



**LIST OF REFERENCE:**

<b>1. TRANSMISSION LINES, 132 TO 500 KV:</b> .....	<b>2</b>
<b>2. TRANSMISSION LINES 66 KV:</b> .....	<b>4</b>
<b>3. TRANSFORMER STATIONS, SWITCHYARDS.</b> .....	<b>7</b>
<b>4. TRANSMISSION LINES 33 KV:</b> .....	<b>10</b>
<b>5. POWER SYSTEMS ANALYSIS, ENERGY PLANS.</b> .....	<b>20</b>
<b>6. APPLICATION FOR CONCESSION.</b> .....	<b>21</b>
<b>7. WINDPOWER PLANTS.</b> .....	<b>22</b>
<b>8. FIBROPTIC CABLES ON EXISTING TRANSMISSION LINES.</b> .....	<b>22</b>
<b>9. ANTENNA SYSTEMS.</b> .....	<b>24</b>
<b>10. INDUSTRIAL BUILDINGS.</b> .....	<b>24</b>

**1. TRANSMISSION LINES, 132 TO 500 kV:**

ABB AS/ESCOM	132 kV Lilongwe – Salima (Malawi)
ABB AS/LEC	132 kV Masenod-Mafeteng (Lesotho)
Agder Energi AS	110 kV Kulia - Fiskå 132 kV Åmli - Høgefoss 132 kV Moen – Fjære 110 kV Kristiansand – Hallandsbru 132 kV Bjorendal - Jovann
Bergen Lysverker, (BKK).	132 kV Midtbygda-Tangeland. 132 kV Breivik-Simonsvik. 132 kV Myrdal-Helldal-Storetveit. 132 kV Fana-Rå. 132 kV Samnanger-Helldal. 132 kV Grønsdal-Frøland. 132 kV Kvittingen. 132 kV Kvittingen-Børdal. 132 kV Ravneberget-Svartediket-Sandviken. 132 kV til Arnavågen sek.stasjon. 132 kV Salhusveien-Hylkje. 132 kV Øvre Fredlundsv.-Fyllingsdalen. 132 kV Solheim-Simonsvik. 132 kV Loddefjord-Simonsvik. 132 kV Loddefjord-Fyllingsdalen. 132 kV Midtbygda-Salhusvegen. 132 kV til Ådland trafostasjon (prelim.).
Bergenshalvøens komm. Kraftselskap.	132 kV Fana-Ravneberget. 300 kV Dale-Fana. (survey) 132 kV Fana-Søfteland-Os. 132 kV til Haugsdal kraftverk. 132 kV innføring Seim trafostasjon. 132 kV Jordal-Askøy-Sotra. 300 kV Steinsland-Evanger (survey). 132 kV Stordal-Matre. 300 kV innf. Samnanger trafostasjon, (survey) 300 kV Samnanger-Fana,(survey) 132 kV Dale-Fana, innsloyf. Myster. 132 kV omlegging Mongstad. 132 kV Askøy-Ravnanger, (survey). 132 kV kabelendemaster
Betonmast Energie/Birka Nett	132 kv Edane - Solsvik (prelim.)
Buskerud E.verk/Ørsta Stålindustri.	132 kV Flå-Sandum.



