
25										26	83	1
26										23	84	1
27										23	72	14
28										23	48	18
29										23	48	76
30										23	48	386
31										23		57
MIDDEL:										37*	53	55

MAKS: 386 30.12 ARSMIDDEL: 49*

MIN 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 0 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	2	334	130	83	48	23	8	52	23	460	130	130
2	6	265	130	83	48	53	12	56	179	622	130	208
3	2	563	130	83	48	36	80	47	179	1006	130	112
4	1	498	129	111	56	23	66	23	526	719	130	308
5	1	288	130	130	48	23	52	23	495	1015	87	182
6	1	264	130	130	48	95	28	23	604	992	83	153
7	11	191	130	130	48	102	23	23	381	421	83	130
8	8	191	130	85	48	81	23	23	834	324	96	153
9	8	134	130	83	48	240	23	23	293	270	388	178
10	8	190	130	83	48	56	23	23	192	260	860	219
11	11	1436	130	83	48	147	23	23	156	265	891	158
12	23	1985	130	83	48	54	92	95	130	491	534	130
13	23	500	130	83	48	48	536	165	130	345	368	130
14	441	337	112	83	48	48	82	48	321	265	986	142
15	610	354	83	83	48	48	80	100	220	265	943	130
16	294	281	83	83	48	48	400	46	313	265	439	97
17	170	265	83	83	48	48	202	23	199	229	334	91
18	170	254	238	83	48	48	85	23	145	166	265	83
19	158	191	226	92	48	187	89	30	131	196	394	83
20	130	191	668	116	48	61	78	23	130	498	394	292
21	91	191	795	88	109	48	48	23	410	296	232	233
22	83	235	278	83	37	54	67	23	342	465	191	293
23	171	191	232	72	26	48	73	23	282	408	130	152
24	364	131	191	48	23	48	48	27	410	269	139	326
25	154	130	191	48	23	48	48	23	440	248	185	453
26	130	130	191	48	23	69	48	23	609	191	177	527
27	187	130	191	48	36	13	82	77	315	267	143	268
28	216	130	191	48	101	8	48	29	1014	198	130	191
29	585		168	48	86	8	48	80	835	191	132	163
30	389		94	48	23	8	48	23	1024	142	130	130
31	439		83		23		48	23		130		142
MIDDEL:	157	356	186	81	47	60	84	40	375	383	308	193
MAKS:	1985	12. 2								ARSMIDDEL:		188
MIN	1											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										300		
2										300		
3										320		
4										342		
5										300		
6										347		
7										21		940*
8										8		729
9										34		610
10										83		622
11										240		960
12										339		744
13										327*		707
14												540
15												475
16												475
17												475
18												475
19												537
20												580
21									381*			580
22									381			530
23									381			475
24									327			475
25									313			475
26									300			475
27									300			475
28									300			475
29									300			475
30									300			389
31												381
MIDDEL:									328*	227*		562*
MAKS:	960	11.12								ARSMIDDEL:		423*
MIN	8											

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	425	580	475	475	946	381	300		227	580	580	582
2	475	531	475	475	602	381	300		231	580	580	475
3	475	475	475	475	471	381	300		231	580	580*	475
4	475	475	475	493	389	425	300		231	580		433
5	475	475	522	916	536	580	300		231	580	1059*	381
6	475	475	476	609	612	1392	300		231	580	722	381
7	475	475	430	580	475	891	452	374*	231	580	698	381
8	475	475	381	580	547	642	684	381	231	620	698	381
9	475	475	381	478	431	532	851	310	231	581	698	381
10	475	475	381	475	763	824	707	444	231	670	698	476
11	475	415	381	475	475	547	572	302	273	585	698	660
12	475	527	413	475	475	503	381	300	300	580	651	475
13	475	575	381	475	475	395	391	300	300	580	580	475
14	475	475	381	475	469	381	381	300	300	580	580	475
15	475	475	381	475	381	381	381	300	300	580	580	475
16	475	475	418	538	381	381	341	300	300	580	580	475*
17	475	475	475	475	381	381	482	300	300	580	580	
18	475	475	475	506	381	381	337	300	300	580	623	
19	475	475	475	556	381	439	300	300	300	580	835	
20	475	475	475	600	381	381	300*	344	337	580	698	
21	475	514	475	724	381	381		300	325	580	698	
22	475	540	475	711	381	413		300	565	580	698	
23	475	475	501	698	381	382		300	783*	580	787	
24	475	475	501	598	381	381		267		592	698	
25	622	475	475	1061	381	381		231		616	698	
26	733	475	475	737	520	468		231		580	698	
27	596	475	475	694	412	475		231		580	698	
28	580	475	475	679	381	475		231	1501*	580	698	
29	580		475	705	381	379		231	707	580	698	
30	580		420	580	381	300		303	697	580	698	
31	580		495		381			397		580		
MIDDEL:	503	487	450	593	461	487	418*	303*	380*	585	682*	461*

MAKS: 1501 28. 9 ARSMIDDEL: 491*

MIN 227

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1			698	580	475	698	698	829	698	977	899	380
2			698	652	475	764	757	829	998	1053	829	463
3			698	698	475	795	918	829	1014	1191	829	698
4			698	698	561	698	1026	829	2878	987	829	1146
5			698	698	580	698	840	750	1728	834	829	783
6	580*		698	698	580	808	829	580	1213	973	829	698
7	580		698	698	580	786	829	580	1146	918	829	698
8	580		643	698	580	784	829	580	1511	973	842	698
9	580		580	698	580	757	829	615	982	980	1353	698
10	580		580	698	580	698	860	698	894	973	1525	646
11	580*	1345*	580	698	580	839	829	698	841	973	1353	580
12		2032	580	698	580	698	815	825	829	1261	1129	580
13		1160	580	698	580	698	1004	1000	829	973	973	580
14		973	580	698	580	718	703	698	1353	894	1565	634
15		846	580	698	552	698	726	781	1163	829	1335	580
16	564*	829	580	698	476*	698	1156	655	1024	829	1100	580
17	475	829	580	698		698	1421	541	895	829	973	580
18	496	829	580	698		698	844	580	829	829	787	580
19	577	829	580	698		932	770	650	840	919	756	580
20	475	815	889	698		816	698	702*	829	1531	901	727
21	575	698	1659	698		708	698		863	1371	624	709
22	580	698	833	698		775	737		915	1777	532	881
23	663	698	740	698		698	739		866	1550	475	700
24	774	698	698	698		775	698		1115	1040	475	787
25	711*	698	698	698		816	698		1228	962	658	720
26		698	698	698		824	698	585*	1243	829	751	825
27		698	698	698	690*	708	720	984	1132	918	647	783
28		698	698	698	703	698	698	729	1972	919	503	829
29			698	644	822	698	770	928	1670	979	479	829
30			698	564	703	698	829	698	1540	985	385	736
31			624		698		829	698		922		698
MIDDEL:	585*	892*	694	686	591*	745	822	725*	1167	1031	866	690

MAKS: 2878 4. 9 ARSMIDDEL: 803*

MIN 380

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 0 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1			270	439	206	104	131	344	150	444	401*	206
2			272	637	206	144	104	279	573	484		173
3			272	541	206	106	104	171	587	551		150
4			232	391	206	100	272	150	2310	367		241
5			206	350	206	97	196	124	932	350		104
6			234	350	206	226	150	104	445	528		104
7			234	350	206	299	150	104	293	371		104
8			206	350	206	241	178	100	859	314		104
9			206	350	206	280	135	67	376	242		104
10			206	293	182	181	113	79	234	150		104
11			206	272	150	315	148	67	193	163	836*	143
12			206	272	150	146	187	165	150	388	304	150
13			206	272	119	160	515	635	150	179	209	187
14			206	272	104	131	214	157	472	150	731	261
15			206	272	104	143	180	290	425	150	486	150
16			206	272	104	150	662	150	371	150	234	156
17			206	272	104	120	982	150	308	160	172	206
18			206	272	104	104	450	153	222	104	183	189
19			206	217	104	104	285	123	215	191	206	150
20			206	206	85	108	228	104	206	750	240	150
21		206*	206	206	135	150	206	104	333	666	214	150
22		206	206	206	104	150	279	104	377	891	206	288
23		206	206	186	104	150	296	104	277	1036	160	676
24		206	206	150	73	231	206	104	502	394	150	278
25		193	206	150	67	306	206	104	435	254	150	378
26		123	206	150	67	621	206	104	511	206	228	394
27		158	240	150	85	379	223	366	352	272	272	307
28		264	272	150	285	272	229	199	1268	286	272	272
29			313	174	331	213	218	347	750	197	265	262
30			350	206	146	165	337	150	625	188	206	206
31			398		134		350	150		243		206
MIDDEL:		195*	232	279	151	196	262	172	496	349	291*	211

MAKS: 2310 4. 9 ARSMIDDEL: 261*

MIN 67

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 0 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									550		799	1393
2									1336		776	1505
3									1092	1953*	726	1122
4									2474	2293	764	1513
5									3608*	2091	723	1252
6										2135	839	1213
7										1346	516	1360
8								1038*		1171	476	1042
9								1043		1187	542	1177
10								900		1137	1087	1395
11								695		1215	1631	877
12								862		1553	957	836
13								1468		1145	845	843
14								719		1161	2068	823
15								1248		992	1060	757
16								813		798	1394	911
17								732		826	1242	917
18								694		874	1436	817
19								750		1030	2848	811
20								709		2189	1929	1016
21								735		990	1827	849
22								737		2237	1681	1010
23								734		1226	1556	1021
24								854		1053	2214	1126
25								664		1053	1806	940
26								618		965	1852	1511
27								1805		1075	1605	961
28								684		885	1633	846
29								963		809	1671	775
30								638		538	1583	845
31								604		598		942
MIDDEL:								862*	1812*	1259*	1336	1045

MAKS: 3608 5. 9 ARSMIDDEL: 1166*

MIN 476

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2106 - 0 SØMSKLEIVA KRISTIANSAND FELTAREAL: 23.6 HA URB.GRAD: 19.6 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1												175
2												212
3												194
4												387
5												260
6												167
7												136
8												104
9												126
10												286
11												306
12												203
13												149
14												298
15												219
16												475
17												488
18												245
19												215
20												643
21												304
22												1001
23												514
24												416
25												449
26												760
27											625*	360
28											1121	979
29											484	444
30											316	253
31												256
MIDDEL:											636*	355

MAKS: 1121 28.11 ARSMIDDEL: 387 *

MIN 104

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2066 - 0 BLAKLI TRONDHEIM FELTAREAL: 19.7 HA URB.GRAD: 18.3 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						12	14					
2						31	13					
3						107	11					
4						72	11					
5						465	12					
6						207	11		11*			
7						580	11		110			
8						203	12		31			
9						229	20		252			
10						202	29		70	55*		
11						112	68		11	42		
12						61	30		259	29		
13						60	60		33	29		
14						60	98		56	51		
15						23	29		23	127		
16						2	29		20	71		
17						2	234		63	73		
18						2	98		203	102		
19						9	39		237	20		
20						7	33		159*	11		
21						13	37*			18		
22						11				29		
23						11				29		
24						12				29*		
25						17						
26						11						
27						11						
28						19						
29					11*	11						
30					15	11						
31					11							
MIDDEL:					12*	85	42*		102*	47*		

MAKS: 580 7. 6 ARSMIDDEL: 68 *

MIN 2

5.2 Daglig nedbør

Nedbøren registreres dels med Fuess hevertpluviografer og dels med Plumatic vippepluviografer. Registreringene fra Fuess pluviografene avleses på kurveleser som overfører dataene til hullbånd. Disse båndene kjøres i datamaskinen som beregner nedbørintensiteter og lagrer disse på magnetbånd.

På side 49 til 67 finnes tabeller over daglig nedbør angitt i enheten 10^{-3} l/sek. ha. Tabellene svarer helt til tabellene for daglig middelvannføring og det henvises til forklaringen på disse (avsn. 5.1).

Plumatic registreringene bearbeides ved Meteorologisk Institutt. På side 68 til 75 finnes tabeller over daglig nedbør registrert på Plumatic. Disse verdiene er angitt i enheten 10^{-3} l/sek. ha og svarer til tabellene over dataene fra Fuess pluviografene.

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 11 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				208	2026	1502	-	-	519		-	
2				-	-	2	-	-	28		-	
3				-	-	1132	12	-	-		-	
4				1082	-	-	-	208	-		-	
5				1094	811	-	-	1019	48		1454	
6				-	574	-	-	1616	-		101	
7				-	118	-	544	26	-	-	106	
8				-	890	-	2153	339	-	81	116	
9				-	-	-	-	158	-	-	-	
10				-	1812	171	1727	1308	-	65	-	
11				1260	111	-	13	-	-	12	-	
12				-	-	-	-	-	-	-	660	
13				-	-	-	-	-	-	-	-	
14				301	-	-	-	-	-	-		
15				-	-	-	32	-	-	-		
16				359	-	-	19	-	-	-		
17				-	-	-	1061	255	-	-		
18				476	162	-	201	15	-	-		
19				276	-	-	8	15	23	-		
20				207	-	-	10	-	557	-		
21				321	11	-	-	-	-	-		
22				279	498	-	94	-	1494	93		
23				4	2	-	23	-	4201	-		
24				-	553	-	81	-	408	301		
25				220	1342	-	46	-	-	21		
26				23	8	-	980	-	-	-		
27				69	10	799	19	-	-	-		
28				-	-	52	17	-	2684 *	-		
29				70	3	88	4	-		38		
30			411*	-	11	-	-	605		13		
31			120		524		-	229		-		
MIDDEL:			265*	208	305	124	227	186	355 *	24*	187*	

MAKS: 4201 23. 9 ARSMIDDEL: 207*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 11 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-		-		7	56	-
2				-	-	721		-	155 *	505	-	-
3				-	-	42		-	1284	143		
4				-	185	23		-	708 *	16		
5				-	-	-	-	-		1671		
6				-	-	1035	-	-	209 *	464		
7				-	-	1095	-	-	1275 *	332		
8				-	-	508	-	-		101		
9				-	-	-	-			103		
10				-	-	-	69			-		
11				-	-	765	-			146	669 *	
12				-	-	-	-			1190	-	
13				-	-	-	962			4	-	
14				-	-	-	9			21	2835	
15				-	-	-	71			10	971 *	
16				-	-	-	2891			146		
17				-	-	-	-			170		
18				-	-	-	14		-	174		
19				-	-	-	16		-	442 *		
20				-	34	-	-		-			
21				-	489	637	-		1169	96 *		
22				-	13	255	-		407	1719		
23			-	-	93	-	-		895	46		
24			-	-	-	-	-		695 *	-		
25			-	-	-	4	-		1384 *	-	1093 *	
26			-	-	-	826	-		282	-	945	
27			-	-	394	-	-		22	333	10	
28			-	-	930	-	-		2073	14	142	
29			-	-	457		-		1137	103	101	
30			-	-	93		-		607	9	137	
31			-		-		-			39		
MIDDEL:			0 *	0	86	211*	149 *	0*	683*	266*	535*	0*

MAKS: 2891 16. 7 ARSMIDDEL: 203*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 11 NORØDEGARD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				238	1887	1664		-	513	47	-	
2				17	-	-		-	13	12	-	
3				14	17	1161		10	-	12		
4				1150	1	14		332	-	16		
5				980	1042	-		1053	12	42		
6				9	509	-		1605	-	-		
7				-	281	-		60	26	-		
8				-	672	-		312	-	81		
9				-	15	-		145	-	8		
10				-	1878	173		1030	-	78		
11				1134	204	-		-	-	21		
12				-	-	-		-	-	-		
13				-	-	-		-	-	-		
14				313	-	1		-	-	-		
15				-	-	20		-	-			
16				347	-	-		-	-			
17				-	-	-		220	-			
18				304	46	-	-	69	-			
19				118	-	-	-	-	18			
20				226	-	-	-	-	609			
21				625	12	-	-	-	8			
22				12	530	-	197	-	1521			
23				13	2		35	-	4265			
24				5	631		336	-	448			
25				185	1339		69	-	-	-		
26				-	8		1042	-	-	-		
27				69	-		-	-	-	-		
28				-	11		12	-	2315	-		
29				58	-		6	-	498	-		
30			556 *	-	-		-	579	19	-		
31			75		444		-	174		-		
MIDDEL:			315 *	193	307	137 *	121 *	180	342	15 *	0 *	

MAKS: 4265 23. 9 ARSMIDDEL: 201*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 11 NORØDEGARD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-	-	-		43	-
2				-	-	670	46	-	891		30	-
3				-	-	11	764	-	1093		3	
4				-	231	59	937	-	530		151	
5				-	-	-	462	-	2833		-	
6				-	-	1003	-	-	2063 *		132	
7				-	-	1438	-	-		-	17 *	
8				-	-	648	-	-		-		
9				-	-	3	-			-		
10				-	-	8	139		-	-		
11				-	-	486	8		-		1210 *	
12				-	-	-	204		-		-	
13				-	-	-	486		-		-	
14				-	-	-	255		2426 *		2686	
15				-	-	-	58				736	
16				-	-	-	3727		1996 *		142	
17				-	-	-	116		8		21	
18				-	-	23	-		97	287 *	7	
19				-	-	139	127		-	627	2176	
20				-	11	12	10	-	-	1254	1378	
21				-	467	1699	-	-	1111	112	116	
22				-	11	332	271	-	452	2129	-	
23			-	-	34	-	148	46	1227	58	-	
24			-	-	-	-	-	82	648	12	950	
25			-	-	-	-	-	17	1111	-	608	
26			-	-	-	1099	-	1	893	-	1047	
27			-	-	400	-	35	1230	23	-	-	
28			-	-	927	-	-	18	2293	-	215	
29			-	-	461	-	-	57	1125	162	107	
30			-	-	69	-	-	6	3526 *	-	180	
31			-		-		-	13		39		
MIDDEL:			0 *	0	84	254	251	73 *	936 *	260 *	442 *	0 *

MAKS: 3727 16. 7 ARSMIDDEL: 270 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 12 TANGEN MOSS FELTAREAL: HA URB.GRAD: %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						-	-	-	-	-	92	
2						660	19	-	957	595	28	
3						17	800	-	1078	134	-	
4						51	933	-	417*	-		
5						4	451	-		2409*		
6						914	23	-	813*			
7						1759	-	-	2193*	508*		
8						628	-	-		110		
9						14	-	-		98		
10						-	69	-	-	-		
11						429	12	-	-	188	1118*	
12						-	155	2723	-	2443*	-	
13						-	636	1198	-		-	
14						-	38	24	2622	-	2019	
15						-	13	603	315*	13	759	
16						-	3739	-	1879*	137	140	
17						-	142	116	8	233	-	
18						-	4	-	58	190	-	
19						70	112	-	-	659	2292	
20						14	-	7	3	1327	1681*	
21					362*	1683	-	11	1150	101		
22					-	312	231	-	418	2152		
23					-	-	151	12	1010	56		
24					-	-	-	76	662	13		
25					-	-	-	31	1128	-	1156*	
26					-	1088	-	6	1053	-	960	
27					382	-	-	880	18	473	-	
28					888	-	-	14	2291	30		
29					448	-	-	81	1140	127		
30					102	-	-	5	531	-		
31					-		-	13		-		
MIDDEL:					198*	254	242	187	731*	413*	640*	
MAKS:	3739	16. 7								ARSMIDDEL:		372*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 11 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										-	-	
2										-	-	
3										-	-	
4									-	-	-	
5									-	-	-	
6									-	-	-	
7									-	-	211	
8									-	-	-	
9									46	-	-	
10									1760	-	-	
11									10	-	-	
12									-	119	-	
13									-	15	100	
14									-	-	4	
15									-	-	-	
16									-	-		
17									176	-		
18									2	-		
19									7	-		
20									-	-		
21									-	-		
22									-			
23									-			
24									-			
25									-			
26									-			
27									-	-		
28									-	-		
29									-	-		
30									-	-		
31										-		
MIDDEL:									74*	5*	21*	
MAKS:	1760	10. 9								ARSMIDDEL:		36*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 11 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1					-	3373	-	-	324	115		
2					-	-	-	176	-	-		
3					-	960	-	16	-			
4					-	-	-	2153	-			
5					564	-	-	594	-			
6					534	-	-	673	-			
7					-	-	58	10	-	-		
8					695	-	2085	-	-	185		
9					-	-	1759	81	-	-		
10				-	891	231	278	220	-			
11				381	128	-	106	-	-			
12				-	2	-	12	-	-			
13				-	174	-	1712	-	-			
14				-	-	-	-	-	-			
15				-	-	-	-	-	-			
16				127	-	-	-	-	-			
17				-	-	-	1158	58	-			
18				69	-	-	988	-	-			
19				152	556	-	20	-	-			
20				35	67	-	-	394	451			
21				149	45	-	1135	-	23			
22				257	128	-	301	-	1579			
23				-	-	-	391	-	3102			
24				-	11	-	1482	-	89			
25				127	1077	-	301	-	-			
26				-	-	-	1588	-	-			
27				486	-	440	161	-	-			
28				11	-	-	-	-	1216			
29				382	-	-	-	-	-			
30				-	-	-	-	2310	-			
31					459		-	712				
MIDDEL:				103*	171	166	436	238	226	60*		

MAKS: 3373 1. 6 ARSMIDDEL: 226*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 11 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-		-					
2				-	-		-					
3				-	-							
4				-	-							
5				-	-							
6				-	-							
7				-	-							
8				-	-							
9				-	-							
10				-	-							
11				-	-							
12				-	-							
13				-	-							
14				-	-							
15				-	-	-						
16				-	-	-						
17				-	-	-						
18				-	-	-						
19				-	-	-						
20				-	-							
21				-	908							
22				-	29							
23			-	-	-							
24			-	-	-							
25			-	-	-							
26			-	-	-	1798*						
27			-	-	-	10						
28			-	-	-	-						
29			-	-		-						
30			-	-		-						
31			-									
MIDDEL:			0*	0	33*	180*	0*					

MAKS: 1798 26. 6 ARSMIDDEL: 34*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 11 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										-	-	
2										-	-	
3										-	-	
4									-	-	-	
5									-	-	-	
6									-	-	-	
7									-	-	559	
8									-	-	14	
9									58	-	-	
10									1736	-	-	
11									-	-	-	
12									-	139	-	
13									-	-	-	
14									-	-	10 *	
15									35	-		
16									-	-		
17									-	-		
18									-	-		
19									-	-		
20									-	-		
21									-	-		
22									-	-		
23									-	4857		
24									-	345		
25									-	58		
26									-	3		
27									-	17 *		
28									-	17		
29									-	9		
30									-	-		
31										-		
MIDDEL:									67 *	175 *	41 *	

MAKS: 4857 23.10 ARSMIDDEL: 109 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 11 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1					-	2810	-	-	312			
2					-	7	-	-	-			
3				-	-	699	-	-	-			
4				232	-	-	-	402	1			
5				1008	551	-	-	12	10			
6				16	467	-	-	35	-			
7				-	-	-	883	-	-			
8				-	590	-	2265	-	-			
9				-	-	-	653	16	-			
10				-	973	208	-	41	-			
11				382	93	-	-	-	-			
12				-	-	-	-	-	-			
13				-	93	35	-	-	-			
14				-	24	-	-	-	-			
15				-	-	-	-	-	-			
16				112	-	-	-	-	-			
17				1	-	-	-	23	-			
18				104	35	-	-	-	-			
19				57	639	-	-	-	-			
20				-	66	-	-	324	507			
21				103	46	-	46	-	51			
22				195	127	-	35	-	1519			
23					-	-	164	-	2782			
24					306	-	1342	-	86			
25					760	-	118	-	-			
26					-	-	163	-	-			
27					-	478	9	-				
28				-	-	15	-	-				
29				266	-	-	-	-				
30				-	-	-	-	-				
31					384		-	-				
MIDDEL:				107 *	166	141	183	27	202 *			

MAKS: 2810 1. 6 ARSMIDDEL: 137 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 11 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-	-	-		35	
2				-	-	162	868	-	-		-	
3				-	-	35	833*	-	475	17*		
4				-	-	-		-	160	34		
5				-	-	-		-	556	278		
6				-	-			-	-	98		
7				-	-			-	-	-		
8				-	-			-	2065	130		
9				-	-			-	17	-		
10				-	-			-	7	-		
11				-	-			-	232	81		
12				-	-			-	5	46		
13				-	-			-	14	-		
14				-	-			-	1181	-		
15				-	-			486	-	-		
16				-	-			12	1157	93		
17				-	-			76	1573	32		
18				-	-			46	-	277		
19				-	-			35	-	185		
20				-	-			4	-	787		
21				-	928			15	869	150		
22				-	84			-	10	887		
23			-	-	-			21	420	385		
24			-	-	-	-		106	631	-		
25			-	-	-	-		-	1134	-		
26			-	-	-	1023		-	213*	-		
27			-	-	-	203		1578*		428		
28			-	-	597	-				-		
29			-	-	750	-				-		
30			-	-	56	-				-		
31			-		-		-			-		
MIDDEL:			0*	0	77	118*	425*	88*	412*	134*	17*	

MAKS: 2065 8. 9 ARSMIDDEL: 132*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									-	-	-	
2									-	-	-	
3									-	-	-	
4									-		-	
5									-		-	-
6									-		-	729
7									-		387	1090
8									-		17	1788
9									-		10	
10											-	
11											94	
12											-	
13											-	
14												
15									-			
16									28			
17									2588			
18									524			
19									-			
20									-			
21									-			
22									-			
23									-			
24									-			
25									-	-		
26									-	-		
27									210	-		
28									-	-		
29									-	-		
30									-	301		
31										507		
MIDDEL:									134*	80*	39*	901*

MAKS: 2588 17. 9 ARSMIDDEL: 159*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				285	2720	1296	-	-	289	-		
2				-	-	133	-	-	-	28		
3				-	-	791	139	-	-	13		
4				978	41	5	-	1197	-	-		
5				916	1124	10	-	1371	150	23		
6				17	53	-	-	2467	10	-		
7					87	-	1250	93	-	-		
8					1030	-	58	491	-	46	-	
9					7	-	-	265	-	23	-	
10					2062	105	706	998	-	17	-	
11				-	91	-	197	-	-	10	-	
12				-	46	-	-	-	-	-	-	
13				-	-	81	-	-	-	151	-	
14				-	-	-	-	-	-	14	-	
15				-	-	9	-	-	-	1		
16				46	-	-	-	11	-	17		
17				-	-	-	5258	45	-	70		
18				208	312	-	115	-	-	1319		
19				331	-	-	-	-	-	-		
20				337	-	-	-	12	520	-		
21				1531	151	-	151*	-	7	-		
22			-	34	428	-		-	7153*			
23			-	-	12	-		-				
24			-	-	1343	-		-				
25			-	-	323	-		-				
26			-	-	-	-	846*	-				
27			47	46	-	1077	-	-				
28			417	-	-	23	-	-	65*			
29			6	58	-	-	-	-	1144			
30			233	-	185	-	-	2037	-			
31			9		856		-	-				
MIDDEL:			71*	184*	350	117	322*	289	373*	82*	0*	

MAKS: 7153 22. 9 ARSMIDDEL: 234*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-		-	-	-	-	-	
2				-	-		1475	278	498	732	-	
3				-	-		369	-	1713	1249	-	
4				-	116		173	-	23	370	-	
5				-	-		232	-	2487	2822*	-	
6				-	-	-	-	-	440*		764	
7				-	-	39	66	-	1850*		-	
8				-	-	23	-	-	349			
9				-	-	-	17		14			
10				-	-	-	304		-			
11				-	-	381	12			-		
12				-	-	-	266			2137		
13				-	92	-	232	-	-	22		
14				-	-	-	-	-	1498	26		
15				-	-	-	-	1295	8	-		
16				-	-	-	2002	-	-	134		
17				-	-	-	81	336	-	301*		
18				-	-	25	69	57	-			
19				-	-	607	-	-	189			
20				-	75	1	-	-	32			
21				-	375	-	-	-	858			
22				-	-	347	162	11	461			
23			-	-	150	-	314	4	319			
24			-	-	-	-	-	17	1250			
25			-	-	-	-	93	16	4			
26			-	-	-	713	463	-	-			
27			-	-		273	69	610	182			
28			-	-		-	-	17	3499			
29			-	-		-	-	52	501			
30			-	-		-	-	4	351			
31			-				-	15				
MIDDEL:			0*	0	31*	96*	206	100*	590*	649*	109*	

MAKS: 3499 28. 9 ARSMIDDEL: 191*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 11 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									-	-	-	
2									-	-	-	
3									-	-	-	
4									-	-	-	
5									-	-	-	
6									-	116	-	
7									-	74	359	-
8									-	76	15	232
9									-	-	4	370
10										-	-	
11										-	-	
12									-	-	-	
13									-	-	-	
14									-	-		
15									-	-		
16									121	-		
17									2115	-		
18									-	-		
19									-	-		
20									-	-		
21									-	-		
22									-	-		
23									-	610		
24									-	878		
25									-	-		
26									-	-		
27									127	-		
28									-	-		
29									-	-		
30									-	183		
31										427		
MIDDEL:									84 *	76	29 *	200 *

MAKS: 2115 17. 9 ARSMIDDEL: 76 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 11 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				237	2418		-				-	
2				17	-		-				-	
3				1	-		-				23	
4				873	34		35				34	
5				813	1120		-		-	-	1309	
6				-	39		-		-	-		
7				4	104		1682		-	-		
8				14	926		97	-	-	-	-	
9				-	-		-	313	-	-	-	
10				65	1405		532	912	-	-	-	
11				317	13		215	-	-	-	-	
12				-	-		11	-	-	-		
13				-	-		-	-	-	139		
14				-	-		-	-	-	17		
15				-	-		-	-	-	10		
16				-	-		-	-	-	-		
17				-	-		5463	-	-	18		
18				174	255		118	-	-	1869		
19				186	-			-	-	-		
20				151	-			-	509	-		
21				1042	141			-	14	-		
22			-	-	391			-	4648 *			
23			-	-	-			-				
24			-	-	1124			-				
25			-	-	267			-				
26			-	-	17			-		-		
27			23	-	16			-		-		
28			431	23	-			-		-		
29			-	23		-		-		-		
30			220	-		-				-		
31			22							-		
MIDDEL:			69 *	131	295 *	0 *	452 *	55 *	287 *	89 *	151 *	

MAKS: 5463 17. 7 ARSMIDDEL: 192 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 11 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-		-		17 *	
2				-	-	-	2021 *		-		14	
3				-	-						-	
4				-	156 *						-	
5				-							-	
6				-		9 *					729	
7				-		41					38	
8				-		31	-	33 *			444	
9				-		-	-	18	-			
10				-		-	498	36	6			
11				-		405	-	-	205			
12				-		-	301	1502	-			
13				-	101 *	-	232	1473	-			
14				-	-	-	-	-				
15				-	-	-	-	1296		-		
16				-	-	-	2083	-		149		
17				-	-	-	91	351		414		
18				-	-	-	82	67		269		
19				-	-	684	6	-	513 *	519 *		
20				-	113	-	12	-	17			
21				-	369	-	-	3	903			
22				-	-	-	168	9	804 *			
23			-	-	-	-	331	-				
24			-	-	-	-	1	-				
25			-	-	-	-	-	-				
26			-	-	-	690		-				
27			-	-	185	327		-				
28			-	-	1926	-						
29			-	-	605	-		-				
30			-	-	55	-		-				
31			-		-			-				
MIDDEL:			0 *	0	152 *	81 *	291 *	208 *	222 *	270 *	155 *	

MAKS: 2083 16. 7 ARSMIDDEL: 136 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 11 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									-	-	-	-
2									-	-	2420	2707
3									-	-	12	150
4									86	-	602	237
5									-	-	174	964
6									12	-	1038 *	1950
7									455	36		6
8									3090	22		504
9									-	-	-	27
10									1192	-	2361	1517
11									35	-	382	2645
12									-	-	1262	2619 *
13									196	-	2117	
14									-	-	431	-
15									-	-	125	-
16									-	-	1028	-
17									-	-	212	-
18								-	-	221	-	-
19								-	-	-	-	-
20								-	-	-	-	-
21								248	-	-	-	-
22								-	1771	-	-	81
23								-	532	1435	83	79
24								628	23	1724	69	6
25								-	-	-	-	87
26								-	-	848	-	-
27								-	-	216	115	-
28								-	-	10	2442	-
29								-	-	1366	1602	-
30								-	-	751	492	-
31								-		211		-
MIDDEL:								62 *	246	220	605 *	452 *

MAKS: 3090 8. 9 ARSMIDDEL: 343 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 11 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	28	439	697	-	614	937	-	-	1129	821	-	
2	1900	210	469	-	23	-	-	-	745	522	-	
3	278	278	661	-	-	151	810	1127	1021	8	157 *	
4	544	191	340	-	104	694	-	1097	-	28		
5	43	1265	39	-	1824	-	-	1250	359	29		
6	71	1868	69	-	1048	147	-	1566	454	-		-
7	-	226	418	23	-	61	1842	60	9	-		-
8		215	71	-	130	12	1234	37	80	497	2054 *	-
9		105	-	-	381	769	-	983	740	2723	333	266
10		614	-	486	1550	566	-	570	23	166	555	2070
11	-	823	-	-	278	616	-	-	115	3	712	834
12	-		-	-	741	958	-	-	4	369	33 *	1459
13	-		-	-	1885	550	-	-	18	474		820
14	-		-	139	417	147	-	-	-	336		-
15	65		-	12	292	-	-	-	-	9		-
16	537		2394	705	-	-	-	-	-	12		406
17	-		1438	208	-	488	1678	-	46	165		-
18	-		58	-	637	14	150	92	-	297		-
19	-	-	12	-	2	-	-	292	312	662	1377	-
20	-	1792	35	382	16	-	-	578	2344	30	-	139
21	-	1097	15	-	261	-	-	-	782	11	452	404
22	-	1442 *	23	-	317	-	-	-	498	5	2799	-
23	-	800	81	-	-	-	-	21	39	194	499	544
24	277	14	12	-	-	-	428	-	52	1503	1422	9 *
25	1338	9	928	-	-	-	38	-	-	474		
26	848		143	-	-	-	-	-	637	-		
27	117		14	1296	-	359	92	-	1099	-		
28	639		84	266	-	-	-	36	1516	23		
29	-		24	139	-	-	-	59	691	1736		
30	-		1565	148	58	-	-	550	-	-		
31	-		635		1077		-	381		10		
MIDDEL:	238 *	632 *	329	126	375	215	202	280	423	358	742 *	365 *
MAKS:	2799	22.11									ARSMIDDEL:	328 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 11 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	11	-	-	16	613	139	-	211
2				-	81	1858	289	9	962	35	-	445
3	-			-	58	483	1788	-	1865	35	-	194
4	-			-	1109	689	827	57	1931	313	-	1298
5	-			-	72	427	-	-	985	577	-	1253 *
6	-			-	-	3212	-	-	1203	47	1029	
7	-			-	-	723	-	81	1886	244	160	
8	-			-	-	452	-	10	2234	-	673	
9	833			-	-	70	512	468	970	-	1329	
10	-			-	-	81	1469	70	81	-	1563	
11	810			-	-	-	522	17	301	-	2481	
12	614			-	-	-	1471	16	-	-	692	186 *
13	1111			-	-	-	35	281	-	-	428	-
14	1599			335	-	-	-	2	468	-	3033	232
15			-	-	-	-	257	532	27	66	154	578
16			-	-	-	-	1975	63	16	133	-	2228
17	36		796	-	1	-	414	764	5215	-	1517	467
18	1595		511	-	17	82	7	76	1825	885	276	394
19	1377		48	-	105	334	348	-	2694	2225	1574	566
20			289	-	296	-	65	-	556	41	22	1824 *
21			1493	-	248	-	468	-	3680	-	7	
22			-	-	-	-	5838	51	1031	-	202	
23			-	-	336	-	432	463	1030	45	-	
24			-	-	-	-	342	307	2032	504	336	
25			-	-	97	-	48	555	1880	490	90	
26			-	-	341	-	9	1598	4714	796	122	
27			-	-	488	-	-	1214	33	951	688	
28			-	-	719	-	405	-	356	-	19	
29			-	-	600	-	822	-	625	-	245	
30			-	7	35	-	495	-	394	-	84	
31			-		-		280	-		-		
MIDDEL:	531 *		184 *	11	148	280	616	214	1320	242	557	705 *
MAKS:	5838	22. 7									ARSMIDDEL:	427 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.2 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									-	-	-	
2									-	-	1088	
3									-	-	11	
4									162	-	757	
5									-	-	342	
6									-	71	845	
7									-	34	1400	-
8									1829	-	671	290
9									567	-	94	43
10									1287	-	2241	1061
11									-	-	427	2343
12									-	-	1108	951
13									140	-	1513	2686
14									-	-	419	1293
15									-	-	25	-
16									-	-	3275	304
17									-	-	-	9
18								-	-	150	-	-
19								-	-	-	-	-
20								-	17	-	-	-
21								243	11	-	-	-
22								-	1852	-	-	58
23								-	497	1000	-	113
24								995	1	1635	-	10
25								-	17	167*	82	810
26								-	-	948	208	108
27								-	-	243	109	17
28								-	-	8	2692	16
29								-	-	1341	1546	-
30								-	-	12	1206*	-
31								-		-		-
MIDDEL:								88*	212	180*	668*	404*
MAKS:	3275	16.11									ARSMIDDEL:	333*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.2 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	56	332	346		553	1181	-	-	1288		-	23
2	1938	126	452		37	4	-	-	716		-	1802
3	385	302	312		41	192	704	660	674	-	97	976
4	744	198	145		104	811	-	1421	9	7	231	520
5	183	1304	109	48*	2112	17	-	1065	420	32	3148	1266
6	70	2767*	23	666	976	142	35	1573	393	12	376	1113
7	58		452	27	-	137	2346	137	9	-	1203	174
8	3		58	15	242	69	1644	-	108	380	1215	23
9	16	-	-	-	258	612	12	769	1018	2739	231	474
10	-	614	-	528	1347	670	-	631	32	43	718	2853
11	-	583	-	29	262	603	3	-	32	35	846	624
12	-	1465	-	-	806	1056	6	-	46	486		731
13	-		-	-	2014	582	-	-	7	862		542
14	-		-	246	463	421	-	-	8	416		139
15	93		-	12	194	-	-	-	10	11		-
16	277		3138	961	-	-	-	-	-	35		-
17	-		2775*	336	-	533	1609	-	35	239		88*
18	16			-	903	-	88	81	57	266		81
19	-	176		-	-	-	21	313	211	614	1494	-
20	-	3830		165	-	-	-	626	5340*	-	-	266
21	-	720		11	112	-	-	34		-	476	336
22	-	135	86*	-	306	-	-	3		-	3345	-
23	-	1017	77	-	10	-	-	7		-	625	405
24	221	70	11	-	-	-	475	-		1351	1099	62
25		2	1919*	58	-	-	-	-		475	-	73
26	2187*	16		13	-	-	-	-		-	-	576
27	87	-		-	-	370	116	-		-	358	286
28	592	406		46	-	-	-	29		36	-	-
29	139			93	-	-	-	97		2212	-	136
30	-			223	69	-	-	546		104	23	1475
31	162				1182		-	795		-		447
MIDDEL:	240*	703*	471*	133*	386	246	227	283	520*	357*	673*	499*
MAKS:	5340	20. 9									ARSMIDDEL:	376*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.2 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	22	-	-	-	-	-	-	596	489	-	649
2	-	70	-	-	70	1296	255	42	677	82	-	443
3	-	892	-	-	45	301	2068	98	1458	35	-	230
4	-	433	-	-	1303	822	975	-	2052	486	-	1034
5	-	293	-	-	93	463	-	-	1084	787	18	680
6	-	139 *	-	-	-	2800	-	-	672	12	771	2253
7	-		-	-	-	431	-	-	1366 *	396	388	527
8	-		-	-	-	649	-	-		17	537	265
9	396		-	-	-	104	415	315		-	1060	147
10	24	1099 *	-	-	-	58	850	117		-	1291	647
11	367	1255	-	-	-	16	591	11		-	2349	964
12	382	1825	-	-	-	7		81	-	-	824	131
13	278	926	-	-	-	-		350	-	-	466	17
14	789	7	46	464	-	-		23	625	-	2601	162
15	848	23	14	-	-	-		527	23	44	149	543
16	203	10	-	-	-	-		147	26	128	13	1262
17	81	5	681	-	-	-		724	5452	12	1459	361
18	1725	13	493	-	-	86		12	1458	680	561	-
19	868	69	30	-	324	475		-	3253	1559	2070	197
20	-	1042	232	-	648	-		-	368	6	6	3
21	-	1551	1287	-	197	-		-	3549	-	-	16
22	-	658	7	-	17	-		139	1198	-	-	668
23	553	-	-	-	491	-		404	967	116	-	151
24	129	116	-	-	12	-		358	2072	599	381	999
25	543	36	-	-	104	-	-	536	2342	616	9	323
26	368	17	-	-	567	-	30	1883	4940	670	241	1127
27	164	11	-	-	782	-	7	1157	28	1151	500	7
28	220	-	-	-	510	-	225	-	278	-	10	1273
29	-		-	-	359	-	956	-	614	-	25	831
30	765		-	-	231	-	534	-	197	-	170	901
31	1001		-		-		352	-		-		2495
MIDDEL:	313	420 *	90	15	185	250	403 *	223	1357 *	254	529	622
MAKS:	5452	17. 9								ARSMIDDEL:		374 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 11 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										-	-	
2										-	-	
3										-	-	
4										-	922	
5										2455	1297	
6										827	1875	
7										-	428	-
8										-	591	4
9										36	1328 *	12
10										62	5004	593
11										2200	274	17
12										592	579	219
13										-	1403 *	-
14										-		174
15										46		1112
16										286		579
17										123		22
18										395		711 *
19										617		35
20										681		47
21										1310		22
22										76		116
23										551		9
24										162		-
25										486		752
26										93	5550	153
27										-	55	15
28										-	2778	-
29									-	-	744	15
30									-	-	1296 *	-
31										-		-
MIDDEL:									0 *	354	1340 *	184 *
MAKS:	5550	26.11								ARSMIDDEL:		522 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 11 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	101				382	83*	-	2995	402	278	-	
2	2146				556	16	58	2052	36	220	58	
3	544			161*	219	6	440	1227	363	-	-	
4	393			280	-	9	289	684	219	-	647	
5	312			316	93	-	8	310	1667	161	263	
6	89			569	150	106	11	606	1084	9	2492	
7	12			1096	311	1221	-	738	347	67	231	
8	197			288	-	1163	293	405	1327	746	810	
9	255			104	219	152	12	262	1199	515	1087	
10	12			498	116	553	358	659	659	-	232	
11	-			161	96	94	1183	12	624	695	3	
12				336	42	111	31	224	83	1227	33	
13				309	935	1025	-	15	1909	2188	221	
14				883	903	741	-	-	661	1688	-	
15			-	532	525	103	11	-	6	1136	-	
16			1053	1019	52	-	17	-	-	1192		
17			346	334	2	-	9	127	-	-		
18			190	221	-	-	1249	233	-			
19			1741	58	-	27	37	568*	-			
20			1087*	-	785	-	513		-			
21				-	-	-	1278	334*	-			
22				-	255	-	63	139	-			
23				-	12	-	14	-	-			
24				-	-	-	-	139	-			
25				706	-	-	33	-	-			
26				289	43	-	2	-	-	37*		
27				695	185	35	9	-	93	33		
28				-	84	152	10	-	12	1206*		
29				-	-	60	-	-	647			
30				-	-	10	-	120	208			
31					-		321	218		-		
MIDDEL:	369*		736*	316*	192	213	201	402*	384	542*	405*	
MAKS:	2995	1. 8								ARSMIDDEL:		330*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 11 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						56	-	18	-			
2						1112	-	12	-			
3					-	116	23	579	122			
4					-	475	-	1227	11			
5					-	818	-	89	373			
6					-	262	-	54	71			
7					-	1717	345	11	17			
8					-	35	338	-	233			
9					-	-	-	4	898			
10					-	-	-	14	326			
11					-	33	-	-	242			
12					-	-	-	85	1208			
13					-	-	-	4	-			
14					-	-	-	1610	151			
15					-	-	46	1358	61			
16					-	-	23	271	1325			
17					-	-	3171	466	943			
18					-	-	371	844	1463			
19					-	-	282	545	2005			
20					-	12	43	23	310			
21					440	-	449	117	-			
22					707	-	157	673	-			
23					-	-	3605*	26	-			
24					-	-	-	379				
25					162	125	34	14				
26					918	63	163	272				
27					119	-	3648	931				
28					1742	-	981	43				
29					166	-	1612	-				
30					221	81	178	-				
31					20		490	-				
MIDDEL:					155*	163	514*	311	424*			
MAKS:	3648	27. 7								ARSMIDDEL:		311*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 11 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										-	-	-
2										-	-	-
3										-	-	-
4										-	805	27
5										3993	1486	-
6										1132	2037	-
7										-	440	972
8										-	614	-
9										-	903	6
10										71	243	621
11										2123	463	-
12										734	687	255
13										50	586	44
14										15	-	324
15										77	-	741
16										397	-	683
17										-	77	7
18										324	1518	490
19										679	382	58
20										1046	-	-
21										972	-	-
22										58	-	138
23										660	173	43
24										182	209	-
25										570	706	915
26										231	62	128
27										-	17	17
28										-	2292	1
29										-	796	-
30									-	-	926	482
31										-		4
MIDDEL:									0*	429	514	192
MAKS:	3993	5.10								ARSMIDDEL:		373*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 11 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	202				386	977		2971	347	727	-	
2	2638				1024	227		2159	69	521	12	
3	532				405	13		1054	455	12	-	
4	618				-	26		1044	196	23	588	
5	585			-	58	17		343	1862	452	189	
6	192			510	318	7		746	1308	17	1512	
7	52			1088	224	202		1009	757	41	357	
8	441			475	-	2564	-	537	1797	913	1256	
9	463			521	290	102	-	388	846	523	1511	
10	23			1146	116	313	347	648	543	32	96	
11	-			89	50	880	1307	67	1227	794	17*	
12				1051	109	290	23	383	67	1682		
13				517	989	1077	-	-	3009	2536		
14				1198	1338	1624	-	-	1227	1943		
15			-	599	397	219	-	-	185	1571		
16			1644	1368	14	-	-	-	36	1277		
17				409	-	-	-	232	21			
18				262	-	17	1666	451	-			
19				104	-	2	5	800	-			
20				-	926	-	510	2126	-			
21				-	11	-	1278	835	-			
22			138*	-	209	-	45	275	-			
23			440	-	11	-	-	12	-			
24			-	-	-	-	3	135	-			
25			-	806	16	-	49	2	-			
26			406	343	14	-	46	-	-			
27			-	607	208	-	10	-	93			
28			-	17	113	109	-	-	12			
29			-	12	-	17*	23	-	798	90*		
30			-	-	-		-	157	279	89		
31					-		522	283		7		
MIDDEL:	522*		238*	427*	233	299*	243*	537	504	697*	503*	
MAKS:	3009	13. 9								ARSMIDDEL:		411*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 11 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						-	-	5	-	726		
2					-	1157	-	81	-	-		
3					-	529 *		417	151	93		
4					-			1013	-	7		
5					-			134	907	119		
6					-	1123 *		150	41	14		
7					-	1992		-	-	1		
8					-	41		-	344	17		
9					-	-		-	1024	1		
10					-	-		-	499	567		
11					-	23	-	-	224	163		
12					-	-	-	-	1830	15		
13					-	-	-		14	16		
14					-	-	-		232	1413		
15					-	-	81	2814 *	66	2565 *		
16					-	-	43	420	1267			
17					-	-	3438	235	620			
18					-	-	313	823	-			
19					-	58	255	433	-			
20					-	-	35	17	-			
21					550	-	431	141	-			
22					874	-	183	679	-			
23					-	-	2180	67	-			
24					-	-	10	266	-			
25					208	46	93	-	-			
26					1134	-	286	-	-			
27					285	-	3461	-	911			
28					2527	-	1941	71	56			
29					27	-	2212	-	10			
30					123	58	245	9	1355			
31					127		302	10				
MIDDEL:					195 *	179 *	674 *	268 *	318	381 *		

