

DNMI - RAPPORT

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT
POSTBOKS 43 BLINDERN 0313 OSLO 3
TELEFON : (02) 60 50 90

ISBN

RAPPORT NR.

30/89 KLIMA

DATO

23.10.1989

TITTEL

HØYEGGA & STRANDFOSSEN (GLOMMA)

PAREGNELIGE EKSTREME NEDBØRVERDIER

UTARBEIDET AV

EIRIK J. FØRLAND

OPPDRAAGSGIVER

NORSK VANDBYGNINGSKONTOR NVK A/S

GLOMMENS OG LAAGENS BRUKSEIERFORENING

OPPDRAAGSNR.

SAMMENDRAG

Det er beregnet 1000 års- og PMP-verdier med varighet 6-480 timer for to nedbørfelt langs Glommavassdraget.

Estimat av 24 timers punktnedbør med 1000 års gjentakelsestid er på ca. 110 mm, og 24 timers punktverdi av PMP er på ca. 200 mm.

Det er også gitt oversikt over snødybdeforhold, lufttemperatur i episoder med kraftig nedbør, samt omregningsfaktorer fra punkt- til arealnedbør.

UNDERSKRIFT

Eirik J. Førland

Eirik J. Førland
SAKSBEHANDLER

Bjørn Aune

Bjørn Aune
FAGSJEF

DNMI - RAPPORT

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT
POSTBOKS 43 BLINDERN 0313 OSLO 3
TELEFON : (02) 60 50 90

ISBN

RAPPORT NR.

30/89 KLIMA

DATO

23.10.1989

TITTEL

HØYEGGA & STRANDFOSSEN (GLOMMA)

PAREGNELIGE EKSTREME NEDBØRVERDIER

UTARBEIDET AV

EIRIK J. FØRLAND

OPPDRAGSGIVER

NORSK VANDBYGNINGSKONTOR NVK A/S

GLOMMENS OG LAAGENS BRUKSEIERFORENING

OPPDRAGSNR.

SAMMENDRAG

Det er beregnet 1000 års- og PMP-verdier med varighet 6-480 timer for to nedbørfelt langs Glommavassdraget.

Estimat av 24 timers punktnedbør med 1000 års gjentakelsestid er på ca. 110 mm, og 24 timers punktverdi av PMP er på ca. 200 mm.

Det er også gitt oversikt over snødybdeforhold, lufttemperatur i episoder med kraftig nedbør, samt omregningsfaktorer fra punkt- til arealnedbør.

UNDERSKRIFT

Eirik J. Førland

Bjørn Aune

Eirik J. Førland
SAKSBEHANDLER

Bjørn Aune
FAGSJEF

INNHOLDSFORTEGNELSE .

	side
Påregnelige ekstreme nedbørverdier for Høyegga og Strandfossen	1
1 . Metoder og definisjoner	3
2 . Feltbeskrivelse og datagrunnlag	3
3 . Normal årsnedbør	6
4 . 24-timers verdier av M5	6
5 . Påregnelige 24-timers nedbørverdier på års- og årstids-basis ..	7
6 . Års- og årstids-verdier av M100, M1000 og PMP for ulike varigheter	8
7 . Observerte og påregnelige maksimale punktverdier av nedbør	9
8 . Justering for arealstørrelse	9
9 . Vurdering av estimater	10
10. Ett og to døgn episoder med stor arealnedbør	11
11. Korttidsnedbør	12
12. Snødybder	12
13. Lufttemperatur	13
14. Lufttemperatur under episoder med kraftig nedbør	14
15. Litteratur	14
<u>APPENDIKS</u>	15
Appendiks A (Brev fra GLB og NVK med spesifisering av oppdrag...)	15
Appendiks B (Påregnelige og observerte maksimale nedbørverdier).	19
Appendiks C (Episoder med høy 1 og 2 døgn arealnedbør)	24
Appendiks D (Frekvensfordeling av min-, maks- og middeltemperatur.	28
Appendiks E (Normaler og ekstremverdier)	33
Appendiks F (Kryss-sortering av nedbørhøyde og lufttemperatur) ..	36

Det Norske Meteorologiske Institutt

PÅREGNELIG EKSTREMNEDBØR .

Nedbørfelt : HØYEGGA (Glomma - Felt I + II)

1). Normal årsnedbør (basert på verdier fra normalkart): PN ~ 590 mm

2). M5(24t) / PN ~ 6.5 % ===> M5(24t) ~ 38 mm

3). Påregnelige 24 timers nedbørverdier :

	ÅR	SOMMER (J, J, A)	HØST (S, O, N, D)	VINTER (J, F, M)	VÅR (A, M)
M5(årstid)/M5(år)	1.00	0.96	0.66	0.36	0.47
M5 (mm)	38	37	25	14	18
M50 (mm)	60	60	40	25	30
M100 (mm)	70	65	50	25	35
M1000 (mm)	105	100	75	45	60
PMP (mm)	205	200->205	160	100	125

4). Påregnelige n-timers nedbørverdier

4.1) Årsverdier :

Antall timer (n)	6	12	24	48	72	96	120	240	480
Nedbørforholdstall									
n timer / 24 timer	0.71	0.84	1.00	1.20	1.30	1.42	1.52	1.88	2.55
M100 (mm)	50	60	70	85	90	100	105	130	175
M1000 (mm)	75	90	105	125	135	150	160	195	265
PMP (mm)	145	170	205	245	265	290	310	385	520

4.2) Årstidsverdier : VÅR (APR - MAI)

Antall timer (n)	6	12	24	48	72	96	120	240	480
Nedbørforholdstall									
n timer / 24 timer	0.71	0.84	1.00	1.20	1.30	1.42	1.52	1.88	2.55
M100 (mm)	25	30	35	40	45	50	55	65	90
M1000 (mm)	45	50	60	70	80	85	90	110	155
PMP (mm)	90	105	125	150	165	180	190	235	320

5). Justering fra punkt til areal-verdi.

De gitte verdier gir punktnedbør for et "representativt" fiktivt punkt i feltet. For felt på ca. 6500 km² fåes et grovestimat av arealnedbør ved å multiplisere punktverdiene med en "arealreduksjonsfaktor" ARF:

Antall timer :	6	12	24	48	72	96	120	240	480
ARF(6544 km ²):	0.75	0.81	0.84	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92

6). Nærmeste målestasjon : Flere stasjoner i feltet .

7). Maksimal observert arealnedbør i feltet (1957-1988) :

1 døgn :	34 mm den 21.07.1973	(45 mm den 1.8.1989)
2 døgn :	47 mm den 9.-10.7.1973	(56 mm den 1-2.8.1989)

Det Norske Meteorologiske Institutt

PÅREGNELIG EKSTREMNEDBØR .

Nedbørfelt :STRANDFOSSEN (GLOMMA)

1). Normal årsnedbør (basert på verdier fra normalkart): PN ~ 635 mm

2). M5(24t) / PN ~ 6.7 % ===> M5(24t) ~ 43 mm

3). Påregnelige 24 timers nedbørverdier :

	ÅR	SOMMER (J, J, A)	HØST (S, O, N, D)	VINTER (J, F, M)	VÅR (A, M)
M5(årstid)/M5(år)	1.00	0.95	0.76	0.41	0.57
M5 (mm)	43	40	32	17	24
M50 (mm)	65	65	50	30	40
M100 (mm)	75	70	60	35	45
M1000 (mm)	115	110	90	55	75
PMP (mm)	215	210->215	185	120	155

4). Påregnelige n-timers nedbørverdier

4.1) Årsverdier :

Antall timer (n)	12	24	48	72	96	120	240	480
Nedbørforholdstall								
n timer / 24 timer	0.84	1.00	1.20	1.32	1.44	1.55	1.88	2.55
M100 (mm)	65	75	90	100	110	115	190	190
M1000 (mm)	95	115	140	150	165	180	205	280
PMP (mm)	180	215	260	285	310	335	405	550

4.2) Årstidsverdier : VÅR (APR - MAI)

Antall timer (n)	12	24	48	72	96	120	240	480
Nedbørforholdstall								
n timer / 24 timer	0.84	1.00	1.20	1.32	1.44	1.55	1.88	2.55
M100 (mm)	40	45	55	60	65	70	85	115
M1000 (mm)	65	75	90	100	110	115	140	190
PMP (mm)	130	155	185	205	225	240	290	395

5). Justering fra punkt til areal-verdi.

De gitte verdier gir punktnedbør for et "representativt" fiktivt punkt i feltet. For felt på ca. 15 000 km² fåes et grovestimat av arealnedbør ved å multiplisere punktverdiene med en "arealreduksjonsfaktor" ARF:

Antall timer	:	12	24	48	72	96	120	240	480
ARF(15 000 km ²)	:	0.78	0.82	0.84	0.86	0.87	0.87	0.89	0.91

6). Nærmeste målestasjon : Flere stasjoner i feltet (se kap.2)

7). Maksimal observert arealnedbør i feltet 1957-88 (se Appendiks C):

1 døgn	:	37.2 mm den 21.7.1973	(51.0 mm 1.8.1989)
2 døgn	:	57.6 mm den 9-10.7.1973	(63.2 mm 1-2.8.1989)

1. Metode og definisjoner .

Beskrivelse av fremgangsmåten og bakgrunnsdata for beregningene er gitt i < 1 > , < 2 > og < 5 > .

I denne rapporten blir følgende forkortelser og definisjoner brukt :

Tabell 1. Forkortelser og definisjoner. (Alle nedbørverdier er i mm).

PN	: Normal årlig nedbørhøyde i perioden 1931 - 1960.
MT	: Nedbørverdi med gjennomsnittlig gjentakelsestid en gang i løpet av T år.
M5	: Nedbørverdi med gjennomsnittlig gjentakelsestid en gang i løpet av 5 år.
M100	: Nedbørverdi med gjennomsnittlig gjentakelsestid en gang i løpet av 100 år.
M1000	: Nedbørverdi med gjennomsnittlig gjentakelsestid en gang i løpet av 1000 år.
PMP	: Påregnelig maksimal nedbørverdi.

2. Feltbeskrivelse og datagrunnlag.

Flomberegninger (se bestilling fra Glommens & Laagens Brugseierforening av 22.01.1989 , Appendix A) skal utføres for endel nedbørfelt i området langs Glommavassdraget . Denne rapporten omfatter Glommavassdraget oppstrøms a) Høyegga [nedbørfelt 1 og 2] og b) Strandfossen [nedbørfelt 1 - 5] . Arealene til nedbørfeltene varierer fra 1174 - 5313 km² , og feltene har medianhøyder i intervallet 100 - 700 m o.h. Det norske meteorologiske institutt (DNMI) har en rekke målestasjoner for nedbør de aktuelle nedbørfelt (se fig.1a) . Endel data for disse og andre nærliggende målestasjoner er gitt i tabell 2 .

Ved beregning av arealverdier av nedbør er følgende stasjonsnummer (cfr. tab.2) og vektorer (Thiessen polygoner) benyttet:

- a) Høyegga :
- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 0080 (0.02), | 0790 (0.08), | 0871 (0.03), | 0872 (0.01) |
| 0910 (0.22), | 0987 (0.16), | 1010 (0.14), | 1040 (0.09) |
| 1060 (0.04), | 1074 (0.04), | 1075 (0.04), | 1090 (0.07) |
| 1660 (0.06), | 1661 (0.06), | 6685 (0.01), | 6842 (0.03) |
- b) Strandfossen: 0701 (0.09), 0725 (0.04), 0736/38 (0.10),
0780/83 (0.10), 0790 (0.09), 0872 (0.09), 0910 (0.10)
0987 (0.08), 1010 (0.07), 1060 (0.04), 1090 (0.07)
1295/96 (0.05), 1330/31 (0.05), 1660/61 (0.03),

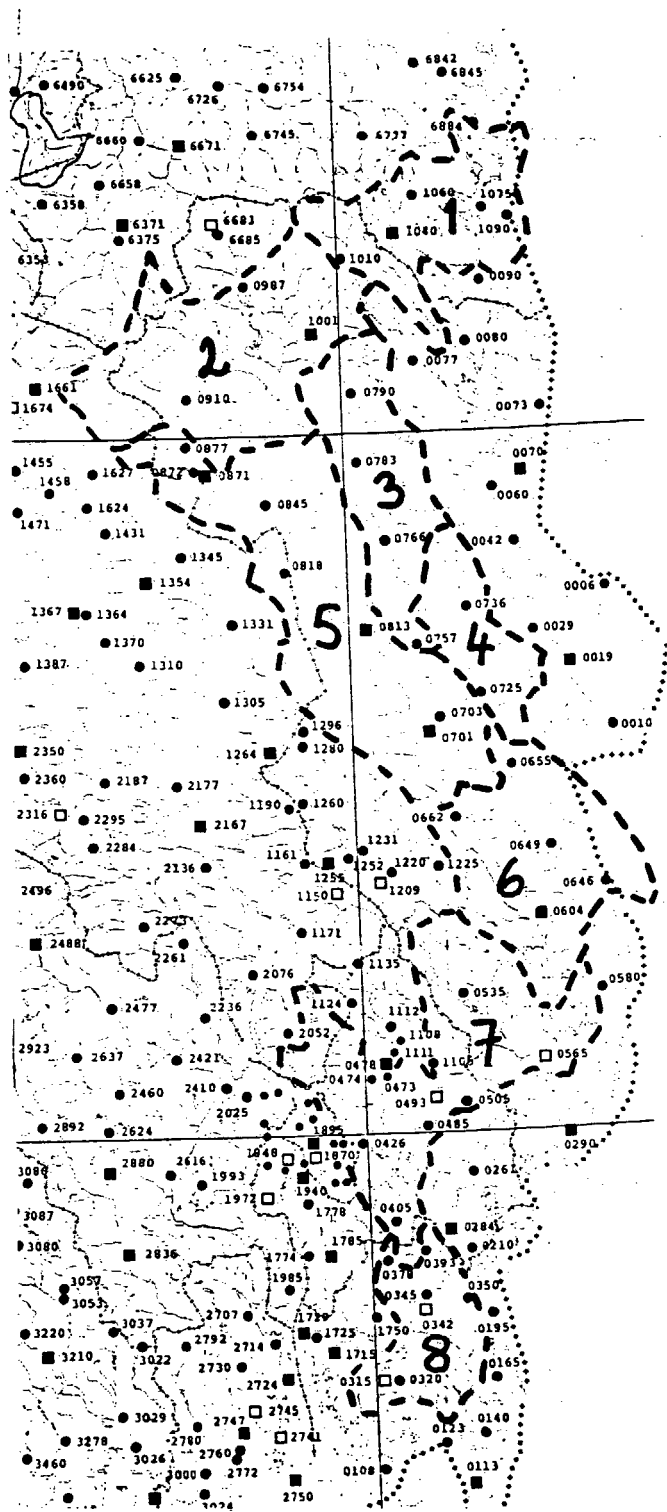


Fig. 1a.

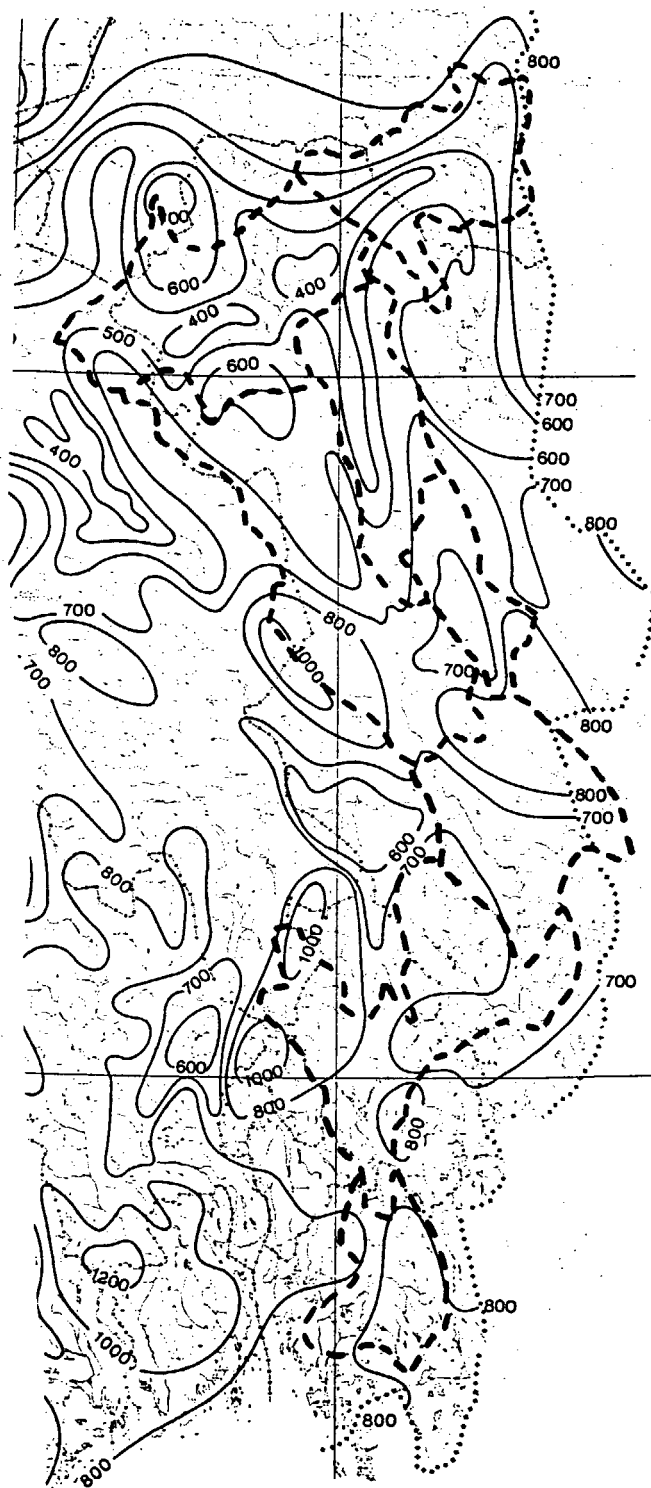


Fig. 1b.

