

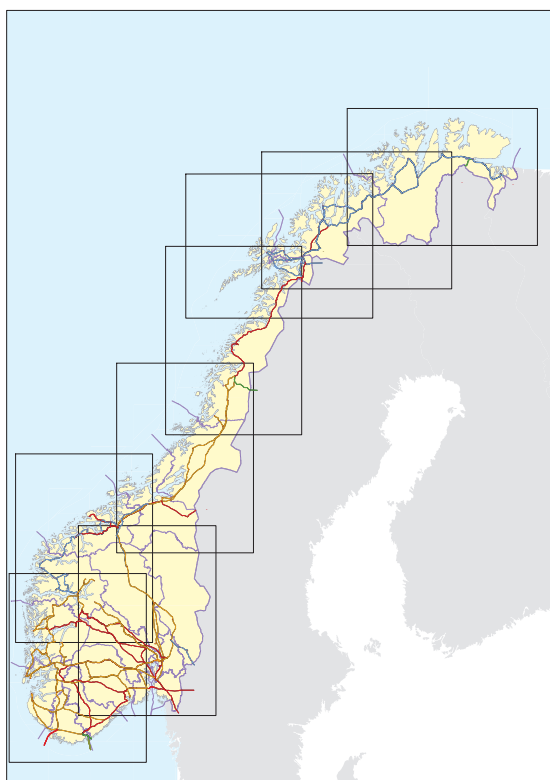


# Nasjonalt ledningsatlas 2015

Kart over regional- og sentralnettene i Norge

*Astri Gillund og Julio Pereira*

116  
2015



R  
A  
P  
P  
O  
R  
T

# Rapport nr 116-2015

## Nasjonalt ledningsatlas 2015

**Utgitt av:** Norges vassdrags- og energidirektorat

**Redaktør:** Astri Gillund

**Forfattere:** Astri Gillund  
Julio Pereira

**Trykk:** NVEs hustrykkeri

**Opplag:** 60

**Forsidefoto:** NVE

**ISBN** 978-82-410-1168-9

**ISSN** 1501-2832

**Sammen drag:** Geografisk oversikt over stasjoner og ledninger i regional- og sentralnettet i Norge

**Emneord:** Regionalnett  
Sentralnett  
Transformatorstasjon  
Kraftledning  
Kraftsystem

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

Telefon: 22 95 95 95  
Telefaks: 22 95 90 00  
Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

November 2015



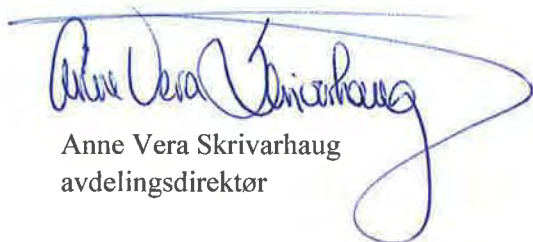
# Innhold

<b>Forord .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Sentralnettet i Norge .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Østfold, Vestfold, Akershus, Oslo, Buskerud, Oppland og Hedmark .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder, Rogaland og Hordaland ...</b>	<b>6</b>
<b>4 Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Sør- og Nord-Trøndelag og sørlige del av Nordland .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Helgeland og midtre Nordland .....</b>	<b>9</b>
<b>7 Nordre Nordland og Sør-Troms.....</b>	<b>10</b>
<b>8 Troms.....</b>	<b>11</b>
<b>9 Finnmark .....</b>	<b>12</b>

# Forord

Ved å kombinere kraftsystemdata frå NetBas og GIS er NVE i stand til å lage temakart over kraftsystemet. I 1996 vart det første gong laga eit nasjonalt leidningsatlas. Karta vart oppdaterte i januar 2007 men da med inndeling i 7 landsdeler og detaljkart for større byområde. Karta har etter det vore oppdaterte to gonger, og har tidlegare vore tilgjengelege for e-verk og andre med tenestlege behov. Siste oppdatering var i juni 2011. Det er nå laga eit norgeskart over sentralnettet og kart over 8 regionale område. Då karta ikkje lenger inneheld sensitive data etter den nye Beredskapsforskriften (Bfe) har vi valt å offentleggjere dei. Karta er basert på informasjon frå dei regionale kraftsystemutgreiingane frå 2014 og anleggsdata innmeldt til Statnetts driftsdatakontor før november 2014.