MAKS: 3461 27. 7 ARSMIDDEL: 318*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 11 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1												
2												
3												
4												
5												
6											-	
7											-	
8											-	
9											-	
10											-	
11											-	
12											-	
13											-	
14											718	
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
MIDDEL:											79 *	

MAKS: 718 14.11 ARSMIDDEL: 79*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 11 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

ÅR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-		-	103	4	15	-	-
2				-	-		-	475	1501	486	-	-
3				-	-		1027	-	1090	282	-	
4				-	313		302	-	2150	-	-	
5				-	-		833 *	-	1701	998	-	
6				-	-			-	3180 *	1016	-	
7				-	-					339	-	
8				-	-					109	-	
9				-	-					69		
10				-	-	-				1		
11				-	-	908				35		
12				-	-	11	1665 *			1287		
13				-	-	-	3171		-	17		
14				-	-	-	-	-	1759	-		
15				-	-	-	278	613	78	14	225 *	
16				-	-	-	2408	-	927	85	44	
17				-	-		336	-	-	56	-	
18				-	-		17	-	-	35	-	
19				-	-		145	150	48	607	1205	
20				-	-		6	-	36	1489	764	
21				-	-		-	-	1872	113	81	
22				-	139		348	-	501	1411	-	
23			-	-	-		345	53	729	124	-	
24			-	-	-		-	39	741	17	-	
25			-	-	-		-	-	973	16	1042 *	
26			-	-	-	1624 *	-	-	931	-	593	
27			-	-	185	-	594	807	12	662	124	
28			-	-	-	-	8	46	2513	21	262	
29			-	-	1388	36	8	678	1615	161	66	
30			-	-	232	-	39	7	1267	27	9	
31			-				12	-		-		
MIDDEL:			0 *	0	75 *	214 *	461 *	123 *	984 *	306	183 *	0 *

MAKS: 3180 6. 9 ÅRSMIDDEL: 269 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

ÅR: 1972

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										-	-	
2										-	278	
3										-	34	
4										-	-	
5									-	-	3	
6									-	-	7	
7									-	-	-	
8									-		-	
9									17		-	
10									1918		-	
11									159		-	
12									-		-	
13									-		-	
14									-			
15									245			
16									773			
17									919			
18									112	-		
19									-	-		
20									-	-		
21									-	12		
22									-	42		
23									-	73		
24									-	-		
25									-	-		
26									-	-		
27									-	-		
28									-	-		
29									-	-		
30									-	58		
31										-		
MIDDEL:									159 *	8 *	24 *	

MAKS: 1918 10. 9 ÅRSMIDDEL: 77 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	1201	2114	-		444	-	-	
2				-	-	-	-		28	-	-	
3				-	-	914	-		13	-	-	
4				355	104	-	-		-	-	-	
5				382	912	15	-		23	3	449	
6				-	624	4	-		-	15	307	
7				-	8	-	1030		-	2	17	
8				-	654	-	1643		-	204	33	
9				-	9	-	2153		-	10	9	
10				-	1487	394	1229		-	706	-	
11				579	39	-	869		-	-	-	
12				-	15	-	58		-	2	-	
13				-	138	-	174		-	16		
14				-	1	-	-	-	12	-		
15				-	58	-	-	-	26	-		
16				370	-	-	-	-	-	15		
17				4	11	-	994	61	-	4		
18				278	105	-	556 *	17	-	-		
19				556	174	-		-	-	10		
20				103	15	-		69	741	8		
21				949	83	-		23	94	8		
22				103	231	-		-	1790	70		
23				-	17	-		-	2765	9		
24				-	762	-		-	329	174		
25				1748	536	-		-	1	12		
26				162	-	-		-	17	-		
27				579	-	1132		-	-	-		
28			263 *	-	8	19		-	2355	46		
29			9	287	10	-		-	137	13		
30			241	23	-	-		775	21	-		
31			108		741			1169		-		
MIDDEL:			155 *	215	256	153	483 *	117 *	293	42	67 *	

MAKS: 2765 23. 9 ARSMIDDEL: 202 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-	-	-			
2				-	-	411	139	-	1354			
3				-	-	27	1276	-	1153			
4				-	740	-	803	-	4763			
5				-	-	-	277	-	-			
6				-	-	727	23	-	-			
7				-	-	373	-	-	153			
8				-	-	520	-	-	981			
9				-	-	324	-	-	-			
10				-	-	-	243	12	-	19 *		
11				-	-	510	-	20	144	29	689 *	
12				-	-	-	555	816	23	1122	-	
13				-	-	-	1653	622	-	13	21	
14				-	-	-	58	-	2404 *	-	1308	
15				-	-	-	167	590		23	-	
16				-	-	-	2124	-		58	-	
17				-	-	-	1895	-		46	-	
18				-	-	-	92	-		81	13	
19				-	-	1206 *	58	-		915	1513	
20				-	-		-	-		2371	670	
21				-	928		-	-		73	107	
22				-	8		379	-		3079	-	
23			-	-	-		141	27		404	-	
24			-	-	-	-	-	932	1220 *	12		
25			-	-	-	-	-	3	993 *	-		
26			-	12	23	533	-	10		-		
27			-	-	-	-	327	1589		-		
28			-	-	901	-	46	202		-		
29			-	-	370	-	7	696				
30			-	-	-	-	-	16				
31			-		-		-	-				
MIDDEL:			0 *	0	95	178 *	331	178	824 *	433 *	332 *	

MAKS: 4763 4. 9 ARSMIDDEL: 238 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 11 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						-	-		1793	8		
2						342	243		1425 *	313		
3						5	1389			748		
4						-	1017			-		
5						-	324	-				
6						867	-	-				
7						1389	-	-		55 *		
8						684	-	-		290		
9						567	-	-		472 *		
10						-	139	73	-			
11						486	-	8	220		1217 *	
12						-	35	486	12		-	
13						-	2511	2131	6		-	
14						-	23	69	1550		1061 *	
15						-	35	683	567			
16						-	2037	-	670			
17						-	2060	-	194			
18						-	336	35	17			
19						509	-	46	146			
20						-	-	-	6			
21						-		-	833			
22						544		-	532			
23						-		-	-			
24						-		227	1387 *			
25						-		3	522			
26						637		10	797			
27					-	-		1307	30			
28					904	-		385	2659			
29					508	-		823	787			
30					-	-		15	678			
31					-			-				
MIDDEL:					282 *	201	507 *	233 *	644 *	269 *	569 *	

MAKS: 2659 28. 9 ARSMIDDEL: 369*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 11 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1							-	-	11	42	-	
2							23	-	1484 *	483	-	
3							964	-		200	-	
4						-	460	-		1	-	
5						-	332	-		108	-	
6						714	-	-		451	427	
7						305	-	-		53	39	
8						150	-	-		41	147	
9						-	-	-		43	1863	
10						-	370	-		14	1081 *	
11						359	-	-		23	-	
12						-	185	278		439	-	
13						-	208	1156		7	-	
14						-	417	15		6	1244	
15						-	59	661		-	7	
16						-	1548	5		41	-	
17						-	712	14		12	-	
18						-	418	-		81	-	
19						768	96	57		397	1658	
20						520	-	-	-	1544	286	
21						23	-	-	509	34	-	
22						104	259	-	359	1663		
23						-	88	12	392	189		
24						-	-	323	674	8		
25						-	-	3	374	17		
26						266	-	-	695	-		
27						-	301	1726	15	392		
28						-	105	108	1559	-		
29						-	-	614	1093	-		
30						-	-	-	587	-		
31							-	-		-		
MIDDEL:						118 *	211	160	596 *	202	321 *	

MAKS: 1863 9.11 ARSMIDDEL: 230 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2066 - 11 BLAKLI TRONDHEIM FELTAREAL: 19.7 HA URB.GRAD: 18.3 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						5	-	-	-	23		
2						437	-	32	-	-		
3						884	-	179	23	-		
4						420	-	70	-	278		
5						1266	-	660	69	162		
6						415	-	46	-	-		
7						1158	-	-	718	-		
8						26	-	-	93	-		
9						835	-	-	798 *	-		
10						23	151	-	25 *	-		
11						11	364	578	14			
12						-	21	1088	842			
13						-	475	532	12			
14						-	942	-	370			
15						-	130	498	-			
16						-	-	668	81			
17						35	2442	1472	369			
18						-	-	822	489			
19						204	94	35	241			
20						3	164	47	129			
21						-	552	57	-			
22						-	232	377	-			
23						-	984	78	-			
24						-	340	22	-			
25						134	6	46	35			
26						40	397	162	6			
27						-	1644	1421	829			
28						58	127	23	11			
29						-	973	-	-			
30					147 *	-	1031	-	4595			
31					-		81	-				
MIDDEL:					73*	198	359	287	324 *	46 *		
MAKS:	4595	30. 9								ARSMIDDEL:		271*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 1726 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									579	69	-	
2									23	-	-	
3									-	23	46	
4									-	-	-	
5									23	46	1458	
6									-	23	93	
7									-	-	93	
8									-	93	116	
9									-	-	-	
10									-	93	-	
11									-	-	-	
12									-	23	949	
13									-	-	255	
14									-	-	23*	
15									-	-		
16									-	23		
17									-	23		
18									-	23		
19									23	-		
20									579	-		
21									-	-		
22									1644	-		
23									4282	-		
24									463	486		
25									-	23		
26									-	-		
27									-	-		
28									2523	-		
29								-	509	23		
30								671	-	23		
31								255		-		
MIDDEL:								308*	354	32	216*	

MAKS: 4282 23. 9 ARSMIDDEL: 200*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 1726 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-	-	-	23	46	-
2				-	-	787	46	-	1296	602	-	463
3				-	-	46	741	-	1181	185	-	-
4				-	-	69	1319	-	579	-	-	440
5				-	69	-	440	-	2940	1829	-	-
6				-	-	1111	23	-	1343	440	301	
7				-	-	1667	-	-	1782	394	23	
8				-	-	718	-	-	3032	93	278	
9				-	-	23	-	-	-	116	1667	
10				-	-	-	69	-	-	-	949	
11				-	-	671	-	-	-	185	1528	
12				-	-	-	208	2500	-	1366	-	
13				-	-	-	602	1204	23	-	-	
14				-	-	-	-	-	2431	23	2801	
15				-	-	-	23	648	69	23	648	
16				-	-	-	3611	-	1435	162	93	
17				-	-	-	162	93	-	208	23	
18				-	-	23	-	-	69	162	-	
19				-	-	116	162	-	-	671	2477	
20				-	-	23	-	-	-	1296	1319	
21				-	625	1296	-	-	1227	139	-	
22				-	-	278	278	-	417	2083	-	
23				-	46	-	162	46	880	46	-	
24				-	-	-	-	93	694	-	1296	
25				-	-	-	-	-	1204	-	741	
26				-	23	995	23	-	1134	-	1111	
27				-	417	-	23	764	23	509	-	
28				-	880	-	-	-	2245	23	185	
29				-	463	-	-	69	1134	116	-	
30				-	93	-	-	23	463	-	-	
31					-		-	-		46		
MIDDEL:				0	84	260	254	175	853	346	516	180*

MAKS: 3611 16. 7 ARSMIDDEL: 307*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 2413 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										139		
2										-		
3										-		
4										23		
5										46		
6										23		
7										-		
8										208		
9										23		
10										1111		
11										-		
12										-		
13										-		
14										23		
15												
16												
17												
18												
19												
20									509			
21									46			
22									1644			
23									3009			
24									93			
25									-			
26									-			
27									-			
28									1250			
29									-			
30									-			
31												
MIDDEL:									595 *	114 *		
MAKS:	3009	23. 9								ARSMIDDEL:		326 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 2413 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						-	-	-	-	-		
2						-	1042	208	1250	162		
3						-	1111	23	903	880		
4					394 *	-	787	-	162	-		
5					-	-	185	-	903	324		
6					-	-	23	-	208	741		
7					-	23	23	-	440	185		
8					-	231	-	-	2361	417		
9					-	-	-	-	-	-		
10					-	-	162	-	-	-		
11					-	694	-	-	231	-		
12					-	23	1088	255	-	139		
13					-	-	23	486	-	-		
14					-	-	162	-	1528	-		
15					-	-	23	509	69	-		
16					-	-	1944	-	1782	116		
17					-	-	93	46	1505	23		
18					-	-	255	93	-	231		
19					-	741	116	23	-	278		
20					-	683	23	-	-	880		
21					1296	69	-	-	810	231		
22					23	-	162	-	69	1042		
23					23	-	23	23	324	440		
24					-	-	-	93	718	-		
25					-	-	-	-	1134	23		
26					-	972	-	-	648	-		
27					-	231	162	1574	139	556		
28					-	-	116	-	1481	-		
29					-	-	-	1944	139	-		
30					-	-	-	23	23	-		
31					-		532	-		-		
MIDDEL:					62 *	122	259	170	560	215		
MAKS:	2361	8. 9								ARSMIDDEL:		233 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 2758 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										-	-	
2										23	-	
3										-	23	
4										23	23	
5										23	1343	
6										-	46	
7										-	-	
8										69	208	
9										-	-	
10										46	-	
11										-	-	
12										-	972	
13										162	116	
14										23	46	
15										-		
16										-		
17										46		
18										810		
19										255		
20										1042		
21									-	23		
22									7662	-		
23									2731	-		
24									208	-		
25									23	-		
26									-	-		
27									116	-		
28									2685	-		
29									1065	-		
30									-	-		
31										-		
MIDDEL:									1449*	82	198*	
MAKS:	7662	22. 9								ARSMIDDEL:		360*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 2758 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1					-	-	-	-	-	23	625	-
2					-	1111	1713	301	208	671	-	255
3					-	23	417	-	-	1273	-	-
4					139	-	278	-	23	370	-	324
5					-	-	231	-	2315	2801	-	-
6					-	949	-	-	1019	394	787	
7					-	23	69	-	1574	579	23	
8					-	46	-	-	370	139	671	
9					-	-	-	23	-	324	3796	
10					-	-	301	93	-	46	1273	
11					-	394	-	-	185	-	1597	
12					-	-	301	1435	-	2130	23	
13					93	-	231	1481	23	-	69	
14					-	-	23	-	2083	23	3611	
15					-	-	-	1273	602	23	324	
16					-	-	2083	-	69	139	93	
17					-	-	93	347	23	486	46	
18					-	23	116	46	46	255	46	
19					-	694	-	-	208	2106	2639	
20					116	-	-	-	46	2870	394	
21					394	23	-	-	833	741	-	
22					-	370	162	-	486	4583	-	
23					185	-	347	-	324	-	-	
24				-	-	-	-	23	2176	-	2222	
25				-	-	-	69	23	1204	-	856	
26				-	-	718	370	-	1088	-	741	
27				-	208	278	69	417	185	764	324	
28				-	1875	-	-	-	3542	208	1227	
29				-	625	-	-	231	486	116	-	
30				-	23	-	-	-	347	-	-	
31					-		-	-		185		
MIDDEL:				0*	118	156	221	184	648	685	712	116*
MAKS:	4583	22.10								ARSMIDDEL:		368*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 4473 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1							-	23	625	139	-	903
2							347	-	856	46	-	394
3							1736	46	1597	23	-	139
4							741	23	1829	255	-	1204
5							-	23	903	532	23	532
6							-	-	1065	46	903	2130
7							-	93	1574	231	162	301*
8							-	-	2245	-	602	
9							463	394	764	-	1134	
10							1412	69	69	23	1296	
11							509	-	255	23	2292	
12							1366	-	-	-	590	
13							23	324	23	-	370	
14							-	23	486	23	2593	
15							231	486	-	69	116	
16							1736	69	-	116	-	
17							394	718	5023	23	1343	
18							-	116	1481	694	301	
19							370	-	2407	1968	1644	
20							69	-	486	23	23	
21							417	-	3426	-	-	
22							5648	46	949	-	-	
23							394	440	949	46	-	
24						-	301	324	2083	463	394	
25						-	46	509	1806	394	46	
26						-	-	1574	4421	648	185	
27						-	-	1134	23	833	602	
28						-	324	23	301	-	-	
29						-	856	23	509	-	-	
30						-	417	23	347	-	185	
31							255	-		23		
MIDDEL:						0*	582	209	1216	214	493	800*

MAKS: 5648 22. 7 ARSMIDDEL: 528*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 6430 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1										301	-	
2										324	-	
3										-	-	
4										-	162	
5										278	-	
6										-	-	
7										46	208	
8										602	926	
9										394	509	
10										23	139*	
11										579		
12										787		
13										1343		
14										1065		
15										648		
16										671		
17										-		
18										-		
19										-		
20										-		
21										-		
22										-		
23										-		
24										-		
25										-		
26										-		
27										-		
28									-	-		
29									23	625		
30									463	324		
31									208	-		
										-		
MIDDEL:									173*	258	194*	

MAKS: 1343 13.10 ARSMIDDEL: 237*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 6430 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1974 DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						23	-	23	-	278	-	
2						10648	-	23	-	23	-	
3					-	139	23	579	116	116	-	
4					23	556	-	1157	-	23	1343	
5					-	764	-	46	417	93	185	
6					-	301	-	69	69	23	810	
7					-	1551	394	-	-	-	1019	
8					-	23	324	-	301	-	93	
9					-	-	-	-	903	-	69	
10					-	-	-	-	185	301	162	
11					-	23	-	-	231	69	278	
12					-	-	-	69	1250	-	602	
13					-	-	-	-	-	-	2037	
14					-	-	-	1458	185	1620	23	
15					-	-	23	1528	46	1273	23	
16					-	-	23	278	1319	69	-	
17					-	-	3009	440	880	-	255	
18					-	-	278	602	1505	-	185	
19					-	-	301	671	1968	-	162	
20					-	23	23	23	463	-	-	
21					417	-	509	139	208	-	-	
22					694	-	162	532	69	-	-	
23					-	-	1875	23	-	-	-	
24					-	-	-	417	23	694	-	
25					162	93	69	23	-	1227	-	
26					671	23	93	324	1667	833	-	
27					93	23	3264	949	903	139	-	
28					1505	-	1343	23	23	-	-	
29					93	-	1713	-	-	1157	1134	
30					208	46	185	-	1088	532	995	
31					46		463	-		-		
MIDDEL:					134*	474	454	303	460	273	312	
MAKS:	10648	2. 6								ARSMIDDEL:		346*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 1787 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-	116	-	23	-	-
2				-	-	463	-	417	1227	486	-	625
3				-	-	-	995	23	1042	255	-	23
4				-	347	-	301	-	1944	-	23	440
5				-	-	-	347	-	1597	972	-	-
6				-	-	903	23	-	1551	972	-	
7				-	-	856	-	-	972	347	-	
8				-	-	532	-	-	1852	139	417	
9				-	-	1227	-	23	-	46	1968	
10				-	-	-	-	-	-	-	810	
11				-	-	949	-	-	23	46	1389	
12				-	-	-	880	671	-	1273	-	
13				-	-	-	3206	1412	-	-	-	
14				-	-	-	23	-	1713	-	2500	
15				-	-	-	208	648	93	23	579	
16				-	-	-	2315	-	833	93	46	
17				-	-	-	347	-	-	69	23	
18				-	-	-	-	-	46	23	23	
19				-	-	1505	162	116	69	602	1181	
20				-	-	185	23	-	-	1458	741	
21				-	741	23	-	-	1782	116	-	
22				-	162	162	347	-	486	1366	-	
23				-	-	-	301	46	718	116	-	
24				-	-	-	-	46	741	-	718	
25				-	-	-	-	-	926	23	671	
26				-	-	556	-	-	903	-	579	
27				-	185	-	579	787	23	671	116	
28				-	1019	-	-	46	2199	23	278	
29				-	579	23	-	671	1620	162	-	
30				-	23	-	23	-	1157	23	-	
31					23		-	-		23		
MIDDEL:				0	99	246	325	162	783	301	402	217*
MAKS:	3206	13. 7								ARSMIDDEL:		287*

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 1819 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-	-	-	23	93	
2				-	-	-	116	-	1250	556	-	
3				-	-	394	1204	-	1204	532	-	
4				-	486	-	949	-	5301	-	-	
5				-	-	-	301	-	1343	162	-	
6				-	-	718	-	-	347	671	-	
7				-	-	370	-	-	486	93	-	
8				-	-	463	-	-	1505	23	602	
9				-	-	394	-	-	-	116	1806	
10				-	-	23	370	-	-	-	833	
11				-	-	694	-	-	139	116	810	
12				-	-	-	602	741	-	1134	-	
13				-	-	-	1111	1551	-	-	23	
14				-	-	-	23	-	2153	23	2106	
15				-	-	-	162	579	208	23	93	
16				-	-	-	1921	-	579	93	46	
17				-	-	-	1991	-	46	23	-	
18				-	-	-	116	-	23	69	46	
19				-	-	856	93	-	185	764	1806	
20				-	23	324	-	-	23	2153	1019	
21				-	880	-	-	-	602	208	-	
22				-	93	255	440	-	509	2338	-	
23				-	-	-	116	23	463	324	-	
24				-	-	-	-	949	671	23	718	
25				-	-	-	-	23	648	-	231	
26				-	-	370	-	-	579	-	602	
27				-	-	-	231	1574	46	625	46	
28				-	787	-	93	208	2593	23	486	
29				-	301	-	-	1134	1412	-	46	
30				-	46	-	-	23	394	69	-	
31					-		-	-		69		
MIDDEL:				0	84	162	317	219	756	330	380	

MAKS: 5301 4. 9 ARSMIDDEL: 281 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 1827 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1				-	-	-	-	-	-	-	139	
2				-	-	417	370	255	1667	1019	-	
3				-	-	-	1481	301	1944	208	-	
4				-	463	-	1308	-	3958	-	-	
5				-	-	-	394	-	949	93	-	
6				-	-	1042	23	-	463	880	-	
7				-	-	1389	-	-	972	69	-	
8				-	-	926	-	-	926	324	-	
9				-	-	903	-	-	-	208	2940	
10				-	-	-	139	69	93	-	972	
11				-	-	532	-	-	255	-	1157	
12				-	-	-	116	486	23	1065	-	
13				-	-	-	1458	2384	-	-	69	
14				-	-	-	-	46	1574	-	2106	
15				-	-	-	69	741	556	46	46	
16				-	-	-	2037	-	787	69	-	
17				-	-	-	2060	-	208	139	69	
18				-	-	-	440	139	-	69	-	
19				-	-	440	23	46	139	440		
20				-	-	93	-	-	-	1944		
21				-	579	-	-	-	926	1157		
22				-	69	532	556	-	532	1968		
23				-	-	-	231	-	417	718		
24				-	-	-	-	231	903	-		
25				-	-	-	-	23	648	-		
26				-	93	741	-	-	718	-		
27				-	-	-	208	949	23	741		
28				-	856	-	139	370	2708	486		
29				-	741	-	-	949	926	23		
30				-	-	-	-	23	93	46		
31				-	-		-	-		23		
MIDDEL:				0	90	233	356	226	746	378	416 *	

MAKS: 3958 4. 9 ARSMIDDEL: 298 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 1864 VESTRE VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974 DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						-	-	-	-	-	69	-
2						556	69	-	1111	671	-	185 *
3						-	1065	-	833	324	-	
4						-	532	-	1782	-	-	
5						-	394	-	1713	93	-	
6						764	-	-	694	463	255	
7						417	-	-	301	93	93	
8						347	-	-	1250	69	278	
9						23	-	-	-	46	1968	
10						-	394	-	23	-	417	
11						463	-	-	69	116	810	
12						23	347	-	-	648	-	
13						-	394	509	-	-	-	
14						-	486	-	1921	-	1366	
15						-	69	787	231	-	-	
16						-	1620	-	394	116	-	
17						-	995	-	46	-	-	
18						-	509	-	-	116	-	
19						694	93	69	116	509	1458	
20						926	-	-	-	1644	278	
21						46	-	-	556	23	-	
22					-	116	347	-	347	1875	-	
23					-	-	69	23	417	231	-	
24					-	-	-	347	648	-	995	
25					-	-	-	-	417	23	185	
26					-	370	-	-	671	-	370	
27					-	-	231	1782	-	463	-	
28					741	-	116	93	1505	23	139	
29					301	-	-	694	1042	-	-	
30					93	-	-	-	579	23	-	
31					-		-	-		23		
MIDDEL:					113 *	158	249	138	555	244	289	92 *
MAKS:	1968	9.11									ÅRSMIDDEL:	262 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 3915 SØMSKLEIVA KRISTIANSAND FELTAREAL: 23.6 HA URB.GRAD: 19.6 %

AR: 1974 DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1												-
2												486
3												-
4												1319
5												-
6												347
7												69
8												93
9												463
10												949
11												69
12												-
13												139
14												764
15												23
16												1528
17												208
18												-
19												394
20												1250
21												162
22												2454
23												417
24												556
25												579
26												787
27											1157 *	-
28											972	1991
29											-	-
30											-	-
31												579
MIDDEL:	128										533 *	505
MAKS:	2454	22.12									ÅRSMIDDEL:	332 *

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

PLUMATIC-STASJON: 6819 BLAKLI TRONDHEIM FELTAREAL: 19.7 HA URB.GRAD: 18.0 %

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						-	-	-				
2						486	-	23				
3						972	116	347				
4						417	-	93				
5						1343	-	741				
6						417	-	46				
7						1273	-	-				
8						93	-					
9						718	-					
10						46	162					
11						69	440					
12						-	-					
13						-	671					
14						-	972					
15						-	139					
16						-	-					
17						46	2546					
18						-	23					
19						394	93					
20						-	139					
21						-	764					
22						23	370					
23						-	1088					
24						23	394					
25						208	-					
26						46	417					
27						-	1806					
28						23	162					
29						-	972					
30					139	-	1111					
31					-		93					
MIDDEL:					70	219	402	178				
MAKS:	2546	17. 7									ARSMIDDEL:	292

5.3 Utvalgte tilfeller med 5 minutters tidsoppløsning for nedbør og avløp

For hvert felt er tatt med det tilfellet som gav den største vannføringen i perioden denne dataoversikten dekker. (til 1.1.1975) For enkelte av feltene inntreffer den største flommen om vinteren i perioder når nedbørregistreringer mangler. Da disse flommene er av stor betydning ved dimensjonering er de likevel tatt med i rapporten.
Det er videre valgt ut enkelte tilfeller med særlig høy nedbørintensitet eller tilfeller som på annen måte belyser nedbør-avløpsprosessen.

Beskrivelsen av hvert nedbør-avløpstilfelle faller i tre deler. Først kommer en generell kommentar til situasjonen fulgt av karakteristiske verdier for hyetogrammet og hydrogrammet. Avløpskoeffisienten for situasjonen er også satt opp. Den andre delen består i en grafisk framstilling av observerte vannføringer og nedbørintensiteter og den tredje delen består av tabeller over den samme nedbør-avløpssituasjonen.

Vannførings- og nedbørsdataene er satt opp i tabeller av samme type. Hver tabell omfatter ett døgns observasjoner. Vannføringsdataene angis i enheten 10^{-3} l/sek.ha mens nedbørdataene angis i l/sek.ha. Tidspunktet for hver observasjon fremgår av tabellens ramme. Dette tidspunkt angir starttidspunktet for den 5 min.-perioden den observerte verdien svarer til. En nedbørintensitet på 56 l/sek.ha ved tidspunkt 1.35 betyr at den gjennomsnittlige nedbørintensitet var 56 l/sek.ha mellom kl. 1^{35} og kl. 1^{40}.

Til høyre i tabellen finnes gjennomsnittlige timeverdier for vannføringen eller nedbørintensiteten. Under tabellen er døgnmiddelet, ekstremverdier og tidspunktet for maksimalverdien angitt.

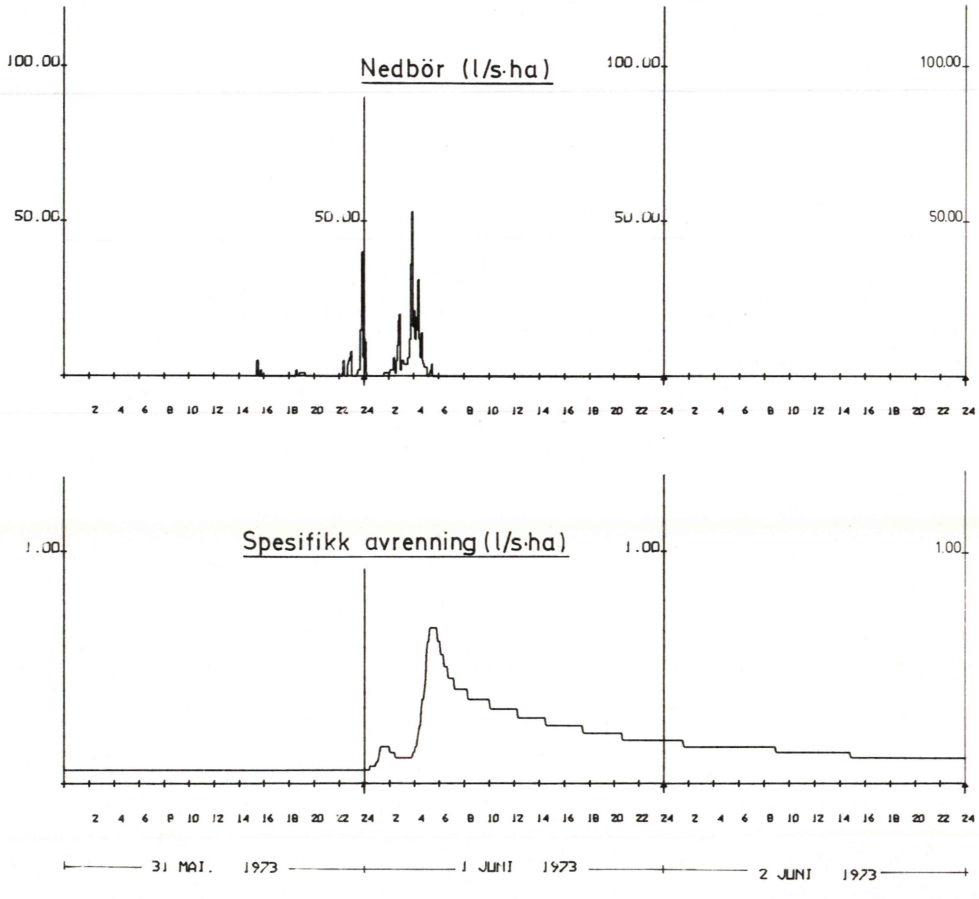
Er vannføringen eller nedbørintensiteten 0, markeres dette ved å sette - i tabellposisjonen som svarer til tidspunktet dette forekommer. Hvis verdien er mindre enn halvparten av tabellenheten, markeres dette med 0. Manglende observasjoner indikeres ved å sette tabellposisjonen åpen.

MOSS-TROLLDALEN

Nedbør-avløp : 31. mai - 2. juni 1973

Nedbørtype : Passasje av to fronter. Eksemplet viser klart betydningen av for-regn.

		1. regnvær	2. regnvær	
Nedbørbeskrivelse :				
Varighet	:	1t 35 min	4 t 5 min	
Volum (mm)	:	4,3	12,2	Σ 16,5
Maksimalint. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha):		41,0	53,3	
Avløpsbeskrivelse :				
Volum (mm)	:			Σ 2,0
Maksimalint. ($q_{5, maks}$)(l/s·ha):		0,16	0,67	
Avløpskoeffisienter :				
Topp (C_s)	:	0,004	0,013	
Volum (C_v)	:			0,12



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 11 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1973 DATO: 31 MAI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	5	5	-	1	3	-	-	1.1
16	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	.1
18	-	-	-	-	-	-	0	2	1	1	2	2	.7
19	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	.7
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	2	5	-	-	-	4	5	6	8	2.5
23	1	1	1	1	1	2	3	3	15	15	41	6	7.3

DØGNMIDDEL: .5

MAKS.VERDI: 41.0 KL: 23.50

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 11 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	13	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2
1	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	1	1	.5
2	1	2	2	2	6	4	2	5	10	18	20	2	6.4
3	6	5	5	5	5	4	7	6	12	37	53	17	13.4
4	21	12	19	16	32	13	6	14	5	4	4	4	12.5
5	4	-	1	2	2	5	1	-	-	-	-	-	1.1
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.5

MAKS.VERDI: 53.3 KL: 3.50

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	58	58	58	58	74	74	74	74	74	74	91	91	71.5
1	111	134	158	158	158	158	158	158	158	158	158	134	150.1
2	134	134	134	134	111	111	111	111	111	111	111	111	118.7
3	111	111	111	111	111	111	111	111	111	134	134	158	118.8
4	158	186	215	248	248	321	362	362	406	453	556	613	344.0
5	613	672	672	672	672	672	672	672	672	613	613	613	652.3
6	556	556	556	503	503	503	503	453	453	453	453	453	495.4
7	453	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	409.9
8	406	406	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	369.3
9	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	321	358.6
10	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
11	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
12	321	321	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	289.3
13	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283.0
14	283	283	283	283	283	248	248	248	248	248	248	248	262.6
15	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
16	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
17	248	248	248	248	215	215	215	215	215	215	215	215	226.0
18	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215.0
19	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215.0
20	215	215	215	215	215	215	215	186	186	186	186	186	202.9
21	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186.0
22	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186.0
23	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186.0

DØGNMIDDEL: 269.9

MAKS.VERDI: 672.0 KL: 5. 5

MIN.VERDI: 58.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1973 DATO: 2 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186.0
1	186	186	186	186	186	186	158	158	158	158	158	158	172.0
2	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158.0
3	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158.0
4	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158.0
5	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158.0
6	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158.0
7	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158.0
8	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	134	134	154.0
9	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
10	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
11	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
12	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
13	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
14	134	134	134	134	134	134	134	134	134	111	111	111	128.3
15	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
16	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
17	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
18	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
19	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
20	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
21	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
22	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
23	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0

DØGNMIDDEL: 135.7

MAKS.VERDI: 186.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 111.0

MOSS-TROLLDALEN

Nedbør-avløp : 7. juni - 8. juni 1974
Nedbørtype : Byge

Nedbørbeskrivelse :

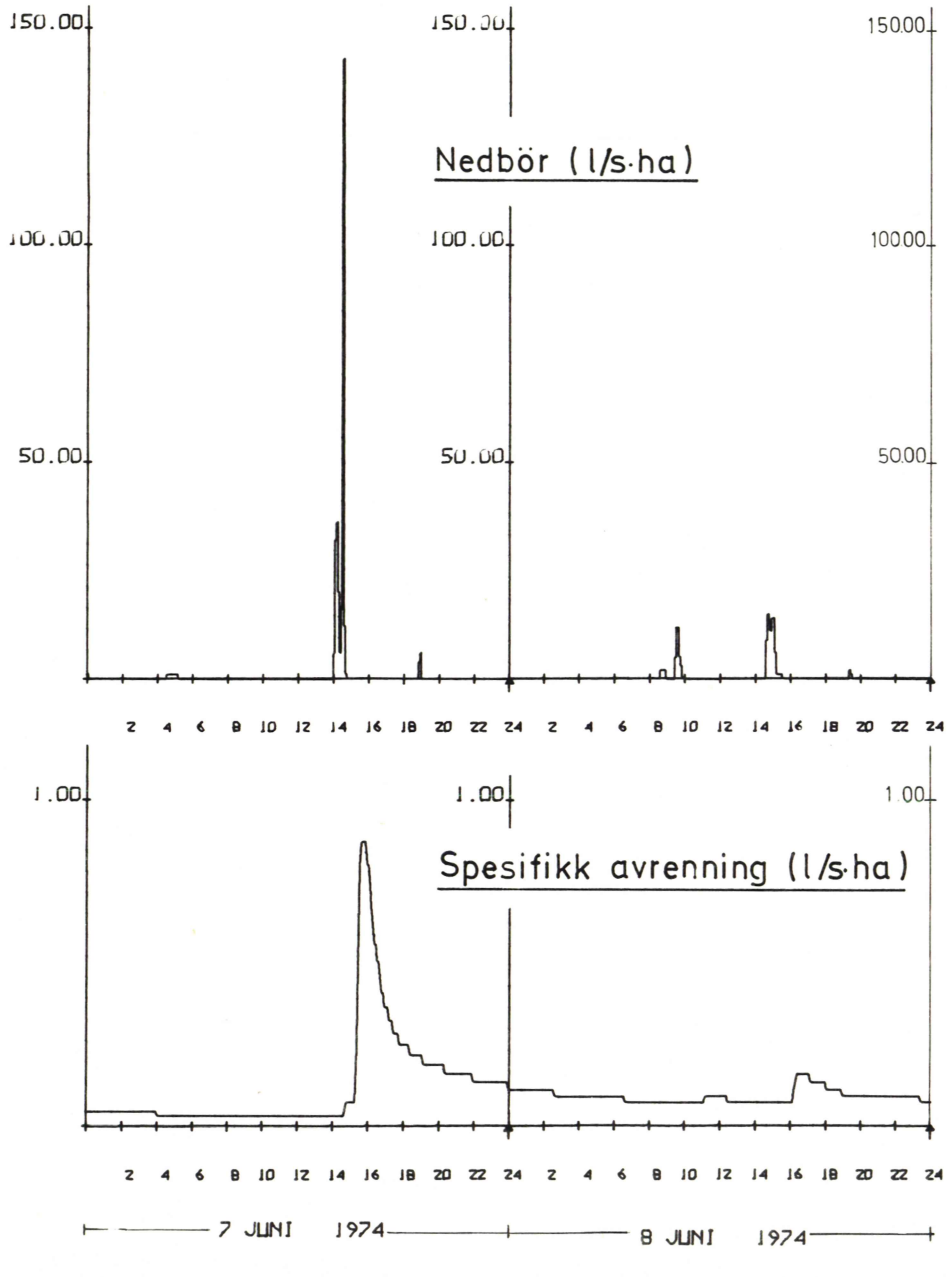
Varighet : 45 min
Volum : 9,4 mm
Maksimalint.($i_{5, maks}$) : 143,3 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

Volum : 0,21 mm
Maksimalint.($q_{5, maks}$) : 0,87 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,006
Volum (C_v) : 0,022



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 11 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

ÅR: 1974 DATO: 7 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
4	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1.1
5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	.1
7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	.0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	7	33	37	21	7	17	143	12	1	-	-	-	23.1
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	.8
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.1

MAKS.VERDI: 143.3 KL: 14.30

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 11 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

