

Vannkraft

-Vårt store konkurransefortrinn



Beauty and power: how Norway is making green energy look good



▲ "We thought it should live up to the surroundings": Øvre Forsland hydroelectric station. Photograph: Pedro Alvarez/The Observer

On the edge of a forest in northern Norway, an unusually handsome hydroelectric plant is generating a buzz

Øvre Forsland is a big departure from the hulking power stations that traditionally served our energy needs. It looks more like an elegant, custom-built home from TV show *Grand Designs*.

Nominert til ny prestisjepris

This Norwegian power station isn't just green—it's beautiful

By Cassie Werber • April 30, 2015



Øvre Forsland hydropower plant. Photo: Helgeland Kraft

28 Sep 2016

World's most striking power plant wins architecture prize

Is this hydroelectricity scheme the world's most beautiful power plant?

Norway, a country that already generates 80% of its electricity from hydropower, has added to its renewables repertoire with an eye-catching wooden-clad 300MW plant...

South of the Arctic Circle lies Øvre Forsland, the world's most striking hydropower plant. Its operator, Norwegian power company Helgeland Kraft, have made it a priority to build spectacular hydropower stations in order to showcase the underlying technology.

More than half of the Norway's energy consumption is supplied by hydropower plants, although few are as visually impressive as this one.



Rana
26,8%



Vefsn
18,3%



Alstahaug
10,1%



Brønnøysund
9,6%



Hemnes
7%



Nesna
4,6%



Dønna
4,4%



Herøy
3,8%



Sømna
3,2%



Leirfjord
3,2%



Vega
3,2%



Grane
2,5%



Hattfjelldal
2,5%



Vevelstad
1,2%

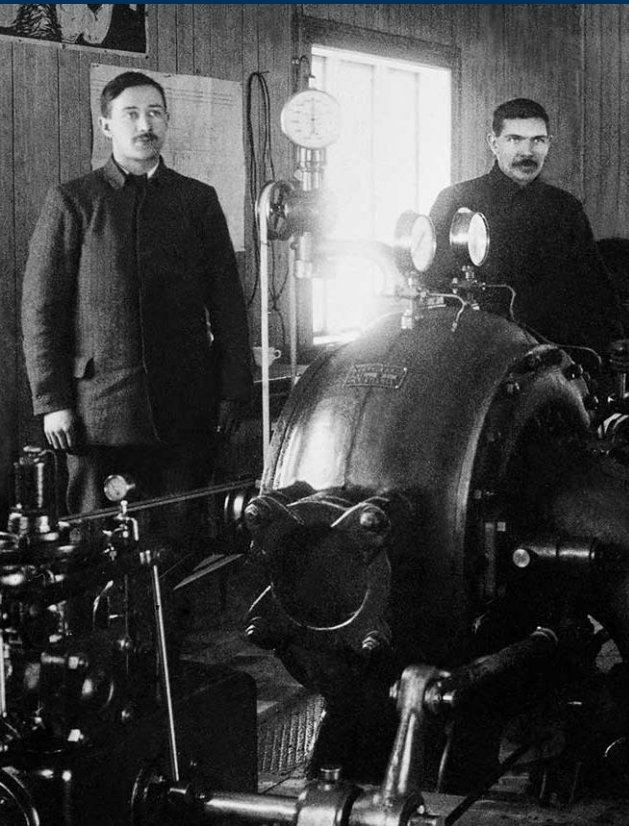
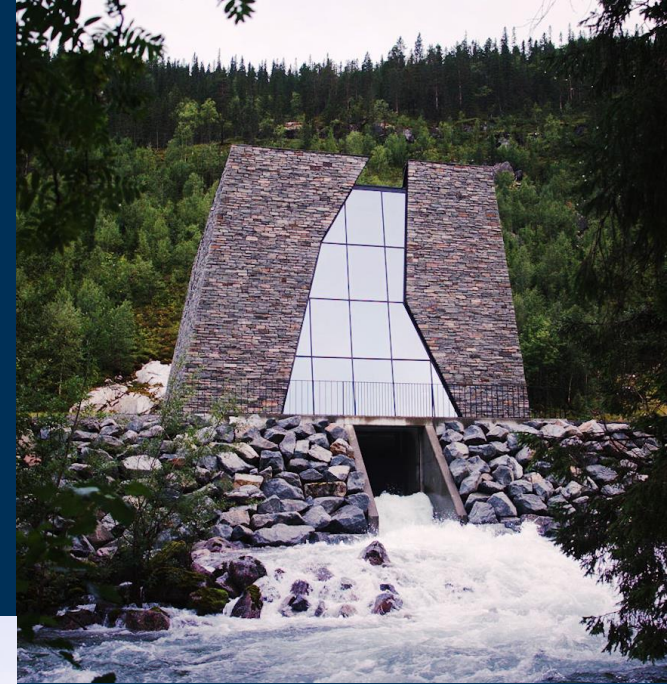
Stiftet