Fig. 1a : Nedbørstasjoner og fig. 1b : Normal årsnedbør (mm) i området rundt Glommavassdraget .

Tabell 2. Stasjons- og nedbørdata for endel målesteder langs Glomma .

Stasjons- nr.	navn	Data-periode fom. - tom.	Hoh. m	PN mm/år	24 timer		1d	48 timer		
					M5 mm	M5/PN	Max obs. mm	M5 mm	Max obs. mm	
KORT SERIE										
0060	Gløtvola	1895 - d.d.	696	555	44	7.9	112	51	129	
0070	Drevsjø	1947 - d.d.	672	545	42	7.7	73	49	81	
0080	Tufsingdal	1895 - d.d.	670	534	38	7.1	63	45	69	
0108	Hvaler	1908 - d.d.	17	696	48	6.9	65	56	87	
0123	Halden	1872 - d.d.	8	729	49	6.7	62	62	99	
0165	Strømsfoss	1883 - d.d.	113	792	45	5.7	51	58	76	
0195	Ørje	1883 - d.d.	123	753	44	5.8	57	54	69	
0315	Kalnes	1948 - d.d.	57	801	49	6.1	60	58	69	
0320	Baterød	1941 - d.d.	43	740	47	6.4	61	55	72	
0345	Haga i Eidsb.	1895 - d.d.	99	687	43	6.3	60	54	71	
0350	Svarverud	1907 - d.d.	182	813	44	5.4	56	53	76	
0378	Igsi i Hobøl	1909 - d.d.	144	786	48	6.1	67	62	84	
0393	Trøgstad	1908 - d.d.	158	791	43	5.4	50	53	70	
0405	Enebakk	1895 - d.d.	167	774	47	6.1	54	60	82	
0478	Gardermoen	1945 - d.d.	202	825	47	5.7	56	60	84	
0485	Rånåsfoss	1943 - d.d.	134	710	41	5.8	45	48	56	
0505	Sagstua	1923 - d.d.	191	633	40	6.3	42	49	74	
0535	Nord-Odal	1895 - d.d.	147	730	42	5.8	47	50	57	
0565	Vinger	1942 - d.d.	175	613	42	6.9	51	46	56	
0580	Meldalen	1896 - d.d.	293	655	41	6.3	61	51	97	
0604	Flisa	1919 - d.d.	184	623	39	6.3	52	44	53	
0646	Finnskog	1896 - d.d.	295	574	39	6.8	42	44	51	
0655	Ørbekkedalen	1896 - d.d.	513	774	45	5.8	64	56	78	
0701	Haugedalshøgda	1958 - d.d.	240	726	43	5.9	50	48	67	
0725	Ossjøen	1938 - d.d.	450	675	39	5.8	42	49	69	
0736/38	Osdalen	1955 - d.d.	560	700	42	6.0	51	50	66	
0780/83	Rendal/Elvål	1895 - d.d.	300	450	36	8.0	53	41	61	
0790	Finstad	1923 - d.d.	513	498	34	6.8	55	43	68	
0871	Sørnesset	1951 - d.d.	739	562	36	6.4	40	45	55	
0872	Atnasjø	1903 - d.d.	749	530	38	7.2	61	46	63	
0910	Foldal	1895 - d.d.	709	361	36	10.0	43	41	48	
0987	Blanktjernmoen	1953 - d.d.	690	425	36	8.5	43	41	48	
1010	Os i Østerdalen	1895 - d.d.	788	462	37	8.0	41	44	49	
1040	Røros	1871 - d.d.	628	480	31	6.5	48	37	55	
1060	Aursund	1934 - d.d.	685	730	34	4.7	43	42	75	
1075	Brekkebygd	1895 - d.d.	712	536	36	6.7	48	43	64	
1090	Vauldalen	1927 - d.d.	829	730	38	5.2	47	47	72	
1112	Eidsvoll Verk	1915 - d.d.	181	792	43	5.4	44	53	62	
1220	Jønsberg	1925 - d.d.	218	539	36	6.7	46	41	49	
1295/96	Sjusjøen	1952 - d.d.	900	1025	50	4.9	67	66	96	
1330/31	Spangrudlien	1902 - d.d.	760	550	40	7.3	49	47	64	
1624	Tolstadåsen	1955 - d.d.	656	389	30	7.7	41	36	52	
1660/61	Fokstua	1957 - d.d.	972	415	32	7.7	40	38	54	
1715	Rygge	1955 - d.d.	40	773	50	6.5	67	60	77	
1785	As	1874 - 1988	95	785	49	6.2	66	62	80	
1870	Oslo-Blindern	1937 - d.d.	94	740	49	6.6	59	59	82	
1895	Tryvasshøgda	1927 - d.d.	514	1002	61	6.1	78	77	145	
6683	Sæter i Kvikne	1959 - d.d.	543	517	35	6.8	44	45	51	
6685	Kvikne i Østerd.	1895 - d.d.	544	502	37	7.4	42	46	59	
6842	Aunet	1896 - d.d.	302	860	44	5.1	57	57	97	
LANG SERIE										
0060	Gløtvola	1896 - d.d.	696	555	44	7.9	112	54	129	
0165	Strømsfoss	1883 - d.d.	113	792	47	5.9	58	59	81	
0345	Haga i Eidsb.	1896 - d.d.	99	687	46	6.7	73	-	-	
0535	Nord-Odal	1896 - d.d.	147	730	47	6.4	66	56	78	
0655	Ørbekkedalen	1897 - d.d.	513	774	51	6.6	70	62	104	
0910	Foldal	1896 - d.d.	709	361	34	9.4	126	41	135	
1010	Os i Østerdal	1896 - d.d.	788	462	38	8.2	58	44	82	
6685	Kvikne i Østerd.	1896 - d.d.	544	502	39	7.8	59	-	-	

* KORT SERIE 1957-1988 LANG SERIE 1895-1988

3 . Normal årsnedbør .

Oversikt over normal årsnedbør (basert på isohyetmønsteret i fig. 1b) og normalt årsavløp (fra Appendiks A) er gjengitt i tabell 3 . Når det taes hensyn til fordampning i feltet, og til aerodynamisk oppfangningssvikt i nedbørmålerne, er det rimelig godt samsvar mellom normalverdiene for avløp og nedbør i alle delfeltene .

Tabell 3 . Feltdata for 10 nedbørfelt langs Glommavassdraget

Felt	Areal	Median	Avløp	Nedbør	M5(24t)	M5(24t)	Forholdstall	M5(årstid)	/ M5(år)		
Nr	Vannm. nr.	(km ²)	hoh(m)	mm/år	PN	(mm)	J.J.A	SOND	J.F.M	A.M	
01	1383.0	2411	700	605	650	0.059	38	0.94	0.72	0.45	0.50
02	948.0	4194	700	442	550	0.070	38	0.97	0.62	0.31	0.45
03	403.12	2334	800	473	580	0.073	42	0.97	0.70	0.38	0.55
04	408.12	1174	600	583	720	0.065	47	0.92	0.83	0.45	0.57
05	388.0	5313	600	508	700	0.066	46	0.91	0.82	0.44	0.56
06	978.0	3453	350	457	750	0.064	48	0.91	0.83	0.46	0.58
07	1960.0	4058	200	520	790	0.060	47	0.84	0.88	0.50	0.58
08	2402.0	1373	100	442	800	0.060	48	0.81	0.90	0.63	0.59
HØYEGGA	6544	-	-	-	590	0.065	38	0.96	0.66	0.36	0.47
STRANDFOSSEN	15000	-	-	-	635	0.067	42	0.95	0.76	0.41	0.57

Høyegga består av felt 1+2, Strandfossen av felt 1 → 5.

4. 24-timers verdier av M5 .

Forholdstallet $M5(24t) / PN$ for de ulike felt er gitt i tabell 3 . Forholdstallene er dels basert på figur 9 i < 5 > , og dels på detalj-analyse av tilgjengelige data fra nedbørstasjonene i området .

Av tabell 3 fremgår det at forholdstallet $M5(24t)/PN$ varierer mellom 0.059 og 0.073 for de 10 feltene. Med de gitte verdier for normal areal årsnedbør (tabell 3) blir $M5(24t)$ for "representative" punkt i feltene som angitt i tabell 3 . Lavest 24 timers verdi av $M5$ har delfeltene 1 og 2 ($M5(24t)=38$ mm) ; høyeste verdi har delfeltene 6 og 8 ($M5(24t) = 48$ mm).

5. Påregnelig 24 timers punktnedbør på års- og årstids-basis .

For nedbørberegningene er følgende årstidsinndeling valgt :

VÅR : April - Mai
 SOMMER : Juni - August
 HØST : September - Desember
 VINTER : Januar - Mars

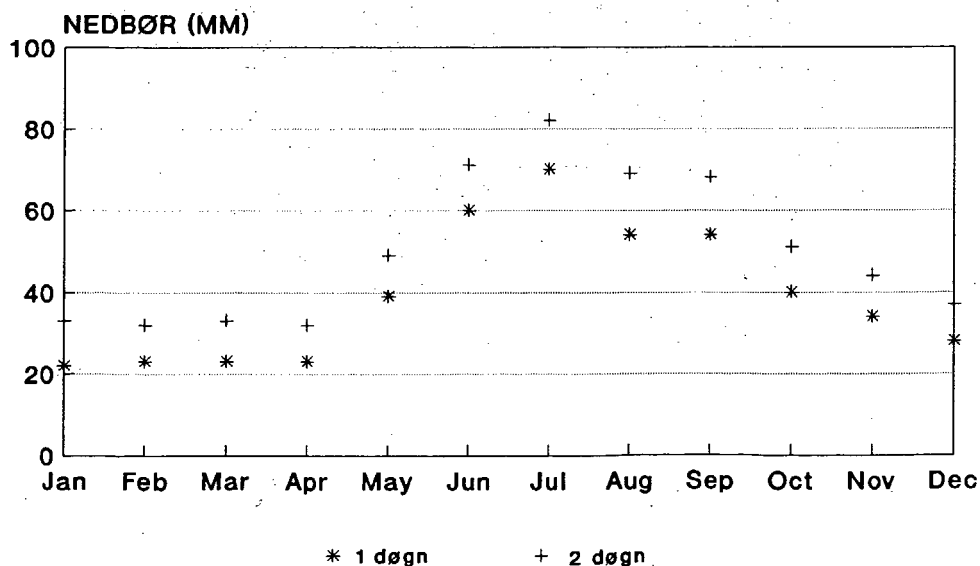
For samtlige nedbørstasjoner i nedbørfeltene og nærliggende områder er det foretatt ekstremverdi-analyse med ovennevnte årstidsinndeling . M5(24t)-verdiene er estimert for hver av årstidene, og det er beregnet forholdstall mellom årstidsverdiene og årsverdiene av M5(24t). Tilsvarende analyse er også gjort for arealnedbør for de ulike nedbørfelt. Disse punkt- og areal-verdiene av forholdstall er plottet inn på kart, og årstidskvotientene for hvert av delfeltene er bestemt ved kartanalyse. De beregnede forholdstall $M5(\text{årstid})/M5(\text{år})$ for hvert av feltene er gjengitt i tabell 3 .

Som eksempel kan nevnes at med $M5(24t) = 38$ mm og årstidsforholdstall som angitt i tabell 3, blir påregnelige 24 timers nedbørverdier for nedbørfeltet til Høyegga (delfelt 1 + 2) som vist i tabell 4 . Tilsvarende verdier for Strandfossen er gitt på side 2.

Tabell 4. Påregnelig 24 timers punktnedbør for felt 1+2 HØYEGGA

	ÅR	SOMMER (J,J,A)	HØST (SOND)	VINTER (J,F,M)	VÅR (A,M)
$M5(\text{årstid})/M5(\text{år})$	1.00	0.96	0.66	0.36	0.47
M5 (mm)	38	37	25	14	18
M100 (mm)	70	65	50	25	35
M1000 (mm)	105	100	75	45	60
PMP (mm)	205	200-205	160	100	125

Variasjonen i M1000 fra måned til måned i Høyegga er vist i figur 2. Det fremgår at verdiene er relativt lave gjennom vinteren og til og med april, for så å stige raskt i mai og juni til et maksimum i juli.



Figur 2. Årsvariasjon av M1000(24t) og M1000(48t) for Høyegga.

6. Påregnelig punktnedbør for ulike varigheter.

6.1 Årsverdier.

Verdier for forholdstall mellom påregnelig nedbør i løpet av n timer og i løpet av 24 timer er gitt i tab.2 i < 1 >. For nedbørfeltet til Høyegga med årsnedbør PN ~ 590 mm blir verdiene som angitt i tabell 5. Tilsvarende verdier for Strandfossen er gitt på side 2.

Tabell 5. Årsverdier for nedbørfeltet til Høyegga.

Antall timer (n)	6	12	1d 24	2d 48	3d 72	4d 96	5d 120	10d 240	20d 480
Nedbørforholdstall									
n timer / 24 timer	0.71	0.84	1.00	1.20	1.30	1.42	1.52	1.88	2.55
M100 (mm)	50	60	70	85	90	100	105	130	175
M1000 (mm)	75	90	105	125	135	150	160	195	265
PMP (mm)	145	170	205	245	265	290	310	385	520

6.2 Årstidsverdier : VÅR for nedbørfeltet til Høyegga.

Dersom det antas at nedbørforholdstallene for perioden april-mai er de samme som for årsverdiene, fåes verdier som angitt i tab. 6. Tilsvarende verdier for Strandfossen er gitt på side 2.

Tabell 6. Årstidsverdier : Vår (april - mai)

Antall timer (n)	6	12	24	48	72	96	120	240	480
Nedbørforholdstall									
n timer / 24 timer	0.71	0.84	1.00	1.20	1.30	1.42	1.52	1.88	2.55
M100 (mm)	25	30	35	40	45	50	55	65	90
M1000 (mm)	45	50	60	70	80	85	90	110	155
PMP (mm)	90	105	125	150	165	180	190	235	320

7 . Observerte og påregnelige maksimale punktverdier av nedbør .

For de nærmestliggende stasjoner er høyeste observerte 1 og 2 - døgns nedbør for årene 1957 - 1987 gjengitt i tabell 2. Det vil fremgå at høyeste 1-døgns verdi i Glømmavassdraget er 112 mm , målt ved 0060 Gløtvola den 07.09.1985 . Høyeste 1 døgns nedbørverdi siden 1895 er 126 mm , og ble målt ved 0910 Foldal den 28.06.1935 .

Høyeste 2-døgnsverdi for perioden 1957 - 1988 er på 129 mm (målt ved 0060 Gløtvola den 08.09.1985) .

Observerte og påregnelige maksimale nedbørverdier i løpet av ett og to døgn for endel stasjoner med lang datarekke er gitt i Appendiks B.

Metodene som er benyttet for beregning av påregnelige ekstremverdier (Gumbel , NERC og Hershfield) er beskrevet i <1> og <5> .

NB ! Det må presiseres at de beregnede påregnelige verdier gjelder for vilkårlige 24 timers verdier, mens de observerte er målt i løpet av et fiksert nedbørdøgn (kl. 07 - 07 eller kl. 08 - 08).