ÅR: 1974 DATO: 8 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	.8
9	-	-	-	-	-	5	13	13	5	3	1	-	3.3
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	9	15	13	12	14	5.3
15	14	7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2.3
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
19	0	0	0	0	2	1	-	-	-	-	-	-	.3
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .5

MAKS.VERDI: 15.2 KL: 14.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 DATO: 7 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45.0
1	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45.0
2	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45.0
3	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	33	44.0
4	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
6	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
7	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
8	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
9	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
10	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
11	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
12	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
13	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
14	33	33	33	33	33	33	33	45	74	74	74	74	47.7
15	74	74	74	248	503	801	871	871	871	871	801	801	571.7
16	735	672	613	556	556	503	503	453	406	406	362	362	510.6
17	362	321	321	321	283	283	283	283	248	248	248	248	287.4
18	248	248	248	215	215	215	215	215	215	215	215	215	223.3
19	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186.0
20	186	186	186	158	158	158	158	158	158	158	158	158	165.0
21	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	134	134	154.0
22	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
23	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	111	111	130.2

DØGNMIDDEL: 121.6

MAKS.VERDI: 871.0 KL: 15.30

MIN.VERDI: 33.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 DATO: 8 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
1	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111.0
2	111	111	111	111	111	111	91	91	91	91	91	91	101.0
3	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91.0
4	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91.0
5	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91.0
6	91	91	91	91	91	91	74	74	74	74	74	74	82.5
7	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74.0
8	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74.0
9	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74.0
10	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74.0
11	74	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89.6
12	91	91	91	91	74	74	74	74	74	74	74	74	79.7
13	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74.0
14	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74.0
15	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74.0
16	74	111	134	158	158	158	158	158	158	158	158	158	145.1
17	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	111	132.1
18	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	91	91	107.7
19	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91.0
20	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91.0
21	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91.0
22	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91.0
23	91	91	91	91	74	74	74	74	74	74	74	74	79.7

DØGNMIDDEL: 91.4

MAKS.VERDI: 158.0 KL: 16.15

MIN.VERDI: 74.0

MOSS-TROLLDALEN

Nedbør-avløp : 7. sept. - 9. sept. 1974

Nedbørtype : Frontregn

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 15 t 30 min

Volum : 27,8 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 73,3 l/s·ha

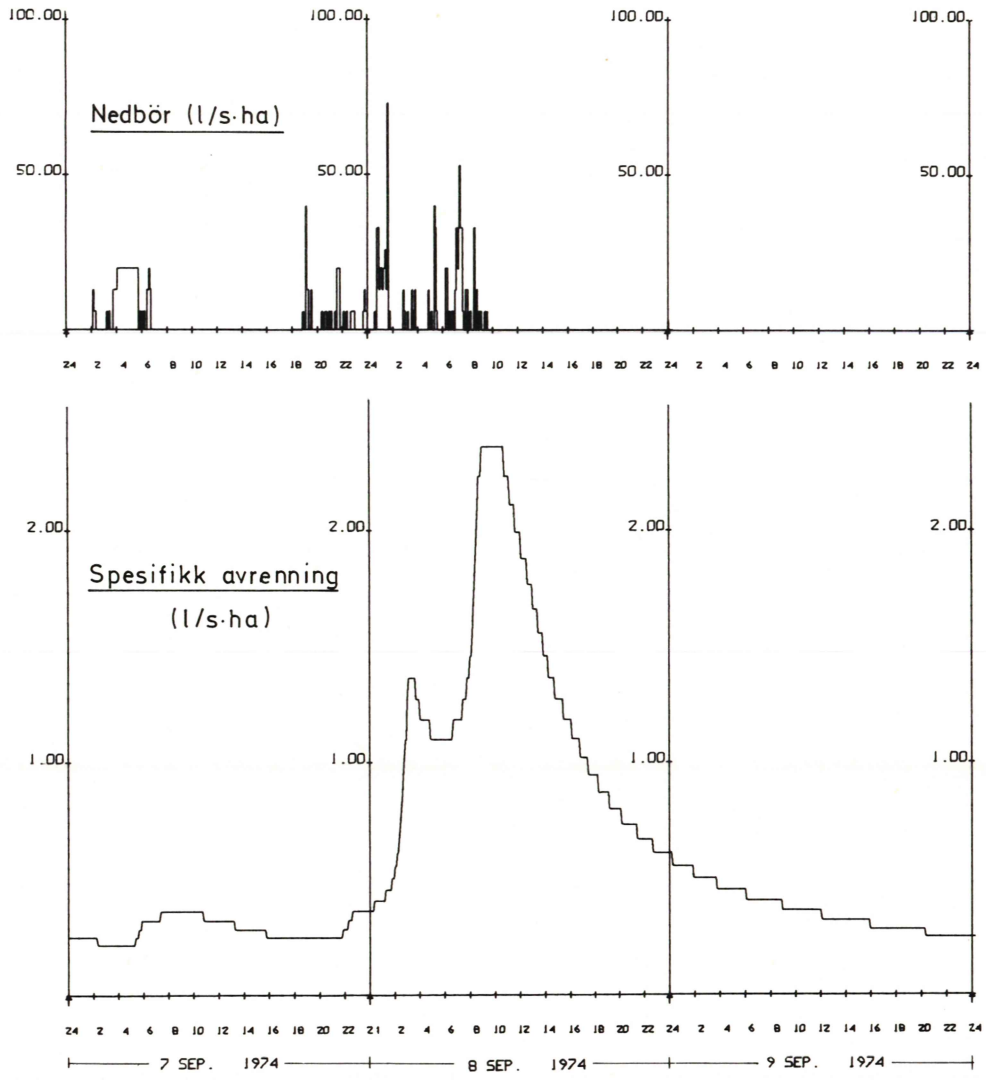
Avløpsbeskrivelse :

Volum : 9,3 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 2,5 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,03

Volum (C_v) : 0,33



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1726 TROLLDALEN MOSS PA PLUMATIC FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 DATO: 7 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	13	7	7	-	-	-	-	-	-	-	2.2
3	-	-	-	7	-	7	-	-	-	13	13	13	4.4
4	13	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19.4
5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	-	7	-	15.6
6	7	-	7	-	-	13	13	20	13	-	-	-	6.1
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	.6
19	-	40	13	13	-	-	13	-	-	-	-	-	6.7
20	-	-	-	-	7	-	-	7	7	-	-	7	2.2
21	-	7	-	-	-	7	-	20	20	20	-	-	6.1
22	-	7	-	-	7	-	-	-	7	7	7	7	3.3
23	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	7	-	2.2

DØGNMIDDEL: 2.9

MAKS.VERDI: 40.0 KL: 19. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 13 TROLLDALEN MOSS PA PLUMATIC FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 DATO: 8 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	7	-	33	33	13	7.2
1	20	20	13	20	20	27	13	73	-	7	-	-	17.8
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	7	1.7
3	-	-	7	-	-	-	13	7	-	13	-	-	3.3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	1.1
5	-	7	-	-	40	33	7	-	-	-	-	-	7.2
6	-	-	-	20	20	-	7	-	7	7	-	-	5.0
7	13	33	20	33	53	33	33	7	-	-	13	13	21.1
8	-	-	7	-	-	-	33	-	13	-	-	7	5.0
9	7	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	1.7
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 3.0

MAKS.VERDI: 73.3 KL: 1.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 KL	DATO: 0	7 SEP. 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
1	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
2	248	248	248	215	215	215	215	215	215	215	215	215	223.3
3	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215.0
4	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215.0
5	215	215	215	248	248	248	283	283	283	321	321	321	266.8
6	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
7	321	321	321	362	362	362	362	362	362	362	362	362	351.8
8	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362.0
9	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362.0
10	362	362	362	362	362	362	362	362	321	321	321	321	348.3
11	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
12	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
13	321	321	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	289.3
14	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283.0
15	283	283	283	283	283	283	283	283	248	248	248	248	271.3
16	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
17	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
18	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
19	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
20	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
21	248	248	248	248	248	248	248	248	248	283	283	283	256.8
22	283	283	321	321	321	321	362	362	362	362	362	362	335.2
23	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362.0

DØGNMIDDEL: 285.0

MAKS.VERDI: 362.0 KL: 7.15 22.30

MIN.VERDI: 215.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 KL	DATO: 0	8 SEP. 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	362	362	362	406	406	406	406	406	406	406	406	406	395.0
1	406	406	453	453	453	453	453	453	503	503	503	556	466.3
2	556	613	613	672	735	801	871	944	1020	1100	1100	1272	858.1
3	1363	1363	1363	1363	1363	1363	1363	1272	1272	1272	1272	1184	1317.8
4	1184	1184	1184	1184	1184	1184	1184	1184	1184	1100	1100	1100	1163.0
5	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100.0
6	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1184	1184	1184	1184	1184	1135.0
7	1184	1184	1184	1184	1272	1272	1272	1272	1363	1363	1363	1458	1280.9
8	1458	1556	1659	1765	1876	1990	2109	2231	2231	2231	2358	2358	1985.2
9	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358.0
10	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2358	2231	2231	2231	2231	2315.7
11	2231	2109	2109	2109	2109	2109	1990	1990	1990	1990	1990	1990	2059.7
12	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1765	1765	1765	1765	1765	1659	1811.7
13	1659	1659	1659	1659	1556	1556	1556	1556	1556	1458	1458	1458	1565.8
14	1458	1458	1363	1363	1363	1363	1363	1363	1272	1272	1272	1272	1348.5
15	1272	1272	1272	1272	1184	1184	1184	1184	1184	1184	1184	1184	1213.3
16	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1020	1020	1020	1020	1073.3
17	1020	1020	1020	1020	944	944	944	944	944	944	944	944	969.3
18	944	944	871	871	871	871	871	871	871	871	871	871	883.2
19	871	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	806.8
20	801	735	735	735	735	735	735	735	735	735	735	735	740.5
21	735	735	735	735	672	672	672	672	672	672	672	672	693.0
22	672	672	672	672	672	672	672	672	613	613	613	613	647.4
23	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613	613.0

DØGNMIDDEL: 1200.0

MAKS.VERDI: 2358.0 KL: 8.50

MIN.VERDI: 362.0

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 0 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

ÅR: 1974 DATO: 9 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	613	613	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556	565.5
1	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556	503	503	547.2
2	503	503	503	503	503	503	503	503	503	503	503	503	503.0
3	503	503	503	503	503	503	503	503	453	453	453	453	486.3
4	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453.0
5	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453.0
6	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406.0
7	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406.0
8	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	362	362	398.7
9	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362.0
10	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362.0
11	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362.0
12	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
13	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
14	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321.0
15	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	283	283	314.7
16	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283.0
17	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283.0
18	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283.0
19	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283.0
20	283	283	283	248	248	248	248	248	248	248	248	248	256.8
21	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
22	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0
23	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248.0

DØGNMIDDEL: 363.1

MAKS.VERDI: 613.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 248.0

MOSS-NORØDEGÅRD

Nedbør-avløp : 31. mai - 2. juni 1973

Nedbørtype : Passasje av to fronter

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 14 timer

Volum : 17,2 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 44,0 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

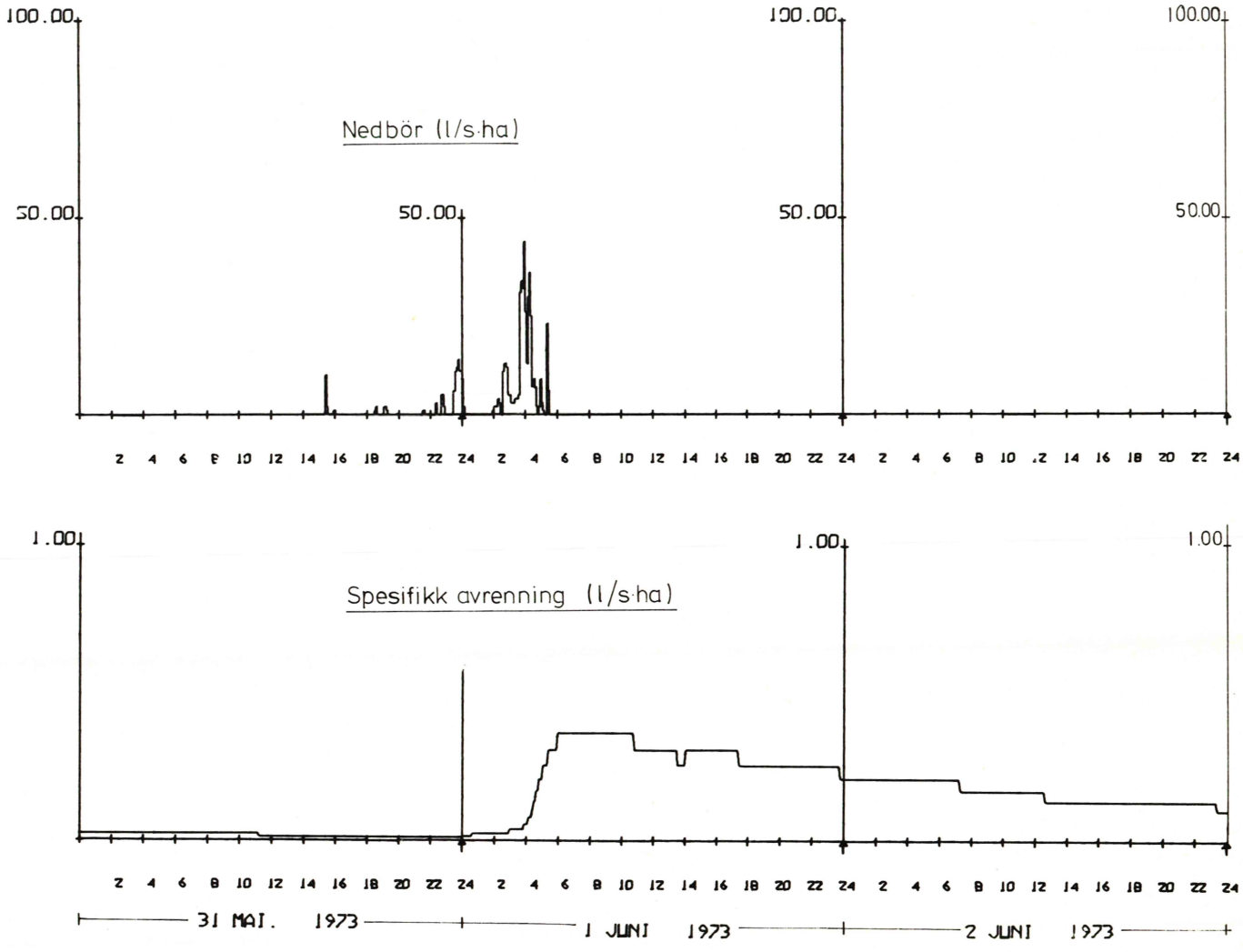
Volum : 2,6 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 0,37 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,008

Volum (C_v) : 0,15



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 11 NORØDEGARD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1973 DATO: 31 MAI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	11	3	-	-	-	-	1	1.2
16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
17	-	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.4
18	1	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	.4
19	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	.3
22	-	-	-	-	3	-	-	-	5	5	3	-	1.4
23	-	-	-	-	-	7	7	12	12	15	11	11	6.2

DØGNMIDDEL: .4

MAKS.VERDI: 14.7 KL: 23.45

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 11 NORØDEGARD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	.5
2	2	2	2	5	3	-	-	11	14	14	13	5	6.0
3	5	4	4	4	4	5	5	5	31	34	33	44	14.7
4	26	14	31	37	26	8	9	7	3	-	2	9	14.3
5	4	1	-	-	23	7	0	0	0	0	0	0	3.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.7

MAKS.VERDI: 44.0 KL: 3.55

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 0 NORØDEGÅRD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	14	14	14	14	14	14	24	24	24	24	24	24	19.0
1	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24.0
2	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	38	38	26.3
3	38	38	38	38	38	38	38	38	38	56	56	56	42.5
4	78	78	78	104	134	134	170	170	211	211	211	256	152.9
5	256	256	256	308	308	308	308	308	308	308	365	365	304.5
6	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
7	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
8	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
9	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
10	365	365	365	365	365	365	365	365	308	308	308	308	346.0
11	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
12	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
13	308	308	308	308	308	256	256	256	256	256	256	308	282.0
14	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
15	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
16	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
17	308	308	308	308	256	256	256	256	256	256	256	256	273.3
18	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
19	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
20	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
21	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
22	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
23	256	256	256	256	256	256	256	256	211	211	211	211	241.0

DØGNMIDDEL: 249.6

MAKS.VERDI: 365.0 KL: 5.50

MIN.VERDI: 14.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 0 NORØDEGÅRD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1973 DATO: 2 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
1	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
2	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
3	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
4	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
5	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
6	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
7	211	211	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	176.8
8	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170.0
9	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170.0
10	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170.0
11	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170.0
12	170	170	170	170	170	170	134	134	134	134	134	134	152.0
13	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
14	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
15	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
16	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
17	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
18	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
19	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
20	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
21	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
22	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134.0
23	134	134	134	104	104	104	104	104	104	104	104	104	111.5

DØGNMIDDEL: 164.1

MAKS.VERDI: 211.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 104.0

MOSS-NORØDEGÅRD

Nedbør-avløp : 7. sept. - 9. sept. 1974

Nedbørtype : Frontregn

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 15 t 30 min

Volum : 27,8 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 73,3 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

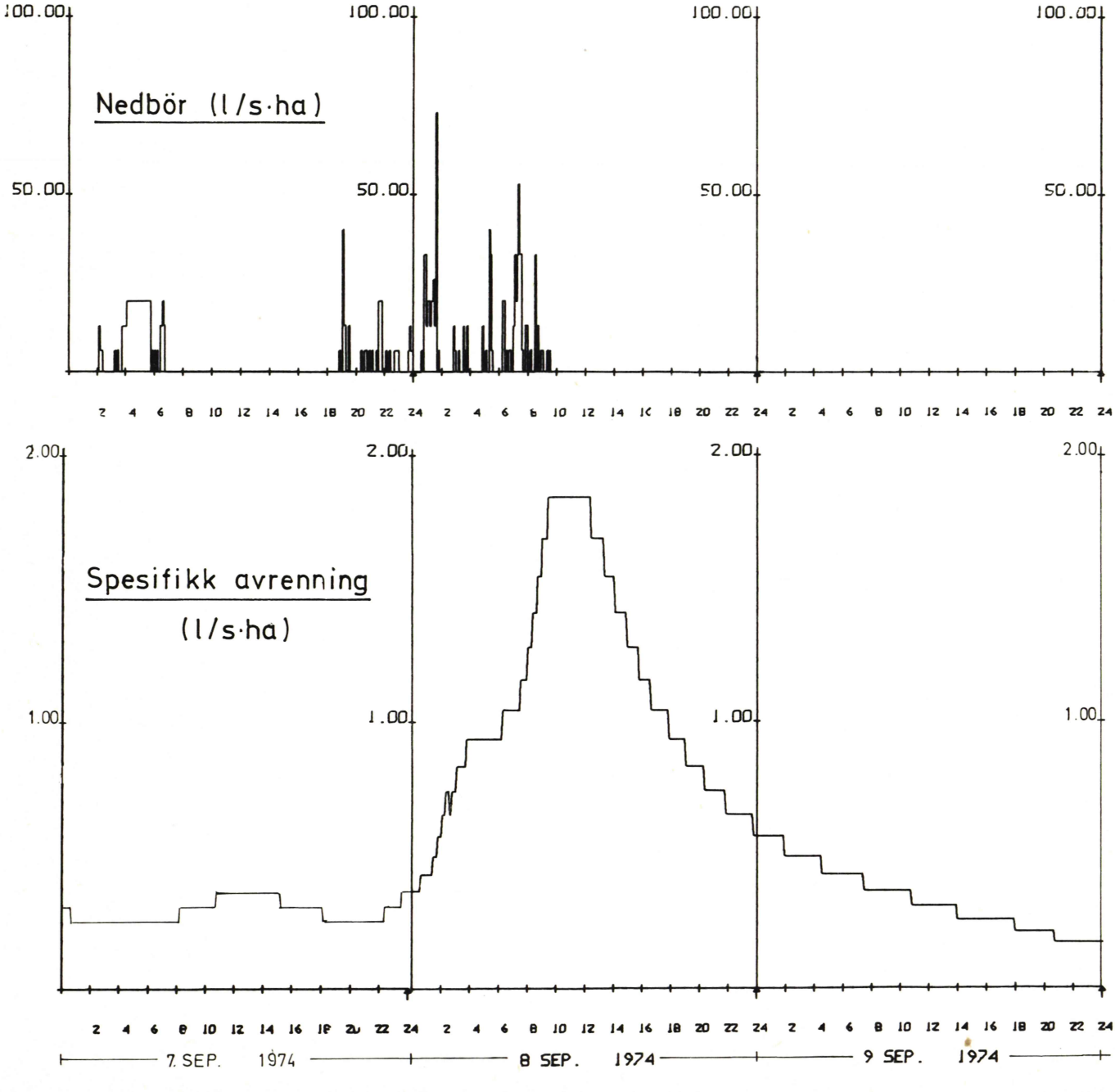
Volum 0,35 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 1,8 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,025

Volum (C_v) : 0,013



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1726 TROLLDALEN MOSS PA PLUMATIC FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 DATO: 7 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	13	7	7	-	-	-	-	-	-	-	2.2
3	-	-	-	7	-	7	-	-	-	13	13	13	4.4
4	13	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19.4
5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	-	7	-	15.6
6	7	-	7	-	-	13	13	20	13	-	-	-	6.1
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	.6
19	-	40	13	13	-	-	13	-	-	-	-	-	6.7
20	-	-	-	-	7	-	-	7	7	-	-	7	2.2
21	-	7	-	-	-	7	-	20	20	20	-	-	6.1
22	-	7	-	-	7	-	-	-	7	7	7	7	3.3
23	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	7	-	2.2

DØGNMIDDEL: 2.9

MAKS.VERDI: 40.0 KL: 19. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 13 TROLLDALEN MOSS PA PLUMATIC FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

AR: 1974 DATO: 8 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	7	-	33	33	13	7.2
1	20	20	13	20	20	27	13	73	-	7	-	-	17.8
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	7	1.7
3	-	-	7	-	-	-	13	7	-	13	-	-	3.3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	1.1
5	-	7	-	-	40	33	7	-	-	-	-	-	7.2
6	-	-	-	20	20	-	7	-	7	7	-	-	5.0
7	13	33	20	33	53	33	33	7	-	-	13	13	21.1
8	-	-	7	-	-	-	33	-	13	-	-	7	5.0
9	7	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	1.7
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 3.0

MAKS.VERDI: 73.3 KL: 1.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 0 NORØDEGARD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1974 DATO: 7 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	308	308	308	308	308	256	256	256	256	256	256	256	277.7
1	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
2	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
3	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
4	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
6	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
7	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
8	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
9	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
10	308	308	308	308	308	308	365	365	365	365	365	365	336.5
11	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
12	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
13	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
14	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	308	360.3
15	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
16	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
17	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
18	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
19	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
20	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
21	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
22	256	256	256	308	308	308	308	308	308	308	308	308	295.0
23	308	308	308	308	308	365	365	365	365	365	365	365	341.3

DØGNMIDDEL: 294.2

MAKS.VERDI: 365.0 KL: 10.30 23.25

MIN.VERDI: 256.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 0 NORØDEGARD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

AR: 1974 DATO: 8 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	365	365	365	365	365	365	427	427	427	427	427	427	396.0
1	427	427	427	427	496	496	496	496	571	571	571	571	498.0
2	652	652	652	739	739	739	652	652	739	739	739	739	702.8
3	833	833	833	833	833	833	833	833	934	934	934	934	866.7
4	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
5	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
6	934	934	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1024.0
7	1042	1042	1042	1042	1042	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1279	1119.3
8	1279	1279	1279	1408	1408	1408	1408	1545	1545	1545	1545	1689	1444.8
9	1689	1689	1689	1689	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1790.3
10	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841.0
11	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841.0
12	1841	1841	1841	1841	1689	1689	1689	1689	1689	1689	1689	1689	1739.7
13	1689	1689	1689	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1545	1581.0
14	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1279	1279	1386.5
15	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1157	1157	1157	1157	1238.3
16	1157	1157	1157	1157	1157	1157	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1099.5
17	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	934	934	934	1015.0
18	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	833	925.6
19	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833.0
20	833	833	833	739	739	739	739	739	739	739	739	739	762.5
21	739	739	739	739	739	739	739	739	739	652	652	652	717.3
22	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652.0
23	652	652	652	652	652	652	652	652	571	571	571	571	625.0

DØGNMIDDEL: 1082.0

MAKS.VERDI: 1841.0 KL: 9.20

MIN.VERDI: 365.0

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1963 - 0 NORØDEGÅRD MOSS FELTAREAL: 84.0 HA URB.GRAD: .9 %

ÅR: 1974 DATO: 9 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571.0
1	571	571	571	571	571	571	571	571	571	571	496	496	558.5
2	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496.0
3	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496	496.0
4	496	496	496	496	496	427	427	427	427	427	427	427	455.8
5	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427.0
6	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427	427.0
7	427	427	427	427	365	365	365	365	365	365	365	365	385.7
8	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
9	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365.0
10	365	365	365	365	365	365	365	365	308	308	308	308	346.0
11	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
12	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308.0
13	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	256	256	299.3
14	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
15	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
16	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256.0
17	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	211	211	248.5
18	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
19	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211.0
20	211	211	211	211	211	211	211	170	170	170	170	170	193.9
21	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170.0
22	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170.0
23	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170.0

DØGNMIDDEL: 331.3

MAKS.VERDI: 571.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 170.0

RINGERIKE-RAMSRUD

Nedbør-avløp : 31. mai - 2. juni 1973

Nedbørtype : Passasje av to fronter

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 6 t 35 min

Volum : 33,1 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 117,8 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

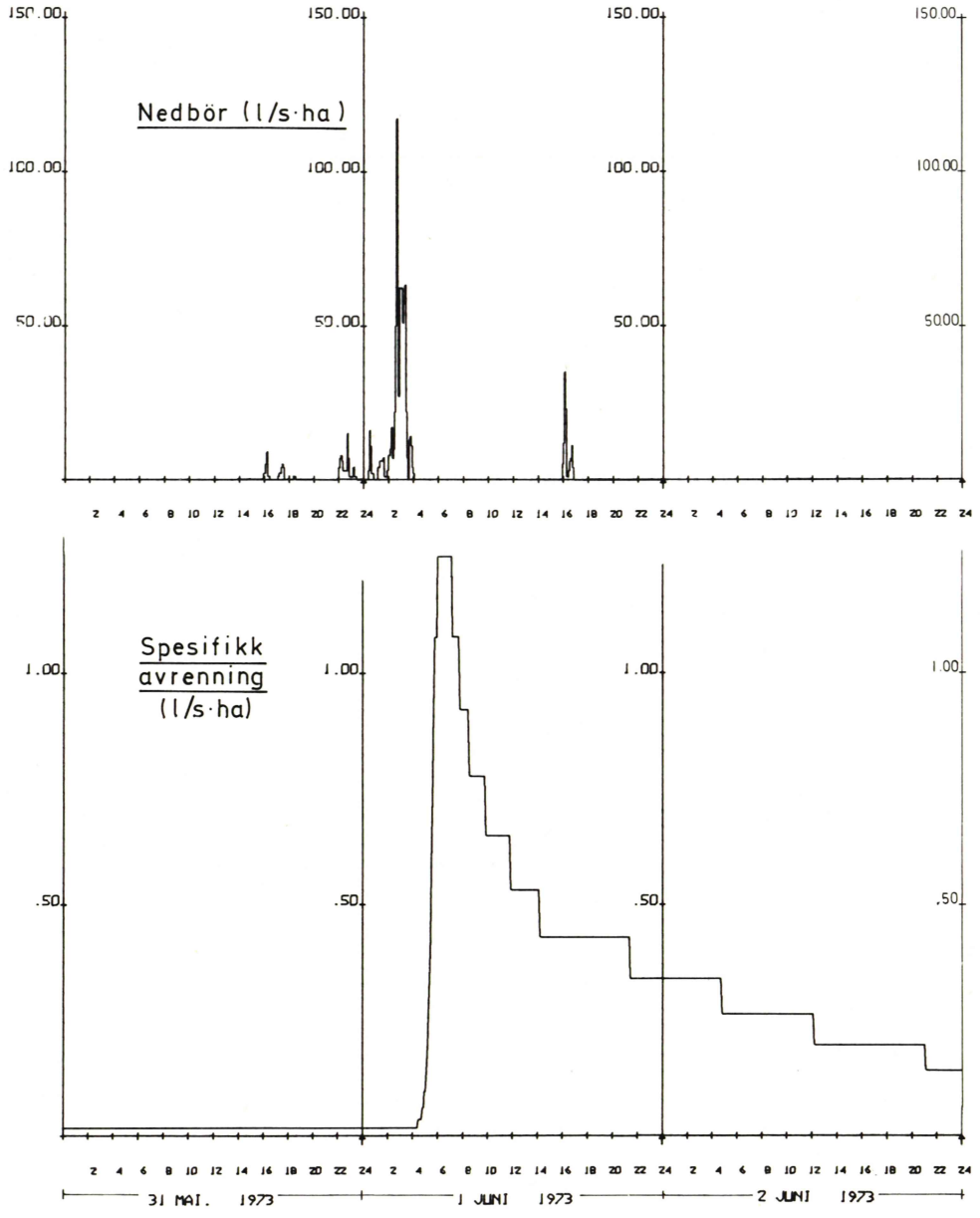
Volum : 4,7 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 1,25 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,011

Volum (C_v) : 0,14



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 11 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

ÅR: 1973 DATO: 31 MAI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	.3
16	2	6	9	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1.7
17	-	1	3	2	4	6	5	0	0	0	0	0	1.8
18	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	.5
19	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	.1
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	.1
22	5	8	8	6	3	3	3	3	15	8	1	1	5.5
23	1	1	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1.0

DØGNMIDDEL: .5

MAKS.VERDI: 15.3 KL: 22.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 11 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

ÅR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	3	17	11	3	3	1	-	3.2
1	-	1	5	5	7	7	7	7	2	2	2	3	3.8
2	8	8	11	18	7	10	22	50	118	54	28	63	33.2
3	63	63	51	57	63	22	7	-	14	14	12	5	31.0
4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	.4
16	13	36	24	2	2	3	7	7	12	5	0	0	9.1
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 3.4

MAKS.VERDI: 117.8 KL: 2.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 0 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17.0
1	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17.0
2	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17.0
3	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17.0
4	17	17	17	17	35	35	35	35	61	61	96	96	43.5
5	141	196	262	339	429	647	776	920	1078	1078	1078	1251	682.9
6	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251.0
7	1251	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	920	920	920	920	1039.8
8	920	920	920	920	920	776	776	776	776	776	776	776	836.0
9	776	776	776	776	776	776	776	776	776	647	647	647	743.8
10	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647	647.0
11	647	647	647	647	647	647	647	647	647	531	531	531	618.0
12	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531.0
13	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531.0
14	531	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	437.5
15	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429.0
16	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429.0
17	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429.0
18	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429.0
19	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429.0
20	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429	429.0
21	429	429	429	429	339	339	339	339	339	339	339	339	369.0
22	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339.0
23	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339.0

DØGNMIDDEL: 460.4

MAKS.VERDI: 1251.0 KL: 5.55

MIN.VERDI: 17.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1964 - 0 HERADSBYGDA II RINGERIKE FELTAREAL: 33.7 HA URB.GRAD: 7.4 %

AR: 1973 DATO: 2 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339.0
1	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339.0
2	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339.0
3	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339.0
4	339	339	339	339	339	339	339	339	262	262	262	262	313.3
5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262.0
6	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262.0
7	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262.0
8	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262.0
9	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262.0
10	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262.0
11	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262.0
12	262	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	201.5
13	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
14	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
15	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
16	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
17	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
18	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
19	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
20	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196.0
21	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141.0
22	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141.0
23	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141.0

DØGNMIDDEL: 237.3

MAKS.VERDI: 339.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 141.0

RINGERIKE-HALLUM

Nedbør-avløp : 31. mai - 2. juni 1973

Nedbørtype : Passasje av to fronter

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 13 t 50 min

Volum : 27,5 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 144,5 l/s·ha

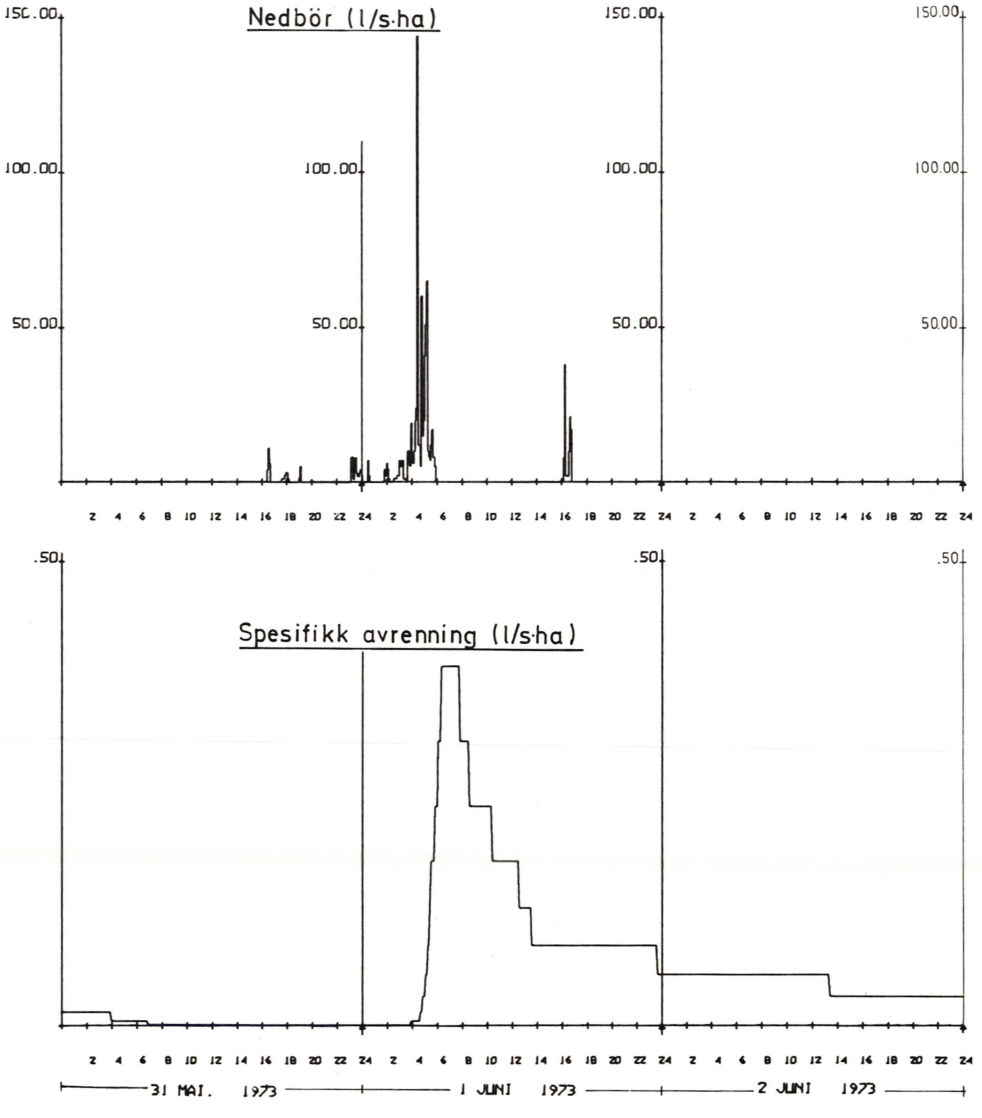
Avløpsbeskrivelse :

Volum : 1,11 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 0,39 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,0027

Volum (C_v) : 0,040



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 11 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1973 DATO: 31 MAI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	5	12	7	-	-	0	0	2.0
17	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	4	1.2
18	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.7
19	2	5	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	.8
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.3
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	-	8	8	2	5	8	3	2	2	4	5	3.9

DØGNMIDDEL: .4

MAKS.VERDI: 11.9 KL: 16.30

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 11 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	3	1	1	1	1	1	8	3	-	-	-	-	1.3
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	.6
2	7	5	2	-	-	-	-	1	2	2	2	3	1.9
3	7	6	6	8	1	1	1	-	10	7	5	19	6.0
4	9	7	10	20	25	144	13	13	5	60	16	21	28.5
5	42	52	65	10	9	7	13	17	8	8	5	0	19.7
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
12	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	.0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	8	38	3	2	3	10	21	18	0	0	8.6
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 2.8

MAKS.VERDI: 144.5 KL: 4.25

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 0 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1973 DATO: 1 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	2.0
4	5	5	5	5	5	5	15	15	32	32	32	55	17.6
5	55	87	87	127	177	177	177	177	236	236	236	306	173.2
6	306	306	387	387	387	387	387	387	387	387	387	387	373.5
7	387	387	387	387	387	387	387	387	306	306	306	306	360.0
8	306	306	306	306	306	236	236	236	236	236	236	236	265.2
9	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236.0
10	236	236	236	177	177	177	177	177	177	177	177	177	191.8
11	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177.0
12	177	177	177	177	177	127	127	127	127	127	127	127	147.8
13	127	127	127	127	127	87	87	87	87	87	87	87	103.7
14	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
15	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
16	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
17	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
18	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
19	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
20	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
21	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
22	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87.0
23	87	87	87	87	87	87	55	55	55	55	55	55	71.0

DØGNMIDDEL: 121.0

MAKS.VERDI: 387.0 KL: 6.10

MIN.VERDI: 1.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1965 - 0 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

AR: 1973 DATO: 2 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
2	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
3	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
4	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
5	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
6	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
7	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
8	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
9	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
10	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
11	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
12	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55.0
13	55	55	55	32	32	32	32	32	32	32	32	32	37.8
14	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
15	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
17	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
18	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
19	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
20	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
21	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0
23	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32.0

DØGNMIDDEL: 44.7

MAKS.VERDI: 55.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 32.0

SANDEFJORD-VARDEN

Nedbør-avløp : 17. juli 1973
Nedbørtype : Byger

Nedbørbeskrivelse :

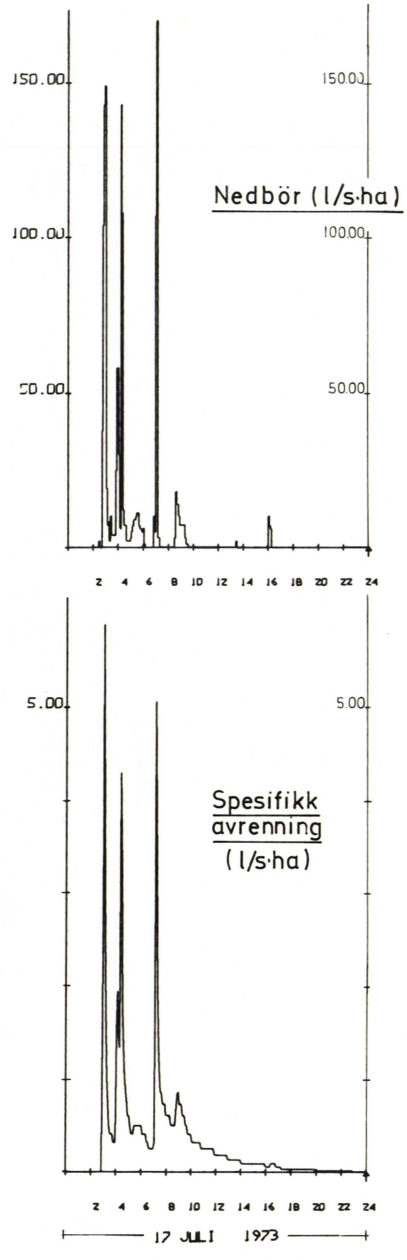
Varighet : 7 t 5 min
Volum : 45,4 mm
Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 170,8 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

Volum : 2,8 mm
Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 5,9 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,035
Volum (C_v) : 0,06



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1973 DATO: 17 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	3	1	-	38	104	143	24.1
3	149	20	7	9	3	10	4	4	4	4	26	58	24.9
4	58	30	7	143	108	13	8	8	2	2	2	2	32.0
5	4	5	8	10	10	10	11	11	7	6	6	5	7.8
6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	2.2
7	108	171	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	23.8
8	-	-	-	-	-	-	3	19	14	14	10	7	5.7
9	7	7	7	7	4	1	1	0	-	-	-	-	2.9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	.3
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	10	7	6	1	1	1	1	1	0	-	-	-	2.2
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 5.3

MAKS.VERDI: 170.8 KL: 7. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 0 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1973 DATO: 17 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	1	4.3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	2433	5895	696.1
3	2985	1727	999	720	493	399	399	399	315	315	315	1523	882.4
4	1947	1523	1334	4295	3286	1727	1334	999	853	720	600	600	1601.5
5	493	399	399	399	493	493	493	493	493	493	493	493	469.5
6	399	399	399	399	315	315	244	244	244	244	244	315	313.4
7	5058	3941	1947	1334	999	853	853	720	720	720	600	600	1528.8
8	600	600	600	493	493	493	493	493	720	853	853	720	617.6
9	720	720	600	600	600	493	493	399	399	399	399	315	511.4
10	315	315	315	315	315	315	315	315	244	244	244	244	291.3
11	244	244	244	244	244	244	244	244	244	182	182	182	228.5
12	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	131	131	173.5
13	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	90	127.6
14	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90.0
15	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	57	57	84.5
16	57	57	57	90	90	90	90	90	57	57	57	57	70.8
17	57	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	35.0
18	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33.0
19	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	16	16	30.2
20	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16.0
21	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16.0
22	16	16	16	16	16	16	16	16	16	6	6	6	13.5
23	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6.0

