



Naturfareprosjektet Dp. 5 Flom og vann på avveie Vannføringsstasjoner i Norge med felt mindre enn 50 km²

66
2013

R
A
P
P
O
R
T



Naturfareprosjektet Dp. 5 Flom og vann på avveie

Vannføringsstasjoner i Norge med felt mindre enn 50 km²

Naturfareprosjektet Dp. 5 Flom og vann på avveie
Rapport nr 66-2013
Vannføringsstasjoner i Norge med felt mindre enn 50 km²

Oppdragsgiver: Hydrologisk avdeling

Forfatter: Seija Stenius

Trykk: NVEs hustrykkeri

Opplag: 125

Forsidefoto: Oppe til venstre og nede til høyre: Målestasjon 2.592 Fokstua i Foksåi i Oppland. Oppe til høyre: 185.1 Gåslandsvatn i Ringstadelva i Nordland. Nede til venstre: 237.1 Båtsfjord i Storelva i Finnmark.
(Foto: NVE-HHs stasjonsbildearkiv)

ISBN: 978-82-410-0937-2

ISSN: 1501-2832

Sammendrag: Rapporten gir en oversikt over alle vannføringsstasjoner som eksisterer og har eksistert i Norge med nedbørfelt mindre enn ca 50 km². Oversikten omfatter nummer og navn på stasjonene, feltareal, observasjonsperiode, eventuelt reguleringsdato samt noen opplysninger om observasjonsmetode og lagrede data.

Emneord: Vannføringsstasjoner, små felt, NIFS

Norges vassdrags- og energidirektorat
Middelthunsgate 29
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Telefon: 0 95 75
Telefaks: 22 95 90 00
Internett: www.nve.no

September 2013

Innhold

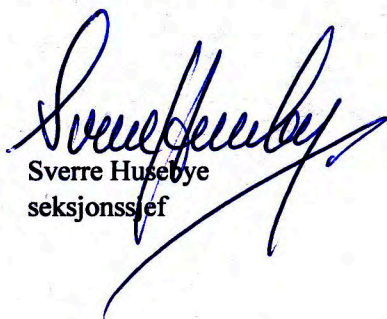
Forord	4
Sammendrag	5
1 Innledning	6
2 Stasjonsoversikt	7
2.1 Tabellforklaring	7
2.2 Tabell over eksisterende og nedlagte vannføringsstasjoner	8
2.4 Merknader til stasjonsoversikten	30
2.5 Stasjoner inndelt etter feltstørrelse.....	34
2.6 Stasjoner inndelt etter lengde på findataserien	34
Referanser	35
Vedlegg 1 - Vannstandsobservasjoner og vannføringskurver	36
Vedlegg 2 - Dataprogrammer og databaser ved Hydrologisk	
avdeling	37
Vedlegg 3 – Kart	38
Oversiktskart hele Norge.....	38
Finnmark.....	39
Troms	40
Nordland – Ofoten, Lofoten og Vesterålen	41
Nordland – Bodø og Fauske	42
Nordland – Svartisen og Saltfjellet	43
Nordland – Sandnessjøen, Røssvatnet Brønnøysund.....	44
Nord Trøndelag.....	45
Sør Trøndelag.....	46
Møre og Romsdal	47
Sogn og Fjordane	48
Hordaland	49
Rogaland	50
Aust og Vest Agder	51
Telemark.....	52
Buskerud og Vestfold	53
Oppland	54
Hedmark	55
Oslo og Akershus.....	56
Søndre Akershus og Østfold	57

Forord

Som en del av arbeidet med å forbedre metodene for flomberegninger i små uregulerte felt er det viktig å kvalitetskontrollere observerte flomdata fra målestasjoner med små felt. Det er av den grunn laget en oversikt, samlet i denne rapporten, over alle målestasjoner i Norge som har nedbørfelt mindre enn ca 50 km².

Etatsprogrammet "NATURFARE – infrastruktur, flom og skred (NIFS)" er et samarbeidsprosjekt mellom NVE, Jernbaneverket og Statens vegvesen. Etatsprogrammet er oppdelt i flere ulike delprosjekter med underliggende aktiviteter. Som en del av delprosjekt 5 Flom og vann på avveie, aktivitet 5.1 Flom- og dimensjoneringsberegninger i små felt, er rapporten Vannføringsstasjoner i Norge med felt mindre enn 50 km² (Stenius, 2012) revidert og komplettert.

Oslo, september 2013



Sverre Husebye
seksjonssjef

Sammendrag

Rapporten gir en oversikt over alle vannføringsstasjoner som eksisterer og har eksistert i Norge med nedbørfelt mindre enn ca 50 km². Oversikten omfatter nummer og navn på stasjonene, feltareal, observasjonsperiode, eventuelt reguleringsdato samt noen opplysninger om observasjonsmetode og lagrede data. Det er i tillegg laget en inndeling av stasjonene etter feltstørrelse samt lengde på findataserie, dvs. serie med data med finere tidsoppløsning enn ett døgn. Rapporten omfatter 460 målestasjoner hvorav 179 er aktive i dag. De korteste observerte tidsseriene har mindre enn ett år med data og den lengste tidsserien er nesten hundre år. Målestasjon 153.1 Storvatn har den lengste observasjonsperioden, 1916-dd, 98 år. Den lengste registrerte perioden med findata har målestasjon 150.1 Sørøra, 1952-dd, 62 år. Gjennomsnittslengden på døgndata er 22 år og på findata er gjennomsnittslengden 14 år.



Oppe til venstre: limnigraf. Oppe til høyre: instrumentskap med logger. Nede til venstre: vannføringsmåling med flygel på stang. Nede til høyre: vannføringsmåling med ADCP (Akustisk doppler). (Foto: NVE-HHs stasjonsbilde arkiv).

1 Innledning

Et ledd i NIFS prosjektets aktivitet 5.1 (Flom- og dimensjoneringsberegninger i små felt) er å kvalitetskontrollere observerte flomdata fra målestasjoner i små felt samt videreutvikle flomberegningsmetodikk for små felt i Norge. Av grunn er det laget en oversikt over alle vannføringsstasjoner som eksisterer og har eksistert og som har data på NVEs hydrologiske database med nedbørfelt mindre enn ca 50 km². Det er i rapporten valgt å ta med enkelte stasjoner som har nedbørfelt mellom 50 og 60 km². Stasjonene som vil være av størst interesse videre i arbeidet (NIFS aktivitet 5.1) skal ha minst 10 år med komplette uregulerte findata eller forventes få det i løpet av kort tid.



Fra venstre: Skala og trykksensor i elv, 197.10 Ersfjordelva. Målestasjon 19.47 Storgama med instrumentskap, solcellepanel, v-overløp og trykksensor lagt ut i vannet. (Foto: NVE-HHs stasjonsbildearkiv).

2 Stasjonsoversikt

2.1 Tabellforklaring

Stasjonsoversikten i tabell 1 er laget etter stigende stasjonsnummer. Nedenfor følger en tabellforklaring. Forklaring av NVEs hydrologiske databasesystem og analyseprogramvare er beskrevet i vedlegg 2.

Geografisk beliggenhet av målestasjonene vises i vedlegg 3.

Stasjonsnummer:

NVEs stasjonsnummersystem er basert på Vassdragsregisterets del *Regine* (Register over nedbørfelt). I foreliggende rapport benyttes kun de to første leddene i det komplette stasjonsnummeret. Første ledd er et vassdragsområdenummer. Disse løper fra 001 for Haldenvassdraget med urviseren rundt kysten, med 120 for området like sør for Trondheimsfjordens munning i havet, til 247 for Grense Jakobselv og videre langs riksgrensen tilbake til Iddefjorden med nummer på 300-tallet for vassdrag som har avløp til Finland (301 og deler av 302) eller til Sverige (deler av 302 tom 315). Annet ledd i stasjonsnummeret er et tilfeldig løpenummer innen det aktuelle vassdragsområdet. (F.eks. 139.17 Bertnem hvor 139 er Namsens vassdragsnummer og 17 er et løpenummer.) Tredje ledd er et punktnummer som alltid er 0 for vannføringsstasjoner. Leddet benyttes spesielt for såkalte arealstasjoner. For å finne måle- eller dataserier benyttes et femdelte serienummer hvor de tre første leddene er stasjonsnummeret. Fjerde ledd er et parameternummer; 1000 for vannstand, 1001 for vannføring osv. Femte ledd er et versjonsnummer som brukes til å skille flere serier på samme sted med samme parameter. Hvis flere versjonsnummer finnes, angir vanligvis versjon 0 den mest fullstendige serien.

Stasjonsnavn:

Stasjonsnavn som brukes i NVEs hydrologiske databasesystem og analyseprogramvare Hydra II. Dette kan avvike fra for eksempel regulanter navn på stasjonen.

Feltareal:

Arealet til målestasjonens naturlige nedbørfelt er oppgitt i km², med to desimaler for arealer under 10 km², en desimal for arealer mellom 10 og 100 km², og uten desimal for større felt. Arealene er beregnet med hjelp av GIS av seksjonen for geoinformasjon (HG) ved NVE sin hydrologiske avdeling. Arealer som er markert i kursiv stil er ikke beregnet av seksjonen for geoinformasjon, men tidligere planimetrert på kartgrunnlag 1:50 000.

Observasjonsperiode:

Perioden med registrerte vannføringsdata ved en målestasjon (uregulert og regulert). Med dd menes dags dato, dvs. at stasjonen fortsatt er i drift.

Reguleringsdato:

Dato da en eventuell regulering trådte i kraft. I noen tilfeller er datoen den dagen som feltet ble regulert, dvs. det kan være lenge før stasjonen ble opprettet. I andre tilfeller er datoen den dagen som stasjonen ble påvirket av reguleringen, f.eks. opprettelsesdatoen for en stasjon i et allerede regulert felt. En regulering kan mange ganger være vanskelig å tidsfeste i detalj. I slike tilfeller er 1. januar i reguleringsåret oppført.

Registrerende utstyr: Årstall da registrerende utstyr ble satt i drift. Eventuelle observasjoner før nevnte år har blitt foretatt av observatør ved daglig skalaavlesning. Hvis det er merket med skala har skalaavlesning blitt foretatt i hele observasjonsperioden.

Findata fra-til:

Periode med observert vannstand (vannføring) som er lagret med en tidsoppløsning som er mindre enn 24 timer. Informasjonen er hentet fra NVEs hydrologiske databasesystem og analyseprogramvare HYDRA II med hjelp av dataprogrammet FINUT og til dels undermenyen ”*Vis grafisk periodeoversikt*”.

Observasjonssted/Profil:

Informasjonen er hentet fra NVEs dataprogram HYSOPP (se vedlegg 2) og forteller hvor målestasjonen er plassert, som for eksempel i innsjø eller i elv med naturlig eller kunstig bestemmende tversnittprofil. For enkelte stasjoner er det lagt til kommentarer om profilens beskaffenhet.

Merknad:

Spesielle forhold ved stasjonen eller ved data er markert. I mange tilfeller har man på databasen kombinert data fra to eller flere stasjoner til lengre dataserier, markert med merknaden ”Forlenget serie med xxx.xx”. Dette er gjort når en ny stasjon er etablert så nært en gammel stasjon at det er forsvarlig å regne med at data er representative for samme nedbørfelt. Slike dataserier har versjonsnummer 0. Eventuelt tall i merknadskolonnen viser til avsnitt 2.3.

2.2 Tabell over eksisterende og nedlagte vannføringsstasjoner

Stasjonsoversikten i tabell 1 omfatter tradisjonelle vannføringsstasjoner, dvs. der vannstander observeres og registreres. Disse vannstandsdata omregnes til vannføringer ved bruk av en vannføringskurve/-formel. Kraftverk som beregner vannføring ut fra produksjon er ikke tatt med i tabellen, og heller ikke stasjoner der det ikke registreres data daglig, som f.eks. stasjoner nedstrøms dammer som bare registrerer når det er overløp.



Kunstig profil, V-overløp på målestasjon 174.11 Taraldsvikelv. (Foto: NVE-HHs stasjonsbildearkiv)

Tabell 1. Vannføringsstasjoner med nedbørfelt mindre enn ca 50 km². Enkelte stasjoner med felt større enn 50 km² er tatt med i områden der det er få målestasjoner med lite felt.

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
1.198	Berg	1,48	1991-dd		1991	1991-dd	Overløp/V-profil	1. Bare ukontrollerte data.
1.199	Kinn	0,50	1991-2005		1991	1993-2005	Overløp/V-profil	1. Bare ukontrollerte data.
2.1	Hådammen	38,9	1990-dd		1990	1996-dd	Elv - naturlig profil	
2.10	Sogna	23,0	1995-dd		1994	1995-dd	Elv - kunstig profil	Mye datamangel og ukontrollerte data.
2.36	Øvre Heimdalsvatn	24,9	1970-1980, 1994-dd		1995	1995-dd	Innsjø	2. En del hull.
2.37	Gardermoen Kulvert	2,93	1995-2004		1995	1995-2003	Elv - kunstig profil	
2.40	Mørdrebekken	7,32	1994-1995		1995	1994-1995	Ukjent	Kun ukontrollerte data.
2.41	Mørdrebekken småfelt	0,07	1991-1995		1991	1991-1995	Ukjent	Kun ukontrollerte data.
2.61	Orva	25,5	1995-2001, 2002-dd		1995	1995-dd	Elv - naturlig profil	3
2.136	Hårrena Bru	50,0	1922-1928		skala		Elv - naturlig profil	
2.233	Mariholtputten	0,65	1997-2002		1997	1997-2002	Innsjø	
2.253	Ellingsrud	26,3	1998-2000		1998	1998-2000	Elv - kunstig profil	
2.281	Risa	45,8	1966-1975, 1993-2001	22.03.1966	1966	1993-2002	Elv - naturlig profil	Liten regulering.
2.288	Harasjøen	52,8	1966-2001		1966	1966-2001	Elv - kunstig profil	
2.299	Sulheim	45,5	1967-1982		1967	1967-1981	Elv - naturlig profil	
2.301	Runningen	21,9	1967-1986		skala		Elv - naturlig profil	
2.305	Austeddalen	6,05	1967-1975		1967		Elv - kunstig profil	
2.306	Vøien	35,7	1967-1987		1967		Elv - kunstig profil	Mye hull.
2.310	Kverndalen	11,3	1968-1976		skala		Elv - kunstig profil	
2.315	Kuggerudåa	47,1	1968-1980		skala		Elv - naturlig profil	Forlenget serie med 2.616.
2.318	Transjøen	5,42	1969-1978		skala		Elv - naturlig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
2.323	Fura	45,2	1970-dd		1970	1970-dd	Elv - kunstig profil	
2.332	Heira	9,50	1971-1973		skala		Elv - kunstig profil	
2.333	Eriksvann ndf.	6,30	1997-2004		1997	1997-2004	Elv - naturlig profil	
2.334	Lauvtjern	0,31	1998-1999		1998	1998-1999	Elv - naturlig profil	
2.340	Langvann	38,6	1998-2001		1998	1998-2001	Elv - naturlig profil	
2.343	Søndre kulvert	-	1998-2003		1998	1998-2003	Elv - kunstig profil	Usikker feltareal.
2.355	Grønlibekken	0,26	1998-2002		1999	1999-2002	Elv - naturlig profil	
2.356	Puttjernbekken	1,01	1998-2002		1999	1999-2002	Elv - kunstig profil	
2.396	Elgsjø ndf.	33,6	1975-2001	01.01.1914	skala		Elv - naturlig profil	Sporadiske data. Mye ukontrollert.
2.398	Marsjø ndf.	24,3	1975-2002	01.01.1914	skala		Elv - naturlig profil	Mye hull, sporadiske data.
2.423	Torgundrud Bru	38,9	1979-1981		skala		Elv - naturlig profil	
2.424	Knutsætra	26,5	1979-1981		skala		Elv - naturlig profil	
2.426	Bråstad II	41,9	1979-1981	23.11.1978	skala		Elv - naturlig profil	Liten regulering.
2.428	Møllerhagen	15,8	1979-1981	23.11.1978	1978		Elv - naturlig profil	Liten regulering.
2.430	Nygardsætra	6,05	1979-1981		1978		Elv - naturlig profil	
2.433	Vråla	6,75	1979-1986		skala		Elv - naturlig profil	
2.435	Majer	11,6	1979-1981		skala		Elv - naturlig profil	
2.436	Kvikstadbekken	3,80	1980-1981	23.11.1978	1980		Elv - kunstig profil	
2.454	Eldåa	40,2	1982-1985		ukjent		Elv - naturlig profil	
2.468	Nordre Bjøråa	36,6	2008-2010		2008	2008-2010	Elv - naturlig profil	4. Ikke aktiv. Flytting under vurdering.
2.469	Skvaldra øvre	16,5	1987-1995		1987	1987-1995	Elv - naturlig profil	
2.590	Vikka	13,1	1989-dd		1989	1989-dd	Elv - kunstig profil	5
2.592	Fokstua	27,2	1988-dd		1988	1988-dd	Elv - kunstig profil	Mye hull i lavvannsperioden.

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
2.601	Slemstadbekken 1	4,80	1991-dd		1991	1991-dd	Elv - naturlig profil	Mye manglende data. Ustabil profil. Hensikt med målestasjonen er sediment målinger.
2.602	Finsahlbekken	23,0	1991-1995		1991	1991-1995	Elv - naturlig profil	
2.616	Kuggerud	47,5	1977-dd		1977	1977-dd	Elv - kunstig profil	6. Forlenget serie med 2.315.
2.617	Slemstadbekken 2	4,53	2008-dd		2008	2008-dd	Elv - naturlig profil	7
2.628	Torsbekkdalen	3,26	1990-2000		1990	1990-2000	Elv - kunstig profil	Mye datamangel.
2.709	Nordre Kulvert	-	2000-2004		2000	2000-2001	Elv - naturlig profil	8. Usikker feltareal.
3.11	Sagstubekken	3,39	1951-1974		1951	1951-1974	Elv - kunstig profil	
3.16	Nordødegård	0,84	1973-1975		1973	1973-1975	Elv - kunstig profil	
3.20	Rygge Flystasjon	0,49	1992-2000		1992	1992-2000	Elv - kunstig profil	9. Mye data mangel.
3.24	Haugselv	48,6	1984		1984		Elv - naturlig profil	
3.33	Guthusbekken v/Vansjø	3,62	2006-dd		2006	2006-dd	Elv - naturlig profil	10
4.1	Trolldalen	1,95	1972-2003		1972	1972-1990	Elv - kunstig profil	Mye hull i dataserien.
4.2	Kleiva	0,08	1973-2003		1973	1973-2003	Elv - kunstig profil	11. Mye manglende data.
5.2	Hallangen	4,50	1971-1973		1971		Elv - naturlig profil	Mye manglende data.
5.17	Rustadskogen	0,10	1973-dd		1973	1973-dd	Elv - kunstig profil	12
6.8	Kroktjern	0,57	1997-2000		1997	1997-2000	Innsjø	Kun sporadiske observasjoner.
6.10	Gryta	7,05	1967-dd		1967	1967-dd	Elv - kunstig profil	
6.12	Vestli	0,38	1974-dd		1974	1974-dd	Elv - kunstig profil	Mye hull. Mest ukontrollerte data.
6.13	V. Vika	0,10	1974-1997		1974	1974-1997	Elv - kunstig profil	Mye hull.
6.17	Oppsal	0,28	1972-1977		1972	1972-1977	Elv - kunstig profil	Urban stasjon.
6.21	Sognsvannsbekken	11,4	1993-1994		1993	1993-1994	Elv - naturlig profil	
6.26	Skraeperud	11,8	1997-2000		1997	1997-2000	Innsjø	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
6.39	Lutvannsbekken	1,64	1998-2002		1999	1999-2002	Elv - kunstig profil	
6.71	Sinnerdammen	7,69	2003-dd		2003	2003-dd	Elv - naturlig profil	
7.13	Skøyen	14,4	1964-1967		1964		Elv - kunstig profil	Kun ukontrollerte data.
8.4	Åsterud bru	20,8	1971-1974		skala		Elv - kunstig profil	
8.6	Sæternbekken	6,33	1971-dd		1971	1971-dd	Elv - kunstig profil	13
8.8	Blomsterkroken	22,2	1975-dd		1975	1975-2004	Elv - kunstig profil	
9.7	Skithegga	29,9	1988-1989		1988	1988-1989	Elv - naturlig profil	
11.3	Glitrevatn ndf.	45,5	1971-1982	11.02.1970	1970		Elv - naturlig profil	
11.4	Elgtjern	6,74	1975-dd		1975	1977-dd	Innsjø	
12.13	Rysna	51,8/41,7	1973-dd	31.10.1973	1973	1973-dd	Elv - naturlig profil	14
12.117	Vavatn	40,8	1930-1939	07.11.1957	1930		Innsjø	
12.150	Buvatn	23,3	1962-dd		1962	1962-dd	Innsjø	15
12.172	Sandalen	45,6	1969-1973		1969		Elv - naturlig profil	
12.179	Heradsbygda	0,41	1975,1985-96		1972	1975, 1985-1996	Elv - kunstig profil	Kun spredte data. "Urban stasjon".
12.180	Hallum	0,33	1972-1981		1972	1972-1981	Elv - kunstig profil	Kun spredte data. "Urban stasjon".
12.183	Ala	26,6 (48,9*)	1973-1987		1973	1973-1987	Elv - naturlig profil	16. *maks. mulig feltareal, se merknad.
12.188	Langtjernbekk	4,81	1973-dd		1973	1973-dd	Elv - kunstig profil	17
12.193	Fiskum	51,9	1976-dd		1976	1979-dd	Elv - kunstig profil	
12.205	Mugna	17,5	1980-2006		1980	1986-1988, 2004-2005	Elv - naturlig profil	
12.206	Åfeta	28,8	1980-1984		1980		Elv - naturlig profil	
12.212	Hangstjern	11,6	1986-dd		1986	1986-1989, 1993-dd	Elv - naturlig profil	
13.3	Svingen	20,9	1968-1980		skala		Elv - naturlig profil	Ukontrollerte data i perioden 1975-1979.

