

# DNMI - RAPPORT

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT  
POSTBOKS 320 BLINDERN 0314 OSLO 3  
TELEFON : (02) 60 50 90

ISBN

RAPPORT NR.

32/85 KLIMA

DATO

30.07.1985

TITTEL

**I N F U T - BRUKERMANUAL**

UTARBEIDET AV

**EINAR BORVIK**

OPPDRAKSGIVER

**DNMI - KLIMAAVDELINGEN**

OPPDRAKSNR.

SAMMENDRAG

Program INFUT er et program som skriver ut lister og tabeller fra informasjonsfilen (KAN-RU)NYINF:DATA.  
Utskriftstyper: Korrekturliste (observatøradresser)  
Korrekturliste (mottaker av "Været")  
Etiketter skrives ut  
Extensio-utskrift av informasjoner  
Stasjonsnummerliste skrives ut  
Administrasjonsliste (fylke, komm. etc)  
Postadresseliste for værstasjoner  
Normaler skrives ut

UNDERSKRIFT

*Einar Borvik*

*Bjørn Aune*

Einar Borvik  
SAKSBEHANDLER

Bjørn Aune  
FAGSJEF

## 1. INFORMASJON

1.1 <u>GENERELT.</u> .....	side	1
1.2 <u>FORUTSETNINGER</u> .....	side	1
1.3 <u>STASJONSKATEGORIER</u> .....	side	1

## 2. KJØREVEILEDNING.

2.1.1 Start av programmet .....	side	2
2.1.2 Valg av utskriftsenhet .....	side	2
2.1.3 Meny for valg av utskriftstype .....	side	3

## 3. PROGRAMFUNKSJONENE (PF) .

3.1 <u>PROGRAMFUNKSJON KL.</u> .....	side	4
3.1.1 Generelt .....	side	4
3.1.2 Skjermbilde .....	side	4
3.2 <u>PROGRAMFUNKSJON VÆ.</u> .....	side	4
3.2.1 Generelt .....	side	4
3.2.2 Skjermbilde .....	side	5
3.3 <u>PROGRAMFUNKSJON ET.</u> .....	side	5
3.3.1 Generelt .....	side	5
3.3.2 Skjermbilde ved valg av STNR .....	side	5
3.3.3 Skjermbilde ved valg av KODE .....	side	6
3.4 <u>PROGRAMFUNKSJON EX.</u> .....	side	6
3.4.1 Generelt .....	side	6
3.4.2 Skjermbilde ved valg av STNR .....	side	6
3.4.3 Skjermbilde ved valg av KODE .....	side	7
3.5 <u>PROGRAMFUNKSJON ST.</u> .....	side	7
3.5.1 Generelt .....	side	7
3.5.2 Meny for valg av stasjonskategori .....	side	7
3.6 <u>PROGRAMFUNKSJON AD.</u> .....	side	8
3.6.1 Generelt .....	side	8
3.7 <u>PROGRAMFUNKSJON NO.</u> .....	side	8
3.7.1 Generelt .....	side	8
3.8 <u>PROGRAMFUNKSJON PO.</u> .....	side	9
3.8.1 Generelt .....	side	9
3.9. <u>PROGRAMFUNKSJON AV.</u> .....	side	9

## 4. EKSEMPLER PÅ UTSKRIFTENE

4.1 <u>GENERELT</u> .....	side	10
---------------------------	------	----

## 1. INFORMASJON

### 1.1 GENERELT

Program INFUT er et program som skriver ut diverse lister og tabeller fra informasjonsfilen (KAN-R)NYINF:DATA. Det gjøres spesielt oppmerksom på at informasjonene i filen opprinnelig var beregnet for bearbeidelse av nedbørdata. Selv om innholdet senere er noe utvidet vil det likevel omfatte et begrenset utvalg av informasjoner om stasjonene.

Program INFUT er et rent utskriftsprogram og er åpent for alment bruk. Programmet kan ikke rette data i informasjonsfilen. For eventuell retting vises til program INFIN.

Programmet kan manuelt brytes (aborteres) når som helst med tasten ESC uten konsekvenser.

Under kjøringen av programmet kan det komme en del informative utskrifter på skjermen uten at brukeren skal reagere. Ved feilvalg av f.eks. stasjonsnummer vil det komme en varselutskrift på skjermen med anvisning om reaksjon fra brukeren.