1946



Ansatte

Ca 300



Årlig omsetning

2,0

milliarder NOK



Verdi på eiendeler

9,8

milliarder NOK



Forretningsidé HKV

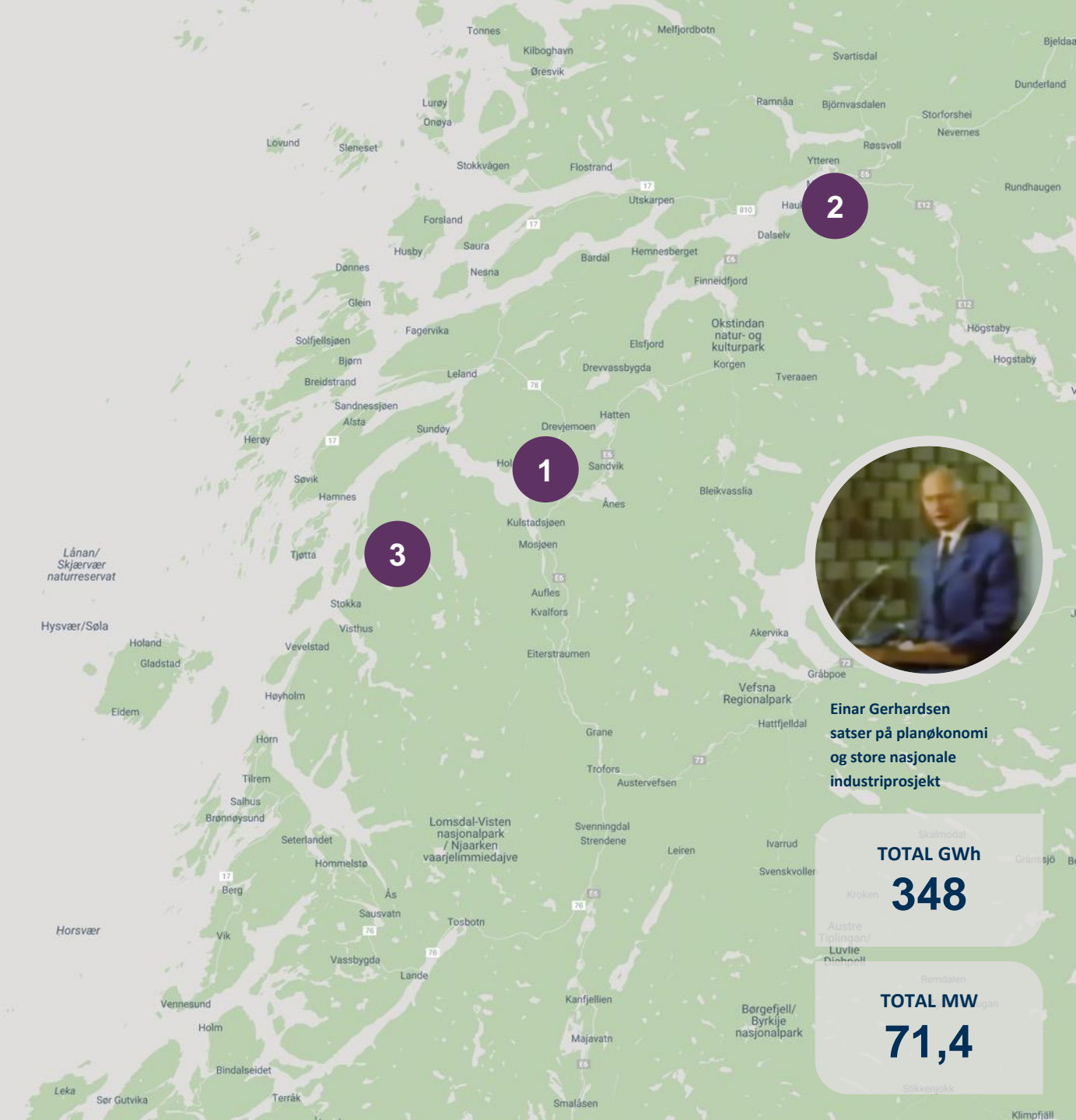
- Gjennom våre verdier og kontinuerlig forbedring, oppnå effektivitet på linje med de beste.
- En tydelig og bærekraftig miljøprofil.