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
15.55	Økta	49,4	1966-1981		1966	1966-1981	Elv - naturlig profil	
15.65	Varden	0,27	1972-1995		1972	1972-1995	Elv - kunstig profil	Urban stasjon. Mest ukontrollerte data. Mye hull.
15.72	Sørkja	36,3	1979-1993		1979	1985-1993	Elv - naturlig profil	
16.66	Grosetjern	6,48	1949-dd		1949	1953-dd*	Elv - kunstig profil	*perioder med kun døgndata på 60, 70 og 80-tallet
16.108	Gjevarvatn	33,3	1965-1983		1965	1965-1983	Innsjø	
16.109	Veisvikvatn	14,5	1965-1983		1965	1965-1983	Innsjø	
16.112	Byrteåi	37,3	1967-dd		1965	1971-dd	Elv - naturlig profil	
16.122	Grovåi	42,7	1972-dd		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	
16.127	Viertjern	46,8	1977-dd		1977	1977-dd	Elv - naturlig profil	
16.132	Gjuvå	33,1	1981-dd		1981	1981-dd	Elv - naturlig profil	
16.154	Brusetbekken	7,44	1987-dd		1987	1987-dd	Elv - kunstig profil	
16.189	Bjørntjønn	34,7	1991-dd		1991	1991-dd	Innsjø	
16.190	Hegre	8,45	1991-2000		1991	1991-2000	Elv - naturlig profil	
16.191	Grønåi	21,1	1991-1996		1991	1991-1995	Elv - naturlig profil	
17.12	Homtjønn	0,50	1973-1979		1973		Elv - kunstig profil	
18.11	Tjellingtjernbekk	2,16	1981-dd		1981	1981-dd	Elv - kunstig profil	
18.12	Skardavatn	17,6	1979-1990		1979	1979-1990	Elv - kunstig profil	
19.71	Landak	50,4	1966-1969		1966		Elv - naturlig profil	
19.77	Horgevikåi	45,8	1978-1987		1978	1985-1987	Elv - naturlig profil	
19.78	Grytå	18,7	1978-dd		1978	1978-dd	Elv - naturlig profil	
19.79	Gravå	6,31	1970-dd		1970	1970-dd	Elv - kunstig profil	
19.80	Stigvassåi	14,0	1972-dd		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
19.82	Rauåna	8,93	1972-dd		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	
19.89	Skornetten	2,62	1973-2002		1973	1973-2002	Elv - kunstig profil	
19.91	Åbogstjønn ndf.	1,15	1973-2002		1973	1973-1997	Elv - kunstig profil	
19.92	Tjønnstronda	0,29	1973-1979, 1986-1991		1973	1986-1991	Elv - naturlig profil	
19.93	Årak	1,73	1973-1979		1973		Elv - kunstig profil	
19.94	Åbogstjønn ovf.	0,82	1974-1978		1974	1974-1979	Elv - naturlig profil	
19.96	Storgama ovf.	0,52	1974-dd		1974	1974-dd	Elv - kunstig profil	
19.107	Lilleelv	39,2	1983-dd		1983	1983-dd	Elv - naturlig profil	Mange observasjonsbrudd.
20.11	Tveitdalen	0,44	1972-dd		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	
21.17	Bjergåni	38,0	1999-2004, 2011-dd		1999	1999-2004, 2011-dd	Elv - naturlig profil	
21.31	Lislevatn	18,1	1929-2002	15.06.1950	1929		Innsjø	
21.47	Lislefjødd	19,0	1972-dd		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	
21.49	Sømskleiva	0,24	1974-dd		1974	1974-dd	Elv - kunstig profil	Urban stasjon. Mest ukontrollerte data.
23.5	Lona	28,0	1939-1970	09.06.1939	skala		Elv - kunstig profil	Liten regulering.
25.8	Mygland	46,9	1931-2006	01.01.1979	1996	1997-2006	Elv - naturlig profil	Erstattet av 25.51 Krågehølen ved utløpet av Litleåna.
25.32	Knabåni	49,2	1993-dd		1993	1993-dd	Elv - naturlig profil	18
26.21	Sandvatn	27,5	1970-dd		1970	1970-dd	Innsjø	
26.26	Jogla	31,1	1972-dd		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	
26.29	Refsvatn	53,0	1978-dd		1978	1978-dd	Innsjø	
26.30	Djupevatn	2,93	1978-1981	05.06.1978	1978		Innsjø	19
26.39	Drivdal	17,8	1996-1999		1996	1996-1999	Elv - naturlig profil	
26.42	Storstein	29,6	1988-2009		1988	2000-2008	Elv - naturlig profil	Kun ukontrollerte data.
26.64	Rekedalselv	10,1	1996-dd		1996	1996-dd	Elv - kunstig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
27.6	Stavtjørna	34,6	1997-2000		1997	1997-2000	Innsjø	Usikkert feltareal.
27.9	Stølsvatn ndf.	15,9	1993-dd	17.12.1993	1993	1993-dd	Elv - kunstig profil	20
27.14	Saglandsvatn	1,85	1971-1992		1971	1973-1992	Innsjø	
27.31	Storrsheivatn	43,2	1996-2003		1996	1996-2003	Innsjø	21
27.42	Slevelandsåna	5,42	2007-dd		2007	2007-dd	Elv - naturlig profil	
28.8	Kvassheimåna	18,7	1980-1983		ukjent		Elv - naturlig profil	
28.10	Lye 1	1,28	1982-1997		1982	1982-1997	Elv - kunstig profil	22. Kun ukontrollerte data.
28.11	Lye 2	1,67	1993-dd		1993	1993-dd	Elv - kunstig profil	Kun ukontrollerte data.
29.4	Aspervik	0,55	1972-dd		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	Urban stasjon. Kun ukontrollerte data.
29.5	Gramstad	1,71	1972-1998		1972	1972-1998	Elv - kunstig profil	Mye hull.
29.7	Gramstaddalen	1,00	1984-dd		1984	1984-dd	Elv - kunstig profil	
29.10	Stokkelandsvatnet	19,2	1995-1996		1995	1995-1996	Elv - naturlig profil	
29.11	Sandvedparken	24,4	1995-1996		1996	1995-1996	Elv - naturlig profil	
29.12	Svebestadkanalen	1,49	1996		1996	1996	Elv - naturlig profil	
30.3	Hunnevatn	20,9	1976-1982		skala		Innsjø	
30.6	Norrdal	32,6	1984-1994		1984	1984-1994	Elv - naturlig profil	
30.8	Øvstabøstøl	49,7	1986-dd.	18.04.1983	1986	1986-dd	Elv - naturlig profil	Mye ukontrollerte data.
31.2	Lysedalen	47,2	1953-1984		skala		Elv - naturlig profil	23
31.10	Venekvev	1,61	1987-dd.		1987	1986-dd	Elv - kunstig profil	24
35.9	Osali (Botnavatnet)	22,6	1982-dd.		1982	1982-dd	Innsjø	
35.16	Djupadalsvatn	45,4	1990-dd.		1990	1990-dd	Innsjø	
36.9	Middal	46,3	1968-dd.		1968	1968-dd	Elv - naturlig profil	
36.12	Fossåna	10,7	1992-2004		1992	1992-2004	Elv - naturlig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
36.13	Grimsvatn	34,4	1973-dd.		1973	1973-dd	Innsjø	
36.32	Lauvastøl	20,5	1985-dd		1985	1992-dd	Elv - kunstig profil	
36.34	Prestvika	2,50	1989-dd.		1989	1989-dd	Elv - kunstig profil	
36.91	Håraelva, Røldal	17,83	2006-2010		2006	2006-2010	Elv - naturlig profil	25
37.6	Brekkestøl	14,2	1943-1956		1943		Elv - naturlig profil	
37.8	Buer	18,7	1983-1997		1983	1983-1996	Elv - naturlig profil	
37.11	Breiborg	9,88	1989-1994		1989	1989-1994	Innsjø	
37.27	Breiborgvatn	12,4	1996-dd.		1996	1996-dd	Innsjø	
37.30	Dokkavatn	6,33	1997-2003		1997	1997-2003	Innsjø	
38.6	Rødneelv ved Sandeid	31,0	2000-2006		2000	2000-2006	Elv - naturlig profil	26
39.1	Tysvær	3,34	1974-dd.		1974	1974-dd	Elv - kunstig profil	
39.2	Kallandsvatnet	7,51	2005-dd		2005	2005-dd	Elv - kunstig profil	
41.5	Stakkastadvatn	33,0	1935-1973		skala		Innsjø	
41.7	Blomstølvatn	25,6	1981-2003		1981	1981-2003	Innsjø	
41.8	Hellaugvatn	27,2	1981-dd.		1981	1981-dd	Innsjø	
42.2	Djupevad	32,0	1963-dd.		1963	1963-dd	Elv - naturlig profil	
42.6	Baklihøl	19,9	1965-1984, 1999-dd.		1965	1965-dd	Elv - naturlig profil	
42.16	Fjellhaugen	7,22	1992-dd		1997	1997-dd	Elv - kunstig profil	
42.17	Svelgen	37,2	1999-2002	13.10.1998	1999	1999-2002	Elv - naturlig profil	
42.18	Inste Botnane	10,4	1998-2004	03.11.1998	1999	1999-2004	Elv - kunstig profil	
45.1	Guddalselv	35,7	1999-2005		1999	1999-2005	Elv - naturlig profil	
45.2	Fonnavatn i Guddalselv	4,40	1999-2005		2000	2000-2005	Innsjø	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
45.4	Seimfoss i Guddalselv	36,4	2006-dd		2006	2006-dd	Elv - kunstig profil	27
46.1	Øvrehuselv	37,0	1919-1940		skala		Elv - kunstig profil	
46.5	Botnavatn	3,12	1963-1964		1963		Innsjø	
46.6	Øvrehus	38,8	1964-1970		1968		Elv - naturlig profil	
46.7	Brakhaug	9,25	1973-2007	høst 2006	1973	1973-2007	Elv - naturlig profil	28
46.9	Fønnerdalsvatn	7,01	1980-dd.		1980	1980-dd	Innsjø	
46.19	Bondhusbrea sedimentkammer	17,2	1998-dd		1998	1998-1999	Elv - kunstig profil	
47.7	Fodnastøl	43,4	1963-1995	01.01.1974	1963	1963-1995	Innsjø	29
48.2	Raundalsvatn	10,8	1963-1977		1963	1963-1977	Innsjø	
48.4	Jordal	51,3	1964-1984		1963	1964-1984	Elv - naturlig profil	
50.8	Langevatn	48,6	1964-1981		1964	1968-1979	Innsjø	Mange observasjonsbrudd.
50.9	Fisketjønn	54,5	1965-1981		1965		Innsjø	Mange observasjonsbrudd.
50.10	Isdøla	56,6	1965-1981		1965	1965-1981	Elv - naturlig profil	
51.1	Lakjen	26,7	1961-1975		1963		Innsjø	
51.3	Osseter	26,5	1961-1981	01.01.1980	1962	1963-1980	Elv - naturlig profil	
53.2	Fosse	38,7	1924-1939		skala		Ukjent	
55.4	Røykenes	50,1	1934-dd.		1977	1977-dd	Elv - naturlig profil	
55.5	Dyrdalsvatn	3,31	1977-dd.		1977	1977-dd	Innsjø	
55.7	Eikelandsosen	42,0	1980-dd.	01.10.1985	1980	1984-dd	Elv - kunstig profil	
55.8	Svartatjønn	19,0	1980-1988	31.10.1985	1980	1984-1988	Innsjø	
56.1	Sandsli	0,08	1984-dd.		1984	1984-dd	Elv - kunstig profil	30
56.2	Håvardstun	2,20	1984-dd.		1984	1984-dd	Elv - kunstig profil	31

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
61.13	Haukåselva	7,39	2006-dd		2007	2007-dd	Elv - naturlig profil	
61.7	Sedal	11,3	1944-1978		skala		Elv - kunstig profil	
61.8	Kaldåen	15,9	1985-dd.		1985	1985-dd	Elv - kunstig profil	
62.12	Hielva	9,16	1970-1999		1970	1974-1999	Elv - naturlig profil	32
62.14	Slondalsvatn	41,7	1983-dd.		1983	1985-dd	Innsjø	
62.16	Kvitno	41,6	1983-1999		1983	1983-1999	Elv - naturlig profil	Ustabil profil.
63.12	Fjellanger	12,8	1994-dd		1994	1994-dd	Elv - naturlig profil	
64.6	Solrenningsvatn (Vøvringevatnet)	53,4	1987-dd.		1987	1987-dd	Innsjø	Mye ukontrollerte data.
65.1	Hunvensvatn	2,62	1934-1949, 1965-1987		skala		Innsjø	
68.1	Kløvtveitvatn	4,47	1922-2006	ca 23.03.2006	1971	1971-2006	Innsjø	33
68.2	Havelandselv	21,0	1964-1996, 1998-dd		1998	1998-dd	Elv - naturlig profil	34
70.3	Refsdal ovenfor	33,5	1964-1966	1912/1913	skala		Elv - naturlig profil	35. Bare ukontrollerte data.
70.4	Refsdal nedenfor	33,5	1964-1966	1912/1913	skala		Elv - naturlig profil	35. Bare ukontrollerte data.
70.5	Setebakken	20,9	1967-1972	01.01.1969	skala		Elv - naturlig profil	36. Bare ukontrollerte data.
70.6	Turvoll	23,9	1967-1970	01.01.1969	skala		Elv - naturlig profil	36
70.7	Tistel	15,9	1969-1989, 2010-dd		1969	1969-1989	Elv - kunstig profil	
70.8	Målset	7,71	1968-1971, 1986-dd		1968	1968-dd	Elv - kunstig profil	
72.71	Frønningen dam	29,0	2002-2008		2002	2002-2008	Elv - naturlig profil	
73.14	Valdresdøla	16,4	1967- 1982		1967	1967-1982	Elv - kunstig profil	
73.17	Sluten	8,78	1968- 1971		skala		Elv - naturlig profil	Ukontrollerte data. Mye hull.
73.21	Frostdalen	25,7	1967-1981, 1993-dd.		1967	1967-dd	Elv - kunstig profil.	
73.27	Sula	30,4	1967-1984, 1991-dd		1967	1967-dd	Elv - naturlig profil.	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
74.16	Langedalen	23,8	1972-dd.		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	
74.24	Nysetvatn	29,4	1990-dd.		1990	1990-dd	Elv - kunstig profil	
75.4	Bergselv	37,0	1956-1962		skala		Elv - naturlig profil	
75.19	Oppsarelv	13,3	1963-1973		1963		Elv - naturlig profil	Mye hull.
75.20	Åsetvatn	29,0	1963-1980		1963	1963-1980	Innsjø	
75.23	Krokenelv	46,2	1965-dd.		1965	1965-dd	Elv - naturlig profil	
75.25	Kolstad	33,7	1972-1985	12.01.1972	1972	1982-1985	Elv - naturlig profil	Mye ukontrollerte data.
75.28	Feigumfoss	48,0	1972-dd.		1972	1972-dd	Elv - kunstig profil	
76.3	Fondøla	20,6	1962-1978		skala		Elv - naturlig profil	Ukontrollerte data 1976-1978.
76.6	Engedalselv	15,7	1963-1968		skala		Elv - naturlig profil	Bare ukontrollerte data.
76.11	Vigdøla	46,4/27,9	1979-dd	07.11.1989	1979	1985-dd	Elv - naturlig profil	37
76.15	Bruvollelvi	7,69	1993-dd.		1993	1993-dd	Elv - kunstig/naturlig profil	38. Mye data mangel.
77.4	Kaupangerelv	18,0	1974-1979		1974		Elv - naturlig profil	
77.5	Midtvatnet	0,13	1983-1985		1983		Innsjø	Bare ukontrollerte data.
77.20	Henjaelvi ved Flotande	48,1	2007-dd		2007	2007-dd	Elv - naturlig profil	Bra profil og kurve.
77.21	Grindselvi	34,1	2007-dd		2007	2007-dd	Elv naturlig profil	
78.3	Bøyumselv	39,8	1965-1982		skala		Elv - naturlig profil	Serien er forlenget med 78.8.
78.8	Bøyumselv	40,4	1982-dd.		1982	1982-dd	Elv - naturlig profil	Serien er forlenget med 78.3.
79.1	Nessadalsvatn	29,9	1965-1983		skala		Innsjø	Flere år med ukontrollerte data.
79.3	Nessedalselv	30,1	1983-dd.		1983	1983-dd	Elv - naturlig profil	
80.3	Bøvatn	35,1	1927-1987	13.05.1927	skala		Innsjø	Ukontrollerte data i perioden 1927-1937 og 1984-1987.
80.4	Ullebøelv	8,39	1927-dd.		1982	1982-dd	Elv - naturlig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
81.1	Hersvikvatn (Hagevatnet)	7,13	1934-dd.		1976	1976-dd	Innsjø	
83.8	Yndestad	31,1	1962-1986		skala		Elv - naturlig profil	
83.9	Skilbreivatn	18,0	1993-1997		1993	1993-1997	Innsjø	
83.10	Espelandsvatn	19,9	1993-1997		1993	1993-1997	Innsjø	
83.13	Nysnaelv	11,3	1965-1984		skala		Elv - naturlig profil	
84.7	Sægrova	8,14	1995-2008		1995	1995-2006	Elv - naturlig profil	
84.12	Ytste Langvatn	20,9	1964-1993		1964	1964-1993	Innsjø	
84.18	Breskarselva	3,04	1998		1998	1998	Elv - naturlig profil	
84.19	Syngnesandselva	10,5	1997-dd.	01.01.2009	1997	1997-dd	Elv - naturlig profil	39
84.30	Lunde	34,4	1996-dd.	01.01.2009	1996	1996-dd	Elv - naturlig profil	
85.3	Svartebotten	4,38	1981-dd.	01.01.1981	1981	1984-dd	Elv - kunstig profil	40. Påvirka av en liten regulering.
86.1	Risevatn	32,6	1928-dd	01.01.1973	1975	1985-dd	Innsjø	41
86.2	Nedre Åskåra	39,9	1963-1970	01.01.1970	1963		Elv	
86.3	Breelva v/Ålfotbreen	8,27	1964-1969		1963		Elv - naturlig profil	
86.5	Sørdalsvatn	24,3	1963-1972		1963		Innsjø	
86.6	Breelva v/Ålfotbreen	8,04	1969-1976, 1987-1988		1969	1987-1988	Elv - naturlig profil	Kontrollerte data kun i perioden 87-88.
86.7	Bortne	15,9	1970-1986		1970	1970-1986	Elv - naturlig profil	
86.9	Cote 700	17,9	1974-1983		1971		Elv - naturlig profil	
86.12	Skjerdalselv	23,7	1982-dd.		1982	1982-dd	Elv - naturlig profil	
86.23	Breelva v/Ålfotbreen	8,27	1984-dd.	-	1984	1984-dd	Elv - kunstig profil	Måler uregulert tilsig fra Ålfotbreen.
87.7	Storeelva i Innvik	27,4	2001-2005		2001	2001-2005	Elv - naturlig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
88.8	Vetledalsvatn	10,6	1967-1975		1967		Innsjø	Mye hull.
88.13	Erdalselv	23,9	1973-1977		1973		Elv - naturlig profil	
88.15	Grasdøla	34,4	1979-1989, 1997-dd		1979	1985-dd	Elv - naturlig profil	
90.1	Førdeelv	2,99	2007-dd.		2007	2007-dd	Elv - naturlig profil	
91.2	Dalsbøvatn	25,6	1934-dd.		1984	1984-dd	Elv - naturlig profil	
91.3	Ervik	32,3	1965-1981		skala		Elv	
93.2	Brudevoll	31,3	1974-1984	01.12.1976	skala		Elv - naturlig profil	42
94.10	Steinkvivatn	20,7	1962-1971	01.01.1977	1962		Innsjø	
95.4	Vatnevatnet	38,9	1999-dd.	01.01.1987	1999	1999-dd	Elv - naturlig profil	43
96.3	Hareidself	40,2	1985-dd.		1985	1985-dd	Elv - kunstig profil	
96.4	Flø	9,68	1933-1940		skala		Elv - naturlig profil	
97.2	Saurevatn	45,8	1966-2004	01.12.1966	1966	1982-2002	Innsjø	45
97.3	Aureelv	46,4	2000-2005		2000	2000-2005	Elv - naturlig profil	
97.4	Skjåstad	10,2	1966-1997		1966	1966-1997	Elv - kunstig profil	46
97.5	Sleddalen	9,26	1997-dd.		1997	1997-dd	Elv - naturlig profil	47
97.6	Trandal	13,5	2000-2004		2000	2000-2004	Elv - naturlig profil	
97.7	Standal	14,6	2000-2005		2000	2000-2005	Elv - naturlig profil	
97.8	Tyssa Bru	30,4	1920-1952	01.01.1951	ukjent		Elv - naturlig profil	43. Mye ukontrollerte data. Serien er forlenget med 97.10.
97.10	Tyssa måledam	31,4	1952-1979	01.01.1951	1975		Elv - kunstig profil	44. Mye ukontrollerte data. Serien er forlenget med 97.8.
98.1	Fause Bru	37,3	1920-1925, 1945-1956	01.09.1945	skala		Elv - naturlig profil	
99.16	Muldal	49,8	1980-1989		1980		Elv - naturlig profil	
99.17	Rødøla	48,9/22,7	1981-dd.	01.05.1981	1985	1993-1994, 1999-dd	Elv - kunstig profil	48

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
100.8	Langvatn	17,2	1965-1975	01.01.1965	1965		Innsjø	49. Mye hull.
101.1	Engsetvatn	39,9	1923-dd.		1990	1990-dd	Innsjø	50
101.2	Engsetvatn ndf.	41,6	1923-1991		1987	1987-1991	Elv - naturlig profil	
101.3	Mauseidvatn	8,47	1998-1999		1998	1998-1999	Innsjø	
102.1	Hildreelv	14,3	2006-dd		2006	2006-dd	Elv - naturlig profil	
103.7	Dalehaug	45,2	1920-1942, 1968-1988	01.01.1975	1971	1985-1988	Elv - naturlig profil	Overføring ut fra Grøttavatn til Grytten krv., overf. areal 16,6 km ² .
103.9	Grøttavatn	18,6	1972		ukjent		Innsjø	
103.10	Mongevatn	21,1	1972	01.01.1975	ukjent		Innsjø	
103.20	Isa v/Morstøl bru	44,4	1972-dd.		1972	1972-dd	Elv - naturlig profil	
104.17	Mardalstjern	43,9	1959-1975, 1987-dd	01.08.1973	1958	1989-dd	Innsjø	51. Overføring både inn og ut.
104.18	Mardalsvatn	41,2	1959-1974	28.03.1974	1958		Innsjø	52
104.19	Store Sandgrovvatn	28,3	1972		ukjent		Innsjø	
104.20	Bruå	30,4	1968-1983	06.10.1977	1968	1983	Elv - naturlig profil	53
104.22	Midtre Mardalsvatn	13,7	1976-dd.		1976	1976-dd	Innsjø	
104.24	Bruå overføringstunnel	25,2	1977,1987-dd.	06.10.1977	1987	1987-dd	Elv - kunstig profil	54
107.2	Hustad	42,8	1948-1966		skala		Elv - naturlig profil	
107.3	Farstadelva v/Farstad	24,2	1965-dd.		1983	1984-dd	Elv - naturlig profil	
107.4	Herskardelv	0,94	1983-1986		1983		Elv - kunstig profil	
108.2	Nos Bru	17,7	1996-1999		1996	1996-1999	Elv - naturlig profil	
108.3	Trolldalsvatn	2,36	1996-2001		1996	1996-2001	Innsjø	Målte overløp, Eide vannverk.
109.27	Råhamran	30,0	1974-1988		1974	1975-1988	Elv - naturlig profil	Mye korreksjoner på HYDAG.