8 . Justering for arealstørrelse .

De påregnelige nedbørverdiene presentert ovenfor gir punktnedbør for et fiktivt "representativt" punkt i feltene . Disse verdiene må justeres dersom de skal brukes som arealestimat. Størrelsen på denne justeringsfaktoren vil avhenge av blant annet feltstørrelse , varighet, gjentakelsestid og typisk nedbørmønster for feltet ; og kan bare fastsettes på grunnlag av detaljerte analyser av en del observerte ekstreme nedbørepisoder i det aktuelle felt .

Et grovanslag for innflytelsen av feltstørrelse og varighet kan fåes ved å bruke data fra f.eks. NERC-rapporten <3> , <5> . For feltene i Glomma-vassdraget , fåes ifølge <3> og <5> følgende arealreduksjonsfaktorer (ARF) (Verdiene er delvis basert på ekstrapolasjon) :

Tabell 7. Arealreduksjonsfaktorer for Glomma-feltene

Felt	Areal (km ²)	a n t a l l t i m e r								
		6	12	24	48	72	96	120	240	480
Høyegga	6544	0.75	0.81	0.84	0.87	0.88	0.89	0.90	0.91	0.92
Strandfossen	15000	0.70	0.78	0.82	0.84	0.86	0.87	0.87	0.89	0.91

9 . Vurdering av estimatene .

Arealreduksjons-verdiene fra NERC-rapporten kan ikke uten videre benyttes for så store felt og lange varigheter (> 8 døgn) som for Høyegga og Strandfossen. For å sjekke om estimatene gir realistiske verdier er det utført kontrollanalyse for gjentaksintervallene 5, 100 og 1000 år. For hvert av feltene er arealverdier av M5, M100 og M1000 estimert fra døgnlig arealnedbør ved vekting av stasjonsverdier som angitt i kapitel 2. Analysene er utført for 24, 48, 72, 96, 120, 240 og 480 timer.

Med samme vekting av normal årsnedbør fåes for Høyegga PN=486 mm, mens verdien ut fra isohyetkart ble anslått til 590 mm (cfr. tab.3). Avviket på 21 % skyldes hovedsakelig at målestasjonene ligger i lavere liggende deler av feltet, og ikke i tilstrekkelig grad representerer det orografiske nedbørtilskudd i de høyreliggende områder.

Arealestimatene av n døgn nedbør basert på vekting av punktnedbør, må derfor justeres for å ta hensyn til orografisk nedbørforsterkning i de høytliggende deler av feltene. For enkelthets skyld er det antatt at denne nedbørforsterkning prosentvis er den samme for n døgn nedbør som for årsnedbør. For Høyegga må derfor n døgn verdiene fra vektet arealnedbøranalyse multipliseres med faktoren $590/486 = 1.21$. For Strandfossen blir vektet årsnedbør 574 mm, slik at den tilsvarende faktor blir $635/574 = 1.11$. De justerte arealverdier basert på vekting av døgnverdier fra enkeltstasjoner er gitt i tabell 8 som "vektet" arealestimat.

Standard beregningsmåte bygger på verdiene i pkt. 4.1 i Appendiks A, multiplisert med Areal-Reduksjons-Faktorer som angitt i tab.7. Det er verdt å merke seg at i standardprosedyren er estimatene for andre varigheter enn 24 timer basert på en skjematisk faktor for omregning til varigheter fra 6 til 480 timer (se kap.6)

Tabell 8. Arealverdier av M1000 estimert ved "STANDARD"-prosedyre og som "VEKTET" arealestimat (se tekst).

	<----- V A R I G H E T i t i m e r ----->						
	24	48	72	96	120	240	480
HØYEGGA							
"STANDARD"	88	110	121	133	144	179	247
"VEKTET"	99	114	127	137	150	186	255
STRANDFOSSEN							
"STANDARD"	90	111	125	137	148	188	260
"VEKTET"	93	107	122	132	145	182	255

Eksempel : For Høyegga er M1000=137 mm (avrundet til 135 mm i tab.5) for varighet 72 timer. Arealreduksjonsfaktoren (tab.7) er 0.88, slik at "standard"-estimat blir $137 \cdot 0.88 = 121$ mm. Vektet arealestimat gir M1000=105 mm, som justert med årsnedbør-faktoren på 1.21 gir "vektet" arealestimat på $105 \cdot 1.21 = 127$ mm.

Verdiene i tabell 8 viser meget godt samsvar mellom de to beregningsmetodene, - det eneste avvik av betydning er for 24 timers nedbør i Høyegga. Analysen tyder derfor på at de skjematiske justeringsfaktorer for ulike varigheter (kap.6) og fra punkt til arealnedbør (kap.7) tilsammen gir realistiske arealestimat for de to feltene.

10. Ett og to døgns episoder med stor arealnedbør .

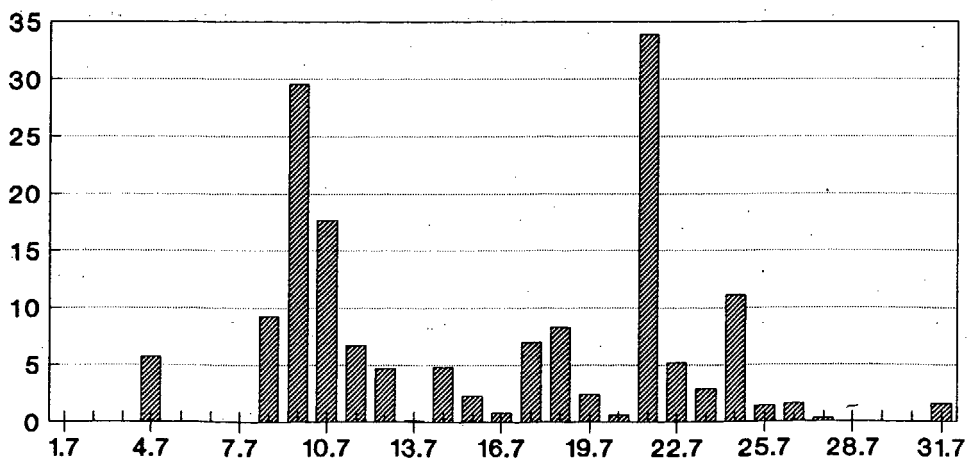
Beregning av arealnedbør er foretatt ved aritmetisk midling av døgnverdier for stasjoner nær de ulike nedbørfelt . Stasjonsnavn og plassering fremgår av tabell 2 og figur 1a . Verdier for de 40 episoder med størst arealnedbør i løpet av 1 og 2 døgn er gitt i Appendiks C . På grunn av orografiske nedbøreffekter , og den relativt sparsomme stasjonsdekning, gir verdiene i Appendiks C ikke noe direkte kvantitativt mål for arealnedbøren i feltene . For mer nøyaktig kvantitativ bestemmelse av arealnedbør i enkelt episoder må det foretaes en grundig analyse av isohyetmønster og vær-situasjon .

En forutsetning for at en episode med stor nedbør skal føre til flom, er at feltet på forhånd er mettet med fuktighet (f.eks. på grunn av nedbør forut for episoden) eller at vassdraget samtidig får bidrag fra snøsmelting . Det vil fremgå av Appendiks C at det for begge felt har vært en rekke episoder med høy nedbør i månedene juni-september. Tabell 9 gjengir de kraftigste 1-20 døgns episoder for Høyegga. Alle episodene forekom i juli 1973, og figur 3 viser døgnverdier av arealnedbør i denne måneden.

Etter at beregningene var slutført, ble det 1-2 august 1989 notert nye nedbør-rekorder både for Høyegga og Strandfossen. 1 og 2 døgns verdiene er tatt med i oversikten i Appendiks C.

Tabell 9. HØYEGGA : Maksimal arealnedbør (veid middel av punktnedbør)
Tidsrom: 1957-1988

Varighet (døgn)	ÅRSVERDIER		VÅR (apr-mai)	
	Sum (mm)	Tidsrom	Sum (mm)	Årstall
1	33.9	21.07.1973	20.5	1973
2	47.3	9-10.07.1973	25.1	1984
3	56.5	8-10.07.1973	33.2	1984
4	63.2	8-11.07.1973	-	-
5	67.9	8-12.07.1973	36.5	1984
10	82.9	8-17.07.1973	54.7	1980
15	133.3	8-22.07.1973	-	-
20	150.6	8-27.07.1973	74.0	1980



Figur 3. Døgnlig arealnedbør (mm) i Høyegga i juli 1973.

11. Korttidsnedbør .

Data fra norske stasjoner som registrerer korttidsnedbør (Plumatic vippepluviograf) blir presentert i <4>, og en oversikt over de høyeste nedbørintensiteter som er registrert nær de aktuelle nedbørfelt er gjengitt i tabell 10 .

Tabell 10. Høyeste målte nedbørhøyder (mm) for forskjellige varigheter

Stasjons- nr	navn	Måle- periode	V a r i g h e t (t i m e r)					
			1	2	3	6	12	24
0478	Gardermoen	1967-1987	22	25	26	31	43	48
1229	Hamar	1968-1986	17	18	24	33	36	45
1267	Lillehammer	1969-1986	16	17	23	29	34	50
6683	Sæter i Kvikne	1968-1983	26	28	28	28	33	43

12. Snødybde.

Oversikt over de høyeste registrerte snødybder ved endel stasjoner i området er gjengitt i tabell 11.

Tabell 11. Høyeste målte snødybde (i cm) ved noen målesteder i Glomma-vassdraget. (Stasjonsnavn er gitt i tabell 2)

St.nr.	Tidsrom	m o. h.	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
0780/83	1957-88	300	80	72	83	71	26	0	0	0	0	27	46	50
0872	1957-88	749	122	125	153	143	100	8	0	0	20	36	80	83
0910	1895-88	709	111	118	194	118	35	3	0	20	16	29	119	119
0987	1957-88	690	125	119	123	122	92	0	0	0	25	37	69	102
1010	1895-88	788	224	213	225	212	170	78	5	10	27	103	100	119
1040	1957-88	628	145	150	165	170	49	0	0	0	10	40	60	105
1060	1957-88	685	137	151	160	153	127	7	0	0	14	44	69	105
1074/75	1957-88	710	149	151	141	135	116	6	10	2	15	40	67	90
1090	1957-88	829	144	170	174	170	144	80	18	3	15	56	98	112
1661	1968-88	972	98	102	100	88	68	10	0	0	20	42	74	64
6683	1959-88	543	161	149	159	129	90	0	0	0	5	41	91	131
6685	1957-88	550	88	98	98	92	58	3	0	0	7	35	50	69

De store snødybdene i januar-juli ved 1010 Os i Østerdalen er fra 1902. Snødybden på 80 cm i juni ved 1090 Vauldalen ble målt i 1958, mens snødybdene på 10 og 18 cm i juli ved 1075 Brekkebygd og 1090 Vauldalen ble målt i 1964.

13. Lufttemperatur.

Til å belyse snøsmeltingsintensitet er det i tabell 12 gjengitt temperaturdata fra fem målesteder. Døgnmiddeltemperaturen er beregnet som middel av temperatur kl 07 og 19, samt av døgnetts maksimums- og minimums-temperatur. Frekvensfordeling på års- og måneds-basis av døgnlig minimums-, maksimums- og middeltemperatur er gjengitt i Appendiks D, mens normaler og ekstremverdier er gitt i Appendiks E.

Tabell 12 Høyeste døgnmiddel- og maksimums-temperatur på 0701 Hauge-dalshøgda (1957-88), 0813 Evenstad-Øverenget (1975-88), 0871 Sørneset (1957-88), 1040 Røros (1957-88) og 1661 Fokstua (1969-88).

H Ø Y E S T E D Ø G N M I D D E L T E M P E R A T U R (°C)

St.nr.	m o. h.	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
0701	240	3.5	4.9	7.2	12.0	18.7	22.4	23.0	22.6	16.6	12.5	8.1	4.1
0813	255	4.5	3.4	5.7	10.8	17.8	23.5	22.8	21.7	15.0	13.4	9.8	3.8
1040	628	6.9	4.6	6.3	8.3	11.3	20.2	22.9	19.5	16.3	11.7	7.7	3.9
0871	739	8.1	5.8	9.5	11.0	15.5	18.1	19.8	19.0	15.0	13.3	6.8	6.3
1661	972	6.3	2.1	3.5	7.6	15.0	18.3	17.9	19.0	14.1	10.2	6.5	4.3

H Ø Y E S T E M A K S I M U M S T E M P E R A T U R (°C)

St.nr.	m o. h.	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
0701	240	7.4	9.5	16.6	20.2	27.6	34.0	31.0	33.0	26.8	18.5	11.3	8.4
0813	255	8.2	8.6	13.6	21.0	27.2	32.2	30.5	32.5	21.5	19.6	12.5	10.5
1040	628	10.4	8.0	9.9	17.0	23.5	29.2	28.6	29.8	25.7	19.0	9.6	7.0
0871	739	13.0	10.5	13.0	15.5	22.5	28.5	27.6	28.5	24.0	19.5	10.5	10.5
1661	972	8.8	5.2	7.3	12.0	19.9	25.4	25.7	26.8	21.3	15.9	9.0	6.2

14. Lufttemperatur under episoder med kraftig nedbør.

Døgnmiddeltemperaturen i episoder med kraftig nedbør i april, mai, juni og oktober for 0701 Haugedalshøgda, 0871 Sørnesset, 1040 Røros og 1661 Fokstua er gjengitt i Appendiks F. Av disse tabellene er det mulig å slutte seg til typiske temperaturer (og dermed graddags-smelteverdier) for episoder med ekstrem nedbør. Noen nøkkeltall fra Appendiks F er oppsummert i tabell 12. De oppgitte temperaturer er sentralverdi ved høyest forekommende temperatur-intervall. Av tabellen fremgår f.eks. at det i 600 m nivået på Røros har falt over 20 mm nedbør i mai ved en døgnmiddeltemperatur på ca. +7 °C. I episoder med nedbør vil vanligvis lufttemperaturen avta med ca. 0.6 °C pr 100 m høydeøkning.

Tabell 13. Høyeste døgnmiddeltemperatur (°C) i episoder med døgnnedbør over 10 og 20 mm.

	Hoh (m)	RR > 10.0 MM				RR > 20.0 MM			
		APR	MAI	JUN	OKT	APR	MAI	JUN	OKT
0701 Haugedalshøgda	240	7	15	17	9	7	11	13	9
1040 Røros	628	5	13	15	9	-	7	13	-
0871 Sørnesset	739	5	11	15	7	5	11	15	7
1661 Fokstua	972	1	11	15	9	1	1	15	3

15 . Litteratur .

- < 1 > Førland E.J. 1984 Påregnelige ekstreme nedbørverdier.
DNMI - Fagrapport nr. 3 / 84 KLIMA.
- < 2 > Førland E.J. 1984 Ekstrem nedbør i løpet av 1 - 30 dogn
Iden K.A.
DNMI - Fagrapport nr. 4 / 84 KLIMA.
- < 3 > NERC 1975 Flood Studies Report, Vol. II.
Meteorological Studies.
Natural Environment Research Council,
London.
- < 4 > Aune B. 1988 Plumatic - målinger (Arbeidstittel).
Iden K.A.
DNMI (In manus)
- < 5 > Førland, E.J. 1987 Beregning av ekstrem nedbør .
DNMI-Fagrapport nr. 23 / 87 KLIMA



GLOMMENS OG LAAGENS BRUKSEIERFORENING

Oslo, 22.11.1988.

Det norske meteorologiske institutt
Klimaavd. v/Eirik Førland
Postboks 43, Blindern
0313 OSLO 3.

Deres ref.

Vår ref. 10.6 PCB/-

FLOMBEREGNINGER I GLOMMA- OG LÅGENVASSDRAGET.

OPPDRAGSBESTILLING OG MØTEINNKALLING.

Vi viser til tidligere kontakter på telefon, og bekrefter herved bestilling av nedbørtall for bruk i flomberegninger etter damforskriftene. Det skal beregnes både dimensjonerende og maksimale flommer for hele Glommavassdraget, med sidevassdrag.

Vassdragstilsynet i NVE anser nå metodikken for tilstrekkelig dokumentert til at pålegg om flomberegninger kan gå ut til dameiere i større og mer sammensatte vassdrag. Tidligere er det gitt ut retningslinjer for slike beregninger for mindre felt. Glommavassdraget er som kjent på ca. 40.000km².

Vi er foreløpig i en innledende fase av datainnsamling og systematisering. Nedbørfeltet er i hovedsak delt inn, etter prinsipper som fremgår av

./ vedlagte møtereferat.