Resultat

- Videre vekst og verdiskapning innen fornybar energi.
- Langsiktige verdier for eiere og samfunn.

BYGGEÅR	NAVN	ÅRSPROD GWh (Gjennomsnitt)	INST.EFFEKT MW
1	Kaldåga	68	17
2	Ildgruben	30	6,4
1959			
1960			
1961			
1962			
3	Grytåga	250	48
1964			
1965			
1966			
1967			
1968			
1969			



**Einar Gerhardsen
satses på planøkonomi
og store nasjonale
industriprosjekt**

Skalmodal

TOTAL GWh

348

Kroken

Austre Tiplingan/Luvlie

Remdalen

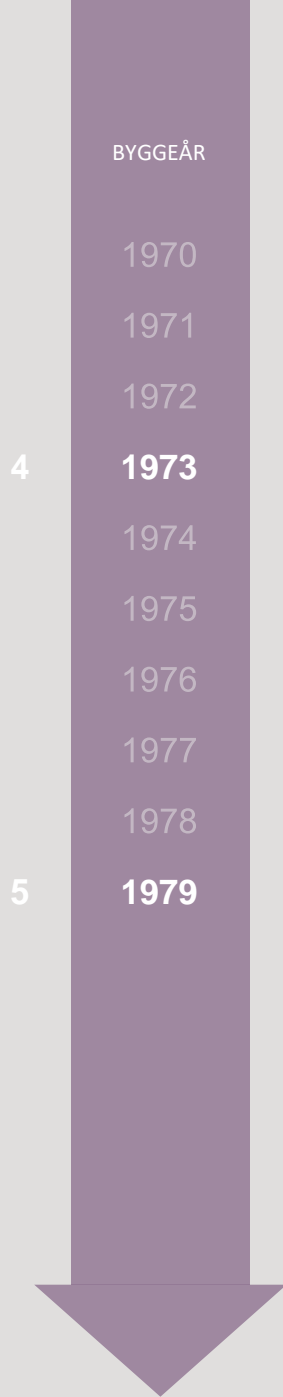
TOTAL MW

71,4

Borgefjell/Byrkjle nasjonalpark

Stikkenpøkk

Klimpfjäll



BYGGEÅR

NAVN

ÅRSPROD GWh
(Gjennomsnitt)