### 1.2 FORUTSETNINGER

Det forutsettes at bruker av programmet kjenner til hvordan man logger seg inn på maskinen. Det er også nødvendig å ha kjennskap til systemprogrammet EPS.

De karakterer som i de følgende skjermbilder skal velges fra tastaturet, er understrøket eller prikket. Valget avsluttes med CR (vognretur). CR skal også tastet bak de linjer som ikke er spesifisert med noen karakterer.

De fleste skjermbildene er på de to øverste linjer forsynt med en informativ tekst som ikke er gjengitt i manualen.

### 1.3 STASJONSKATEGORIER

I programmet blir det ofte spurt etter stasjonskategorier. Følgende stasjonkategorier er registrert i programmet med kode på tre bokstaver:

KODE	STASJONSKATEGORI
NED	- Nedbørstasjon med daglige målinger.
IKD	- Nedbørstasjon med ikke daglige målinger.
SYN	- Værstasjon som sender telegrafisk melding (metter)
KLI	- Værstasjon som ikke telegraferer
PLU	- Meteorologisk stasjon med Plumatic-måler
TOT	- Meteorologisk stasjon med totalisatormåler MI-standard
AUT	- Meteorologisk stasjon med automatiske målinger
EVA	- Meteorologisk stasjon med fordampningsmåler















### 3.8. PROGRAMFUNKSJON PO.

#### 3.8.1 Generelt

Programfunksjon PF=PO var opprinnelig bygget inn i programmet for gi Instrumentavdelingen en liste over postadresser fordelt på Østlandet, Vestlandet og Nord-Norge. I-avd. ønsket imidlertid en mer skreddersydd adresseliste, og program INSAD ble derfor utarbeidet til dette formål. Programfunksjonen PO er av denne grunn suspendert fra program INFUT. Programfunksjonen PO kan naturligvis inkluderes i programmet igjen dersom noen måtte ønske dette.

### 3.9. PROGRAMFUNKSJON AV.

Programfunksjon PF=AV brukes for å avslutte programmet.

## 4. EKSEMPLER PÅ UTSKRIFTENE

### 3.10. GENERELT.

På de følgende sider er det gitt noen eksempler på utskrifter med de ulike programfunksjoner. Noen av utskriftene er skrevet ut på EPSON-skriver med 132 karakterer pr. linje og dessuten ytterligere forminsket for å gi plass på en A4 side.





UTSKRIFTSEKSEMPEL MED PF = ET  
OG UTVALG ETTER KODE NED OG SYN

NED 0006

NORSTRØM JARLE

2425 LJØRDALEN

NED 0010

GRØNNÆSS TORA

2427 Plassen

NED 0029

STENGRUNDET ASTRI

2430 JORDET

NED 0042

HEGGERISET KARINE

2440 ENGERDAL

NED 0060

WESTGARD RAGNHILD

2440 ENGERDAL

SYN 0070

BERNDTSON BERNHARD  
SMABEKKEN

2443 DREVSJØ

UTSKRIFTSEKSEMPEL MED PF = ET  
OG UTVALG ETTER STASJONSNUMMER

ST-0006

NORSTRØM JARLE

2425 LJØRDALEN

ST-0006

NORSTRØM JARLE

2425 LJØRDALEN

ST-0123

NEDBØRSTASJONEN,  
HALDEN BRANNSTASJON

1750 HALDEN

ST-0123

NEDBØRSTASJONEN,  
HALDEN BRANNSTASJON

1750 HALDEN

ST-5555

OKLEVIK KIRSTEN

5810 HAFSLO

ST-5555

OKLEVIK KIRSTEN

5810 HAFSLO

ST-6030

ØRJASÆTER OLE K.

