



Småkraft

RAPPORTEN

24. SEPT.
2018

400 muligheter

Norge har over 400 konsesjonsgitte, fornybare småkraftprosjekter som ennå ikke er bygget. Her får du den fulle oversikten over det som kan bli fornybar vekst og lokal verdiskaping. Og tips til hvordan du kan realisere akkurat din konsesjon.



LEDER

Av Knut Olav Tveit
Daglig leder i Småkraftforeninga

Store muligheter i småkraften

Det er gitt over 400 småkraftkonsesjoner som ikke er bygget. Til sammen dreier dette seg om 3,2 TWh fornybar strøm og ferdig utbygd snakker vi om kraftverk verdt 14-15 milliarder kroner. Bare å søke på disse konsesjonene må ha kostet minst 100 millioner kroner. I tillegg kommer arbeid hos NVE, høringsinstitusjoner og andre.

Rapporten «Samfunnsnytte av småkraft» fra Thema Consulting anslår at utbygging av småkraftpotensialet vil kunne bidra med 56 mrd. NOK2017 til BNP og generere sysselsetting på over 13 200 årsverk over kraftverkens levetid. Dette er et uutløst potensial for en formidabel verdiskaping ute i norske bygder.

Aktivitetsnivået i småkraften er i dag høyt, men fortsatt er det slik at det er stillstand rundt mange av disse prosjektene. Det ønsker vi i Småkraftforeninga å gjøre noe med. Derfor har vi laget Småkraft-rapporten – en samlet oppstilling av potentialet med råd og tips til hvordan et prosjekt kan realiseres. Vi

presenterer også noen av de mest sentrale bransjeaktørene.

Med denne rapporten ønsker vi å utløse kreativiteten, handlekraften og stå-på-viljen vi vet finnes i bransjen vår. Den finnes i en langt bedre

digital versjon på nettsidene våre www.smakraftforeninga.no. Der kan du se konsesjonenes beliggenhet i forhold både til hverandre og andre småkraftverk.

God lesning!

Nybygde Sandvik kraftverk ble realisert ved hjelp av risikovillig toppfinansiering fra et stort selskap i Nederland - tilrettelagt av fornybarselskapet ECOHZ. Sandvik er et vannkraftverk ved Sandeidfjorden i Vindafjord kommune i Rogaland. Det utnytter et fall på 132 meter i Sandvikelva mens installert effekt er 1 MW fra en pelton turbin. Årsproduksjon er 3,5 GWh. Utbygger er Egil Kambo.



Ti råd til deg med småkraftkonsesjon

- 1. Vær proff.** Bruk profesjonelle, uavhengige rådgivere i tillegg til informasjon fra leverandører. Dette koster, men lønner seg i lengden. Jo mindre prosjektet er dess mer egeninnsats er det naturlig å legge inn - både i prosjekt- og utbyggingsfasen.
- 2. Plasser prosjektet.** Størrelsen avgjør hvilke utbyggingsmodeller som er aktuelle, men husk at de individuelle variasjonene er store, slik at alle muligheter uansett bør vurderes:
 - a. Opp mot 10 GWh årsproduksjon og høyere.** Prosjektet kan være interessant for de profesjonelle utbyggerne og bør legges ut på anbud til flest mulig. Du bør også vurdere å bygge selv.
 - b. Mellomstore kraftverk (mindre småkraftverk og minikraftverk).** Følg rådene i denne listen og ikke gi deg før hver stein er snudd.
 - c. Under 100 kilowatt installert effekt (mikrokraftverk).** Vurder fordelene som gis gjennom plusskundeordningen (les mer på www.nve.no). Standardiserte løsninger og egeninnsats kan være ekstra viktig her.
- 3. Oppdater.** Småkraft bygges i dag svært effektivt. Sørg for å få oppdatert kostnadstallene før du gjør nye lønnsomhetsberegninger. Vurder særlig hva du kan gjøre som egeninnsats. Vær klar over at byggekostnadene i konsesjonssøknaden kan være satt for høyt. Husk å få med dagens kostnad for nettilkobling og hvor lenge det eventuelt er til at nettilkobling kan gis.
- 4. Forny.** En konsesjon varer i fem år. Etter dette må du søke fornyelse for ytterligere fem år. Selv om prosjektet ser håpløst i dag, kan mye endre seg ut over 2020-tallet.
- 5. Samarbeid.** Kan du samarbeide med andre konsesjonærer i nærområdet? Et knippe av 3-4 prosjekter er langt mer attraktivt enn ett enkelt, mindre prosjekt. Dette kan bli interessant for profesjonelle utbyggere. Du kan også snakke med eksisterende småkraftverk i området. Også slike samarbeid kan gjøre et økonomisk marginalt eller lite prosjekt mer interessant. Kanskje naboverket har lyst til å gjøre noe sammen med deg?
- 6. Lag falleiekontrakt.** Det er viktig å lage en god falleiekontrakt mellom kraftverket og de som eier vannfallet. Dette gjelder også om grunneierne eier verket selv. To sentrale elementer i kontrakten er: Løpende falleie og privat avtalt hjemfall av verket til grunneierne etter avtaleperioden. Denne var tidligere ofte 40 år, men har nå økt til 50-60 år eller lenger.
- 7. Reforhandle.** Har du avtale med en utbygger uten at det skjer noe? Ofte vil utbygger da ønske å reforhandle falleiekontrakten. Dette kan være legitimt, men bruk alltid profesjonelle rådgivere. Ofte stiller utbygger en pengesum til disposisjon for dette. Blir dere ikke enige, kan prosjektet om mulig legges på anbud til alle utbyggerselskapene.
- 8. Husk elsertifikatene.** Skal verket få inntekter fra elsertifikater, må det være i drift innen 31.12.2021. Dette er fortsatt mulig å rekke, men usikre priser gjør sertifikatenes betydning mindre enn før. Det blir helt sikkert bygget småkraft også etter skjæringsdatoen, så ikke gi opp om du ikke rekker fristen.
- 9. Utnytt grønne verdier.** Prisene for Opprinnelsesgarantier for fornybar strøm er stigende. Det er også muligheter for risikokapital fra europeiske selskap som ønsker å utløse fornybarutbygginger.
- 10. Ikke lån deg til fant.** Med et godt, gjennomtenkt prosjekt er det fullt mulig å bygge sitt eget småkraftverk, men husk at bankene krever at du stiller med egenkapital. Det vil alltid være risiko knyttet til kraftproduksjon, så det er lurt å ikke å satse penger du ikke har råd til å tape. Få heller andre med i prosjektet slik at risikoen blir akseptabel for alle parter.

Spør foreninga

Ønsker du å diskutere konsesjonen din med oss i Småkraftforeninga? Vi har god oversikt og kan gi deg råd og tips slik at du kommer deg videre.

Daglig leder Knut Olav Tveit

Mobil: 414 76 390

E-post: knut.olav@smakraftforeninga.no

Organisasjonsrådgiver Terje Engvik

Mobil: 975 17 111

E-post: terje@smakraftforeninga.no

Nyttige kontakter i småkraftbransjen

Her finner du selskap som bygger småkraft i samarbeid med grunneiere eller realiserer småkraft på annen måte. Du finner også andre rådgivere. Listene er alfabetiske og ikke uttømmende. Se ellers oversikten over leverandører / utstillere under Småkraftdagane på www.smakraftdagane.no. Regionale energiselskaper er også aktuelle kontaktpunkt.

Utbyggere:

Bekk og Strøm AS
Kontaktperson:
Carl Fredrik Lehlund
Telefon: 952 98 298
Epost: cf@bekkogstrom.no
Web: www.bekkogstrom.no
(under konstruksjon)



OBOS Energi
Kontaktperson:
Marius Asheim
Telefon: 415 57 043
Epost: marius.asheim@obos.no
Web: www.obos.no/dette-er-obos/datterselskaper-i-obos-konsernet/obos-energi



ECOHZ
Grønne verdier/
toppfinansiering
Kontaktperson: Kjetil Røneid
Telefon: 930 93 553
Epost: kjetil.roneid@ecohz.com
Web: www.ecohz.com



Captiva Capital
Kontaktperson:
David Inge Tveito
Telefon: 918 94 174
Epost: dit@captivacapital.no
Web: www.captivacapital.no



Småkraft AS
Kontaktperson:
Halvard Tesdal
Telefon: 915 47 071
Epost: halvard.tesdal@smaakraft.no
Web: www.smaakraft.no



Cloudberry Advisory
Analyse, strategi og transaksjoner av utbyggingsmuligheter / ferdige verk.
Kontaktperson:
Finn Lundstedt
Telefon: 484 00 476
Epost: fl@cloudberrypartners.com
Web: www.cloudberrypartners.com/cloudberry-advisory



Clemens Kraft AS
Kontaktperson:
Svein Mygland
Telefon: 971 70 609
Epost: svein.mygland@clemenskraft.no
Web: www.clemenskraft.no



Andre:

Medlemsadvokat
Øyvind Kraft
Spesialkompetanse innen vassdrags- og energirett, ekspropriasjon og skjønn, kraftutbygging, småkraft, vindkraft, elektriske anlegg, konsesjon, fast eiendoms rettsforhold, jordskifte.
Medlemsrabatt.
Mobil: 918 78 719
Epost: oyvind.kraft@wla.no
Web: wla.no/menneskene/oyvind-kraft



Kambo Energi AS
Kontaktperson:
Egil Kambo
Telefon: 905 95 821
Epost: egil@kambokraft.no



Norsk Kraft AS
Rådgivning småskala vannkraft.
Kontaktperson: Roald Sjo
Telefon: 952 36 340
Epost: rs@norskkraft.no
Web: www.norskkraft.no



NGK Utbygging AS
Kontaktperson:
Rune Skjevdal
Telefon: 970 22 014
Epost: rs@ngku.no
Web: www.ngku.no



Rein Energi AS
Rådgivning vannkraft.
Kontaktperson:
Rein Husebø
Telefon: 951 24 454
Epost: rein.husebo@rein-energi.no
Web: www.rein-energi.no



Norsk Vannkraft AS
Kontaktperson:
Johannes Hjelmsstad
Mobil: 480 93 570
Epost: johannes.hjelmsstad@norskvannkraft.no
Web: www.blaafall.no



Småkraftrapporten

Småkraftrapporten er et felles prosjekt mellom Småkraftforeninga og fornybar-selskapet ECOHZ for å støtte opp under vårt felles mål om utbygging av mer fornybar energi. Vi vil gjerne rette en stor takk til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) som velvillig har bidratt med skreddersydde uttrekk fra egne databaser.