For at flest mulig skal kunne arbeide parallelt, er det nå ønskelig å få MI med i arbeidet. Vi har derfor besluttet å holde et møte

Torsdag 1. desember 1988 kl. 10.00 hos GLB i 7. etg.

Nærmere detaljer om møtet kommer i senere ekspedisjon.

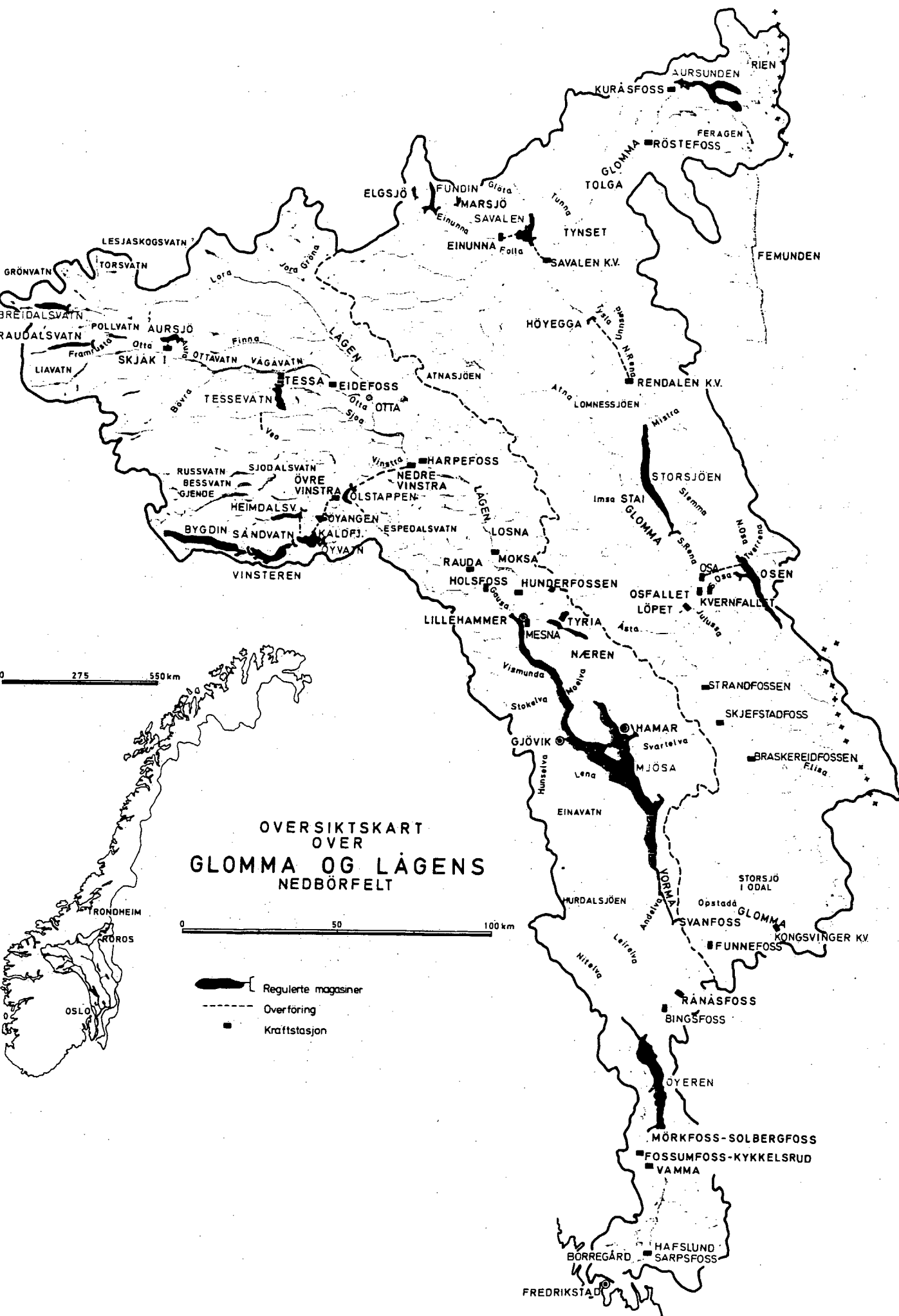
./ For at Dere skal få rimelig god tid til å forberede møtet, vedlegger vi feltinndelingen for Glomma, slik den foreløpig er fastlagt til ca. 35 enheter. Lågendelen med Mjøsa får også ca. 35 felt hvis vi inkluderer Vinstravassdraget, som Hydrologisk avd. i NVE arbeider med. Vi vedlegger også et kart over GLB's område, der de aktuelle punkt for flomberegninger fremgår med rødt.

Vi forutsetter ikke en detaljdiskusjon, men en mer prinsipiell diskusjon omkring metoder, nedbørtyper, feltinndelinger etc. og det er derfor innkallet et relativt bredt panel - Vassdragstilsynet, Hydrol.avd., MI, konsulentene NVK og Berdal, samt folk fra GLB.

Med hilsen
for GLOMMENS OG LAAGENS BRUKSEIERFORENING





Per Christian Bøe
Avdelingsingeniør

METEOROLOGISK INSTITUTT	
Saksnr. 4416	Bok.nr.
Saksb. Kl.	A 2224
Dato 23/11-88	Skep.

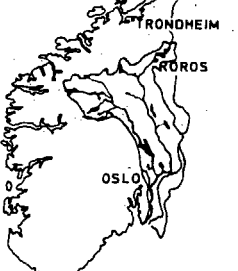


OVERSIKTSKART
OVER
GLOMMA OG LÅGENS
NEDBØRFELT

0 50 100 km

-  Regulerte magasiner
-  Overføring
-  Kraftstasjon

0 275 550 km



FELT nr.	VM nr.	Nedbørfelt (totalfelt) [km ²]	Delfelt-areal [km ²]	MiddeLavrenning Totalfelt [m ³ /s]	MiddeLavrenning Delfelt [m ³ /s]	MiddeLavrenning (1930-60) [l/s km ²]	Midlere højde [m.o.h.]
1	1383,0	2411	2411	4613	4613	19,2	ca 700
2	948,0	6605	4194	105,0	58,7	14,0	" 700
3	403,12	2334	2334	35,0	35,0	15,0	" 800
4	408,12	1174	1174	21,7	21,7	18,5	600
5	388,0	15426	5313	247,0	85,3	16,1	ca 600
6	978,0	18.879	3453	297,0	50,0	14,5	" 350
7	1960,0	40221	4058	699	67	16,5	" 200
8	2102,0	41594	1373	718	19	14	" 100
Vornia				335			



Det norske meteorologiske institutt
Klimaavd. v/Eirik Førland
Postboks 43, Blindern
0313 OSLO 3

NVK A/S
Norsk Vandbygningskontor

Rådgivende ingeniørfirma MRIF
Vassdragsutbygging -
Byggeteknikk - Byggeledelse
Prosjektledelse - VAR-teknikk -
Ingeniørgeologi

Deres ref.:

Vår ref.:

AGB/mm

Dato:

09.06.89

PMF, GLOMMA.

Jeg henviser til samtale på Deres kontor den 01.06.89, og oversender herved kartgrunnlag som viser feltgrenser og punkter i vassdraget vi ønsker beregninger av dimensjonerende nedbør for.

Ønsket varighet er 1, 2, 3, 5, 10, 20 dager.

Når det gjelder sesong, er det uklart hva dimensjonerende sesong vil være, men som et minimum kan foreslås årsverdi og vår (A, M). I tillegg kan vårmånedene A, M, J beregnes separat, i likhet med sesonger som sommer og høst, dersom dette etter din vurdering kan tenkes å definere en dimensjonerende, flomskapende episode.

Med vennlig hilsen
for NVK A/S

Arnt G. Bugten

1 vedlegg

796-21AB.F01/mm

Kontoradresse: Holteveien 5
Postadresse: Boks 280
1401 SKI

Telefon (09) 87 36 60
~~Telefax (09) 87 38 65~~
Telefax (09) 87 38 65
Telex 72 691 trust n

Bankgiro: 1612.05.05134
Postgiro: 4 67 97 83

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

STASJON : 0655 ØRBEKKEDALEN

DATAGRUNNLAG : 1897 - 1988

Påregnelige og observerte maksimale nedbørhøyder (mm) i løpet av 24 timer.

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ARS- VERDI	ARSTIDSVERDIER			
			jan-mar	apr-mai	jun-aug	sep-des
5	GUMBEL	52	21	28	47	42
10	GUMBEL	60	25	34	56	50
50	GUMBEL	78	32	45	74	66
100	GUMBEL	85	36	50	82	73
1000	GUMBEL	112	48	68	110	98
5	NERC	51	20	28	46	40
50	NERC	77	34	45	70	62
100	NERC	87	39	52	80	70
1000	NERC	130	64	82	120	108
PMP	NERC	239	136	169	226	208
PMP	HERSHFIELD	230				
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		70.0 (1902)	30.3 (1976)	47.2 (1937)	70.0 (1902)	69.4 (1927)
		69.4	29.9	42.7	67.8	65.0
		67.8	26.0	35.9	63.5	59.0
Middelverdier av max.		37.4	14.6	19.2	32.8	29.1
Standardavvik av max.		11.4	5.1	7.5	11.8	10.6

Påregnelige og observerte maksimale nedbørhøyder (mm) i løpet av 48 timer.

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ARS- VERDI	ARSTIDSVERDIER			
			jan-mar	apr-mai	jun-aug	sep-des
5	GUMBEL	64	26	34	57	53
10	GUMBEL	73	31	41	66	62
50	GUMBEL	95	40	55	88	83
100	GUMBEL	103	44	61	97	92
1000	GUMBEL	135	58	82	130	123
5	NERC	62	26	33	55	50
50	NERC	92	42	52	82	76
100	NERC	103	49	60	92	86
1000	NERC	150	78	94	137	128
PMP	NERC	264	162	187	247	237
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		103.5 (1949)	39.0 (1916)	68.3 (1952)	103.5 (1949)	86.7 (1927)
		86.7	36.7	55.2	85.0	82.4
		85.0	34.6	44.3	77.4	77.5
Middelverdier av max.		49.8	20.1	25.2	42.6	39.6
Standardavvik av max.		14.8	6.6	9.9	15.2	14.5

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

STASJON : 0780 ØVRE RENDAL

DATAGRUNNLAG : 1896 - 1978

Påregnelige og observerte maksimale nedbørhøyder(mm) i løpet av 24 timer

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ÅRS- VERDI	ÅRSTIDSVERDIER			
			~jan-mar	~apr-mai	~jun-aug	~sep-des
5	GUMBEL	37	12	18	36	24
10	GUMBEL	43	14	23	42	29
50	GUMBEL	55	19	32	56	39
100	GUMBEL	60	21	36	62	44
1000	GUMBEL	79	29	50	82	59
5	NERC	36	11	18	35	23
50	NERC	57	19	30	55	38
100	NERC	65	22	35	63	44
1000	NERC	101	37	57	98	71
PMP	NERC	198	81	123	194	149
PMP	HERSHFIELD	169				
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		55.0 (1912)	21.5 (1961)	30.0 (1952)	55.0 (1912)	37.0 (1956)
		47.6	16.0	30.0	47.6	35.0
		43.0	16.0	28.0	43.0	34.8
Middelverdier av max.		26.5	8.1	11.6	24.9	16.3
Standardavvik av max.		7.9	3.2	5.9	8.8	6.6

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

STASJON : 0872 ATNASJØ

DATAGRUNNLAG : 1904 - 1988 (1 ÅR MANGLER)

Påregnelige og observerte maksimale nedbørshøyder(mm) i løpet av 24 timer

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ÅRS- VERDI	ÅRSTIDSVERDIER			
			jan-mar	apr-mai	jun-aug	sep-des
5	GUMBEL	47	14	20	45	29
10	GUMBEL	57	16	24	56	34
50	GUMBEL	79	22	33	79	45
100	GUMBEL	89	25	37	89	50
1000	GUMBEL	123	34	50	124	67
5	NERC	43	13	19	40	28
50	NERC	66	22	32	63	45
100	NERC	75	26	38	71	52
1000	NERC	113	42	61	109	82
PMP	NERC	216	93	132	211	169
PMP	HERSHFIELD	290				
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		116.0 (1940)	21.0 (1962)	30.0 (1945)	116.0 (1940)	40.0 (1986)
		61.2	19.9	27.0	61.2	40.0
		61.0	19.0	26.0	61.0	40.0
Middelverdier av max.		30.1	9.2	12.9	28.2	19.6
Standardavvik av max.		14.4	3.8	5.8	14.9	7.3

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

STASJON : 0910 FOLDAL

DATAGRUNNLAG : 1896 - 1988

Påregnelige og observerte maksimale nedbørhøyder (mm) i løpet av 24 timer.

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ARS- VERDI	ARSTIDSVERDIER			
			jan-mar	apr-mai	jun-aug	sep-des
5	GUMBEL	40	11	15	39	21
10	GUMBEL	49	13	18	49	25
50	GUMBEL	71	18	27	70	34
100	GUMBEL	79	20	30	79	38
1000	GUMBEL	111	28	43	111	51
5	NERC	34	10	14	33	20
50	NERC	54	17	23	53	33
100	NERC	62	20	27	60	38
1000	NERC	96	33	45	94	62
PMP	NERC	191	72	99	188	133
PMP	HERSHFIELD	273				
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		125.5 (1935)	20.9 (1944)	36.9 (1973)	125.5 (1935)	40.4 (1946)
		49.2	16.6	18.9	49.2	30.8
		45.9	15.0	18.8	45.9	28.0
Middelverdier av max.		24.7	7.0	8.9	23.8	13.9
Standardavvik av max.		13.6	3.2	5.3	13.7	5.8

Påregnelige og observerte maksimale nedbørhøyder (mm) i løpet av 48 timer.

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ARS- VERDI	ARSTIDSVERDIER			
			jan-mar	apr-mai	jun-aug	sep-des
5	GUMBEL	46	13	17	45	25
10	GUMBEL	56	16	21	56	30
50	GUMBEL	78	22	30	78	41
100	GUMBEL	87	24	34	88	46
1000	GUMBEL	121	34	48	122	63
5	NERC	41	12	16	40	24
50	NERC	63	21	27	62	39
100	NERC	72	24	31	71	45
1000	NERC	110	40	51	108	73
PMP	NERC	212	88	113	209	152
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		135.0 (1935)	24.1 (1922)	38.5 (1973)	135.0 (1935)	41.4 (1897)
		72.4	23.1	27.2	72.4	40.6
		59.0	21.8	26.2	59.0	37.9
Middelverdier av max.		32.3	9.2	11.0	31.2	17.8
Standardavvik av max.		15.4	4.3	6.4	15.8	7.8

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

STASJON : 1010 OS I ØSTERDAL

DATAGRUNNLAG : 1896 - 1988

Påregnelige og observerte maksimale nedbørshøyder (mm) i løpet av 24 timer.

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ARS- VERDI	ARSTIDSVERDIER			
			jan-mar	apr-mai	jun-aug	sep-des
5	GUMBEL	39	14	16	38	25
10	GUMBEL	46	17	20	45	30
50	GUMBEL	60	24	28	61	40
100	GUMBEL	67	27	31	67	45
1000	GUMBEL	89	37	43	91	61
5	NERC	38	13	16	37	23
50	NERC	60	23	27	58	38
100	NERC	68	26	31	66	44
1000	NERC	104	44	51	101	71
FMP	NERC	203	96	112	199	150
FMP	HERSHFIELD	197				
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		58.2 (1918)	30.0 (1908)	27.0 (1958)	58.2 (1918)	39.8 (1917)
		53.0	20.0	22.6	53.0	38.8
		49.5	19.7	21.8	49.5	36.6
Middelverdier av max.		27.3	9.3	10.5	25.8	16.5
Standardavvik av max.		9.4	4.4	5.2	10.0	6.9

Påregnelige og observerte maksimale nedbørshøyder (mm) i løpet av 48 timer.