6216 GEIRANGER

UTSKRIFTSEKSEMPEL VED VALG AV PF = EX

INFUT-04.06.1985  
 DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT  
 KLIMAAVDELINGEN

STNR NAVN : 3333 TJØRNDALEN  
 BREDDERAD/GRAD/MINUTT : 59/47  
 LENGDEGRAD/GRAD/MINUTT : 07/39  
 H O H I METER : 873  
 OPPRETTET : 10/1959  
 NEDLAGT : 00/ 0  
 KATEGORIER : NED  
 OBSERVASJONSPROGRAM: NBS NBH SDY SDE  
 MÅLEUTSTYR : NO  
 GAMMELT KLIMANR : 0  
 SYNOPTISK NR : 0  
 SISTE INSPEKSJONSAR: 1980  
 NORMALER : 75 60 40 40 45 70 90 100 100 90 75 85 870  
 BAROMETRHØYDE : 0.0  
 ANEMOMETERHØYDE : 0.0  
 HOVEDOBSTIDER : 08  
 FYLKE : Telemark  
 KOMMUNE : Vinje  
 OBSV/STHOLD ARBOK : Tokke-Verkene  
 OBSERVATØRNAV N : GARDSTEIG TONE  
 ADRESSELINJE 1 :  
 ADRESSELINJE 2 :  
 POSTADRESSE : 3864 RAULAND  
 TELEFON : VINJE (036)70758  
 ADRESSEKODER : NED VÆR AKK  
 GODSADRESSE :  
 ABONNENT PÅ "VÆRET": GARDSTEIG TONE  
 ADRESSE 1 "VÆRET":  
 ADRESSE 2 "VÆRET":  
 POSTADRESSE "VÆRET": 3864 RAULAND