DØGNMIDDEL: 326.7

MAKS.VERDI: 5895.0 KL: 2.55

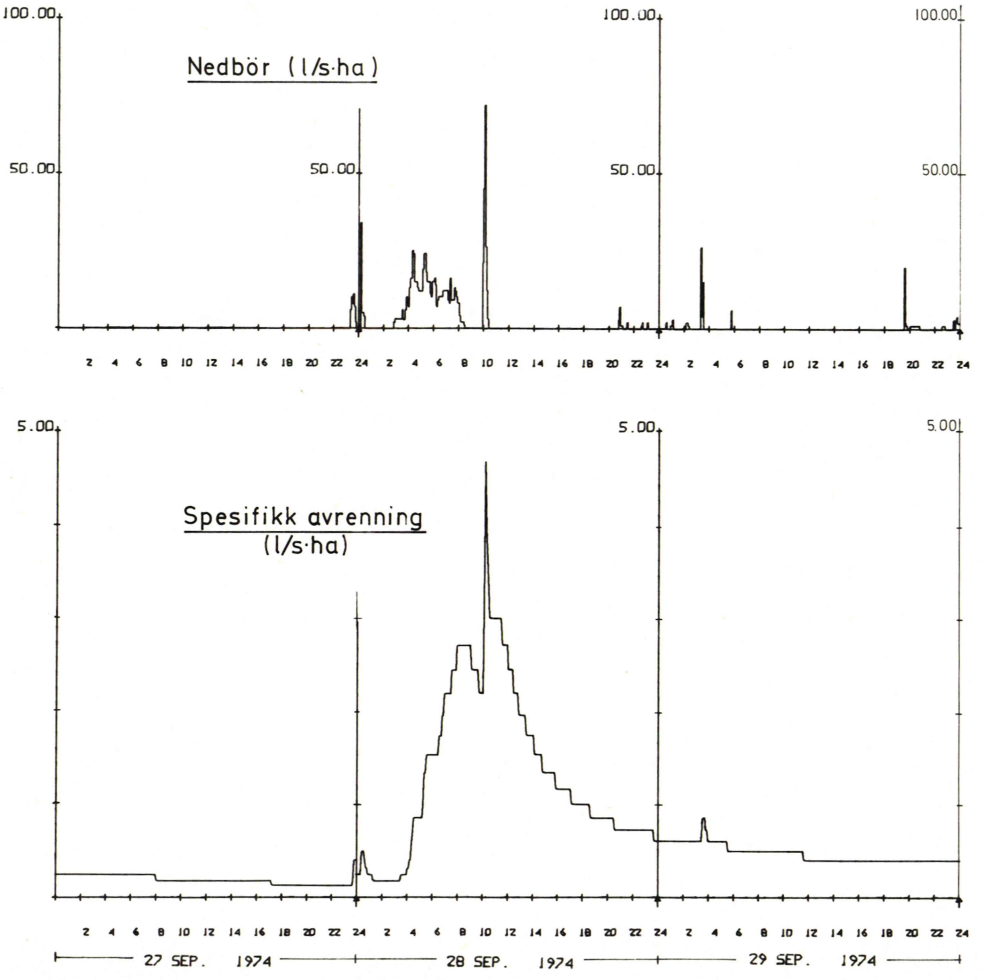
MIN.VERDI: 1.0

SANDEFJORD- VARDEN

Nedbør-avløp : 27. sept. - 29. sept. 1974

Nedbørtype : Byger - frontpassasje - byge

		1. byge	Hovedregn	2. byge	
Nedbørbeskrivelse :					
Varighet	:	1 t 5 min	6 t 40 min	30 min	
Volum (mm)	:				$\sum$ 31,0
Maksint. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	34,0	25,0	73,0	
Avløpsbeskrivelse :					
Volum (mm)	:				$\sum$ 8,5
Maks. int.($q_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	0,49	2,70	4,67	
Avløpskoeffisienter :					
Topp (C_s)	:	0,015	0,11	0,064	
Volum (C_v)	:				0,27



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974 DATO: 27 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	.0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	7	10	9	11	8	2	1	1	4.0

DØGNMIDDEL: .2

MAKS.VERDI: 11.1 KL: 23.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974 DATO: 28 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1	1	34	6	6	4	0	0	0	0	0	0	4.4
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	.5
3	3	3	3	3	3	3	6	3	3	6	10	8	4.8
4	8	13	17	17	25	25	16	16	16	13	12	12	15.7
5	12	12	20	24	24	19	15	15	15	12	11	15	16.2
6	15	16	15	7	10	11	11	11	11	13	13	13	12.0
7	13	13	9	8	17	10	9	9	14	13	11	8	11.0
8	8	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	1.8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	1.8
10	46	73	27	13	4	0	0	0	0	0	0	0	13.5
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
17	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	1	1.0
21	1	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	.4
22	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	.3
23	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3

DØGNMIDDEL: 3.5

MAKS.VERDI: 72.9 KL: 10. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974 DATO: 29 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	1	.4
1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.7
2	0	0	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	.6
3	-	-	-	-	27	5	15	0	0	0	0	0	4.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	.7
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
19	0	0	0	0	0	0	0	20	2	2	1	1	2.1
20	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	1.2
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	.6
23	-	-	-	-	-	-	3	-	3	4	2	2	1.3

DØGNMIDDEL: .5

MAKS.VERDI: 26.7 KL: 3.20

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 0 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974 DATO: 27 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244.0
1	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244.0
2	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244.0
3	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244.0
4	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244.0
5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244.0
6	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244.0
7	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	182	238.8
8	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
9	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
10	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
11	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
12	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
13	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
14	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
15	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
16	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
17	182	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	135.3
18	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131.0
19	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131.0
20	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131.0
21	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131.0
22	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131.0
23	131	131	131	131	131	131	131	182	399	399	399	315	217.6

DØGNMIDDEL: 191.4

MAKS.VERDI: 399.0 KL: 23.40

MIN.VERDI: 131.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 0 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

ARI 1974 DATO: 28 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	244	244	244	493	493	493	399	315	315	244	244	244	331.0
1	244	244	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	192.3
2	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182.0
3	182	182	182	182	182	244	244	244	244	244	244	315	224.1
4	315	399	399	600	720	853	853	853	853	853	853	853	700.3
5	853	853	999	1334	1334	1523	1523	1523	1523	1523	1523	1523	1336.2
6	1523	1523	1523	1523	1523	1727	1727	1727	1947	1947	2182	2182	1754.5
7	2182	2182	2182	2182	2182	2433	2433	2433	2433	2433	2701	2701	2373.1
8	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2701.0
9	2433	2433	2433	2433	2433	2433	2433	2182	2182	2182	2182	2182	2328.4
10	3605	4667	3941	3605	3286	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	3333.3
11	2985	2985	2985	2985	2985	2701	2701	2701	2701	2701	2701	2433	2797.0
12	2433	2433	2433	2433	2182	2182	2182	2182	2182	1947	1947	1947	2206.9
13	1947	1947	1947	1947	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1727	1800.3
14	1523	1523	1523	1523	1523	1523	1523	1523	1334	1334	1334	1334	1460.0
15	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1159	1159	1159	1290.3
16	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159.0
17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999.0
18	999	999	999	999	999	999	853	853	853	853	853	853	926.0
19	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853.0
20	853	853	853	853	853	720	720	720	720	720	720	720	775.4
21	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720.0
22	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720.0
23	720	720	720	720	720	720	720	600	600	600	600	600	670.0

DØGNMIDDEL: 1326.4

MAKS.VERDI: 4667.0 KL: 10. 5

MIN.VERDI: 182.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 0 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

ARI 1974 DATO: 29 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600.0
1	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600.0
2	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600.0
3	600	600	600	600	600	853	853	853	720	720	600	600	683.3
4	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600.0
5	600	600	600	600	600	493	493	493	493	493	493	493	537.6
6	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493.0
7	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493.0
8	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493.0
9	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493.0
10	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493.0
11	493	493	493	493	493	493	399	399	399	399	399	399	446.0
12	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
13	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
14	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
15	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
16	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
17	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
18	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
19	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
20	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
21	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
22	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0
23	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399.0

DØGNMIDDEL: 471.7

MAKS.VERDI: 853.0 KL: 3.25

MIN.VERDI: 399.0

SANDEFJORD-ORMESTAD

Nedbør-avløp : 17. juli 1973
Nedbørtype : Byger

Nedbørbeskrivelse :

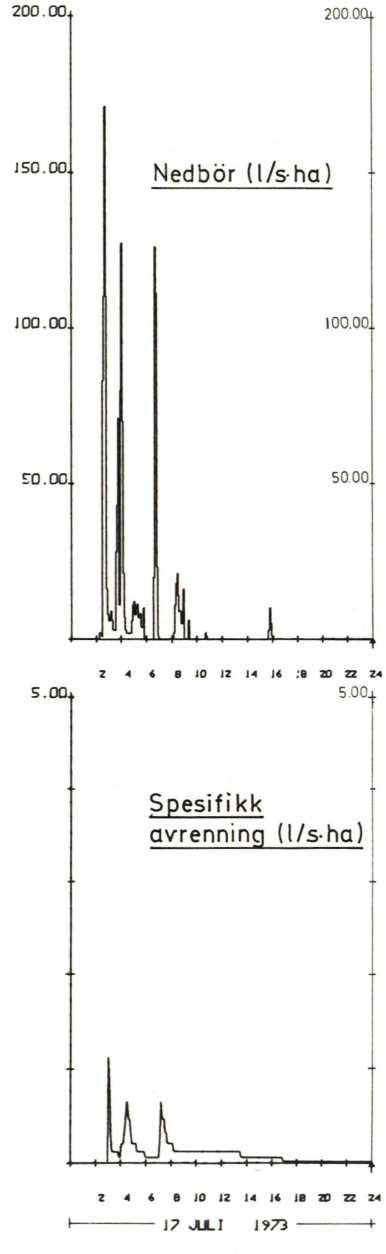
Varighet : 7 t 5 min
Volum : 47,2 mm
Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 171,6 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

Volum : 0,67 mm
Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 1,13 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,0066
Volum (C_v) : 0,014



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 11 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1973 DATO: 17 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	2	2	2	84	111	172	111	17	8	42.4
3	7	7	9	7	4	4	4	29	44	71	11	80	22.9
4	128	71	21	8	4	2	2	2	2	2	7	12	21.7
5	13	8	11	11	7	9	9	5	5	10	1	1	7.3
6	1	1	1	1	1	1	1	20	127	111	23	1	24.0
7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1
8	-	-	3	12	19	22	14	9	10	6	6	17	9.7
9	1	1	1	1	7	-	-	-	-	-	-	-	.8
10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	.3
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	6	1	1.8
16	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 5.5

MAKS.VERDI: 171.6 KL: 2.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 0 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1973 DATO: 17 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1132	94.3
3	874	322	119	119	119	119	119	119	119	58	58	206	195.9
4	206	206	322	471	654	654	471	471	322	206	206	206	366.3
5	206	206	119	119	119	119	119	119	119	119	58	58	123.3
6	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58.0
7	322	654	471	471	471	322	322	206	206	206	206	206	338.6
8	206	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	126.3
9	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119.0
10	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119.0
11	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119.0
12	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119.0
13	119	119	119	119	119	58	58	58	58	58	58	58	83.4
14	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58.0
15	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58.0
16	58	58	58	58	58	58	58	58	58	21	21	21	48.8
17	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21.0
18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21.0
19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21.0
20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21.0
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21.0
22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21.0
23	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21.0

DØGNMIDDEL: 90.6

MAKS.VERDI: 1132.0 KL: 2.55

MIN.VERDI: 0

SANDEFJORD-ORMESTAD

Nedbør-avløp : 28. sept. - 30. sept. 1974

Nedbørtype : Byger - frontpassasje - byge

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : Hovedregn : 6 t 40 min

Etterfølgende byge : 30 min

Volum : 31 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 72,9 l/s·ha

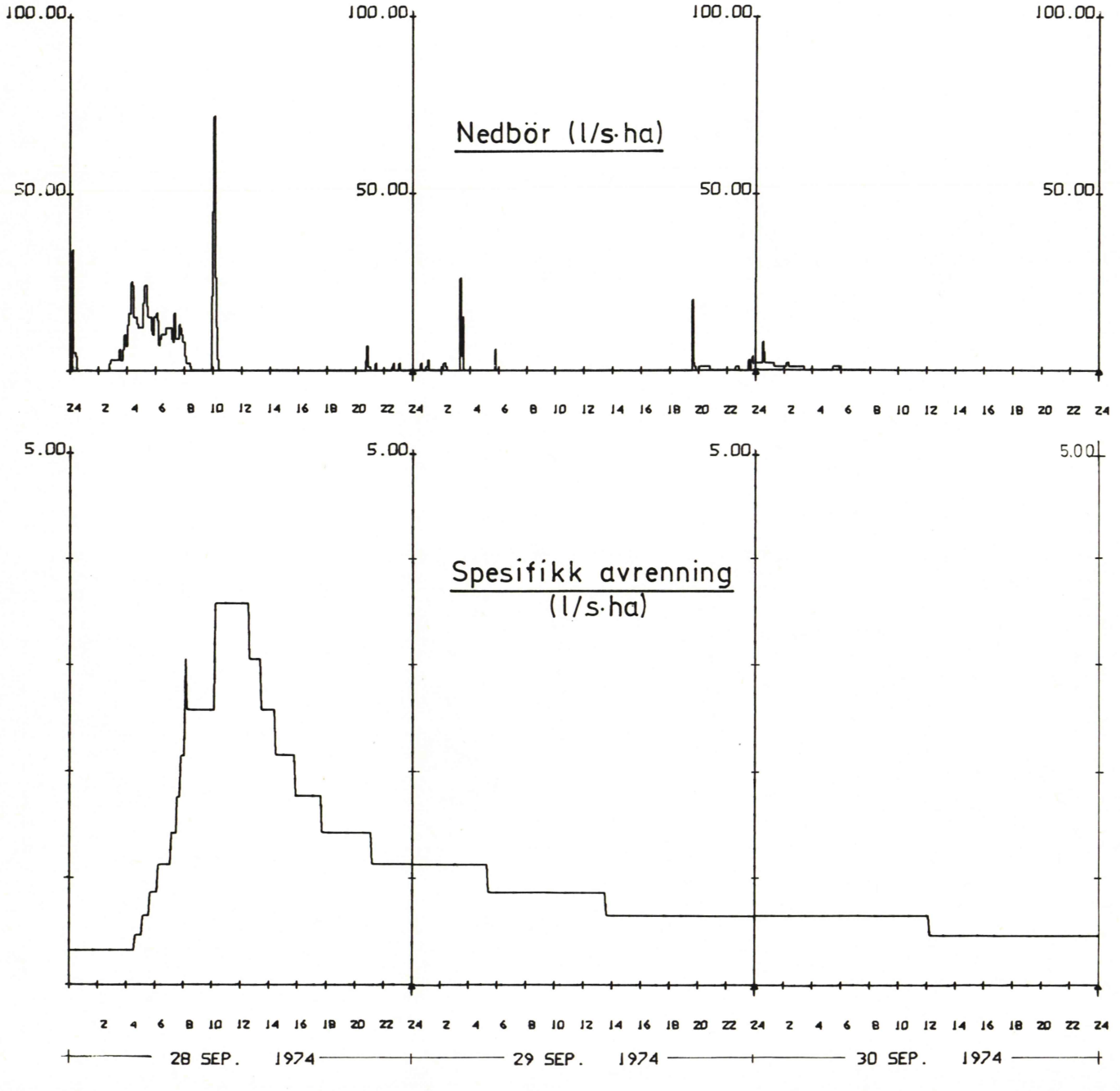
Avløpsbeskrivelse :

Volum : 12,2 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 3,6 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,050

Volum (C_v) : 0,39



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974 DATO: 28 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1	1	34	6	6	4	0	0	0	0	0	0	4.4
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	.5
3	3	3	3	3	3	3	6	3	3	6	10	8	4.8
4	8	13	17	17	25	25	16	16	16	13	12	12	15.7
5	12	12	20	24	24	19	15	15	15	12	11	15	16.2
6	15	16	15	7	10	11	11	11	11	13	13	13	12.0
7	13	13	9	8	17	10	9	9	14	13	11	8	11.0
8	8	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	1.8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	1.8
10	46	73	27	13	4	0	0	0	0	0	0	0	13.5
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
17	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	1	1.0
21	1	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	.4
22	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	.3
23	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3

DØGNMIDDEL: 3.5

MAKS.VERDI: 72.9 KL: 10. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974 DATO: 29 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	1	.4
1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.7
2	0	0	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	.6
3	-	-	-	-	27	5	15	0	0	0	0	0	4.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	.7
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
19	0	0	0	0	0	0	0	20	2	2	1	1	2.1
20	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	1.2
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	.6
23	-	-	-	-	-	-	3	-	3	4	2	2	1.3

DØGNMIDDEL: .5

MAKS.VERDI: 26.7 KL: 3.20

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1966 - 11 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

AR: 1974 DATO: 30 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	2	2	2	2	2	2	8	6	3	3	3	3	3.1
1	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1.6
2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1.8
3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	.7
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	.2
5	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	0	.9
6	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	.2
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .4

MAKS.VERDI: 8.0 KL: 0.30

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 0 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

AR: 1974 DATO: 28 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322.0
1	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322.0
2	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322.0
3	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322.0
4	322	322	322	322	322	322	471	471	471	471	471	471	396.5
5	654	654	654	654	654	654	874	874	874	874	874	874	764.0
6	874	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1110.5
7	1431	1431	1431	1431	1431	1773	1773	1773	2158	2158	2158	2158	1758.8
8	3068	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2628.9
9	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589.0
10	2589	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3511.2
11	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3595.0
12	3595	3595	3595	3595	3595	3595	3068	3068	3068	3068	3068	3068	3331.5
13	3068	3068	3068	3068	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2589	2748.7
14	2589	2589	2589	2589	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2301.7
15	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	1773	1773	1773	2061.8
16	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773.0
17	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1431	1431	1431	1431	1431	1630.5
18	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431.0
19	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431.0
20	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431.0
21	1431	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1156.9
22	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132.0
23	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132.0

DØGNMIDDEL: 1633.5

MAKS.VERDI: 3595.0 KL: 10. 5

MIN.VERDI: 322.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 0 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

ÅR: 1974 DATO: 29 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132.0
1	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132.0
2	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132.0
3	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132.0
4	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132.0
5	1132	1132	1132	874	874	874	874	874	874	874	874	874	938.5
6	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874.0
7	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874.0
8	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874.0
9	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874.0
10	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874.0
11	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874.0
12	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874	874.0
13	874	874	874	874	874	874	654	654	654	654	654	654	764.0
14	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
15	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
16	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
17	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
18	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
19	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
20	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
21	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
22	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
23	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0

DØGNMIDDEL: 834.2

MAKS.VERDI: 1132.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 654.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1967 - 0 ORMESTAD SANDEFJORD FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 4.0 %

ÅR: 1974 DATO: 30 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
1	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
2	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
3	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
4	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
5	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
6	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
7	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
8	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
9	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
10	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
11	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
12	654	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	486.3
13	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
14	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
15	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
16	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
17	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
18	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
19	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
20	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
21	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
22	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0
23	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471	471.0

DØGNMIDDEL: 563.1

MAKS.VERDI: 654.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 471.0

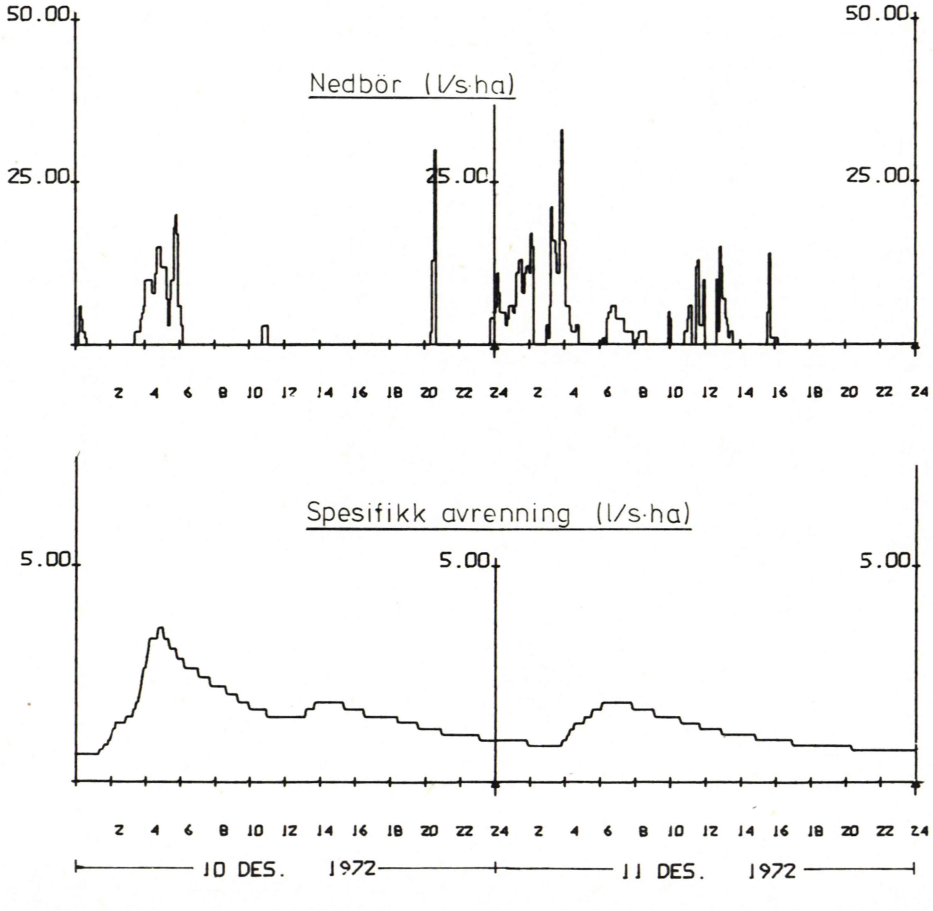
SANDNES-ROVIK

Nedbør-avløp : 10. des. - 11. des. 1972

Nedbørtype : 10. des.: Frontregn

11. des.: Frontregn

		10. des.	11. des.	
Nedbørbeskrivelse :				
Varighet	:	3 t	16 t 30 min	
Volum (mm)	:	12,7	22,4	$\sum$ 35,1
Maksimalint. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	30,0	33,8	
Avløpsbeskrivelse :				
Volum (mm)	:			$\sum$ 12,1
Maksimalint. ($q_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	3,56	1,84	
Avløpskoeffisienter :				
Topp (C_s)	:	0,12	0,054	
Volum (C_v)	:			0,34



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 11 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1972 DATO: 10 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	3	7	5	2	2	1	-	-	-	-	1.7
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	2	3	2	2	5	5	6	2.1
4	11	11	11	11	11	9	9	12	16	16	16	13	12.0
5	13	13	13	7	3	8	11	11	19	21	18	6	11.8
6	6	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0	1.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	1.0
11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	3	14	14	30	-	-	-	-	5.0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	1.1

DØGNMIDDEL: 1.5

MAKS.VERDI: 30.0 KL: 20.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 11 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1972 DATO: 11 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	6	7	11	9	6	6	6	6	3	4	7	7	6.3
1	7	5	6	11	11	13	13	8	8	11	13	12	10.0
2	12	17	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9
3	3	2	6	22	17	17	15	12	12	28	34	17	15.3
4	17	6	6	6	3	3	3	3	3	4	-	-	4.4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	2	2	-	4	6	6	6	6	6	5	3.5
7	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	1	2.9
8	1	1	2	2	2	2	2	2	1	-	-	-	1.3
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	.5
10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	.8
11	4	7	7	1	1	1	12	13	4	4	4	10	5.7
12	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2	16	12	3.4
13	7	7	4	4	2	2	3	0	0	0	0	0	2.5
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
15	0	0	0	0	0	0	0	6	14	1	1	1	2.0
16	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
17	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	.0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 2.6

MAKS.VERDI: 33.8 KL: 3.50

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 0 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1972 DATO: 10 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649.0
1	649	649	649	746	746	746	852	852	852	967	967	1090	813.8
2	1222	1222	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1512	1512	1512	1376.2
3	1512	1512	1672	1672	1841	1841	2019	2208	2406	2615	2615	2834	2062.3
4	3064	3304	3304	3304	3304	3304	3304	3555	3555	3555	3555	3304	3367.7
5	3304	3304	3304	3064	3064	3064	3064	3064	2834	2834	2834	2834	3047.3
6	2834	2615	2615	2615	2615	2615	2615	2615	2615	2615	2615	2406	2615.8
7	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2208	2208	2208	2208	2208	2323.5
8	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2113.5
9	2019	2019	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1672	1672	1842.5
10	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1512	1512	1645.3
11	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512.0
12	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512.0
13	1512	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1841	1841	1841	1841	1841	1729.1
14	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841.0
15	1841	1841	1841	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1714.3
16	1672	1672	1672	1672	1672	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1578.7
17	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512.0
18	1512	1512	1512	1512	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1412.0
19	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1292.0
20	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1090	1090	1200.0
21	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090.0
22	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090.0
23	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967.0

DØGNMIDDEL: 1679.5

MAKS.VERDI: 3555.0 KL: 4.35

MIN.VERDI: 649.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 0 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1972 DATO: 11 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967.0
1	967	967	967	967	967	967	967	967	967	852	852	852	938.3
2	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852.0
3	852	852	852	852	852	852	852	852	852	967	967	967	880.8
4	1090	1090	1222	1222	1222	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1281.7
5	1512	1512	1512	1512	1512	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1605.3
6	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841.0
7	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1672	1672	1672	1798.8
8	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672.0
9	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1512.0
10	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1437.0
11	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1222	1222	1222	1222	1222	1303.7
12	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1090	1090	1200.0
13	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090.0
14	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	967	967	967	1059.3
15	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967.0
16	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	852	852	947.8
17	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852.0
18	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852.0
19	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852.0
20	852	852	852	746	746	746	746	746	746	746	746	746	772.5
21	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746.0
22	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746.0
23	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746.0

DØGNMIDDEL: 1121.7

MAKS.VERDI: 1841.0 KL: 6. 0

MIN.VERDI: 746.0

SANDNES-ROVIK

Nedbør-avløp : 14. nov. - 15. nov. 1974

Nedbørtype : Frontregn etterfulgt av byger

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 15 t 25 min
(25 min for bygen)

Volum : 26,2 mm

Maksimalint. ($i_{5. maks}$) : 18,0 l/s·ha
(33,3 l/s·ha for bygen)

Avløpsbeskrivelse :

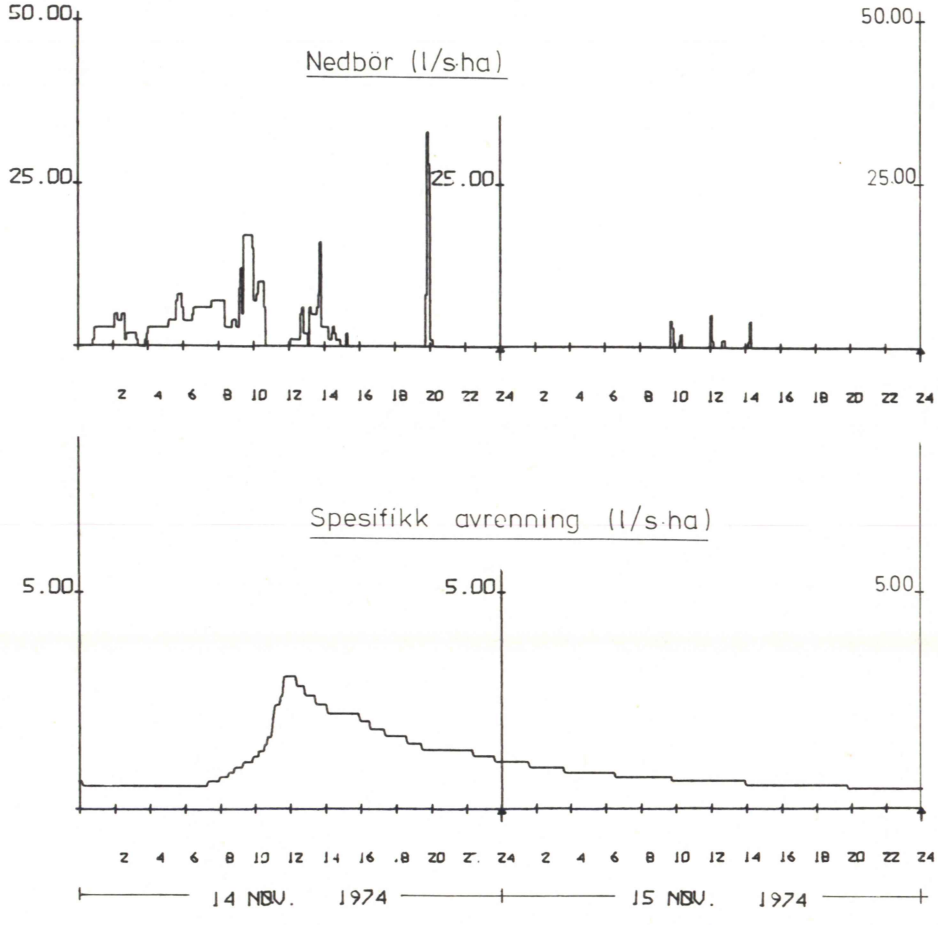
Volum : 9,9 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 3,06 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,17

Volum (C_v) : 0,38



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 11 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1974 DATO: 14 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	0	1	1	1	1	1	4	.6
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.7
2	4	5	5	5	5	5	5	6	2	2	3	3	4.1
3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1.6
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.4
5	3	4	5	5	5	5	5	8	8	8	8	7	5.9
6	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6	5.2
7	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	6.7
8	7	7	7	7	3	3	3	3	4	5	5	5	5.1
9	3	3	10	13	6	18	18	18	18	18	18	16	13.0
10	7	7	8	10	10	10	10	6	1	1	1	0	6.0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	1	1	1	1	1	1	1	1	6	7	3	3	2.3
13	2	-	7	6	6	6	6	7	8	16	4	4	5.9
14	4	4	4	2	2	3	3	2	2	2	2	-	2.3
15	-	-	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	.3
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	28	5.9
20	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.3
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 3.0

MAKS.VERDI: 33.3 KL: 19.50

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 11 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1974 DATO: 15 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	.7
10	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	.6
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
12	6	1	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	.8
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	.6
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
16	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	.1
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .2

MAKS.VERDI: 5.6 KL: 12. 0

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 0 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1974 DATO: 14 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	649	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	566.5
1	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
2	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
3	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
4	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
5	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
6	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
7	559	559	649	649	649	649	649	649	649	649	746	746	650.2
8	746	746	746	746	852	852	852	852	967	967	967	967	855.0
9	967	967	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1222	1222	1222	1102.5
10	1222	1362	1362	1362	1362	1512	1512	1672	1672	1672	1841	2208	1563.3
11	2406	2406	2406	2406	2615	2615	3064	3064	3064	3064	3064	3064	2769.8
12	3064	3064	3064	2834	2834	2834	2834	2834	2834	2615	2615	2615	2836.8
13	2615	2615	2615	2615	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2406	2475.7
14	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208.0
15	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2019	2019	2176.5
16	2019	2019	2019	2019	2019	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1841	1915.2
17	1841	1841	1841	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1714.3
18	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1512	1512	1512	1512	1512	1512	1592.0
19	1512	1512	1512	1512	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1412.0
20	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362.0
21	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362.0
22	1362	1362	1362	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1257.0
23	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1156.0

DØGNMIDDEL: 1347.0

MAKS.VERDI: 3064.0 KL: 11.30

MIN.VERDI: 559.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1968 - 0 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

AR: 1974 DATO: 15 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090.0
1	1090	1090	1090	1090	1090	1090	967	967	967	967	967	967	1028.5
2	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967.0
3	967	967	967	967	967	967	852	852	852	852	852	852	909.5
4	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852.0
5	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852.0
6	852	852	852	852	852	746	746	746	746	746	746	746	790.2
7	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746.0
8	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746.0
9	746	746	746	746	746	746	746	746	649	649	649	649	713.7
10	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649.0
11	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649.0
12	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649.0
13	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	559	559	634.0
14	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
15	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
16	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
17	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
18	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559.0
19	559	559	559	559	559	559	559	559	477	477	477	477	531.7
20	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477.0
21	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477.0
22	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477.0
23	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477.0

DØGNMIDDEL: 687.9

MAKS.VERDI: 1090.0 KL: 0. 0

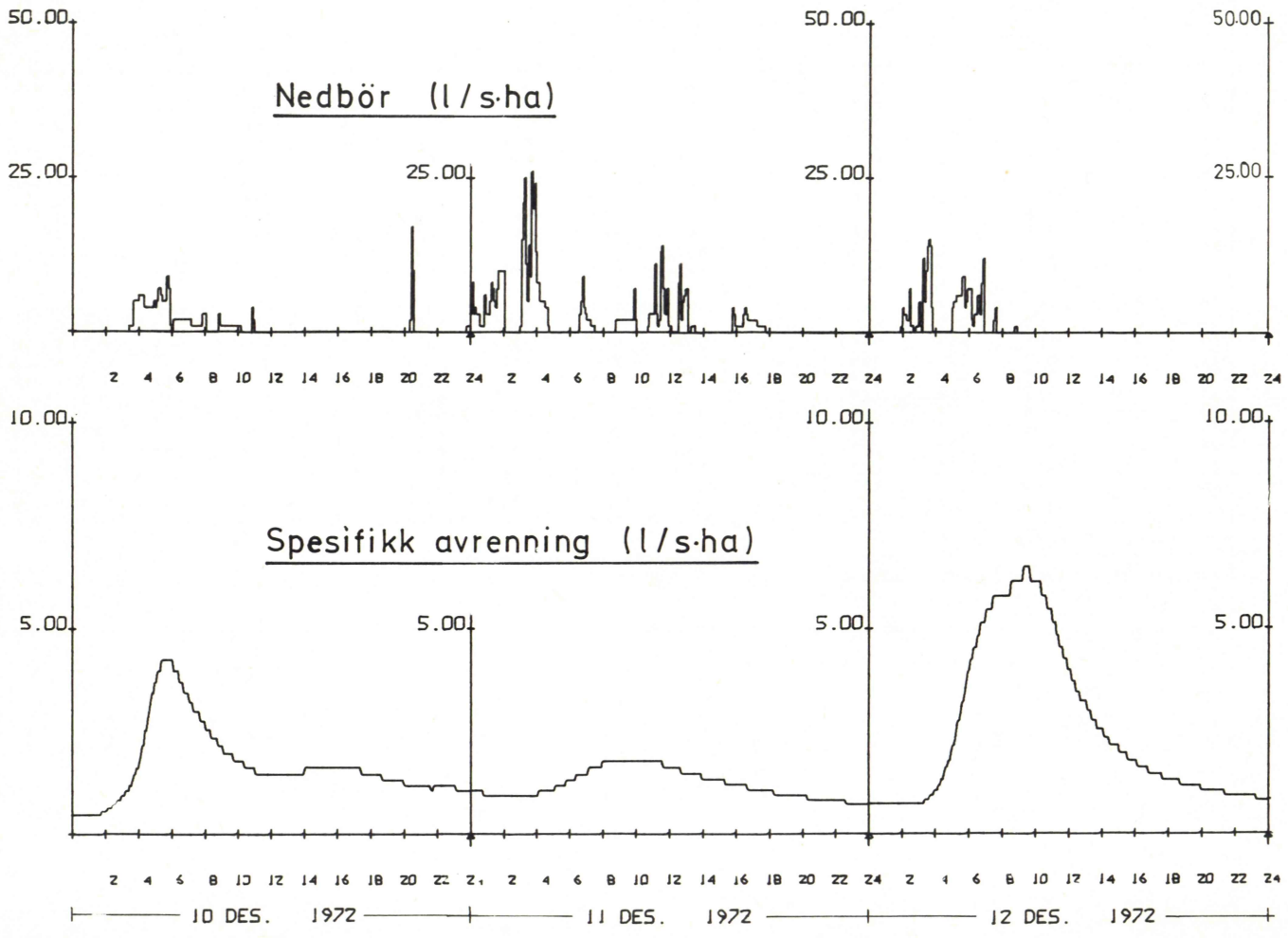
MIN.VERDI: 477.0

SANDNES-GRAMSTAD

Nedbør-avløp : 10. des. - 12. des. 1972

Nedbørtype : Frontregn

		11. des.	12. des.	13. des.	
Nedbørbeskrivelse :					
Varighet	:	7 t 35 min	18 t 30 min	4 t 10 min	
Volum (mm)	:	9,0	21,9	8,2	Σ 39,1
Maks. int. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	10,0	26,7	15,0	
Avløpsbeskrivelse :					
Volum (mm)	:				Σ 30,0
Maks. int. ($q_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	4,2	1,8	6,5	
Avløpskoeffisienter :					
Topp (C_s)	:	0,42	0,067	0,43	
Volum (C_v)	:				0,76



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972 DATO: 10 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	1	2	2	2	6	6	6	6	2.4
4	7	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5.5
5	4	6	7	7	7	6	6	6	9	10	7	1	6.3
6	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2.3
7	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	1.9
8	3	-	-	-	0	1	1	1	1	1	3	1	.9
9	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.8
10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1.2
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	2	18	10	-	-	0	0	0	2.5
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	.5

DØGNMIDDEL: 1.1

MAKS.VERDI: 17.8 KL: 20.25

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972 DATO: 11 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	3	8	3	4	3	4	4	2	2	1	6	3	3.7
1	3	3	5	8	7	6	5	7	11	11	11	11	7.2
2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
3	2	15	22	25	11	6	14	9	27	21	24	14	15.7
4	9	9	5	5	5	5	5	4	1	1	1	1	4.2
5	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	.1
6	1	1	1	0	-	-	-	3	6	9	4	3	2.4
7	3	3	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1.2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	.7
9	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	8	3	3.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	4	1.3
11	4	11	3	2	3	13	15	7	3	3	8	1	6.1
12	1	0	-	-	-	-	9	12	2	6	7	8	3.7
13	7	-	-	1	1	1	0	0	0	0	0	0	.9
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	.8
16	1	1	1	1	2	3	5	4	2	3	3	3	2.4
17	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1.4
18	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	.1
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 2.3

MAKS.VERDI: 26.7 KL: 3.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972 DATO: 12 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	.1
2	5	4	3	3	3	8	1	1	1	-	1	2	2.6
3	6	1	-	12	6	11	14	15	14	4	-	-	7.0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	4	6	6	6	6	6	6	9	9	4	5	7	6.2
6	7	7	3	2	4	4	6	6	3	8	12	-	5.2
7	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	.6
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	.3
9	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 1.0

MAKS.VERDI: 15.0 KL: 3.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972 DATO: 10 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461.0
1	461	461	461	461	461	461	461	461	540	540	540	540	487.3
2	627	627	627	627	721	721	721	824	824	824	934	934	750.9
3	934	1053	1053	1053	1181	1181	1317	1463	1463	1617	1617	1780	1309.3
4	1953	2136	2136	2530	2530	2743	2965	3198	3441	3441	3695	3695	2871.9
5	3960	3960	3960	4236	4236	4236	4236	4236	4236	4236	4236	4236	4167.0
6	3960	3960	3960	3960	3695	3695	3695	3441	3441	3441	3441	3198	3657.3
7	3198	3198	2965	2965	2965	2965	2965	2743	2743	2743	2743	2530	2893.6
8	2530	2530	2530	2328	2328	2328	2328	2328	2136	2136	2136	2136	2314.5
9	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1780	1780	1780	1780	1780	1880.9
10	1780	1780	1780	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1463	1644.9
11	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463.0
12	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463.0
13	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1617	1475.8
14	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617.0
15	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617.0
16	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617.0
17	1617	1617	1617	1617	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1514.3
18	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1317	1317	1317	1317	1317	1402.2
19	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1181	1305.7
20	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181.0
21	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1053	1053	1181	1181	1181	1181	1159.7
22	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181.0
23	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053.0

DØGNMIDDEL: 1687.0

MAKS.VERDI: 4236.0 KL: 5.15

MIN.VERDI: 461.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972 DATO: 11 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	934	934	934	934	1013.3
1	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
2	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
3	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
4	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053.0
5	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1317	1317	1317	1317	1226.3
6	1317	1317	1317	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1426.5
7	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1780	1780	1644.2
8	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780.0
9	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780.0
10	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780.0
11	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1698.5
12	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1463	1463	1463	1463	1463	1552.8
13	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1317	1317	1438.7
14	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317.0
15	1317	1317	1317	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1215.0
16	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1053	1053	1053	1053	1053	1127.7
17	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053.0
18	1053	1053	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	953.8
19	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
20	934	934	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	842.3
21	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824.0
22	824	824	824	824	824	824	721	721	721	721	721	721	772.5
23	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0

DØGNMIDDEL: 1206.5

MAKS.VERDI: 1780.0 KL: 7.50

MIN.VERDI: 721.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1972 DATO: 12 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0
1	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0
2	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0
3	721	721	721	824	824	824	824	934	934	934	1053	1053	863.9
4	1053	1181	1181	1317	1317	1463	1617	1617	1780	1780	1953	2136	1532.9
5	2136	2328	2530	2743	2743	2965	3198	3198	3441	3695	3960	3960	3074.8
6	4236	4236	4522	4522	4522	4820	4820	5130	5130	5130	5130	5450	4804.0
7	5450	5450	5450	5450	5783	5783	5783	5783	5783	5783	5783	5783	5672.0
8	5783	5783	5783	5783	5783	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	5983.7
9	6127	6127	6483	6483	6483	6483	6483	6127	6127	6127	6127	6127	6275.3
10	6127	6127	6127	5783	5783	5783	5783	5450	5450	5450	5450	5130	5703.6
11	5130	5130	4820	4820	4522	4522	4522	4236	4236	4236	3960	3960	4507.8
12	3960	3695	3695	3695	3441	3441	3441	3198	3198	3198	3198	3198	3446.5
13	2965	2965	2965	2743	2743	2743	2743	2530	2530	2530	2530	2530	2709.8
14	2328	2328	2328	2328	2136	2136	2136	2136	2136	2136	2136	1953	2184.8
15	1953	1953	1953	1953	1953	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1852.1
16	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1617	1463	1463	1463	1463	1565.7
17	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1390.0
18	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1181	1181	1181	1181	1181	1260.3
19	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1053	1053	1159.7
20	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053.0
21	1053	1053	1053	934	934	934	934	934	934	934	934	934	963.8
22	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
23	934	934	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	842.3

DØGNMIDDEL: 2497.6

MAKS.VERDI: 6483.0 KL: 9.10

MIN.VERDI: 721.0

SANDNES-GRAMSTAD

Nedbør-avløp : 14. nov. - 15. nov. 1974

Nedbørtype : Frontregn etterfulgt av byger

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 14 t 25 min
(1 t for bygen)

Volum : 22,5 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 18,0 l/s·ha

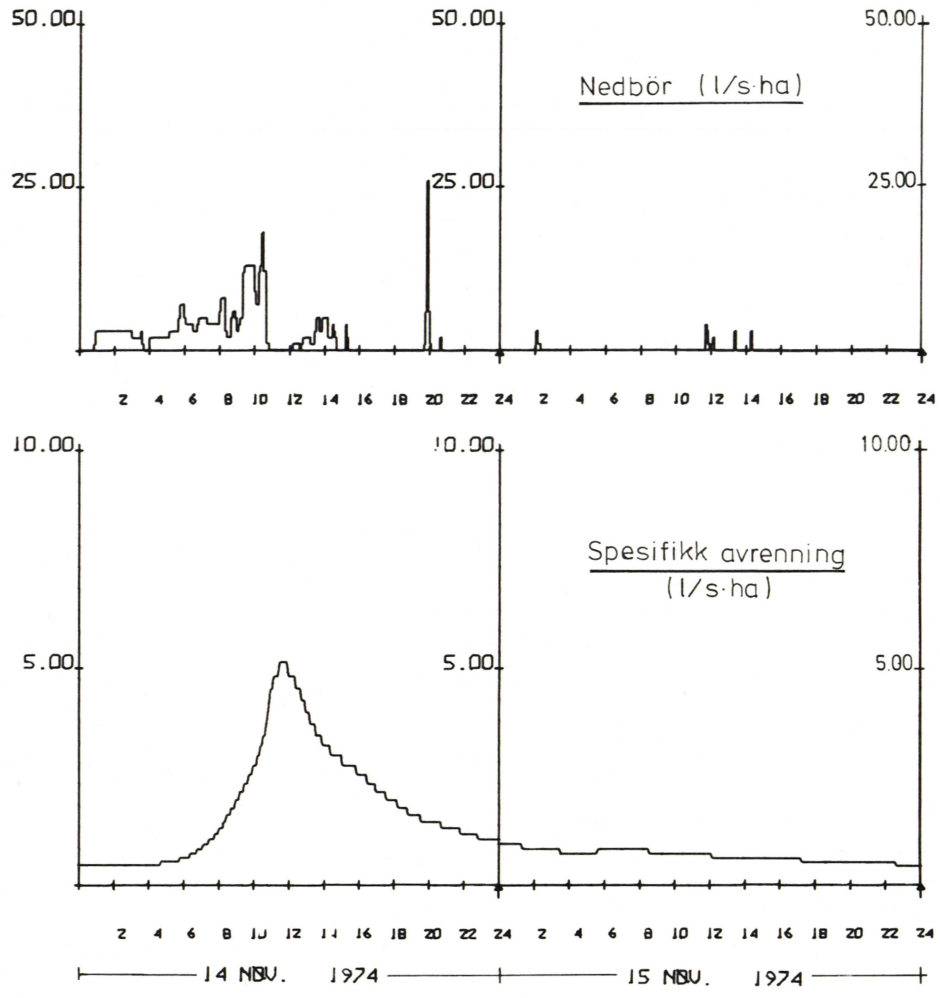
Avløpsbeskrivelse :