List of reference pr. 1. February 2006. Page 3

Electricidade de Mocambique/Linjebygg:	400 kV Songo-Dema (specification of earthing) 220 kV interconnection Mozambique - Malawi (prelim.)
Elkem Saudefaldene AS	300 kV Sønnå – Sauda trafostasjon.
L/L Firdakraft.	132 kV Skei-Reed-Bø.
Hafslund ASA (senere Østnett AS og Viken Energinett)	132 kV Gatedalen - Kolstad 132 kV Kolstad – Sundby 132 kV Gatedalen - Aarum
Kraftmontasje/Vestfold Energi	132 kV Lunde -Hallingsdal
Lyse Kraft.	132 kV Forsand-Dalen. 132 kV Forsand-Tronsholen 132 kV Tronsholen – Ullandhaug. 300(420) kV Lyse - Stokkeland 132 kV Flørli Kraftstasjon 300 kV Lyse - Riska - Stavanger (prelim.) 132 kV Lysebotn - Moen
Nordhordland Kraftlag.	132 kV Knarvik-Meland. 132 kV Meland-Kartveit. 132 kV Seim-Knarvik.
Nordmøre Energiverk AS.	132 kV Gylthalsen-Tjeldbergodden 132 kV Kristiansund-Gylthalsen-Trollheim
Norplan AS/Ministry of Water Resources.	400 kV Baro – Roseires (Input to feasibility study) Ethiopia. 230 kV Geba – Gilgel Gebe (Input to feasibility study) Ethiopia. 500 kV Karadobi – Roseires (Input to feasibility study) Ethiopia.
Norplan AS/OPPPI	330 kV Interconnector Mbeya – Singida. (Input to ESIA study) Tanzania.
Statnett.	300 kV Duge-Solhom, (survey). 132 kV Follum-Minne, (prelim). 300 kV-linjes (study) 400 kV lines (study)
Statkraft SF	132 kV Hoddevikfjellet-Bryggja 132 kV Smøla vindpark - Straumen 132 kV Straumen - Nordheim



List of reference pr. 1. February 2006. Page 4

Oslo Energi.	300 kV ombygging i Groruddalen.
Telekraft.	132 kV Nordagutu-Gvarv.
NCC - Armton-konsortiet.	132 kV Buksefjord-Nuuk, Grønland. (prelim)
Sogn og Fjordane Energiverk.	132 kV Åskåra-Bryggja. 132 kV Mel - Skei. 132 kV Hyen -Grovn. 132 kV Indre ring 132 kV Moskog - Skei. 132 kV Tomasgard - Navelsaker
Sotra Kraftlag.	132 kV Lillesotra-Bildøybakken-Ågotnes. 132 kV Lillesotra-Hammersland. 132 kV Hammersland - Ågotnes.
L/L Sunnhordland Kraftlag.	300 kV Stord-Spanne.(forprosjekt/stikking). 300 kV Vik - Blåfalli
L/L Svultingen.	132 kV Stakaldefoss-Sande-Hålandsfoss.
Vannkraft Øst	132 kV Framruste - Øyberget - Skjåk - Vågåmo
Voss Energiverk.	132 kV Urdland-Oppheim.

## 2. TRANSMISSION LINES 66 kV:

ABB/ESCOM	66 kV Barracks - Tsabango (Malawi)
Akershus Nett AS	66kV Enebakk - Flateby.
Aurland komm. Kraftlag.	66 kV kraftledning Vassbygda-Aurland-Flåm.
Bergen Lysverker, (nå BKK).	45 kV Solheim - Simonsvik, (tilstandskontroll).
Electricidade de Mocambique/Linjebbygg	66 kV Lamego - Buzi (Mosambique)
Finnås Kraftlag.	66 kV Ekornsæter-Børøysundet.
L/L Firdakraft.	66 kV Stakaldefossen-Skei. 66 kV Nordfjordeid-Leivdal. 66 kV fjordspenn Hundvikfjorden. 66 kV Markane-Tomasgard.



	66 kV fjordspenn Ålfotfjorden, (condition control). 66 kV fjordspenn Hildaneset - Robjørøgene.
Hafslund Nett AS	50 kV Hasle – Varteig 50 kV Haga - Aasgård
Indre Hardanger Kraftlag	66 kV Bu – Klyve.
Haugesund Energiverk.	66 kV Tosketjørn-Spanne. 66 kV Våg-Haugesund. 66 kV Etne-Haugesund.
Karmsund Kraftlag.	66 kV Klovning-Yrkje. 66 kV Våg-Sveio. 66 kV Stava-Skudeneshavn. 66 kV Yrkje-Vats. 66 kV Håvik-Meland-Eide. 66 kV Eide-Stava. 66 kV Vats-Vikedal-Ølen. 66 kV Skudeneshavn-Eide. 66 kV Spanne-Bø 66 kV Håvik Eide. 66 kV Litledalen - Ølen
Kraftmontasje AS	66 kV Ose - Ørsta
Lyse Kraft.	66 kV Dalen-Veland. 66 kV Håland - Nærbø 66 kV Maudal - Oltedal.
Midtre Ryfylke Elektrisitetslag.	50 kV Veland-Nordmarka. 50 kV Dalen-Jonsokberget. 50 kV Tau-Finnøy. 66 kV Førre-Hjelmeland (prelim).
Midt-Telemark Kraftlag.	66 kV Lunde-Hogga. 66 kV Lunde-Vrangfoss.
Nordhordland Kraftlag.	45 kV Seim-Heggertveit-Ostereidet. *) 45 kV Osvatn-Eidetræ. *) 45 kV Seim-Kartveit. *) *) = condition control.
Nordmøre Energiverk AS	66 kV Liabø - Nordheim 66 kV Bele - Liabø
Oslo Energi.	66 kV Aurland II-Aurland III. 66 kV Berdalsvatnet-Håbergsholmane.