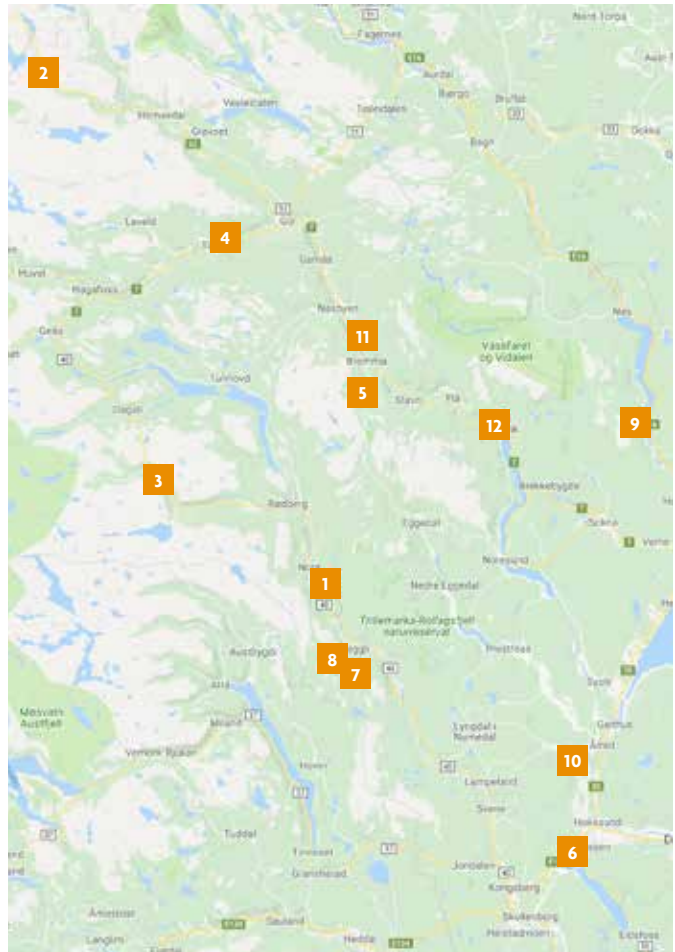
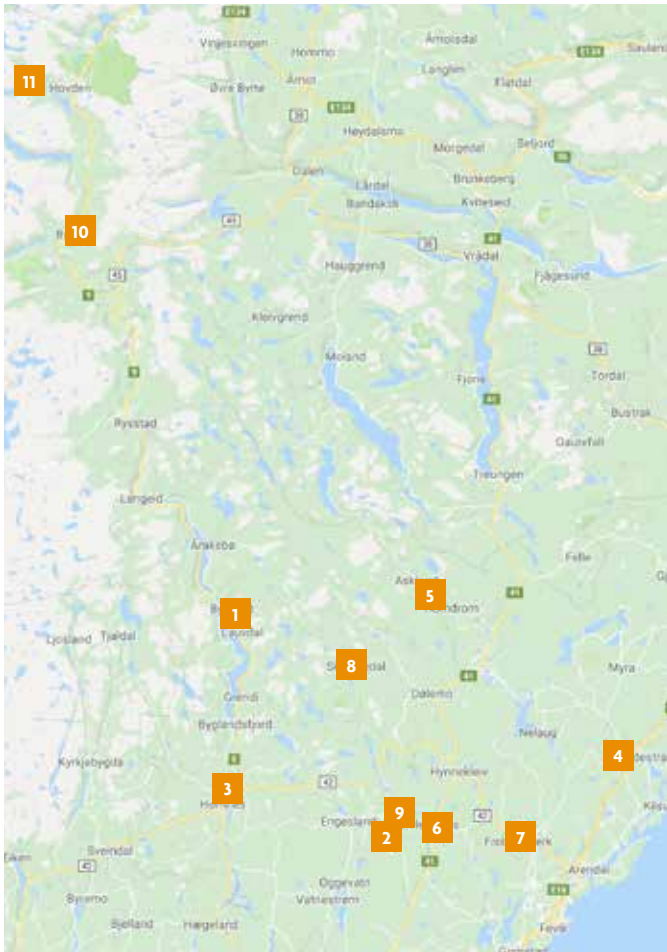


AUST-AGDER – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Bjørnåi kraftverk	0,35	1,11	Bygland
2 Brufossen kraftverk	2,4	7,3	Birkenes
3 Fennefoss kraftverk	9,5	58	Evje og Hornes
4 Hammerfossen minikraftverk	0,57	3	Tvedestrand
5 Harstveitbekken kraftverk	0,5	0,98	Åmli
6 Herefoss mikrokraftverk	0,03	0,2	Birkenes
7 Killebubekken kraftverk	0,16	0,48	Froland
8 Skjeggedal kraftverk	5,4	18,5	Åmli
9 Skjersfossane kraftverk	1,3	4,5	Birkenes
10 Tveiteråni kraftverk	1,9	4,11	Bykle
11 Veringsåe kraftverk	1,83	5,42	Bykle

BUSKERUD – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Bakkanbekken mikrokraftverk	0,08	0,6	Nore og Uvdal
2 Bjørgelva minikraftverk	0,35	1,86	Hemsedal
3 Bjønnbekk kraftverk	1,3	3,3	Nore og Uvdal
4 Bråtalen kraftverk	0,12	0,24	Ål
5 Bugen kraftverk	1,5	4,4	Nes
6 Dørja småkraftverk	1,34	3,4	Øvre Eiker
7 Nørstæe III	1,4	3,5	Rollag
8 Nørstæe IV kraftverk	0,76	1,87	Rollag
9 Ringerud kraftverk	1,02	2,54	Ringerike
10 Stensrud kraftverk	1	2,55	Modum
11 Todøla kraftverk	3,5	8,4	Nes
12 Tungremmen kraftverk	3,35	7,8	Flå



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

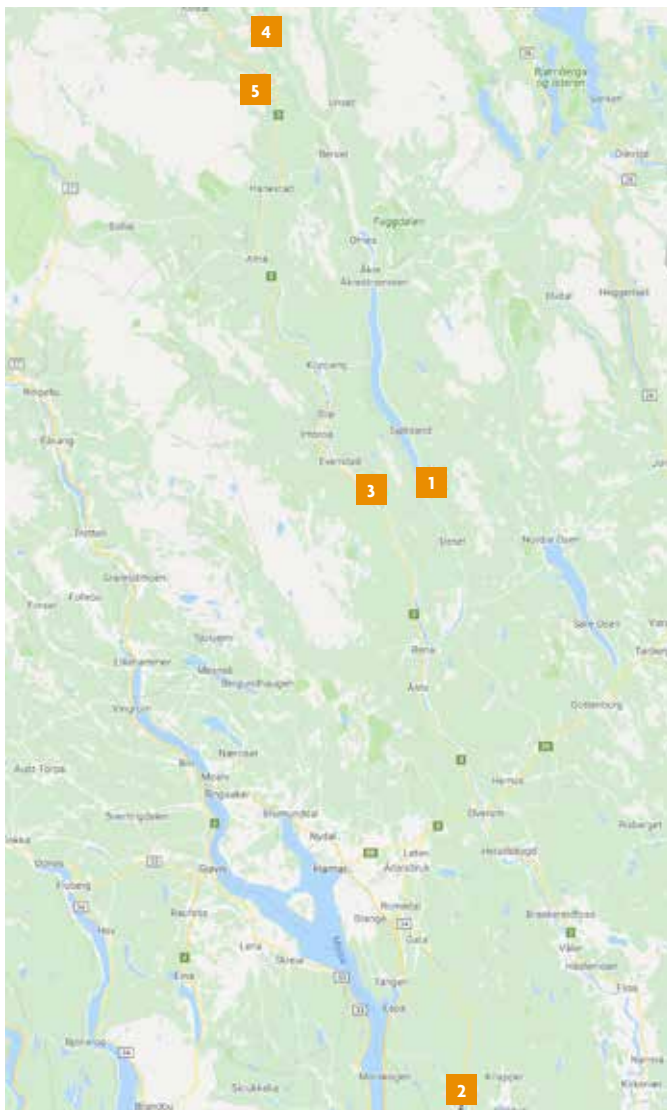
FINNMARK – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Langfjordhamn kraftverk	5,7	16,5	Loppa
2 Sivertelva kraftverk	3,08	7,3	Alta



HEDMARK – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

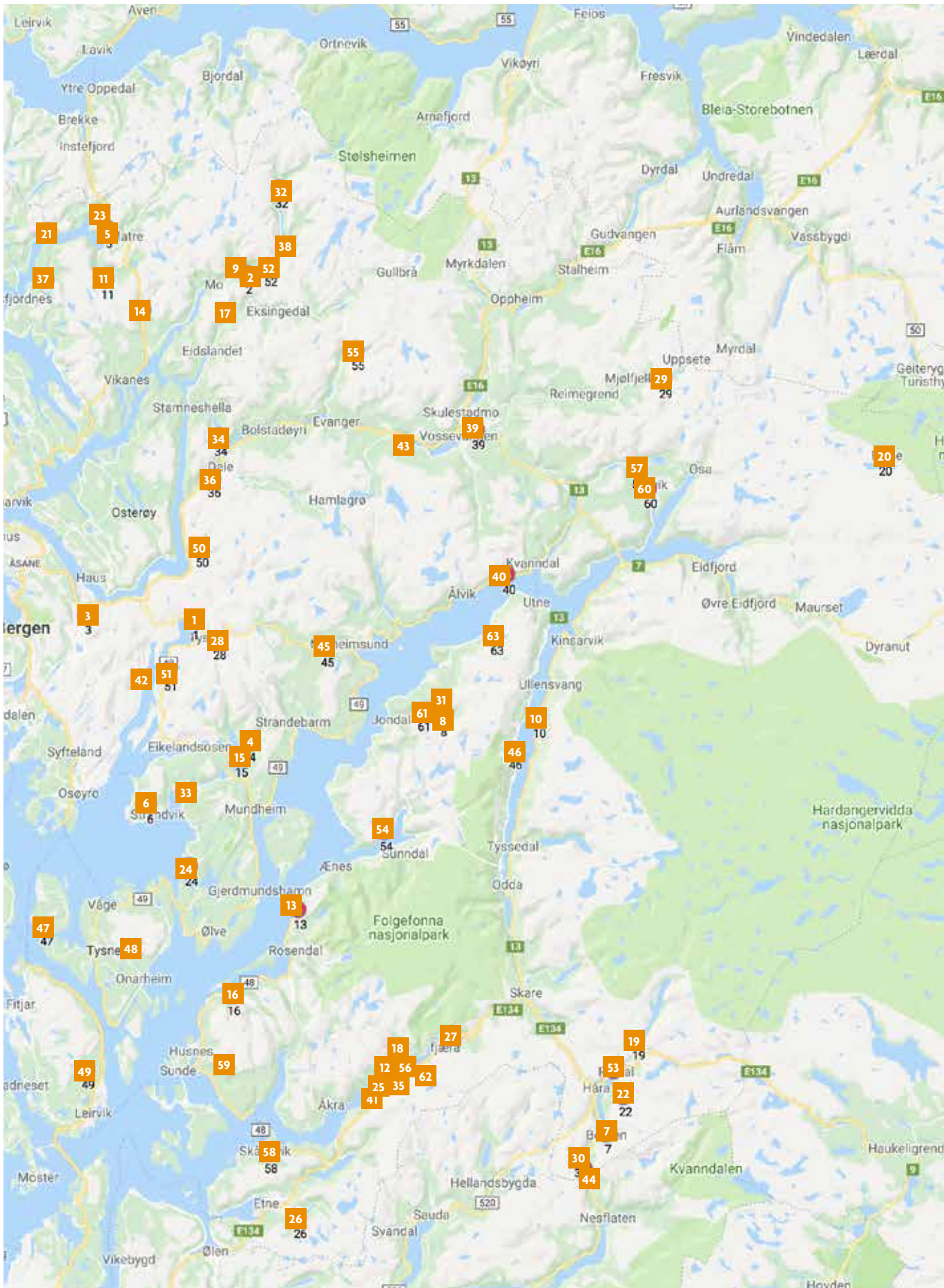
Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Ingeborgbekken kraftverk	0,1	0,4	Åmot
2 Li kraftverk	0,09	1	Nord-Odal
3 Neta kraftverk	2	6,1	Stor-Elvdal
4 Riva kraftverk	2	4,9	Tynset
5 Storbekken kraftverk	2	5,9	Alvdal