Oslo, november 2015

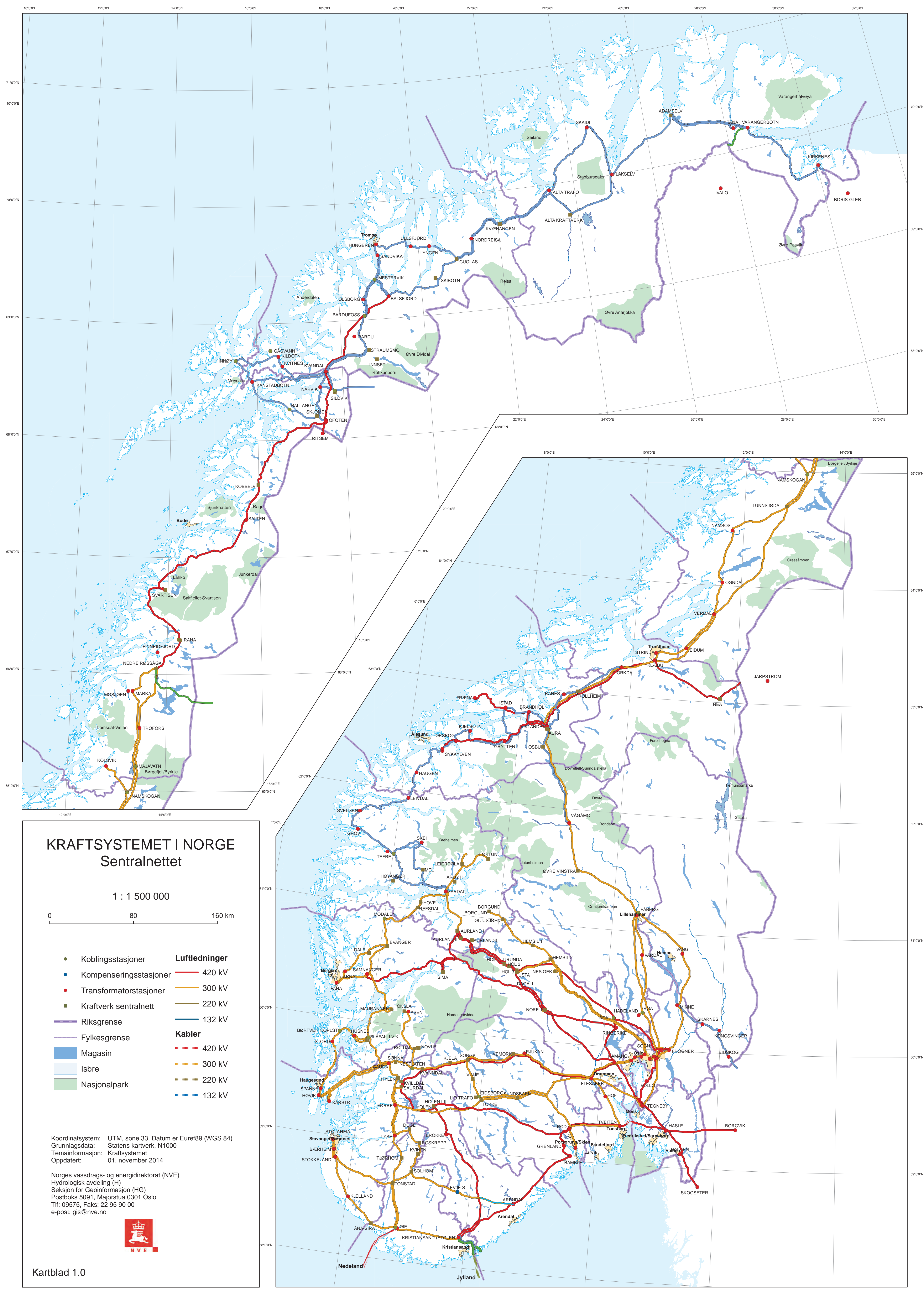


Anne Vera Skriverhaug  
avdelingsdirektør



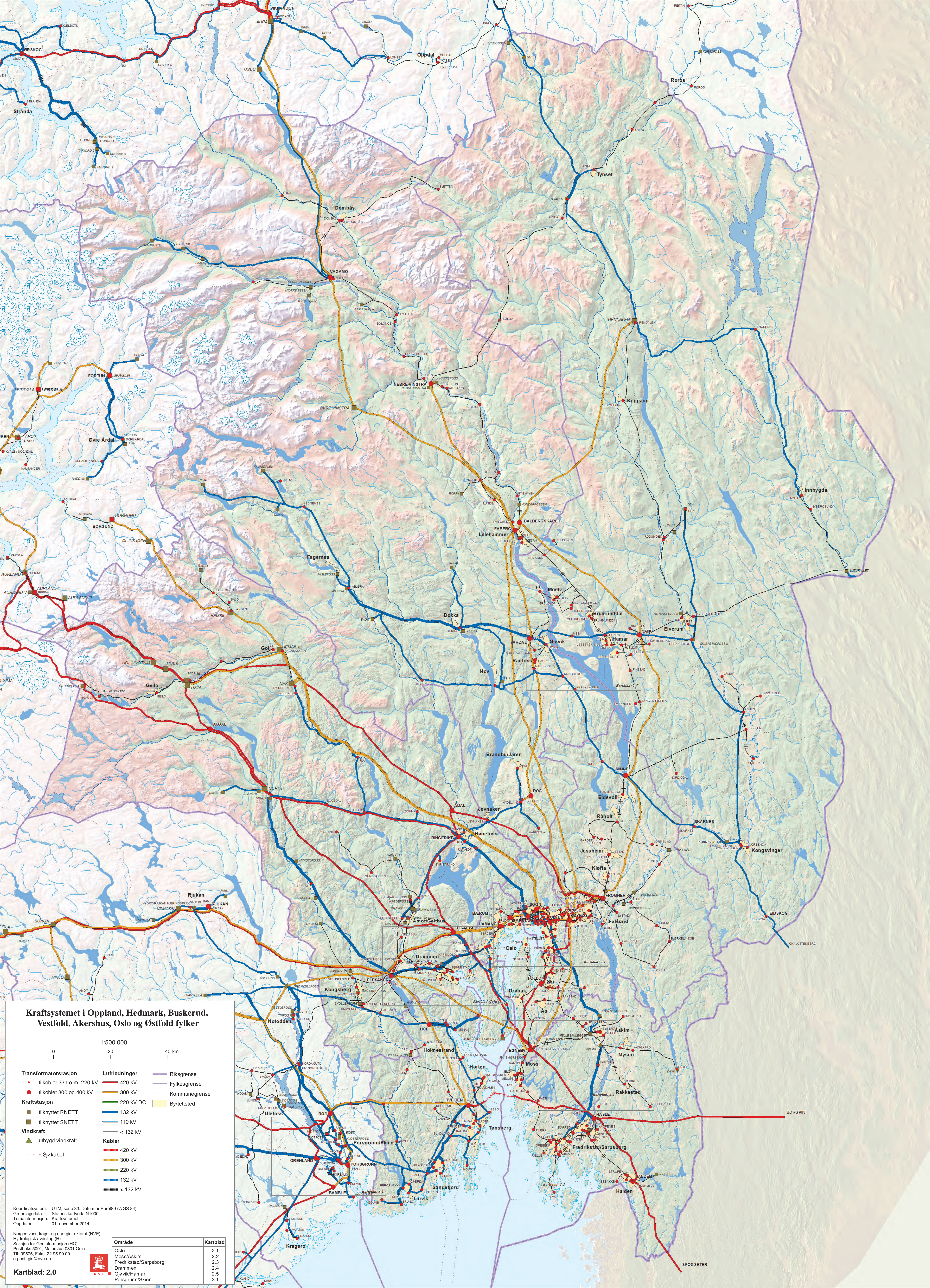
Fredrik Arnesen  
seksjonssjef

# 1 Sentralnettet i Norge



## **2 Østfold, Vestfold, Akershus, Oslo, Buskerud, Oppland og Hedmark**





**Kraftsystemet i Oppland, Hedmark, Buskerud, Vestfold, Akershus, Oslo og Østfold fylker**

1:500 000  
0 20 40 km

- |                              |                      |                   |
|------------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Transformatorstasjon</b>  | <b>Luftledninger</b> | <b>Riksgrense</b> |
| ● tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV | — 420 kV             | — Fylkesgrense    |
| ● tilkoblet 300 og 400 kV    | — 300 kV             | — Kommunegrense   |
| <b>Kraftstasjon</b>          | — 220 kV DC          | ■ By/tettsted     |
| ■ tilknyttet RNETT           | — 132 kV             |                   |
| ■ tilknyttet SNETT           | — 110 kV             |                   |
| <b>Vindkraft</b>             | — < 132 kV           |                   |
| ▲ utbygd vindkraft           | <b>Kabler</b>        |                   |
| ■ Sjøkabel                   | — 420 kV             |                   |
|                              | — 300 kV             |                   |
|                              | — 220 kV             |                   |