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
109.28	Grynna	27,4	1974-1988		1974	1974-1988	Elv - naturlig profil	Ukontrollerte data frå 1980-1988.
109.35	Håkådalselv	23,6	1987-dd.		1987	1987-dd	Elv - naturlig profil	
110.1	Karihola	0,29	1973-dd.		1973	1973-dd	Elv - kunstig profil	Urban stasjon. Etter 2002 bare ukontrollerte data.
110.2	Draget	0,19	1973-dd.		1973	1973-dd	Elv - kunstig profil	
111.10	Nauståa	24,9	1978-dd.		1978	1978-dd	Elv - naturlig profil	
112.1	Fugleåsbekken	8,32	1997-dd		1997	2005-dd	Elv - naturlig profil	
113.1	Sandå	22,9	1920-1930		skala		Elv - naturlig profil	
113.3	Grytåa v/Sletthølen	22,3	1943-2012	30.05.1942	1943	1985-2012	Elv - naturlig profil	Erstattes av 113.11 Hjelmåa.
113.11	Hjelmåa	6,87	2012-dd		2012	2012-dd	Elv	Erstatter 113.3 Grytåa ved Sletthølen.
114.1	Myra	16,5	1988-dd.		1988	1988-dd	Elv - naturlig profil	
117.1	Valen	39,3	1934-1951		skala		Elv - naturlig profil	Serien er forlenget med 117.2 og 117.4
117.2	Valen	39,3	1951-1980		skala		Elv - naturlig profil	Serien er forlenget med 117.1 og 117.4
117.3	Larsskogvatn	12,4	1995-2002		1995	1995-2002	Innsjø	
117.4	Valen (Laksvatnet)	39,3	1981-dd.		1981	1981-dd	Innsjø	Serien er forlenget med 117.1 og 117.2
117.5	Blåskogvatn	38,5	1995-2000		1995	1995-2000	Innsjø	
119.1	Storevatn	22,4	1916-1922, 1928-1933		skala		Innsjø	
120.1	Brattfoss	54,8	1919-1934	10.10.1934	skala		Elv - naturlig profil	
122.23	Klett	9,56	1986-1998		1986	1986-1998	Elv - Crump	
123.27	Blakli	0,20	1974-1987		1974	1974-1987	V-overløp	Urban stasjon. Mye ukontrollerte data.
123.28	Hokfossen	8,35	1969-dd		1969	1969-dd	Elv - Rektangel	
123.29	Svarttjørbekken	3,04	1971-dd		1971	1996-dd	Elv - v-overløp	
123.30	Øvre Hestsjøbekk	1,93	1972-dd		1972	1972-1993, 2007-dd	Elv - v-overløp	Mye hull i perioden 1994-2006.
123.38	Risvollan	0,22	1986-dd		1986	1986-dd	Kum v-overløp	Urban stasjon. Mest ukontrollerte data.

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
123.95	Kobberdammen	0,85	2006-dd		2006	2006-dd	Elv - v-overløp	55
124.15	Børstad	47,8	1991-dd		1991	1991-dd	Elv - steinblokker	
126.2	Engstad	20,0	1992-dd		1992	1992-dd	Elv - crump	56. Kun ukontrollerte data.
128.11	Søndre Egge	0,24	1983-1995		1983	1983-1995	Kum - v-overl	Urban stasjon. Mye ukontrollerte data.
128.12	Holobekken	1,66	1971-1993		1985	1990-1993	Elv - v og crump	
128.13	Musum Midt.	1,77	1985-1988		ukjent		Elv - v-overløp	
131.2	Store Grønsjø	41,6	1979-dd		1987	1988-dd	Innsjø	Mye hull og mye ukontrollerte data.
132.10	Hasselev	19,4	1922-1932	01.01.1921	skala		Elv - naturlig profil	
137.2	Vik ndf.	24,7	1923-1951	19.07.1923	skala		Elv - naturlig profil	
139.30	Ingahølen	0,18	1986-1995		1986	1986-1995	Elv - v-overløp	Mye hull.
144.6	Saglivatn	31,5	1916-1952	21.06.1923	skala		Innsjø	Liten regulering
148.3	Svanvatn	15,9	1988-1994		1989	1988-1994	Innsjø	Mange observasjonsbrudd
150.1	Sørøra	6,58	1953-dd		1952	1952-dd	Elv - naturlig profil	57
150.2/3	Tormodsvoll	6,28/6,47	1953-1973		skala		Elv - naturlig profil	58
151.12	Østre Fiskelausvatn	17,0	1968-1989		1965	1968-1989	Innsjø	59
153.1	Storvatn	48,1	1916-dd		1971	1971-dd	Innsjø	
155.25	Bretjørna	22,9	1990-2002		1990	1990-1996	Innsjø	
156.15	Forsbakk	56,2	1963-dd		1963	1968-dd	Elv - naturlig profil	
156.24	Bogvatn	37,3	1970-dd		1970	1970-dd	Innsjø	
156.26	Høgtuvbreen	6,83	1971-1976		1971		Innsjø	
156.27	Leiråga	44,1	1974-dd		1974	1974-dd	Elv - naturlig profil	
157.3	Vassvatn	16,3	1916-dd		1987	1988-dd	Innsjø	
157.4	Flostrand	33,2	1963-dd		1988	1988-dd	Elv - naturlig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
157.5	Silavatn	15,0	1990-2002		1990	1990-2002	Elv - naturlig profil	Data er usikre etter 1997.
159.1	Reppa	25,5	1952-1958	16.11.1956	1952		Elv	
159.3	Engabrevatn	53,3	1969-dd	25.01.1993	1969	1987-dd	Innsjø	
159.4	Koppeskjærelv	2,29	1970-1980		1970	1970-1980	Elv – naturlig profil	
159.5	Strømdalen	22,4	1976-dd		1976	1976-dd	Elv - naturlig profil	
159.6	Heimervatn	9,75	1987-1993		1987	1987-1993	Innsjø	
159.7	Dimdalen	10,7	1987-1989		1987	1987-1989	Elv – naturlig profil	
159.9	Frokosttindbekken	13,0	1987		1987	1987	Elv – naturlig profil	
159.10	Stelåvatn	7,91	1987-1989		1987	1987-1989	Innsjø	
159.11	Engabre subglasiale inntak	33,2	1997-1999		1997		Se merknad	60
159.12	Engabreelv	40,4	1987-1997		1987	1987, 1992-1996	Elv - naturlig profil	Mye hull.
159.13	Engabreen kammer	33,2	1992-dd	01.06.1992	1992		Inntak	
159.30	Fonndalstunnelen, Crump	15,5	1998-dd		1998	1998-dd	Elv - kunstig profil	Usikre feltgrenser.
159.31	Fonndalstunnelen, Fjellterskel	15,5	1998-dd		1998	1999-dd	Elv - kunstig profil	Usikre feltgrenser.
159.36	Østre Sandvikvatn	2,43	2006-dd		2006	2006-dd	Elv - naturlig profil	Mye hull. Mest ukontrollerte data.
159.37	Nye Heimervatn	2,3 9,7 5	2006-dd		2006	2006-dd	Innsjø	
160.6	Navnløsvatn	4,13*/7,44	1958-1998		1958	1958-1963, 1985-1998	Innsjø	61 og 61a. *Naturlig feltareal.
160.7	Skauvoll	19,8	1986-dd		1986	1986-dd	Elv - naturlig profil	
160.8	Spilderdalsvatn	18,8	1965-1984	31.03.1965	skala		Innsjø	
160.14	Navnløsvatn	4,13*/7,44	1998-dd		1998	1998-dd	Innsjø	61 og 61b. *Naturlig feltareal.
161.5	Trollbergdalsbreen	3,72	1970-1972		1970		Elv – naturlig profil	Mye hull.

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
161.6	Staupåga	18,4	1969-1989		1969	1969-1989	Elv – naturlig profil	
161.8	Trollbergsdalsbreen	2,88	1972-1974, 1987, 1990		1972	1987, 1990	Elv - naturlig profil	Mye hull.
161.10	Vegdalen	17,3	1987		1987	1987	Elv – naturlig profil	
161.28	Øvre Beiarelv	8,82	1989-1991		1989	1989-1993	Elv - naturlig profil	Mye hull.
162.1	Oldereidvatn	49,3	1919-1953	01.04.1953	skala		Innsjø	
163.7	Kjemåvatn	36,7	1969-dd		1969	1969-dd	Elv - naturlig profil	
164.14	Leirelv	22,8	1967-1969		1967		Elv - naturlig profil	
164.15	Fonnelv	20,1	1967-1969		1967		Ukjent	
164.17	Rupsi	44,1	1973-1975		1973		Ukjent	
164.19	Kjølvikelv	12,0	1988-1995		1988	1988-1994	Elv - naturlig profil	
164.20	Fauske	0.001	1984-2004	1984-2003	1984	1984-2004	Elv - kunstig profil	Mye ukontrollerte data. Usikkert feltareal.
165.6	Strandå	23,9	1916-dd		1988	1988-dd	Elv - naturlig profil	62
165.11	Skivika	0.001	1996-dd		1996	1996-dd	Elv - kunstig profil	Mye ukontrollerte data.
165.13	Nye Strandå	24,1	2009-dd		2009	2009-dd	Elv - naturlig profil	62
166.7	Løytavatn	45,3	1962-1968		1962		Elv - naturlig profil	Mye hull
166.12	Vallvatn ndf.	53,2	1953-1963		skala		Elv - naturlig profil	Forlenget serie med 166.13
166.13	Vallvatn	53,0	1959-dd		1987	1987-dd	Innsjø	Forlenget serie med 166.12.
168.2	Mørsvik Bru	31,3	1985-dd		1985	1985-dd	Elv - naturlig profil (fjell)	
168.3	Lakså Bru	26,7	1953-dd		1991	1991-dd	Elv - naturlig profil (bredt og grunt)	
170.5	Kaldvågvatn	12,6	1986-1999, 2009-dd		1986	1986-1999	Elv - naturlig profil	
170.6	Forsanvatn	24,1	1988-1995		1988	1988-1995	Elv - naturlig profil	
170.8	Kaldvågvatn ndf	12,6	1998-2009		1998	1998-2008	Elv - naturlig profil	Dårlig målestед - datakvalitet meget

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
								dårlig.
171.2	Fordalsvatn	43,8	1971-1987		1971	1971-1978	Elv - naturlig profil	
171.3	Vasja	39,3	1971-1987		1971	1971-1978	Elv - naturlig profil	
171.20	Storåvatn terskel	11,5	2006-2009		2006	2006-2009	Elv - kunstig profil	
171.21	Russvikvatnet	15,3	2007-2009		2007	2007-2009	Innsjø	
172.7	Leirpoldvatn	18,8	1970-dd		1970	1970-1978,1989-dd	Elv - naturlig profil	Hull i dataserien 1978-1988.
172.8	Rauvatn	21,6	1977-dd		1977	1977-dd	Innsjø	
173.6	Losivatn	37,2	1930-1935		1930		Innsjø	
173.7	Storsteinsfjell	8,06	1964-1965		1964		Elv - naturlig profil	
173.9	Klubbvikelv	17,3	1972-1974		skala		Elv - naturlig profil	
173.23	Breelv	17,3	1992-2008		1992	1993-2008	Bekkeinntak	Dårlig datakvalitet.
174.1	Hundal	36,9	1910-1922		skala		Elv - naturlig profil	63
174.3	Øvstevatn (Litlevatnet)	28,4	1924-1928, 1981-dd		1981	1981-dd	Innsjø	64
174.8	Sildvikvatn	19,1	1910-1917, 1924-1940, 1963-1979		1925	1964-1979	Innsjø	
174.10	Forsnesvatn	3,97	1972-1975	02.10.1972	1972	1972-1975	Innsjø	
174.11	Taraldsvikelv	2,84	1972-1975, 1993-dd		1972	1972-1975, 1993-dd	Elv - kunstig profil	
174.13	Skistua	1,12	1989-1994		1989	1990-1994	Elv - kunstig profil	
175.3	Langvatn	6,51	1978-1983		1978		Innsjø	
176.1	Myklebostad	17,6	1984-1998		1984	1984-1999	Elv - naturlig profil	
176.2	Spannbogvatn	7,60	2009-dd		2009		Innsjø	
177.4	Sneisvatn	29,6	1916-dd		1976	1976-dd	Innsjø	
178.1	Langvatn	18,5	1953-dd		1977	1977-dd	Innsjø	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
179.1	Svolværvatn	18,4	1923-1990	23.03.1923	1973	1989-1990	Elv - naturlig profil	
179.4	Store Kongsvatn ndf.	9,85	1923-1989	25.04.1923	skala		Elv - naturlig profil	
179.5	Osan	0,21	1987-1997	1987-1997	1987	1987-1997	Elv - kunstig profil	Mest ukontrollerte data.
179.6	Jordelv	5,30	1993-1997, 2006-dd		1993	1993-1997, 2006-dd	Elv - naturlig profil	65
179.7	Jordelv	3,90	1997-2009		1997	1998-2009	Elv - naturlig profil	Erstattes av 179.6 Jordelv. Mye ukontrollerte data.
180.1	Grønlivatn	7,41	1989-dd		1989	1989-dd	Elv - naturlig profil	
180.2	Reppvatn	7,93	1960-1989	23.09.1960	ukjent	1989	Innsjø	66
181.1	Solbjørnvatn	17,8	1934-1950		skala		Elv - naturlig profil	
185.1	Gåslandsvatn	7,60	1934-dd		1977	1977-dd	Innsjø	
186.1	Åelv	47,1	1978-1998		1978	1978-1998	Elv - naturlig profil	
186.2	Ånesvatn	47,0	1997-dd		1997	1997-dd	Innsjø	Forlenget serie med 186.1.
189.2	Øyvatn	47,5	1978-1990		1978	1978-1990	Innsjø	
190.1	Tjuvskjer	8,00	1984-1994		skala		Elv - naturlig profil	Usikkert profil, "steinføring" i elva.
190.2	Storfossen	52,7	1986-2001	1986-dd	1986	1986-2001	Elv - naturlig profil	67
195.1	Bergsbotn	15,8	1978-1983		1978		Elv - naturlig profil	
196.7	Ytre Fiskeløsvatn	54,4	1960-dd		1977	1977-dd	Innsjø - utløp vann	
196.34	Domus, Setermoen		1983-2001	1983-2001	1983	1983-2001	Elv - kunstig profil	Kun ukontrollerte data. Usikker feltareal. "Urban stasjon".
197.4	Storelv	6,98	1962-1977	01.05.1973	1962	1962-1977	Elv - naturlig profil	Drikkevannsuttak
197.8	Ersfjord	19,3	1983-2008		1983	1983-2008	Elv - naturlig profil	Stasjonen erstattes av 197.10.
197.10	Ersfjordelva	18,6	2006-dd		2006	2006-dd	Elv - naturlig profil	Stasjonen erstatter 197.8 Ersfjord.
203.3	Stordalselv	14,8	1986-1995		ukjent		Elv - naturlig profil	
203.4	Skogneselv	44,9	1987-1995		ukjent		Elv - naturlig profil	

Vannføringsstasjon		Feltareal km ²	Observasjons periode	Regulerings- dato	Registrerende utstyr	FINDATA fra-til	Observasjonssted /Profil	Merknad
Nr.	Navn							
204.7	Gåv'dajav'ri	32,4	1973-1978		1973		Innsjø	
205.4	Rieppejokka	36,9	1970-1977		1970		Elv - naturlig profil	
207.1	Fagertun	15,5	1948-1983		skala		Elv - naturlig profil	
211.1	Langfjordhamn	14,9	1980-dd		1980	1980-dd	Elv - naturlig profil	
211.2	Andrevatn	13,8	1989-dd		1989	1989-dd	Innsjø	
211.3	Tredjevatn	3,95	1989-dd		1989	1989-dd	Innsjø	
220.1	Hamnevatn	53,4	1957-1977		1966	1966-1977	Innsjø	Dårlig data kvalitet etter 1974.
221.1	Magerøy	2,73	1993-dd		1992	1992-2007	Innsjø	
222.2	Ørretvatn	13,7	1921-1940		skala		Elv - naturlig profil	
230.1	Nordmannset	19,3	1961-dd		1963	1964-dd	Innsjø - (utløp vann, stabilt)	
234.4	Smalfjord	30,0	1960-1991		1970	1970-1991	Elv - naturlig profil	Kun ukontrollerte etter 1987.
234.14	Cærrogæsajokka	45,9	1978-dd		1978	1978-dd	Elv - kunstig profil	Kun ukontrollerte data etter 1993.
234.16	Julelv	7,15	1991-2004		1991	1991-2004	Elv – naturlig profil	Mest ukontrollerte data. Ustabil profil.
237.1	Båtsfjord	21,9	1980-dd		1980	1980-dd	Elv - naturlig profil	
242.1	Fuglevatn	39,8	1921-1931		skala		Innsjø	
244.5	Kjerringvatn	22,8	2003-dd		2003	2003-dd	Innsjø	
246.4	Lille Ropelvatn	50,2	1957-1987		1981	1985-1987	Innsjø	
247.2	Vintervollen	33,7	1980-1984		1980		Innsjø	Mye hull.
303.5	Messingmalmvatn	16,4	1989-1992		1989	1989-1992	Innsjø	
307.7	Landbru limn.	59,0	1943-dd		1943	1965-dd	Elv - naturlig profil	

2.4 Merknader til stasjonsoversikten

1. Stasjonen er en av flere forsøksanlegg drevet av Jordforsk (nå Bioforsk). Det er foretatt vannstandsregistreringer ved stasjonen og vannføringskurve er etablert. Data er ikke tilrettelagt for Hydra II per dags dato.
2. Samarbeidsprosjekt med UiO. Stasjonen ble første gang opprettet 8.9.1970 (VM. nr. 1820-0). Denne ble nedlagt 31.12.1980. Gjenopprettet 20.8.1994. Det er ikke noe data i perioden 1970-1980 på NVE sin database Hydra II.
3. Opprettet på oppdrag for NIVA. Nedlagt 1.7.2001. Gjenopprettet 16.5.2002.
4. Vannmerket het tidligere Bjørsjøen (t.o.m.19.11.2008).
5. Data fra denne stasjonen er meget usikre pga:
 - Tidvis tett kommunikasjon mellom elv og stigerør.
 - Vinterdata kan være noe påvirket av is i profilet
 - Ved flom er det kritisk strømming forbi skala på grunn av for liten innløpskontroll i crumprennen. Vannstanden registreres oppstrøms crump og er betydelig høyere enn ved skala for høye vannføringer.Spesielt:
 - 2006 data er meget usikre pga meget tett kommunikasjon, og bør absolutt ikke benyttes i analyser.
6. Vannmerket het før Sagstua (t.o.m. 19.11.2008) En del løsmasser i dammen har medført noe usikre data, spesielt på 90 tallet.
7. Vannføring for sedimentstasjon. Fortsettelse av 2.601 Slemdalsbekken 1 som har ustabil profil.
8. Crump-overløpet er helt dykket og fungerer ikke som det skal.
9. Stasjonen ble nedlagt 7/12 2000 pga. bygging av ny brannstasjon rett ved siden av målestasjonen. Det er også vedtatt at NVE skal konsentrere sin urbanhydrologiske innsats mot byer og ikke flyplasser.
10. Stasjonen drives som oppdrag for fylkesmannen i Østfold (Morsa prosjektet). Stasjonen er tidvis påvirket av varierende oppstuvning fra Vansjø. I oppstuede perioder benyttes vannstanden fra stasjon 3.8 og to-skala metodikk for å estimere vannføring.
11. Generelt dårlig datakvalitet. Oppstuede flomverdier. Data bør benyttes med forsiktighet og i samråd med ansvarlig på urbanstasjoner på HH.
12. Urbanstasjon. Ekstreme vannstander/vannføringer før 15.8.2003 er oppstuede og bør ikke benyttes i analyser. Ingen kontrollerte data etter 1998.
13. Data fra 2006 er ekstremt usikre pga drift i vannstandsregistreringen.
14. Vann overføres siden ca. 1970 fra Rysntjern, som har avløp mot Vestre Slidre, til vassdraget i Østre Slidre. Overført areal er 10.1 km². Det er sjelden overløp fra Rysntjern mot Rysna og målestasjonen 12.13 Rysna kan betraktes som uregulert med et felt på 41.7 km².
15. Måledata er usikre og bør brukes med forsiktighet pga dårlig profil, grunnvannstilsig i målekum og usikkert høydegrunnlag (ustabil bolt).
Bruk heller 15.49 Halldalsvatn.