Gjentagelses- tid (år)	Beregnings- metode	ARS- VERDI	ARSTIDSVERDIER			
			jan-mar	apr-mai	jun-aug	sep-des
5	GUMBEL	46	18	19	45	29
10	GUMBEL	53	22	23	53	35
50	GUMBEL	69	30	32	70	47
100	GUMBEL	76	33	35	77	52
1000	GUMBEL	101	46	49	103	71
5	NERC	44	17	18	43	28
50	NERC	68	29	31	67	45
100	NERC	77	33	36	76	52
1000	NERC	117	55	58	115	83
FMP	NERC	222	119	126	219	170
Tre høyeste obs. verdier (årstall)		82.2 (1918)	32.4 (1902)	35.7 (1960)	82.2 (1918)	49.1 (1970)
		63.5	32.3	27.0	63.5	46.7
		62.7	29.2	26.9	62.7	46.6
Middelverdier av max.		35.0	12.6	13.3	33.5	21.4
Standardavvik av max.		11.4	5.8	6.2	12.1	8.6

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

Maksimal observert midlere nedbørhøyde for feltet: HØYEGGA

Dataperiode: 01.1957 - 08.1989

Følgende stasjoner er med i beregningen:

0080(0.02) 0790(0.08) 0871(0.03) 0872(0.01) 0910(0.22)
 0987(0.16) 1010(0.14) 1040(0.09) 1060(0.04) 1074(0.04)
 1075(0.04) 1090(0.07) 1660(0.06) 1661(0.06) 6685(0.01)
 6842(0.03)

Tabell over de 40 høyeste observasjonene for feltet
 Verdien i tabellen er for 1 døgn og i mm.

nedbør- høyde	~	tidspunkt for observasjonen år	~	måned	~	dag	~	antall stasjoner
45.1	~	1989	~	08	~	01	~	10
33.9	~	1973	~	07	~	21	~	14
31.3	~	1986	~	06	~	08	~	14
30.7	~	1982	~	07	~	04	~	14
29.6	~	1973	~	07	~	09	~	14
29.5	~	1963	~	06	~	28	~	14
27.4	~	1966	~	07	~	10	~	14
27.0	~	1988	~	09	~	12	~	14
24.5	~	1964	~	06	~	20	~	14
23.8	~	1984	~	09	~	12	~	14
23.6	~	1988	~	09	~	04	~	14
23.3	~	1983	~	08	~	02	~	14
23.2	~	1988	~	07	~	21	~	14
22.7	~	1970	~	09	~	04	~	14
22.3	~	1972	~	06	~	23	~	14
22.2	~	1971	~	07	~	23	~	14
21.5	~	1978	~	07	~	07	~	14
20.5	~	1973	~	05	~	20	~	14
20.4	~	1964	~	06	~	24	~	14
20.1	~	1964	~	10	~	15	~	14
19.7	~	1970	~	07	~	21	~	14
19.3	~	1985	~	07	~	08	~	14
18.9	~	1984	~	06	~	22	~	14
18.6	~	1989	~	08	~	05	~	10
18.6	~	1957	~	06	~	12	~	14
18.6	~	1985	~	08	~	12	~	14
18.1	~	1972	~	07	~	08	~	14
17.9	~	1971	~	06	~	15	~	14
17.8	~	1976	~	09	~	11	~	14
17.7	~	1973	~	07	~	10	~	14
17.3	~	1962	~	04	~	01	~	14
17.3	~	1958	~	05	~	27	~	14
17.1	~	1985	~	07	~	20	~	14
16.9	~	1965	~	07	~	28	~	14
16.9	~	1957	~	07	~	05	~	14
16.9	~	1961	~	07	~	03	~	14
16.8	~	1977	~	07	~	02	~	14
16.8	~	1989	~	08	~	23	~	10
16.6	~	1964	~	08	~	31	~	14
16.6	~	1961	~	08	~	02	~	14

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

Maksimal observert midlere nedbørhøyde for feltet: HØYEGGA

Dataperiode: 01.1957 - 08.1989

Følgende stasjoner er med i beregningen:

0080(0.02) 0790(0.08) 0871(0.03) 0872(0.01) 0910(0.22)
 0987(0.16) 1010(0.14) 1040(0.09) 1060(0.04) 1074(0.04)
 1075(0.04) 1090(0.07) 1660(0.06) 1661(0.06) 6685(0.01)
 6842(0.03)

Tabell over de 40 høyeste observasjonene for feltet
 Verdien i tabellen er for 2 døgn og i mm.

nedbør- høyde	~	tidspunkt for observasjonen ~ år	~ måned	~ dag	~	antall ~ stasjoner
56.4	~	1989	~ 08	~ 02	~	10
53.6	~	1989	~ 08	~ 01	~	10
47.3	~	1973	~ 07	~ 10	~	14
39.0	~	1973	~ 07	~ 22	~	14
38.9	~	1973	~ 07	~ 09	~	14
37.7	~	1982	~ 07	~ 05	~	14
36.4	~	1988	~ 09	~ 13	~	14
35.6	~	1988	~ 07	~ 21	~	14
34.5	~	1973	~ 07	~ 21	~	14
34.4	~	1986	~ 06	~ 09	~	14
33.7	~	1983	~ 08	~ 03	~	14
33.1	~	1964	~ 08	~ 31	~	14
32.9	~	1982	~ 07	~ 04	~	14
31.9	~	1986	~ 06	~ 08	~	14
31.2	~	1984	~ 09	~ 12	~	14
31.1	~	1963	~ 06	~ 29	~	14
31.1	~	1963	~ 06	~ 28	~	14
30.8	~	1966	~ 07	~ 11	~	14
30.7	~	1988	~ 09	~ 04	~	14
30.0	~	1974	~ 07	~ 15	~	14
29.8	~	1971	~ 06	~ 18	~	14
29.8	~	1970	~ 09	~ 05	~	14
29.5	~	1974	~ 07	~ 14	~	14
29.4	~	1966	~ 07	~ 10	~	14
28.8	~	1961	~ 08	~ 03	~	14
28.6	~	1988	~ 09	~ 12	~	14
28.4	~	1964	~ 06	~ 20	~	14
28.0	~	1964	~ 06	~ 21	~	14
27.3	~	1971	~ 06	~ 15	~	14
27.2	~	1965	~ 07	~ 28	~	14
27.0	~	1972	~ 06	~ 24	~	14
26.4	~	1961	~ 08	~ 04	~	14
26.1	~	1985	~ 09	~ 08	~	14
25.9	~	1962	~ 07	~ 24	~	14
25.9	~	1971	~ 07	~ 23	~	14
25.4	~	1984	~ 08	~ 07	~	14
25.4	~	1989	~ 08	~ 06	~	10
25.4	~	1971	~ 07	~ 24	~	14
25.2	~	1985	~ 07	~ 09	~	14
25.1	~	1988	~ 07	~ 22	~	14

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

19.10.1989

kl. 0803

Maksimal observert midlere nedbørhøyde for feltet: STRANDFOSSEN

Dataperiode: 01.1957 - 08.1989

Følgende stasjoner er med i beregningen:

0701(0.09) 0725(0.04) 0736(0.10) 0738(0.10) 0780(0.10)
 0783(0.10) 0790(0.09) 0872(0.09) 0910(0.10) 0987(0.08)
 1010(0.07) 1060(0.04) 1090(0.07) 1295(0.05) 1296(0.05)
 1330(0.05) 1331(0.05) 1660(0.03) 1661(0.03)

Tabell over de 40 høyeste observasjonene for feltet
 Verdien i tabellen er for 1 døgn og i mm.

nedbør- høyde	tidspunkt for observasjonen			antall stasjoner	
	år	måned	dag		
51.0	~	1989	~ 08	~ 01	~ 14
37.2	~	1973	~ 07	~ 21	~ 14
35.8	~	1973	~ 07	~ 09	~ 14
35.6	~	1986	~ 06	~ 08	~ 14
29.4	~	1988	~ 09	~ 04	~ 14
28.6	~	1964	~ 06	~ 20	~ 14
27.7	~	1982	~ 07	~ 04	~ 14
27.0	~	1985	~ 07	~ 20	~ 14
26.5	~	1988	~ 09	~ 12	~ 14
25.3	~	1985	~ 09	~ 07	~ 14
25.2	~	1965	~ 07	~ 28	~ 14
24.6	~	1981	~ 07	~ 27	~ 14
23.0	~	1970	~ 09	~ 04	~ 14
23.0	~	1983	~ 08	~ 02	~ 14
22.9	~	1964	~ 06	~ 24	~ 14
22.9	~	1978	~ 08	~ 16	~ 14
22.1	~	1964	~ 08	~ 30	~ 14
21.8	~	1973	~ 07	~ 10	~ 14
21.7	~	1957	~ 06	~ 12	~ 13
21.6	~	1973	~ 05	~ 20	~ 14
21.6	~	1966	~ 07	~ 10	~ 14
21.2	~	1984	~ 10	~ 21	~ 14
21.0	~	1988	~ 07	~ 21	~ 14
20.7	~	1963	~ 06	~ 28	~ 14
20.6	~	1980	~ 10	~ 18	~ 14
20.4	~	1964	~ 10	~ 15	~ 14
20.3	~	1962	~ 04	~ 01	~ 14
19.9	~	1981	~ 11	~ 24	~ 14
19.8	~	1957	~ 09	~ 14	~ 13
19.8	~	1967	~ 07	~ 05	~ 14
19.6	~	1984	~ 05	~ 27	~ 14
19.5	~	1972	~ 06	~ 23	~ 14
19.5	~	1987	~ 10	~ 13	~ 14
19.4	~	1984	~ 06	~ 22	~ 14
19.0	~	1967	~ 05	~ 19	~ 14
18.8	~	1972	~ 09	~ 10	~ 14
18.7	~	1978	~ 07	~ 07	~ 14
18.6	~	1979	~ 08	~ 12	~ 13
18.6	~	1959	~ 10	~ 28	~ 14
18.3	~	1971	~ 07	~ 25	~ 14

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

Maksimal observert midlere nedbørhøyde for feltet: STRANDFOSSEN

Dataperiode: 01.1957 - 08.1989

Følgende stasjoner er med i beregningen:

0701(0.09) 0725(0.04) 0736(0.10) 0738(0.10) 0780(0.10)
 0783(0.10) 0790(0.09) 0872(0.09) 0910(0.10) 0987(0.08)
 1010(0.07) 1060(0.04) 1090(0.07) 1295(0.05) 1296(0.05)
 1330(0.05) 1331(0.05) 1660(0.03) 1661(0.03)

Tabell over de 40 høyeste observasjonene for feltet
 Verdien i tabellen er for 2 døgn og i mm.

nedbør- høyde	tidspunkt for observasjonen år	måned	dag	antall stasjoner
63.2	1989	08	02	14
59.1	1989	08	01	14
57.6	1973	07	10	14
48.3	1973	07	09	14
46.7	1988	09	04	14
43.3	1973	07	22	14
40.6	1988	09	13	14
39.4	1986	06	09	14
38.0	1973	07	21	14
35.9	1986	06	08	14
35.4	1985	07	20	14
34.0	1965	07	28	14
33.7	1985	09	08	14
32.5	1980	10	19	14
31.9	1982	07	05	14
30.9	1964	06	21	14
30.7	1957	09	15	13
30.6	1964	08	31	14
30.4	1964	06	20	14
30.0	1984	05	28	14
30.0	1988	09	05	14
29.8	1982	07	04	14
29.8	1988	07	21	14
29.5	1985	07	21	14
29.3	1983	08	03	14
29.2	1980	10	08	14
28.7	1978	08	16	14
28.7	1973	07	11	14
28.5	1973	06	02	14
28.5	1965	07	29	14
28.2	1981	07	27	14
28.0	1957	09	14	13
27.8	1961	08	03	14
27.6	1969	09	13	14
27.6	1970	09	05	14
27.3	1978	08	17	14
27.3	1976	09	11	14
27.2	1988	09	12	14
27.2	1987	10	17	14
27.2	1985	09	07	14

MIDLERE ANTALL DØGN MED MINIMUMSTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	0.5	1.9	5.7	11.0	16.5	21.6	26.5	30.5	31.0	31.0	31.0	31.0	
FEBRUAR	0.3	1.9	5.1	9.3	13.8	18.8	24.1	27.8	28.3	28.3	28.3	28.3	
MARS	0.0	0.4	1.6	4.5	8.3	13.5	19.4	29.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	3.4	9.6	23.8	29.9	30.0	30.0	30.0	
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	13.2	25.0	30.5	31.0	31.0	
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	10.9	26.4	30.0	30.0	
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.3	21.5	30.8	31.0	
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	10.4	24.5	30.9	31.0	
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	9.3	18.6	28.4	30.0	30.0	
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	4.7	16.7	26.9	30.9	31.0	31.0	
NOVEMBER	0.0	0.0	0.4	2.0	4.8	9.1	16.3	25.7	29.8	30.0	30.0	30.0	
DESEMBER	0.1	0.6	2.4	6.5	12.3	18.7	25.2	30.2	31.0	31.0	31.0	31.0	
ÅRET	0.9	4.8	15.2	33.4	56.7	86.3	128.2	221.1	0.279	1.343	5.365	0.365	3

MIDLERE ANTALL DØGN MED MAKSIMUMSTEMPERATUR STØRRE ENN ELLER LIK

	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	GR.C
JANUAR	30.5	29.1	25.4	20.5	13.1	4.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
FEBRUAR	28.2	27.7	26.5	22.6	15.6	6.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
MARS	31.0	31.0	31.0	30.8	29.9	23.0	6.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
APRIL	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.6	23.0	9.5	1.1	0.0	0.0	0.0	
MAI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.8	26.9	15.1	5.2	0.5	0.0	
JUNI	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.9	26.1	15.1	6.3	0.4	
JULI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	29.8	17.4	5.7	0.3	
AUGUST	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	27.2	11.5	2.7	0.4	
SEPTEMBER	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.9	26.0	9.5	1.5	0.1	0.0	
OKTOBER	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	29.2	20.5	7.0	0.6	0.0	0.0	0.0	
NOVEMBER	30.0	30.0	29.4	28.0	24.4	15.5	3.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
DESEMBER	30.7	30.0	28.4	23.7	16.3	6.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ÅRET	364.4	436.1	835.4	733.9	631.3	326.8	120.8	71.6	28.1	9.4	50.7	15.3	1.1

MIDLERE ANTALL DØGN MED MIDDELTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	0.1	0.7	2.1	5.6	10.6	16.9	23.5	29.3	31.0	31.0	31.0	31.0	
FEBRUAR	0.0	0.2	1.2	3.6	7.7	14.0	20.5	26.9	28.3	28.3	28.3	28.3	
MARS	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	5.5	12.3	23.5	30.8	31.0	31.0	31.0	
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	8.1	25.7	29.9	30.0	30.0	
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.0	21.5	30.1	31.0	
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.6	20.4	29.6	
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	18.6	30.2	
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	25.4	30.5	
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	7.0	22.2	29.7	30.0	
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	7.5	21.7	30.0	31.0	31.0	
NOVEMBER	0.0	0.0	0.1	0.6	2.1	5.4	11.2	21.1	29.3	30.0	30.0	30.0	
DESEMBER	0.0	0.1	0.8	2.6	6.8	13.4	20.7	28.8	31.0	31.0	31.0	31.0	
ÅRET	0.1	1.0	4.2	12.6	28.7	55.3	90.8	145.7	209.9	266.7	336.5	536.3	6

Jan Feb Mar Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Des

TNABS -41.1-40.2-34.9-21.0-10.0- 5.2- 2.7- 3.2-12.0-17.8-29.0-39.0
 AR 1987 1966 1987 1966 1960 1962 1964 1973 1968 1973 1970 1978

TXABS 7.4 9.5 16.6 20.2 27.6 34.0 31.0 33.0 26.8 18.5 11.3 8.4
 AR 1973 1959 1965 1984 1978 1970 1983 1975 1958 1985 1971 1975

TDMIN -38.8-33.1-26.8-11.2- 0.9 3.6 6.9 3.9- 3.6-14.4-25.4-36.1
 AR 1987 1985 1987 1966 1981 1962 1960 1959 1968 1980 1980 1978

TDMAX 3.5 4.9 7.2 12.0 18.7 22.4 23.0 22.6 16.6 12.5 8.1 4.1
 AR 1971 1959 1968 1987 1971 1970 1983 1982 1968 1969 1984 1960

0813 EVENSTAD - ØVERENGET 1975-1988

MIDLERE ANTALL DØGN MED MINIMUMSTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	0.2	1.5	4.2	10.2	15.8	22.3	27.4	30.8	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
FEBRUAR	0.1	0.9	3.5	8.5	15.0	20.3	24.9	27.7	28.3	28.3	28.3	28.3	
MARS	0.0	0.3	0.6	3.0	6.9	11.9	18.5	29.1	31.0	31.0	31.0	31.0	
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.5	10.1	24.9	30.0	30.0	30.0	30.0	
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	10.0	23.6	30.4	31.0	31.0	
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	8.6	25.1	29.8	30.0	
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.8	19.9	30.4	31.0	
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	7.3	22.4	30.9	31.0	
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	8.4	18.1	27.9	30.0	30.0	
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	3.8	14.8	26.1	30.8	31.0	31.0	
NOVEMBER	0.0	0.0	0.3	1.0	4.2	8.4	16.4	25.4	29.4	30.0	30.0	30.0	
DESEMBER	0.1	0.6	2.8	6.9	11.7	17.9	25.4	30.4	31.0	31.0	31.0	31.0	
ÅRET	0.4	3.3	11.4	29.7	54.0	84.1	112.7	320.3	326.8	233.7	83.64	436.5	3