FUT-04.06.1985

NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT  
KLIMAÅVDELINGEN

## STASJONSNUMMER- OG INFORMASJONSLISTE FOR SANTLIGE STASJONER

SISTE OPPDATERING 04.06.1985

STNR	STASJONSNAVN	HØYD	KOORDINATER	KATEGORIER	UTST	SNDD	ØBSTID	DRIFTSPERIODE	KNR	SNR	
0006	LINNES.....	564	61-34	12-30 NE.....	NO	JJJJ	08	07-1968 00-	0	000 000	
0010	PLASSEN .....	333	61-08	12-30 NE.....	NO	JJJJ	08	00-1901 00-	0	000 000	
0019	TRYSIL - INNBYGDA .....	360	61-19	12-30 ....SY.....	NO	JJJJ		09-1973 05-1980	069	397	
0020	TRYSIL.....	356	61-20	12-15 ....SY.....	NO	JJJJ		00-1895 05-1973	068	397	
0029	TAGMYRA .....	557	61-25	12-04 NE.....	NO	JJJJ	08	09-1966 00-	0	000 000	
0030	VOLA I TRYSIL .....	585	61-25	12-02 NE.....	NO	JJJJ		00-1902 09-1966	000	000	
0040	ENGERDAL I.....	538	61-40	11-59 ....SY.....	NO	JJJJ		00-1919 00-1935	000	000	
0041	ENGERDAL II .....	479	61-41	12-01 ....SY.....	NO	JJJJ		00-1935 00-1947	000	000	
0042	HEGGERISET - NORDSTRAND .....	479	61-41	12-00 NE.....	NO	JJJJ	08	07-1968 00-	0	000 000	
0050	BRENNA.....	554	61-47	11-57 NE.....	NO	JJJJ		00-1895 00-1902	000	000	
0060	BLØTVOLA.....	696	61-51	11-51 NE.....	NO	JJJJ	08	07-1895 00-	0	000 000	
0070	DREVSJØ .....	672	61-53	12-03 ....SY.....	NO	JJJJ	071319	00-1947 00-	0	020 393	
0073	VALDALEN.....	794	62-05	12-10 NE.....	NO	JJJJ	08	07-1968 00-	0	000 000	
0077	ELLEFSPLASS .....	713	62-12	11-27 NE.....	NO	JJJJ	08	07-1968 00-	0	000 000	
0080	TUFSINGDAL.....	670	62-15	11-47 NE.....	NO	JJJJ	08	00-1895 00-	0	000 000	
0090	LANGEN.....	686	62-26	11-51 NE.....	NO	JJJJ	08	07-1968 00-	0	000 000	
0108	HVALER.....	17	59-02	11-02 NE.....	NO	JJJJ	08	00-1908 00-	0	000 000	
0113	PRESTEBAKKE .....	157	59-00	11-32 ....SY.....	NO	JJJJ	071319	08-1965 00-	0	197 497	
0122	HALDEN-STADION.....	10	59-07	11-23 ....PL.....	NO	----		04-1974 00-	0	000 000	
0123	HALDEN.....	8	59-07	11-23 NE.....	NO	JJ--	08	00-1872 00-	0	000 000	
0124	HALDEN II .....	1	59-07	11-23 NE.....	NO	JJJJ		09-1921 06-1933	000	000	
0140	BREKKE SLUSE.....	114	59-09	11-34 NE.....	NO	JJJJ	08	01-1926 00-	0	000 000	
0150	KRAPPE TO.....	105	59-09	11-37 NE.....	NO	JJJJ		10-1884 00-1925	000	000	
0165	STRØMSFOSS SLUSE.....	113	59-18	11-40 NE.....	NO	JJJJ	08	00-1883 00-	0	000 000	
0180	ØYMARK.....	127	59-24	11-40 ....SY.....	NO	JJJJ		07-1920 12-1926	000	000	
0195	ØRJE.....	123	59-29	11-39 NE.....	NO	JJJJ	08	00-1883 00-	0	000 000	
0209	SØNDRE HØLAND III .....	127	59-40	11-33 NE.....	NO	JJJJ		00-1951 00-1963	000	000	
0210	SØNDRE HØLAND II.....	132	59-40	11-33 NE.....	NO	JJJJ	08	00-1931 07-1982	000	000	
0211	SØNDRE HØLAND .....	146	59-41	11-33 NE.....	NO	JJJJ		00-1897 10-1971	000	000	
0217	SETTEN.....	174	59-47	11-40 NE.....	NO	SV	JJJJ	10-1982 00-	0	000 000	
0225	MØRK.....	164	59-46	11-23 NE.....	NO	JJJJ		00-1897 00-1931	000	000	
0245	SKREPPSTAD .....	137	59-54	11-34 NE.....	NO	JJJJ		00-1897 00-1931	000	000	
0260	BJØRKELANGEN.....	131	59-53	11-35 NE.....	NO	JJJJ		00-1939 00-1962	000	000	
0261	BJØRKELANGEN II .....	135	59-53	11-35 NE.....	NO	JJJJ	08	01-1962 00-	0	000 000	
0270	AURSKOG .....	183	59-56	11-28 NE.....	NO	JJJJ		00-1895 00-1913	000	000	
0280	SETSKOG .....	232	59-52	11-47 NE.....	NO	JJJJ		00-1898 00-1938	000	000	
0284	HØLAND - KOLLERUD .....	139	59-43	11-27 ....SY..PL.....	NO	JJJJ	071319	07-1972 00-	0	177 496	
0290	SKOTTERUD .....	150	59-59	12-07 ....SY.....	NO	JJJJ		00-1953 06-1979	104	498	
0291	SKOTTERUD - BERGSTAD.....	153	59-59	12-08 NE.....	NO	JJJJ	08	05-1980 00-	0	000 000	
0295	MAGNOR.....	154	59-58	12-13 ....SY.....	NO	JJJJ	071319	07-1980 00-	0	105 498	
0301	SKJEBERG.....	38	59-11	11-13 NE.....	NO	JJJJ		00-1908 00-1932	000	000	
0302	FREDRIKSTAD .....	9	59-13	10-56 ....KL.....	NO	JJ--		00-1869 00-1880	000	000	
0303	FREDRIKSTAD .....	30	59-14	10-58 ....PL.....	NO	----		05-1970 00-	0	000 000	
0304	BORREDALSVANNET .....	51	59-15	10-58 NE.....	NO	JJJJ		00-1951 00-1964	000	000	
0307	RØD I RADE.....	34	59-20	10-54 ....KL.....	NO	JJJJ		10-1959 12-1971	190	000	
0309	RADE II .....	31	59-20	10-56 NE.....	NO	JJJJ		00-1908 12-1971	000	000	
0315	KALNES.....	57	59-19	11-03 NE.....	NO	SV	JJJJ	081319	00-1948 00-	0	192 000
0319	SARPSBORG .....	54	59-17	11-07 NE.....	NO	JJJJ		00-1896 00-1957	000	000	
0320	BATERØD .....	43	59-18	11-08 ..ID.....	NO	JJJJ	08	00-1941 00-	0	000 000	