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

HORDALAND – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

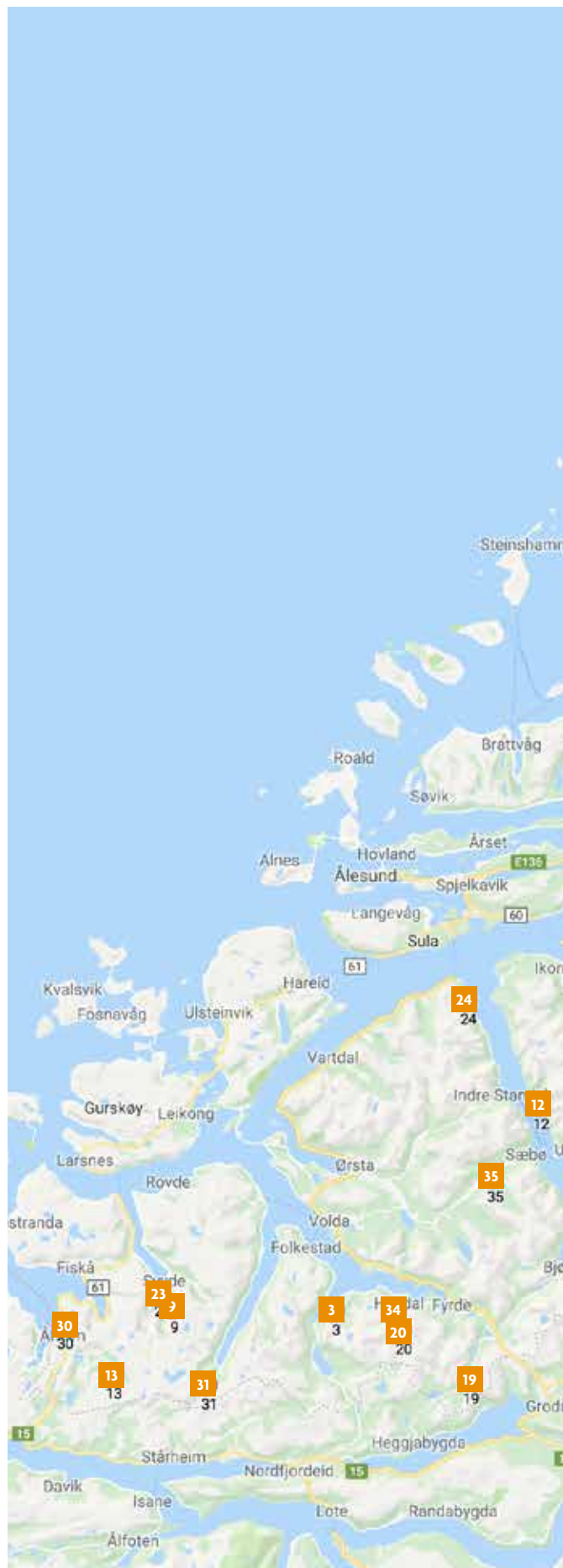
Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Aldalselva kraftverk	5,5	17,5	Samnanger
2 Almelidelta kraftverk	1,7	4,5	Modalen
3 Arnatveit kraftverk	0,66	2,1	Bergen
4 Berland kraftverk	0,09	0,56	Fusa
5 Bjørnetjørni kraftverk	0,82	3,2	Masfjorden
6 Boga mikrokraftverk	0,03	0,02	Fusa
7 Botnen kraftverk	3	8,32	Odda
8 Brattabølvi kraftverk	4,6	10,8	Jondal
9 Budal II kraftverk	3,1	8,5	Modalen
10 Børve kraftverk	2,4	6,9	Ullensvang
11 Dalelva kraftverk	1,7	5,3	Masfjorden
12 Djuvelselva kraftverk	2,8	9,5	Etne
13 Dumselva kraftverk	0,77	2,5	Kvinnherad
14 Dyrkolbotn kraftverk	2,7	10,8	Lindås
15 Eidestøa mikrokraftverk	0,01	0,08	Fusa
16 Eikeelva kraftverk	2,3	6,3	Kvinnherad
17 Eikemo kraftverk	3,5	12,3	Vaksdal
18 Eikemo kraftverk	3	10,5	Etne
19 Einungstølsåna småkraftverk	3,6	11	Odda
20 Finse kraftverk	1,47	3,9	Ulvik
21 Fossdalen kraftverk	1,9	5,7	Masfjorden
22 Grøndalselva kraftverk	3,2	9,04	Odda
23 Haugsvær kraftverk	2	3,9	Masfjorden
24 Heidal mikro	0,05	0,12	Fusa
25 Hetleflåt kraftverk	1,75	6	Etne
26 Høyland minikraftverk	0,95	3,6	Etne
27 Håfoss kraftverk	8,5	34,3	Etne
28 Jarlshaug minikraftverk	0,99	7,08	Samnanger
29 Kleivelvi kraftverk	0,49	3	Voss
30 Kolåsåna kraftverk	2,1	5,9	Odda
31 Krossdalselvi kraftverk	5,49	19,6	Jondal
32 Kvernhuselvi kraftverk	3,3	10,5	Modalen
33 Ljøta kraftverk	1,7	5,16	Fusa
34 Markåni kraftverk	4	9,6	Vaksdal
35 Miljateig Kraftverk	2,6	8	Etne
36 Moko kraftverk	2,9	7,17	Vaksdal
37 Nørlandselva kraftverk	4,9	12,56	Masfjorden
38 Nåndalselva kraftverk	3,82	9,3	Modalen
39 Opprusting og utviding av Palmafossen kraftverk	3,29	12,7	Voss
40 Planending Lussand kraftverk	1,5	5,08	Granvin
41 Ripelselva kraftverk	2,8	8,24	Etne
42 Sandelva kraftverk	3,7	9,3	Samnanger
43 Saueselvi kraftverk	0,09	0,5	Voss
44 Sellandsbekken kraftverk	1,5	4,9	Odda
45 Skeie kraftverk	0,4	1,44	Kvam
46 Skiparvik kraftverk	1,2	4	Ullensvang
47 Smievoll kraftverk	0,06	0,2	Tysnes
48 Solheimsdalen kraftverk	2,7	7,9	Tysnes
49 Storefossen kraftverk	1,5	3,98	Stord
50 Sædalen kraftverk	4,4	10	Vaksdal
51 Sævild kraftverk	0,55	1,9	Samnanger
52 Todeiselva kraftverk	2,7	6,6	Modalen
53 Tufteelva kraftverk	5,45	19,4	Odda
54 Tverrelva småkraftverk	1,75	5,7	Kvinnherad
55 Tverrelvi kraftverk	4,46	12,9	Voss
56 Tøsse kraftverk	4	13,8	Etne
57 Ulsberg minikraftverk	1,2	3,7	Ulvik
58 Valdra kraftverk	3,55	8,6	Etne
59 Valedalen kraftverk	1,2	5,4	Kvinnherad
60 Vambheim kraftverk	2,5	7,4	Ulvik
61 Vassendelta kraftverk	1,81	5,4	Jondal
62 Viskjer kraftverk	2,4	9,9	Etne
63 Øvre Alsåker kraftverk	5,75	16,2	Ullensvang



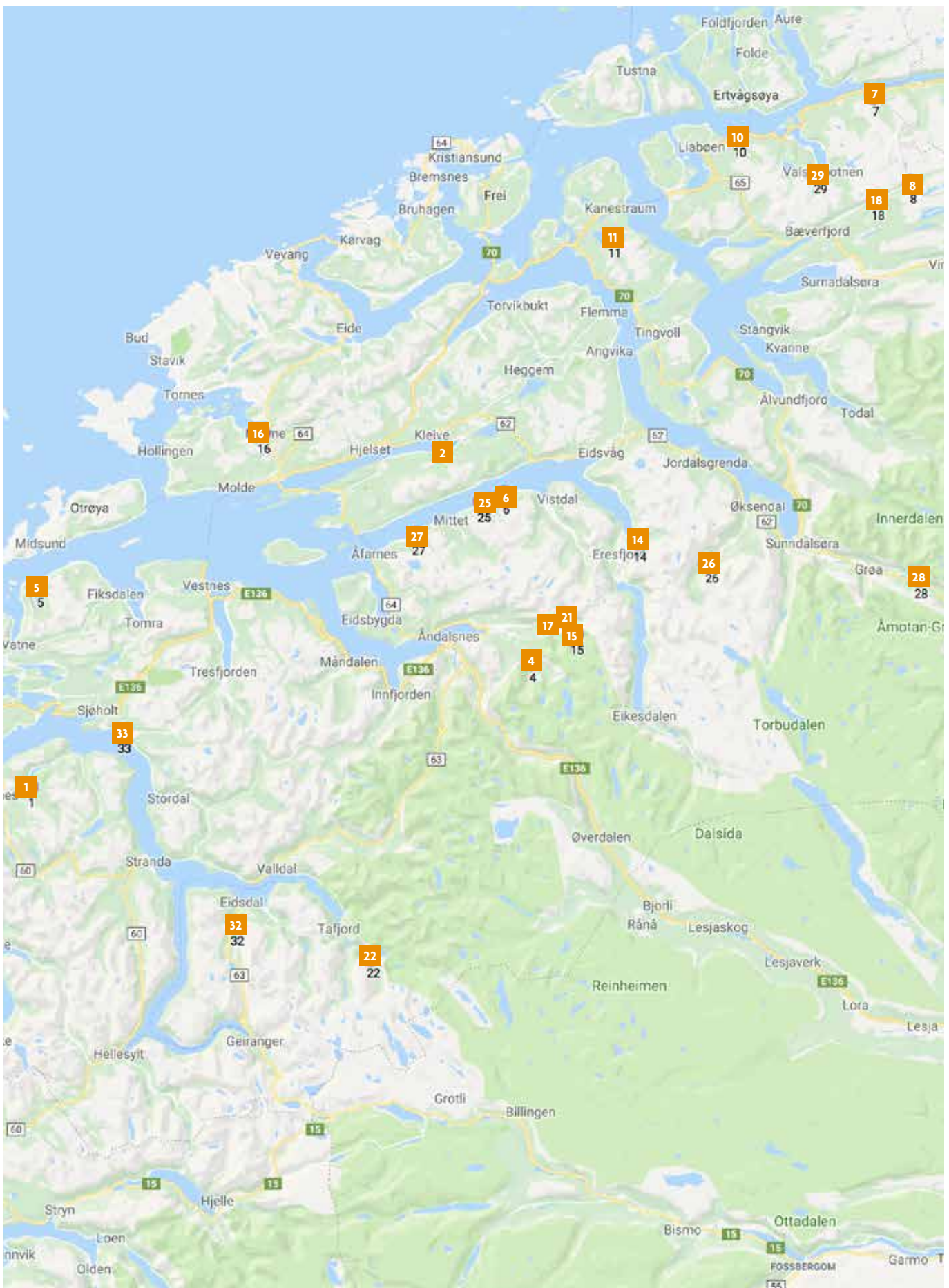
For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

MØRE OG ROMSDAL – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Aurdal kraftverk	2,3	8,1	Sykkylven
2 Bordalselva kraftverk	2,2	6,7	Molde
3 Botnaelva kraftverk	1,2	4,12	Volda
4 Bredal kraftverk	0,09	0,36	Rauma
5 Eikeelva kraftverk	1,6	4,5	Haram
6 Elgenes kraftverk	1,2	4	Nesset
7 Engdal kraftverk	2,2	6	Halsa
8 Hardbakkelva kraftverk	0,99	2,82	Surnadal
9 Helgaa kraftverk	2,5	5,87	Vanylven
10 Hennaelva kraftverk	1,95	4,7	Halsa
11 Herredsalselva kraftverk	0,95	3,7	Tingvoll
12 Indre Trandal kraftverk	0,9	3	Ørsta
13 Kasseelva kraftverk	1,3	4,4	Vanylven
14 Kvidalselva kraftverk	2,3	6,09	Nesset
15 Loftdalselva kraftverk	6	14	Rauma
16 Malme og Røshol kraftverk	2,1	6,2	Fræna
17 Morgådalselva kraftverk	3,6	9,2	Rauma
18 Myrholten kraftverk	1,5	4,2	Surnadal
19 Osdalen kraftverk	4	15,7	Volda
20 Osvatnet kraftverk	1,19	3,9	Volda
21 Rabbelva kraftverk	3,29	8,1	Rauma
22 Rødøla kraftverk	1,95	5,11	Norrdal
23 Røfsdalselva småkraftverk	3,5	13,3	Vanylven
24 Skarbøen kraftverk	2,1	4,96	Ørsta
25 Skorga kraftverk	3	10	Nesset
26 Skrondal kraftverk	2,8	7,7	Sunndal
27 Slemmås småkraftverk	1,7	5,72	Rauma
28 Somrungen kraftverk	3,56	11,1	Sunndal
29 Storelva kraftverk	1,77	5,09	Halsa
30 Torvikelva minikraftverk	0,93	2,3	Vanylven
31 Vassbakke Kraftverk	1,25	3,9	Volda
32 Veiberg minikraftverk	0,5	1,57	Norrdal
33 Vestre kraftverk	2,6	7,1	Ørskog
34 Øggardselva kraftverk	1,55	3,8	Volda
35 Årsetelva kraftverk	0,9	5,72	Ørsta