16. Innsjøene Nordre og Midtre Syndin, med totalt nedbørfelt på 41,8 km² har naturlig avløp i to retninger. En del av avløpet går forbi målestasjonen 12.183 Ala, men det er usikkert hvor stor del. Målestasjonens feltareal er derfor usikkert, og derved er spesifikke flom- og vannføringsverdier usikre. Restfeltet til Ala, nedstrøms Nordre Syndin, er 7,11 km². Maksimalteoretiske nedbørfeltet til målestasjonen Ala er dermed 48,9 km².
17. Viser lavvannstilsig. Stasjonen er ikke brukbar på flom.
18. Drives av Sira-Kvina for kontroll av tapping til min.vf. ved Stegemoen. Tidligere NVE-stasjon for sedimentundersøkelser.
19. Deler av Otras nedbørfelt er del av eller drenerer til Blåsjømagasinet, og vannet føres ut av vassdraget mot Kvilldal kraftverk i Suldalsvassdraget. Overføringen fant sted i 1984 og overført areal er 120 km². I en ca. 5 år lang periode i slutten av 1970-årene og begynnelsen av 1980-årene ble dette feltet midlertidig overført mot Svartevatnmagasinet i Sira. Denne overføringen ble registrert ved målestasjonen 26.30 Djupevatn.
20. Stølsvatnet i Bjerkreimsvassdraget er siden 1975 drikkevannskilde for det interkommunale vannverket i Rogaland. Opprinnelig ble vann overført til Langavatnet/Storavatnet i Figgjo og tatt ut på ledningsnett derifra, men nå tas det direkte ut på nettet fra Stølsvatnet. Uttatt/overført vann registreres ved målestasjonen 27.7 Stølsvatn-overføring.
21. Kurve basert på få målinger. Data burde ikke benyttes for lav- og høyvannsanalyser. Stasjon lagt ned grunnet utbygging.
22. Urbanstasjon. Nedlagt pga. hærverk. Lye 2 ble opprettet nedstrøms Lye 1.
23. Arealet er redusert med 1.1 km². Vann kote 946 renner også til lille Tjodavatn.
24. Eksternt innsamlede vannstands data uten mulighet for kvalitetskontroll. Usikker kvalitet på data.
25. Usikre flomverdier pga hastighet ved målested.
26. Prosjektstasjon. Flomverdier etter sommer 2005 er ikke gyldige pga anleggsarbeid nedstrøms stasjon. Stasjonen nedlagt etter at inntaksmagasin for kraftverk har vannspeil over vårt bestemmende profil.
27. Måler vannstand og vannføring i kulp bak fiskefelledam i Seimsfoss. Drives av Havforskningsinstituttet i Bergen. Hensikt med stasjonen er fiskeundersøkelser.
28. Påvirket av overføring fra høst 2006. 1,3km² ført ut av felt.
29. Det er mistanke om feil i data til og med 1975. I dette tidsrommet viser målingene for høye verdier sammenlignet med 50.1 Hølen.
30. Bare ukontrollerte data. Usikkert feltareal. Urbanstasjon.
31. Stasjonen eies av Bergen kommune, men drives i samarbeid med NVE-HH Etter at nedbørfeltet ble utbygget ca år 2000 er det lekkasje ut av området. Feltets størrelse er derfor usikkert. Vann tapes også fra måleprofilen som ikke viser rett ved lave vannføringer. Urbanisert og sterkt modifisert nedbørfelt.
32. Usikre flomvannføringer grunnet overkritisk strømning. Homogenitetsbrudd i 1984.
33. Stasjonen ble rigget ned 22. aug. 2006 etter regulering av vatnet til Kløvtveit kraftverk. Nedtapping startet ca 23. mars 2006.

34. 1964-1996 er manuelt avlest, lite pålitelig. 1998-dd datalogger. Data OK etter 1998.
35. I Refsdal ble det første kraftverket satt i drift 1912 eller 1913. Kraftverket var lite med liten reguleringskapasitet i Muravatn. 1959 overførtes Målsetevatnet og Refsdal I ble satt i drift. Kapasiteten var begrenset og det var store flomtap. 1969 bygdes Refsdal II med mye større kapasitet.
36. Usikker på reg. dato. Hove krv. 1969. Dammer i drift i 1971.
37. Vannet er overført ut siden 1989 gjennom Jostedal kraftverk. Driftsvannføringen blir registrert siden 1990 ved målestasjonen 76.30. Inntaket har aldri overløp ifølge Statkraft og målestasjonen 76.11 Vigdøla kan dermed betraktes som uregulert med et felt på 27,9 km².
38. Bekkeinntak Jostedalen. Dataene er kun brukbare for sommerhalvåret.
39. Midlertidig stasjon i forbindelse med utbyggingen av Kjøsnesfjorden kraftverk.
40. Registrerer overføringen fra det uregulerte feltet Trollebotnen (085.5CC) til Storebotnvatnet (085.5E).
41. Vatn er overført ut siden 1973 gjennom Svelgen kraftverk. Overført areal 18,5 km².
42. Vatn er overført sida 1979 ut til Åmela kr.v. (094.1Z). Overført areal er 4,64 km².
43. Overføring inn fra Geitvikelva (094.51Z) i hele observasjonsperioden. Overført areal er 10,1 km².
44. Overføring inn fra Hornindalsvassdraget, Vikelva og Kårdalselva.
45. 8,6 km² er overført inn via 089 Hornindalsvassdraget til Tusselva (097.3Z).
46. Stasjonen nedlagt på grunn av forbygningsarbeid. Ny stasjon 97.5 Sleddalen bygd oppstrøms i vassdraget. Profilet sterk skada av flom 1/8-1995 og delvis rep. 19/8-1995 og gjenoppbygget 31/1-1996. Dårlig kommunikasjon og usikre verdier etter 1/8-1995.
47. Måler uregulert tilsig i reguleringsområdet. Erstatte 97.4 Skjåstad.
48. Vatn er overført fra Vikvatnet (099.B2B1D) til Brusebotn og Tafjord V kraftverk. Det naturlige feltet er 49,0 km², men i praksis har målestasjonen observert avløpet fra restfeltet nedstrøms Vikvatnet. Frem til 1995 var arealet til restfeltet 26,1 km². Dette året ble nedbørfelt på til sammen 2,4 km² overført fra restfeltet til Vikvatnet. Fra og med november 1995 kan Rødøla regnes som en uregulert stasjon, med et feltareal på 23,7 km².
49. Hele feltet overført ut til 103.AB.
50. Nedlagt i perioden 1.9.1977 -31.7.1979 og 1.1.1989- 30.5.1990
51. Vatn er overført ut siden 1975 fra deler av Mardøla (104.B3Z) og Bruåa (104.C1Z) øverst i Eira mot Grytten kraftverk i Rauma (103.Z). Overført areal ca. 107 km². Satt i drift att i 1987 for kontroll av vannføring i Mardalsfossen.
52. Noe år har både månedsverdier og døgnverdier (månedsverdier på vinterhalvåret). Månedsverdiene er fylt inn der det var hull i målingene.
53. Ett felt på 24,7 km² (104.C1B) overføres til Grytten kraftverk (104.B3AA4). Grytten kraftverk ble satt i drift i 1975.
54. Registrerer overføring fra Bruåa (104.C1B) til Mardøla (104.B3Z).

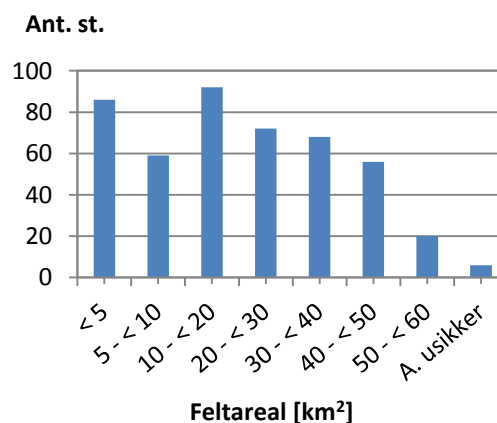
55. Historisk er damanlegget anvendt tilknyttet vannforsyning til mølledrift, sagbruk og drikkevann i/fra Ilavassdraget. Damanlegget er beholdt som et kulturminne og av rekreasjonsmessige hensyn. Reguleringsmuligheten anvendes ikke noe særlig lenger. Kun ved noen få unntak.
56. Problem med lekkasje under crump. Utslippene fra Lello renseanlegg 2001 - 2007 medførte i prinsippet en vassdragsregulering (overføring av vann fra 125.4D Hoklingen i Hoplavassdraget til 126.4Z Hotranvassdraget).
57. Forsøksfelt kyst og kulturlandskap. Flat dyrket mark med fortsatt noen myrer.
58. Målestasjon 150.2 lå litt lengre opp i elven enn påfølgende stasjon 150.3. 150.2 nedlagt på grunn av stor isoppstuing.
59. Avløpet fra Østre Fiskelausvatn, som måles ved det faste innløpet til tunnelen, overføres til Røssvatnet. Det er minimalt flomtap over Østre Fiskelausvatns naturlige utløp. Målestasjonen kan derfor betraktes som uregulert.
60. Vannføring 159.11.0.1001.2 er konstruert ut i fra: 159.13.0.1001.1 Engabre kammer - 159.30.0.1001.1
61. Stasjonen er regulert siden 1955 gjennom att Sandvatns nedbørfelt på 3,31 km² er permanent overført til Navnløsvatn. Stasjonen oppfører seg som en uregulert stasjon med et feltareal på 7,44 km² så lenge det ikke er overløp fra Sandvatn via det naturlige overløpet. Det antas ikke å være overløp via det naturlige utløpet men dette er ikke verifisert.
 - a) Det var montert limnigraf i vannet i perioden 1955-1958 men stasjonen ble flyttet 1998 pga. ustabil profil. Det er ikke utarbeidet vannføringskurve for perioden 1955-1958.
 - b) Stasjonen er forlenget med 160.6. I perioden 1992 - 1998 har stasjonen vært forstyrret av Storglomfjordutbyggingen dels av forandringer i utløpet dels av spylevannsuttak (for dammen) like nedstrøms stasjonen d.v.s. usikre vannføringer.
62. Vannføringskurven ved 165.6 Strandå er beheftet med systematiske feil pga profilforandring. 165.13 Nye Strandå er plassert rett ovenfor en fjellterskel (ca 300 - 400 m. nedenfor 165.6).
63. Kurven er beregnet, med støtte i få målinger.
64. Her har vært vannuttak for et røyeoppdrett i perioden 1998-2008.
65. Dårlig datakvalitet på data fra 1993 - 1997. Stasjonen nedlagt i 29.7.1997. Gjenopprettet 19.9.2006.
66. Opprettet for undersøkelse av avrenning fra dyrket areal landbruk.
67. Magasin (Storvatn) ca 5km ovenfor målestasjonen medfører at vannstand/vannføring ikke samsvarer med naturlige forhold. Reguleringsdato foreløpig usikkert

2.5 Stasjoner inndelt etter feltstørrelse

Tabell 2 og figur 1 viser antallet målestasjoner som er listet i tabell 1, inndelt etter feltstørrelse.

Tabell 2. Målestasjoner inndelt etter feltstørrelse.

Feltstørrelse km ²	Antall målestasjoner
< 5	86
5 - < 10	59
10 - < 20	92
20 - < 30	72
30 - < 40	68
40 - < 50	56
50 - < 60	20
Usikker/ikke spesifisert feltareal	6
Tot. antall stasjoner	460
Antall aktive stasjoner	179



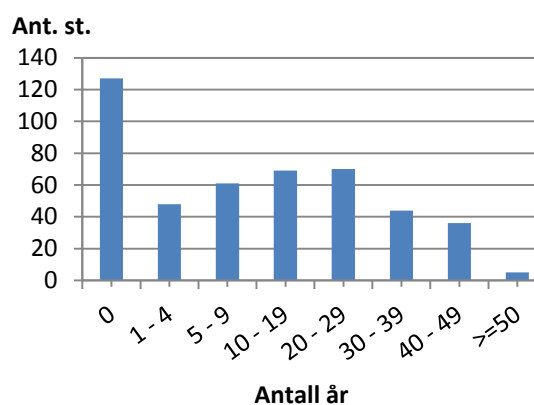
Figur 1. Målestasjoner inndelt etter feltstørrelse.

2.6 Stasjoner inndelt etter lengde på findataserien

Tabell 3 og figur 2 viser antallet målestasjoner som er listet i tabell 1, inndelt etter lengden på findataserien. Stasjonene er sortert etter teoretisk maksimalt antall år med findata ut fra start og slutt år med findata. I realiteten er start og slutt år sjelden komplette år med data og derfor er det i realiteten ofte 1-2 færre år med analyserbare data enn det som fremgår av tabell 3 og figur 2. Det er ikke tatt hensyn til eventuelle hull i seriene unntatt hull som fremkommer i kolonnen FINDATA i tabell 1.

Tabell 3. Målestasjoner inndelt etter lengde på findataserien.

År med findata	Antall målestasjoner
0	127
1 - 4	48
5 - 9	61
10 - 19	69
20 - 29	70
30 - 39	44
40 - 49	36
≥50	5
Tot. antall stasjoner	460
Antall aktive stasjoner	179



Figur 2. Målestasjoner inndelt etter lengde på findataserien.

Referanser

Etatsprogrammet "NATURFARE – Infrastruktur, Flom og Skred" (NIFS).
<http://www.naturfare.no/>

Kleivane, I. (2006): Vassføringsstasjoner på Vestlandet. *NVE Oppdragsrapport A 17-2006*.

NVEs databasesystem og analyseprogramvare Hydra II (DAGUT, FINUT) og dataprogrammet HYSOPP.

Pettersson, L.-E. og Astrup, M.(2007): Vannføringsstasjoner på Østlandet og Sørlandet. *NVE Oppdragsrapport A 2-2007*.

Pettersson, L.-E. (2005): Vannføringsstasjoner i Midt- og Nord-Norge. *NVE Oppdragsrapport A 18-2005*.

Pettersson, L.-E. (2004): Aktive vannføringsstasjoner i Norge. *NVE Rapport 16-2004*

Stenius, S. (2012): Vannføringsstasjoner i Norge med felt mindre enn 50km². *NVE Oppdragsrapport A 5-2012*.

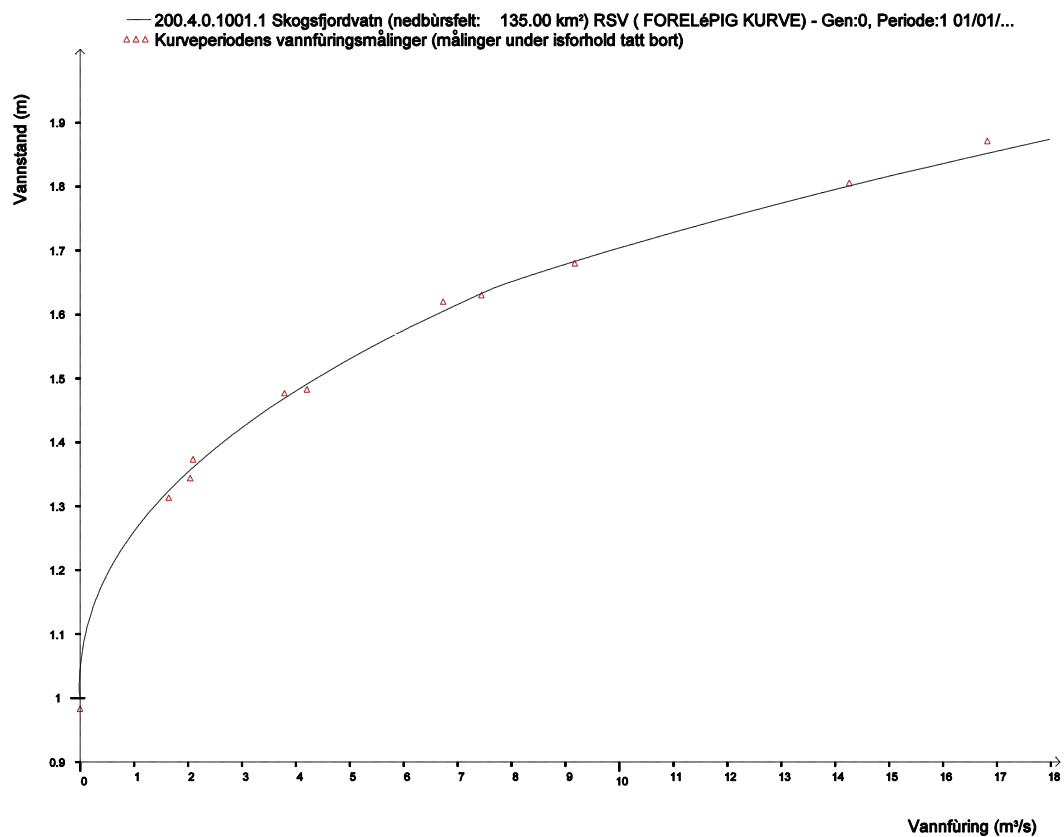
Taksdal, S. (2006): Introduksjon til Hydra II – Databasesystem for hydrologiske og meteorologiske data ved Hydrologisk avdeling Norges vassdrags- og Energidirektorat. *Utgave pr. 26.04.2006*.



Målestasjon 159.3 Engabrevatn med Engabreen i bakgrunnen. (Foto: NVE-HHs stasjonsbilde arkiv).

Vedlegg 1 - Vannstandsobservasjoner og vannføringskurver

Ved vannføringsstasjonene er det nesten utelukkende vannstander som observeres og registreres (det finnes enkelte stasjoner som observerer vannhastigheten i kombinasjon med vannstanden). Disse omregnes til vannføringer ved bruk av en vannføringskurve. Dette tradisjonelle måleopplegget baseres på at vannstandsregistreringene foregår på en elvestrekning eller i en innsjø der forholdet mellom vannstand og vannføring er konstant over tid, dvs. hvor det er, som man kaller det, et fast bestemmende profil/strekning. En vannføringskurve som beskriver dette forholdet bestemmes ut fra et antall samtidige målinger av vannstand og vannføring (se figuren), eller i noen tilfeller ut fra teoretiske beregninger der man har et hydraulisk utformet måleprofil.



Figuren viser målt vannstand og vannføring samt vannføringskurve (sort kurve) som baserer seg på disse målingene.