Volum : 13,3 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 5,13 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,29

Volum (C_v) : 0,59



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1974 DATO: 14 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	.4
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.1
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.1
3	3	3	3	3	3	3	3	1	-	-	-	-	1.7
4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.7
5	3	3	4	4	4	4	4	4	5	7	7	7	4.7
6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	6	6	4.8
7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5.1
8	6	8	8	8	4	2	2	2	5	7	7	6	5.5
9	4	4	6	6	12	14	14	14	14	14	14	14	10.6
10	10	7	7	12	13	18	12	12	2	2	0	0	8.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
12	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1.3
13	2	2	2	2	2	3	6	6	4	3	6	6	3.7
14	6	5	2	2	2	4	4	2	-	-	-	-	2.3
15	-	-	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	.6
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	26	7	3.5
20	2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	.7
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 2.6

MAKS.VERDI: 26.2 KL: 19.50

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 11 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1974 DATO: 15 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
2	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	.6
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	1	-	.9
12	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.7
13	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	.4
14	-	-	-	4	1	1	1	1	-	-	-	-	.6
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	.0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0

DØGNMIDDEL: .1

MAKS.VERDI: 4.8 KL: 11.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1974 DATO: 14 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461.0
1	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461.0
2	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461.0
3	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461.0
4	461	461	461	461	461	461	461	540	540	540	540	540	493.9
5	540	540	540	540	540	540	540	540	627	627	627	627	569.0
6	627	627	627	721	721	721	721	721	824	824	824	824	731.8
7	934	934	934	934	1053	1053	1053	1053	1181	1181	1181	1317	1067.3
8	1317	1317	1463	1463	1617	1617	1617	1780	1780	1780	1953	1953	1638.1
9	1953	2136	2136	2136	2328	2328	2328	2530	2530	2530	2743	2743	2368.4
10	2743	2965	2965	3198	3198	3441	3441	3695	3960	4236	4522	4522	3573.8
11	4820	4820	4820	4820	5130	5130	5130	5130	5130	5130	4820	4820	4975.0
12	4820	4820	4820	4522	4522	4522	4522	4236	4236	4236	3960	3960	4431.3
13	3960	3695	3695	3695	3695	3441	3441	3441	3441	3198	3198	3198	3508.2
14	3198	3198	3198	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2965	2743	3004.8
15	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2743	2530	2530	2530	2689.8
16	2530	2530	2530	2530	2328	2328	2328	2328	2328	2328	2136	2136	2363.3
17	2136	2136	2136	2136	2136	1953	1953	1953	1953	1953	1953	1953	2029.3
18	1953	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1617	1617	1617	1740.1
19	1617	1617	1617	1617	1617	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1527.2
20	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1317	1317	1317	1317	1317	1402.2
21	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1317	1181	1181	1181	1181	1271.7
22	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1053	1053	1053	1053	1138.3
23	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	1053	934	1043.1

DØGNMIDDEL: 1808.8

MAKS.VERDI: 5130.0 KL: 11.20

MIN.VERDI: 461.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1969 - 0 GRAMSTAD SANDNES FELTAREAL: 66.6 HA URB.GRAD: 1.2 %

AR: 1974 DATO: 15 NOV.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934.0
1	934	934	934	824	824	824	824	824	824	824	824	824	851.5
2	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824.0
3	824	824	824	824	824	721	721	721	721	721	721	721	763.9
4	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0
5	721	721	721	721	721	721	824	824	824	824	824	824	772.5
6	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824.0
7	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824	824.0
8	824	824	824	824	824	721	721	721	721	721	721	721	763.9
9	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0
10	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0
11	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721.0
12	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627.0
13	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627.0
14	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627.0
15	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627.0
16	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627.0
17	627	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	547.3
18	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540.0
19	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540.0
20	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540.0
21	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540.0
22	540	540	540	540	540	540	461	461	461	461	461	461	500.5
23	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461.0

DØGNMIDDEL: 676.9

MAKS.VERDI: 934.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 461.0

KRISTIANSUND-KARIHOLA

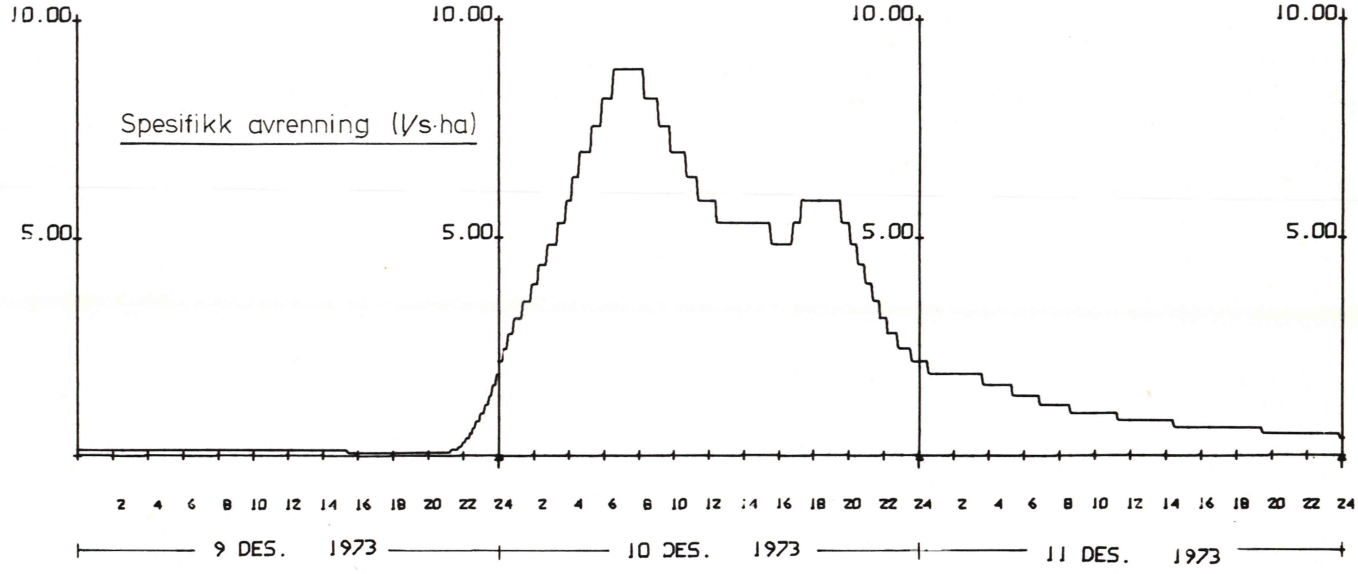
Nedbør-avløp : 9.des. - 11.des. 1973
Nedbørtype : Frontnedbør

Ingen nedbørobservasjoner i feltet

Nedbør målt på Meteorologisk Institutts klimastasjon i Kristiansund :

8.12	kl.	19^{00}	18,0	mm	(som snø)
9.12	kl.	07^{00}	5,0	mm	"
9.12	kl.	19^{00}	0,1	mm	(regn)
10.12	kl.	07^{00}	9,5	mm	"
10.12	kl.	19^{00}	18,0	mm	"
11.12	kl.	07^{00}	3,6	mm	"
11.12	kl.	19^{00}	2,0	mm	"

Avrenningsvolum : 56,2 mm
Maksimalavrenning : 8,87 l/s·ha



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1973 DATO: 9 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
1	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
2	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
3	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
4	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
5	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
6	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
7	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
8	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
9	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
10	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
11	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
12	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
13	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
14	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144.0
15	144	144	144	92	92	92	92	92	92	92	92	92	105.0
16	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92.0
17	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92.0
18	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92.0
19	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92.0
20	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92.0
21	92	92	144	144	144	144	144	211	211	211	293	293	176.9
22	392	392	392	508	508	642	642	795	795	795	968	968	649.8
23	968	1162	1162	1162	1376	1376	1613	1613	1613	1872	1872	1872	1471.8

DØGNMIDDEL: 209.3

MAKS.VERDI: 1872.0 KL: 23.45

MIN.VERDI: 92.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1973 DATO: 10 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	2155	2155	2461	2461	2461	2792	2792	2792	2792	3148	3148	3148	2692.1
1	3148	3148	3148	3530	3530	3530	3530	3530	3530	3937	3937	3937	3536.3
2	3937	3937	4371	4371	4371	4371	4371	4371	4833	4833	4833	4833	4452.7
3	4833	4833	4833	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5840	5840	5840	5329.3
4	5840	6386	6386	6386	6386	6386	6961	6961	6961	6961	6961	6961	6628.0
5	6961	6961	7566	7566	7566	7566	7566	7566	7566	8201	8201	8201	7623.9
6	8201	8201	8201	8201	8201	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8589.5
7	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867	8867.0
8	8867	8867	8201	8201	8201	8201	8201	8201	8201	8201	8201	8201	8312.0
9	7566	7566	7566	7566	7566	7566	7566	7566	6961	6961	6961	6961	7364.3
10	6961	6961	6961	6961	6961	6961	6961	6386	6386	6386	6386	6386	6721.4
11	6386	6386	6386	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5976.5
12	5840	5840	5840	5840	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5494.7
13	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322.0
14	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5322.0
15	5322	5322	5322	5322	5322	4833	4833	4833	4833	4833	4833	4833	5036.8
16	4833	4833	4833	4833	4833	4833	4833	4833	5322	5322	5322	5322	4996.0
17	5322	5322	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5753.7
18	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840.0
19	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5322	5322	5322	5322	5322	5322	5581.0
20	4833	4833	4833	4833	4833	4371	4371	4371	4371	4371	3937	3937	4491.2
21	3937	3937	3937	3530	3530	3530	3530	3530	3148	3148	3148	3148	3504.4
22	3148	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2461	2461	2461	2461	2711.3
23	2461	2461	2461	2461	2461	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2282.5

DØGNMIDDEL: 5517.9

MAKS.VERDI: 8867.0 KL: 6.25

MIN.VERDI: 2155.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1973 DATO: 11 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	2155	2155	2155	2155	2155	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1989.9
1	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872.0
2	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872.0
3	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1742.5
4	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613.0
5	1613	1613	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1415.5
6	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1162	1162	1162	1322.5
7	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162.0
8	1162	1162	1162	1162	1162	1162	968	968	968	968	968	968	1065.0
9	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
10	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
11	968	968	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	823.8
12	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795.0
13	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795.0
14	795	795	795	795	642	642	642	642	642	642	642	642	693.0
15	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
16	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
17	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
18	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
19	642	642	642	642	508	508	508	508	508	508	508	508	552.7
20	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508.0
21	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508.0
22	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508.0
23	508	508	508	508	508	508	508	508	508	392	392	392	479.0

DØGNMIDDEL: 1009.2

MAKS.VERDI: 2155.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 392.0

KRISTIANSUND-KARIHOLA

Nedbør-avløp : 27. juli - 30. juli 1974

Nedbørtype : Frontregn - byger - frontregn med bygekarakter

Nedbørbeskrivelse :

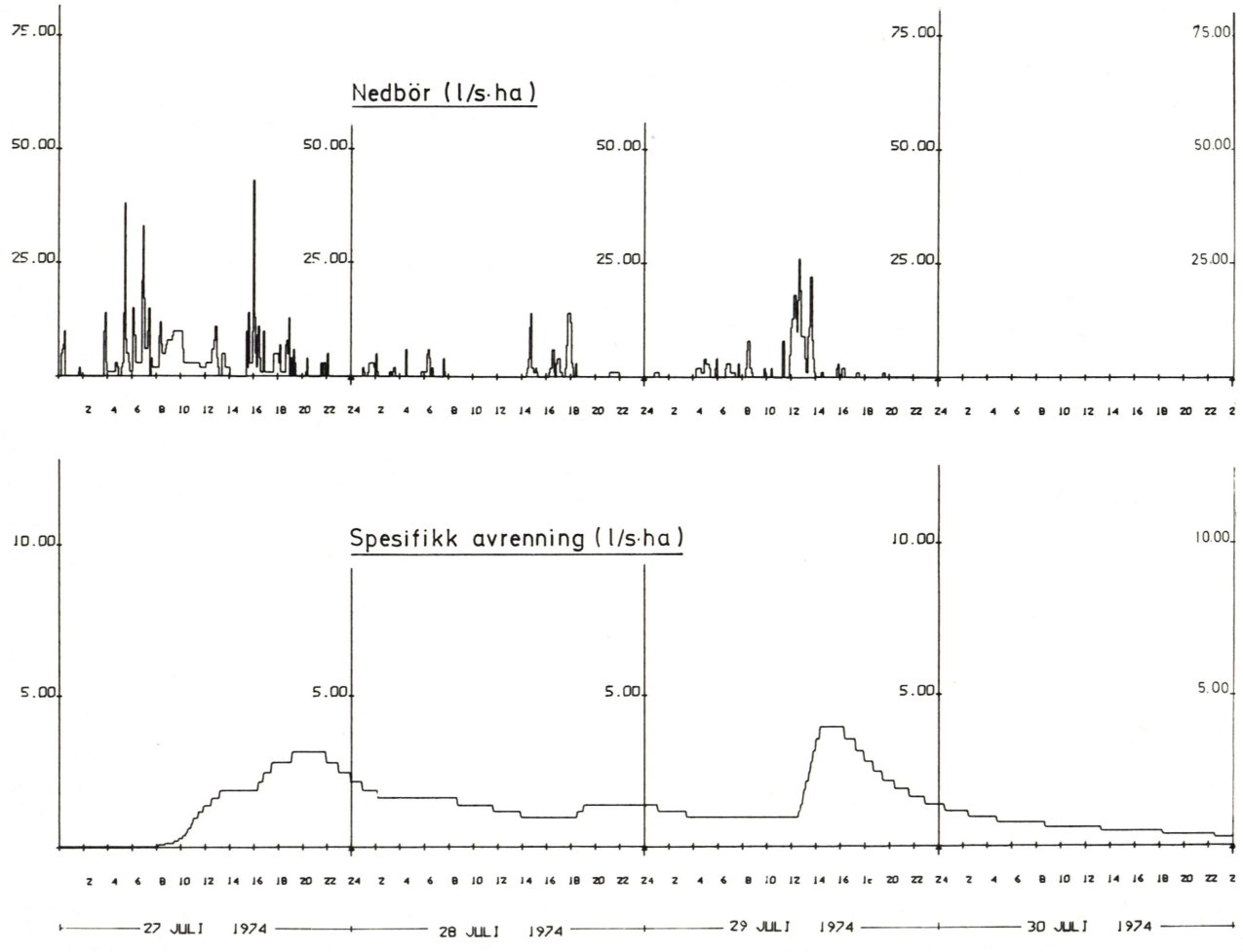
Varighet	18 t 25 min	4 t 45 min	13 t 35 min
Volum (mm) : $\sum$ 51,0	31,5	5,8	13,7
Maks int. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha) :	43,1	14,5	26,7

Avløpsbeskrivelse :

Volum (mm) : $\sum$ 32,2			
Maks. int. ($q_{5, maks}$)(l/s·ha) :	3,15	1,38	3,94

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) :	0,073	0,095	0,148
Volum (C_v) : 0,79			



PRÅ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 11 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

ÅR: 1974 DATO: 27 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	6	7	7	11	-	-	-	-	-	2.5
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	.3
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	3	2.3
4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	3	-	1.6
5	-	-	2	3	15	38	8	5	5	4	2	2	7.0
6	2	15	9	10	3	3	3	3	3	3	21	33	9.1
7	17	7	7	7	10	15	1	5	3	3	3	3	6.5
8	3	3	3	9	13	8	5	5	5	7	8	8	6.3
9	9	9	9	9	10	11	11	11	11	11	11	11	10.0
10	11	11	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5.4
11	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	3.3
12	3	4	4	4	4	4	4	6	6	8	12	12	5.7
13	4	3	1	1	1	6	6	6	3	3	3	3	3.2
14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.4
15	0	0	0	0	0	11	2	14	3	3	3	10	4.1
16	43	13	5	3	10	12	4	2	2	2	10	1	8.9
17	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	2.5
18	5	4	8	1	1	1	1	1	8	8	5	13	4.7
19	-	5	2	-	7	3	0	0	0	0	0	0	1.6
20	0	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0	0	.8
21	0	0	0	0	0	0	0	3	-	3	3	-	1.0
22	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	.0

DØGNMIDDEL: 3.6

MAKS.VERDI: 43.1 KL: 16. 0

MIN.VERDI: 0

PRÅ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 11 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

ÅR: 1974 DATO: 28 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.3
1	2	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	2.2
2	-	5	2	1	1	1	1	0	-	-	-	-	.8
3	-	-	2	1	-	1	3	3	1	-	-	-	.8
4	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	.6
5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	2	2	.4
6	2	2	2	6	7	5	-	1	2	-	-	-	2.1
7	-	-	-	-	-	-	1	5	1	0	0	0	.6
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.1
14	1	1	1	0	1	2	2	4	11	14	3	3	3.6
15	2	2	3	1	1	1	1	0	-	-	-	-	.8
16	-	-	-	2	3	3	6	6	1	-	4	4	2.3
17	4	4	2	2	-	-	-	2	7	14	14	14	5.3
18	12	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1.8
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.4
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 1.0

MAKS.VERDI: 14.5 KL: 14.45

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 11 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1974 DATO: 29 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	.3
1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	2	2	3	3	3	2	2	2	5	2.0
5	4	3	3	3	2	-	-	-	-	-	2	4	1.9
6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	1.0
7	3	2	1	1	1	1	1	-	-	3	-	-	1.2
8	-	-	-	-	2	7	9	9	2	2	2	-	2.8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	.3
10	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	.3
11	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	6	1.9
12	12	13	13	18	18	14	11	17	27	20	9	9	15.0
13	9	9	4	1	1	9	11	23	23	8	5	2	8.8
14	-	-	-	-	-	1	1	1	0	-	-	-	.3
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	1	.6
16	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1.1
17	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	-	.8
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	.3
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.6

MAKS.VERDI: 26.7 KL: 12.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1974 DATO: 27 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26.0
1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26.0
2	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26.0
3	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26.0
4	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26.0
5	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26.0
6	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26.0
7	26	26	26	26	26	26	26	26	26	53	53	53	32.8
8	92	92	92	92	92	92	92	144	144	144	144	144	113.7
9	144	144	144	144	211	211	211	211	211	293	293	293	209.2
10	293	392	392	392	508	508	642	642	642	795	795	968	580.8
11	968	968	968	968	1162	1162	1162	1162	1162	1376	1376	1376	1150.8
12	1376	1376	1376	1376	1376	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1514.3
13	1613	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1850.4
14	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872.0
15	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872.0
16	1872	1872	1872	2155	2155	2155	2155	2155	2461	2461	2461	2461	2186.3
17	2461	2461	2461	2461	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2681.7
18	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792.0
19	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148.0
20	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148.0
21	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	2792	2792	3088.7
22	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2461	2461	2736.8
23	2461	2461	2461	2461	2461	2461	2461	2461	2461	2461	2155	2155	2410.0

DØGNMIDDEL: 1315.4

MAKS.VERDI: 3148.0 KL: 19. 0

MIN.VERDI: 26.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1974 DATO: 28 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	1872	1872	2107.8
1	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872.0
2	1872	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1634.6
3	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613.0
4	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613.0
5	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613.0
6	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613.0
7	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613.0
8	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1376	1376	1376	1376	1376	1514.3
9	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0
10	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0
11	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1269.0
12	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162.0
13	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	968	968	968	1113.5
14	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
15	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
16	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
17	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
18	968	968	968	968	968	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1376	1099.0
19	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0
20	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0
21	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0
22	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0
23	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0

DØGNMIDDEL: 1389.2

MAKS.VERDI: 2155.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 968.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

AR: 1974 DATO: 29 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0
1	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162.0
2	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162.0
3	1162	1162	1162	1162	968	968	968	968	968	968	968	968	1032.7
4	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
5	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
6	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
7	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
8	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
9	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
10	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
11	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
12	968	968	968	968	968	968	1162	1162	1376	1376	1613	1872	1197.4
13	1872	2155	2155	2155	2461	2461	2792	2792	3148	3148	3148	3530	2651.4
14	3530	3530	3530	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3835.3
15	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937	3937.0
16	3937	3937	3937	3530	3530	3530	3530	3530	3530	3530	3530	3530	3631.8
17	3530	3530	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	2792	2792	3152.3
18	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2792	2461	2461	2461	2461	2461	2654.1
19	2461	2461	2461	2461	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2257.0
20	2155	2155	2155	2155	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1966.3
21	1872	1872	1872	1872	1872	1872	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1742.5
22	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1613	1376	1376	1376	1553.8
23	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376.0

DØGNMIDDEL: 1768.0

MAKS.VERDI: 3937.0 KL: 14.15

MIN.VERDI: 968.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1970 - 0 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

ÅR: 1974 DATO: 30 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1376	1376	1376	1376	1376	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1251.2
1	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162.0
2	1162	1162	1162	1162	968	968	968	968	968	968	968	968	1032.7
3	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968.0
4	968	968	968	968	968	968	968	968	795	795	795	795	910.3
5	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795.0
6	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795.0
7	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795.0
8	795	795	795	795	795	795	795	642	642	642	642	642	731.3
9	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
10	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
11	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
12	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642.0
13	642	642	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	530.3
14	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508.0
15	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508.0
16	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508.0
17	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508.0
18	508	508	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	411.3
19	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392.0
20	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392.0
21	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392	392.0
22	392	392	392	392	392	293	293	293	293	293	293	293	334.3
23	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293.0

DØGNMIDDEL: 657.7

MAKS.VERDI: 1376.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 293.0

KRISTIANSUND-DRAGA

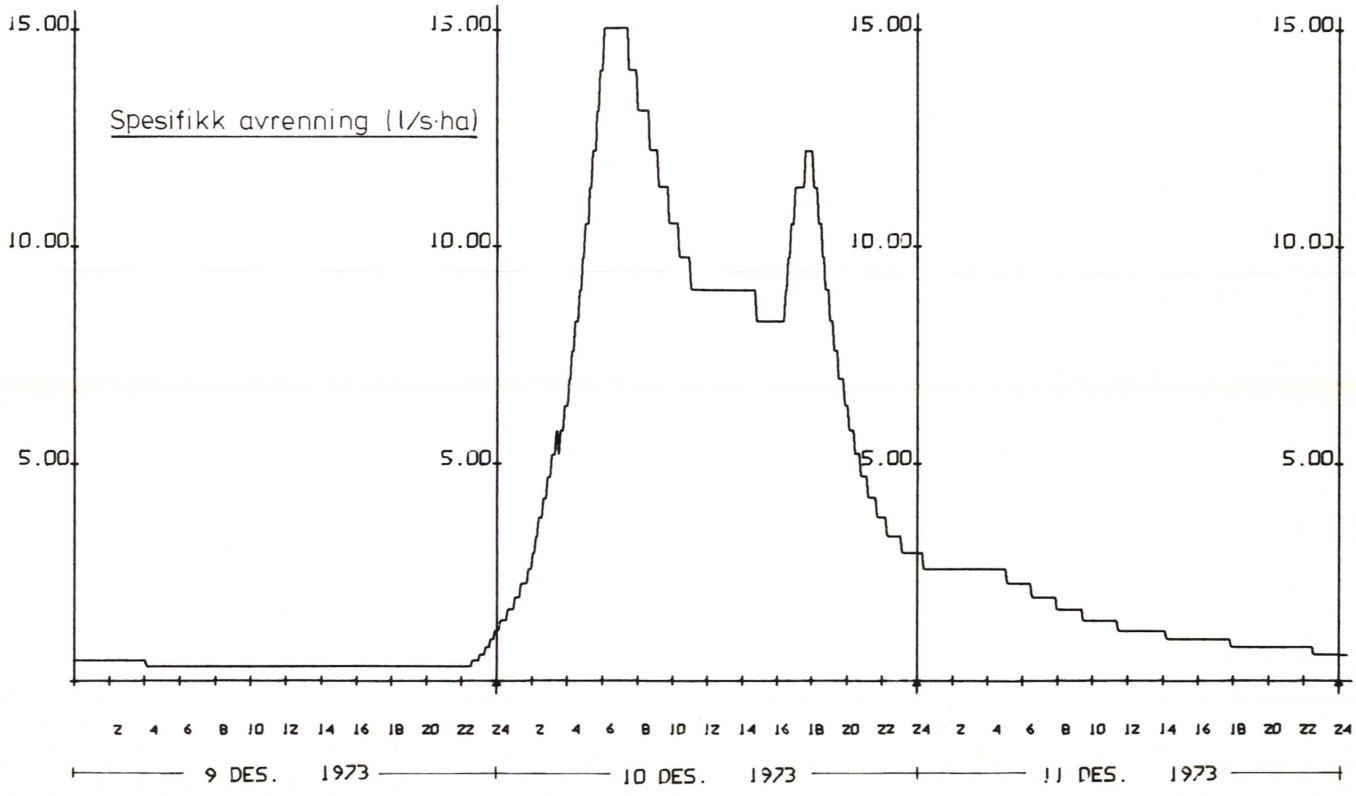
Nedbør-avløp : 9.des. - 11.des. 1973
Nedbørtype : Frontnedbør

Ingen nedbørobservasjoner i feltet

Nedbør målt på Meteorologisk Institutts klimastasjon i Kristiansund :

8.12	kl.	19^{00}	18,0	mm	(som snø)
9.12	kl.	07^{00}	5,0	mm	"
9.12	kl.	19^{00}	0,1	mm	(regn)
10.12	kl.	07^{00}	9,5	mm	"
10.12	kl.	19^{00}	18,0	mm	"
11.12	kl.	07^{00}	3,6	mm	"
11.12	kl.	19^{00}	2,0	mm	"

Avrenningsvolum : 77,6 mm
Maksimalavrenning : 15,0 l/s·ha



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1973 DATO: 9 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470.0
1	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470.0
2	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470.0
3	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470.0
4	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
5	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
6	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
7	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
8	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
9	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
10	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
11	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
12	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
13	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
14	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
15	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
16	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
17	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
18	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
19	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
20	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
21	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
22	352	352	352	352	352	352	470	470	470	470	470	608	422.5
23	608	608	608	769	769	769	951	951	951	1158	1158	1158	871.5

DØGNMIDDEL: 396.3

MAKS.VERDI: 1158.0 KL: 23.45

MIN.VERDI: 352.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1973 DATO: 10 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1158	1388	1388	1388	1388	1388	1644	1644	1644	1644	1644	1926	1520.3
1	1926	1926	1926	2234	2234	2234	2234	2234	2570	2570	2570	2935	2299.4
2	2935	3328	3328	3751	3751	3751	4204	4204	4204	4687	4687	4687	3959.8
3	5203	5203	5203	5750	5750	5203	5750	5750	5750	6331	6331	6331	5712.9
4	6944	6944	7591	7591	8273	8273	8273	8990	8990	9742	9742	10531	8490.3
5	10531	10531	11355	11355	12217	12217	12217	13117	13117	14055	14055	14055	12401.8
6	15031	15031	15031	15031	15031	15031	15031	15031	15031	15031	15031	15031	15031.0
7	15031	15031	15031	15031	15031	14055	14055	14055	14055	14055	14055	13117	14383.5
8	13117	13117	13117	13117	13117	13117	13117	12217	12217	12217	12217	12217	12742.0
9	12217	11355	11355	11355	11355	11355	11355	11355	10531	10531	10531	10531	11152.2
10	10531	10531	10531	9742	9742	9742	9742	9742	9742	9742	9742	8990	9876.6
11	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990.0
12	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990.0
13	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990.0
14	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8990	8273	8273	8273	8273	8751.0
15	8273	8273	8273	8273	8273	8273	8273	8273	8273	8273	8273	8273	8273.0
16	8273	8273	8273	8273	8990	8990	9742	9742	10531	10531	10531	11355	9458.7
17	11355	11355	11355	11355	11355	11355	12217	12217	12217	12217	12217	12217	11786.0
18	11355	11355	11355	10531	10531	10531	9742	9742	8990	8990	8990	8273	10032.1
19	8273	8273	7591	7591	7591	6944	6944	6944	6944	6331	6331	6331	7174.0
20	5750	5750	5750	5750	5203	5203	5203	5203	4687	4687	4687	4687	5213.3
21	4687	4204	4204	4204	4204	4204	4204	3751	3751	3751	3751	3751	4055.5
22	3751	3751	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3398.5
23	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935.0

DØGNMIDDEL: 8150.7

MAKS.VERDI: 15031.0 KL: 6. 0

MIN.VERDI: 1158.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1973 DATO: 11 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	2935	2935	2935	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2661.3
1	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570.0
2	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570.0
3	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570.0
4	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570.0
5	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234.0
6	2234	2234	2234	2234	2234	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	2054.3
7	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1644	1644	1879.0
8	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644.0
9	1644	1644	1644	1644	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1473.3
10	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388.0
11	1388	1388	1388	1388	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1234.7
12	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158.0
13	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158.0
14	1158	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	968.3
15	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
16	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
17	951	951	951	951	951	951	951	951	951	769	769	769	905.5
18	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769.0
19	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769.0
20	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769.0
21	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769.0
22	769	769	769	769	769	608	608	608	608	608	608	608	675.1
23	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608.0

DØGNMIDDEL: 1470.8

MAKS.VERDI: 2935.0 KL: 0. 0

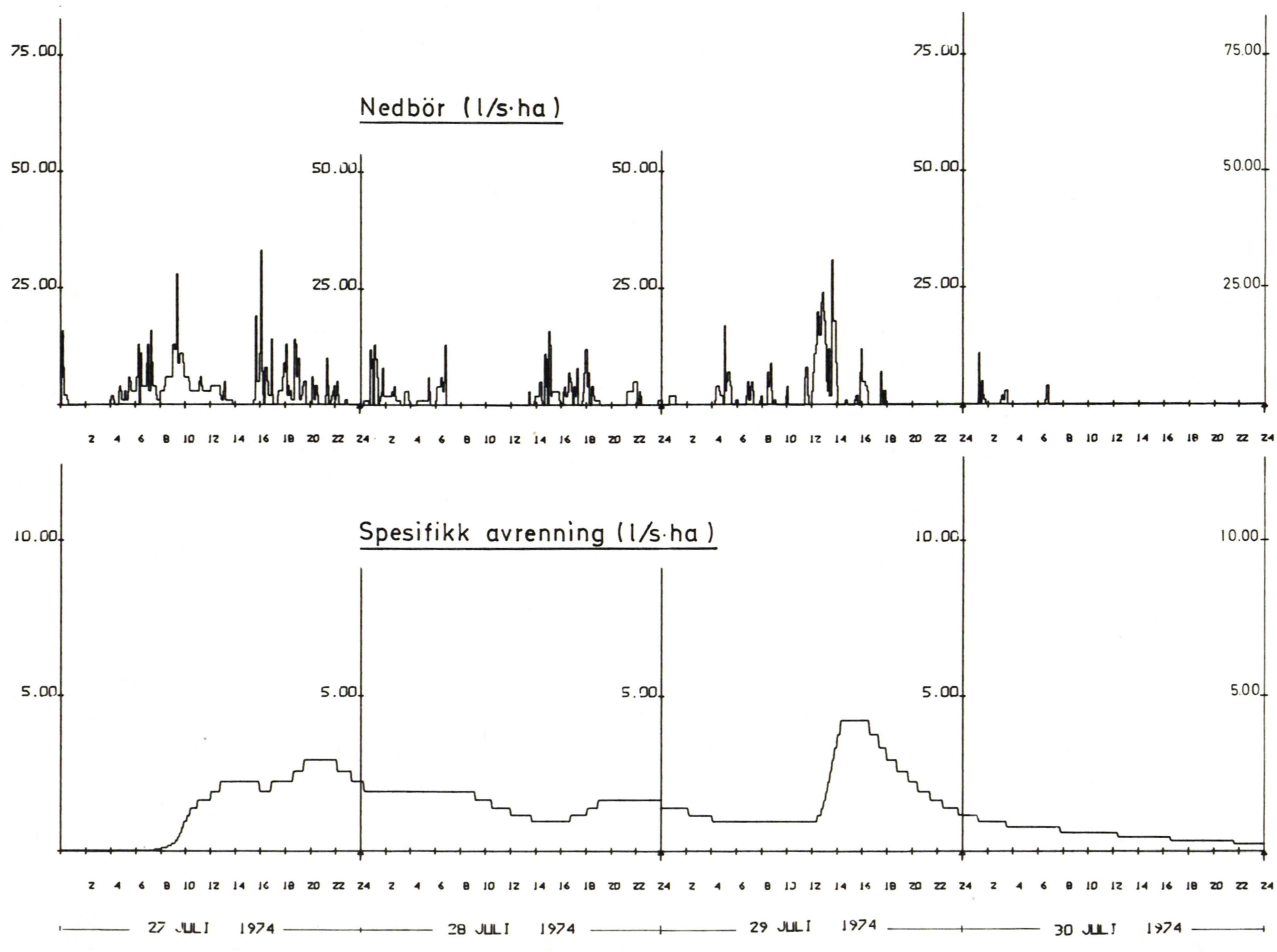
MIN.VERDI: 608.0

KRISTIANSUND-DRAGA

Nedbør-avløp : 27. juli - 30. juli 1974

Nedbørtype : Frontregn og byger

		27. juli	28. juli	29. juli	27. -30. juli
Nedbørbeskrivelse :					
Varighet	:				
Volum (mm)	:	37,0	9,7	19,1	67,9
Maks. int. ($i_{5, maks}$)(l/s.ha)	:	33,3	16,7	31,2	
Avløpsbeskrivelse :					
Volum (mm)	:				47,3
Maks. int. ($q_{5, maks}$)(l/s ha)	:	2,94	1,64	4,20	
Avløpskoeffisienter :					
Topp (C_s)	:	0,088	0,098	0,13	
Volum (C_v)	:				0,69



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 11 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

ÅR: 1974 DATO: 27 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	7	17	8	2	2	2	1	-	-	-	-	3.4
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	.2
4	1	2	2	2	1	1	1	1	3	5	3	2	1.9
5	2	2	4	1	1	3	7	5	3	3	3	3	3.1
6	3	7	7	13	-	12	5	5	5	5	5	9	6.3
7	13	4	4	17	9	4	4	4	3	2	2	2	5.6
8	3	3	3	3	5	6	6	6	6	6	6	6	5.0
9	13	13	13	13	28	9	9	11	12	12	10	6	12.4
10	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4.9
11	4	4	6	7	5	4	4	4	4	4	4	4	4.2
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4.0
13	2	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.8
14	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
15	-	-	-	-	-	0	1	1	19	6	6	6	3.2
16	11	33	7	3	-	9	9	6	2	2	2	14	8.2
17	3	1	1	1	1	3	3	3	4	4	6	9	3.2
18	7	14	3	5	2	3	2	2	2	15	13	7	6.2
19	9	11	1	1	2	5	5	5	-	-	-	-	3.3
20	-	-	7	4	2	4	4	3	1	1	1	1	2.2
21	1	0	-	2	10	4	-	-	1	2	3	4	2.4
22	1	3	5	3	-	-	-	-	-	1	2	1	1.3
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 3.5

MAKS.VERDI: 33.3 KL: 16. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 11 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

ÅR: 1974 DATO: 28 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	1	1	1	1	1	0	12	8	10	3.1
1	-	13	10	10	7	-	2	3	4	8	3	3	5.2
2	3	3	3	3	3	3	3	2	5	2	2	2	2.6
3	2	2	1	-	-	1	3	4	4	4	1	1	1.8
4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1.0
5	1	1	1	1	1	7	4	1	1	1	1	1	1.6
6	1	4	4	4	4	7	5	4	6	14	0	0	4.5
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	.3
12	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	.3
13	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	2	.5
14	2	2	2	6	6	2	1	-	11	5	11	-	3.9
15	17	14	2	3	4	4	4	4	4	4	1	1	5.1
16	1	1	4	4	2	2	3	7	6	5	3	1	3.3
17	5	3	4	8	-	-	-	-	1	3	7	13	3.6
18	13	5	8	-	-	5	5	2	2	2	2	2	3.7
19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.5
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.3
21	0	0	1	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3.0
22	5	-	-	4	3	-	-	-	-	-	0	0	1.0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	.7

DØGNMIDDEL: 1.9

MAKS.VERDI: 16.7 KL: 15. 0

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 11 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974 DATO: 29 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	.8
1	2	2	1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	.5
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
4	0	0	0	1	5	5	5	4	3	3	2	-	2.3
5	17	4	5	7	7	5	4	-	-	-	-	1	4.3
6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	5	1	.9
7	1	5	6	4	0	0	0	0	0	0	1	3	1.8
8	1	1	1	0	-	8	5	5	10	3	1	1	2.9
9	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	.3
10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4
11	-	-	-	-	-	7	9	9	3	-	-	-	2.2
12	4	7	11	11	13	20	19	16	16	22	24	21	15.3
13	19	13	6	4	12	3	2	31	19	19	19	9	12.9
14	4	-	-	-	-	-	-	0	2	1	-	-	.6
15	-	-	-	-	-	1	2	2	0	-	8	13	2.3
16	6	5	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0	2.6
17	0	0	0	1	1	1	7	3	-	4	3	0	1.8
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.3
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
20	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 2.2

MAKS.VERDI: 31.2 KL: 13.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 11 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974 DATO: 30 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
1	0	0	0	12	4	1	5	3	1	1	0	-	2.2
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	2	3	1	1	4	4	3	1	1	1	1	-	1.7
4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	.2
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.4
6	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	1	1	1.2
7	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .2

MAKS.VERDI: 11.7 KL: 1.15

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974 DATO: 27 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31.0
1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31.0
2	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31.0
3	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31.0
4	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31.0
5	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31.0
6	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31.0
7	31	31	31	31	64	64	64	64	64	64	64	111	56.9
8	111	111	111	111	111	174	174	174	174	254	254	254	167.8
9	254	352	352	470	470	608	608	769	769	951	951	951	625.4
10	1158	1158	1158	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1644	1644	1373.2
11	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1926	1667.5
12	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	2234	2234	2234	2234	2028.7
13	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234.0
14	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234.0
15	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	1926	1926	2182.7
16	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	2234	2234	2234	2003.0
17	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234.0
18	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2402.0
19	2570	2570	2570	2570	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2813.3
20	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935.0
21	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935.0
22	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570.0
23	2570	2570	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2290.0

DØGNMIDDEL: 1373.7

MAKS.VERDI: 2935.0 KL: 19.20

MIN.VERDI: 31.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974 DATO: 28 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	2234	2234	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1977.3
1	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
2	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
3	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
4	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
5	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
6	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
7	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
8	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926.0
9	1926	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1667.5
10	1644	1644	1644	1644	1644	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1494.7
11	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1158	1368.8
12	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158.0
13	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	951	951	951	951	951	1071.8
14	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
15	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
16	951	951	951	951	951	951	951	951	1158	1158	1158	1158	1020.0
17	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158.0
18	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1644	1644	1430.7
19	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644.0
20	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644.0
21	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644.0
22	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644.0
23	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644.0

DØGNMIDDEL: 1578.2

MAKS.VERDI: 2234.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 951.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974 DATO: 29 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388.0
1	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388.0
2	1388	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1177.2
3	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158.0
4	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
5	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
6	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
7	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
8	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
9	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
10	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
11	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
12	951	951	951	951	1158	1158	1158	1158	1388	1388	1644	1644	1208.3
13	1926	1926	2234	2234	2570	2570	2935	2935	3328	3328	3328	3751	2755.4
14	3751	3751	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4128.5
15	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204	4204.0
16	4204	4204	4204	4204	4204	4204	3751	3751	3751	3751	3751	3751	3977.5
17	3751	3751	3751	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	2935	2935	3368.3
18	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2935	2570	2570	2570	2570	2813.3
19	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2234	2234	2234	2234	2234	2430.0
20	2234	2234	2234	2234	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	1926	2028.7
21	1926	1926	1926	1926	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1644	1738.0
22	1644	1644	1644	1644	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1473.3
23	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1158	1158	1158	1158	1158	1202.2

DØGNMIDDEL: 1839.0

MAKS.VERDI: 4204.0 KL: 14.10

MIN.VERDI: 951.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1971 - 0 DRAGA KRISTIANSUND FELTAREAL: 18.5 HA URB.GRAD: 0 %

AR: 1974 DATO: 30 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158.0
1	1158	1158	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	985.5
2	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951.0
3	951	951	951	951	951	769	769	769	769	769	769	769	844.8
4	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769.0
5	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769.0
6	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769.0
7	769	769	769	769	769	769	769	769	608	608	608	608	715.3
8	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608.0
9	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608.0
10	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608.0
11	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608.0
12	608	608	608	470	470	470	470	470	470	470	470	470	504.5
13	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470.0
14	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470.0
15	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470.0
16	470	470	470	470	470	470	352	352	352	352	352	352	411.0
17	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
18	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
19	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
20	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352.0
21	352	352	352	352	352	352	254	254	254	254	254	254	303.0
22	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254.0
23	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254.0