|                              | — 132 kV             |                   |
|                              | — < 132 kV           |                   |

Koordinatsystem: UTM, sone 33, Datum er Euref89 (WGS 84)  
 Grunnlagsdata: Statens kartverk, N1000  
 Temainformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdatert: 01. november 2014

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydrologisk avdeling (H)  
 Seksjon for Geoinformasjon (HG)  
 Postboks 5091, Majorstua 0301 Oslo  
 Tlf: 09975, Faks: 22 95 90 00  
 e-post: gis@nve.no

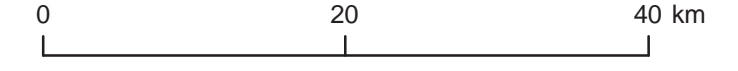
**Kartblad: 2.0**

Område	Kartblad
Oslo	2.1
Moss/Askim	2.2
Fredrikstad/Sarpsborg	2.3
Drammen	2.4
Gjøvik/Hamar	2.5
Porsgrunn/Skien	3.1

### **3 Telemark, Aust-Agder, Vest-Agder, Rogaland og Hordaland**

# Kraftsystemet i Telemark, Vest-Agder, Aust-Agder, Rogaland og Hordaland fylker

1:500 000



- tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV
- tilkoblet 300 og 400 kV
- tilknyttet RNETT
- tilknyttet SNETT
- ▲ utbygd vindkraft
- Sjøkabel
- 420 kV
- 300 kV
- 220 kV DC
- 132 kV
- 110 kV
- < 132 kV
- 420 kV
- 300 kV
- 220 kV
- 132 kV
- < 132 kV
- Riksgrense
- Fylkesgrense
- Kommunegrense
- By/tetsted
- II-III Antall linjer/kabler

Koordinatsystem: UTM, sone 33, Datum er Euref89 (WGS 84)  
 Grunnlagsdata: Statens kartverk, N1000  
 Temainformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdatert: 01. november 2014