MIDLERE ANTALL DØGN MED MAKSIMUMSTEMPERATUR STØRRE ENN ELLER LIK

	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	GR.C
JANUAR	30.5	29.2	26.9	21.5	13.5	5.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEBRUAR	28.2	27.8	26.8	23.5	16.0	5.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS	31.0	31.0	31.0	30.8	29.6	21.8	6.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APRIL	30.0	30.0	30.0	30.0	29.6	21.9	7.3	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.7	26.1	16.4	6.1	0.5	0.0	0.0
JUNI	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.9	24.2	13.7	5.2	0.2	0.2
JULI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	29.6	18.8	5.6	0.2	0.2	0.2
AUGUST	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.9	26.5	11.9	3.4	0.7	0.7
SEPTEMBER	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	26.1	8.9	0.5	0.0	0.0	0.0
OKTOBER	31.0	31.0	31.0	30.9	30.9	29.3	20.8	7.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
NOVEMBER	30.0	29.9	29.5	28.3	24.6	15.6	5.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESEMBER	30.5	29.5	27.5	23.3	16.7	7.8	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ÅRET	364.2	361.4	435.5	734.1	331.4	326.8	220.9	91.60	51.06	9.51	1.1	14.7	1.1

MIDLERE ANTALL DØGN MED MIDDELSTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	0.0	0.2	1.8	4.0	9.8	17.0	24.2	29.3	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
FEBRUAR	0.0	0.1	0.8	3.0	7.6	15.1	22.4	27.0	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3
MARS	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	4.5	11.7	24.2	30.9	31.0	31.0	31.0	31.0
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	8.6	27.4	29.8	30.0	30.0	30.0
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.6	19.5	29.5	31.0	31.0
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	19.9	29.4	29.4
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	17.1	29.8	29.8
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.8	23.9	30.2	30.2
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.0	22.7	29.9	30.0	30.0
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0	6.9	21.6	30.2	31.0	31.0	31.0
NOVEMBER	0.0	0.0	0.1	0.3	1.3	5.3	11.5	20.4	28.6	30.0	30.0	30.0	30.0
DESEMBER	0.0	0.2	1.0	3.0	7.2	12.7	20.5	28.2	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
ÅRET	0.0	0.5	3.7	10.6	27.2	54.8	92.2	144.9	210.5	265.0	332.6	362.7	362.7

Jan Feb Mar Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Des

TNABS	-39.2	-35.2	-33.0	-18.6	-7.1	-2.3	-0.2	-3.0	-6.3	-22.0	-29.1	-36.2	
ÅR	1982	1980	1987	1977	1981	1976	1979	1978	1986	1980	1980	1978	
TXABS	8.2	8.6	13.6	21.0	27.2	32.2	30.5	32.5	21.5	19.6	12.5	10.5	
ÅR	1983	1976	1976	1984	1978	1988	1986	1975	1975	1985	1984	1975	
TDMIN	-34.6	-30.4	-23.8	-9.2	-1.5	5.3	7.9	4.9	-0.5	-18.7	-26.1	-34.3	
ÅR	1982	1980	1987	1977	1981	1975	1979	1978	1986	1980	1980	1978	
TDMAX	4.5	3.4	5.7	10.8	17.8	23.5	22.8	21.7	15.0	13.4	9.8	3.8	
ÅR	1975	1976	1976	1987	1978	1988	1983	1975	1983	1985	1984	1986	

Døgnmiddeltemperaturen (TD) er lik (T07+T19+Døgnet's Max+Døgnet's Min)/4

MIDLERE ANTALL DØGN MED MINIMUMSTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20 GR.C
JANUAR	0.3	1.0	4.6	8.5	14.2	20.8	27.4	30.5	30.9	31.0	31.0	31.0
FEBRUAR	0.1	0.8	2.6	6.4	11.9	18.5	24.8	27.9	28.3	28.3	28.3	28.3
MARS	0.0	0.1	1.1	3.8	7.8	13.9	23.4	29.9	30.9	31.0	31.0	31.0
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0	5.1	12.8	25.2	29.9	30.0	30.0	30.0
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	14.4	28.1	30.9	31.0	31.0
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	16.0	28.3	30.0	30.0
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	9.3	27.1	31.0	31.0
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	12.0	28.5	31.0	31.0
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	7.5	21.7	29.7	30.0	30.0
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	5.3	18.1	29.1	31.0	31.0	31.0
NOVEMBER	0.0	0.0	0.4	1.7	4.6	10.1	17.9	27.6	30.0	30.0	30.0	30.0
DESEMBER	0.1	0.7	2.4	6.1	11.4	17.9	25.1	30.2	31.0	31.0	31.0	31.0
ÅRET	0.5	2.6	11.1	26.8	52.0	87.4	139.5	216.0	297.2	356.8	365.3	365.3

MIDLERE ANTALL DØGN MED MAKSIMUMSTEMPERATUR STØRRE ENN ELLER LIK

	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30 GR.C
JANUAR	30.6	30.0	27.9	22.9	14.6	5.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
FEBRUAR	28.3	28.3	27.5	25.0	17.6	7.1	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS	31.0	31.0	31.0	30.7	28.3	16.0	4.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
APRIL	30.0	30.0	30.0	30.0	29.9	26.4	13.7	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0
MAI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	28.1	16.0	5.8	0.5	0.0	0.0
JUNI	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	26.9	14.9	6.2	0.3	0.0
JULI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.4	19.7	6.4	0.7	0.0
AUGUST	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.0	15.9	4.7	0.4	0.0
SEPTEMBER	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.0	17.2	4.1	0.5	0.0	0.0
OKTOBER	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	29.1	17.9	4.8	0.5	0.0	0.0	0.0
NOVEMBER	30.0	29.9	29.5	28.3	24.1	13.9	3.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
DESEMBER	30.8	30.2	29.1	25.7	17.5	8.6	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ÅRET	364.7	363.4	359.0	346.6	316.0	259.6	192.2	128.1	61.0	18.3	1.4	0.0

MIDLERE ANTALL DØGN MED MIDDELTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20 GR.C
JANUAR	0.1	0.4	1.1	3.8	8.3	15.1	23.5	29.3	30.8	31.0	31.0	31.0
FEBRUAR	0.0	0.0	0.3	1.6	5.0	12.3	20.5	26.4	28.2	28.3	28.3	28.3
MARS	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	6.0	16.1	27.3	30.7	31.0	31.0	31.0
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.9	16.0	28.5	30.0	30.0	30.0
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	14.9	28.5	31.0	31.0
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	15.5	27.7	30.0
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.7	27.4	31.0
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	14.3	29.2	31.0
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	10.4	27.1	30.0	30.0
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	9.0	25.0	30.8	31.0	31.0
NOVEMBER	0.0	0.0	0.0	0.6	1.9	5.1	12.5	23.6	29.6	30.0	30.0	30.0
DESEMBER	0.0	0.2	0.8	2.2	5.2	11.9	20.0	28.2	30.8	31.0	31.0	31.0
ÅRET	0.1	0.6	2.2	8.4	21.9	51.0	98.9	162.3	230.9	307.2	357.6	365.3

Jan Feb Mar Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Des

TNABS -41.5-37.0-33.3-24.0-12.0- 5.0- 3.5- 4.0- 9.8-19.0-30.1-42.0
ÅR 1987 1985 1979 1966 1981 1971 1964 1964 1986 1980 1965 1978

TXABS 13.0 10.5 13.0 15.5 22.5 28.5 27.6 28.5 24.0 19.5 10.5 10.5
ÅR 1981 1981 1961 1984 1978 1970 1986 1982 1971 1973 1978 1975

TDMIN -37.4-30.2-21.5-15.5- 5.2 0.5 3.6 3.4- 3.2-13.7-26.4-37.9
ÅR 1987 1985 1971 1966 1981 1975 1960 1959 1968 1980 1965 1978

TDMAX 8.1 5.8 9.5 11.0 15.5 18.1 19.8 19.0 15.0 13.3 6.8 6.3
ÅR 1981 1981 1961 1987 1971 1966 1968 1975 1968 1973 1971 1970

Døgnmiddeltemperaturen (TD) er lik (TO7+T19+Døgnets Max+Døgnets Min)/4

1040 RØROS

1957-1988

MIDLERE ANTALL DØGN MED MINIMUMSTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	1.6	4.0	7.3	11.3	15.6	21.7	27.5	30.7	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
FEBRUAR	0.8	2.3	5.0	8.7	12.9	18.8	24.3	27.8	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3
MARS	0.3	1.0	2.8	5.7	9.3	14.7	23.7	30.1	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
APRIL	0.0	0.0	0.2	0.7	2.0	5.3	12.0	24.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	13.0	27.5	30.8	31.0	31.0	31.0
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	14.9	28.3	30.0	30.0	30.0
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	9.2	25.7	30.9	31.0	31.0
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	12.6	27.8	31.0	31.0	31.0
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.4	22.0	29.5	30.0	30.0	30.0
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.3	5.7	19.1	29.3	31.0	31.0	31.0	31.0
NOVEMBER	0.1	0.3	1.3	3.1	5.9	10.7	18.3	27.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
DESEMBER	0.4	1.9	4.1	7.4	11.9	18.6	26.0	30.6	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
ÅRET	3.2	9.5	20.7	37.0	57.8	91.3	139.8	214.9	296.8	354.4	365.2	365.3	365.3

MIDLERE ANTALL DØGN MED MAKSIMUMSTEMPERATUR STØRRE ENN ELLER LIK

	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	GR.C
JANUAR	29.8	28.2	26.1	22.2	14.5	5.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEBRUAR	28.1	27.4	26.1	22.9	15.1	5.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MARS	31.0	31.0	31.0	30.2	27.1	14.4	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APRIL	30.0	30.0	30.0	30.0	29.8	25.4	11.4	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
MAI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	27.8	16.5	5.7	1.2	0.0	0.0	0.0
JUNI	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.7	16.2	6.9	1.4	0.0	0.0
JULI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	29.4	20.8	8.1	1.6	0.0	0.0
AUGUST	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	29.3	17.2	5.8	0.9	0.0	0.0
SEPTEMBER	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	28.6	17.7	4.1	0.7	0.1	0.0	0.0
OKTOBER	31.0	31.0	31.0	31.0	30.9	28.0	16.5	3.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
NOVEMBER	29.9	29.7	29.0	27.7	23.9	13.7	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESEMBER	30.5	29.9	28.8	25.4	17.8	8.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ÅRET	363.3	360.2	355.0	342.4	312.1	253.5	181.8	123.8	64.3	22.7	4.0	0.0	0.0

MIDLERE ANTALL DØGN MED MIDDELTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	0.3	1.5	3.4	5.8	9.8	15.3	23.6	29.6	30.9	31.0	31.0	31.0	31.0
FEBRUAR	0.1	0.4	1.6	3.7	7.3	13.1	21.0	26.8	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3
MARS	0.0	0.0	0.3	0.9	3.2	7.5	17.0	27.8	30.9	31.0	31.0	31.0	31.0
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	4.8	15.9	28.9	30.0	30.0	30.0	30.0
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	13.9	27.5	30.8	31.0	31.0
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	15.1	26.6	30.0	30.0
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	10.0	26.0	30.9	30.9
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	14.1	28.6	31.0	31.0
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	10.8	26.4	29.9	30.0
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5	9.6	25.1	30.8	31.0	31.0	31.0
NOVEMBER	0.0	0.1	0.5	1.0	2.7	5.8	12.5	23.8	29.9	30.0	30.0	30.0	30.0
DESEMBER	0.2	0.4	1.6	3.1	6.1	11.9	20.5	28.9	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0
ÅRET	0.6	2.4	7.4	14.5	29.2	54.9	101.0	164.5	232.3	305.2	354.2	365.2	365.2

Jan Feb Mar Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Des

TNABS -45.8-42.5-38.2-27.5-12.9- 4.8- 2.0- 4.0-11.3-24.4-36.4-44.0

ÅR 1979 1985 1958 1966 1981 1958 1975 1968 1968 1980 1969 1978

TXABS 10.4 8.0 9.9 17.0 23.5 29.2 28.6 29.8 25.7 19.0 9.6 7.0

ÅR 1971 1961 1961 1984 1988 1988 1982 1975 1958 1973 1971 1970

TDMIN -43.3-36.8-27.6-17.1- 5.4 1.0 3.3 2.4- 3.5-20.3-33.9-40.0

ÅR 1987 1958 1987 1966 1981 1962 1964 1959 1968 1980 1969 1978

TDMAX 6.9 4.6 6.3 8.3 17.1 20.2 22.9 19.5 16.3 11.7 7.7 3.9

ÅR 1971 1961 1961 1964 1971 1988 1968 1969 1968 1962 1984 1972

Døgnmiddeltemperaturen (TD) er lik (T07+T19+Døgnets Max+Døgnets Min)/4

MIDLERE ANTALL DØGN MED MINIMUMSTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	0.0	0.1	0.6	3.0	9.6	19.4	27.5	30.5	31.0	31.0	31.0	31.0	
FEBRUAR	0.0	0.0	0.3	2.0	8.5	17.7	25.7	28.2	28.3	28.3	28.3	28.3	
MARS	0.0	0.0	0.0	0.6	3.8	13.8	25.7	30.9	31.0	31.0	31.0	31.0	
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	5.8	15.8	27.8	30.0	30.0	30.0	30.0	
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	13.1	28.3	31.0	31.0	31.0	
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.7	18.5	28.7	30.0	30.0	
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	12.1	28.1	31.0	31.0	
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	14.4	28.7	31.0	31.0	
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	10.5	25.9	29.9	30.0	30.0	
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.0	20.7	30.1	31.0	31.0	31.0	
NOVEMBER	0.0	0.0	0.0	0.4	2.8	10.5	19.8	28.5	30.0	30.0	30.0	30.0	
DESEMBER	0.0	0.0	0.2	1.8	6.4	15.0	25.2	30.6	31.0	31.0	31.0	31.0	
ÅRET	0.0	0.1	1.1	7.8	31.7	83.5	150.2	226.6	310.6	358.7	365.3	365.3	

MIDLERE ANTALL DØGN MED MAKSIMUMSTEMPERATUR STØRRE ENN ELLER LIK

	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	GR.C
JANUAR	30.9	30.7	29.6	24.5	13.1	3.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
FEBRUAR	28.3	28.2	27.9	23.8	13.7	3.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
MARS	31.0	31.0	31.0	30.2	24.3	7.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
APRIL	30.0	30.0	30.0	30.0	29.1	18.9	4.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
MAI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	30.6	23.9	11.3	2.6	0.0	0.0	0.0	
JUNI	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.7	21.8	11.0	3.3	0.1	0.0	
JULI	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	28.0	14.1	3.7	0.1	0.0	
AUGUST	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	26.1	10.3	2.8	0.2	0.0	
SEPTEMBER	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	29.9	24.4	8.8	0.9	0.1	0.0	0.0	
OKTOBER	31.0	31.0	31.0	31.0	30.7	25.3	11.5	2.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
NOVEMBER	30.0	30.0	29.9	28.9	22.4	10.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DESEMBER	31.0	30.9	30.2	27.6	19.1	7.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ÅRET	365.2	364.8	362.6	349.0	305.4	229.4	158.7	98.3	39.0	9.9	0.4	0.0	

MIDLERE ANTALL DØGN MED MIDDELTEMPERATUR MINDRE ENN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	GR.C
JANUAR	0.0	0.1	0.2	0.9	4.1	12.8	23.6	29.7	31.0	31.0	31.0	31.0	
FEBRUAR	0.0	0.0	0.0	0.3	3.3	11.7	21.3	27.5	28.3	28.3	28.3	28.3	
MARS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	5.6	19.3	29.9	31.0	31.0	31.0	31.0	
APRIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	8.2	21.9	29.6	30.0	30.0	30.0	
MAI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.9	17.0	28.9	31.0	31.0	
JUNI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.3	19.4	28.0	30.0	
JULI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	14.8	28.2	31.0	
AUGUST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	19.4	29.4	31.0	
SEPTEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	17.7	28.9	30.0	30.0	
OKTOBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	12.9	27.4	30.9	31.0	31.0	
NOVEMBER	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	4.5	14.7	26.0	29.9	30.0	30.0	30.0	
DESEMBER	0.0	0.0	0.2	0.3	2.2	8.3	18.8	29.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
ÅRET	0.0	0.1	0.4	1.5	11.2	43.7	108.7	183.4	252.1	323.6	358.9	365.3	