INST.EFFEKT MW

1970

1971

1972

4

1973

Sjona

238

51

1974

1975

1976

1977

1978

5

1979

Kolsvik

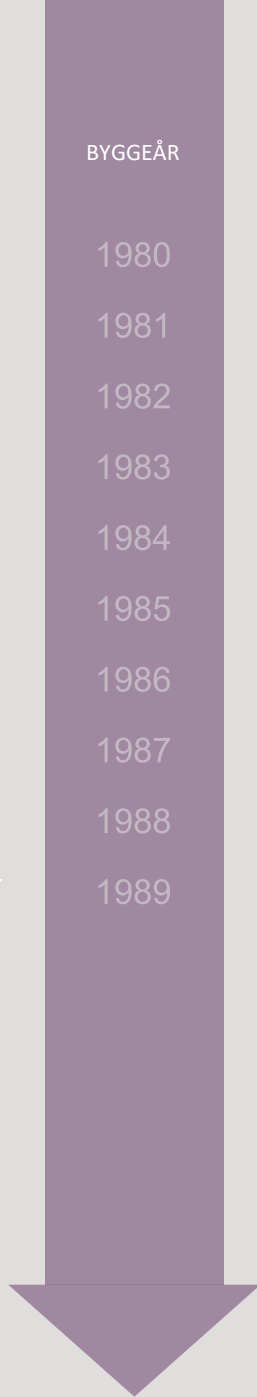
626

128



TOTAL GWh
1 212

TOTAL MW
250,4



BYGGEÅR

NAVN

ÅRSPROD GWh
(Gjennomsnitt)