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

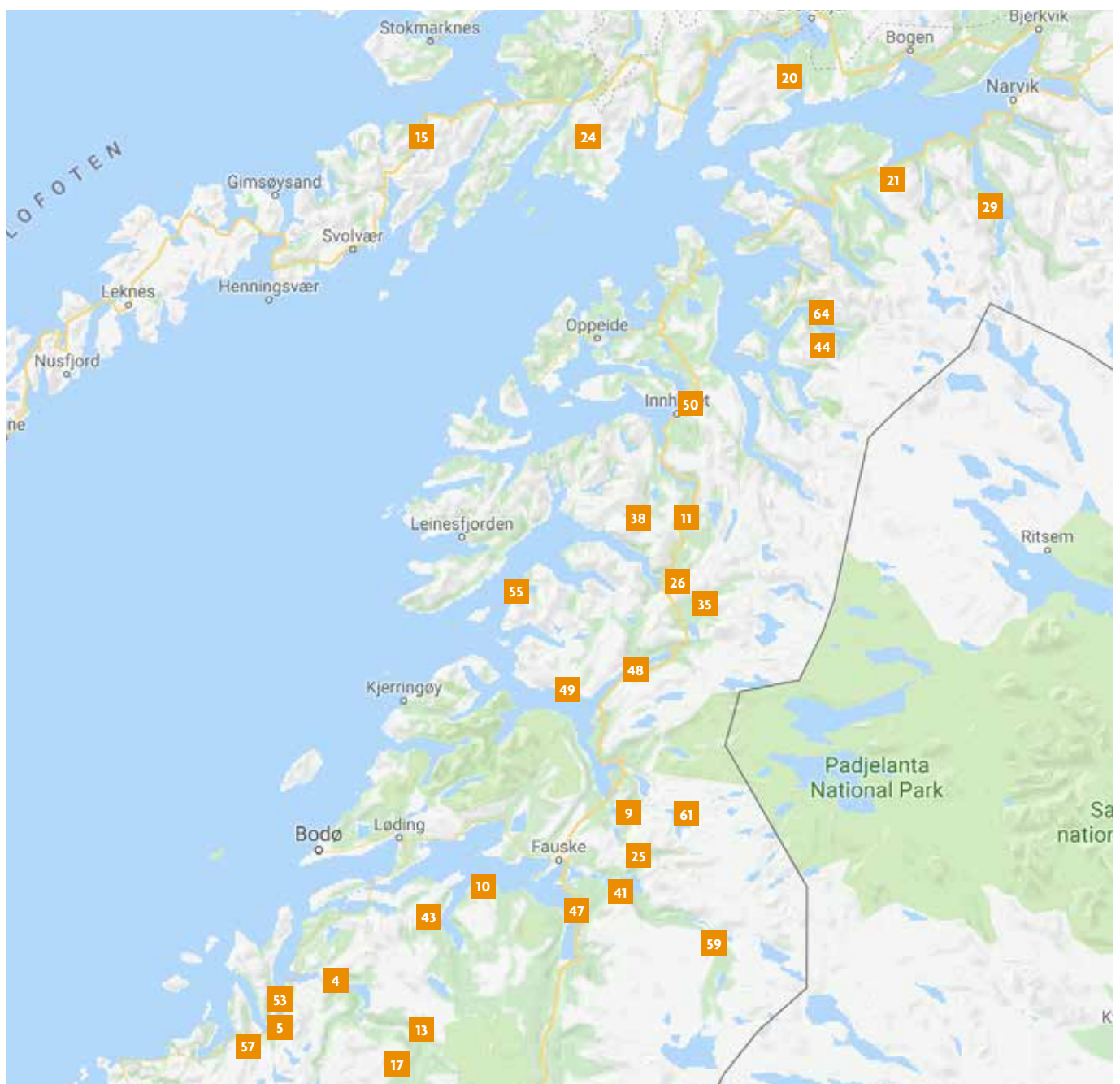


For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

NORDLAND – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Aspevik kraftverk	4,9	15	Narvik
2 Bjuråga kraftverk	2,43	7	Hemnes
3 Blakkåga kraftverk	9,9	28	Rana
4 Breivikelva kraftverk	9,9	27,2	Beiar
5 Breivikelva kraftverk	3,5	9,2	Gildeskål
6 Bryggfjelldal kraftverk	5	11,7	Hemnes
7 Dagslått kraftverk	1,75	4,26	Brønnøy
8 Dagsvikelva kraftverk	1,96	6,75	Leirfjord
9 Fagerbakken kraftverk	4,9	16,6	Sørfold
10 Fargerielva minikraftverk	0,47	1,58	Bodø
11 Femtevasselva kraftverk	2,68	8	Hamarøy
12 Fjeldalselva kraftverk	1,77	5,77	Brønnøy
13 Gamåga kraftverk	2	6,7	Beiar
14 Gjervalåga kraftverk	5,2	16	Rødøy
15 Gårdsdalen minikraftverk	0,41	1,47	Hadsel
16 Gåstjønna kraftverk	0,9	3,2	Vefsn
17 Heståga og Troåga kraftverk	3,6	9	Beiar

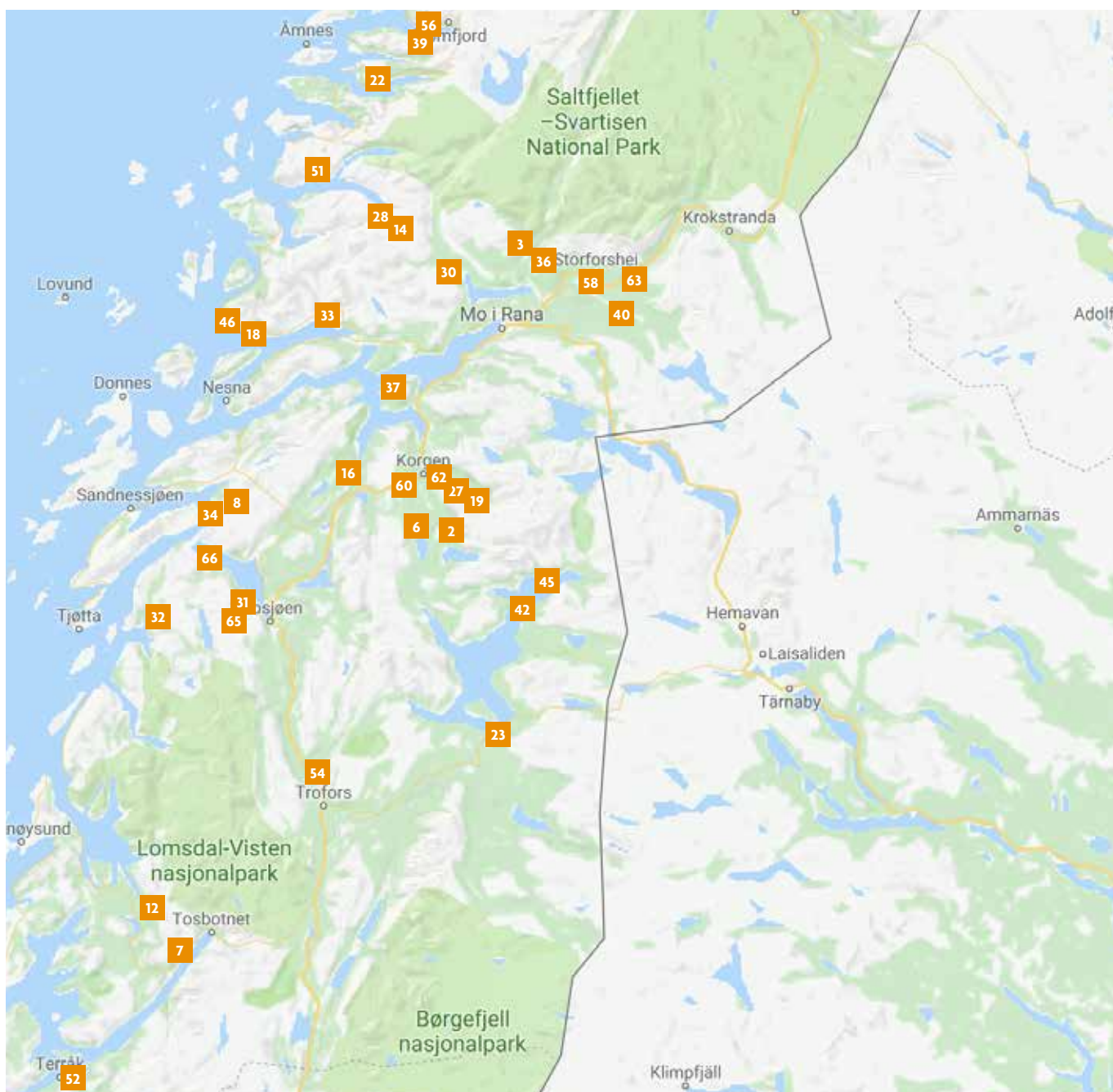
Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
18 Hundåga kraftverk	1,9	8,1	Lurøy
19 Jamtjordbekken kraftverk	1,23	3,9	Hemnes
20 Jotind kraftverker 1 og 2	5,4	24	Tjeldsund
21 Kaldåga kraftverk	2,3	5,3	Ballangen
22 Kildal Kraftverk	0,34	1,2	Meløy
23 Krutåga, Mølnhusbekken og Bjørkåselva kraftverk	4,9	18,7	Hattfjelldal
24 Kvasstind kraftverk	1,6	9,9	Lødingen
25 Laksåga kraftverk	4,9	22,2	Fauske
26 Lisjvasselva småkraftverk	2,6	8,46	Sørfold
27 Melandsbekken kraftverk	1,45	4,59	Hemnes
28 Melfjordbotn kraftverk	5,1	12,3	Rødøy
29 Nedre Klubbvik kraftverk	3,44	9,6	Narvik
30 Nedre Leiråga kraftverk	3	8,6	Rana
31 Nedre Vikdal kraftverk	2,1	6,1	Vefsn
32 Neverdalselva kraftverk	4	8,7	Vefsn
33 Nordfjordbekken 2	0,09	0,3	Rana



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune	
34	Nylandselva kraftverk	2,26	8	Leirfjord
35	Raukforsen kraftverk	5	13,4	Sørfold
36	Røvassåga kraftverk	4,95	15,6	Rana
37	Sagelva kraftverk	1,5	4	Hemnes
38	Salhuselva kraftverk	3,55	11	Steigen
39	Selstaddalen kraftverk	1,6	5,4	Meløy
40	Silåga kraftverk	1,9	6	Rana
41	Sjønståfossen kraftverk	2,7	7,3	Fauske
42	Skittresken kraftverk	2,7	8	Hattfjell
43	Skredelva kraftverk	2,9	8	Bodø
44	Sommersethelva kraftverk	1,88	5	Tysfjord
45	Stekvasselv småkraftverk	5	14,3	Hemnes
46	Stordalselva kraftverk	1,45	4,9	Lurøy
47	Storelva kraftverk	6,6	16,4	Salt
48	Storvikelva kraftverk	2,9	8,9	Sørfold
49	Styrkesneselva kraftverk	1,34	5	Sørfold
50	Svartasselva kraftverk	4,9	14,4	Hamarøy