UTSKRIFTSEKSEMPEL MED PF = AD

INFUT-07.06.1985  
 DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT  
 KLIMAÅVDELINGEN

STNR	STASJONSNAVN	FY/KOMMUNE	OBSERVATØRNAVN	POSTADRESSE	TELEFON
0006	LINNES	HE/Trysil	NORSTRØM JARLE	2425 LJØRDALEN	
0010	PLASSEN	HE/Trysil	GRØNNES TORA	2427 PLASSEN	TRYSIL (064)56080
0029	TAGMYRA	HE/Trysil	STENGRUNDET ASTRI	2430 JØRDET	TRYSIL(064)57037
0042	HEGGERISET -	HE/Engerdal	HEGGERISET KARINE	2440 ENGERDAL	ENGERDAL (064)58756
0060	GLØTVOLA	HE/Engerdal	WESTGARD RAGNHILD	2440 ENGERDAL	ENGERDAL (064)59718
0070	DREVSJØ	HE/Engerdal	BERNDTSON BERNHARD	2443 DREVSJØ	ENGERDAL (064)59066
0073	VALDALEN	HE/Engerdal	WALDAL INGA	2443 DREVSJØ	ENGERDAL (064)59547
0077	ELLEFSPLASS	HE/Tolga	ELLEFSPLASS PER	2540 TOLGA	TOLGA (064)96228
0080	TUFSINGDAL	HE/Os	SETHER SELMA	2555 TUFSDINGDALEN	OS ØSTER. (064)98951
0090	LANGEN	ST/Rros	LANGEN MARGIT	7460 RØROS	RØROS (074)13718
0108	HVALER	ØF/Hvaler	NORDAL ELINE	1680 SKJERHALLEN	HVALER (032)79097
0113	PRESTEBAKKE	ØF/Halden	BREKKE KNUT	1780 KORNESJØ	HALDEN (031)97167/97638
0123	HALDEN	ØF/Halden	NEDBØRSTASJONEN,	1750 HALDEN	HALDEN (031)84111
0140	BREKKE SLUSE	ØF/Halden	GUNNENG KRISTIAN	1750 HALDEN	HALDEN (031)92825
0165	STRØMSFOSS S	ØF/Arearok	JØHANSEN ODD	1770 AREMARK	AREMARK (031)98011
0195	ØRJE	ØF/Marker	GRANLI KARE	1870 ØRJE	MARKER (021)811132
0217	SETTEN	AK/Aurskog-Høland	ERIKSEN BJØRG	1954 SETSKOG	AURSKOG-HØLAND 757255
0261	BJØRKELANGEN	AK/Aurskog-Høland	ANESTAD BJARNE	1940 BJØRKELANGEN	AURSKOG-HØLAND 756233
0284	HØLAND - KOL	AK/Aurskog-Høland	KOLLERUD GUDRUN	1970 HEMNES I HØLAND	HEMNES/HØLAND(021)758312
0291	SKOTTERUD -	HE/Eidskog	NOSEBY GUNNAR	2230 SKOTTERUD	EIDSKOG (066)35482
0295	MAGNOR	HE/Eidskog	TRANDEEN BJØRG	2240 MAGNOR	KONGSVINGER (066)37266
0315	KALNES	ØF/Tune	JANSEN BJØRGE	1720 GREAKER	SARPSBØRG (031)40406
0320	BATERØD	ØF/Sarpsborg	HANSEN EGIILL	1700 SARPSBØRG	SARPSBØRG (031)52374
0328	RAKKESTAD -	ØF/Rakkestad	RENSEALLEGGET SANDER	1890 RAKKESTAD	RAKKESTAD (031)21800