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydrologisk avdeling (H)  
 Seksjon for Geoinformasjon (HG)  
 Postboks 5091, Majorstua 0301 Oslo  
 Tlf: 09575, Faks: 22 95 90 00  
 e-post: gis@nve.no

Område	Kartblad
Drammen	2.4
Porsgrunn/Skien	3.1
Kristiansand	3.2
Slavanger	3.3
Bergen	3.4

Kartblad: 3.0



## **4 Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal**

# Kraftsystemet i Sogn og Fjordane og More og Romsdal fylker

1:500 000



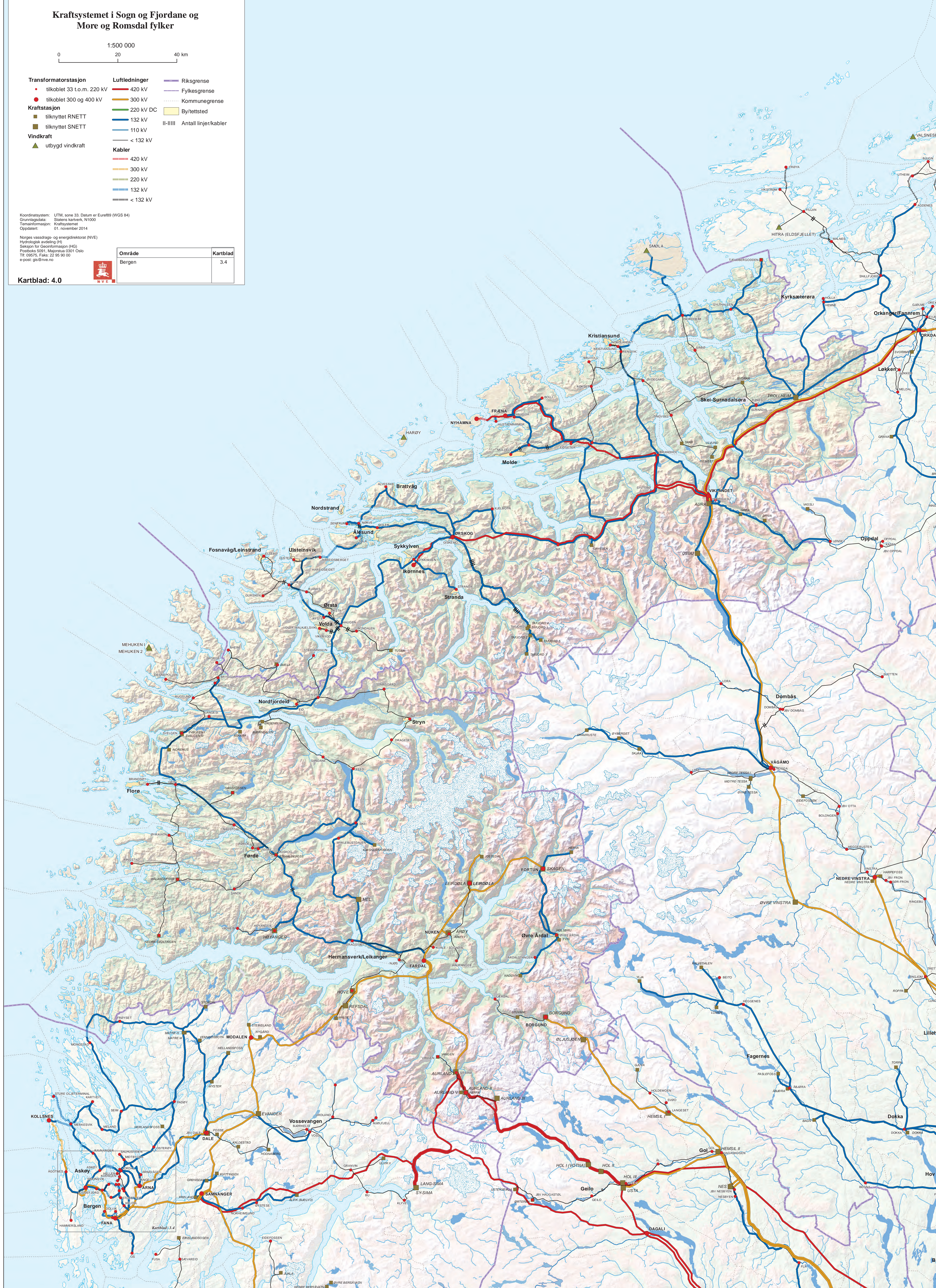
- Transformatorstasjon**
- tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV
- tilkoblet 300 og 400 kV
- Kraftstasjon**
- tilknyttet RNETT
- tilknyttet SNETT
- Vindkraft**
- ▲ utbygd vindkraft
- Luftledninger**
- 420 kV
- 300 kV
- 220 kV DC
- 132 kV
- 110 kV
- < 132 kV
- Kabler**
- 420 kV
- 300 kV
- 220 kV
- 132 kV
- < 132 kV
- Riksgrense
- Fylkesgrense
- Kommunegrense
- By/tettsted
- II-III Antall linjer/kabler