Jan Feb Mar Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Des

TNABS -32.4-27.2-23.1-17.3-12.5- 6.0- 2.1- 5.7- 9.5-14.9-22.3-29.5
 ÅR 1987 1979 1979 1988 1981 1982 1971 1973 1986 1980 1980 1978

TXABS 8.8 5.2 7.3 12.0 19.9 25.4 25.7 26.8 21.3 15.9 9.0 6.2
 ÅR 1971 1974 1974 1984 1988 1970 1982 1982 1971 1973 1971 1972

TDMIN -30.3-24.3-18.9-12.8- 6.1- 0.8 2.6 1.7- 3.8-10.7-18.8-26.9
 ÅR 1987 1969 1978 1977 1981 1975 1983 1978 1983 1980 1985 1978

TDMAX 6.3 2.1 3.5 7.6 15.0 18.3 17.9 19.0 14.1 10.2 6.5 4.3
 ÅR 1971 1975 1982 1987 1988 1988 1973 1975 1971 1978 1984 1972

Døgnmiddeltemperaturen (TD) er lik (T07+T19+Døgnets Max+Døgnets Min)/4

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT
0871 SØRNESSET

KLIMAAVDELINGEN

KOMMUNE BREDDE LENGDE HØH HP PERIODE
STOR-ELVDAL 61 53 10 9 739 ***** 1951.11 - 1989.02

NORMALER OG EKSTREMER

TEMPERATUR

JAN FEB MAR APR MAI JUN JUL AUG SEP OKT NOV DES AR

TEMPERATURNORMALER 1931-60

-10.0 - 9.1 - 5.4 - 0.6 5.1 9.3 12.2 10.6 6.5 1.3 - 3.6 - 7.0 0.8

HØYESTE MÅNEDS- OG ÅRSNIDDEL-TEMPERATUR

- 3.7 - 2.5 0.3 2.3 7.0 13.4 14.5 13.4 8.7 5.2 0.2 - 2.6 2.4

INNTRAFF ÅR

1973 1989 1953 1984 1984 1953 1955 1969 1958 1961 1953 1951 1953

LAVESTE MÅNEDS- OG ÅRSNIDDEL-TEMPERATUR

-16.7 -15.3 -10.8 - 4.9 2.4 7.4 9.3 7.7 3.4 - 1.4 - 9.9 -16.9 - 0.8

INNTRAFF ÅR

1979 1969 1958 1966 1955 1962 1965 1956 1952 1960 1968 1981 1979

ABSOLUTT MAKSIMUMSTEMPERATUR

13.0 10.5 14.3 15.5 23.3 28.5 27.6 28.5 24.0 19.5 10.5 10.5 28.5

INNTRAFF ÅR

1981 1981 1956 1984 1954 1970 1986 1982 1971 1973 1978 1975 1970

ABSOLUTT MINIMUMSTEMPERATUR

-41.5 -37.5 -33.3 -24.0 -12.0 - 5.0 - 3.5 - 4.0 - 9.9 -19.0 -30.1 -42.0 -42.0

INNTRAFF ÅR

1987 1953 1979 1966 1981 1971 1964 1964 1986 1980 1965 1978 1978

NEDBØR

JAN FEB MAR APR MAI JUN JUL AUG SEP OKT NOV DES AR

NEDBØRNORMALER 1931-60 I MM

31 23 20 26 33 75 97 86 52 41 38 40 562

STØRSTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM

83 64 60 46 86 178 190 144 106 145 90 98 700

INNTRAFF ÅR

1975 1989 1979 1962 1963 1972 1973 1963 1957 1964 1981 1966 1953

MINSTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM

3 2 0 2 6 10 25 12 9 5 11 6 394

INNTRAFF ÅR

1964 1986 1964 1974 1970 1969 1987 1976 1959 1965 1988 1987 1955

STØRSTE DAGNEDBØR I MM

15 19 22 23 23 40 68 33 31 31 27 21 68

INNTRAFF ÅR

1986 1961 1988 1964 1952 1972 1982 1969 1976 1987 1981 1953 1982

STØRSTE SNØDYRDE I CM

89 92 98 95 54 8 18 36 67 67 98

INNTRAFF ÅR

1975 1977 1988 1962 1988 1982 1973 1980 1981 1959 1988

- foran årstallet betyr at samme månedsverdi også har forekommet etter angitt år

PERIODE: fra stasjonen ble opprettet - til stasjonen sist fikk ny ekstremverdi

OPPDATERING AV EKSTREMVERDIER: 1-2 måneder på etterskudd

KOMMUNE BREDE LENGDE HØI HP PERIODE
RØRØS 62 34 11 23 628 629.8 1871.01 - 1988.05

NORMALER OG EKSTREMER

TEMPERATUR

JAN FEB MAR APR MAI JUN JUL AUG SEP OKT NOV DES AR

TEMPERATURNORMALER 1931-60

-11.2 - 9.8 - 6.4 - 0.7 5.0 9.4 12.4 10.9 6.6 1.1 - 3.8 - 7.4 0.5

HØYESTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM

- 2.2 - 3.0 - 0.5 3.0 9.1 14.6 16.0 14.0 9.7 5.4 - 0.8 - 3.2 2.5

INNTRAFF ÅR

1973 1939 1938 1894 1889 1953 1901 1969 1949 1961 1953 -1936 1938

LAVESTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM

-19.8 -19.7 -14.9 - 6.3 0.8 4.4 7.8 7.4 3.5 - 5.4 -11.9 -19.6 - 2.2

INNTRAFF ÅR

1942 1947 1988 1881 1927 1923 1902 1919 -1952 1880 1968 1981 1881

ABSOLUTT MAKSIMUMSTEMPERATUR

10.4 8.0 9.9 17.0 24.1 29.8 29.9 29.8 25.7 19.0 10.4 7.6 29.9

INNTRAFF ÅR

1971 1961 1961 1984 1946 1947 1945 1975 1958 1973 1938 1965 1945

ABSOLUTT MINIMUMSTEMPERATUR

-50.4 -43.5 -41.0 -32.3 -18.9 - 5.6 - 3.4 - 4.9 -11.3 -28.4 -36.4 -44.0 -50.4

INNTRAFF ÅR

1914 1900 1942 1944 1917 1951 1910 1942 1968 1941 1969 1978 1914

NEDBØR

JAN FEB MAR APR MAI JUN JUL AUG SEP OKT NOV DES AR

NEDBØRNORMALER 1931-60 I MM

30 28 27 25 24 67 79 62 47 31 28 32 480

STØRSTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM

105 92 97 73 128 149 182 201 115 96 75 137 821

INNTRAFF ÅR

1874 1934 1945 1962 1895 1896 1895 1895 1956 1895 1912 1975 1895

MINSTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM

3 1 1 1 0 7 7 7 9 4 4 6 300

INNTRAFF ÅR

1972 1886 -1904 1878 1877 1902 1901 1876 1904 1886 1895 -1895 1914

STØRSTE DØGNNEDBØR I MM

25 22 24 24 63 48 46 57 64 44 22 26 64

INNTRAFF ÅR

1987 1878 1963 1962 1895 1918 1921 1940 1956 1895 1960 1975 1956

STØRSTE SNØDYBDE I CM

145 193 200 170 49 10 40 60 105 200

INNTRAFF ÅR

1965 1956 1956 1962 -1985 1984 1980 1981 -1955 1956

- foran årstallet betyr at samme månedsverdi også har forekommet etter angitt år

PERIODE: fra stasjonen ble opprettet - til stasjonen sist fikk ny ekstremverdi
OPPDATERING AV EKSTREMVERDIER: 1-2 måneder på etterskudd

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT
1661 FOKSTUA II

KLIMADELINGEN

KOMMUNE BREDDE LENGDE HØI HP PERIODE
BOVRE 62 7 9 17 972 974.0 1968.06 - 1989.02

NORMALER OG EKSTREMER

TEMPERATUR

JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	AR
TEMPERATURNORMALER 1931-60												
-8.9	-9.6	-5.9	-2.3	3.7	8.1	11.0	9.7	4.9	0.2	-3.8	-6.2	0.2
HØYESTE MÅNEDS- OG ÅRSNIDDEL-TEMPERATUR												
-1.9	-4.4	-1.8	0.6	6.0	12.0	12.6	12.9	6.5	3.5	-1.8	-2.7	1.1
INNTRAFK ÅR												
1989	1975	1973	1974	1984	1970	1972	1969	1981	1985	1986	1972	1975
LAVESTE MÅNEDS- OG ÅRSNIDDEL-TEMPERATUR												
-13.1	-13.4	-9.0	-5.0	1.9	6.2	7.7	6.9	1.9	-2.3	-8.6	-13.6	-1.0
INNTRAFK ÅR												
1979	1969	1987	1977	1979	1987	1974	1986	1986	1980	1985	1981	1979
ABSOLUTT MAKSIMUMSTEMPERATUR												
8.8	5.2	7.3	12.0	19.9	25.4	25.7	26.8	21.3	15.9	9.0	6.2	26.8
INNTRAFK ÅR												
1971	1974	1974	1984	1988	1970	1982	1982	1971	1973	1971	1972	1982
ABSOLUTT MINIMUMSTEMPERATUR												
-32.4	-27.2	-23.1	-17.3	-12.5	-6.0	-2.1	-5.7	-9.5	-14.9	-22.3	-29.5	-32.4
INNTRAFK ÅR												
1987	1979	1979	1988	1981	1982	1971	1973	1986	1980	1980	1978	1987

NEDBØR

JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	AR
NEDBØRNORMALER 1931-60 I MM												
27	27	20	19	20	49	73	60	37	28	26	30	415
STØRSTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM												
90	65	39	45	63	161	151	119	92	89	62	62	520
INNTRAFK ÅR												
1975	1989	1982	1983	1973	1972	1985	1985	1988	1987	1981	1975	1973
MINSTE MÅNEDS- OG ÅRSNEDBØR I MM												
7	2	5	3	6	7	35	12	16	12	14	6	300
INNTRAFK ÅR												
-1979	1986	1976	-1974	-1978	1982	1968	1976	1981	1973	1968	1969	1970
STØRSTE DØGNNEDBØR I MM												
16	14	14	24	37	39	33	33	40	27	19	10	40
INNTRAFK ÅR												
1975	1989	1986	1993	1975	1973	-1973	1979	1988	1982	1981	-1986	1988
STØRSTE SNØDYBDE I CM												
78	102	100	88	68	10			20	42	74	64	102
INNTRAFK ÅR												
1975	1975	1976	1976	1976	1975			1985	1969	1969	1988	1975

- foran årstallet betyr at samme månedsverdi også har forekommet etter angitt år

PERIODE: fra stasjonen ble opprettet - til stasjonen sist fikk ny ekstremerverdi
OPPDATERING AV EKSTREMERVERDIER: 1-2 måneder på etterskudd

APPENDIKS F.

STASJONSNR: 701 HAUGEDALSHØGDA DRIFTSÅR 1958 - 1988
 SESONG APRIL

		DØGNMIDDELTEMPERATUR (°C)														
		-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
		-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD		98	117	150	82	16	3	1	0	0	0	0	0	0	0	467
0.0/ 1.9		22	54	51	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147
2.0/ 3.9		12	19	10	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	48
4.0/ 5.9		8	14	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
6.0/ 7.9		4	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
8.0/ 9.9		2	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
10.0/ 11.9		1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
12.0/ 13.9		2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
14.0/ 15.9		1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
16.0/ 17.9		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
18.0/ 19.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.0/ 21.9		1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
22.0/ 23.9		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
24.0/ 25.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.0/ 27.9		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SUM		152	226	234	112	20	4	1	0	0	0	0	0	0	0	

NEDBØR (mm)

STASJONSNR: 701 HAUGEDALSHØGDA DRIFTSÅR 1958 - 1988
 SESONG : MAI

		DØGNMIDDELTEMPERATUR (°C)														
		-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
		-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD		6	13	53	104	132	105	70	37	18	1	0	0	0	0	539
0.0/ 1.9		1	10	18	32	44	32	22	10	5	1	0	0	0	0	175
2.0/ 3.9		0	1	7	23	20	19	8	5	1	1	0	0	0	0	85
4.0/ 5.9		1	4	10	10	14	9	5	1	1	1	0	0	0	0	56
6.0/ 7.9		0	1	5	6	7	9	3	2	0	0	0	0	0	0	33
8.0/ 9.9		0	0	3	3	8	6	2	1	2	0	0	0	0	0	25
10.0/ 11.9		0	0	0	1	4	2	3	1	1	0	0	0	0	0	12
12.0/ 13.9		0	0	3	2	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12
14.0/ 15.9		0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5
16.0/ 17.9		0	1	0	2	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	7
18.0/ 19.9		0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
20.0/ 21.9		0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
22.0/ 23.9		0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
24.0/ 25.9		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26.0/ 27.9		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28.0/ 29.9		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SUM		8	31	101	187	236	189	118	59	28	4	0	0	0	0	

STASJONSNR: 701 HAUGEDALSHØGDA DRIFTSÅR 1958 - 1988
 SESONG : JUNI

		DØGNMIDDELTEMPERATUR (°C)														
		-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
		-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD		0	0	2	5	18	53	78	95	83	97	37	7	2	0	477
0.0/ 1.9		0	0	1	1	14	34	38	46	34	11	7	0	1	0	187
2.0/ 3.9		0	0	0	0	6	11	20	23	10	4	1	1	0	0	76
4.0/ 5.9		0	0	0	0	7	12	13	4	3	1	2	0	0	0	42
6.0/ 7.9		0	0	0	1	1	4	9	10	3	5	2	0	0	0	35
8.0/ 9.9		0	0	0	1	2	9	10	6	3	1	1	0	0	0	33
10.0/ 11.9		0	0	0	0	0	7	9	5	1	0	1	0	0	0	23
12.0/ 13.9		0	0	0	0	1	2	9	5	3	0	0	0	0	0	20
14.0/ 15.9		0	0	0	0	2	2	6	1	2	2	0	0	0	0	15
16.0/ 17.9		0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	6
18.0/ 19.9		0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0	6
20.0/ 21.9		0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
22.0/ 23.9		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
24.0/ 25.9		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26.0/ 27.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.0/ 29.9		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
30.0/ 31.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.0/ 33.9		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
34.0/ 35.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.0/ 37.9		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38.0/ 39.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40.0/ 41.9		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM		0	0	3	8	53	140	201	199	142	122	51	8	3	0	

APPENDIKS F.

STASJONSNR: 701 HAUGEDALSHØGDA DRIFTSÅR 1958 - 1988
 SESONG : OKTOBER

	DØGNMIDDELTEMPERATUR (°C)														SUM
	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	
OPPHOLD	77	103	88	50	41	17	2	0	0	0	0	0	0	0	378
0.0/ 1.9	16	41	54	40	21	14	6	1	0	0	0	0	0	0	193
2.0/ 3.9	8	11	21	10	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	68
4.0/ 5.9	8	8	9	12	16	6	2	1	0	0	0	0	0	0	62
6.0/ 7.9	1	12	2	15	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	41
8.0/ 9.9	2	0	3	5	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	17
10.0/ 11.9	1	4	5	2	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22
12.0/ 13.9	0	4	2	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13
14.0/ 15.9	0	2	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
16.0/ 17.9	1	2	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
18.0/ 19.9	0	2	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
20.0/ 21.9	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
22.0/ 23.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
24.0/ 25.9	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
26.0/ 27.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28.0/ 29.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30.0/ 31.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32.0/ 33.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34.0/ 35.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
36.0/ 37.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38.0/ 39.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40.0/ 41.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.0/ 43.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44.0/ 45.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46.0/ 47.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48.0/ 49.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	115	190	192	143	126	57	14	2	0	0	0	0	0	0	

STASJONSNR: 701 HAUGEDALSHØGDA DRIFTSÅR 1958 - 1988
 SAMMENLAGT HELE ÅRET

	DØGNMIDDELTEMPERATUR (°C)														SUM
	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	
OPPHOLD	181	233	293	241	207	178	151	132	101	98	37	7	2	0	1861
N 0.0/ 1.9	39	105	124	92	80	80	66	57	39	12	7	0	1	0	702
E 2.0/ 3.9	20	31	38	38	41	35	28	28	11	5	1	1	0	0	277
D 4.0/ 5.9	17	26	26	23	37	27	20	6	4	2	2	0	0	0	190
B 6.0/ 7.9	5	20	12	24	13	17	15	12	3	5	2	0	0	0	128
Ø 8.0/ 9.9	4	4	11	9	13	18	13	7	5	1	1	0	0	0	86
R 10.0/ 11.9	2	6	7	3	12	11	12	6	2	0	1	0	0	0	62
M 12.0/ 13.9	2	8	6	4	9	5	10	5	3	0	0	0	0	0	52
E 14.0/ 15.9	1	5	4	3	3	6	6	2	2	2	0	0	0	0	34
N 16.0/ 17.9	2	4	1	3	4	3	4	3	0	0	0	0	0	0	24
G 18.0/ 19.9	0	2	2	2	4	2	4	1	0	1	0	0	0	0	18
D 20.0/ 21.9	1	1	3	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	17
E 22.0/ 23.9	0	0	0	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
24.0/ 25.9	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
26.0/ 27.9	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
28.0/ 29.9	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
30.0/ 31.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32.0/ 33.9	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
34.0/ 35.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
36.0/ 37.9	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
38.0/ 39.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40.0/ 41.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
42.0/ 43.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
44.0/ 45.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46.0/ 47.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48.0/ 49.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	275	447	530	450	435	390	334	260	170	126	51	8	3	0	

APPENDIKS F.