	66/22 kV Vangen-Sidjane.
Permakraft-konsortiet.	66 kV Tasersuaq - Sisimiut (Greenland) (prelim.)
Rennesøy Elektrisitetsverk.	66 kV Randaberg-Nordbø.
Skånevik Ølen Kraftlag.	66 kV Ølensvåg-Vikebygd.
I/S Skafså Kraftverk.	66 kV Skree-Åmdal-Gausbu-Lio. 66 kV Åmdal-Osen. 66 kV Kolltveit-Eika. 66 kV Eika-Gvarv.
Sognekraft AS	66 kV Fjordspenn Hella - Dragsvik
Sogn og Fjordane Energiverk.	66 kV Sagefossen-Storebru.
Statkraft SF	66 kV Eidsfjellet - Fillan
Suldal Elektrisitetsverk.	66 kV Mo-Sand. 66 kV Hjorteland-Hamra.
Sunnfjord Energiverk.	66/22 kV Skei-Kjøsnes-Lunde. (tracèundersøkelse).
L/L Sunnhordland Kraftlag.	66 kV Opstveit-Møsevatn. 66 kV fjordspenn Langenuen. 66 kV Langeland-Stord. *) 66 kV Etne-Haugesund. *) 66 kV Stord-Fitjar. 66 kV Eikelandsosen-Fusa. 66 kV fjordspenn Åkrafjorden. *) 66 kV Fitjar-Otteråi. 66 kV Blåfalli-Rosendal. 66 kV Sevareid - Lukksundet. 66 kV fjordspenn Lukksundet. 66 kV Stord-Stokksundet-Ekornsæter. 66 kV Eikelandsosen-Sevareid. 66 kV Lukksundet-Langeland. 66 kV Blåfalli-Litledalen-Ølen-Våg 66 kV Litlabø - Bjelland (oppgradering) *) condition control.
L/L Svultingen.	66 kV Nedre Svultingen-Hovland. 66 kV fjordspenn Dalsfjorden. 66 kV Hovland-Tollesund. 66 kV Stakaldefossen-Førde.



	66 kV Tollesundet - Hagen
Voss Energiverk.	50/22 kV Bjørkeli-Bolstad. *) 50/22 kV Voss trafostasjon-Bjørkeli. *) *) condition control.
Ytre Fjordane Kraftlag.	66 kV Bryggja-Deknepollen.

### 3. TRANSFORMER STATIONS, SWITCHYARDS.

Aurland komm. Kraftlag.	Flåm substation.
Bergen Lysverker	Dolvik substation. Loddefjord substation. Switchyard Myrdal. Tangeland substation. Trengeridfjord substation. Helldal substation. Arnavågen substation. Midtbygda substation.
Drangedal Elektrisitetsverk.	Drangedal substation.
ABB Energi A/S.	Eika substation. Lunde substation. Bekkelaget substation.. Nesna substation. 300 kV substation Stølaheia. Gvarv substation. Ålmo substation. Zambezi Paper Mill substation. University Teaching Hospital substation. Water Works substation. Mont Meru substation (Tanzania). Magomeni Substation. (Tanzania). Bahari Beach Substation (Tanzania). Barracs Substation (Malawi) Tsabango Substation (Malawi) Kaunda Road Substation (Malawi) Chinyama Substation (Malawi) Kasungu Substation (Malawi) Nanjoka Substation (Malawi) Nkhotakota Substation (Malawi) Dedza Substation (Malawi) Salima Substation (Malawi) Chitedze Substation (Malawi) Mutundwe Substation (Uganda) Lugogo Substation (Uganda)