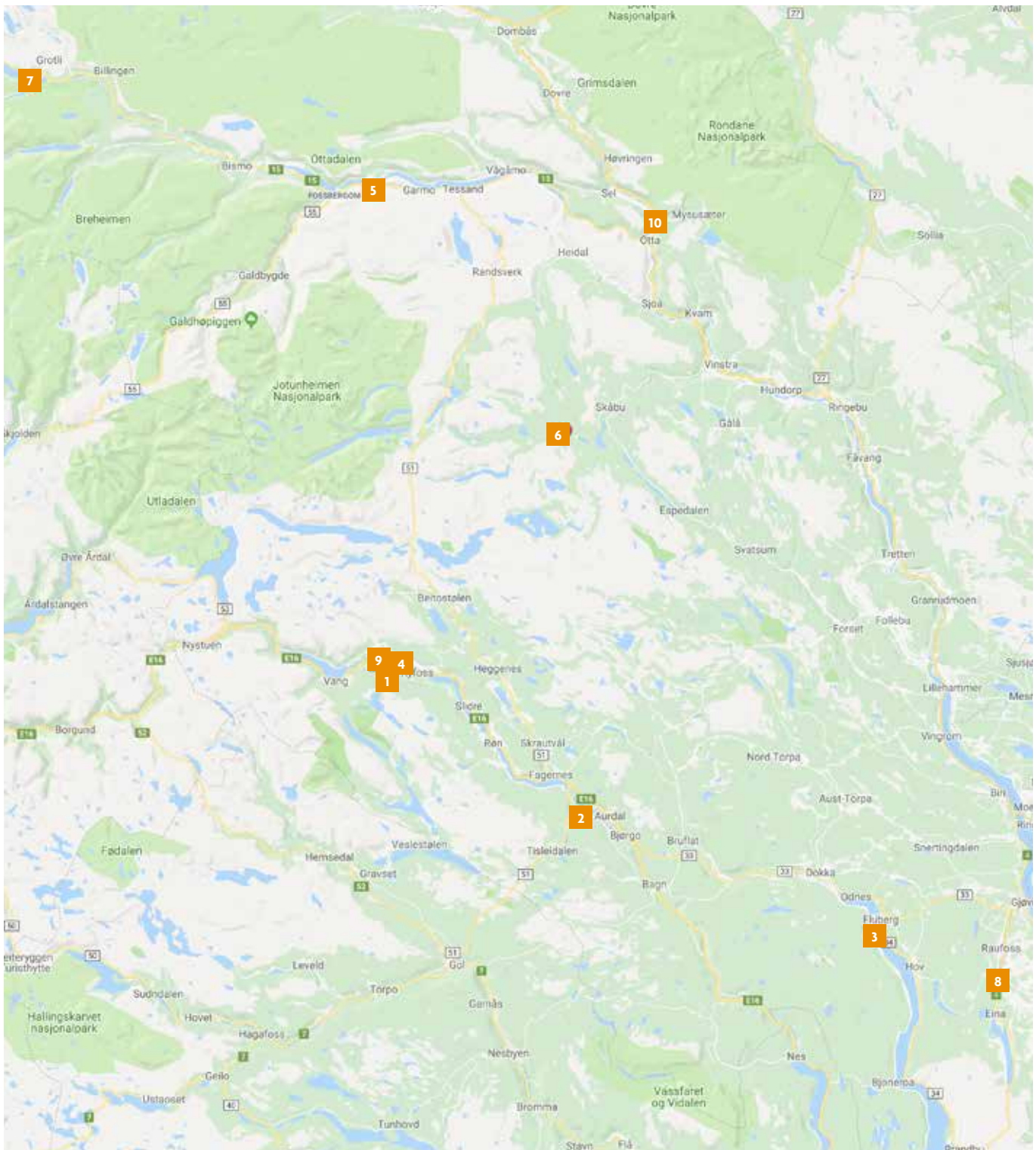
Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune	
51	Sørdalselva kraftverk	2,6	5,8	Rødøy
52	Terråk småkraftverk	9,7	28,8	Bindal
53	Tindåga kraftverk	2,8	7,1	Gildeskål
54	Tjuvholforsen kraftverk	5	14,5	Grane
55	Trollelva kraftverk	1,4	5,7	Steigen
56	Tverrfjelleva kraftverk	3,3	10	Meløy
57	Tverråga kraftverk	2,1	7,8	Gildeskål
58	Tørbekken minikraftverk	0,2	0,6	Rana
59	Valfarjohka kraftverk	1,5	3,9	Fauske
60	Valåga kraftverk	1,74	5,84	Hemnes
61	Veiski kraftverk	5	20,2	Sørfold
62	Vollbekken kraftverk	2,2	5,5	Hemnes
63	Ørtfjell kraftverk	3,2	8,6	Rana
64	Øvre Russvik kraftverk	4,2	10	Tysfjord
65	Øvre Vikdal kraftverk	3,8	11,2	Vefsn
66	Åmøya kraftverk	3	9,4	Vefsn



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

OPPLAND – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Ala kraftverk	5,98	15	Vang
2 Bakko mikrokraftverk	0,02	0,03	Nord-Aurdal
3 Bråtævla minikraftverk	0,45	1,62	Søndre Land
4 Føssaberge kraftverk	3,6	16,4	Vang
5 Graffer kraftverk	3,3	8,7	Lom
6 Hinøgla kraftverk	3,2	12,5	Nord-Fron
7 Minikraftverk i Måråi	0,68	1,5	Skjåk
8 Nye Røstøenfallat kraftverk	0,1	0,5	Vestre Toten
9 Rysna kraftverk	3,48	8,4	Vang
10 Ula kraftverk	4,7	12,5	Sel



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

ROGALAND – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

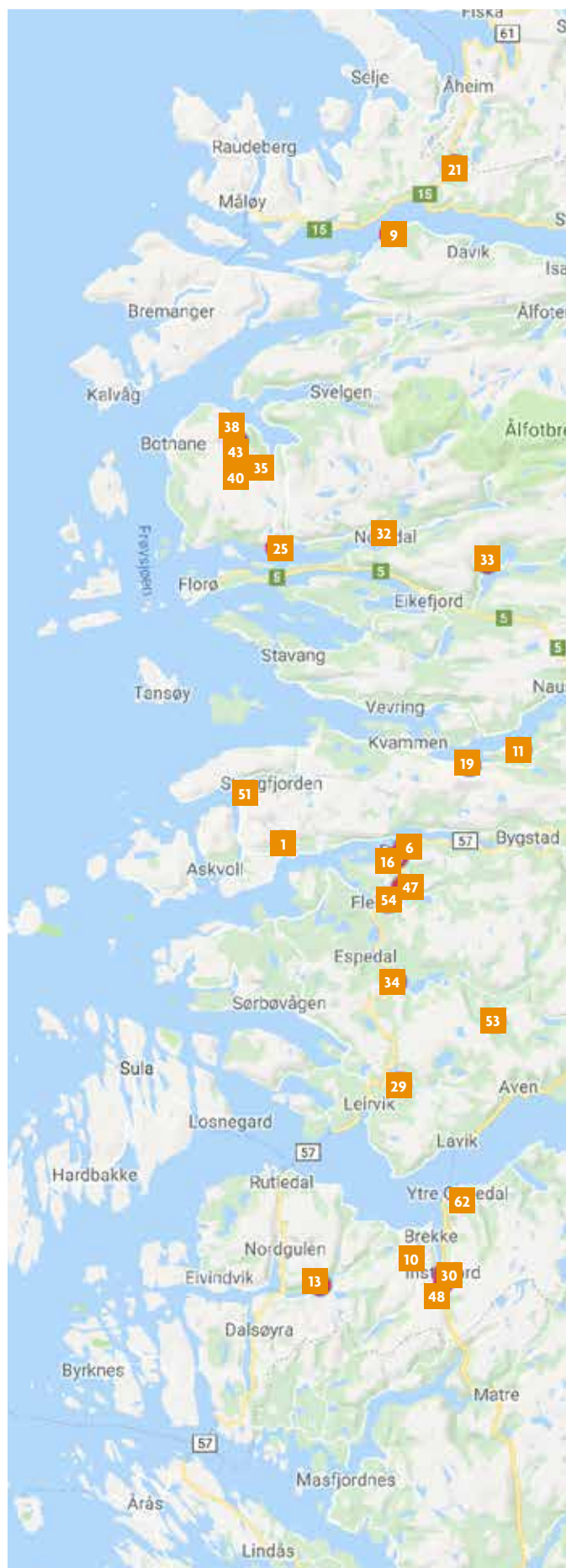
Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Bråtveit kraftverk	3,1	9,2	Suldal
2 Dalaåna kraftverk	9,9	36,4	Forsand
3 Fivelandselva kraftverk	3,3	8,2	Sauda
4 Flatestøl kraftverk	1,8	5,5	Lund
5 Fossvatn minikraftverk	0,39	1,5	Bjerkreim
6 Frøytlog kraftverk	5	15	Sokndal
7 Gjerdesåna kraftverk	1,35	3,95	Vindafjord
8 Juvsåno kraftverk	7,5	26,8	Suldal
9 Kjellesvik kraftverk	0,19	0,69	Lund
10 Kreppingdalen kraftverk	2,9	7,27	Hjelmeland
11 Lauvåsåna kraftverk	1,1	3,42	Strand
12 Liavatn minikraftverk	0,3	1,6	Eigersund
13 Løyning minikraftverk	0,4	1,01	Suldal
14 Nedre Molla kraftverk	1,8	4,4	Sauda
15 Nordåna kraftverk	2	5,1	Forsand
16 Nyastøljuvet kraftverk	1,3	3,44	Suldal
17 Omdal mikrokraftverk	0,03	0,1	Sokndal
18 Risvollelva kraftverk	6,2	20,3	Sauda
19 Sabakkeelva kraftverk	3,6	9,9	Suldal
20 Sagåna kraftverk	2,4	8,5	Lund
21 Sagåna kraftverk	3,3	10,3	Hjelmeland
22 Sandvik mikrokraftverk	0,03	0,15	Suldal
23 Skinnellåna kraftverk	5,4	17	Eigersund
24 Steinbergdalen kraftverk	2	6,6	Lund
25 Steinsland minikraftverk	0,36	0,3	Vindafjord
26 Svandalen kraftverk	2,8	9,1	Sauda
27 Tverråna kraftverk	4	10,8	Sirdal
28 Vaule minikraftverk	0,24	0,7	Bjerkreim
29 Øvre Ullestadåna kraftverk	2,3	8,4	Hjelmeland
30 Åserød minikraftverk	0,55	1,9	Suldal