Koordinatsystem: UTM, sone 33, Datum er Euref99 (WGS 84)  
 Grunnlagsdata: Statens kartverk, NT000  
 Temaformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdatert: 01. november 2014

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydrologisk avdeling (H)  
 Seksjon for Geoinformasjon (HG)  
 Postboks 5091, Majorstua 0301 Oslo  
 TE: 06675, Faks: 22 95 90 00  
 epost: gi@nve.no

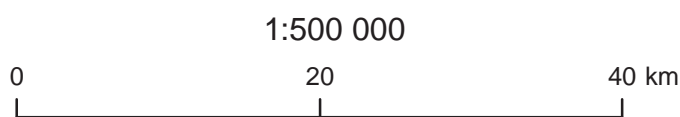
Område	Kartblad
Bergen	3.4

Kartblad: 4.0



## **5 Sør- og Nord-Trøndelag og sørlige del av Nordland**

# Kraftsystemet i Sør og Nord-Trøndelag og sørlige del av Nordland fylker



- Transformatorstasjon**
  - tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV
  - tilkoblet 300 og 400 kV
- Kraftstasjon**
  - tilknyttet RNETT
  - tilknyttet SNETT
- Vindkraft**
  - ▲ utbygd vindkraft
- Luftledninger**
  - 420 kV
  - 300 kV
  - 220 kV DC
  - 132 kV
  - 110 kV
  - < 132 kV
- Kabler**
  - 420 kV
  - 300 kV
  - 220 kV
  - 132 kV
  - < 132 kV
- Riksgrense** (purple dashed line)
- Fylkesgrense** (purple solid line)
- Kommunegrense** (grey dashed line)
- By/tettsted** (yellow square)
- II-III-IV** Antall linjer/kabler

Koordinatsystem: UTM, sone 33. Datum er Euref89 (WGS 84)  
 Grunnlagsdata: Statens kartverk, N1000  
 Temaformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdatert: 01. november 2014

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydrologisk avdeling (H)  
 Seksjon for Geoinformasjon (HG)  
 Postboks 5091, Majorstua 0301 Oslo  
 Tlf. 02375. Faks: 22 95 90 00  
 e-post: ga@nve.no

Område	Kartblad
Trondheim	5.1

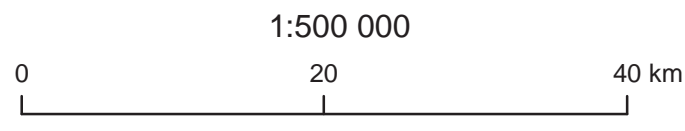
Kartblad: 5.0



## **6 Helgeland og midtre Nordland**



# Kraftsystemet i Helgeland og Midtre Nordland av Nordland fylker



- Transformatorstasjon**
  - tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV
  - tilkoblet 300 og 400 kV
- Kraftstasjon**
  - tilknyttet RNETT
  - tilknyttet SNETT
- Vindkraft**
  - ▲ utbygd vindkraft
- Luftledninger**
  - 420 kV
  - 300 kV
  - 220 kV DC
  - 132 kV
  - 110 kV
  - < 132 kV
- Kabler**
  - 420 kV
  - 300 kV
  - 220 kV
  - 132 kV
  - < 132 kV
- Riksgrense** (purple dashed line)
- Fylkesgrense** (light purple dashed line)
- Kommunegrense** (grey dashed line)
- By/tettsted** (yellow rectangle)
- II-III-IV** Antall linjer/kabler

Koordinatsystem: UTM, sone 33, Datum er Euret89 (WGS 84)  
 Grunnlagsdata: Statens kartverk, N1000  
 Temainformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdater: 01. november 2014

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydrologisk avdeling (H)  
 Seksjon for Geoinformasjon (HG)  
 Postboks 5091, Majorstua 0301 Oslo  
 Tlf: 09575, Faks: 22 95 90 00  
 e-post: gis@nve.no