DØGNMIDDEL: 580.8

MAKS.VERDI: 1158.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 254.0

MOSS-KLEIVA

Nedbør-avløp : 7. juni - 8. juni 1974

Nedbørtype : Byge

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 50 min

Volum : 15,2 mm

Maskimalint. ($i_{5, maks}$) : 168,9 l/s·ha

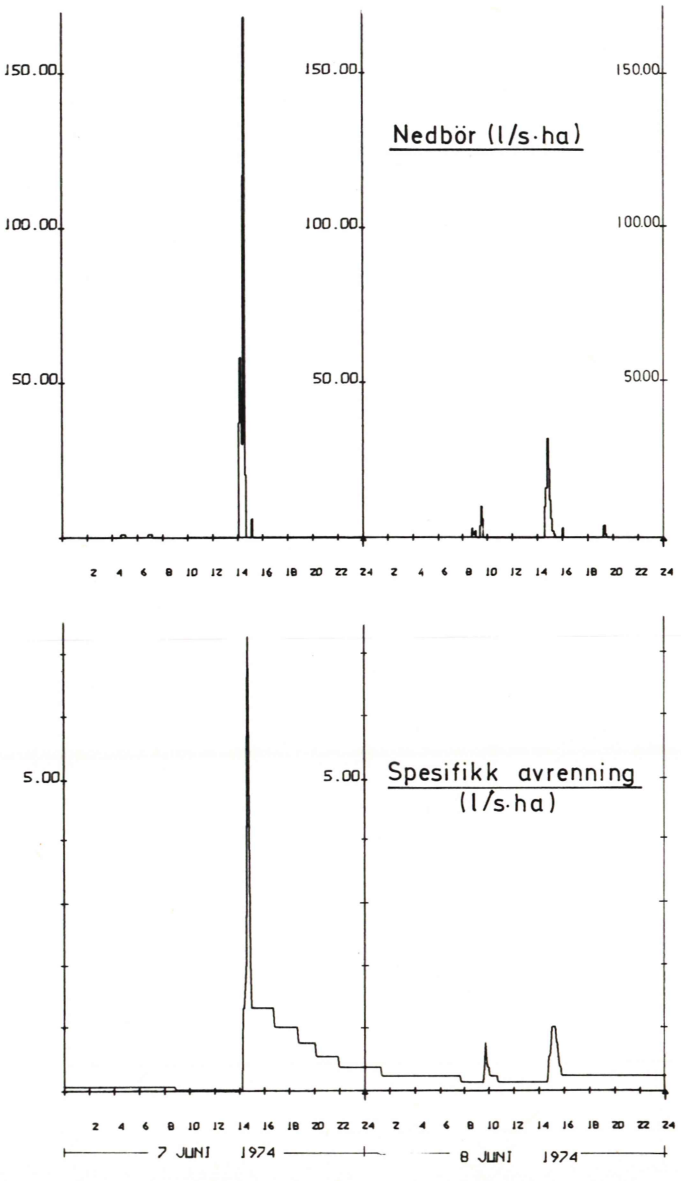
Avløpsbeskrivelse :

Volum 3,65 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 7,31 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,043

Volum (C_v) : 0,24



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 12 TANGEN MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 7 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
4	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	1	.4
5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	.2
7	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	.2
14	1	37	59	47	30	118	169	20	-	-	-	-	40.1
15	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.8

MAKS.VERDI: 168.9 KL: 14.30

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 12 TANGEN MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 8 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	.6
9	2	0	-	-	-	4	10	6	1	1	1	1	2.2
10	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	10	17	17	33	23	8.2
15	12	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2.3
16	4	1	1	1	1	1	1	0	-	-	-	-	.6
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	4	4	1	0	0	0	0	0	0	.8
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0

DØGNMIDDEL: .6

MAKS.VERDI: 32.7 KL: 14.50

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2004 - 0 KLEIVA MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 7 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
1	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
2	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
3	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
4	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
5	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
6	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
7	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
8	69	69	69	69	69	69	69	69	69	25	25	25	58.0
9	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25.0
10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25.0
11	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25.0
12	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25.0
13	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25.0
14	25	25	1334	1334	1686	2088	6449	7314	4230	2088	1334	1334	2436.8
15	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334.0
16	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1334	1030	1030	1030	1030	1232.7
17	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030.0
18	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	771	771	771	771	771	922.1
19	771	771	771	771	771	771	771	771	771	771	771	771	771.0
20	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556.0
21	556	556	556	556	556	556	556	556	556	556	381	381	526.8
22	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
23	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0

DØGNMIDDEL: 429.4

MAKS.VERDI: 7314.0 KL: 14.35

MIN.VERDI: 25.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2004 - 0 KLEIVA MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 8 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
1	381	381	381	243	243	243	243	243	243	243	243	243	277.5
2	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
3	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
4	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
6	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
7	243	243	243	243	243	243	243	140	140	140	140	140	200.1
8	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
9	140	140	140	140	140	140	381	771	556	381	381	243	296.1
10	243	243	243	243	243	243	243	140	140	140	140	140	200.1
11	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
12	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
13	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
14	140	140	140	140	140	140	140	243	556	556	771	1030	344.7
15	1030	1030	1030	771	771	556	381	381	243	243	243	243	576.8
16	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
17	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
18	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
19	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
20	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
21	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
22	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0
23	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243.0

DØGNMIDDEL: 249.8

MAKS.VERDI: 1030.0 KL: 14.55

MIN.VERDI: 140.0

MOSS-KLEIVA

Nedbør-avløp : 21.juni - 22.juni 1974

Nedbørtype : Byge

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 25 min

Volum : 14,4 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 323,3 l/s·ha

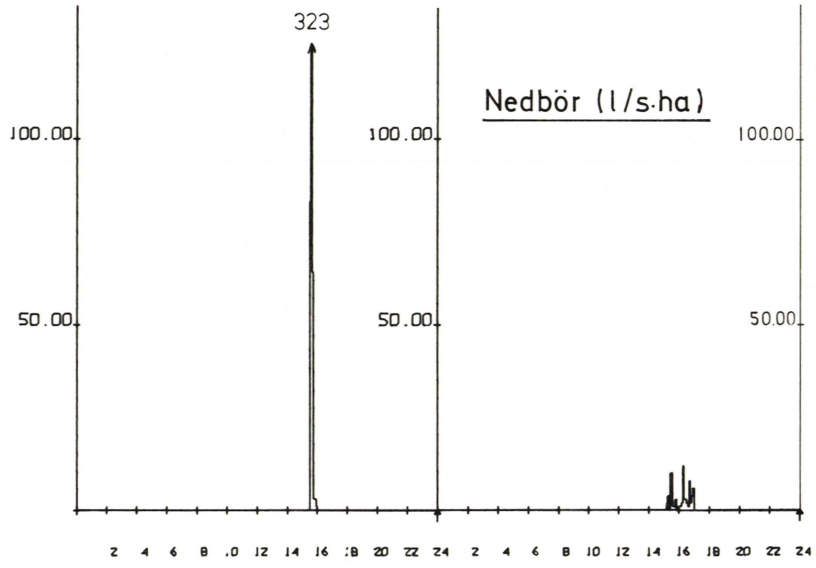
Avløpsbeskrivelse :

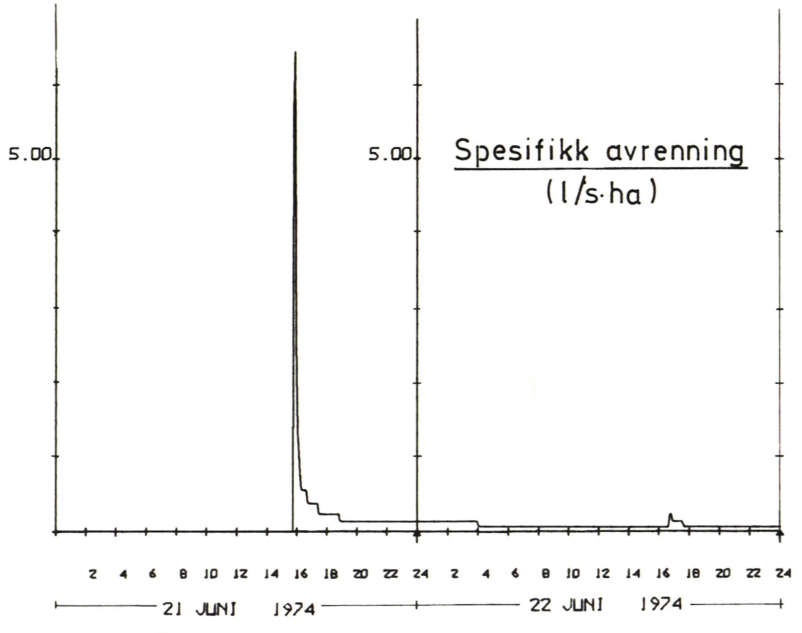
Volum : 0,73 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 6,45 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,02

Volum (C_v) : 0,050





PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 12 TANGEN MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 21 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
15	0	-	-	-	-	-	83	323	64	4	4	1	40.0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0

DØGNMIDDEL: 1.7

MAKS.VERDI: 323.3 KL: 15.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1962 - 12 TANGEN MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 22 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
15	0	0	3	4	-	10	11	1	1	4	-	-	2.8
16	1	2	3	12	4	4	2	2	8	2	5	6	4.2
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	.3
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .3

MAKS.VERDI: 12.1 KL: 16.15

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2004 - 0 KLEIVA MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 21 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0
15	4	4	4	4	4	4	4	4	6648	6449	2541	1334	1333.7
16	1030	771	556	556	556	556	556	381	381	381	381	381	540.5
17	381	381	381	381	243	243	243	243	243	243	243	243	289.0
18	243	243	243	243	243	243	243	243	243	140	140	140	217.3
19	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
20	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
21	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
22	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
23	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0

DØGNMIDDEL: 130.9

MAKS.VERDI: 6449.0 KL: 15.45

MIN.VERDI: 4.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2004 - 0 KLEIVA MOSS FELTAREAL: 8.4 HA URB.GRAD: 36.4 %

AR: 1974 DATO: 22 JUNI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
1	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
2	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140.0
3	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	69	134.1
4	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
5	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
6	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
7	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
8	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
9	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
10	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
11	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
12	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
13	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
14	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
15	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
16	69	69	69	69	69	69	69	243	243	140	140	140	115.8
17	140	140	140	140	140	140	69	69	69	69	69	69	104.5
18	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
19	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
20	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
21	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
22	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0
23	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69.0

DØGNMIDDEL: 84.0

MAKS.VERDI: 243.0 KL: 16.35

MIN.VERDI: 69.0

ÅS-RUSTADSKOGEN

Nedbør-avløp : 13. juli 1974
Nedbørtype : Byger

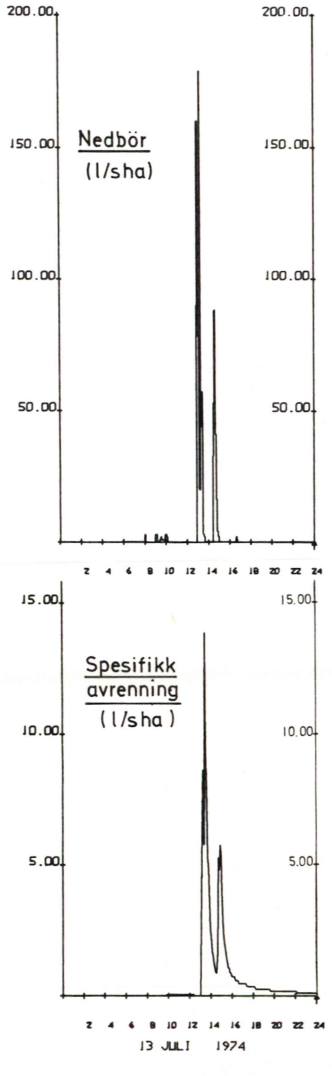
Nedbørbeskrivelse :

Varighet 1. byge : 45 min
2. byge : 30 min
Volum : 27,4 mm
Maksimalint. ($i_{5, maks}$) :
1. byge : 179,0 l/s·ha
2. byge : 88,0 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

Volum : 4,7 mm
Maksimalint. ($q_{5, maks}$) :
1. byge : 13,87 l/s·ha
2. byge : 5,77 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) 1. byge : 0,077
2. byge : 0,066
Volum (C_v) : 0,17



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 11 RUSTADSKOGEN.AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 13 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
9	3	3	-	-	-	1	2	2	2	2	1	4	1.7
10	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.5
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	7.5
13	160	78	21	179	44	58	4	3	-	-	-	-	45.6
14	-	-	-	-	-	33	53	88	42	17	5	2	20.0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
16	0	0	0	0	0	0	0	2	1	-	-	-	.4
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 3.2

MAKS.VERDI: 179.2 KL: 13.15

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 0 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 13 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
1	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
2	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
3	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
4	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
6	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
7	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
8	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23.0
9	23	23	23	23	23	23	23	23	48	48	48	48	31.3
10	48	83	83	83	83	83	83	83	83	48	48	48	71.3
11	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48.0
12	48	48	48	48	23	23	23	23	23	23	23	23	31.3
13	3951	6291	8643	5771	13867	9301	8013	5278	4810	3559	2524	2225	6186.1
14	1693	1458	1244	1050	875	875	1693	5278	4810	5771	5278	3951	2831.3
15	2846	2225	1948	1693	1458	1244	1050	1050	875	875	719	719	1391.8
16	719	719	580	580	580	580	459	459	459	459	459	459	542.7
17	459	459	459	354	354	354	354	354	354	354	354	354	380.3
18	354	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	272.4
19	265	265	265	265	265	265	191	191	191	191	191	191	228.0
20	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
21	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
22	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130.0
23	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130.0

DØGNMIDDEL: 536.0

MAKS.VERDI: 13867.0 KL: 13.20

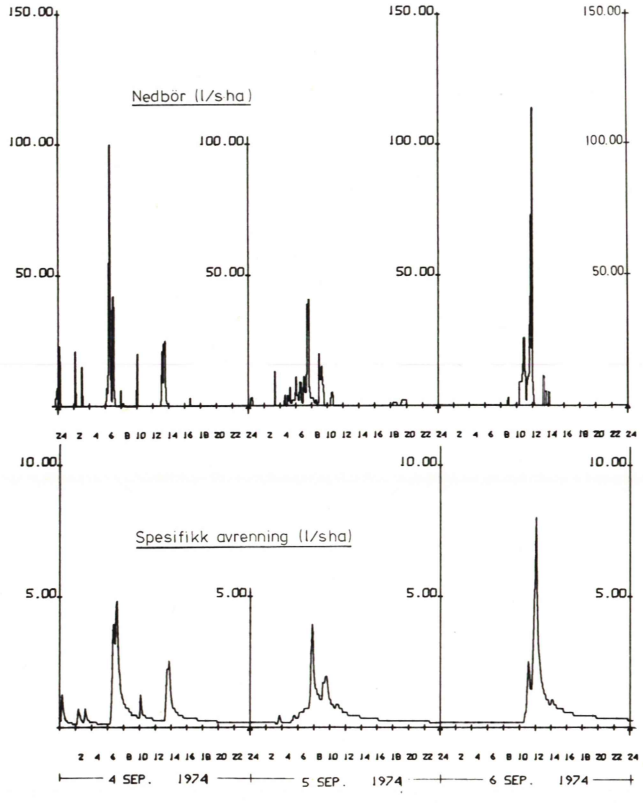
MIN.VERDI: 23.0

ÅS-RUSTADSKOGEN

Nedbør-avløp : 4. sept. - 6. sept. 1974

Nedbørtype : Frontpassasjer med bygekarakter

	4. sept. (tilf. 1)	4. sept. (tilf. 2)	5. sept.	6. sept.
Nedbørbeskrivelse :				
Varighet :	7 t 30 min	4 t 30 min	10 t 40 min	4 t
Volum (mm) :	18,6		14,7	15,2
Maksimalint. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha):	100,0	26,0	41,5	114,0
Avløpsbeskrivelse :				
Volum (mm) :	3,1		1,6	1,4
Maksimalint. ($q_{5, maks}$)(l/s·ha):	4,81	2,52	3,95	8,01
Avløpskoeffisienter :				
Topp (C_s) :	0,048	0,097	0,095	0,070
Volum (C_v) :	0,17		0,11	0,089



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 11 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 4 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1	1	23	18	2	1	0	0	0	0	0	0	3.9
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
2	0	0	22	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3
3	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
6	0	2	8	5	13	55	100	19	11	2	38	42	24.6
7	38	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4.6
8	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	.6
10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.1
13	2	12	22	9	24	21	26	7	2	2	2	1	10.8
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	.3
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 2.1

MAKS.VERDI: 100.0 KL: 6.30

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 11 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 5 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	4	4	3	-	-	0	0	0	.9
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
3	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	1.3
4	0	0	0	0	0	1	2	4	1	1	1	5	1.3
5	2	3	3	8	1	1	2	3	3	3	2	5	3.0
6	12	5	5	5	2	5	10	10	2	2	2	7	5.6
7	11	7	6	6	12	40	29	41	7	6	3	3	14.3
8	3	3	3	3	1	1	2	1	1	1	1	20	3.5
9	10	10	10	15	11	8	5	1	1	1	1	1	6.1
10	1	1	1	1	1	4	6	6	5	1	1	1	2.2
11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	-	-	.8
19	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1.4
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
21	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.7

MAKS.VERDI: 41.5 KL: 7.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 11 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 6 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	.0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	.6
9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.2
10	0	0	0	0	9	9	9	10	12	17	26	27	10.0
11	13	11	3	9	10	12	13	31	43	74	22	114	29.6
12	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
13	0	0	0	-	-	-	-	-	-	13	7	-	1.7
14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.8

MAKS.VERDI: 114.0 KL: 11.55

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 0 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 4 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	354	265	1050	1244	875	580	459	354	265	265	265	191	513.9
1	191	191	191	191	191	191	130	130	130	130	130	130	160.5
2	130	130	459	719	580	459	354	265	265	191	191	191	327.8
3	354	719	580	459	354	265	265	265	191	191	191	191	335.4
4	191	191	191	191	191	191	191	130	130	130	130	130	165.6
5	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130.0
6	130	130	130	191	459	1458	3190	3951	3951	3190	3190	4368	2028.2
7	4810	4810	3559	2846	2225	1948	1458	1244	1244	1050	1050	875	2259.9
8	875	875	719	719	719	719	719	580	580	580	580	459	677.0
9	459	459	459	459	459	459	459	354	354	354	354	354	415.3
10	1244	1050	719	580	459	459	459	459	354	354	354	354	570.4
11	354	354	354	354	354	354	354	265	265	265	265	265	316.9
12	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265.0
13	265	265	875	1458	2225	2225	2225	2524	2225	1693	1244	1050	1522.8
14	875	719	719	719	719	580	580	580	580	459	459	459	620.7
15	459	459	459	459	459	354	354	354	354	354	354	354	397.8
16	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354.0
17	354	354	354	265	265	265	265	265	265	265	265	265	287.3
18	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265.0
19	265	265	265	265	265	265	265	265	265	191	191	191	246.5
20	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
21	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
22	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
23	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0

DØGNMIDDEL: 526.0

MAKS.VERDI: 4810.0 KL: 7. 0

MIN.VERDI: 130.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 0 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 5 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
1	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
2	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
3	191	191	130	130	130	265	459	459	354	265	191	191	246.3
4	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
5	191	265	265	265	459	459	459	354	354	354	354	354	344.4
6	459	580	580	580	580	580	580	580	719	719	719	719	616.3
7	719	719	719	719	875	1244	2846	3190	3951	3559	2524	1948	1917.8
8	1693	1458	1458	1458	1244	1244	1244	1050	1050	1050	1050	1050	1254.1
9	1693	1693	1693	1693	1948	1948	1948	1693	1458	1244	1050	1050	1592.6
10	1050	875	875	875	875	719	719	719	875	875	875	875	850.6
11	875	719	719	719	719	719	580	580	580	580	580	580	662.5
12	580	580	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	479.2
13	459	459	459	459	459	459	459	459	459	354	354	354	432.8
14	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354.0
15	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354.0
16	354	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	272.4
17	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265.0
18	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265.0
19	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265.0
20	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265.0
21	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265.0
22	265	265	265	265	265	265	191	191	191	191	191	191	228.0
23	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0

DØGNMIDDEL: 495.2

MAKS.VERDI: 3951.0 KL: 7.40

MIN.VERDI: 130.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2005 - 0 RUSTADSKOGEN AS FELTAREAL: 24.4 HA URB.GRAD: 25.4 %

AR: 1974 DATO: 6 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
1	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
2	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
3	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
4	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
5	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
6	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
7	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
8	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
9	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191.0
10	191	191	191	191	191	191	354	580	580	719	1458	1948	565.4
11	2524	2225	1948	1458	1458	1458	2225	3190	3951	5278	5278	6838	3152.6
12	8013	5278	4368	3190	2846	2524	2225	1948	1693	1693	1458	1458	3057.8
13	1244	1244	1244	1050	1050	1050	1050	875	875	875	875	1050	1040.2
14	1050	1050	1050	875	875	875	875	719	719	719	719	719	853.8
15	719	719	719	719	719	719	580	580	580	580	580	580	649.5
16	580	580	580	580	580	580	580	580	580	459	459	459	549.8
17	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459.0
18	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459.0
19	459	459	459	459	459	459	459	459	354	354	354	354	424.0
20	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354.0
21	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354.0
22	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354.0
23	354	354	354	354	354	354	354	354	265	265	265	265	324.3

DØGNMIDDEL: 604.5

MAKS.VERDI: 8013.0 KL: 12.0

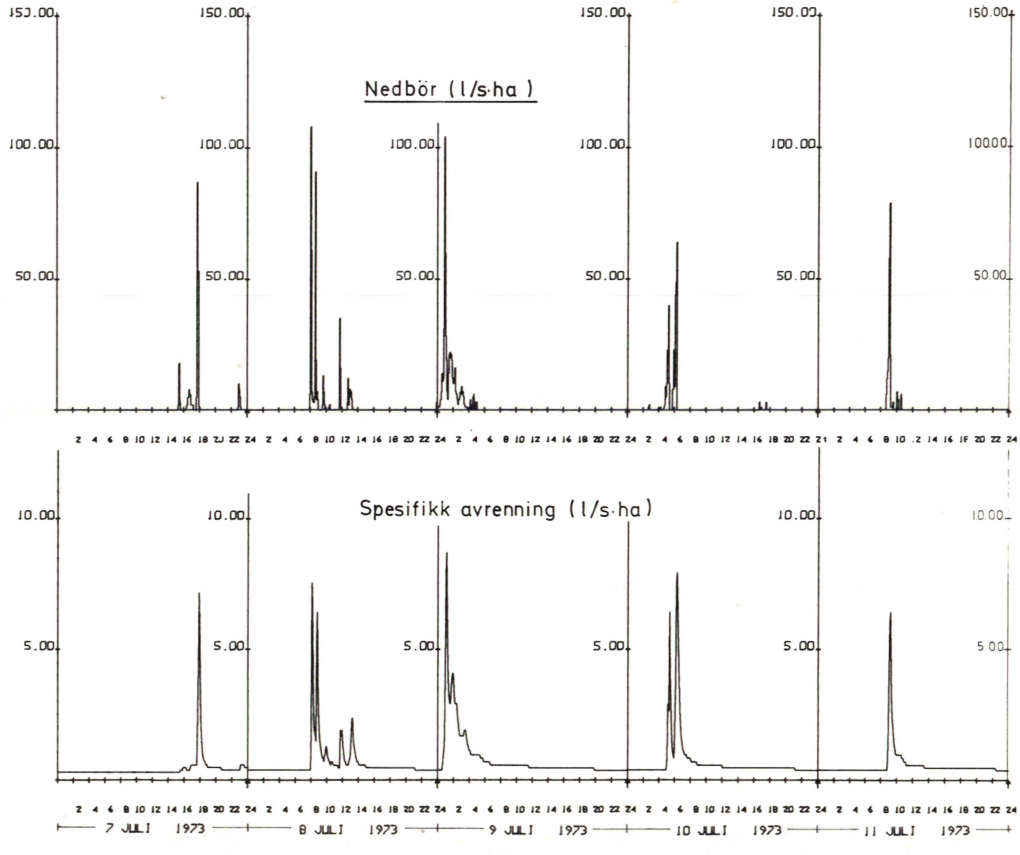
MIN.VERDI: 191.0

OSLO-OPSAL

Nedbør-avløp : 7. juli - 11. juli 1973

Nedbørtype :
- 7. juli : Byger
- 8. juli : Byger
- 9. juli : Frontpassasje
- 10. juli : Bygefront
- 11. juli : Frontpassasje etterfulgt av lette byger

	7. juli	8. juli	9. juli	10. juli	11. juli
Nedbørbeskrivelse :					
Varighet :	2 t 40 min	5 t 55 min	5 t 5 min	3 t 20 min	2 t 25 min
Volum (mm) :	8,9	14,0	18,7	10,6	7,5
Maks. int. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha):	87,8	108,9	104,2	64,0	79,4
Avløpsbeskrivelse :					
Volum (mm) :	1,2	2,6	4,1	2,8	1,6
Maks. int. ($q_{5, maks}$)(l/s·ha):	7,18	7,56	8,74	7,94	6,44
Avløpskoeffisienter :					
Topp (C_s) :	0,081	0,070	0,084	0,12	0,081
Volum (C_v) :	0,13	0,19	0,21	0,26	0,21



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.6 %

AR: 1973 DATO: 7 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	2	18	3	-	-	-	-	-	1.9
16	-	-	-	-	2	2	5	6	8	7	7	3	3.3
17	3	3	2	-	-	-	-	6	88	50	53	1	17.1
18	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	1.0
23	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2

DØGNMIDDEL: 1.0

MAKS.VERDI: 87.8 KL: 17.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.6 %

AR: 1973 DATO: 8 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	.6
8	109	61	8	4	3	3	5	91	19	4	7	4	26.7
9	-	-	-	-	-	1	2	13	7	2	0	-	2.2
10	-	-	-	-	2	2	1	1	1	1	1	0	.6
11	-	-	-	-	-	-	-	-	36	16	2	-	4.4
12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12	3	6	2.0
13	9	7	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2.4
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	.0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	.3

DØGNMIDDEL: 1.6

MAKS.VERDI: 108.9 KL: 8. 0

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.6 %

AR: 1973 DATO: 9 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1	1	1	2	2	4	8	15	12	13	31	104	16.2
1	60	29	19	8	5	15	22	22	21	22	20	13	21.1
2	10	13	13	17	7	7	4	3	5	5	6	8	8.0
3	7	9	8	8	5	2	2	2	2	1	-	-	3.8
4	-	-	4	3	-	-	5	7	1	1	3	3	2.2
5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 2.2

MAKS.VERDI: 104.2 KL: 0.55

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.6 %

AR: 1973 DATO: 10 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	.5
3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1
4	-	-	2	1	-	-	-	-	1	2	9	6	1.8
5	10	23	18	40	10	1	1	1	1	8	9	23	12.1
6	9	44	49	64	-	-	-	0	0	0	0	0	14.0
7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	.2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	1	.6
17	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	.3
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	.0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0

DØGNMIDDEL: 1.2

MAKS.VERDI: 64.0 KL: 6.15

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.6 %

AR: 1973 KL	DATO: 11 JULI 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	16	20	4.6
9	58	79	21	1	1	1	3	-	-	-	-	-	13.8
10	8	5	4	-	-	-	7	-	-	-	-	-	1.9
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	.3
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .9

MAKS.VERDI: 79.4 KL: 9. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1973 KL	DATO: 7 JULI 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
2	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
3	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
5	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
6	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
7	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
8	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
9	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
10	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
11	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
12	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
13	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
14	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300.0
15	300	300	300	300	300	381	381	381	381	475	475	475	370.8
16	475	475	475	381	381	381	381	381	475	580	580	580	462.1
17	580	580	580	580	580	580	580	2648	4403	7179	6084	4090	2372.0
18	2385	1691	1303	973	829	698	698	580	580	580	475	475	938.9
19	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
20	475	475	475	475	475	475	475	381	381	381	381	381	435.8
21	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
22	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
23	580	580	580	580	580	580	475	475	475	475	475	381	519.7

DØGNMIDDEL: 451.5

MAKS.VERDI: 7179.0 KL: 17.45

MIN.VERDI: 300.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1973 DATO: 8 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
1	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
2	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
3	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
4	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
5	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
6	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
7	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	1907	508.2
8	7558	6807	4090	2385	1907	1691	1490	5389	6442	3785	2648	1907	3841.6
9	1490	1303	1131	973	829	829	698	973	973	1303	1303	1131	1078.0
10	829	829	698	698	580	698	698	698	580	580	580	580	670.7
11	580	580	580	580	475	475	475	1907	1691	1907	1907	1303	1038.3
12	1131	829	698	698	580	580	580	580	698	829	829	1303	777.9
13	1907	2385	2385	1691	1303	1131	973	829	698	698	698	580	1273.2
14	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	475	475	562.5
15	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
16	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
17	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
18	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
19	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
20	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
21	475	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	388.8
22	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
23	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0

DØGNMIDDEL: 684.1

MAKS.VERDI: 7558.0 KL: 8. 0

MIN.VERDI: 381.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1973 DATO: 9 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	381	381	381	381	381	381	580	973	1131	1691	4090	7944	1557.9
1	8735	6442	5053	3785	3200	2921	2921	3489	3785	4090	4090	3785	4358.0
2	3200	2921	2921	2921	2921	2385	2138	1907	1691	1691	1691	1691	2339.8
3	1691	1691	1691	1907	1907	1907	1691	1490	1303	1303	1131	1131	1570.3
4	1131	973	973	973	973	973	973	973	973	973	973	973	986.2
5	973	973	973	973	829	829	829	829	698	698	698	698	833.3
6	698	698	698	698	698	698	580	580	580	580	580	580	639.0
7	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580.0
8	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580.0
9	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580.0
10	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580.0
11	580	580	580	580	580	475	475	475	475	475	475	475	518.8
12	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
13	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
14	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
15	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
16	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
17	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
18	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
19	475	475	475	475	475	475	475	475	475	381	381	381	451.5
20	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
21	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
22	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
23	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0

DØGNMIDDEL: 851.0

MAKS.VERDI: 8735.0 KL: 1. 0

MIN.VERDI: 381.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1973 DATO: 10 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
1	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
2	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
3	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
4	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	475	829	426.2
5	2921	2648	2648	6442	4090	2385	1490	1131	973	829	1131	2648	2444.7
6	3785	7558	7944	7179	5733	3785	2648	2138	1691	1490	1303	1131	3865.4
7	1131	973	973	973	973	829	829	829	829	829	829	698	891.3
8	698	698	698	698	698	698	698	698	580	580	580	580	658.7
9	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580.0
10	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580.0
11	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	475	571.3
12	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
13	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
14	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
15	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
16	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
17	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
18	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
19	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
20	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
21	475	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	388.8
22	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
23	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0

DØGNMIDDEL: 707.0

MAKS.VERDI: 7944.0 KL: 6.10

MIN.VERDI: 381.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1973 DATO: 11 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
1	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
2	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
3	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
4	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
5	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
6	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
7	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0
8	381	381	381	381	381	381	381	381	381	829	2138	4090	873.8
9	6084	6442	5053	3200	2385	1907	1490	1303	1131	973	973	973	2659.5
10	973	973	973	973	973	973	829	829	829	698	698	698	868.3
11	698	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	589.8
12	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580.0
13	580	580	580	580	475	475	475	475	475	475	475	475	510.0
14	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
15	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
16	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
17	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
18	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
19	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
20	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
21	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475.0
22	475	475	475	475	381	381	381	381	381	381	381	381	412.3
23	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381.0

DØGNMIDDEL: 571.8

MAKS.VERDI: 6442.0 KL: 9. 5 -

MIN.VERDI: 381.0

OSLO-OPSAL

Nedbør-avløp : 13. juli 1974
Nedbørtype : Byge

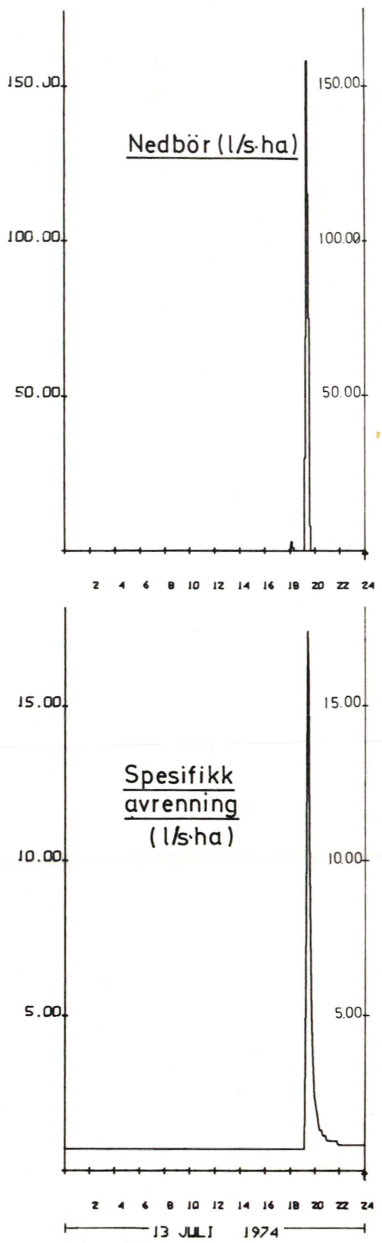
Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 30 min
Volum : 14,3 mm
Maks. int. ($i_{5, maks}$) : 158,3 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

Volum : 2,7 mm
Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 17,44 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,11
Volum (C_v) : 0,19



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 11 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.6 %

AR: 1974 DATO: 13 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	0	0	.3
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	.6
19	-	-	31	69	158	115	75	8	-	-	-	-	38.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	.1
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.7

MAKS.VERDI: 158.3 KL: 19.20

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 1972 - 0 OPSAL OSLO FELTAREAL: 37.2 HA URB.GRAD: 42.5 %

AR: 1974 DATO: 13 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
1	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
2	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
3	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
4	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
5	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
6	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
7	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
8	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
9	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
10	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
11	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
12	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
13	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
14	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
15	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
16	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
17	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
18	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698.0
19	698	3785	10823	17440	15932	10823	7558	5053	3785	2921	2385	2138	6945.1
20	1907	1691	1490	1303	1303	1303	1131	1131	1131	1131	973	973	1288.9
21	973	973	973	973	973	973	973	973	973	829	829	829	937.0
22	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829.0
23	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829.0

DØGNMIDDEL: 1003.8

MAKS.VERDI: 17440.0 KL: 19.15

MIN.VERDI: 698.0

OSLO-VESTLI

Nedbør-avløp : 13. juli - 14. juli 1974

Nedbørtype : Byge

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 1 t 25 min

Volum : 21,7 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$): 70,7 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

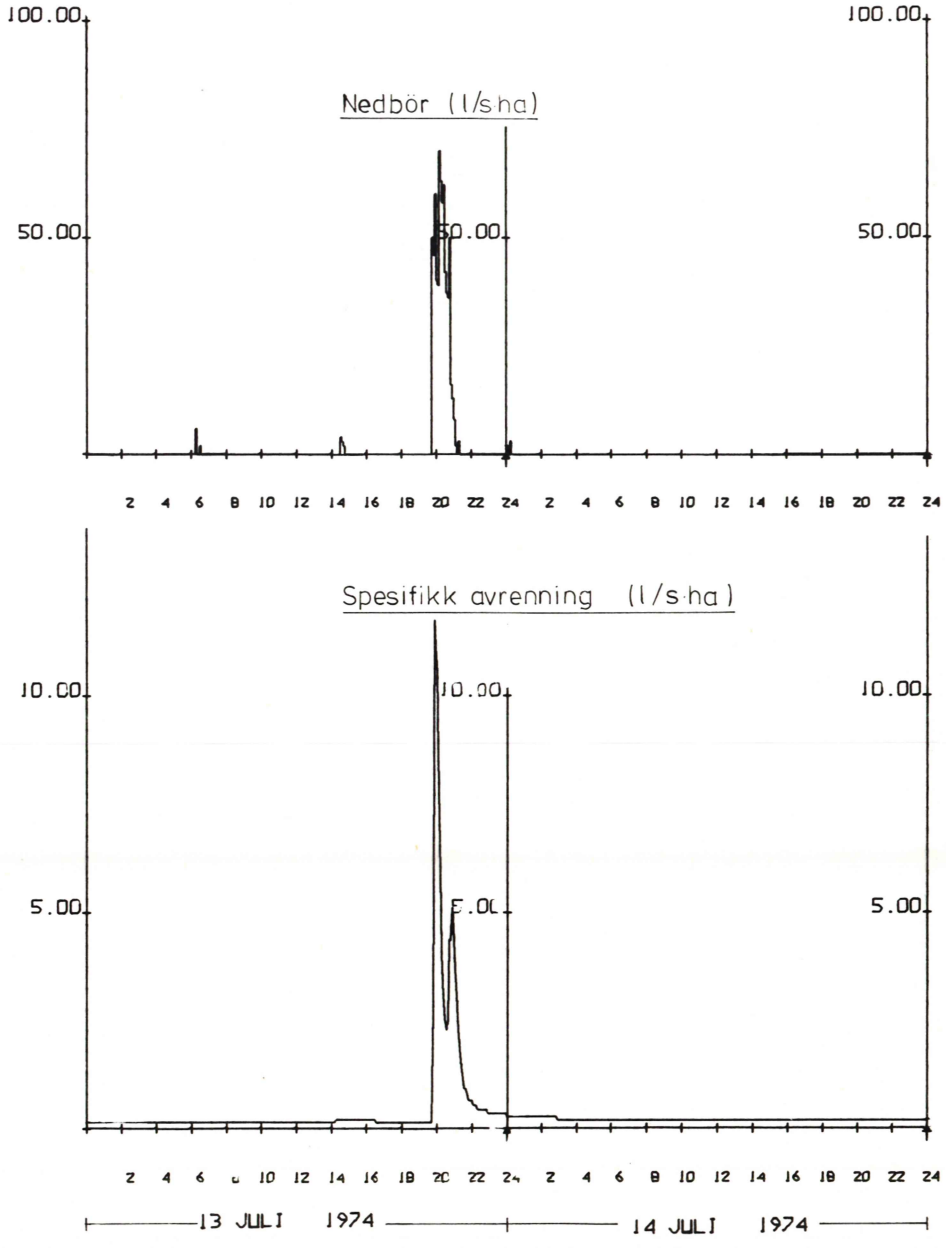
Volum : 3,1 mm

Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 11,90 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,17

Volum (C_v) : 0,14



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT .

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 11 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974 DATO: 13 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	7	-	1	3	-	-	-	-	-	.8
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	5	3	2	-	-	-	.8
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	47	60	13.1
20	40	39	71	63	58	62	42	38	37	50	16	13	44.1
21	8	2	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1

DØGNMIDDEL: 2.5

MAKS.VERDI: 70.7 KL: 20.10

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 0 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974 DATO: 13 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
3	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
10	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
11	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
12	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
14	150	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	201.3
15	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206.0
16	206	206	206	206	206	150	150	150	150	150	150	150	173.3
17	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
18	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
19	150	150	150	150	150	150	150	150	2814	11904	11271	10657	3153.8
20	7883	6004	4061	3102	2543	2288	2543	4415	4415	5174	4415	3725	4214.0
21	3102	2288	1824	1419	1239	920	920	780	654	654	654	541	1249.6
22	541	541	439	439	439	439	439	439	439	350	350	350	433.8
23	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	272	272	337.0

DØGNMIDDEL: 515.4

MAKS.VERDI: 11904.0 KL: 19.45

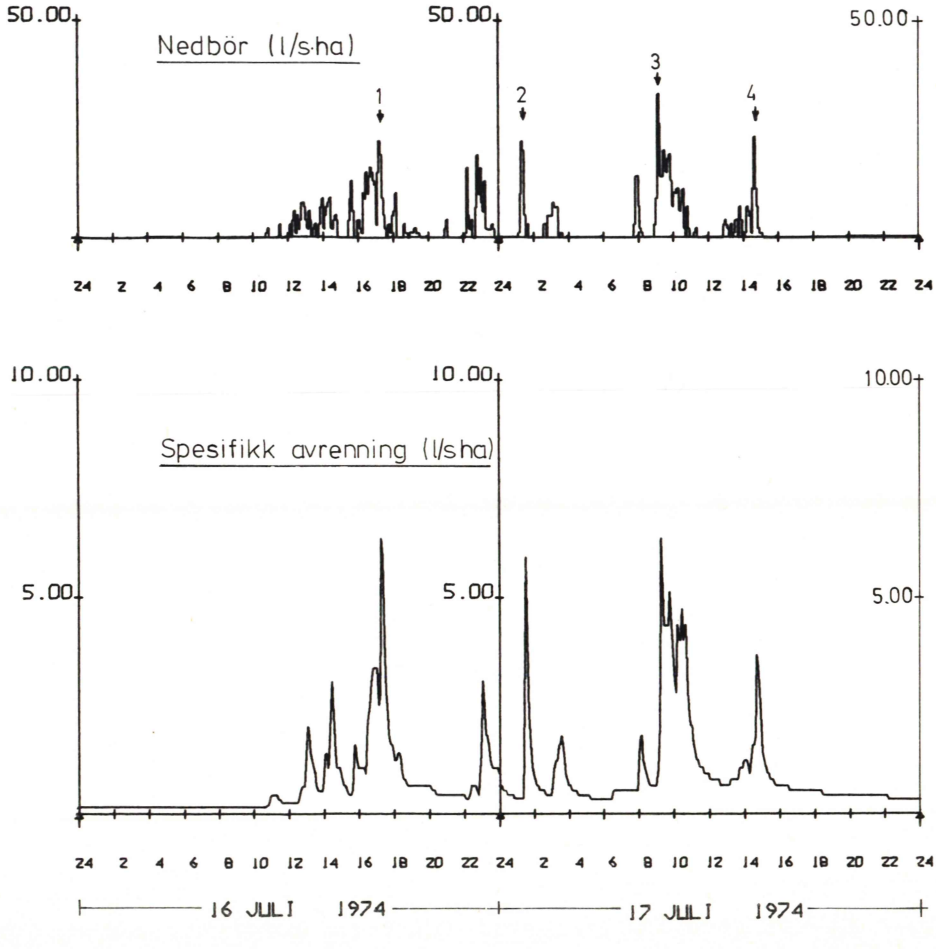
MIN.VERDI: 150.0

OSLO-VESTLI

Nedbør-avløp : 16. juli - 17. juli 1974

Nedbørtype : Frontregn etterfulgt av byger

	Tilf.:	1.	2.	3.	4.
Nedbørbeskrivelse :					
Varighet : 27 t 30 min					
Volum : 35,4 mm					
Maksmalint. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha) :		22,2	22,0	33,3	23,0
Avløpsbeskrivelse :					
Volum : 9,5 mm					
Maksimalint. ($q_{5, maks}$)(l/s.ha) :		6,45	6,0	6,45	3,72
Avløpskoeffisienter :					
Topp (C_s) :		0,29	0,27	0,19	0,16
Volum (C_v): 0,27					



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 11 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974 DATO: 16 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	.3
11	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	.3
12	-	3	-	4	6	1	6	3	4	9	9	7	4.3
13	5	2	7	4	-	3	4	-	-	4	7	10	3.8
14	3	6	7	8	9	2	2	4	6	4	-	-	4.4
15	-	-	-	-	-	4	9	13	7	-	1	4	3.2
16	4	3	1	10	10	16	10	14	17	15	13	12	10.5
17	3	16	22	20	10	5	3	1	3	3	1	6	7.7
18	6	11	-	-	-	-	-	3	2	2	0	1	2.1
19	1	1	3	3	2	1	1	-	0	0	0	0	1.1
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	.4
21	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
22	-	2	17	5	3	4	-	-	8	19	10	17	6.9
23	8	7	13	2	3	3	3	3	2	-	-	-	3.6

DØGNMIDDEL: 2.0

MAKS.VERDI: 22.2 KL: 17.10

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 11 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974 DATO: 17 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	1	11	22	20	5	-	3	-	-	-	5.3
2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	6	6	1.5
3	6	9	8	8	8	1	1	1	0	-	-	-	3.5
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	0	1	1	1	1	1	1	1	.4
6	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	15	2.7
8	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1.3
9	9	33	26	14	14	21	17	16	19	19	14	7	17.5
10	10	11	12	11	7	8	12	2	-	7	3	-	6.9
11	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	.6
13	3	2	-	3	-	2	4	4	-	8	5	1	2.7
14	-	1	7	7	5	2	12	23	11	8	2	1	6.5
15	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 2.1

MAKS.VERDI: 33.3 KL: • 9. 5

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 0 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974 DATO: 16 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
3	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150.0
10	150	150	150	150	150	150	150	206	206	350	439	439	224.2
11	439	439	439	350	350	272	272	272	272	272	272	272	326.8
12	272	272	272	272	272	350	541	654	654	654	1419	2048	640.0
13	1824	1419	1239	1072	920	654	541	541	541	541	780	1419	957.6
14	1419	1072	1419	2288	3102	2288	1419	1072	1072	1072	920	780	1493.6
15	654	654	541	439	439	439	541	1614	1614	1239	1072	1072	859.8
16	1072	1072	1072	920	2048	2288	2543	3102	3405	3405	3405	3405	2311.4
17	2543	2814	6446	6004	4061	2814	2288	1824	1614	1614	1419	1239	2890.0
18	1239	1419	1419	1239	920	780	780	654	654	654	654	654	922.2
19	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654	654.0
20	541	541	541	439	439	439	439	439	439	439	439	439	464.5
21	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	350	431.6
22	350	350	439	654	654	654	654	541	439	1072	1419	3102	860.7
23	2543	1824	1824	1614	1239	1072	1072	1072	1072	1072	920	780	1342.0

DØGNMIDDEL: 661.6

MAKS.VERDI: 6446.0 KL: 17.10

MIN.VERDI: 150.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2030 - 0 VESTLI OSLO FELTAREAL: 36.1 HA URB.GRAD: 33.3 %

AR: 1974 DATO: 17 JULI

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	654	541	541	541	439	439	439	439	439	350	350	350	460.2
1	350	350	350	350	3725	6004	4061	2288	1614	1072	920	780	1822.0
2	654	654	541	541	541	541	439	439	439	439	439	654	526.8
3	1072	1239	1239	1614	1614	1824	1614	1239	920	780	654	654	1205.3
4	541	541	541	541	439	439	439	439	439	439	439	439	473.0
5	439	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	357.4
6	350	350	350	350	350	541	541	541	541	541	541	541	461.4
7	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	1419	614.2
8	1824	1824	1239	1072	920	780	654	654	654	654	654	654	965.3
9	1072	2048	6446	5174	4415	4415	4415	4415	5174	4415	3725	3102	4068.0
10	2814	4415	4061	4061	4786	4061	4415	4415	2814	2288	2048	2048	3518.8
11	1614	1419	1239	1239	1072	1072	1072	920	920	920	920	780	1098.9
12	780	780	780	780	780	780	654	654	654	654	654	654	717.0
13	654	780	780	780	780	780	780	1072	1072	1072	1239	1239	919.0
14	1239	1072	920	1239	1614	1614	1824	3725	3405	2814	2048	1419	1911.1
15	1239	1072	920	920	780	780	780	654	654	654	654	654	813.4
16	654	654	654	654	654	541	541	541	541	541	541	541	588.1
17	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541.0
18	541	541	541	541	439	439	439	439	439	439	439	439	473.0
19	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439.0
20	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439.0
21	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439.0
22	439	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	357.4
23	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350.0

DØGNMIDDEL: 981.6

MAKS.VERDI: 6446.0 KL: 9.10

MIN.VERDI: 350.0

OSLO-VESTRE VIKA

Nedbør-avløp : 27.aug. - 28.aug. 1974

Nedbørtype : Regnbyger

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 9 t 55 min

Volum : 14,9 mm

Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 86,0 l/s·ha

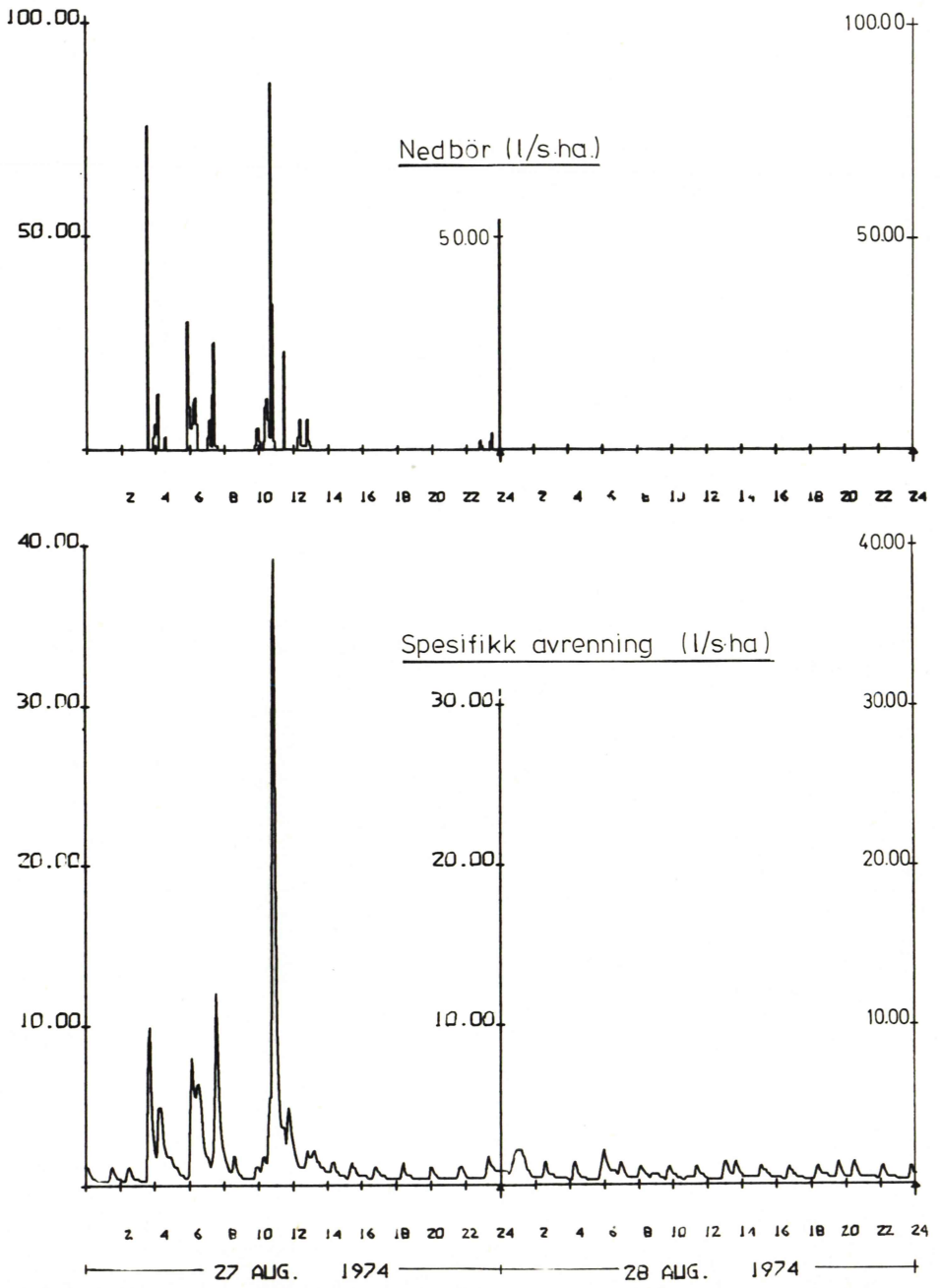
Avløpsbeskrivelse :

Volum : 9,8 mm

Maksimalint.($q_{5, maks}$) : 39,17 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,46

Volum (C_v) : 0,66



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 11 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

ÅR: 1974 DATO: 27 AUG.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	3	6	7.2
4	4	13	-	-	-	-	3	0	0	0	0	0	1.8
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	11	3.6
6	6	7	12	12	6	0	0	0	0	0	0	0	3.8
7	4	8	1	13	25	1	1	0	0	0	0	0	4.5
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	1.1
10	2	-	-	2	11	13	7	3	86	35	2	-	13.5
11	-	-	-	-	-	24	1	1	1	1	1	1	2.2
12	-	-	-	3	7	1	1	1	1	7	2	1	2.3
13	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	.2
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	.4
23	1	1	1	1	3	4	-	-	-	-	-	0	.8

DØGNMIDDEL: 1.7

MAKS.VERDI: 86.0 KL: 10.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 0 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

ÅR: 1974 DATO: 27 AUG.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1145	883	661	476	476	476	325	325	325	325	325	325	505.6
1	325	325	325	476	1145	1145	883	661	476	476	476	325	586.5
2	325	325	325	661	1145	1145	883	661	476	476	476	476	614.5
3	325	325	325	325	325	325	8897	9880	6307	3642	2621	1794	2924.3
4	2184	4866	4866	4866	3642	2621	2184	1794	1794	1794	1794	1448	2821.1
5	1145	1145	1145	883	661	661	661	476	476	476	661	4228	1051.5
6	7975	6307	5559	5559	6307	6307	5559	4228	3107	2184	1794	1794	4723.3
7	1448	1145	1448	2184	6307	12031	8897	5559	3642	2621	2184	1794	4105.0
8	1448	1145	883	883	883	1794	1794	1145	883	661	661	476	1054.7
9	476	476	476	476	476	476	476	476	1145	1145	1145	883	677.2
10	1145	1794	1794	1448	1448	3642	5559	5559	34737	39170	20057	9880	10519.4
11	6307	4228	3642	3642	3642	2621	4228	4866	4228	3107	2621	2184	3776.3
12	1794	1448	1145	1145	1145	1145	1145	1794	2184	1794	1794	1794	1527.3
13	2184	2184	1794	1448	1448	1145	1145	1145	883	883	883	883	1335.4
14	883	1448	1448	1448	883	883	661	661	661	661	661	476	897.8
15	476	661	1145	1448	1145	1145	883	661	661	661	661	661	850.7
16	661	661	476	476	476	476	661	1145	1145	883	883	661	717.0
17	661	661	661	476	476	476	476	476	476	476	476	476	522.3
18	476	476	1145	1448	883	661	661	661	661	476	476	476	708.3
19	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	1145	1145	587.5
20	883	661	661	476	476	476	476	476	476	476	476	476	540.8
21	476	476	476	476	476	661	1145	1145	1145	883	661	476	708.0
22	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476.0
23	661	1448	1794	1448	1145	1145	883	883	883	883	883	883	1078.3

DØGNMIDDEL: 1804.5

MAKS.VERDI: 39170.0 KL: 10.45

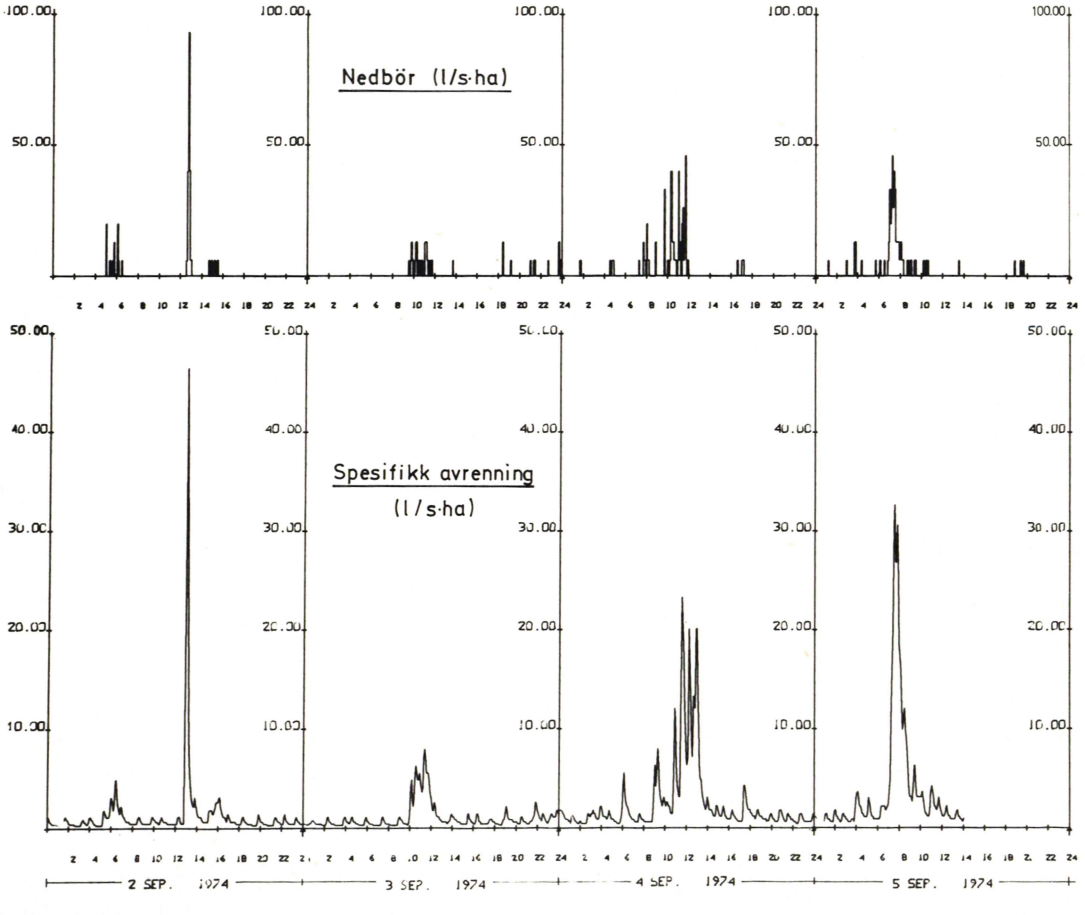
MIN.VERDI: 325.0

OSLO-VESTRA VIKA

Nedbør-avløp : 2. sept. - 5. sept. 1974

Nedbørtype : Frontpassasjer alle fire døgn, den første var en bygefront

		2. sept.	3. sept.	4. sept.	5. sept.
Nedbørbeskrivelse :					
Varighet	:	30 min	2 t	4 t 30 min	5 t
Volum (mm)	:	9,6	7,2	15,4	14,8
Maks. int. ($i_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	93,3	13,3	46,7	46,7
Avløpsbeskrivelse :					
Volum (mm)	:	4,0	2,8	11,7	12,7
Maks. int. ($q_{5, maks}$)(l/s·ha)	:	46,42	7,98	23,29	32,64
Avløpskoeffisienter :					
Topp (C_s)	:	0,50	0,60	0,50	0,70
Volum (C_v)	:	0,41	0,39	0,76	0,86



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 1864 VIKA OSLO PA PLUMATIC FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974 DATO: 2 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	20	-	-	-	7	7	-	-	7	13	-	-	4.4
6	-	20	7	-	-	-	7	-	-	-	-	-	2.8
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	7	40	93	40	7	15.6
13	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
14	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	1.1
15	-	-	7	-	-	7	7	-	-	-	-	-	1.7
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.1

MAKS.VERDI: 93.3 KL: 12.45

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 13 VIKA OSLO PA PLUMATIC FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974 DATO: 3 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	7	-	7	13	7	-	2.8
10	-	7	13	13	-	7	7	-	7	7	-	-	5.0
11	13	13	13	7	-	7	7	-	7	-	-	-	5.6
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	.6
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	1.1
19	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	7	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	1.7
22	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	.6
23	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	7	-	1.7

DØGNMIDDEL: .8

MAKS.VERDI: 13.3 KL: 9.45 10.10 11. 0 18.25 23.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 13 VIKA OSLO PA PLUMATIC FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974 DATO: 4 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-	1.1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	7	-	7	7	7	-	2.2
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	7	-	-	-	-	13	7	7	-	2.8
8	20	7	7	-	-	-	-	-	-	-	13	-	3.9
9	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	2.8
10	7	-	7	40	40	13	13	7	7	7	-	7	12.2
11	40	7	13	-	20	27	7	13	47	7	-	7	15.6
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	.6
17	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.8

MAKS.VERDI: 46.7 KL: 11.40

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 13 VIKA OSLO PA PLUMATIC FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974 DATO: 5 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	.6
3	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	-	-	2.2
4	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	.6
5	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	.6
6	-	7	-	-	-	-	7	-	-	-	7	13	2.8
7	33	20	33	47	27	40	33	13	13	13	13	7	24.4
8	13	13	7	7	-	-	-	-	7	-	-	7	4.4
9	7	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	1.7
10	-	-	7	-	-	7	-	7	-	-	-	-	1.7
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	.6
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	.6
19	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	-	-	1.1
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.7

MAKS.VERDI: 46.7 KL: 7.15

MIN.VERDI: 0

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 0 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

ÅR: 1974 DATO: 2 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1145	661	661	476	476	476	476	476	476	476	325	325	537.4
1	325	325	325	325	325	476	1145	1145	883	883	661	476	607.8
2	476	476	476	476	476	325	325	325	325	325	325	325	387.9
3	325	661	883	883	661	661	476	476	476	661	1145	1145	704.4
4	883	883	661	476	476	325	325	325	325	325	325	325	471.2
5	325	661	1794	1794	1448	1145	1145	1145	1145	1448	3107	3107	1522.0
6	2621	1794	2621	4866	4866	3107	2184	1794	1448	2184	2184	1448	2593.1
7	1145	1145	883	661	661	661	661	476	476	476	476	476	683.1
8	476	476	476	476	883	1145	1145	883	661	476	476	476	670.8
9	476	476	476	476	476	476	476	661	1145	1145	883	883	670.8
10	661	661	661	476	476	476	883	1145	883	661	661	661	692.1
11	661	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	491.4
12	476	1145	1145	1145	661	476	476	476	476	23285	46419	30617	8899.8
13	15741	8897	5559	4228	3107	2621	2184	2184	3107	2184	2184	1448	4453.7
14	1145	1145	1145	1145	883	661	661	661	661	661	661	661	840.8
15	1794	1794	1794	1794	1448	1448	1794	2184	2621	2621	2621	3107	2085.0
16	3107	2184	1794	1448	1145	1145	1145	883	661	1448	1448	1145	1462.8
17	883	661	661	661	661	661	661	476	476	476	476	476	602.4
18	476	661	1145	1145	883	661	661	476	476	476	476	476	667.7
19	476	325	325	325	325	325	325	661	1448	1145	883	661	602.0
20	661	661	476	476	476	476	325	325	325	325	325	325	431.3
21	325	325	883	1145	1145	883	661	661	661	476	476	476	676.4
22	476	1145	1448	883	661	661	476	476	476	476	476	476	677.5
23	476	476	883	1145	883	661	661	476	476	476	476	476	630.4

DØGNMIDDEL: 1335.9

MAKS.VERDI: 46419.0 KL: 12.50

MIN.VERDI: 325.0

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 0 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

ÅR: 1974 DATO: 3 SEP.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	476	476	476	325	325	325	325	476	883	883	883	661	542.8
1	661	476	476	476	476	476	476	476	325	325	325	325	441.1
2	325	661	1145	1145	661	661	476	476	476	476	325	325	596.0
3	325	325	325	325	325	325	325	325	883	1145	1145	661	536.2
4	661	661	476	476	883	1145	1145	661	661	661	476	476	698.5
5	476	325	325	325	325	325	325	325	883	1145	883	661	526.9
6	661	476	476	476	476	325	325	325	325	325	325	325	403.3
7	325	325	476	1145	1145	883	661	476	476	476	476	476	611.7
8	325	325	325	325	325	325	325	325	325	883	1145	1145	508.2
9	883	883	661	476	476	476	476	325	325	476	1448	4228	927.8
10	4866	3107	2184	3107	5559	6307	5559	4866	4866	5559	4866	4228	4589.5
11	3642	4228	7112	7975	7112	5559	5559	5559	4866	3642	3107	2621	5081.8
12	1794	1794	2621	2184	1448	1145	1145	1145	883	883	661	661	1363.7
13	661	661	661	661	476	476	661	661	883	1448	1448	1145	820.2
14	1145	883	883	883	661	661	661	661	476	476	476	476	695.2
15	476	476	476	476	1448	1448	883	883	661	661	476	476	736.7
16	476	661	1448	1448	1145	661	661	476	476	476	476	476	740.0
17	476	476	476	476	661	883	883	883	661	661	661	476	639.4
18	476	476	476	325	325	325	325	661	883	883	1448	2184	732.3
19	1794	1145	883	883	883	883	883	661	661	661	661	661	888.3
20	476	476	476	476	1145	1145	883	661	661	661	476	476	667.7
21	476	476	661	661	661	883	1145	1448	2621	2621	1794	1448	1241.3
22	1145	883	883	661	1448	1448	1145	883	661	476	476	661	897.5
23	883	1145	1448	1448	1145	1145	1145	1145	1794	1794	1448	1448	1332.3

DØGNMIDDEL: 1092.4

MAKS.VERDI: 7975.0 KL: 11.15

MIN.VERDI: 325.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 0 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974 KL	DATO: 4 SEP. 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1794	1794	1794	1448	1448	1145	883	883	883	883	661	661	1189.8
1	476	1145	1448	1145	883	661	661	476	476	476	661	661	764.1
2	476	476	476	476	476	476	661	1448	1448	1145	1145	1448	845.9
3	1448	1794	1448	1448	1145	883	883	883	1145	2184	2184	1794	1436.6
4	1145	1145	1145	1145	883	883	1145	1794	1448	1145	883	883	1137.0
5	883	661	661	661	476	476	476	476	661	1145	2184	4228	1082.3
6	5559	3642	2621	2184	2184	1794	1448	1145	1145	883	883	883	2030.9
7	661	661	661	661	661	1448	1448	1145	883	883	883	661	888.0
8	661	661	661	661	661	661	661	661	661	2184	4866	6307	1608.8
9	4228	6307	7975	6307	4228	3107	2621	2184	2621	3107	2621	2184	3957.5
10	2621	2621	2184	2184	1794	1448	1448	1448	5559	12031	10924	6307	4214.1
11	4228	3642	3107	3107	14439	23285	20057	18549	13202	9880	7112	6307	10576.3
12	7112	20057	15741	12031	8897	7112	13202	13202	12031	20057	20057	13202	13558.4
13	9880	6307	4866	4866	3642	3107	2621	2184	1794	2184	3107	2621	3931.6
14	1794	1794	1794	1794	1448	1145	1145	1145	2184	2184	1794	1448	1639.1
15	1145	1145	1145	1794	2184	1794	1145	1145	883	883	883	883	1252.4
16	883	1448	1794	1448	1145	1145	883	883	661	661	661	661	1022.8
17	661	661	1145	4228	4228	3642	2621	2184	1794	1794	1794	1448	2183.3
18	1448	1145	1145	1145	883	1145	1794	1794	1448	1145	1145	1145	1281.8
19	883	883	883	883	883	661	661	661	1145	1448	1448	1145	965.3
20	883	883	661	661	661	661	883	1794	1794	1794	1448	1145	1105.7
21	883	661	661	661	1448	1448	1145	1145	883	883	883	661	946.8
22	661	661	476	476	476	661	1448	1448	1448	1145	883	661	870.3
23	661	661	661	661	661	661	661	661	883	1448	1448	1448	876.3

DØGNMIDDEL: 2473.5

MAKS.VERDI: 23285.0 KL: 11.25

MIN.VERDI: 476.0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2065 - 0 VIKA OSLO FELTAREAL: 9.9 HA URB.GRAD: 97.0 %

AR: 1974 KL	DATO: 5 SEP. 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	1145	1145	883	883	661	661	661	661	476	476	476	1448	798.0
1	1448	1448	883	883	883	661	661	661	661	1448	1794	1794	1102.1
2	1145	1145	883	883	661	661	883	1448	1448	1145	1145	883	1027.5
3	883	661	661	661	661	883	883	883	661	1794	3107	3642	1281.7
4	3642	3107	2184	2184	1794	1448	1448	1145	1145	1145	1145	1448	1819.6
5	3107	2621	2184	1448	1145	1145	883	883	883	883	883	883	1412.3
6	883	1145	2184	2184	2184	2184	2184	1794	1794	2184	2184	3642	2045.5
7	4866	10924	15741	20057	30617	32639	26802	26802	30617	25007	18549	17111	21644.3
8	15741	12031	9880	10924	12031	9880	8897	7975	6307	4228	3107	3107	8675.7
9	3107	2621	4228	6307	6307	4228	3107	3107	3107	3107	3107	3107	3786.7
10	3642	3107	2621	1794	1448	1448	1145	1145	1145	2184	3642	4228	2295.8
11	3642	3107	2184	2184	1794	1794	2621	3107	2184	1794	1448	1145	2250.3
12	1145	1145	1448	2184	2184	1448	1145	1145	883	883	883	883	1281.3
13	883	883	1448	1794	1794	1145	1145	883	883	661	661	883	1088.6
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													

DØGNMIDDEL: 2104.6

MAKS.VERDI: 32639.0 KL: 7.25

MIN.VERDI: 476.0

KRISTIANSAND-SØMSKLEIVA

Nedbør-avløp : 22.des. - 23.des. 1974

Nedbørtype : Frontregn

Nedbørbeskrivelse :

Varighet : 10 t 35 min

Volum : 21,2 mm

Maksmalint. ($i_{5,maks}$) : 10,0 l/s·ha

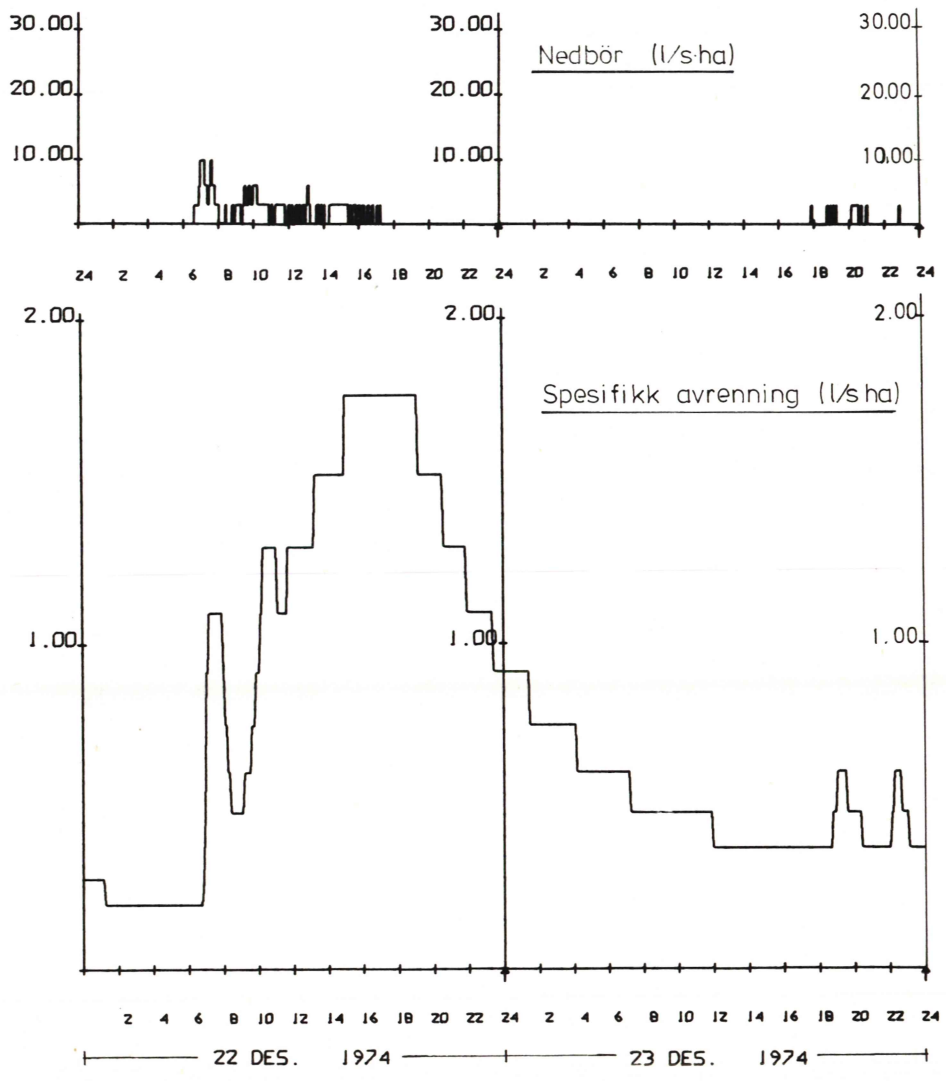
Avløpsbeskrivelse :

Volum : 7,8 mm

Maksimalint. ($q_{5,maks}$) : 1,77 l/s·ha

Avløpskoeffisienter : Topp (C_s) : 0,177

Volum (C_v) : 0,37



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I

STASJON: 3915 SØMSKLEIVA KRISTIANSAND PA PLUMATIC FELTAREAL: 23.6 HA URB.GRAD: 19.6 %

AR: 1974 DATO: 22 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	7	1.4
7	10	10	10	7	7	3	7	10	7	7	3	3	6.9
8	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	.8
9	3	3	3	3	-	3	7	3	3	7	3	3	3.6
10	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	-	3.9
11	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	-	-	2.2
12	3	-	3	-	-	3	-	3	-	3	3	-	1.7
13	3	7	3	-	-	-	-	3	3	-	3	-	1.9
14	3	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	2.5
15	3	3	3	3	3	-	3	-	3	3	-	3	2.5
16	3	-	3	3	-	-	3	-	-	3	-	-	1.4
17	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: 1.2

MAKS.VERDI: 10.0 KL: 7. 0 7.35

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I

STASJON: 2106 - 13 SØMSKLEIVA KRISTIANSAND PA PLUMATIC FELTAREAL: 23.6 HA URB.GRAD: 19.6 %

AR: 1974 DATO: 23 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	.3
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	.6
19	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	.6
20	-	-	3	3	3	3	3	-	3	-	-	-	1.7
21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.3
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	.3
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .2

MAKS.VERDI: 3.3 KL: 17.50 18.45 18.55 19. 5 19.15 20.10 20.40 21. 0 22.50

MIN.VERDI: 0

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2106 - 0 SØMSKLEIVA KRISTIANSAND FELTAREAL: 23.6 HA URB.GRAD: 19.6 %

ÅR: 1974 DATO: 22 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277.0
1	277	277	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	212.0
2	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199.0
3	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199.0
4	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199.0
5	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199.0
6	199	199	199	199	199	199	199	199	199	277	480	914	288.5
7	914	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	914	1065.7
8	751	751	606	606	480	480	480	480	480	480	480	480	546.2
9	480	606	606	606	606	606	751	751	751	914	914	914	708.8
10	1096	1096	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1265.2
11	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1299	1299	1299	1299	1299	1180.6
12	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299.0
13	1299	1299	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1484.8
14	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1767	1542.4
15	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767.0
16	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767.0
17	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767.0
18	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767.0
19	1767	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1542.4
20	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1410.5
21	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1299	1096	1096	1265.2
22	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096	1096.0
23	1096	1096	1096	1096	914	914	914	914	914	914	914	914	974.7

DØGNMIDDEL: 1001.0

MAKS.VERDI: 1767.0 KL: 14.55

MIN.VERDI: 199.0

PRØ 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2106 - 0 SØMSKLEIVA KRISTIANSAND FELTAREAL: 23.6 HA URB.GRAD: 19.6 %

ÅR: 1974 DATO: 23 DES.

KL	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914.0
1	914	914	914	914	914	751	751	751	751	751	751	751	818.9
2	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751.0
3	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751	751.0
4	751	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	618.1
5	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606.0
6	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606.0
7	606	606	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	501.0
8	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480.0
9	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480.0
10	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480.0
11	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	370	370	461.7
12	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0
13	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0
14	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0
15	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0
16	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0
17	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0
18	370	370	370	370	370	370	370	370	480	480	480	606	417.2
19	606	606	606	606	606	606	480	480	480	480	480	480	543.0
20	480	480	480	480	370	370	370	370	370	370	370	370	406.7
21	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0
22	480	480	606	606	606	606	606	480	480	480	480	480	532.5
23	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370.0

DØGNMIDDEL: 513.6

MAKS.VERDI: 914.0 KL: 0. 0

MIN.VERDI: 370.0

TRONDHEIM-BLAKLI

Nedbør-avløp : 7. sept. 1974
Nedbørtype : Byger

Nedbørbeskrivelse :

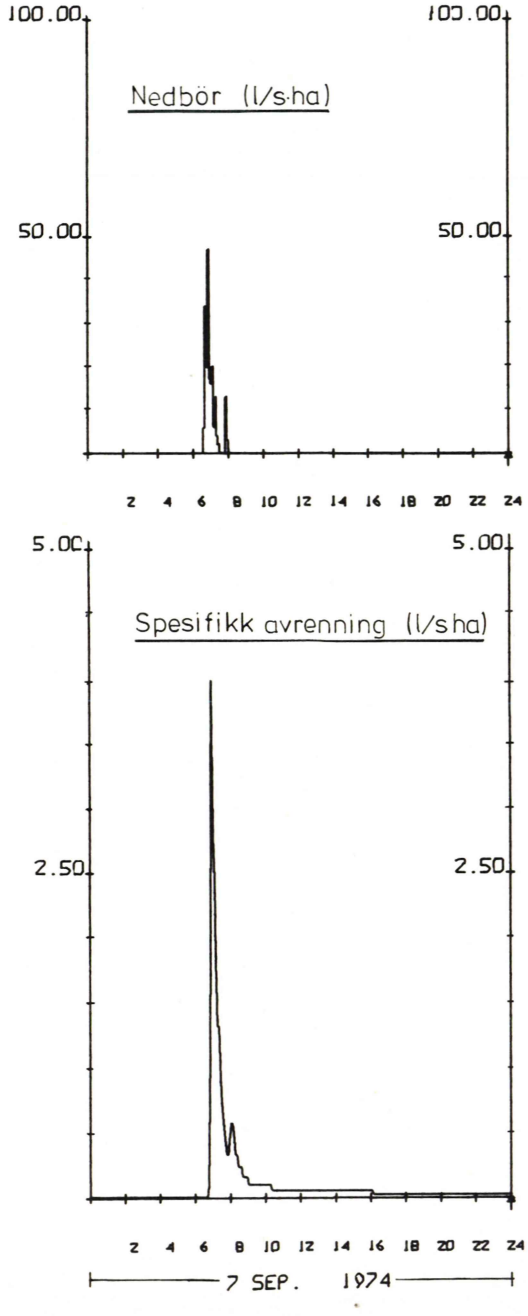
Varighet : 1 t 20 min
Volum : 6,2 mm
Maksimalint. ($i_{5, maks}$) : 47,5 l/s·ha

Avløpsbeskrivelse :

Volum : 0,77 mm
Maksimalint. ($q_{5, maks}$) : 3,99 l/s·ha

Avløpskoeffisienter :

Topp (C_s) : 0,084
Volum (C_v) : 0,12



PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

NEDBØRSREGISTRERINGER I 1.0E 00 L/SEK*HA

STASJON: 2066 - 11 BLAKLI TRONDHEIM FELTAREAL: 19.7 HA URB.GRAD: 18.3 %

AR: 1974 KL	DATO: 0	5	7 SEP. 10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	-	-	-	-	-	-	-	7	34	21	48	18	10.6
7	17	20	7	13	4	2	-	-	-	-	13	3	6.7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

DØGNMIDDEL: .7

MAKS.VERDI: 47.5 KL: 6.50

MIN.VERDI: 0

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

AVLØPSREGISTRERINGER I 1.0E-03 L/SEK*HA

STASJON: 2066 - 0 BLAKLI TRONDHEIM FELTAREAL: 19.7 HA URB.GRAD: 18.3 %

AR: 1974 KL	DATO: 0	5	7 SEP. 10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	PR.TIME
0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11.0
1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11.0
2	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11.0
3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11.0
4	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11.0
5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11.0
6	11	11	11	11	11	11	11	11	104	1095	3985	2781	671.1
7	2435	1824	1314	1314	900	727	575	444	332	332	444	575	934.7
8	575	444	332	332	239	239	239	164	164	164	164	104	263.3
9	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104.0
10	104	104	104	60	60	60	60	60	60	60	60	60	71.0
11	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.0
12	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.0
13	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.0
14	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.0
15	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60.0
16	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
17	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
18	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
19	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
20	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
21	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
22	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0
23	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29.0

DØGNMIDDEL: 110.1

MAKS.VERDI: 3985.0 KL: 6.50

MIN.VERDI: 11.0

5.4 Markvanninnhold

Fuktighetsforholdene i den øvre marksone spiller en vesentlig rolle for overflateavrenningen. Den umiddelbare overflateavrenning fra permeable flater er bestemt av to forhold : Er nedbørintensiteten større enn infiltrasjonskapasiteten vil man få overflateavrenning med en gang selvom marksonen er svært uttørret. Den andre bestemmende faktor er markvanninnholdet før regnet starter. Absolutt metning bevirker at marken ikke kan ta opp mer vann, og overflateavrenningen vil starte straks. I prinsippet vil flaten være "ugjennomtrengelig", men selve avrenningsforløpet blir annerledes enn fra f. eks en asfaltflate. Disse forhold er vesentlige ved fastsettelse av avrenningskoeffisienter og ved arbeidet med matematiske avrenningsmodeller kommer denne del av det hydrologiske kretsløp inn som en sentral rutine.

Våre markvannsmålinger skal om mulig gi oss grundigere kjennskap til markvannets kvantitative effekter på den umiddelbare overflateavrenning og ellers gi data for bruk i arbeidet med avrenningsmodeller. I denne datarapporten er bare tatt med resultater fra ett målerør i hvert A-område. Dataene kan kanskje ikke direkte brukes av leserne, men de er tatt med for å rette oppmerksomheten mot denne ikke uvesentlige del i avrenningsprosessen. Dataene viser eksempler på forskjellige fuktighetsforløp og vi vil senere gi eksempler som viser markvannets rolle for overflateavrenningen. Telletallene som de direkte målinger i marken gir, behandles på EDB ved et program betegnet AASNEUTR. Resultatene herfra er volumprosent vann i hvert målepunkt i røret, samt vanninnholdet i soner i profilet og hele profilet samlet. På grunn av de spesielle kalibreringsforhold (laboratorium i Danmark) er kanskje de absolutte vannverdier noe usikre, mens de relative verdier er svært gode.

Figurene 5.4.1 til 5.4.5 viser variasjonen i vanninnholdet i volumprosent vann i de fem utvalgte måleprofilene for årene 1973 og 1974. Grunnvannstanden er tegnet inn i samme figur der hvor den peiles i umiddelbar nærhet av markvannsrøret. Våre målinger tas for hver 20 cm nedover i røret, og en får da et middel av fuktighetsforholdene innenfor en ellipsoide med diameter på ca. 30 cm. I overflaten - over 20 cm - vil det være fluktuasjoner som ikke kommer frem i våre målinger. Disse fluktuasjoner spores lite nedover i profilet og forsvinner nok alt vesentlig som evapotranspirasjon.

Jordartene er avgjørende for de fluktuasjoner en får i vanninnholdet, og dataene fra Trolldalen og Karihola viser to helt forskjellige forløp. Profilet

hentet fra Trolldalen viser betydelige sommeruttørringer helt ned til ca. 120 cm, og disse er i takt med tilsvarende senkninger i grunnvannstanden. Jordartene i profilet i Karihola gir ikke slike fluktuasjoner. Vannet er her mer bundet og bare ubetydelige variasjoner påvises i målingene. Variasjonene og vanninnholdet omregnet direkte i mm vann er ført opp i tabellene 5.4.1 til 5.4.5. Disse tabellene viser også at det er betydelige mengder vann (absoluttverdi noe usikker) som ligger midlertidig lagret i disse profilene. For noen av rørene (fig. 5.4.1 til 5.4.5) kan man få inntrykk av betydelige variasjoner helt ned mot bunnen av profilet. Dette dreier seg likevel om ubetydelige svingninger omkring isolinjeverdiene i figurene, og skyldes måleusikkerheten.

Figurene 5.4.6 til 5.4.10 viser dette bedre. Her er variasjonsbredden for alle målinger i hvert målepunkt tegnet opp. Figurene gir et godt bilde av i hvilke nivåer man har de store fluktuasjoner, hvor man finner lag med f. eks. høy vannkapasitet og ellers viser de små variasjoner i de dype lag (som de fleste steder er nede i grunnvannet), at måleutstyret er svært stabilt og pålitelig.