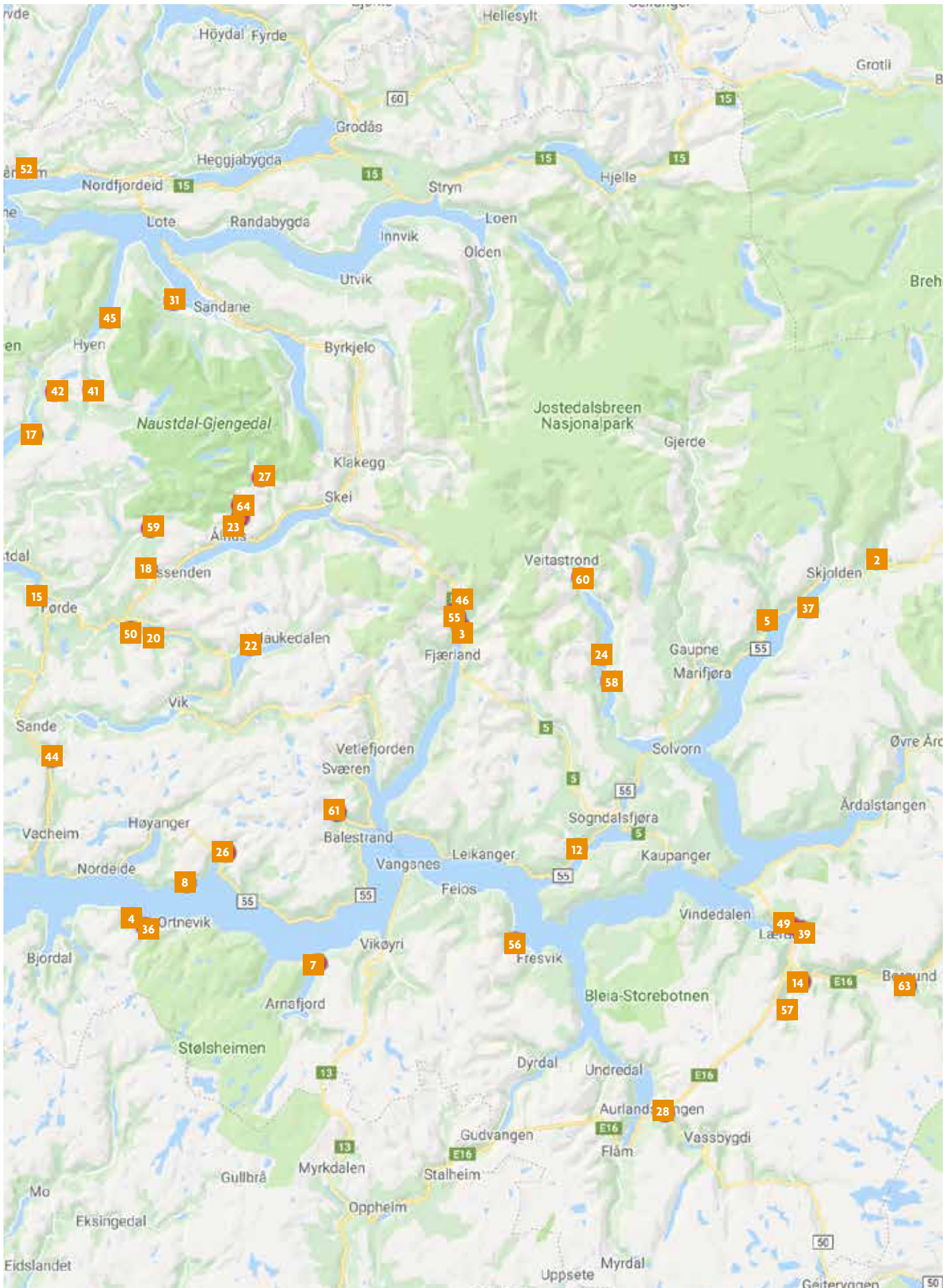
For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

SOGN OG FJORDANE – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Bakkeelva kraftverk	2,5	8	Askvoll
2 Bergselvi kraftverk	9	23,1	Luster
3 Botna kraftverk	2	5,5	Sogndal
4 Dyrdalselva kraftverk	3,2	9,3	Høyanger
5 Døsjagrovi småkraftverk	4,95	19,6	Luster
6 Einehaug Minikraftverk	0,5	1,7	Fjaler
7 Eitreelvi kraftverk	3,6	11	Vik
8 Eitreneselvi kraftverk	3	11	Balestrand
9 Elde kraftverk	1,15	4	Bremanger
10 Engesetelva kraftverk	3	10,1	Gulen
11 Ervikselva kraftverk	5,49	16,6	Førde
12 Fardalselvi kraftverk	3,9	8,1	Sogndal
13 Fossdalen kraftverk	2,95	8,8	Gulen
14 Fosseteigen kraftverk	6,2	16,3	Lærdal
15 Gravdal kraftverk	2	6,23	Førde
16 Hatledal minikraftverk	0,04	0,24	Fjaler
17 Haugaelva kraftverk	2,17	6,6	Gloppen
18 Hjelmbrekkelva kraftverk	0,55	1,7	Jølster
19 Hundsåna kraftverk	4,1	9	Førde
20 Husetuftelva kraftverk	0,51	1,3	Førde
21 Høgelida kraftverk	1,3	5,4	Vågsøy
22 Hårklau kraftverk	0,4	3,2	Førde
23 Indrebø kraftverk	0,08	0,01	Jølster
24 Kjerringnes kraftverk	9,9	25,8	Luster
25 Klauva kraftverk	3,4	8,4	Flora
26 Kråkeelvi kraftverk	4,98	13,7	Balestrand
27 Kupekraft kraftverk	7,5	24	Jølster
28 Kvammadalselvi kraftverk	5,3	14,1	Aurland
29 Kvernfossen kraftverk	1,9	9,14	Hyllestad
30 Kvernhuselva kraftverk	3,6	11,5	Gulen
31 Kvitefella 2 kraftverk	1,25	2,61	Gloppen
32 Littlevatnet kraftverk	5	18,5	Flora
33 Løkkebø kraftverk	2,1	5	Flora
34 Lønnebotn kraftverk	0,45	2,9	Fjaler
35 Maridalselva kraftverk	2	6,7	Bremanger
36 Mjølsvik kraftverk	3,8	13	Høyanger
37 Mordøla kraftverk	4,95	11,9	Luster
38 Mørkedalselva kraftverk	1,6	6,1	Bremanger
39 Ofta kraftverk	9,4	16,8	Lærdal
40 Oladalselva kraftverk	2,3	9	Bremanger
41 Ommedal kraftverk	6,5	18	Gloppen
42 Røyrvik kraftverk	1,4	5,18	Gloppen
43 Sagedalselva kraftverk	1,12	3,56	Bremanger
44 Senneset kraftverk	1,8	5,3	Gaular
45 Sessaelva kraftverk	2	6,1	Gloppen
46 Skeidsflåten kraftverk	5,49	17,6	Sogndal
47 Stavstjønna kraftverk	0,14	0,54	Fjaler
48 Storelva kraftverk	3,7	11,9	Gulen
49 Stødna kraftverk	1,56	3,7	Lærdal
50 Stølselva kraftverk	2,2	6	Førde
51 Størdalselva mikrokraftverk	0,29	1,5	Askvoll
52 Stårheim kraftverk	3,75	10,2	Eid
53 Tjøredalselva kraftverk	0,99	4,2	Fjaler
54 Turvedalen kraftverk	1,27	4,24	Fjaler
55 Tverrdalselvi kraftverk	5,49	12	Sogndal
56 TVK kraftverk	5,49	17,1	Vik
57 Tynjadalen kraftverk	9,6	22,7	Lærdal
58 Ugulsvik kraftverk	3,1	9,4	Luster
59 Vassbrekka kraftverk	5	18,8	Førde
60 Vetle Svadalen kraftverk	1,9	5,7	Luster
61 Ygleelvi småkraftverk	4,6	14	Balestrand
62 Ytre Oppedal småkraftverk	2,4	6,9	Gulen
63 Øvre Kvemma kraftverk	7,6	18,1	Lærdal
64 Øvrebø kraftverk	3,2	9,9	Jølster



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

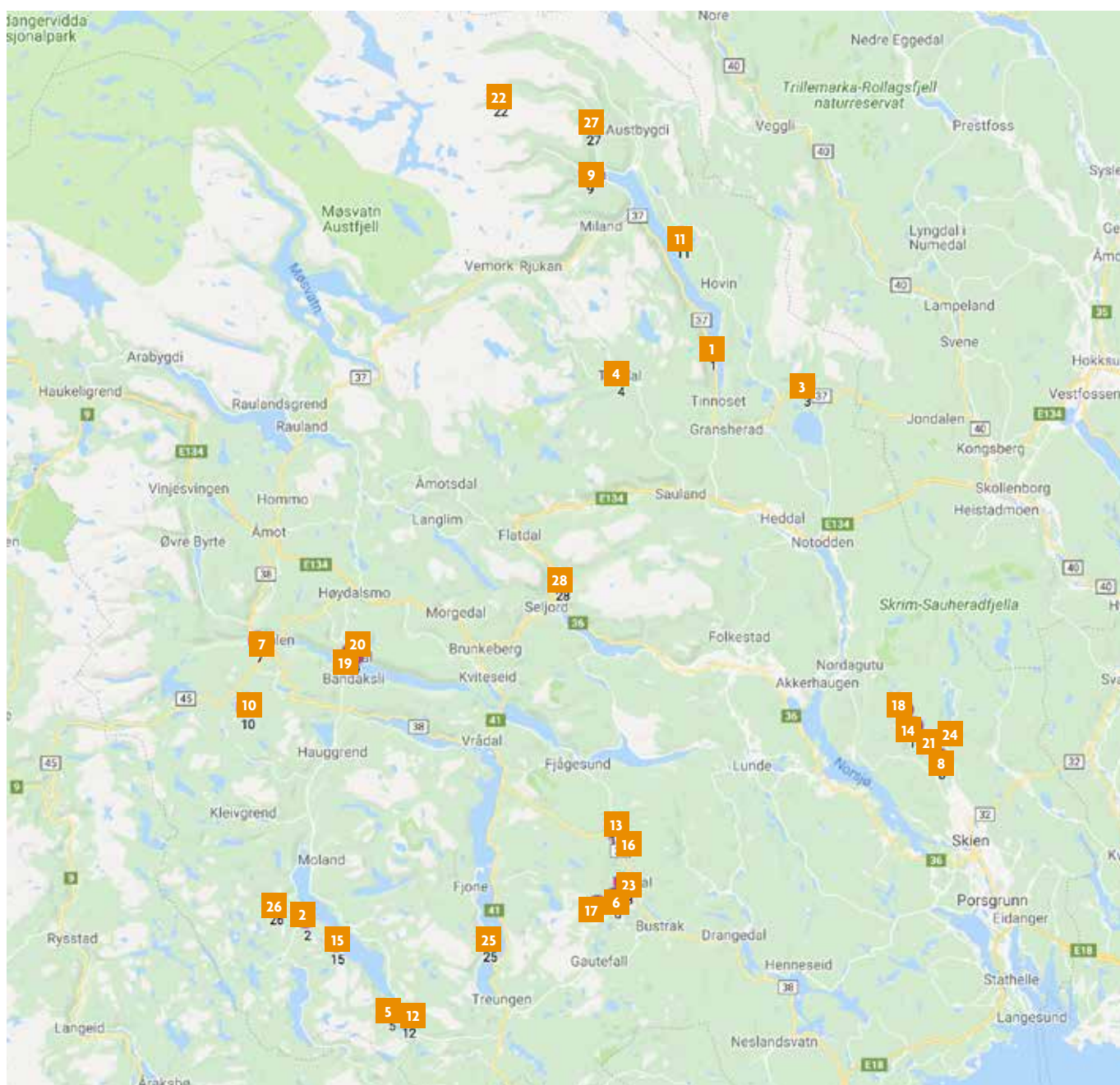


For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

TELEMARK – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Bergåa kraftverk	1,5	3,9	Notodden
2 Breidvik kraftverk	1,05	3	Fyresdal
3 Esperåa kraftverk	1,2	3,2	Notodden
4 Gjuvåa kraftverk	4,9	14,1	Hjartdal
5 Glomsdam kraftverk	1,8	7,27	Fyresdal
6 Graveelva kraftverk	2,64	6,9	Drangedal
7 Heibøai kraftverk	2,5	6,1	Tokke
8 Holt kraftverk	1,5	5	Skien
9 Husvollåe kraftverk	5,49	14,5	Tinn
10 Hylebu kraftverk	0,9	4,16	Tokke
11 Kasin mikrokraftverk	0,08	0,45	Tinn
12 Kilåi kraftverk	0,99	5,3	Fyresdal
13 Kleiva kraftverk	0,66	1,76	Drangedal
14 Korseter kraftverk	0,8	2,9	Skien
15 Kvennhusbekken kraftverk	1,35	3,7	Fyresdal
16 Lauvstad kraftverk	2,2	5,7	Drangedal
17 Lindalselva kraftverk	0,53	1,26	Drangedal
18 Losmentmyra kraftverk	0,65	2,3	Skien