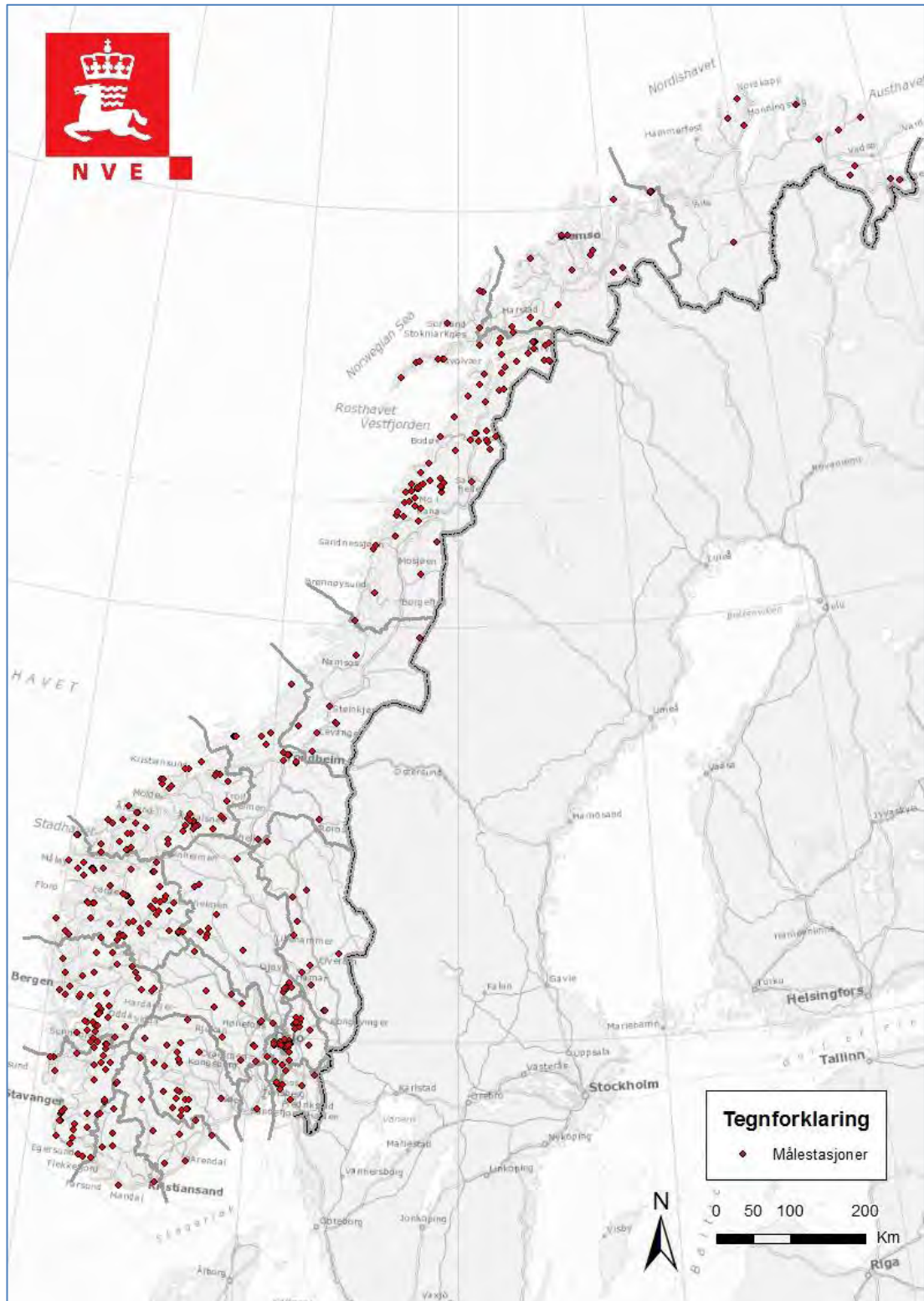
Vedlegg 2 - Dataprogrammer og databaser ved Hydrologisk avdeling

Mer inngående beskrivelse av dataprogrammene og databasene kan fås fra Hydrologisk avdeling, NVE.

HYDRA II	Databasesystem og analyseprogramvare for hydrologiske og meteorologiske data ved Hydrologisk avdeling, Norges vassdrags- og energidirektorat.
HYSOPP	(HYdrologisk Stasjon og serie OPPlysninger) Dataprogram for håndtering av deler av innholdet i Hydra II-basen som har opplysninger om hydrometriske stasjoner, vannføringskurver, feltparametere, magasintabeller, høyde på skala m.m.
DAGUT	Dataprogram med presentasjon, analyse og statistikk av hydrologiske og meteorologiske data med tidsskritt døgn og lengre.
FINUT	Samme som DAGUT, men for data med tidsskritt døgn og kortere.
TABLEREPORT	Dataprogram som gir oversikt over dataserier (serielengde, hull m.m.) som oppfyller valgte kriterier (NVEs tjenesteområder, vassdragsområder, dataparametere m.m.).
HYDAG	(HYdrologiske DAGlige data) Arkiv for permanent lagring av data med tidsoppløsning ett døgn. Data fra HYDAGT overføres etter kontroll og korreksjon (sekundær kontroll) til HYDAG og slettes på HYDAGT.
HYDAGT	(HYdrologiske DAGlige data Transaksjonstabell) Arkiv for midlertidig lagring av data med tidsoppløsning ett døgn. Data på HYDAGT er rene maskinelle avledninger av data fra HYKVAL. Data fra HYDAGT overføres etter kontroll og korreksjon til HYDAG og slettes på HYDAGT.
HYKVAL	Arkiv for lagring av alle kontrollerte og kvalitetsvurderte data. Dataene leses først in på HYTRAN, deretter kontrolleres (primær kontroll) de før overføring til HYKVAL.
HYTRAN	Logisk transaksjonstabell for alle data som leses in i de historiske arkivene i Hydrologisk avdelings systemer. Fra HYTRAN føres data over til HYKVAL. Ukontrollerte data arkiveres varig også på HYTRAN, slik at man alltid kan få tilgang til originaldata.

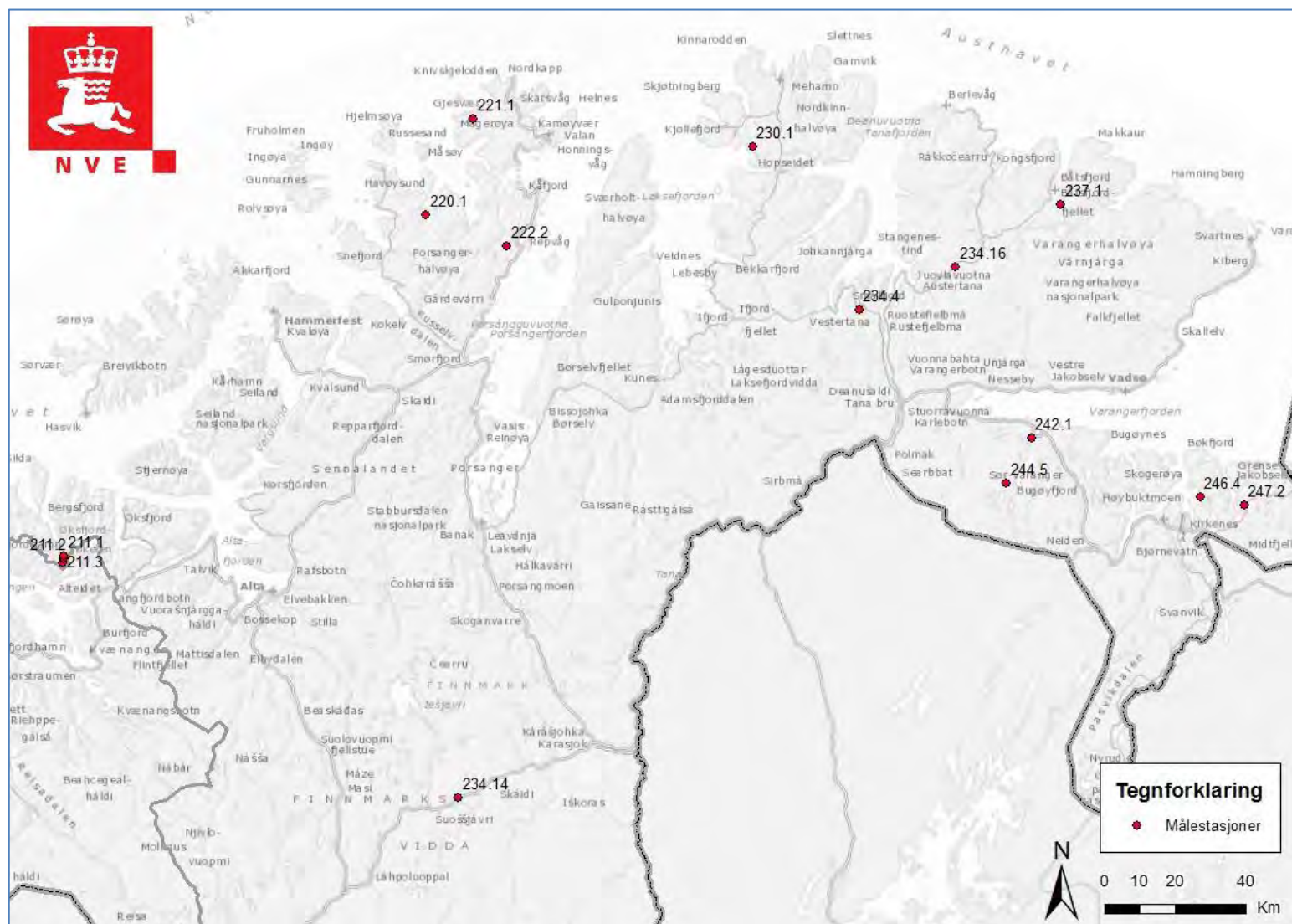
Vedlegg 3 – Kart

Oversiktskart hele Norge



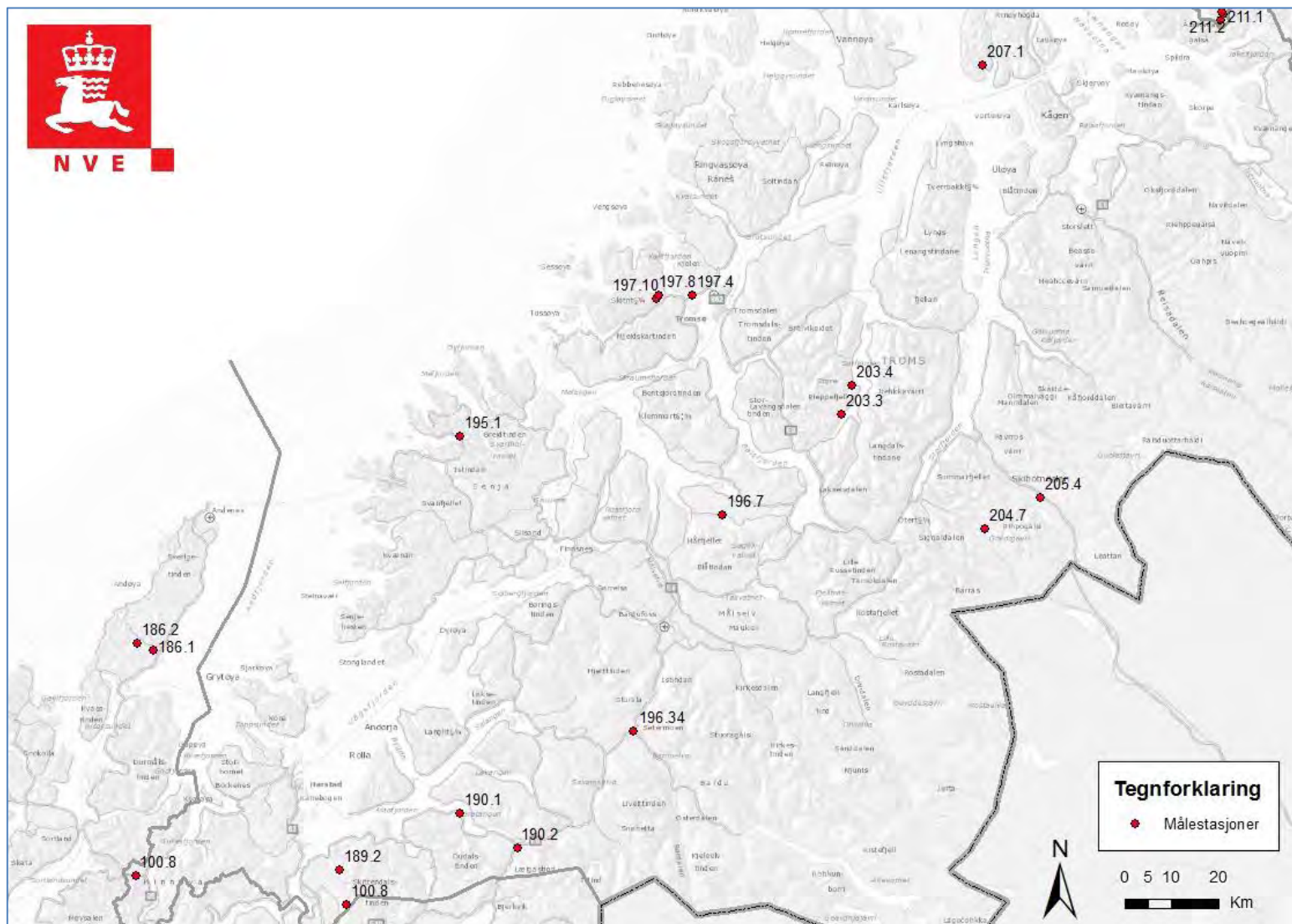
Kart 1. Geografisk beliggenhet for alle målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Finnmark



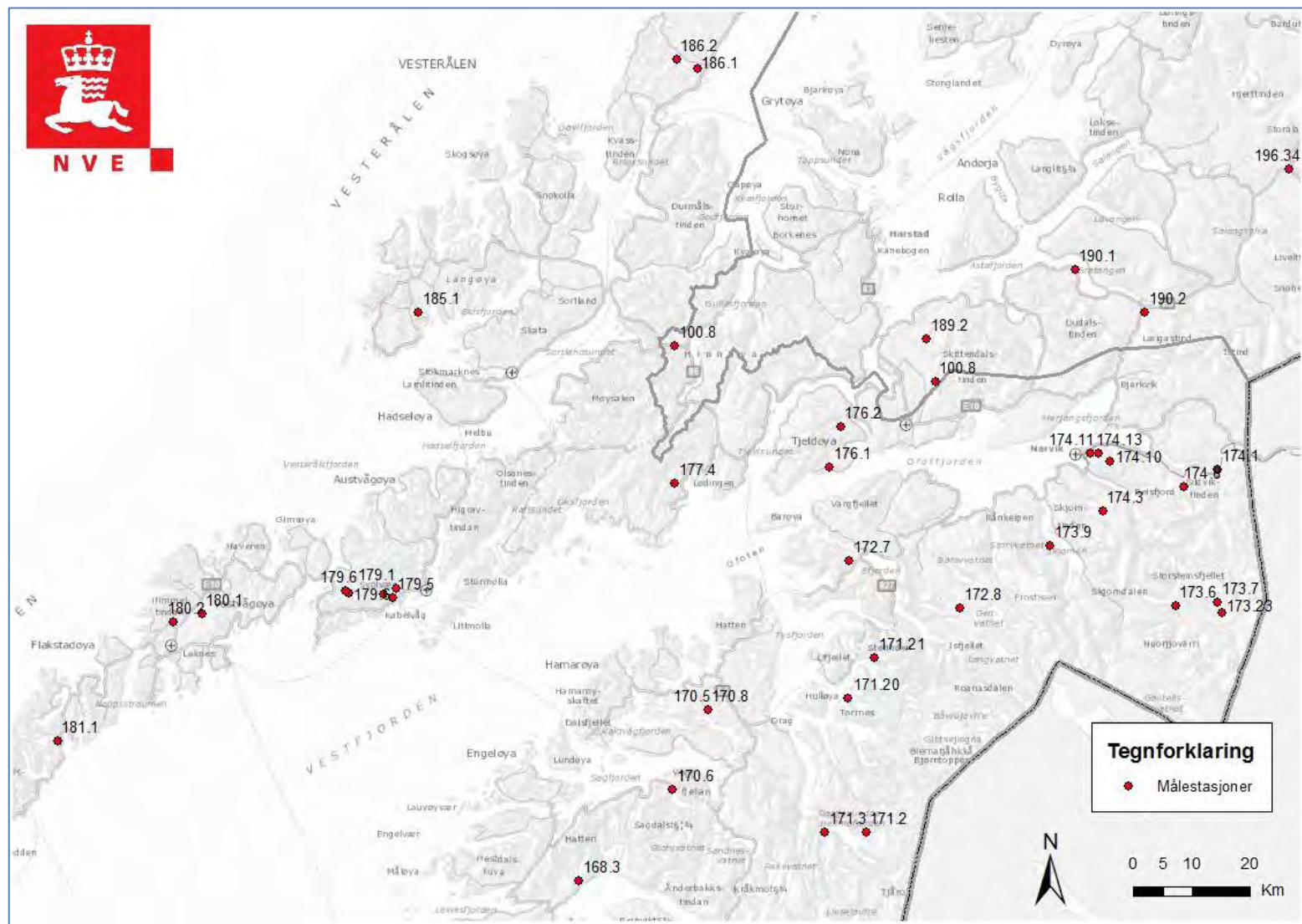
Kart 2. Geografisk beliggenhet i Finnmark for målestasjonene som presenteres i tabell 1. Stasjonene lengst vest i Finnmark, på grensen til Troms er 211.1 Langfjordhamn, 211.2 Andrevatn og 211.3 Tredjevatn.

Troms



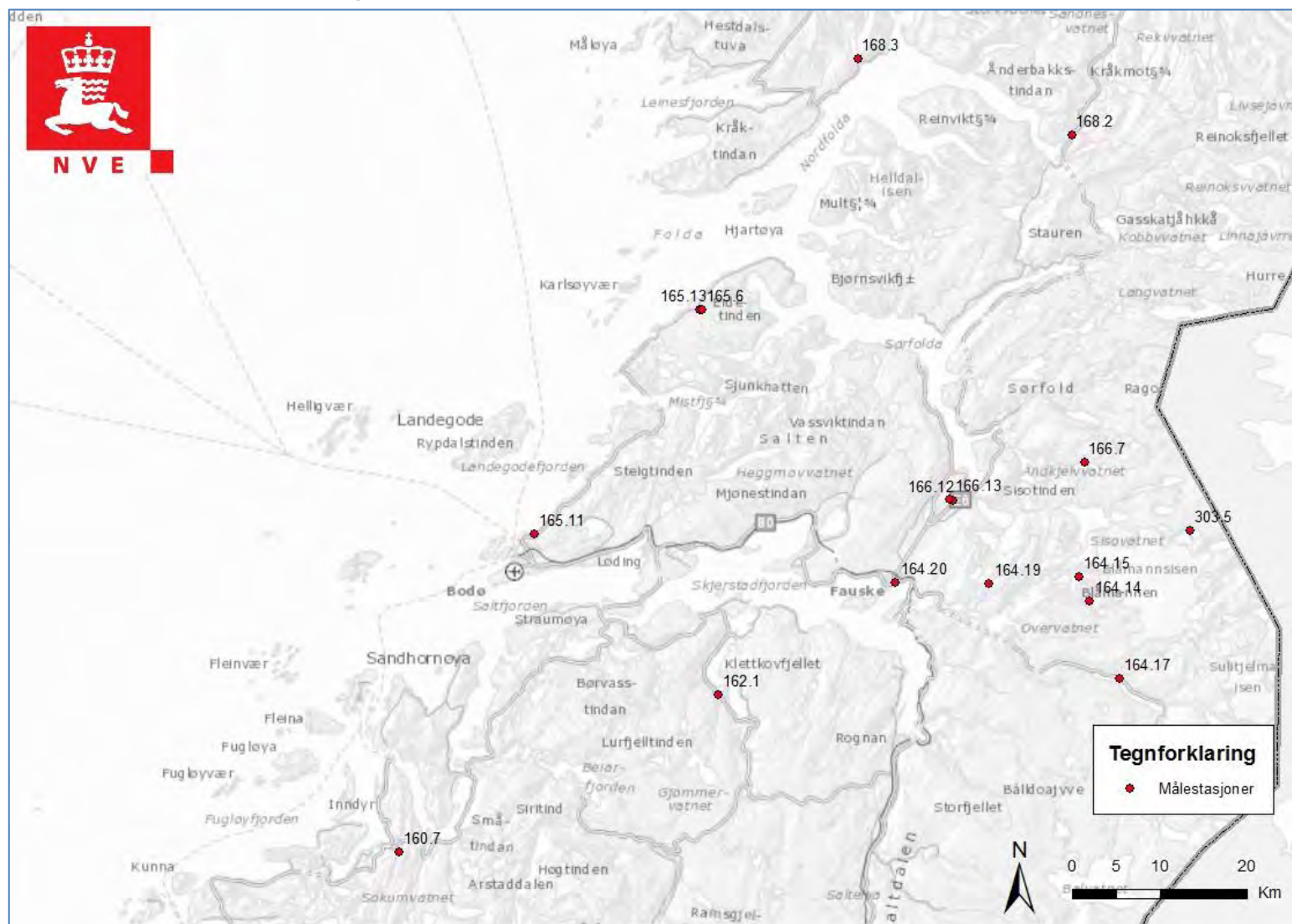
Kart 3. Geografisk beliggenhet i Troms for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Nordland – Ofoten, Lofoten og Vesterålen