0345	HAGA I EIDSB	ØF/Eidsberg	STABBETORP JAN RUNE	1850 MYSEN	EIDSBØRG 890743
0350	SVARVERUD I	ØF/Eidsberg	HANEBOG ANDERS CHR.	1876 LUNDEBY	EIDSBØRG 895910
0378	IGSI I HOBØL	ØF/Hobøl	IGSI INGER-MARIE	1820 SPYDEBERG	HOBØL 921266
0393	TRØGSTAD	ØF/Trøgstad	EKHAUGEN TERJE	1860 TRØGSTAD	TRØGSTAD 826077
0405	ENEBAKK	AK/Enebakk	STUBBERUD NILS	1912 ENEBAKK	ENEBAKK 926116
0426	SKEDSMO - HE	AK/Skedsmo	FLUGSRUD ARNE	2013 SKJETTEN	740610
0444	HAKADAL - BL	AK/Nittedal	CHRISTOPHERSEN SIGRUNN	1484 TØYENHAUGEN	775237
0473	FURUSMO	AK/Ullensaker	MARKHUS ODD	2060 GARDERMOEN	ULLENSAKER(06) 978310
0474	UKKESTAD	AK/Nannestad	LYSHAUG THOMAS HOLTER	2030 NANNESTAD	NANNESTAD (06)995057
0478	GARDERMOEN	AK/Ullensaker	VERTJENESTEKONTORET	2060 GARDERMOEN	(06)978110 L.344,343(06)9783
0485	RANASFOSS	AK/Sørum	NEDBØRSTASJONEN,	1927 RANASFOSS	SØRUM 729043
0487	EGNERFJELL	AK/Sørum	STASJONSBESTYREREN	1990 SØRUM	724106
0494	HVAH - TOLVH	AK/Nes	FOGELSTRAND LARS	2150 ARNES	NES,ROMERIKE (06)909658
0505	SAGSTUA VED	AK/Nes	SAGSTUEN KIRSTEN	2150 ARNES	NES ROMER. (06)908518
0535	NORD-ODAL	HE/Nord-Odal	FLØTTEN PER	2120 SAGSTUA	NORD ODAL (066)71535
0565	VINGER	HE/Kongsvinger	HAUGE ALF	2200 KONGSVINGER	KONGSVINGER(066)17011(ARB)
0580	MELDALEN	HE/Grue	MELDALEN OLAV	2254 LUNDERSETER	GRUE(066)45513
0604	FLISA	HE/Asnes	SØRKNES GUNVØR	2270 FLISA	FLISA (066)51296
0646	FINNSKOG	HE/Asnes	HANSEN BJARNE	2284 VERMUNDSJØEN	ASNES (066)57748
0649	RUNDBERGET	HE/Våler	RUNDBERGET FANNY	2412 SØRSKOGBYGDA	VALER (064)22920
0655	ØRBEKKEDALEN	HE/Elverum	KNUTSEN MAGNE	2414 KJERNMOEN	ELVERUM (064)25745
0662	ELVERUM - FA	HE/Elverum	LOFTET HELENE	2400 ELVERUM	ELVERUM (064)10587
0701	HAUGEDALSHØG	HE/Åmot	WESTGARD ARTHUR	2450 RENA	RENA (064)44615
0725	ØSSJØEN	HE/Åmot	MELBYE GUSTAV	2460 ØSEN	ÅMOT (064)44950
0736	ØSDALEN - BE	HE/Rendalen	LAND ARNT	2460 ØSEN	ÅMOT (064)44094
0746	ØDA	HE/Rendalen	WESTGARD ARTHUR	2460 ØSEN	ÅMOT (064)44574