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
19 Lårdal kraftverk	3,5	8,4	Tokke
20 Lårdalsåi kraftverk	1,2	3,3	Tokke
21 Nedre Blæsa kraftverk	0,49	1,7	Skien
22 Ramsåe kraftverk	2,8	7,2	Tinn
23 Skjeggfoss kraftverk	1,8	4,5	Drangedal
24 Stengestad kraftverk	0,45	2,1	Skien
25 Trontveitåna kraftverk	1,3	3,6	Nissedal
26 Tverråa kraftverk	0,4	1,9	Fyresdal
27 Vesleåe kraftverk	3,5	6	Tinn
28 Århusmoen kraftverk	0,48	1,57	Seljord

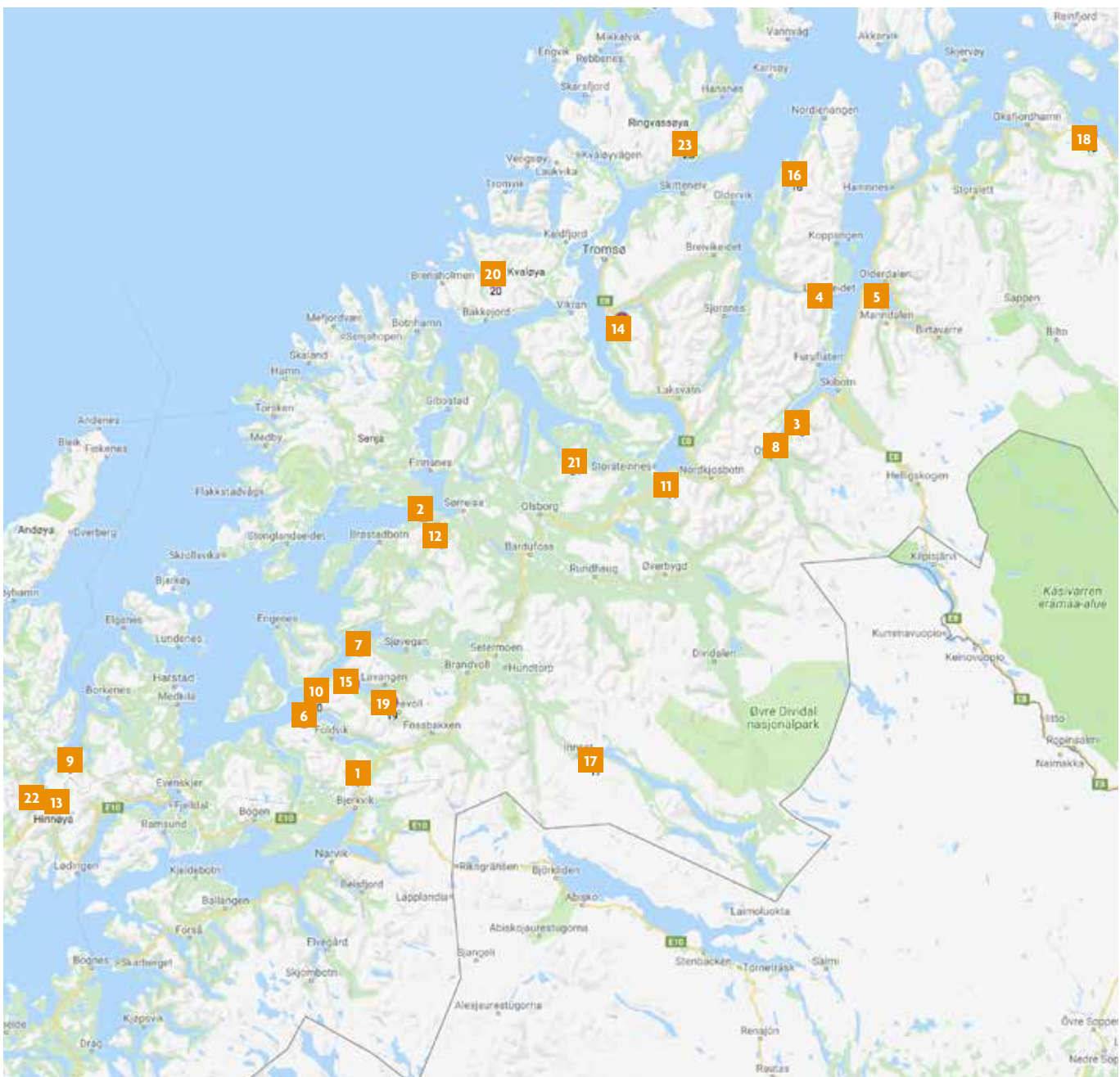


For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

TROMS – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Beritsletta kraftverk	3,6	8	Gratangen
2 Bjørgelva kraftverk	2,54	7,8	Sørreisa
3 Elseselva kraftverk	5,5	13	Storfjord
4 Gjerdelva kraftverk	6,5	16,6	Lyngen
5 Gorsajohka kraftverk	1,05	3,03	Kåfjord
6 Hilleshamn småkraftverk	3,6	12	Gratangen
7 Håkavika kraftverk	0,99	4,5	Salangen
8 Kjeldalselva kraftverk	4,7	12,8	Storfjord
9 Lysåelva kraftverk	2,65	8	Kvæfjord
10 Løvdalselva kraftverk	1,5	5,6	Gratangen
11 Marknesdalen kraftverk	1,8	4,6	Balsfjord
12 Middagselva kraftverk	2,6	5,6	Sørreisa
13 Moelv kraftverk	3,4	6,9	Kvæfjord
14 Pikstein kraftverk	2,1	4,9	Tromsø
15 Plasselva kraftverk	3,7	11,37	Lavangen
16 Reinelv kraftverk	1,5	4,7	Lyngen
17 Salvasskardelva kraftverk	9,1	21,6	Bardu
18 Sandneselva kraftverk	3,4	8,7	Kvænangen

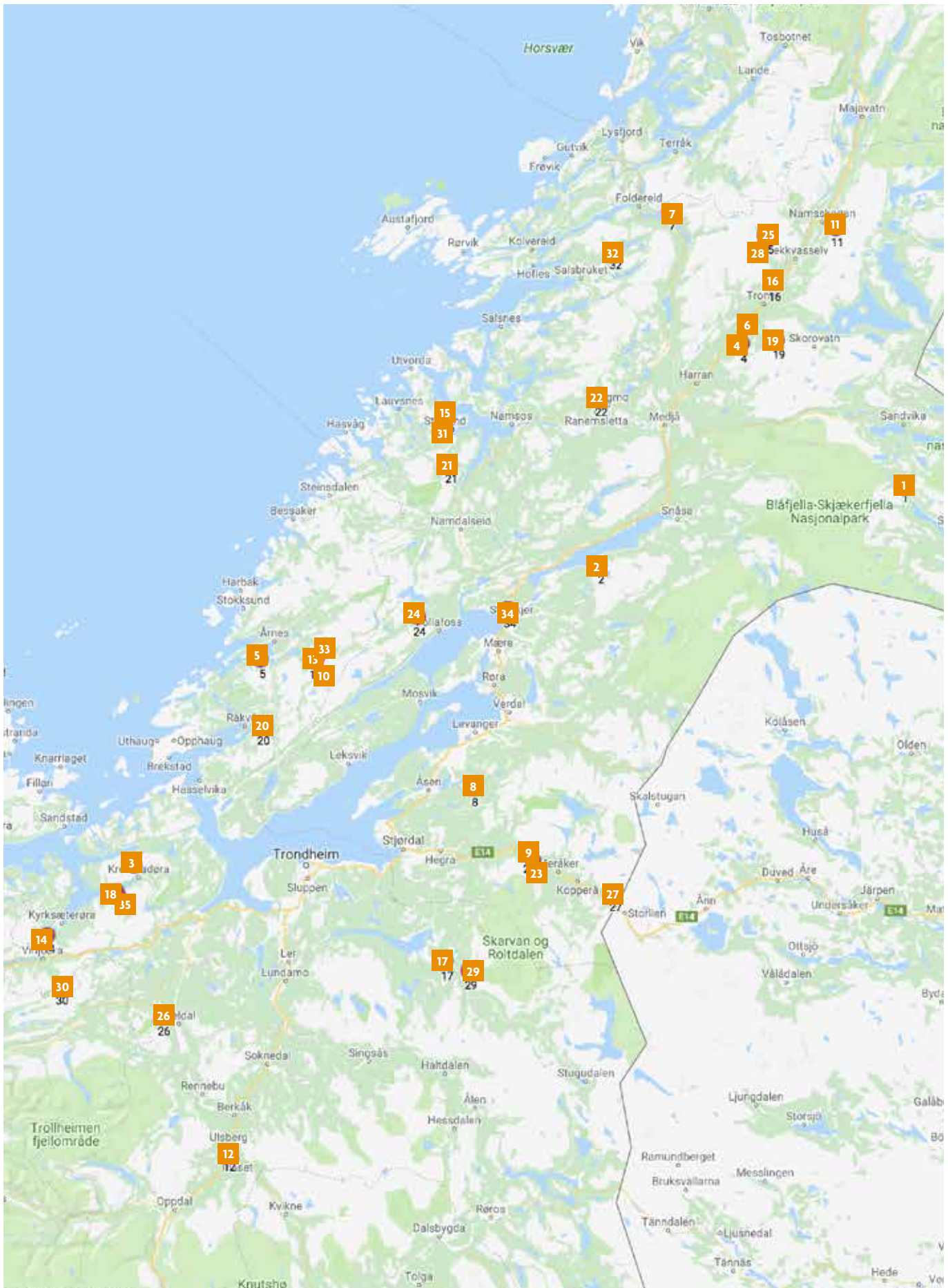
Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
19 Sandneselva kraftverk	5,07	11,2	Lavangen
20 Synnøvjord kraftverk	1,8	5,4	Tromsø
21 Tverrelva kraftverk	0,93	2,16	Balsfjord
22 Våtvoll kraftverk	1,16	3,3	Kvæfjord
23 Åborselva kraftverk	1,4	4,2	Karlsøy



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

TRØNDELAG – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Aunelva kraftverk	0,9	3,74	Lierne
2 Bøla kraftverk	2	5,6	Steinkjer
3 Fagerdalen kraftverk	2,18	5,3	Snillfjord
4 Fjerdingselva kraftverk	4,9	14,5	Grong
5 Grovliå kraftverk	1,9	6,4	Åfjord
6 Grøndalselva kraftverk	9	32,1	Grong
7 Grønlielva kraftverk	3,12	9,9	Nærøy
8 Grønningselva minikraftverk	0,65	2,7	Levanger
9 Gudåa kraftverk	4,6	11,2	Meråker
10 Gullbergelva kraftverk	2,7	8	Åfjord
11 Kjeråa kraftverk	3,3	11	Namsskogan
12 Kløftbrua kraftverk	5,49	14,2	Rennebu
13 Kvernhusfossen - Regulering av Sördalselva	1,9	7,23	Åfjord
14 Leneselva kraftverk	2,4	7,2	Hemne
15 Lillefossen kraftverk	0,08	0,64	Namdalseid
16 Litlflåttådalselva kraftverk	4,95	14,3	Namsskogan
17 Mølnåa kraftverk	1,5	4,3	Selbu
18 Nedre Skorilla kraftverk	2	5,6	Snillfjord
19 Nedre Skorovasselva kraftverk	2,14	6,2	Namsskogan
20 Osaelva kraftverk	4,2	12	Indre Fosen
21 Rapfossen kraftverk	1,9	5,2	Namdalseid
22 Reina kraftverk	2,8	6,6	Overhalla
23 Reinåa kraftverk	5,4	14	Meråker
24 Selja kraftverk	3,2	9,3	Verran
25 Seterfossen kraftverk	3,4	10,6	Namsskogan
26 Skjerva kraftverk	3,1	8,2	Meldal
27 Skurdalsåa kraftverk	3	13,2	Meråker
28 Steinåa kraftverk	2,5	7,7	Namsskogan
29 Sternesbekken kraftverk	2,8	9	Selbu
30 Storfossen kraftverk	1,1	3,7	Hemne
31 Storfossen kraftverk	0,56	3,94	Namdalseid
32 Storstadnet kraftverk	1,4	6,2	Nærøy
33 Trongstadlia kraftverk	4,9	12,3	Åfjord
34 Østbyfossen kraftverk	0,01	0,5	Steinkjer
35 Øvre Skorilla kraftverk	2	6,2	Snillfjord