Fig. 5.4.1. MOSS. TROLLDALEN.
Rör nr. 2.
Markvann- og grunnvannsvariasjoner 1973 og 1974. (markvann i volumprosent)

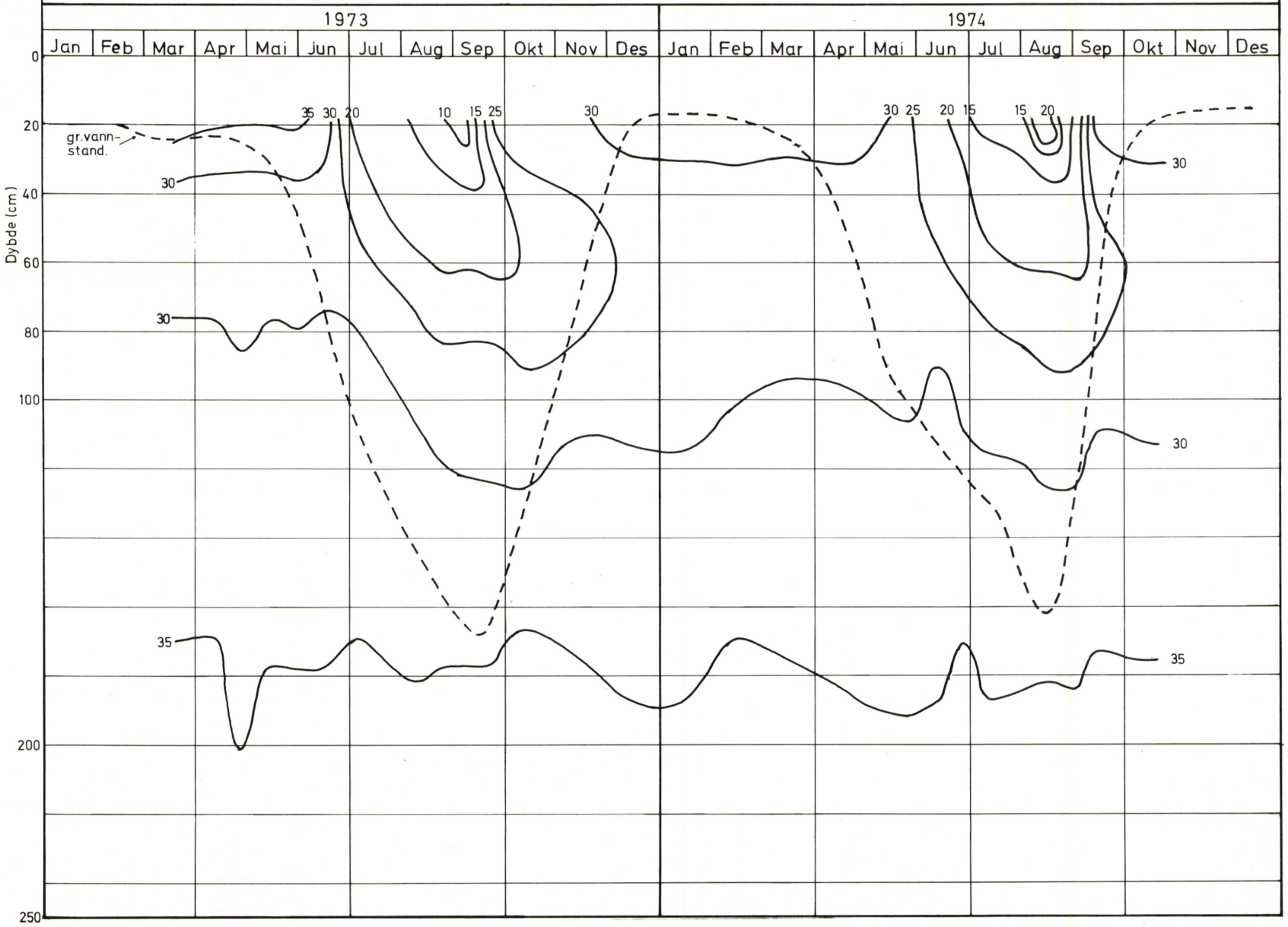


Fig. 5.4.2. RINGERIKE. HERADSBYGDA II.
Rör nr. 4.
Markvannsvariasjoner 1973 og 1974. (markvann i volumprosent)

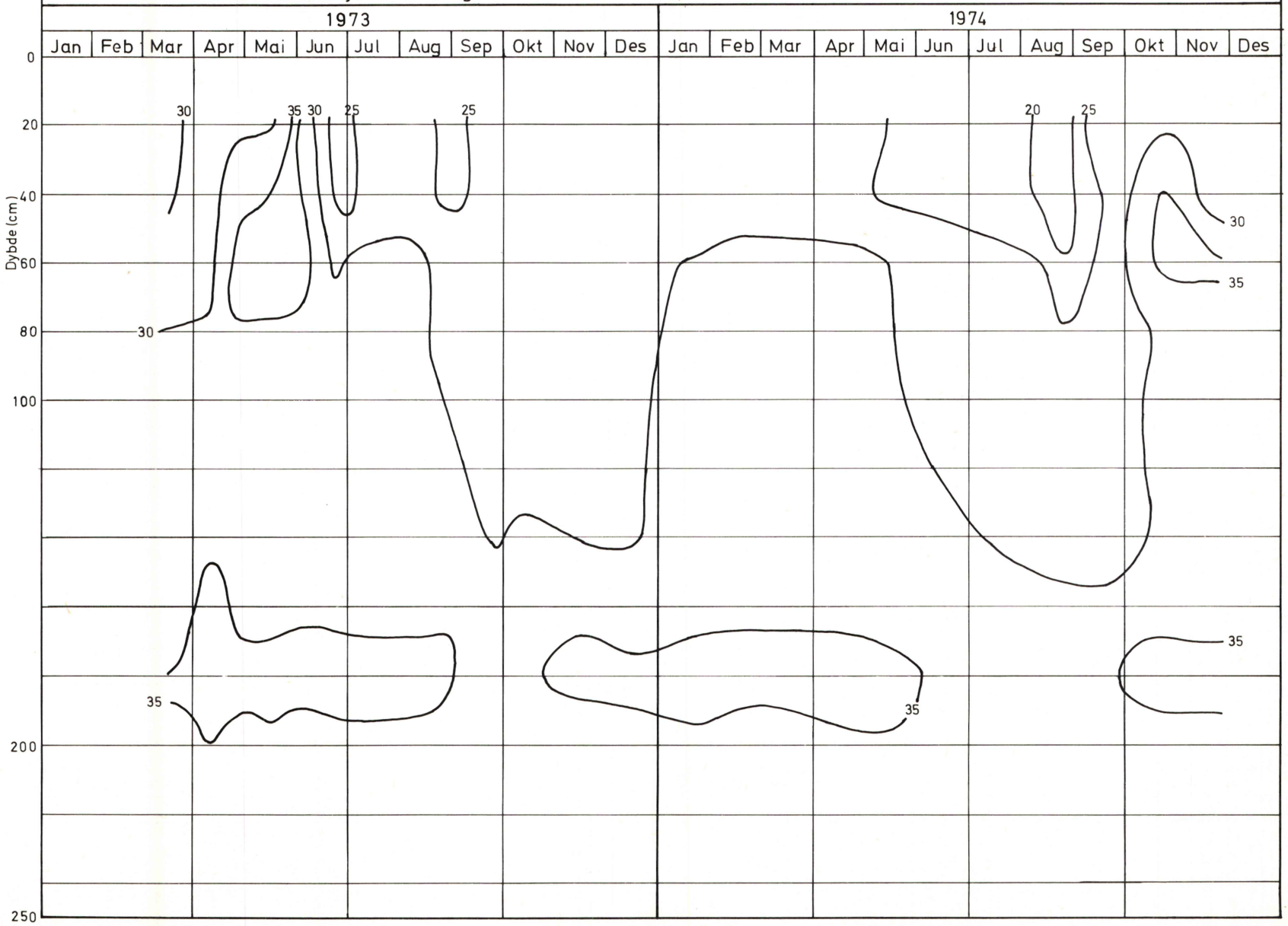


Fig. 5.4.3. SANDEFJORD. VARDEN.
Rör nr.1.
Markvann- og grunnvannsvariasjoner 1973 og 1974. (markvann i volumprosent)

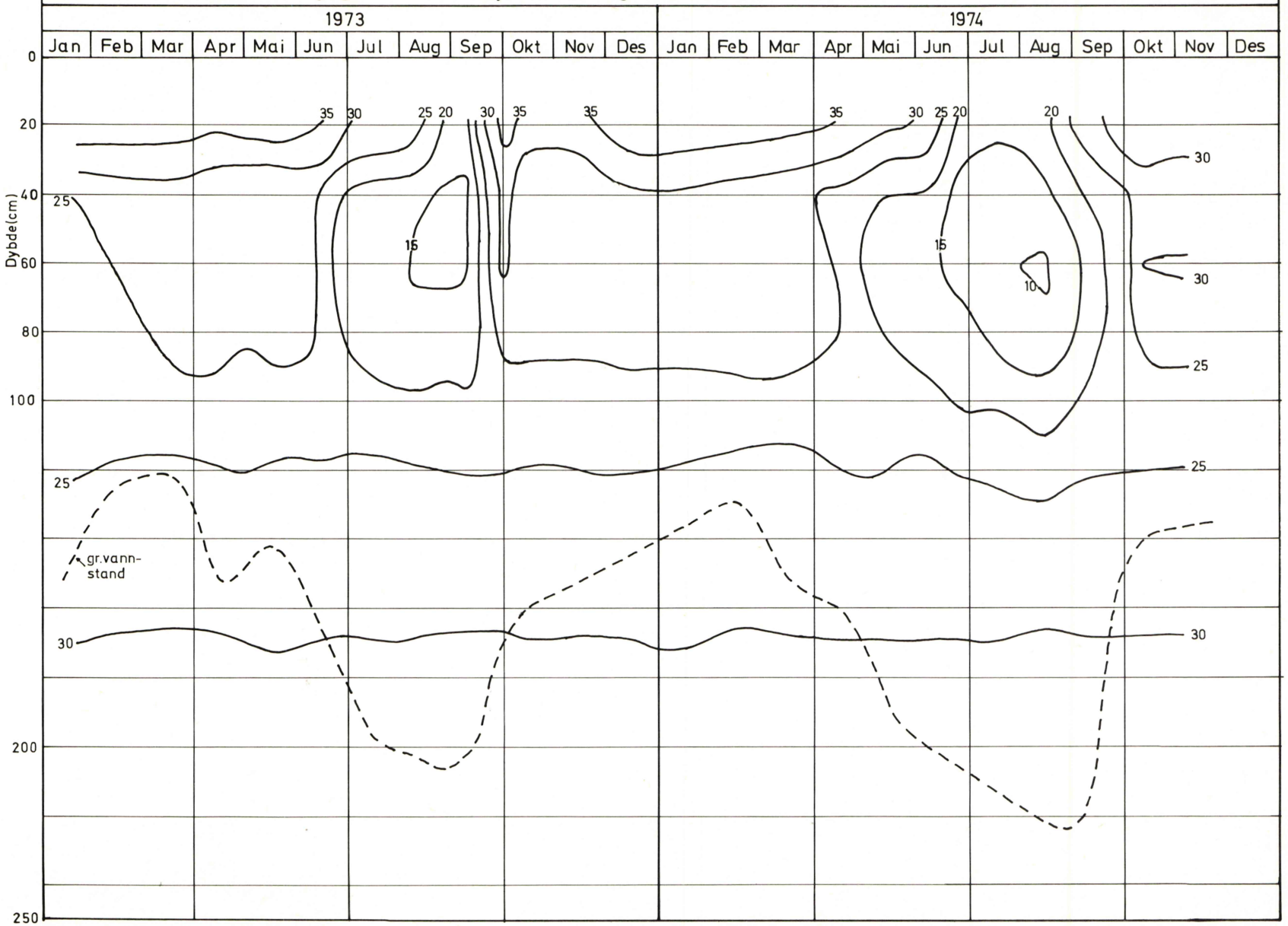


Fig. 5.4.4. SANDNES. ROVIK.
Rör nr. 1.
Markvann- og grunnvannsvariasjoner 1973 og 1974. (markvann i volumprosent)

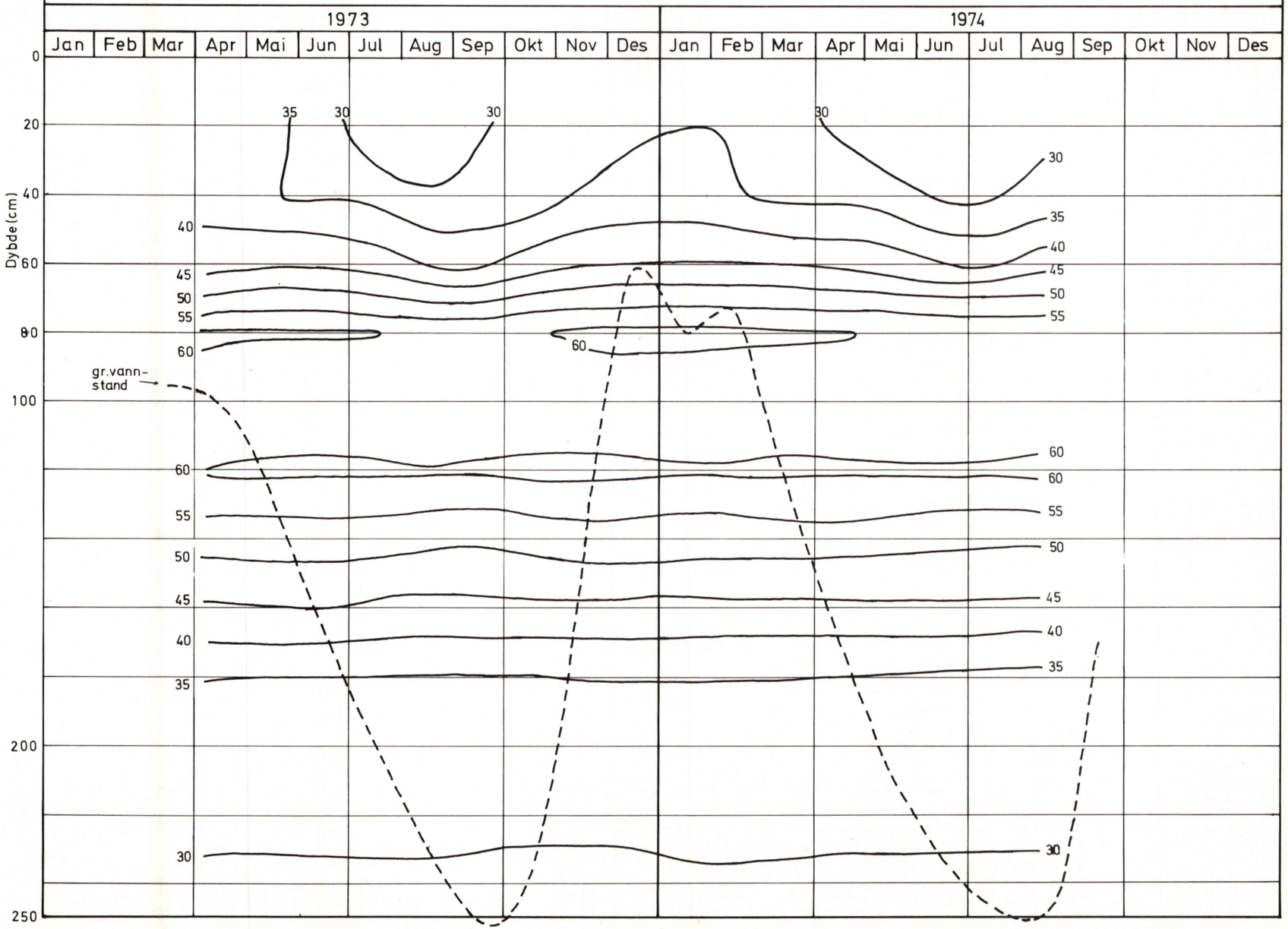
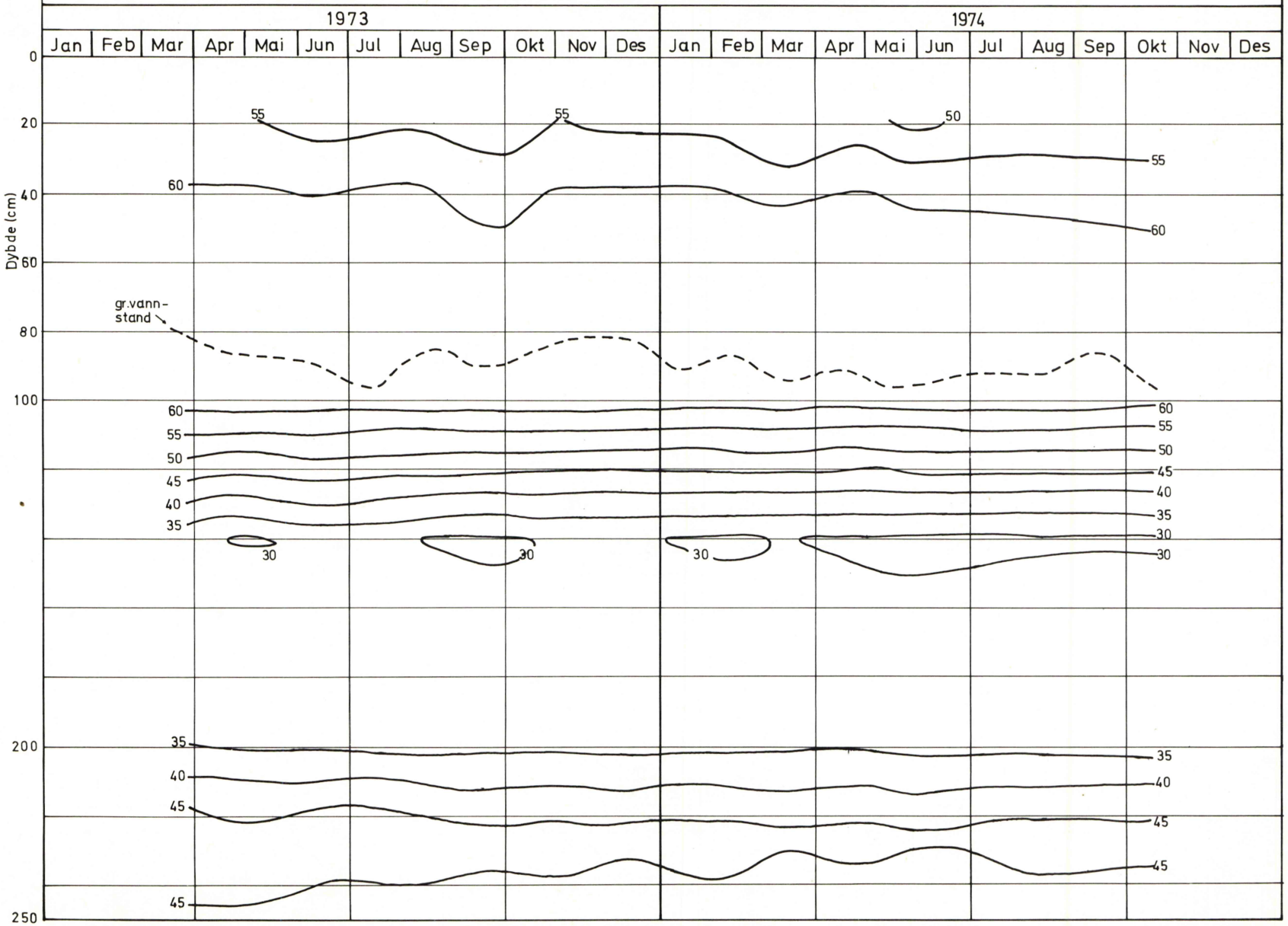


Fig. 5.4.5. KRISTIANSUND. KARIHOLA.
Rör nr. 5.
Markvann- og grunnvannsvariasjoner 1973 og 1974. (markvann i volumprosent)



Tabell 5.4.1

MOSS, TROLLDALEN

RØR NR. 2

VANNINNHOLDET I FORSKJELLIGE SONER OG SAMLET FOR HELE PROFILET

MÅLE TIDSPUNKT	VANNINNHOLDET I MM					FORANDRING SIDEN FORRIGE MÅLING	
	0-50 cm	50-100 cm	100-200 cm	200-225 cm	0-225 cm	0-50 cm	0-225 cm
20.3.1973	167,2	147,2	342,1	129,8	786,3		
13.4.1973	161,3	146,1	338,3	129,1	774,8	- 5,9	-11,5
27.4.1973	161,1	146,8	333,9	128,5	770,3	- 0,2	- 4,5
14.5.1973	160,7	146,5	338,2	128,8	774,2	- 0,4	+ 3,9
30.5.1973	163,3	145,5	336,0	129,5	774,3	+ 2,6	+ 0,1
15.6.1973	156,6	148,0	337,4	131,7	773,7	- 6,7	- 0,6
4.7.1973	104,6	143,6	340,7	131,4	720,3	-52,0	-53,4
9.8.1973	79,6	123,7	334,8	131,4	669,5	-25,0	-50,8
24.8.1973	65,9	115,3	328,7	128,8	638,7	-13,7	-30,8
5.9.1973	61,3	114,7	327,1	131,2	634,3	- 4,6	- 4,4
25.9.1973	109,7	112,9	326,9	130,5	680,0	+48,4	+45,7
9.10.1973	131,3	113,6	326,5	130,0	701,4	+21,6	+21,4
13.11.1973	137,2	120,2	332,7	130,0	720,1	+ 5,9	+18,7
17.12.1973	152,7	139,1	331,5	126,7	750,0	+15,5	+29,9
16.1.1974	154,0	138,8	327,2	127,8	747,8	+ 1,3	- 2,2
14.2.1974	156,4	143,5	337,0	130,6	767,5	+ 2,4	+19,7
14.3.1974	151,8	141,5	334,7	126,8	754,8	- 4,6	-12,7
23.4.1974	155,3	141,8	330,7	129,9	757,7	+ 3,5	+ 2,9
24.5.1974	131,0	143,9	329,9	128,0	732,8	-24,0	-24,9
12.6.1974	117,7	139,8	334,1	128,3	719,9	-13,3	-12,9
26.6.1974	86,0	131,0	335,7	128,4	681,1	-31,7	-38,8
8.7.1974	78,7	121,5	332,4	129,5	662,1	- 7,3	-19.0
22.7.1974	97,9	119,1	331,3	127,7	676,0	+19,2	+13,9
2.8.1974	72,2	115,0	329,4	128,1	644.7	-25,7	-31.3
14.8.1974	102,7	111,9	324,4	130,3	669,3	+30,5	+24,6
3.9.1974	81,6	111,6	323,9	129,9	647,0	-21,1	-22,3
13.9.1974	145,4	120,9	334,2	129,7	730,2	+63,8	+83,2
18.10.1974	154,6	139,5	331,5	128,6	754,2	+ 9,2	+24,0
13.10.1974	151,5	140,6	332,9	129,7	754,7	- 3,1	+ 0,5

Tabell 5.4.2

RINGERIKE, HERADSBYGDA II

RØR NR. 4

VANNINNHOLDET I FORSKJELLIGE SONER OG SAMLET FOR HELE PROFILET

MÅLE-TIDSPUNKT	VANNINNHOLDET I MM					FORANDRING SIDEN FORRIGE MÅLING	
	0-50 cm	50-100 cm	100-200 cm	200-225 cm	0-225 cm	0-50 cm	0-225 cm
19.3.1973	154,9	148,6	321,3	116,4	741,2		
10.4.1973	128,6	150,7	347,2	115,8	742,3	-26,3	+ 1,1
28.4.1973	156,5	170,2	333,3	112,1	772,1	+27,9	+29,8
15.5.1973	159,2	171,2	333,2	115,3	778,9	+ 2,7	+ 6,8
1.6.1973	183,2	174,6	332,7	114,1	804,6	+24,0	+25,7
23.6.1973	120,2	153,8	335,8	114,1	723,9	-63,0	-80,7
7.8.1973	140,8	159,9	336,5	113,8	751,0	+20,6	+27,1
22.8.1973	122,2	146,2	326,1	112,8	707,3	-18,6	-43,7
6.9.1973	123,3	144,3	318,1	112,7	698,4	+ 1,1	- 8,9
26.9.1973	134,6	146,1	313,8	112,6	707,1	+11,3	+ 8,7
11.10.1973	137,9	144,7	315,6	113,1	711,3	+ 3,3	+ 4,2
15.11.1973	134,9	150,8	325,7	114,2	725,6	- 3,0	+14,3
14.12.1973	129,1	147,4	321,9	112,2	710,6	- 5,8	-15,0
22.1.1974	132,2	155,0	334,7	113,8	735,7	+ 3,1	+25,1
22.2.1974	138,1	158,0	333,8	109,5	739,4	+ 5,9	+ 3,7
8.4.1974	137,7	168,5	335,6	113,3	755,1	- 0,4	+15,7
8.5.1974	125,1	153,9	335,3	113,0	727,3	-12,6	-27,8
5,6,1974	116,6	143,7	320,7	112,5	693,5	- 8,5	-33,8
24.6.1974	110,3	142,2	316,1	111,7	680,3	- 6,3	-13,2
31.7.1974	104,3	126,0	307,3	112,0	659,6	- 6,0	-20,7
22.8.1974	85,9	124,8	297,0	109,5	617,2	-18,4	-42,4
10.9.1974	126,1	128,1	296,9	112,3	663,4	+40,2	+46,2
22.10.1974	157,5	165,5	330,2	112,3	765,5	+31,4	+102,1
19.11.1974	136,0	163,8	328,8	113,4	742,0	-21,5	-23,5

Tabell 5.4.3
SANDEFJORD, VARDEN
RØR NR. 1
VANNINNHOLDET I FORSKJELLIGE SONER OG SAMLET FOR HELE PROFILET

MÅLE-TIDSPUNKT	VANNINNHOLDET I MM					FORANDRING SIDEN FORRIGE MÅLING	
	0-50 cm	50-100 cm	100-200 cm	200-225 cm	0-225 cm	0-50 cm	0-225 cm
23.1.1973	165,7	112,4	285,0	117,6	680,7		
22.3.1973	166,4	133,0	290,6	117,0	707,0	+ 0,7	+26,3
12.4.1973	159,0	131,4	285,7	117,9	694,0	- 7,4	-13,0
30.4.1973	161,4	126,9	285,8	118,0	692,1	+ 2,4	- 1,9
18.5.1973	163,8	134,2	282,9	119,0	699,9	+ 2,4	+ 7,8
8.6.1973	160,0	127,5	284,6	117,8	689,9	- 3,8	-10,0
29.6.1973	132,2	95,5	289,5	120,1	637,3	-27,8	-52,6
8.8.1973	116,9	83,3	283,6	119,2	603,0	-15,3	-34,3
23.8.1973	89,1	83,2	289,3	119,2	580,8	-27,8	-22,8
8.9.1973	81,7	83,1	285,8	119,8	570,4	- 7,4	-10,4
1.10.1973	171,8	137,6	288,0	120,1	717,5	+90,1	+147,1
15.10.1973	147,4	122,8	284,5	119,7	674,4	-24,4	-43,1
14.11.1973	150,3	132,4	285,3	119,7	687,7	+ 2,9	+13,3
13.12.1973	172,7	136,2	286,5	118,4	713,8	+22,4	+26,1
18. 1.1974	171,3	138,4	282,3	119,3	711,3	- 1,4	- 2,5
20.2.1974	165,4	137,2	289,6	118,4	710,6	- 5,9	- 0,7
4.4.1974	155,7	131,6	287,9	119,7	694,9	- 9,7	-15,7
24.4.1974	147,9	112,2	285,4	118,7	664,2	- 7,8	-30,7
14.5.1974	130,5	96,9	285,8	121,5	634,7	-17,4	-29,5
6.6.1974	128,2	88,9	286,9	118,2	622,2	- 2,3	-12,5
25.6.1974	77,9	79,4	281,6	118,0	556,9	-50,3	-65,3
11.7.1974	71,2	69,8	279,7	118,1	538,8	- 6,7	-18,1
13.8.1974	83,8	59,7	275,8	120,7	540,0	+12,6	+ 1,2
9.9.1974	127,8	89,3	282,4	120,5	620,0	+44,0	+80,0
15.10.1974	154,4	137,5	284,9	119,2	696,0	+26,6	+76,0
1.11.1974	153,2	138,7	283,8	120,5	696,2	- 1,2	+ 0,2

Tabell 5.4.4
SANDNES, ROVIK
RØR NR. 1
VANNINNHOLDET I FORSKJELLIGE SONER OG SAMLET FOR HELE PROFILET

MÅLE-TIDSPUNKT	VANNINNHOLDET I MM					FORANDRING SIDEN FORRIGE MÅLING	
	0-50 cm	50-100 cm	100-200 cm	200-275 cm	0-275 cm	0-50 cm	0-275 cm
6.4.1973	187,7	266,5	471,0	240,2	1165,4		
22.5.1973	175,7	266,5	471,4	239,7	1153,3	-12,0	-12,1
24.5.1973	177,1	269,4	477,2	237,4	1161,1	+ 1,4	+ 7,8
26.6.1973	160,2	263,9	472,8	241,1	1138,0	-16,9	-23,1
17.8.1973	142,8	253,4	465,7	241,8	1103,7	-17,4	-34,3
19.9.1973	151,9	253,4	468,7	241,1	1115,3	+ 9,1	+11,6
2.11.1973	167,2	265,1	472,1	240,9	1145,3	+15,3	+30,0
7.12.1973	174,2	270,3	474,9	238,5	1157,9	+ 7,0	+12,6
30.1.1974	176,9	269,7	470,8	243,9	1161,3	+ 2,7	+ 3,4
15.3.1974	163,2	267,0	473,2	244,7	1148,1	-13,7	-13,2
26.4.1974	150,9	264,6	472,0	241,4	1128,9	-12,3	-19,2
19.6.1974	134,8	255,1	467,8	240,1	1097,8	-16,1	-31,1
9.8.1974	147,6	259,7	466,4	241,3	1115,0	+12,8	+17,2

Tabell 5.4.5
KRISTIANSUND, KARIHOLA
RØR NR. 5
VANNINNHOLDET I FORSKJELLIGE SONER OG SAMLET FOR HELE PROFILET

MÅLE-TIDSPUNKT	VANNINNHOLDET I MM					FORANDRING SIDEN FORRIGE MÅLING	
	0-50 cm	50-100 cm	100-200 cm	200-250 cm	0-250 cm	0-50 cm	0-250 cm
5.4.1973	290,1	312,9	382,6	262,9	1248,5		
5.5.1973	287,3	309,9	377,1	263,8	1238,1	- 2,8	-10,4
19.6.1973	280,9	309,3	385,0	261,9	1237,1	- 6,4	- 1,0
14.8.1973	285,3	311,6	375,8	260,7	1233,4	+ 4,4	- 3,7
27.9.1973	274,4	308,4	373,2	258,2	1214,2	-10,9	-19,2
31.10.1973	286,8	310,6	375,6	259,0	1232,0	+12,4	+17,8
5.12.1973	284,6	311,5	375,1	254,9	1226,1	- 2,2	- 5,9
6.2.1974	283,3	307,5	373,7	259,9	1224,4	- 1,3	- 1,7
12.3.1974	279,5	309,9	374,8	256,1	1220,3	- 3,8	- 4,1
2.5.1974	279,5	309,5	371,9	257,1	1218,0	0	- 2,3
6.8.1974	275,0	311,2	377,8	259,2	1223,2	- 4,5	+ 5,2
11.10.1974	271,7	310,0	373,0	256,3	1211,0	- 3,3	-12,2

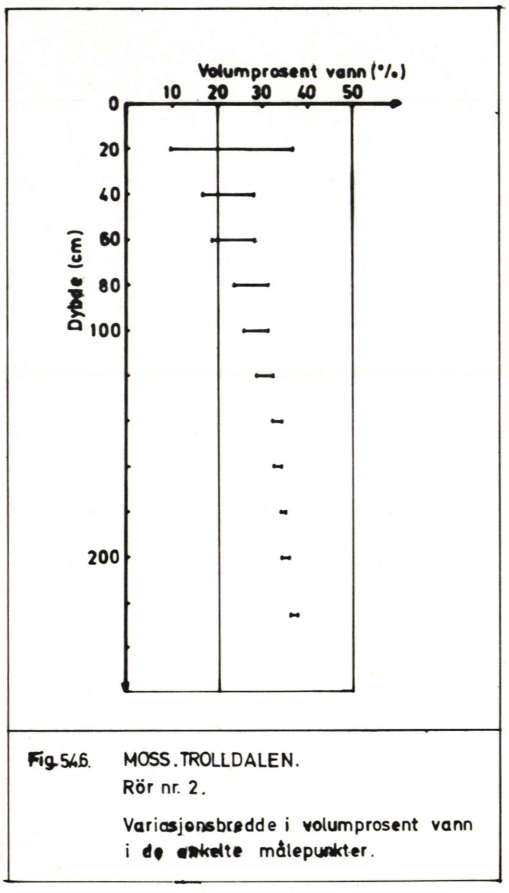


Fig.54.6. MOSS. TROLLDALEN.
Rör nr. 2.
Variasjonsbredde i volumprosent vann i de enkelte målepunkter.

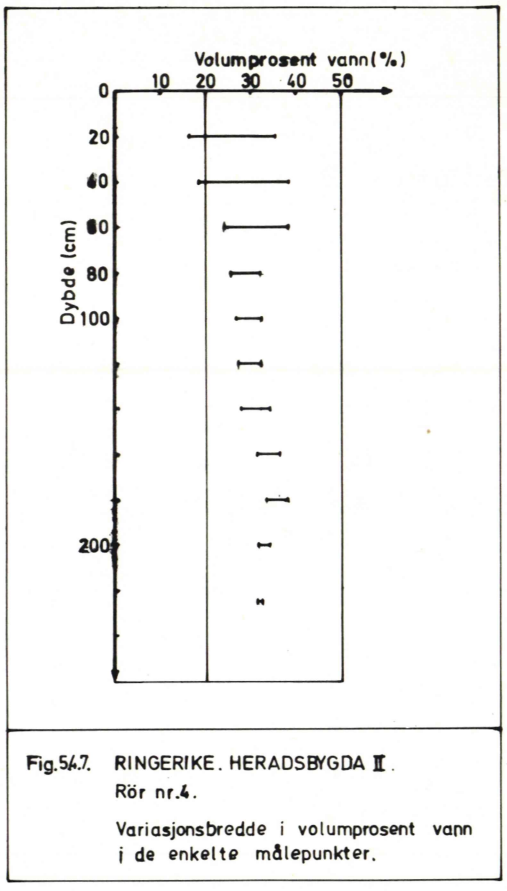


Fig.54.7. RINGERIKE. HERADSBYGDA II.
Rör nr.4.
Variasjonsbredde i volumprosent vann i de enkelte målepunkter.

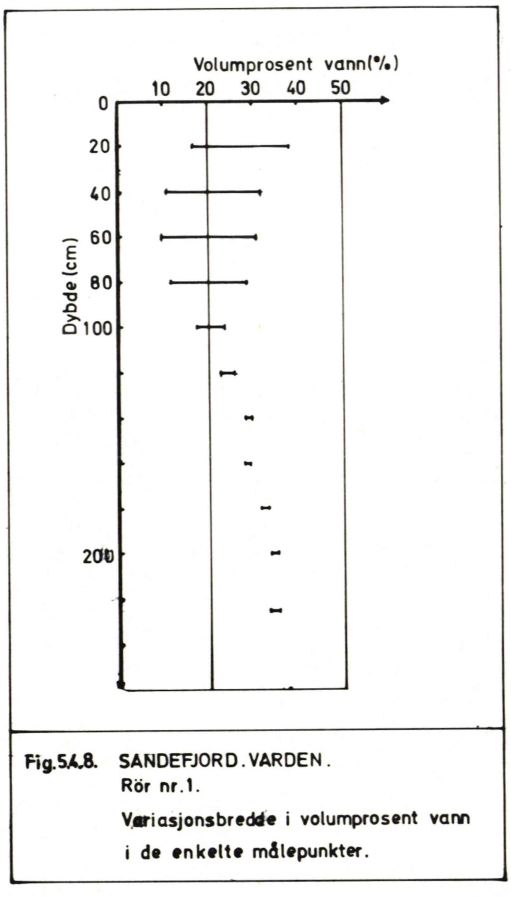


Fig.54.8. SANDEFJORD. VARDEN.
Rör nr.1.
Variasjonsbredde i volumprosent vann i de enkelte målepunkter.

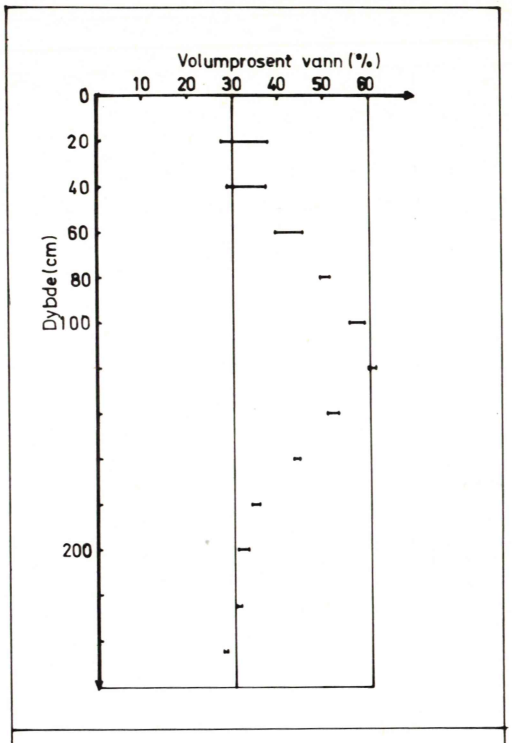


Fig. 5.4.9. SANDNES. ROVIK.
Rör nr. 1.

Variasjonsbredde i volumprosent vann i de enkelte målepunkter.

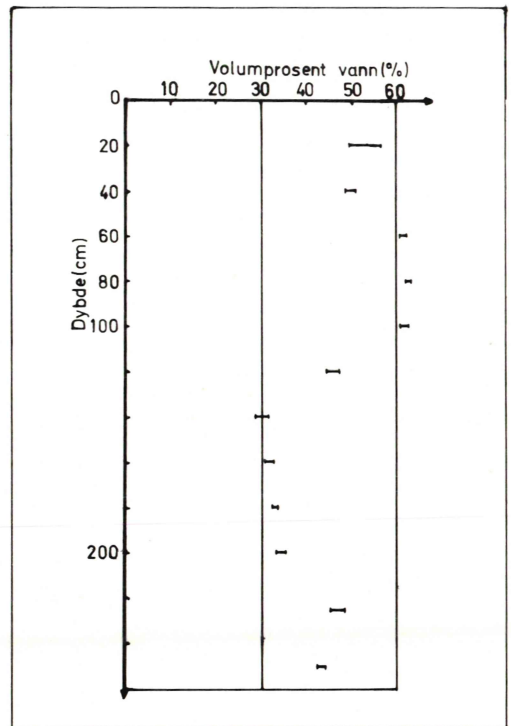


Fig. 5.4.10. KRISTIANSUND. KARIHOLA.
Rör nr. 5.

Variasjonsbredde i volumprosent vann i de enkelte målepunkter.

5.5 Grunnvannstand

Grunnvannsforholdene i våre 5 A-områder blir undersøkt ved hjelp av peilerør plassert på representative steder i feltene. I alt 34 rør gir data til denne delen av observasjonsprogrammet.

Observasjonsmaterialet skal tjene til belysning av 3 sider i undersøkelsen : Effekter på grunnvannsforholdene på grunn av at et felt urbaniseres, bakgrunnsdata for grunnvannsrutinen i en matematisk avrenningsmodell og til studier av lavvannsføringer som kommer fra grunnvannsmagasinet i feltet.

I denne rapporten presenteres data bare fra ett rør i hvert A-område. Bortsett fra for Ringerike er det valgt rør som står på samme sted som de utvalgte markvannsrør. Grunnvannsvariasjonene er også tegnet opp i samme figur som markvannsvariasjonene. Alle grunnvannsdata er lagret på kort, og oversikter som det er gitt eksempler på her kan fåes for alle peilerør.

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVÅ

STASJON: 1962 - 30 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

RØR: 2

ÅR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1						34						
2		19	30								121	
3								138				
4					24							
5												
6							117					
7									166	128		
8						51						
9		24	22	26							99	20
10								141				
11					15							
12										128		
13				19								
14									173			17
15												
16		20	22					146			79	
17												
18					45	98	123					
19										124		
20												
21									178			20
22		17										
23			21								16	
24								155				
25					60					124		
26				23						124		
27												
28									156			18
29						107						
30			25								29	
31								161				

MEDIAN:	48
MAKS:	15
MIN:	178

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PÅ AVRENNINGSFORHOLDENE I SMÅ NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVÅ

STASJON: 1962 - 30 TROLLDALEN MOSS FELTAREAL: 195.3 HA URB.GRAD: 13.0 %

RØR: 2

ÅR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1			24				135					
2					84			151	173			
3												
4							135				24	
5	20	16		32								
6												
7						109				19		
8		18					139					
9					88							14
10							140		92			
11											12	
12						108						
13	21											
14		17	38					162		17		
15		17					142					
16	13				93				52			
17												
18	17						130				15	
19												
20												
21			12			123				16		
22		20					137					
23									22			16
24							140					
25	16										12	
26						129						
27												
28			22			130				18		
29												
30					104				16			
31												

MEDIAN:	24
MAKS:	12
MIN:	173

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1965 - 30 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

RØR: 1

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1	326					343	343					
2												343
3												
4		368	373								349	
5								349	348			
6					378							
7							348					
8	341			374								
9						336						342
10												
11		372	373								345	
12					361			345	352			
13												
14	348						351			350		
15												
16												342
17						335						
18		372	372	385							343	
19								343				
20					349							
21										348		
22												
23												341
24	360					339						
25		374	374								342	
26												
27												
28										346		
29				398								
30									358			343
31												

MEDIAN: 348

MAKS: 326

MIN: 398

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1965 - 30 HALLUM RINGERIKE FELTAREAL: 36.9 HA URB.GRAD: 3.1 %

RØR: 1

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1									416			
2						340						
3		354	339							379	331	
4							358					
5					317							
6	358											
7				328								
8									425			324
9												
10		346					363				332	
11												
12					317							
13	360									354		
14				317								
15						348						326
16												
17		339									324	
18						349	368					
19					332							
20	356								427	347		
21				317								
22								413				328
23							373					
24											322	
25		336										
26					336	354						
27	355									338		
28				319								
29												328
30												
31												

MEDIAN: 339

MAKS: 317

MIN: 427

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1966 - 30 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

RØR: 1

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1								208				
2	149										163	
3												
4				152			192					
5						149				154		
6		120	95						205			153
7					144							
8	155										160	
9								203				
10												
11				151						156		
12												
13		125	110									135
14					131				211			132
15						164				160		
16	159						201	201				
17												
18				153						161		
19			131								150	
20						169						135
21		125			143				215			
22											142	
23	153							202				
24												
25				151						164		
26							202			164		
27												147
28		127	147		150	184			160			
29	137							205			144	
30				151								
31												

MEDIAN: 153

MAKS: 95

MIN: 215

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1966 - 30 VARDEN SANDEFJORD FELTAREAL: 36.5 HA URB.GRAD: 4.9 %

RØR: 1

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1		116						218				
2					178							
3	140											
4				153			210			143		
5												
6						197			217			134
7		118									146	
8								226				
9					186							
10	149			157						136		
11			159				212					
12									201			
13						201		228				135
14			162		190						134	
15		124						230				
16					191							
17	125									139		
18	123						217					
19									185			134
20												
21		138				205						
22			150		195			221			133	
23												
24	130									135		
25				170			216					
26									165			
27						209						133
28		149									130	
29			147					217				
30					198							
31										139		

MEDIAN: 157

MAKS: 116

MIN: 230

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1968 - 30 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

RØR: 1

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1			79									
2								215			220	
3					132					252		
4												
5				83			188					
6									245			57
7						153						65
8			89								201	
9								222				
10					129					246		
11												
12				92			195					
13									249			49
14						164					154	
15			104									
16		100			114			228				
17										240		
18				103								
19							201					
20									253			67
21						170						
22		79	97		126						96	
23								234				
24												
25										233		
26				121			209					
27									256			68
28						179						
29			109								85	
30					141			239				
31										222		

MEDIAN:	153
MAKS:	49
MIN:	256

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1968 - 30 ROVIK SANDNES FELTAREAL: 64.2 HA URB.GRAD: 5.9 %

RØR: 1

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1		69						242				
2												
3	77			151						84		
4							245					
5						226			254			84
6												
7		72	107		197						138	
8												
9				159								
10	94									98		
11							249					
12						230			210			73
13												
14		66			205						78	
15			122									
16				171								
17	79									116		
18							253					64
19						234			152			
20											75	
21		77	133		212							
22												
23				180								
24	72											
25							244					
26				183					71			
27			139			240						60
28		88			218						86	
29												
30	79											
31												

MEDIAN:	127
MAKS:	60
MIN:	254

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1970 - 30 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

RØR: 5

AR: 1973

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1			59									
2	91				82							
3				89				76				68
4							100			95		
5				82		91						
6		78	86						86			
7											83	
8	85											
9								83				
10									83	91		
11				85	88							
12						88						
13		83	85									
14								93				89
15	91											
16							96			76		
17				78								
18									96			
19						89						
20							94					
21					88			81				93
22	92											
23											80	
24		83		88					96			
25												
26			85			92				81		
27							93	93				
28					91							78
29						92						
30	85											
31										86		

MEDIAN: 86

MAKS: 59

MIN: 100

PRA 4.2 - URBANISERINGENS INNVIRKNING PA AVRENNINGSFORHOLDENE I SMA NEDBØRFELT

GRUNNVANNSTANDSREGISTRERINGER I CM UNDER MARKNIVA

STASJON: 1970 - 30 KARIHOLA KRISTIANSUND FELTAREAL: 22.5 HA URB.GRAD: 1.4 %

RØR: 5

AR: 1974

DATO	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
1		87						90				
2					93							
3												
4	89			94			104		93	102		
5												
6								90				79
7			94			81						
8								93			85	
9				92	95							
10	95									95		
11							95					
12												86
13						95						
14			96								83	
15		91						92				
16					100							
17	95									100		
18				87			88		79			
19												89
20												
21			93			97						
22		81						93			94	
23												
24										95		
25	86			90	101		81					
26												
27						101			87			84
28		89	94									
29								93			92	
30					91							
31										90		

MEDIAN: 92

MAKS: 79

MIN: 104