INST.EFFEKT MW

1980

1981

1982

1983

1984

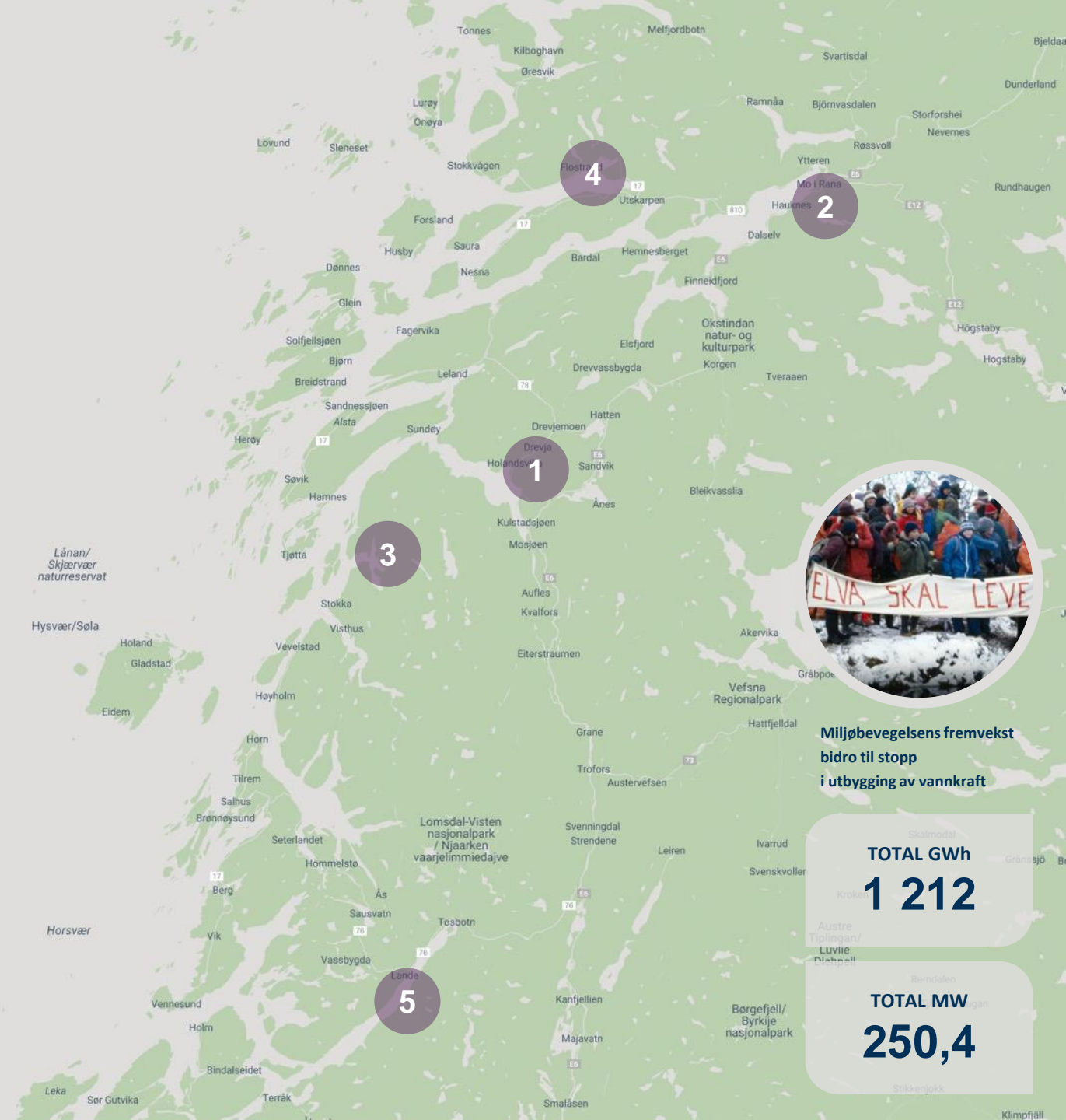
1985

1986

1987

1988

1989



Miljøbevegelsens fremvekst
bidro til stopp
i utbygging av vannkraft

TOTAL GWh
1 212

TOTAL MW
250,4

6

BYGGEÅR

NAVN

ÅRSPROD GWh
(Gjennomsnitt)