UTSKRIFTSEKSEMPEL MED PF = NO

NORMALER FOR NORMALPERIODE 1931-1960. NORMALENE ER GITT I MILLIMETER.

STNR	STASJONNAVN	OBS.PERIOD	HOH	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	ARET
0006	LINNES	1968-	564	45	30	25	42	48	90	117	100	92	74	66	61	790
0010	PLASSEN	1901-	333	40	27	23	40	45	82	106	90	84	67	60	56	720
0019	TRYSIL - INNBYGDA	1973-1980	360	42	26	23	40	45	83	107	90	84	69	62	59	730
0020	TRYSIL	1895-1973	356	39	24	21	38	45	83	107	90	84	68	60	57	716
0029	TAGMYRA	1966-	557	39	25	22	37	42	74	100	87	76	60	56	52	670
0030	VOLA I TRYSIL	1902-1966	585	39	27	23	37	42	73	105	87	74	58	56	51	672
0042	HEGGERISET - NORDSTRAND	1968-	479	35	22	20	35	40	70	95	80	73	58	53	49	630
0060	BLØTVOLA	1895-	696	28	18	16	26	33	80	97	80	61	44	37	35	555
0070	DREVSJØ	1947-	672	28	19	18	26	31	82	96	74	56	38	38	39	545
0073	VALDALEN	1968-	794	45	37	35	38	39	95	110	92	76	55	48	50	720
0077	ELLEFSPLASS	1968-	713	28	22	20	25	30	73	90	74	58	42	34	34	530
0080	TUFSINGDAL	1895-	670	31	24	21	26	30	71	92	71	57	41	34	36	534
0090	LANGEN	1968-	686	34	29	27	29	30	75	90	72	60	43	37	39	565
0108	HVALER	1908-	17	56	35	26	40	42	54	63	81	78	74	78	69	696
0113	PRESTEBAKKE	1965-	157	61	40	35	50	48	62	81	91	86	98	91	88	831
0123	HALDEN	1872-	8	54	34	26	43	42	58	79	86	78	80	78	71	729
0140	BREKKE SLUSE	1926-	114	64	42	33	50	47	60	84	93	92	90	91	83	829
0165	STRØMSFOSS SLUSE	1883-	113	59	41	31	49	49	59	83	87	83	87	87	77	792
0195	ØRJE	1883-	123	52	37	27	46	45	63	85	86	80	82	79	71	753
0209	SØNDRE HØLAND III	1951-1963	127	50	37	27	47	44	65	79	85	75	75	75	68	727
0210	SØNDRE HØLAND II	1931-1982	132	51	36	27	48	44	62	81	89	78	75	76	68	735
0261	BJØRKELANGEN II	1962-	135	48	34	26	43	46	67	82	83	76	74	72	64	715
0284	HØLAND - KOLLERUD	1972-	139	52	37	27	46	45	65	80	84	78	78	78	70	740
0290	SKOTTERUD	1953-1979	150	45	33	23	43	52	82	80	88	85	64	69	65	729
0307	RØD I RADE	1959-1971	34	50	34	26	39	41	55	70	87	85	81	84	67	719
0309	RADE II	1908-1971	31	58	36	28	42	44	60	75	91	87	83	86	75	765
0315	KALNES	1948-	57	63	44	29	45	47	64	75	93	87	86	90	78	801
0319	SARPSBORG	1896-1957	54	59	37	29	44	47	63	78	95	88	84	86	75	785
0320	BATERØD	1941-	43	55	35	27	42	44	58	76	88	82	81	82	70	740
0340	EIDSBERG	1927-1964	140	52	36	27	45	44	64	77	86	84	81	82	73	751
0342	EIDSBERG - JOHNSRUD	1978-1984	135	52	35	27	45	44	64	77	86	84	81	82	73	750
0345	HAGA I EIDSBERG	1895-	99	46	30	24	41	43	58	72	80	77	74	74	68	687
0350	SVARVERUD I EIDSBERG	1907-	182	57	41	32	51	50	66	90	91	84	85	88	78	813
0378	IØSI I HOBØL	1909-	144	55	40	29	48	48	66	84	90	82	84	85	75	786
0393	TRØGSTAD	1908-	158	59	41	31	49	47	69	79	87	85	83	83	78	791
0398	BASTAD	1961-1971	154	62	40	30	48	48	73	83	89	83	81	84	79	800
0405	ENEBAKK	1895-	167	51	36	29	48	49	73	85	87	81	83	81	71	774
0426	SKEDSMO - HELLERUD	1972-	148	64	44	32	49	51	72	89	95	82	80	78	74	810
0428	SKEDSMO	1926-1971	184	53	37	28	45	49	70	86	91	78	76	75	67	755
0450	MABO	1898-1964	389	57	40	29	52	57	85	111	122	107	100	92	76	928
0471	HAUG I ULLENSAKER	1965-1976	191	44	31	25	43	46	72	87	90	79	74	70	59	720
0472	LØKEN I NANNESTAD	1965-1976	175	59	42	31	49	52	78	93	96	87	85	83	75	830
0473	FURUSMO	1965-	200	59	42	31	49	52	78	92	95	86	84	83	74	825
0474	UKKESTAD	1965-	187	58	42	30	48	52	77	92	95	86	84	82	74	820
0476	NANNESTAD PRESTEBARD	1965-1976	199	61	44	32	51	54	81	96	100	90	88	86	77	860