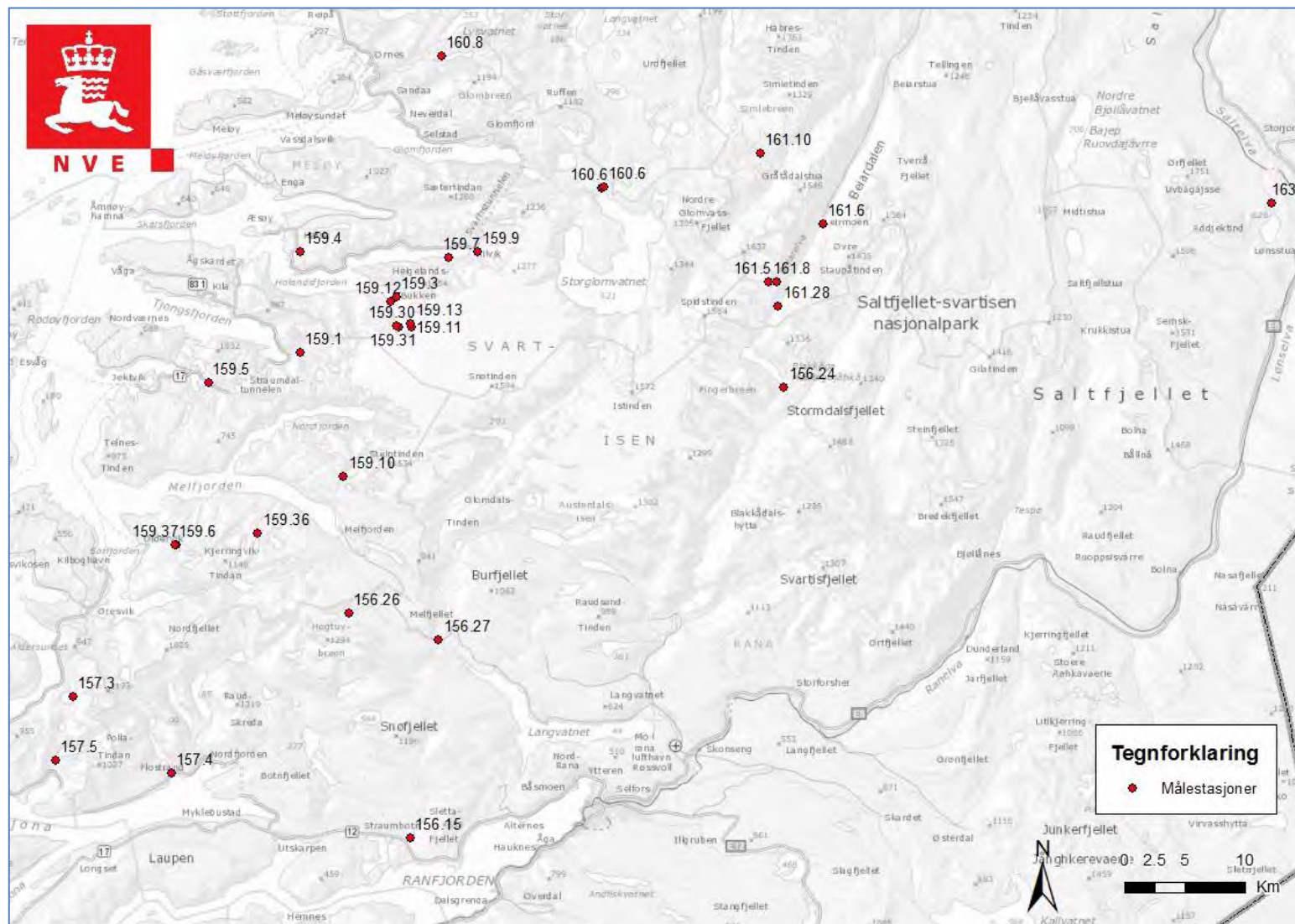
Kart 4. Geografisk beliggenhet i Nordland, Ofoten, Lofoten og Vesterålen, for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Nordland – Bodø og Fauske



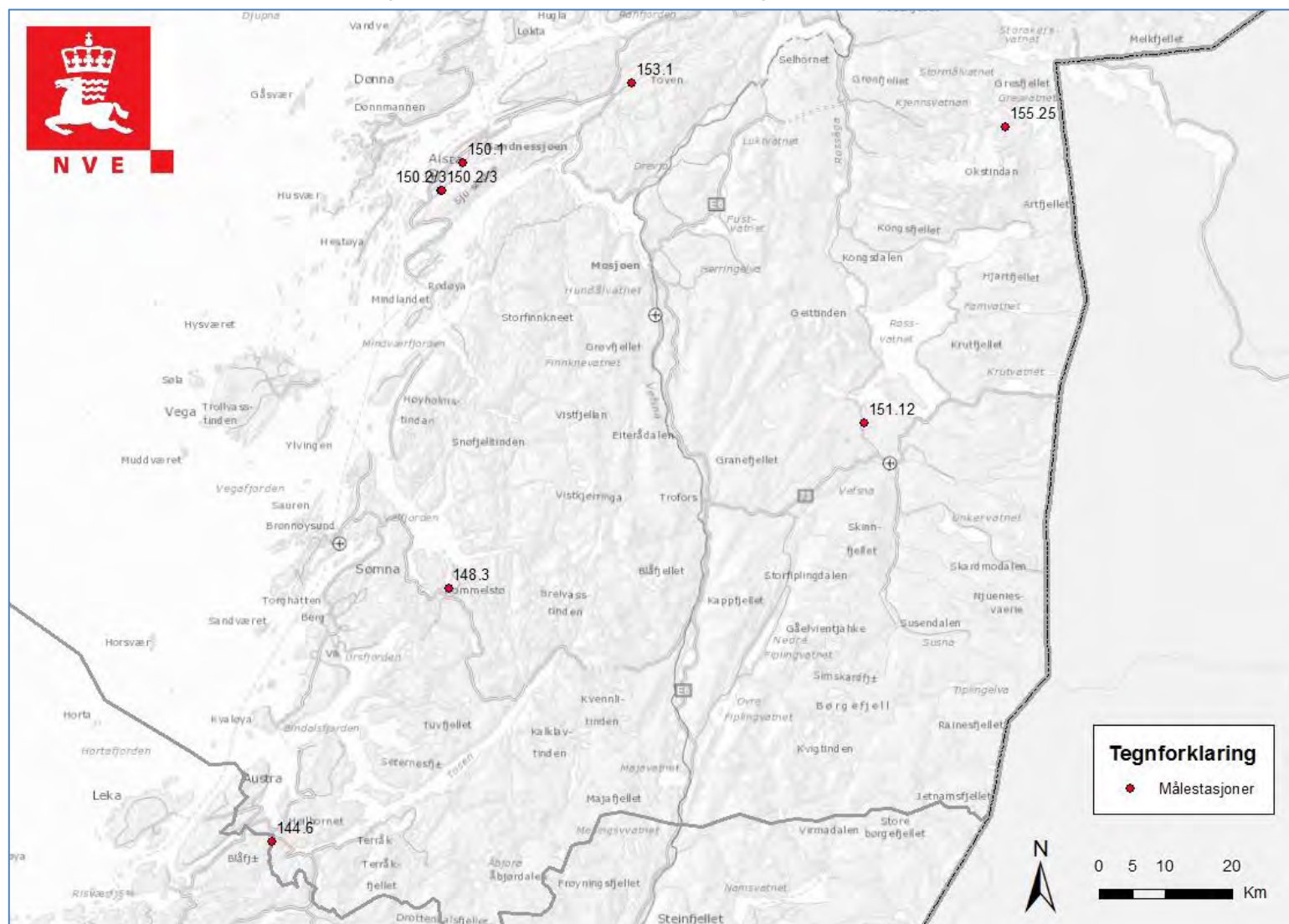
Kart 5. Geografisk beliggenhet i Nordland, Bodø og Fauske, for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Nordland – Svartisen og Saltfjellet



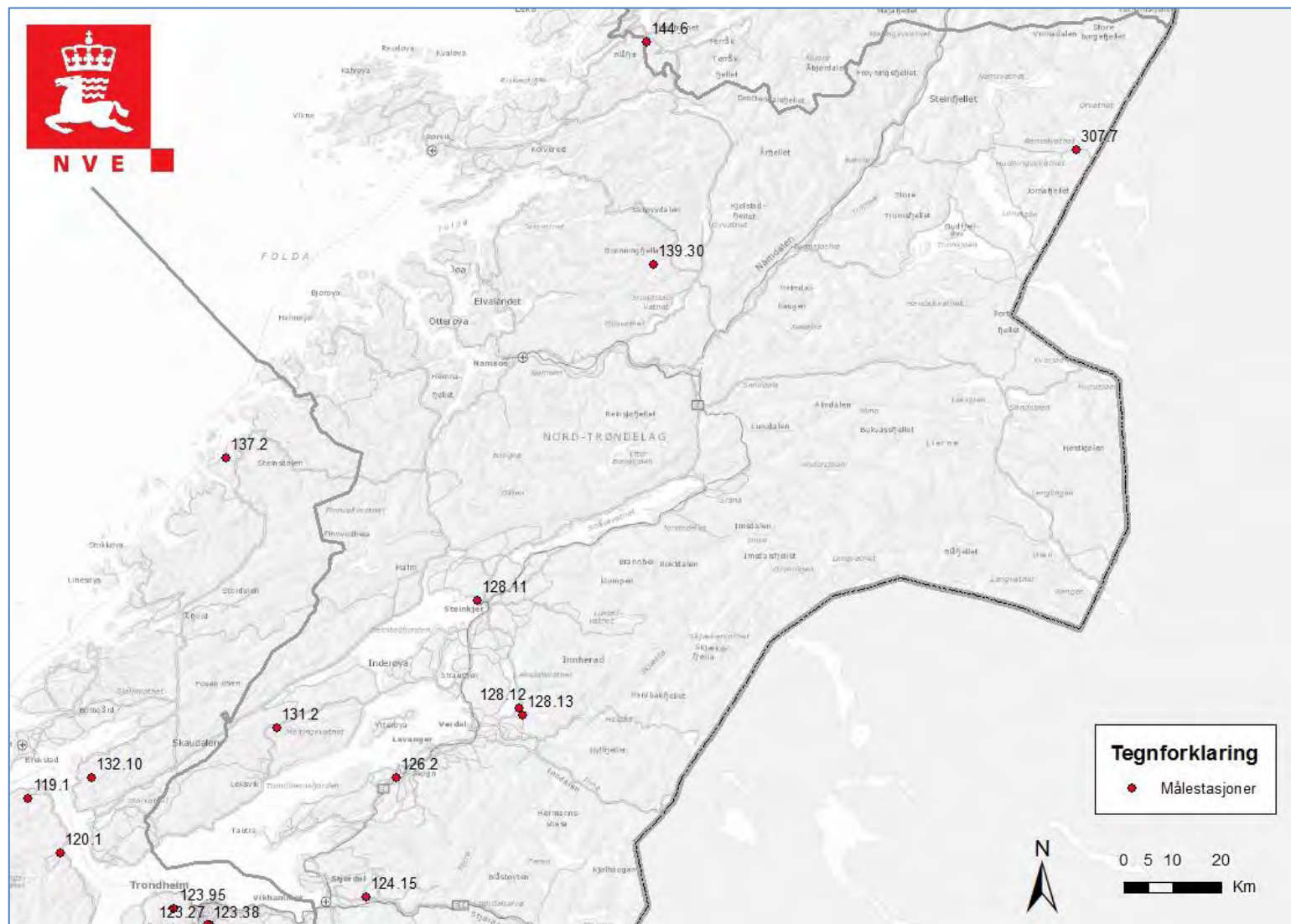
Kart 6. Geografisk beliggenhet i Nordland, Svartisen og Saltfjellet, for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Nordland – Sandnessjøen, Røssvatnet Brønnøysund



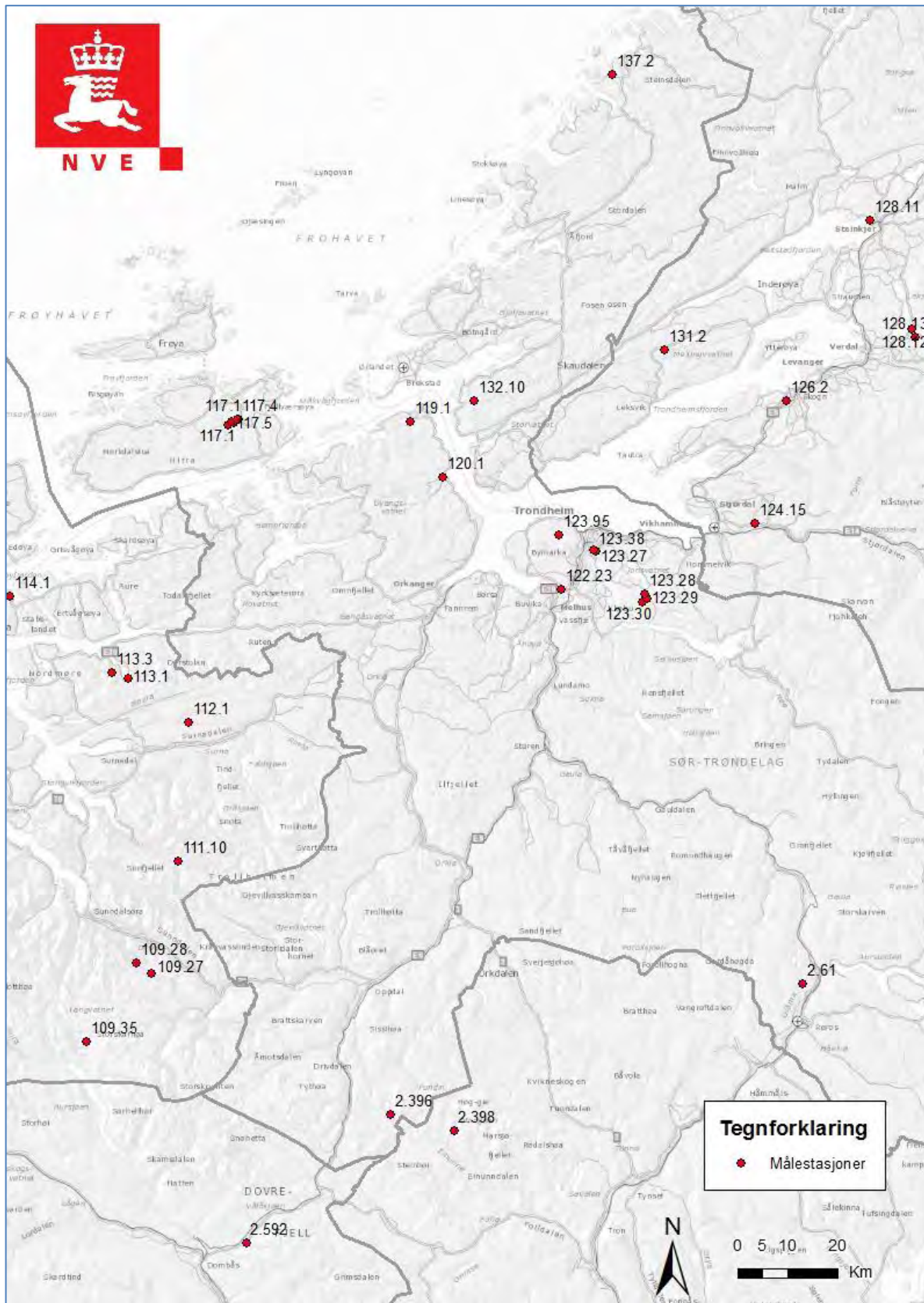
Kart 7. Geografisk beliggenhet i Nordland, Sandnessjøen, Røssvatnet og Brønnøysund, for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Nord Trøndelag



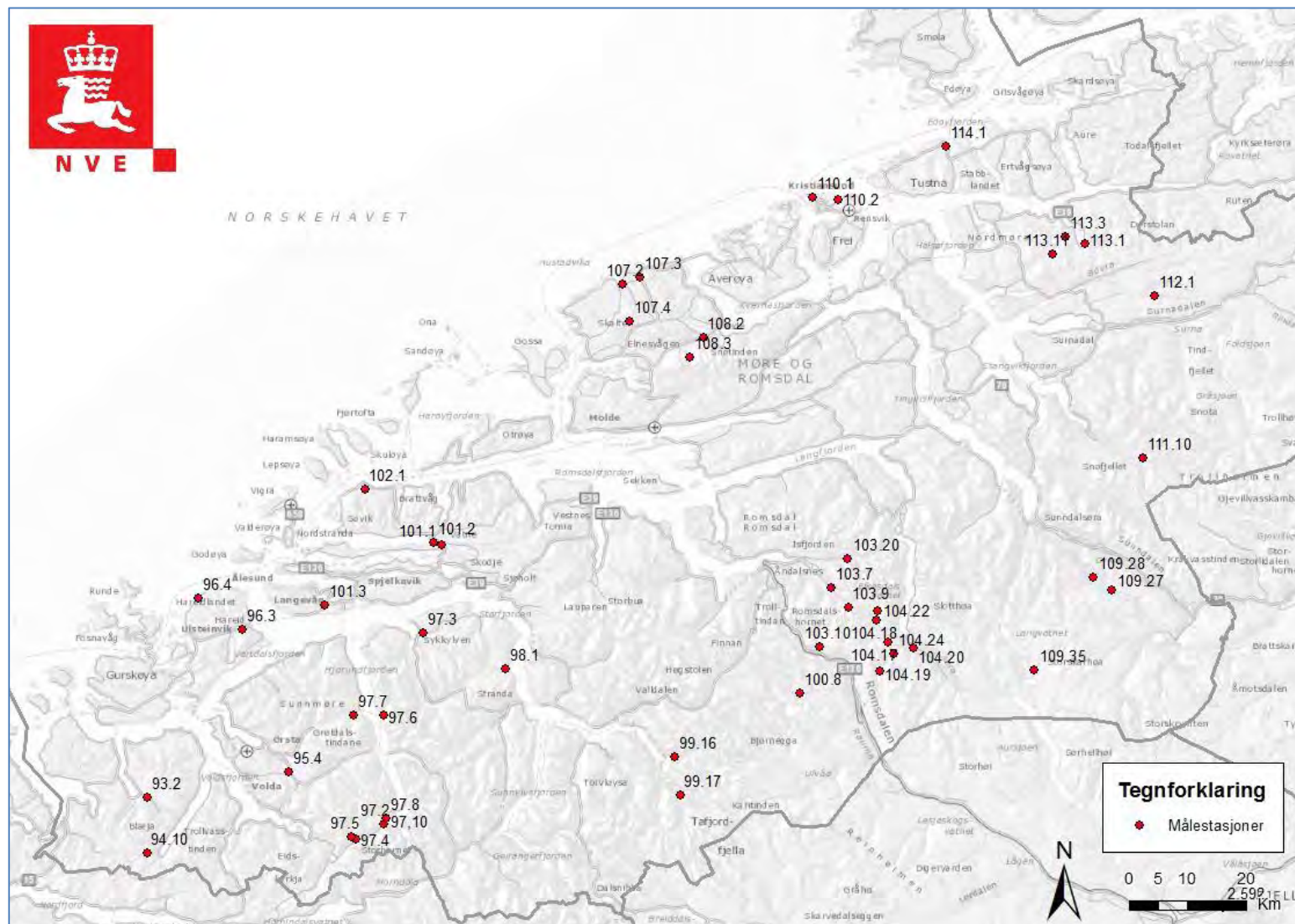
Kart 8. Geografisk beliggenhet i Nord Trøndelag for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Sør Trøndelag



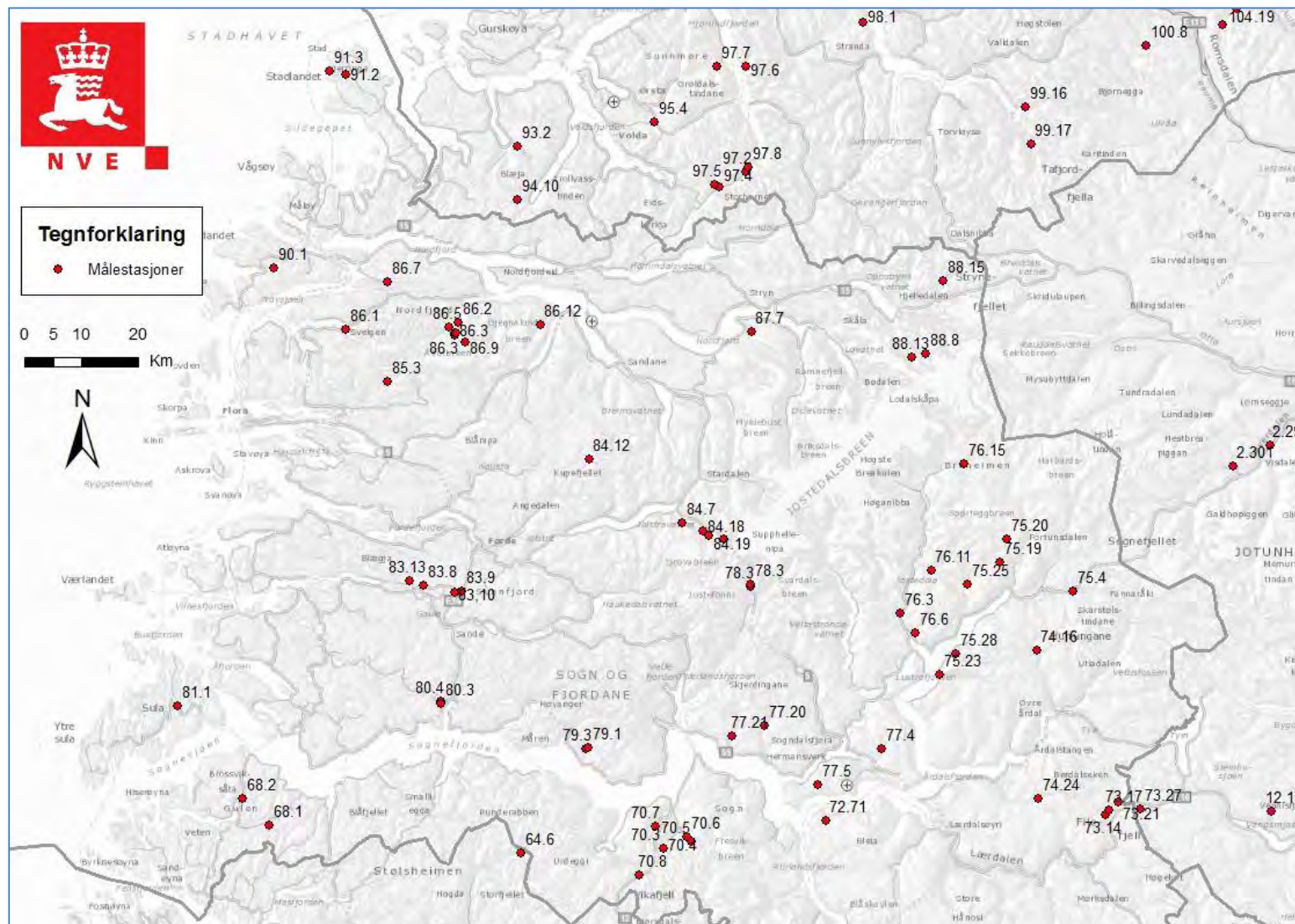
Kart 9. Geografisk beliggenhet i Sør Trøndelag for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Møre og Romsdal