	Laxmipur substation (Bangladesh)
	Patuakhali substation (Bangladesh)
	Sherpur substation (Bangladesh)
	Feni substation (Bangladesh)
	Rio General Substation (Costa Rica)
	Leesville Substation (Costa Rica)
	Rafey Substation (Domeniknske Republikk)
	Kanengo Substation (Malawi)
	Vik substation.300 kV og 66 kV
	Hof substation.
	Fræna substation.
Borg Elkrafttjenester	Bru substation.
Hafslund Entreprenør	Aasgaard substation.
Haugesund E.verk/Karmsund Kraftlag.	Våg substation.
Jacobsen Elektro /ECG (Electricity Company Of Ghana Limited)	Accra Osu substation (Ghana) Kumasi Amanfrom substation (Ghana) Kumasi E Suame substation (Ghana) Tema Lashibi substation (Ghana) Kumasi B Neoplan (Ghana) Kumasi Abuakwa substation (Ghana) Accra Y Batsona substation (Ghana) Accra Airport substation (Ghana) Accra P Weija substation (Ghana) Kumasi Jackson Park substation (Ghana) Accra Q Teshie Nungua substation (Ghana)
Jacobsen Elektro /Electricidade de Mocambique	Gurue substation 110/33 kV (Mosambik)
Jacobsen Elektro/Electricite du Laos	Thalat substation 115 kV (Laos) Nam Leuk substation 115 kV (Laos) Non Hai substation 115/34,5/23 kV (Laos) Ban Don substation 115/34,5/23 kV (Laos) Xaiabury substation 115/34,5/23 kV (Laos) Phonsavan substation 115/34,5/23 kV (Laos) Vang Vieng substation 115/34,5/23 kV (Laos) Xiang Ngeun T-off 115 kV (Laos) Louang Prabang substation 115/23 kV Oudomxai substation 115/23 kV Louang Nam Tha substation 115/23 kV Nam Ngum substation 115 kV GIS extension
Jacobsen elektro/KEK «Elektrokosova»	Pirana substation 35/10 kV (Kosovo)
Jacobsen elektro/KESH (Albanian Power Corporation)	





	Kruja substation 110 kV (Albania) Tepelena substation 110 kV (Albania) Lezhe substation 110 kV (Albania) Karaja substation 110 kV (Albania) Lushne substation 110 kV (Albania) Fushe-Kruja substation 110 kV (Albania) 110 kV mobile substation (Albania) Elbasan substation 400/220/33 kV (Albania)
Jacobsen Elektro/Uganda Electricity Board	Mutundwe substation (Uganda) Lugogo substation (Uganda) Kampala North substation (Uganda) Tororo substation (Uganda) Owen Falls substation (Uganda) Lira Substation (Uganda) Kabalusoke substation (Uganda) Nkenda substation (Uganda) Nkonge substation (Uganda) Opuyo substation (Uganda)
Jacobsen Elektro/Zesco	Cowdray Park substation Hyde Park substation
Jacobsen Elektro/Zambia Electriscity Suppl.	Kitwe substation (Zambia) Kariba North Power Plant (Zambia)
Linjebygg /Electricidade de Mocambique	Gondola Substation (Mosambique)
Midtre Ryfylke Elektrisitetslag.	Ombygging Finnøy substation. Veland substation.
National Elektro/Lyse Kraft.	Stativ for 300 kV effektbrytere.
Nordhordland Kraftlag.	Seim substation.. *) Meland substation.*) Kartveit substation.*) *) = stativer.
Rennesøy Elektrisitetsverk.	Nordbø substation.
Ringsaker og Nes Kraftanlegg.	Lismarka substation.
Skafså Kraftverk:	Switchyard Åmdal power plant.
Sogn og Fjordane Energiverk	Bryggja substation. (extension) Moskog substation. Tomasgard substation. Mel substation.