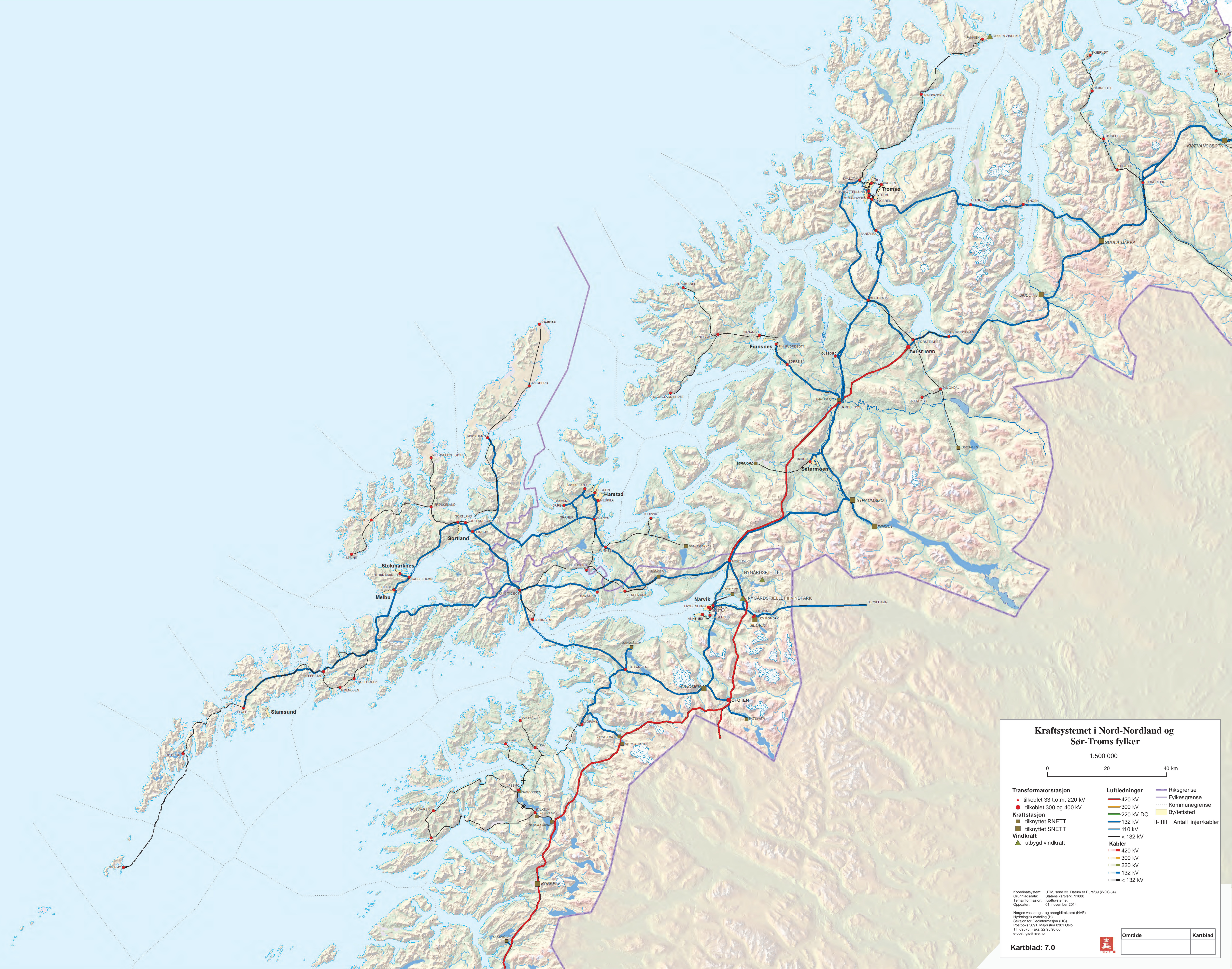


Kartblad: 6.0

Område	Kartblad

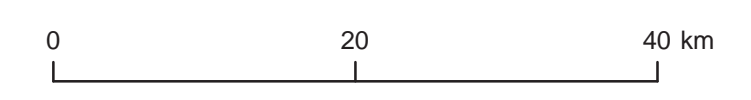


## **7 Nordre Nordland og Sør-Troms**



### Kraftsystemet i Nord-Nordland og Sør-Troms fylker

1:500 000

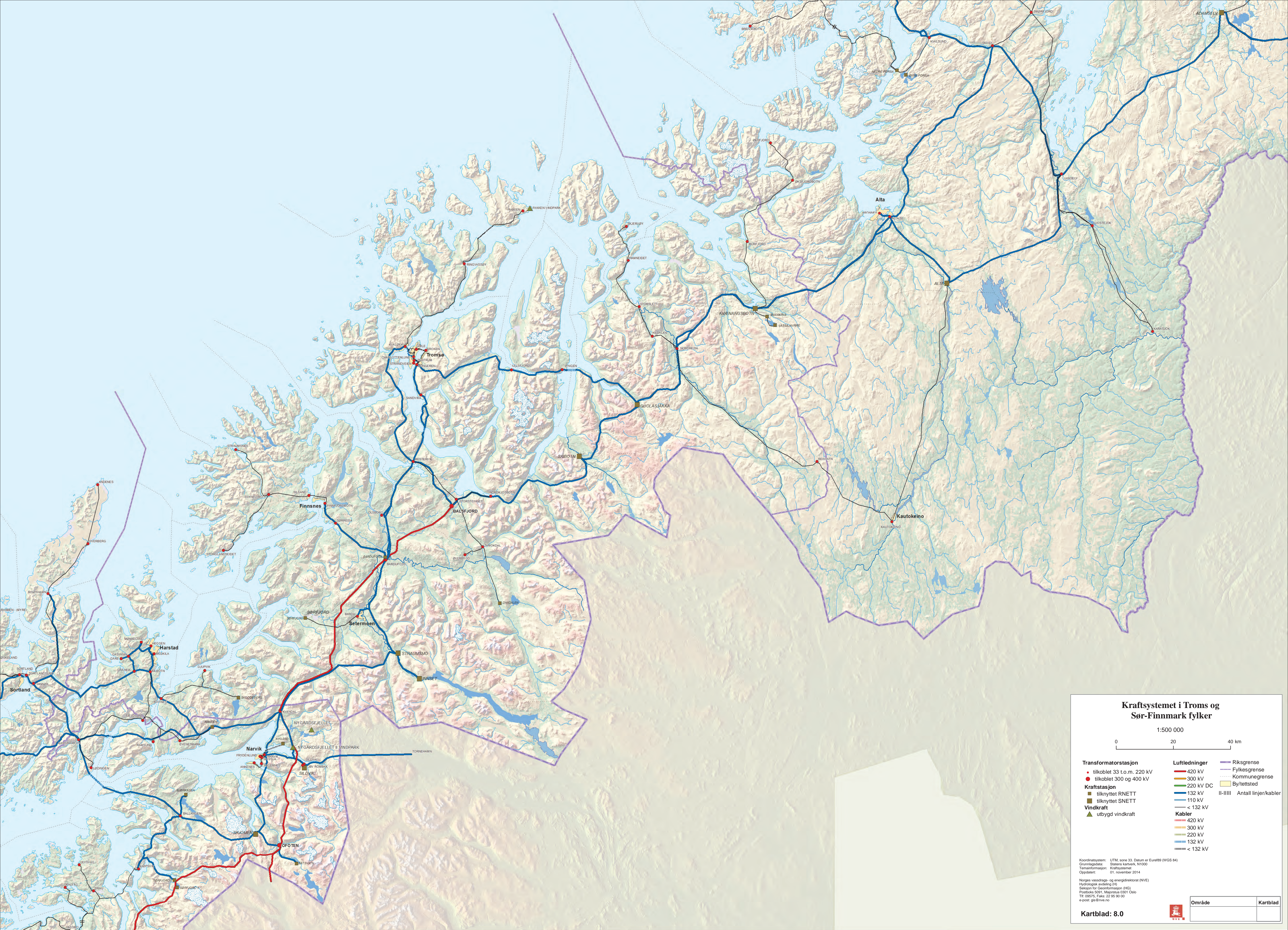


- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV</li> <li>● tilkoblet 300 og 400 kV</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 420 kV</li> <li>— 300 kV</li> <li>— 220 kV DC</li> <li>— 132 kV</li> <li>— 110 kV</li> <li>— &lt; 132 kV</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Riksgrense</li> <li>— Fylkesgrense</li> <li>— Kommunegrense</li> <li>■ By/tettsted</li> <li>II-III III Antall linjer/kabler</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tilknyttet RNETT</li> <li>■ tilknyttet SNETT</li> <li>▲ utbygd vindkraft</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kabler</li> <li>— 420 kV</li> <li>— 300 kV</li> <li>— 220 kV</li> <li>— 132 kV</li> <li>— &lt; 132 kV</li> </ul>    |   |

Koordinatsystem: UTM, sone 33. Datum er Euref89 (WGS 84)  
 Grunnlagsgisning: Statens kartverk, N1000  
 Temaformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdatert: 01. november 2014

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydraulisk avdeling (H)  
 Seksjon for Georformasjon (HG)  
 Postboks 5091, Majorstua 0201 Oslo  
 Tlf: 09575, Faks: 22 95 90 00  
 e-post: gis@nve.no