INST.EFFEKT MW

1990

Fagervollan

65

20

1991

1992

1993

1994

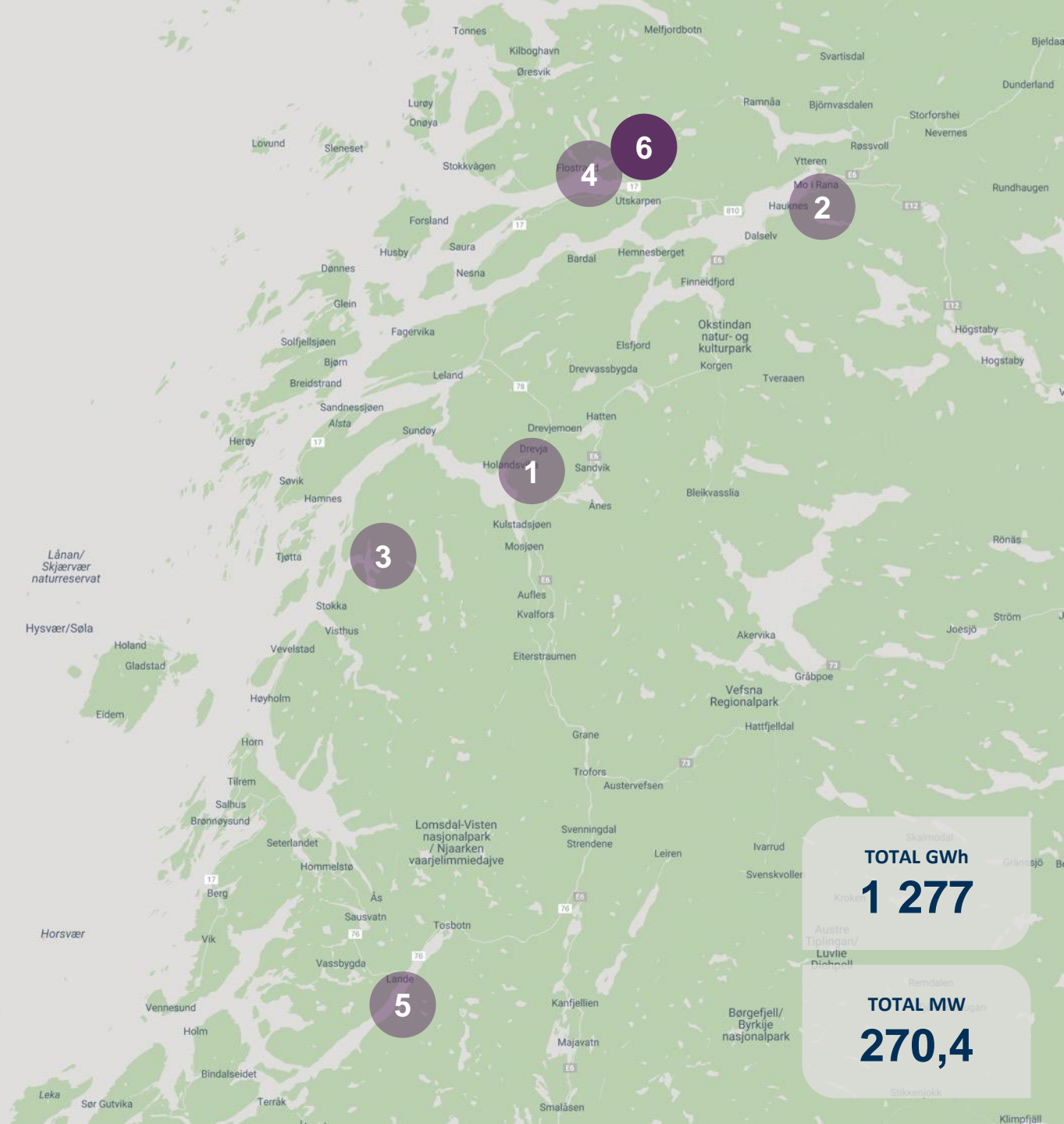
1995

1996

1997

1998

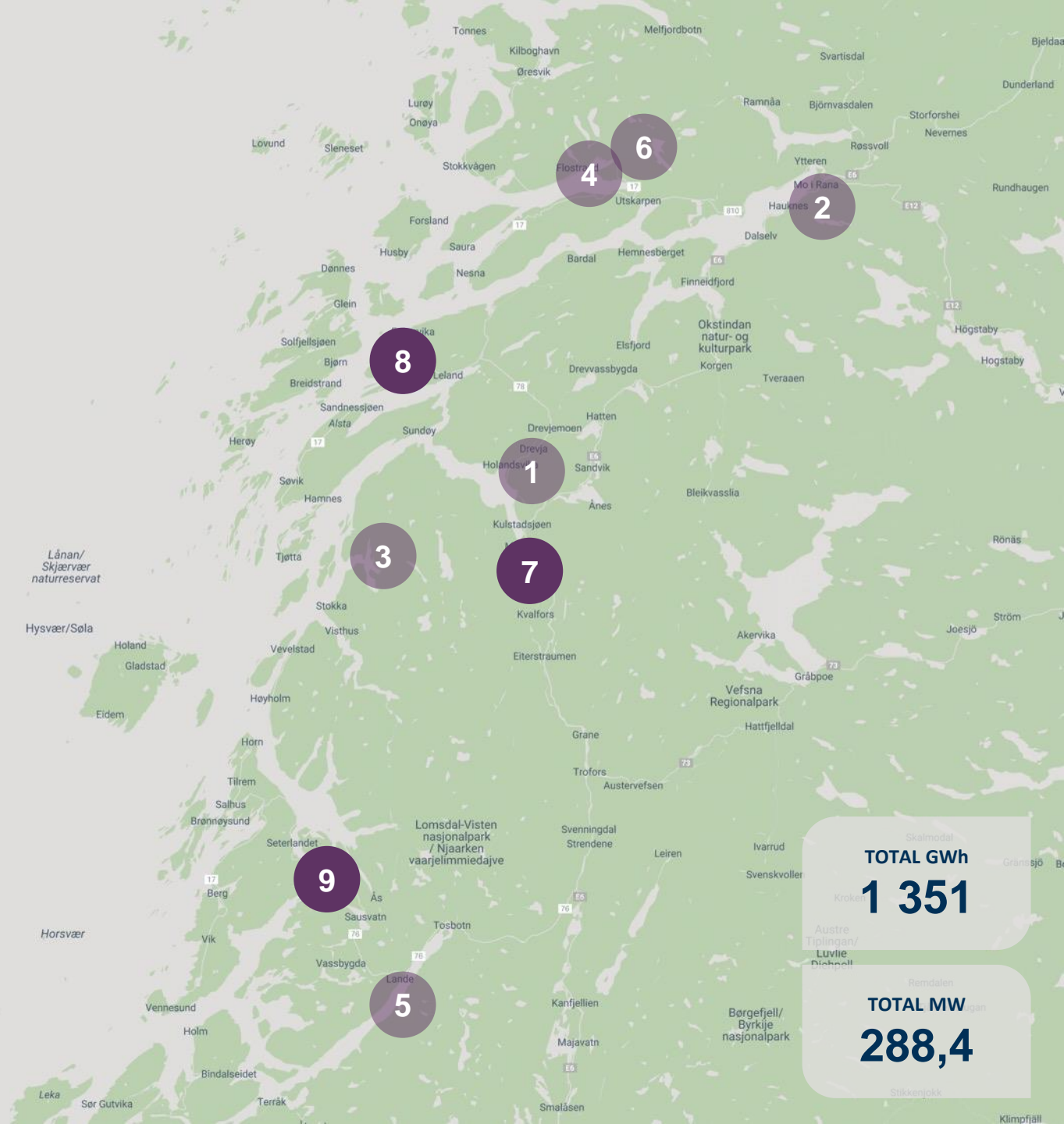
1999



TOTAL GWh
1 277

TOTAL MW
270,4

BYGGEÅR	NAVN	ÅRSPROD GWh (Gjennomsnitt)	INST.EFFEKT MW
7	2001 Andåsfossen	7	2
8	2003 Forsland	27	7
9	2006 Langfjord	40	9
2002			
2004			
2005			
2007			
2008			
2009			