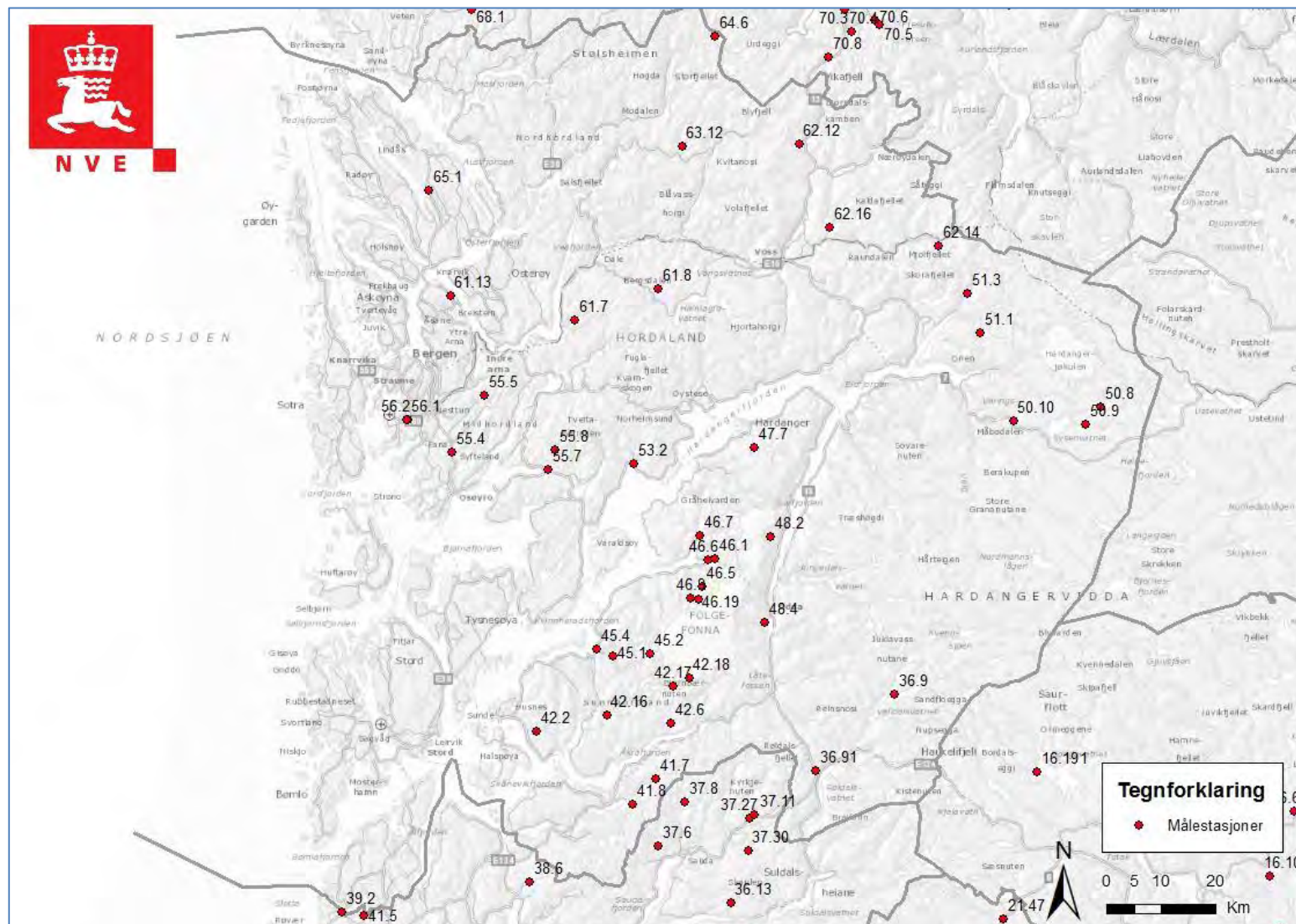
Kart 10. Geografisk beliggenhet i Møre og Romsdal for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Sogn og Fjordane



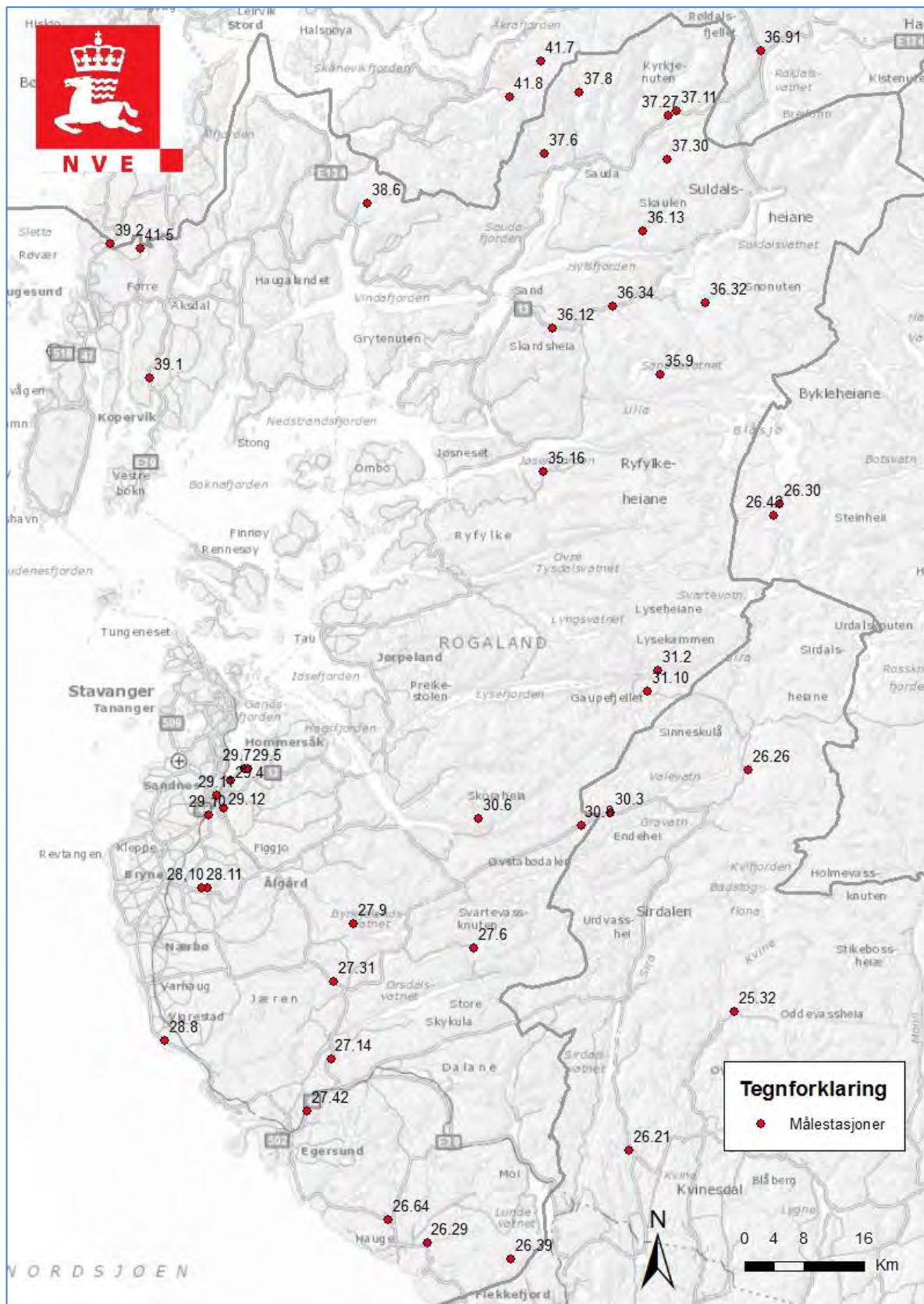
Kart 11. Geografisk beliggenhet i Sogn og Fjordane for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Hordaland



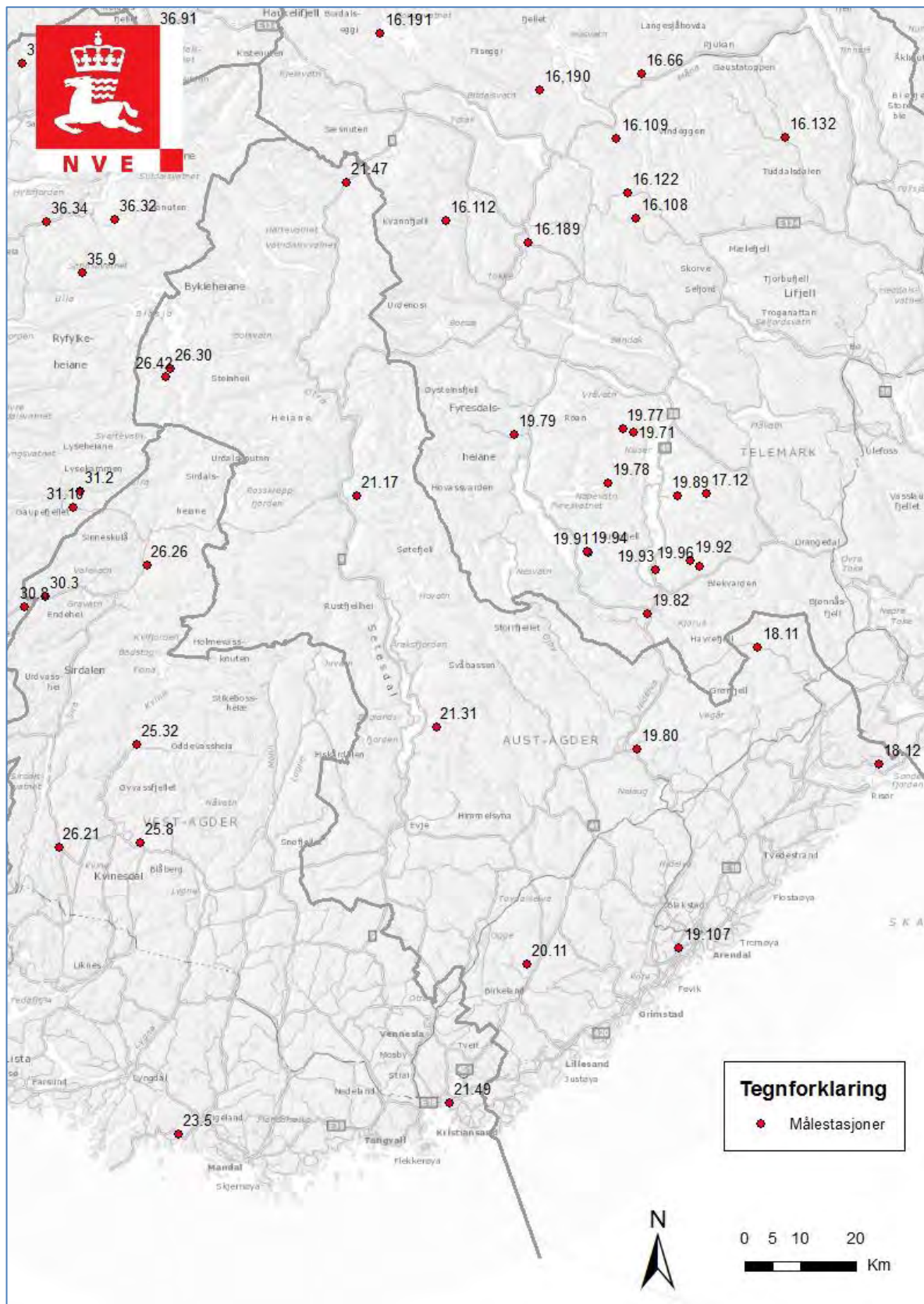
Kart 12. Geografisk beliggenhet i Hordaland for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Rogaland



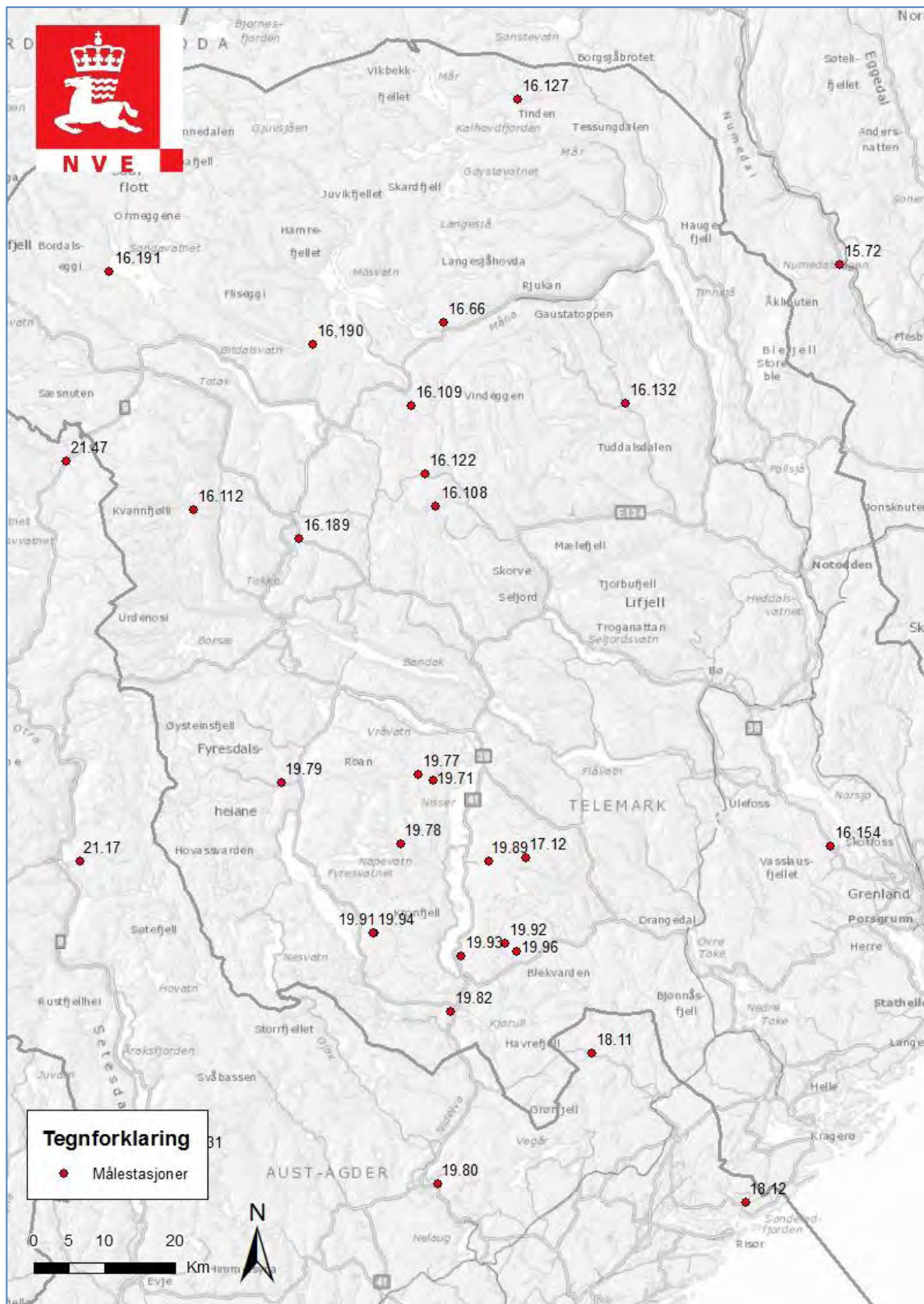
Kart 13. Geografisk beliggenhet i Rogaland for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Aust og Vest Agder



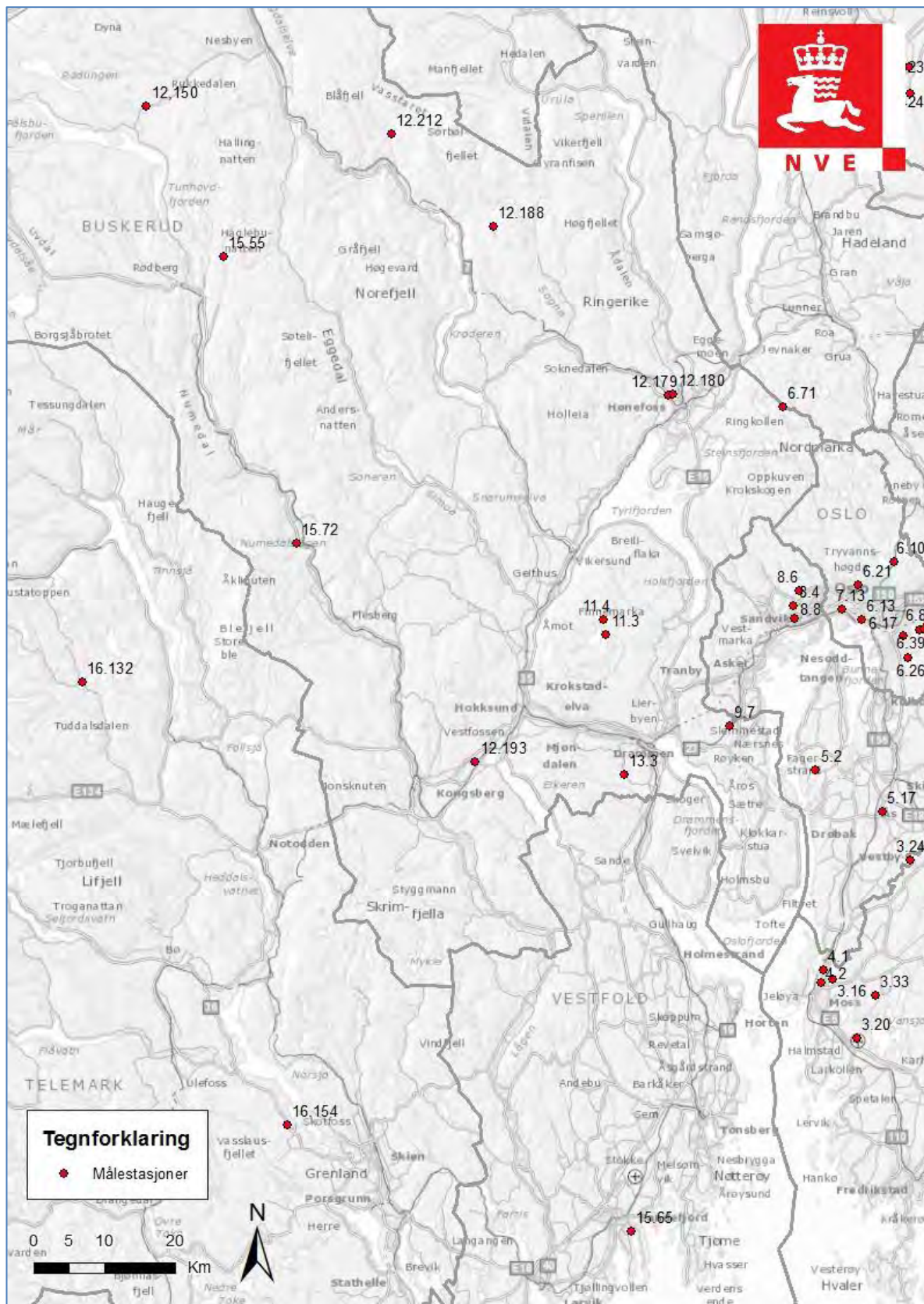
Kart 14. Geografisk beliggenhet i Aust og Vest Agder for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Telemark