List of reference pr. 1. February 2006. Page 10

Stange Elektrisitetsverk.	Finstad substation.
Statkraft SF	Hoddevikfjellet substation. Smøla vindpark substation. Eldsfjellet substation.
Suldal Elektrisitetsverk.	Tysingvatnet substation. Moe substation.
L/L Svultingen.	Tefre substation. Hålandsfossen substation. Sande substation.
Sunnhordland Kraftlag AS.	Litlabø substation. Ølen substation. Ekornsæter substation. Eikelandsosen substation. Børøysundet substation. Langeland substation. (prelim). Sevareid substation. Bjelland substation. Vabakken substation. Stord substation. Uskedalen substation.
Tafjord Kraftselskap.	Diverse stålstativer.
Telekraft	Nordagutu substation.
Vest-Telemark Kraftlag.	Lio substation. Åmot substation. Libru substation. Seljord substation. Kviteseid substation.
Voss Energiverk.	Voss substation. Urmland substation.

#### **4. DISTRIBUTION LINES 22 AND 33 kV:**

Askøy E.forsyning.	22 kV Kleppe-Kråvik 22 kV Breivik-Skotnes. 22 kV Kråvik-Erdal. 22 kV Davanger-Kjerrgarden. 22 kV Kleppstø-Strusshavn. 22 kV Kleppe-Skogedal. 22 kV Kråvik-Hauglandshella-Tveitevåg.
--------------------	---



	22 kV Skogedal-Hanevik. 22 kV Herdla-Askøy. 22 kV Ravnanger-Åsebø. 22 kV Ravnanger-Anfinnsåsen. 22 kV Frommereid-Berland. 22 kV Kjerrgarden-Fauskanger. 22 kV Hanevik-Kjerrgarden.
Aurland komm. kraftlag.	11 kV Kjosfoss-Leinafoss. 22 kV-linje ved Gjerløv. 22 kV Aurland-Turli m/avgr. 22 kV Undredal-Langhuso. 22 kV Steinbergdalen-Øvstebø. 22 kV Vike-Otternes. 22 kV Flåm-Gudvangen.
Austevoll kraftlag.	22 kV Otteråi-Sandvik-Bjelland. 22 kV Vassnes-Bekkjarviksundet. 22 kV Otteråi-Bekkjarviksundet. 22 kV Krabbevika - avgr. Husarvik. 22 kV til "Kløverlaks". 22 kV Vestrevåg-Skattneset. 22 kV fjordspenn Bukholmsundet. 22 kV til Sandtorv. 22 kV Bekkjarvik-Stolmen m/avgr. 22 kV linjer Hundvåko. 22 kV Navøyosen 22 kV Gauksheim
Bergen Lysverker.	22 kV avgr. trafo Hisdal. 22 kV Tysse-Gaupholm-Øpstebø. 22 kV Frøland-Tveit-Steintveit-Bøen-Totræ. 22 kV Nygård-Utskott. 22 kV Sagi-Sævild. 11 kV Frøland-Kvittingen. 22 kV ved Høysæter. 22 kV Os grense-Sagi sør. 22 kV Hauglandsdalen. 22 kV Høysæter-Fiskevatn. 22 kV Totlandslinjen. 22 kV Krokeidelinjen. 22 kV Helldalslinjen. 22 kV Korsneset. 22 kV Børdalen-Høysæter.
Bergenshalvøens komm. Kraftselskap.	22 kV Brekkhus-Bergsvatn. 22 kV Askjeldalsvann-Holskarvann. 22 kV Brekkhus-Oksebotn. 22 kV Evanger-Brekkhus.