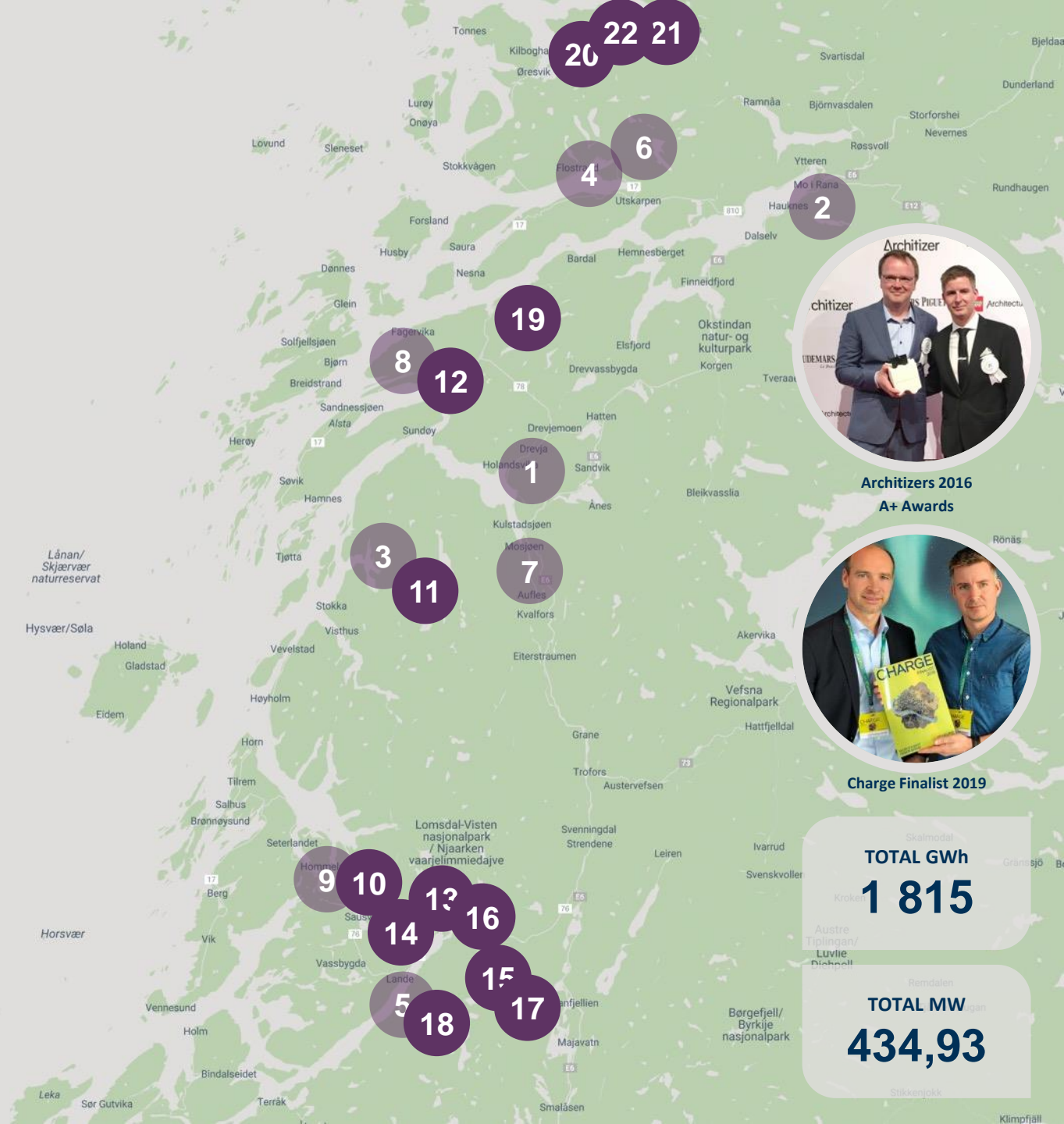
TOTAL GWh
1 351

TOTAL MW
288,4

Strategiperioden

2010 - 2021

2010			
2011			
10	2012	Svartvatn	6 1,8
11		Laksen	20 5
12	2015	Øvre Forsland	33 9
13	2017	Bjørnstokk	25 8,2
14		Leiråa	27 5,49
15		Tosdalen	40 19,3
16	2018	Tverråa	17 5,49
17		Storelva	22 8
18		Grytendal	25 6,35
19	2019	Vassenden	37 9,9
20	2020		
20	2021	Smibelg	114 33
21		Storåvatn 1	24 8
22		Storåvatn 2	74 27



Architizers 2016
A+ Awards



Charge Finalist 2019

TOTAL GWh
1 815

TOTAL MW
434,93

DET NORD-NORSKE

KRAFTOVERSKUDDET

Sørget for lokal verdiskaping gjennom 100 år

Sikret stabile og trygge arbeidsplasser

Attraktiv for utenlandsk kapital og industribygging

Skapt glede, attraktivitet og bolyst



8 TWh

i Nord-Norge (NO3 og NO4)

OVERSKUDET MINKER

FORBRUKSVEKST

2022: Kraftbalanse +8 TWh

2025: Kraftbalanse +4 TWh

2030: Kraftbalanse -8 TWh

2035: Kraftbalanse -1 TWh



Muligheter 2035?

Noen avsluttende kulepunkt:

- Våre kraftressurser har vært og kommer til å være ryggraden i Nord-Norges verdiskaping.
- Krafta må i størst mulig grad forbli på lokale hender og komme lokale samfunn til gode.
- Skal Nord-Norge lykkes i det grønne skiftet, trenger vi en energipolitikk som ivaretar både industri og lokalsamfunn.
- Nye og «gamle» industrieventyr i Nord vil fortsatt kreve forutsigbarhet. Det er logisk å tenke at nytt forbruk til en viss grad må komme sammen med ny produksjon.
- For å skape varige verdier i nord må vi sikre at vi har riktig kompetanse og at vi styrker kommunikasjonen mellom aktørene – fra kraftprodusenter til myndigheter og lokalsamfunn. Det er gjennom kunnskapsdeling og samarbeid vi kan sikre en bærekraftig og konkurransedyktig fremtid."





Nasjonalt kunnskapssenter

En HUB for kunnskap og kommunikasjon





På kort sikt

TO REELLE VALG



Takk for meg!