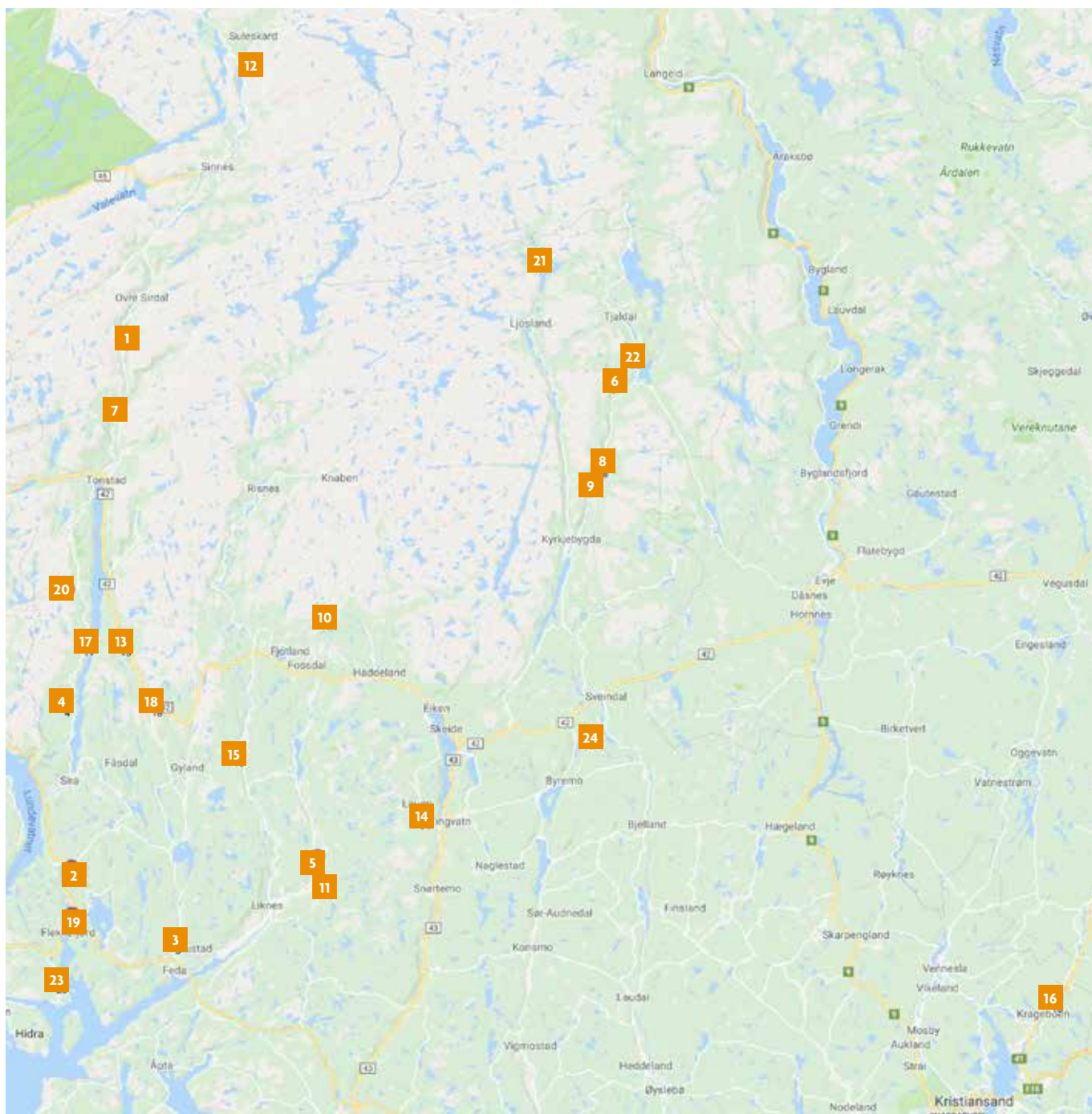


For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

VEST-AGDER – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Breilobekken kraftverk	1,3	4	Sirdal
2 Flikka kraftverk	1,75	5,8	Flekkefjord
3 Frøytlandsfoss kraftverk	3	8,6	Kvinesdal
4 Furstølåna kraftverk	1,54	4,35	Flekkefjord
5 Gjemlestad kraftverk	6,89	20,3	Kvinesdal
6 Hamkollåna kraftverk	1,8	4,47	Åseral
7 Hemså kraftverk	1,6	5,12	Sirdal
8 Herresbekken kraftverk	2,05	5,45	Åseral
9 Husebekken mikrokraftverk	0,09	0,4	Åseral
10 Kilen mikrokraftverk	0,35	1,1	Kvinesdal
11 Kleivan Kraftverk	1,7	6,35	Kvinesdal
12 Kvævebekken kraftverk	1,75	5,4	Sirdal
13 Liemyr kraftverk	1,42	4,28	Sirdal
14 Lisleåna kraftverk	0,2	1,1	Hægebostad
15 Narvestad kraftverk	0,7	2,16	Kvinesdal

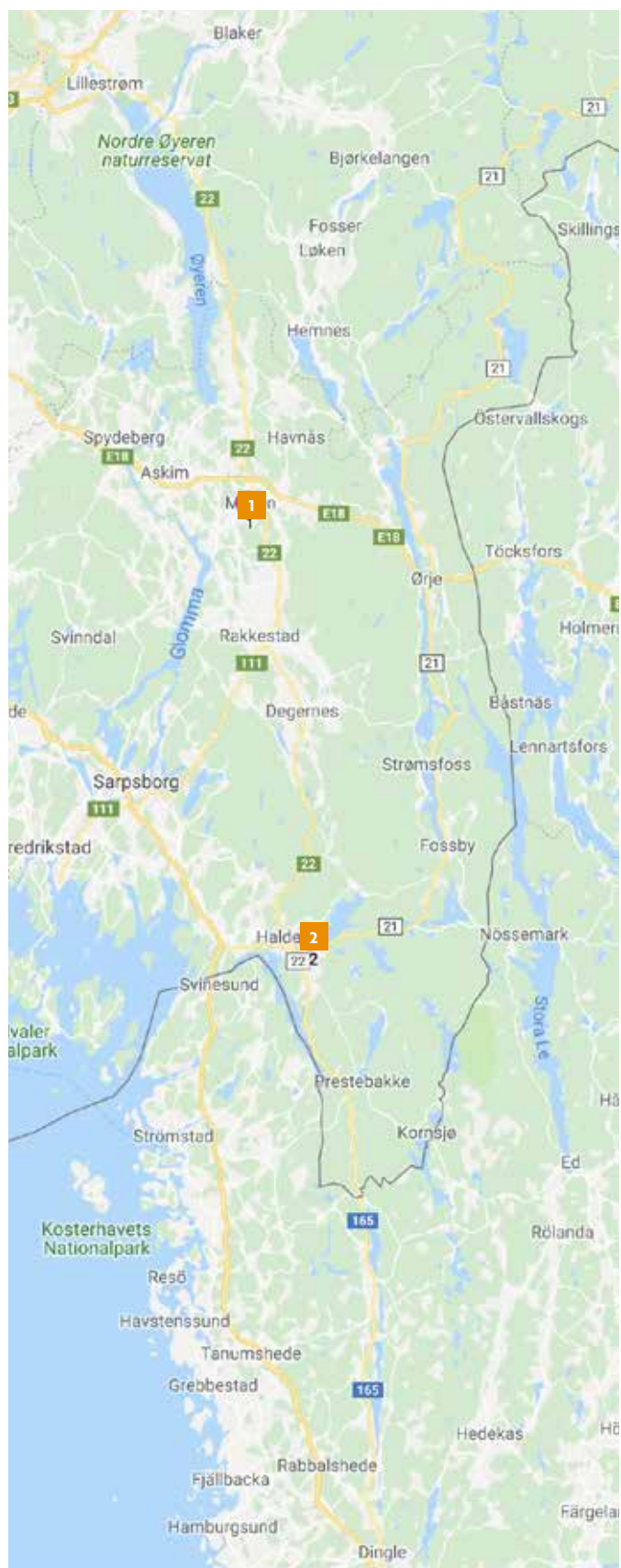
Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
16 Nytt Boenfossen kraftverk	3,6	18,5	Kristiansand
17 Ramslåna kraftverk	1,6	5,23	Flekkefjord
18 Sandvand kraftverk	1,48	4,8	Flekkefjord
19 Selura kraftverk	1,1	4,9	Sirdal
20 Skogestad mikrokraftverk	0,54	1,81	Sirdal
21 Skothomtjønn kraftverk	1,5	4,1	Åseral
22 Tjaldalsåni kraftverk	1,8	4,57	Åseral
23 Trållå kraftverk	0,16	0,58	Flekkefjord
24 Tungefoss mikrokraftverk	0,03	0,1	Marnardal



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

ØSTFOLD – GITTE BYGGETILLATELSER TIL SMÅ KRAFTVERK

Prosjekt	Installert effekt MW	Årsprod. GWh	Kommune
1 Spinnerifossen kraftverk	0,8	2,85	Eidsberg
2 Tista kraftverk	0,8	5	Halden



For interaktiv versjon – se www.smakraftforeninga.no. Småkraftforeninga tar forbehold om feil / mangler i datagrunnlaget

Stor verdier i småkraft



Utbygging av småkraft i Norge har gitt betydelige samfunnsmessige virkninger både nasjonalt og regionalt. Med utgangspunkt i et utvalg på 34 småkraftprosjekter lokalisert i 12 fylker anslår vi at verdiskapingen fra småkraftverkene gir et årlig bidrag til bruttonasjonalproduktet på om lag 2,5 milliarder kroner. En videre utbygging av småkraftpotensialet kan gi et samlet bidrag på vel 50 milliarder kroner over prosjektenes levetid og en sysselsettingseffekt på vel 13 000 årsverk.

Samfunnsnytte av småkraft
THEMA Rapport 2017-08



Landsoversikt – gitte byggetillatelser små kraftverk

Fylke	Antall anlegg	Gjennomsnitt Årsproduksjon GWh	Gjennomsnitt Installert effekt MW
Aust-Agder	11	9,42	2,18
Buskerud	12	3,37	1,31
Finnmark	2	11,90	4,39
Hedmark	5	3,66	1,24
Hordaland	63	7,62	2,46
Møre og Romsdal	35	6,09	2,04
Nordland	66	9,70	3,19
Oppland	10	7,72	2,55
Rogaland	30	7,92	2,52
Sogn og Fjordane	64	9,66	3,32
Telemark	28	4,71	1,67
Troms	23	8,09	3,07
Trøndelag	35	8,54	2,80
Vest-Agder	24	5,14	1,58
Østfold	2	3,93	0,80
Total	410	7,81	2,59



Småkraftforeninga er organisasjonen for småkraftnæringa og representerer de som eier småkraftressurser, har bygd ut eller ønsker å bygge ut, eller har spesiell interesse for småkraft.

Web: www.smakraftforeninga.no

Epost: post@smakraftforeninga.no

Telefon: 99 08 08 78

Adresse: Nedre Vollgate 9, 0158 OSLO