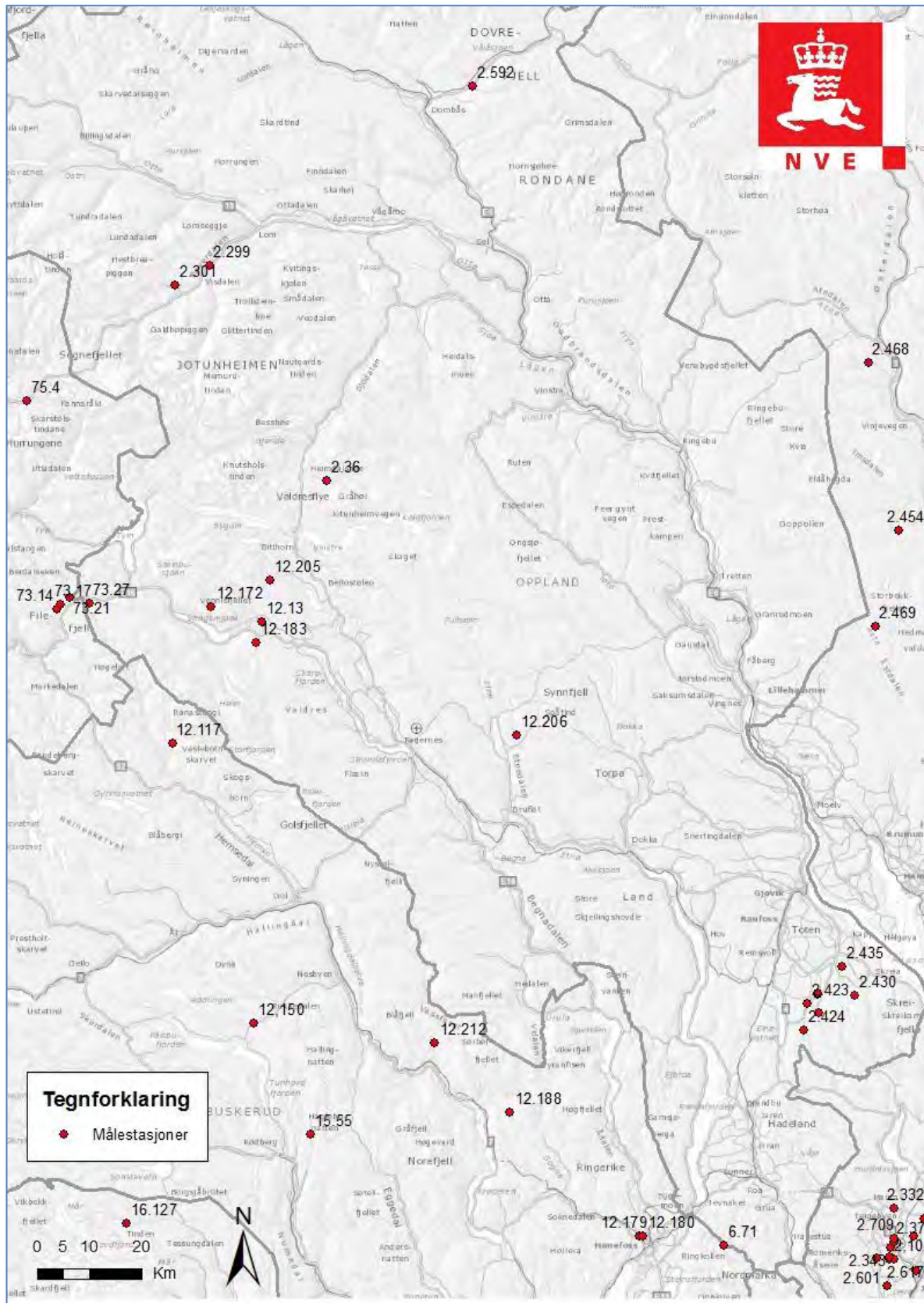
Kart 15. Geografisk beliggenhet i Telemark for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Buskerud og Vestfold



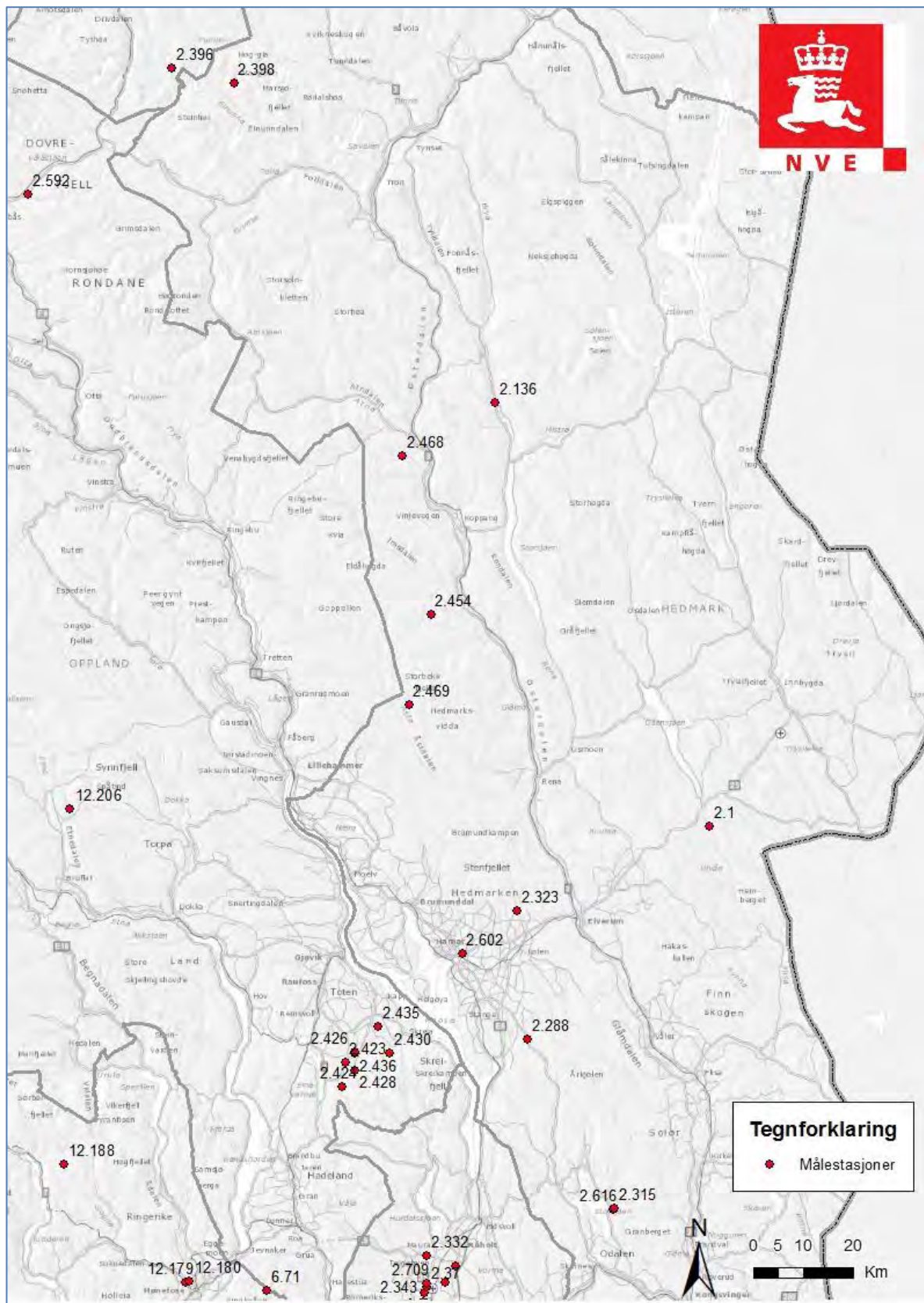
Kart 16. Geografisk beliggenhet i Buskerud og Vestfold for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Oppland



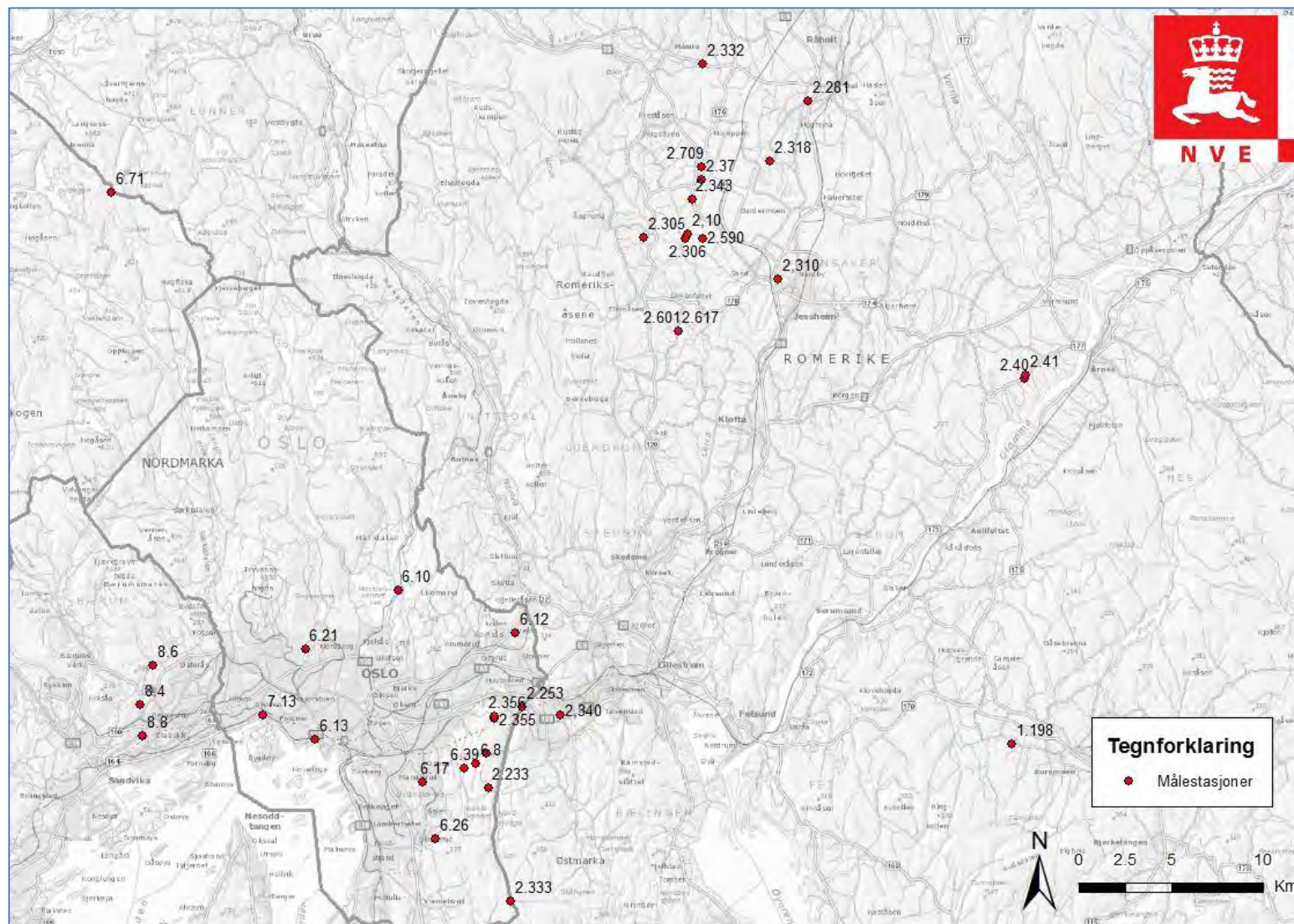
Kart 17. Geografisk beliggenhet i Oppland for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Hedmark



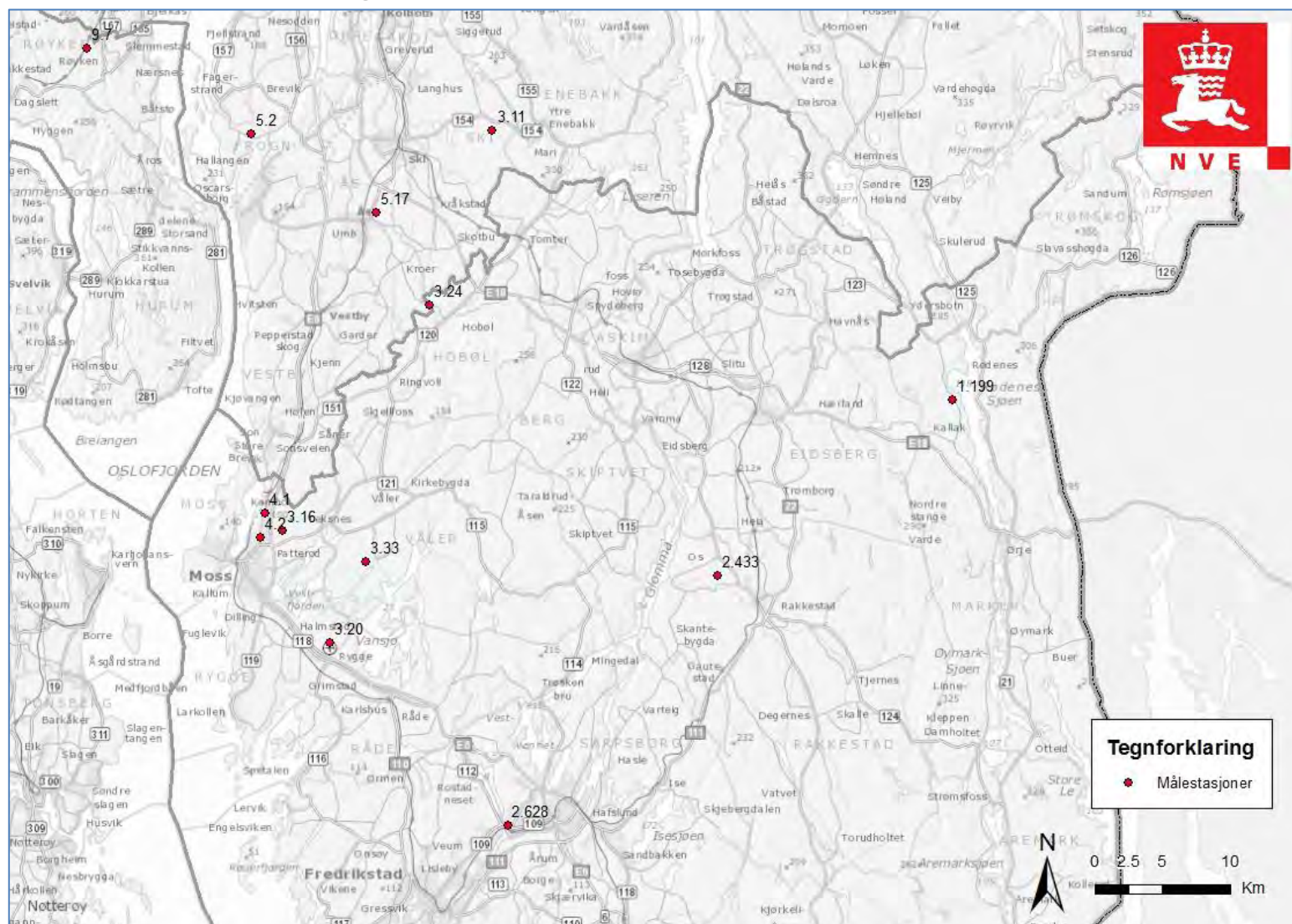
Kart 18. Geografisk beliggenhet i Hedmark for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Oslo og Akershus



Kart 19. Geografisk beliggenhet i Oslo og Akershus for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Søndre Akershus og Østfold



Kart 20. Geografisk beliggenhet i Søndre Akershus og Østfold for målestasjonene som presenteres i tabell 1.

Utgitt i Rapportserien i 2013

- Nr. 1 Roller i det nasjonale arbeidet med håndtering av naturfarer for tre samarbeidende direktorat
- Nr. 2 Norwegian Hydrological Reference Dataset for Climate Change Studies. Anne K. Fleig (Ed.)
- Nr. 3 Anlegging av regnbed. En billedkavalkade over 4 anlagte regnbed
- Nr. 4 Faresonekart skred Odda kommune
- Nr. 5 Faresonekart skred Årdal kommune
- Nr. 6 Sammenfatning av planlagte investeringer i sentral- og regionalnettet for perioden 2012-2021
- Nr. 7 Vandringshindere i Gaula, Namsen og Stjørdalselva
- Nr. 8 Kvartalsrapport for kraftmarknaden. Ellen Skaansar (red.)
- Nr. 9 Energibruk i kontorbygg – trender og drivere
- Nr. 10 Flomsonekart Delprosjekt Levanger. Kjartan Orvedal, Julio Pereira
- Nr. 11 Årsrapport for tilsyn 2012
- Nr. 12 Report from field trip, Ethiopia. Preparation for ADCP testing (14-21.08.2012)
- Nr. 13 Vindkraft - produksjon i 2012
- Nr. 14 Statistikk over nettleie i regional- og distribusjonsnettet 2013. Inger Sætrang
- Nr. 15 Klimatilpasning i energiforsyningen- status 2012. Hvor står vi nå?
- Nr. 16 Energy consumption 2012. Household energy consumption
- Nr. 17 Bioenergipotensialet i industrielt avfall
- Nr. 18 Utvikling i nøkkeltall for strømnetselskapene
- Nr. 19 NVEs årsmelding
- Nr. 20 Oversikt over vedtak og utvalgte saker. Tariffer og vilkår for overføring av kraft i 2012
- Nr. 21 Naturfareprosjektet: Delprosjekt Kvikkleire. Utstrekning og utløpsdistanse for kvikkleireskred basert på katalog over skredhendelser i Norge
- Nr. 22 Naturfareprosjektet: Delprosjekt Kvikkleire. Forebyggende kartlegging mot skred langs strandsonen i Norge Oppsummering av erfaring og anbefalinger
- Nr. 23 Naturfareprosjektet: Delprosjekt Kvikkleire. Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG) – forundersøkelse
- Nr. 24 Flom og skred i Troms juli 2012. Inger Karin Engen, Graziella Devoli, Knut A. Hoseth, Lars-Evan Pettersson
- Nr. 25 Capacity Building in Hydrological Services. ADCP and Pressure Sensor Training Ministry of Water and Energy, Ethiopia 20th – 28th February 2013
- Nr. 26 Naturfareprosjektet: Delprosjekt Kvikkleire. Vurdering av kartleggingsgrunnlaget for kvikkleire i strandsonen
- Nr. 27 Kvartalsrapport for kraftmarknaden. Ellen Skaansar (red.)
- Nr. 28 Flomberegninger for Fedaelva, Kvinesdal kommune, Vest-Agder (025.3A1) Per Alve Glad (Erstattet av rapport 63-2013)
- Nr. 29 Beregning av energitilsig basert på HBV-modeller. Erik Holmquist
- Nr. 30 De ustabile fjellsidene i Stampa – Flåm, Aurland kommune. Sammenstilling, scenario, risiko og anbefalinger.
- Nr. 31 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 4 Overvåking og varsling Overvåking ved akutte skredhendelser
- Nr. 32 Landsomfattende mark- og grunnvannsnett. Drift og formidling 2012. Jonatan Haga
- Nr. 33 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Saltdiffusjon som grunnforsterking i kvikkleire
- Nr. 34 Kostnadseffektivitet i distribusjonsnettet – En studie av referentene i kostnadsnormmodellen
- Nr. 35 The unstable phyllitic rocks in Stampa – Flåm, western Norway. Compilation, scenarios, risk and recommendations.
- Nr. 36 Flaumsonekart Delprosjekt Årdal i Sogn. Siss-May Edvardsen, Camilla Roald
- Nr. 37 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Skånsomme installasjonsmetoder for kalksementpeler og bruk av slurry
- Nr. 38 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Karakterisering av historiske kvikkleireskred og input parametere for Q-BING
- Nr. 39 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Natural Hazards project: Work Package 6 - Quick clay Characterization of historical quick clay landslides and input parameters for Q-Bing

Rapportserien i 2013 forts.

- Nr. 40 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Skred ved Døla i Vefsn. Undersøkelse av materialegenskaper
- Nr. 41 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. State-of-the-art: Blokkprøver
- Nr. 42 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Innspill til "Nasjonal grunnboringsdatabase (NGD) – forundersøkelse"
- Nr. 43 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Styrkeøkning av rekonsolidert kvikkleire etter skred
- Nr. 44 Driften av kraftsystemet 2012. Karstein Brekke (red.)
- Nr. 45 Ny forskrift om energimerking av energirelaterte produkter (energimerkeforskriften for produkter) Oppsummering av høringsuttalelser og endelig forskriftstekst
- Nr. 46 Natural Hazards project: Work Package 6 - Quick clay. Back-analyses of run-out for Norwegian quick-clay landslides
- Nr. 47 Årsrapport for utførte sikrings- og miljøtiltak 2012. Beskrivelse av utførte anlegg
- Nr. 48 Norges hydrologiske stasjonsnett. Ann-Live Øye Leine, Elise Trondsen, Lars-Evan Pettersson
- Nr. 49 Vannkraftkonsesjoner som kan revideres innen 2022. Nasjonal gjennomgang og forslag til prioritering
- Nr. 50 Endring i avregningsforskriften – AMS. Oppsummering av høringsuttalelser og endelig forskriftstekst
- Nr. 51 Filefjell og Anestølen forskningsstasjon. Evaluering av måledata for snø, sesongen 2011/2012
Hilde Landrø Fjeldheim, Emma Barfod
- Nr. 52 Kulturminner i norsk kraftproduksjon. Elisabeth Bjørsvik, Helena Nynäs, Per Einar Faugli (red.)
- Nr. 53 Øvelser. En veiledning i planlegging og gjennomføring av øvelser i NVE
- Nr. 54 Flom og skred i Nord-Norge mai 2013
- Nr. 55 Naturfareprosjektet: Delprosjekt 6 Kvikkleire. Workshop om bruk av anisotropi ved stabilitetsvurdering i sprøbruddmaterialer
- Nr. 56 Flom i Norge. Lars Roald
- Nr. 57 The Natural Hazards Project: Programme plan 2012-2015 for the Government Agency Programme "Natural Hazards – infrastructure for floods and slides (NIFS)"
- Nr. 58 Kvartalsrapport for kraftmarknaden 2. kvartal. Ellen Skaansar (red.)
- Nr. 59 Et norsk-svensk elsertifikatmarked. Årsrapport for 2012
- Nr. 60 The Natural Hazards Project - 5. Flood and Surface Water Flooding. Flood estimation in small catchments
- Nr. 61 Nasjonal beredskapsplan for fjellskred. Øvingsutgave
- Nr. 62 Effects of climate change in the Kolubara and Toplica catchments, Serbia. Ingjerd Haddeland (ed.)
- Nr. 63 Flomberegninger for Fedaelva, Kvinesdal kommune, Vest-Agder (025.3A1) (rev. rapport 28) Per Alve Glad
- Nr. 64 Dammer som kulturminner
- Nr. 65 Snøskredvarslingen. Evaluering av vinteren 2013
- Nr. 66 Naturfareprosjektet Dp. 5 Flom og vann på avveie. Vannføringsstasjoner i Norge med felt mindre enn 50 km²



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Norges vassdrags- og energidirektorat

Middelthunsgate 29
Postboks 5091 Majorstuen
0301 Oslo

Telefon: 09575
Internett: www.nve.no