STASJONSNR: 871 SØRNESSET DRIFTSÅR 1957 - 1987
 SESONG : APRIL

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	56	70	82	34	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	252
0.0/ 1.9	75	84	38	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213
2.0/ 3.9	15	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
4.0/ 5.9	6	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
6.0/ 7.9	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
8.0/ 9.9	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
10.0/ 11.9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12.0/ 13.9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14.0/ 15.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.0/ 17.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.0/ 19.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.0/ 21.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.0/ 23.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	155	174	127	50	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	

STASJONSNR: 871 SØRNESSET DRIFTSÅR 1957 - 1987
 SESONG : MAI

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	18	39	89	110	77	58	27	4	0	0	0	0	0	0	422
0.0/ 1.9	37	49	82	78	56	19	11	3	0	0	0	0	0	0	335
2.0/ 3.9	5	8	14	14	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	53
4.0/ 5.9	1	1	9	9	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	27
6.0/ 7.9	1	5	5	4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20
8.0/ 9.9	2	2	2	6	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	17
10.0/ 11.9	0	2	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12
12.0/ 13.9	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14.0/ 15.9	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
16.0/ 17.9	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5
18.0/ 19.9	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5
20.0/ 21.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.0/ 23.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	64	108	209	226	154	89	47	8	0	0	0	0	0	0	

STASJONSNR: 871 SØRNESSET DRIFTSÅR 1957 - 1987
 SESONG : JUNI

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	0	1	12	33	59	65	83	74	51	14	2	0	0	0	394
0.0/ 1.9	0	5	8	33	58	65	49	20	14	4	0	0	0	0	256
2.0/ 3.9	0	0	4	14	25	23	10	12	6	0	0	0	0	0	94
4.0/ 5.9	0	0	1	4	10	13	3	3	3	0	0	0	0	0	37
6.0/ 7.9	0	1	1	5	11	5	10	1	0	0	0	0	0	0	34
8.0/ 9.9	0	0	1	2	7	11	7	1	0	0	0	0	0	0	29
10.0/ 11.9	0	1	0	3	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	18
12.0/ 13.9	0	0	0	3	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	12
14.0/ 15.9	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	5
16.0/ 17.9	0	0	1	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	6
18.0/ 19.9	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5
20.0/ 21.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.0/ 23.9	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
24.0/ 25.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
26.0/ 27.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28.0/ 29.9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
30.0/ 31.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.0/ 33.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.0/ 35.9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.0/ 37.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
38.0/ 39.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
SUM	0	8	28	98	187	197	171	114	77	18	2	0	0	0	

APPENDIKS F.

STASJONSNR: 871 SØRNESSET DRIFTSÅR 1957 - 1987
 SESONG : OKTOBER

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	62	82	63	60	30	12	5	1	0	0	0	0	0	0	315
0.0/ 1.9	43	64	70	43	22	9	1	0	0	0	0	0	0	0	252
2.0/ 3.9	12	17	20	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	60
4.0/ 5.9	5	8	7	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	39
6.0/ 7.9	3	6	8	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28
8.0/ 9.9	3	5	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
10.0/ 11.9	2	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
12.0/ 13.9	0	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
14.0/ 15.9	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16.0/ 17.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18.0/ 19.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20.0/ 21.9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
22.0/ 23.9	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
24.0/ 25.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.0/ 27.9	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
28.0/ 29.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30.0/ 31.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	133	190	184	136	73	27	6	1	0	0	0	0	0	0	

STASJONSNR: 871 SØRNESSET DRIFTSÅR 1957 - 1987
 SAMMENLAGT HELE ÅRET

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	136	192	246	237	173	138	115	79	51	14	2	0	0	0	1383
0.0/ 1.9	155	202	198	168	138	93	61	23	14	4	0	0	0	0	1056
2.0/ 3.9	32	35	40	34	34	28	13	12	6	0	0	0	0	0	234
4.0/ 5.9	12	12	21	25	20	18	3	3	3	0	0	0	0	0	117
6.0/ 7.9	6	13	15	15	19	6	10	2	0	0	0	0	0	0	86
8.0/ 9.9	6	11	9	11	10	12	10	1	0	0	0	0	0	0	70
10.0/ 11.9	2	8	9	6	9	6	2	1	0	0	0	0	0	0	43
12.0/ 13.9	0	3	2	6	7	3	2	1	0	0	0	0	0	0	24
14.0/ 15.9	2	0	2	2	4	2	2	0	1	0	0	0	0	0	15
16.0/ 17.9	0	0	2	1	3	2	3	0	1	0	0	0	0	0	12
18.0/ 19.9	0	1	1	2	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	11
20.0/ 21.9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
22.0/ 23.9	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6
24.0/ 25.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
26.0/ 27.9	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
28.0/ 29.9	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
30.0/ 31.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
32.0/ 33.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.0/ 35.9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
36.0/ 37.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38.0/ 39.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
SUM	352	480	548	510	423	316	224	123	77	18	2	0	0	0	

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

30.08.1989 kl. 1209

STASJONSNR:1040 RØROS

DRIFTSÅR 1957 - 1988

SESONG APRIL

LUFTTEMPERATUR (°C)

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	50	59	60	23	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	197
NEDBØR (mm) 0.0/ 1.9	88	116	78	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306
2.0/ 3.9	13	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
4.0/ 5.9	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
6.0/ 7.9	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
8.0/ 9.9	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
10.0/ 11.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12.0/ 13.9	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
14.0/ 15.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16.0/ 17.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	159	191	149	47	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

MAX TEMPERATUR: 7.0 NEDBØR: 1.2 ÅR: 1977 MÅNED: 11

MIN TEMPERATUR: -41.9 NEDBØR: 0.1 ÅR: 1982 MÅNED: 1

STASJONSNR:1040 RØROS

DRIFTSÅR 1957 - 1988

SESONG : MAI

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	19	33	69	97	97	58	30	10	5	0	0	0	0	0	418
0.0/ 1.9	39	69	113	86	59	35	14	8	1	0	0	0	0	0	424
2.0/ 3.9	2	5	17	22	7	6	1	2	2	0	0	0	0	0	64
4.0/ 5.9	2	3	5	5	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	25
6.0/ 7.9	1	3	3	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16
8.0/ 9.9	0	0	2	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
10.0/ 11.9	0	1	1	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	8
12.0/ 13.9	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
14.0/ 15.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.0/ 17.9	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
18.0/ 19.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.0/ 21.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	63	114	210	220	176	110	49	21	9	0	0	0	0	0	

MAX TEMPERATUR: 14.4 NEDBØR: 4.2 ÅR: 1971 MÅNED: 5

MIN TEMPERATUR: -6.3 NEDBØR: 0.0 ÅR: 1981 MÅNED: 5

STASJONSNR:1040 RØROS DRIFTSÅR 1957 - 1988
 SESONG : JUNI

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	SUM
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	
OPPHOLD	0	1	4	19	27	51	71	54	55	32	8	1	0	0	323
0.0/ 1.9	0	6	37	62	85	77	65	44	22	10	2	0	0	0	410
2.0/ 3.9	0	0	3	10	19	14	13	9	3	2	0	0	0	0	73
4.0/ 5.9	0	0	2	5	11	15	7	5	1	0	1	0	0	0	47
6.0/ 7.9	0	0	1	5	11	14	8	5	3	2	0	0	0	0	49
8.0/ 9.9	0	0	0	3	4	5	4	0	1	0	0	0	0	0	17
10.0/ 11.9	0	0	0	0	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	11
12.0/ 13.9	0	0	0	0	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	11
14.0/ 15.9	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5
16.0/ 17.9	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
18.0/ 19.9	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
20.0/ 21.9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
22.0/ 23.9	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
24.0/ 25.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
26.0/ 27.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28.0/ 29.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.0/ 31.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.0/ 33.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.0/ 35.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.0/ 37.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	0	7	50	106	170	185	177	121	86	46	11	1	0	0	

MAX TEMPERATUR: 18.9 NEDBØR: 0.1 ÅR: 1972 MÅNED: 6
 MIN TEMPERATUR: 0.6 NEDBØR: 0.4 ÅR: 1962 MÅNED: 6

STASJONSNR:1040 RØROS DRIFTSÅR 1957 - 1988
 SESONG : OKTOBER

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	SUM
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	
OPPHOLD	51	70	52	35	16	9	3	0	0	0	0	0	0	0	236
0.0/ 1.9	80	108	95	68	41	13	1	0	0	0	0	0	0	0	406
2.0/ 3.9	7	20	27	14	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	80
4.0/ 5.9	6	8	13	10	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	45
6.0/ 7.9	4	5	7	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	24
8.0/ 9.9	3	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
10.0/ 11.9	2	2	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13
12.0/ 13.9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
14.0/ 15.9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
16.0/ 17.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18.0/ 19.9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SUM	155	217	201	137	75	32	4	0	0	0	0	0	0	0	

MAX TEMPERATUR: 19.4 NEDBØR: 0.0 ÅR: 1982 MÅNED: 7
 MIN TEMPERATUR: -10.3 NEDBØR: 2.1 ÅR: 1980 MÅNED: 10

STASJONSNR:1040 RØROS DRIFTSÅR 1957 - 1988
SAMMENLAGT ALLE SESONGER

	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	
	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	SUM
OPPHOLD	120	163	185	174	144	119	104	64	60	32	8	1	0	0	1174
0.0/ 1.9	207	299	323	238	187	125	80	52	23	10	2	0	0	0	1546
2.0/ 3.9	22	35	51	47	34	24	14	11	5	2	0	0	0	0	245
4.0/ 5.9	10	15	22	20	20	22	8	5	2	0	1	0	0	0	125
6.0/ 7.9	9	8	12	10	18	18	9	5	3	2	0	0	0	0	94
8.0/ 9.9	4	4	5	10	6	6	5	0	1	0	0	0	0	0	41
10.0/ 11.9	2	3	4	6	9	7	1	1	0	0	0	0	0	0	33
12.0/ 13.9	1	1	2	1	3	4	3	1	1	0	0	0	0	0	17
14.0/ 15.9	2	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8
16.0/ 17.9	0	0	2	3	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	10
18.0/ 19.9	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
20.0/ 21.9	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
22.0/ 23.9	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
24.0/ 25.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
26.0/ 27.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28.0/ 29.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.0/ 31.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.0/ 33.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.0/ 35.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.0/ 37.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	377	529	610	510	427	328	230	142	95	46	11	1	0	0	

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT

STASJONSNR:1661 FOKSTUA
SESONG : APRIL

DRIFTSÅR 1969 - 1988

LUFTTEMPERATUR (°C)

	-4.0	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	SUM
	-2.1	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	
OPPHOLD	49	45	49	31	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	183
0.0/ 1.9	50	58	31	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149
2.0/ 3.9	6	8	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4.0/ 5.9	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6.0/ 7.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8.0/ 9.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10.0/ 11.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.0/ 13.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.0/ 15.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.0/ 17.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.0/ 19.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.0/ 21.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.0/ 23.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.0/ 25.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	107	111	87	41	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	

NEDBØR (mm)

STASJONSNR:1661 FOKSTUA
SESONG : MAI

DRIFTSÅR 1969 - 1988

	-4.0	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	SUM
	-2.1	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	
OPPHOLD	17	17	46	41	98	61	32	18	5	1	0	0	0	0	336
0.0/ 1.9	11	32	41	44	42	16	12	5	2	0	0	0	0	0	205
2.0/ 3.9	0	2	7	8	9	5	2	1	0	0	0	0	0	0	34
4.0/ 5.9	2	0	1	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	12
6.0/ 7.9	0	0	3	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	11
8.0/ 9.9	0	0	1	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7
10.0/ 11.9	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
12.0/ 13.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14.0/ 15.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.0/ 17.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
18.0/ 19.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.0/ 21.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.0/ 23.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.0/ 25.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.0/ 27.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.0/ 29.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.0/ 31.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.0/ 33.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.0/ 35.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.0/ 37.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	30	51	100	96	157	89	52	27	7	1	0	0	0	0	

STASJONSNR:1661 FOKSTUA
SESONG : JUNI

DRIFTSÅR 1969 - 1988

	-4.0	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	SUM
	-2.1	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	
OPPHOLD	0	2	10	16	41	32	59	37	37	39	17	1	0	0	291
0.0/ 1.9	0	0	5	21	35	38	29	22	15	3	2	1	0	0	171
2.0/ 3.9	0	0	0	4	19	15	7	5	2	0	0	0	0	0	52
4.0/ 5.9	0	0	0	2	7	7	1	1	3	0	0	0	0	0	21
6.0/ 7.9	0	0	1	3	6	5	2	3	2	1	0	0	0	0	23
8.0/ 9.9	0	1	0	1	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	8
10.0/ 11.9	0	0	0	2	3	3	4	1	0	0	0	0	0	0	13
12.0/ 13.9	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7
14.0/ 15.9	0	0	0	1	2	0	2	1	0	2	0	0	0	0	8
16.0/ 17.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18.0/ 19.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.0/ 21.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22.0/ 23.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
24.0/ 25.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26.0/ 27.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.0/ 29.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.0/ 31.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.0/ 33.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
34.0/ 35.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.0/ 37.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38.0/ 39.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	0	3	16	50	121	104	107	73	59	46	19	2	0	0	

STASJONSNR:1661 FOKSTUA DRIFTSÅR 1969 - 1988
 SESONG : OKTOBER

	-4.0	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	
	-2.1	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	SUM
OPPHOLD	35	41	54	63	23	14	5	0	0	0	0	0	0	0	235
0.0/ 1.9	32	39	67	29	23	13	2	0	0	0	0	0	0	0	205
2.0/ 3.9	7	14	7	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	41
4.0/ 5.9	2	3	5	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19
6.0/ 7.9	2	0	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12
8.0/ 9.9	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
10.0/ 11.9	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
12.0/ 13.9	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14.0/ 15.9	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
16.0/ 17.9	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
18.0/ 19.9	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
20.0/ 21.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.0/ 23.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.0/ 25.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.0/ 27.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	79	101	143	114	57	35	9	0	0	0	0	0	0	0	

STASJONSNR:1661 FOKSTUA DRIFTSÅR 1969 - 1988
 SAMMENLAGT HELE ÅRET

	-4.0	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	
	-2.1	-0.1	1.9	3.9	5.9	7.9	9.9	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	SUM
OPPHOLD	101	105	159	151	169	109	96	55	42	40	17	1	0	0	1045
0.0/ 1.9	93	129	144	103	101	67	43	27	17	3	2	1	0	0	730
2.0/ 3.9	13	24	17	19	33	22	10	6	2	0	0	0	0	0	146
4.0/ 5.9	6	3	7	9	10	13	3	1	3	0	0	0	0	0	55
6.0/ 7.9	2	0	8	9	9	7	4	5	2	1	0	0	0	0	47
8.0/ 9.9	1	3	4	3	4	6	4	1	0	0	0	0	0	0	26
10.0/ 11.9	0	1	2	2	6	3	4	1	0	0	0	0	0	0	19
12.0/ 13.9	0	1	0	3	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	12
14.0/ 15.9	0	0	1	1	2	1	2	1	0	2	0	0	0	0	10
16.0/ 17.9	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5
18.0/ 19.9	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
20.0/ 21.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22.0/ 23.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
24.0/ 25.9	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
26.0/ 27.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28.0/ 29.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.0/ 31.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.0/ 33.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
34.0/ 35.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.0/ 37.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38.0/ 39.9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
SUM	216	266	346	301	344	230	168	100	66	47	19	2	0	0	