# 8 Troms



### Kraftsystemet i Troms og Sør-Finnmark fylker

1:500 000

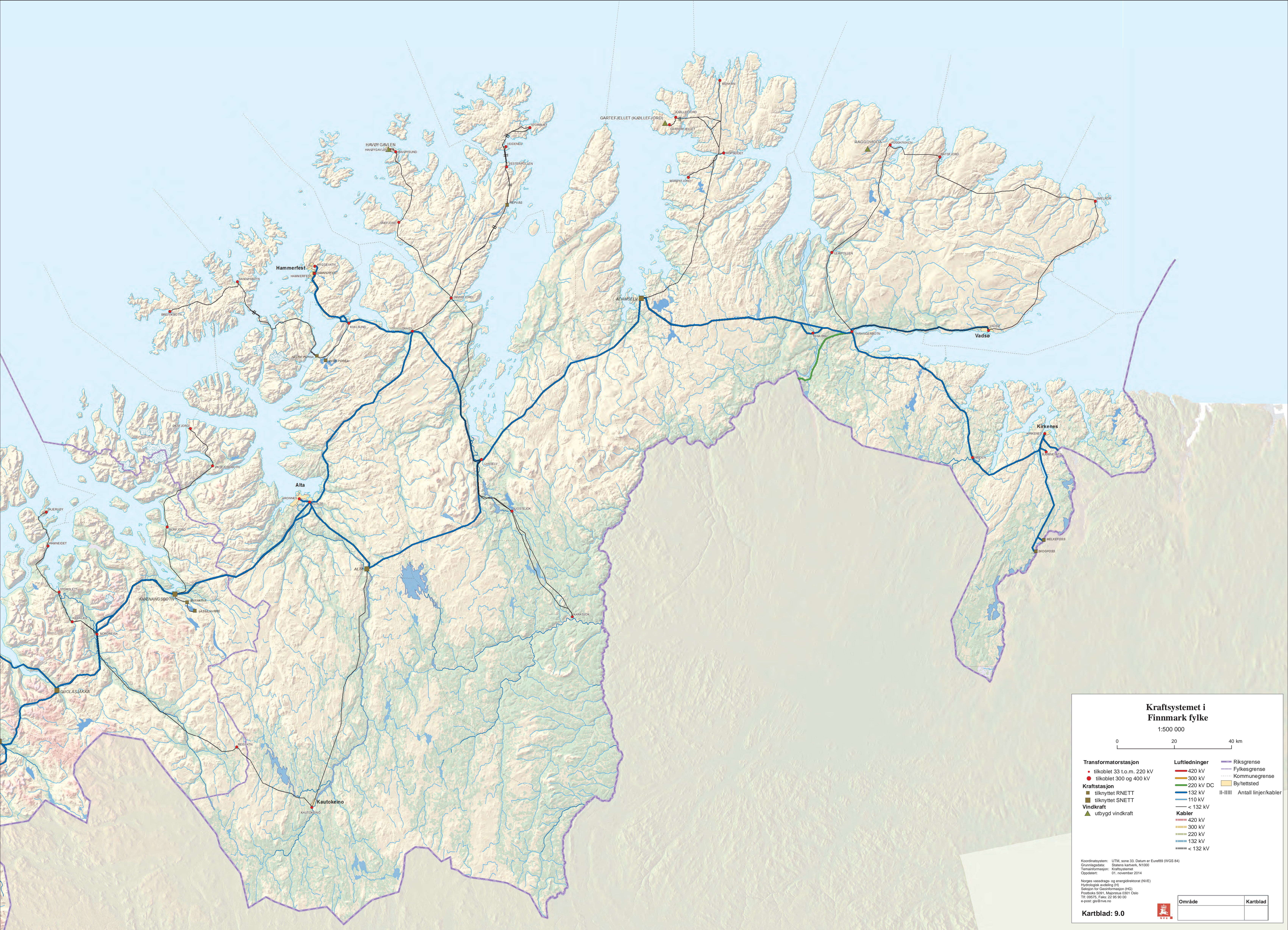


- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV</li> <li>● tilkoblet 300 og 400 kV</li> </ul> <p><b>Kraftstasjon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tilknyttet RNETT</li> <li>■ tilknyttet SNETT</li> </ul> <p><b>Vindkraft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ utbygd vindkraft</li> </ul> | <p><b>Luftledninger</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 420 kV</li> <li>— 300 kV</li> <li>— 220 kV DC</li> <li>— 132 kV</li> <li>— 110 kV</li> <li>— &lt; 132 kV</li> </ul> <p><b>Kabler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 420 kV</li> <li>— 300 kV</li> <li>— 220 kV</li> <li>— 132 kV</li> <li>— &lt; 132 kV</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Riksgrense</li> <li>— Fylkesgrense</li> <li>— Kommunegrense</li> <li>■ By/tettsted</li> <li>II-III/II-III Antall linjer/kabler</li> </ul> |
|--|---|--|

Koordinatsystem: UTM, sone 33, Datum er Euro89 (WGS 84)  
 Grunnlagsdata: Statens kartverk, N1000  
 Temainformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdatert: 01. november 2014

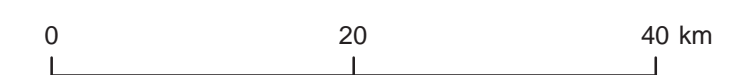
Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydrologisk avdeling (H)  
 Seksjonen for Geografinformasjon (G)  
 Postboks 5091, Majorstua 0301 Oslo  
 Tlf: 06575, Faks: 22 95 90 00  
 e-post: gis@nve.no

## 9 Finnmark



### Kraftsystemet i Finnmark fylke

1:500 000



- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● tilkoblet 33 t.o.m. 220 kV</li> <li>● tilkoblet 300 og 400 kV</li> <li>■ tilknyttet RNETT</li> <li>■ tilknyttet SNETT</li> <li>▲ utbygd vindkraft</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— 420 kV</li> <li>— 300 kV</li> <li>— 220 kV DC</li> <li>— 132 kV</li> <li>— 110 kV</li> <li>— &lt; 132 kV</li> <li>— 420 kV</li> <li>— 300 kV</li> <li>— 220 kV</li> <li>— 132 kV</li> <li>— &lt; 132 kV</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Riksgrense</li> <li>— Fylkesgrense</li> <li>— Kommunegrense</li> <li>■ By/tettsted</li> <li>II-III/II Antall linjer/kabler</li> </ul> |
|---|---|--|

Koordinatsystem: UTM, sone 33. Datum er Euro89 (WGS 84)  
 Grunnlagsskisse: Statens kartverk, N1000  
 Temaformasjon: Kraftsystemet  
 Oppdatert: 01. november 2014  
 Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
 Hydrologisk avdeling (H)  
 Seksjon for Geoinformasjon (HG)  
 Postboks 5091, Majorstua 0201 Oslo  
 TF: 09575, Faks: 22 95 90 00  
 e-post: gis@nve.no



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

Norges vassdrags- og energidirektorat

Middelthunsgate 29  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 Oslo

Telefon: 09575  
Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