	22 kV Sløvåg Industriområde 22 kV Nedre Storevatn - Gagnlausvatn 22 kV Fjordspenn Austgulfjorden 22 kV Matre - Stordalen 22 kV Vesterbotn - Hestfossen 22 kV Korsneslinjen
A/S Bjølvefossen.	11 kV til trafo Utne gartneri. 11 kV til trafo Holst gartneri.
Bø Kraftverk.	22 kV -linje til Lifjell.
Electricidade de Mocambique/Linjebygg	22 kV Gorra-Gorra - Buzi 22 kV Gorra-Gorra - factory 22 kV irrigation scheme in Buzi area
Elkem Saudafaldene	22 kV Svartkulp - Sauda II 22 kV Anleggslinjer. 22 kV Hellandsbygd.
Etne Elektrisitetslag.	22 kV Rygg-Likskard. 22 kV Matsgård-Ve. 22 kV Norheim-Løhaugen. 22 kV Løhaug - Tveit
Finnås Kraftlag:	22 kV Rubbestad-Leite. 22 kV Ekornsæter-Rubbestad. 22 kV Børøysundet-Andal. 22 kV Ekornsæter-Børøysundet. 22 kV Børøysundet-Mosterhamn. 22 kV Andal-Veland. 22 kV avgr.Selsfjorden, Pollen, Bjørnevik. 22 kV Våge-Bremnes. 22 kV Ekornsæter-Moster. 22 kV Rubbestad - Sønstebø 22 kV Ersland – Gilje 22 kV Goddo
L/L Firdakraft.	22 kV Tomasgard-Støverstein-Stranda. 22 kV Markane - Robjørgane 22 kV Reed - Utvikfjellet 22 kV Utvikfjellet - Hildenes
Fitjar Kraftlag.	22 kV Vikøy-Goddo. 22 kV Årskog-Gloppen. 22 kV planer Fitjar sentrum. 22 kV Fitjarstølane-Vestbøstad. 22 kV Kråko-Hjelmen. 22 kV fjordspenn Nyleio.



	22 kV spesialspenn Seløy-Eidøy.
	22 kV Sandvik-Stokken.
	22 kV fjordspan Slottholmen-Arholmen-Ivarsøy
	22 kV Svartasmoget-Skaret
	22 kV avgr. Storevik og Ålforo
	22 kV avgr. Lonevågen
Fjelberg Kraftlag.	22 kV spesialspenn Fjelbergsund.
	22 kV Ranavik-Sæbøvik.
	22 kV Landmarka-Fatland.
	22 kV Slettaneset-Sæbøvik.
	22 kV Vakaberg-Bjellebø.
	22 kV Eidsmarka-Sunnhordland Folkehøyskole
	22 kV Tofte-Sæbøvik
	22 kV Øvrebø-Aksdal
	22 kV Hauge-Djupevik
	22 kV Vikøy – Brandasund - Tromøy
Fjalerkraft.	22 kV Guddal.
Forsvarets Fellessamband:	7,5 kV Finse-Dyrhaugen.
Fusa Kraftlag.	22 kV Strandvik-Fusa.
	22 kV Skåtavågen-Eidehovda.
	24 kV sjøkabelanlegg Vengjaneset-Holsund.
	22 kV Eikelandsosen-Holsund.
	22 kV Eikelandsosen-Holdhus.
	22 kV Håvikamulen-Sevareid.
	22 kV Sævareid-Kilen
	22 kV Øvre Hålandsdal
	22 kV Sævareid-Sundvor
	22 kV Skåtun
	22 kV Fjordspenn Sunnfjordvågen
	22 kV Trollbotn - Grunnasund
	22 kV Femanger
	22 kV Ådlandsdalen - Dale
	22 kV Strandvik - Skåte
	22 kV Eikelandsosen – Bergegrend
	22 kV Fusa - Mundheim
Gloppen Elektrisitetsverk.	22 kV Skogheim-Hope.
	22 kV Hyen-Hestnesøyra.
	22 kV Kvalen-Skårsnakken.
	22 kV Sagefossen-Skogheim.
Granvin Elektrisitetsverk.	22 kV Folkedal-Granvin.
Gulakraft.	22 kV Risnesfjord-Takle.



	22 kV Åmdalsvik-Eivindvik.
	22 kV til Sløvåg.
	22 kV Asheim-Oppedal.
	22 kV Nordgulen-Rutledal.
	22 kV Åmdalsvik-Leversund.
	22 kV Leversund-Takle.
	22 kV fjordspenn Eidsfjorden.
	22 kV fjordspenn Brandangersundet.
	22 kV Furebotn - Asheim.
	22 kV Frøyset - Åmdalsvik.
	22 kV Steine - Åmdalsvik.
	22 kV Tunsberg - Byrknesøy.
	22 kV Leversund-Takle
	22 kV Takle-Hjartholm
	22 kV Åmdalsvik-Steine
	22 kV Furebotn-Asheim
	22 kV Knarvik-Ånneland
	22 kV Leversund-Nordgulen
	22 kV Orkneset-Ånneland
	22 kV Hjartholm - Rutledal
	22 kV Rutledal - Dingja - Eivindvik
Haugesund Energiverk.	22 kV Litledalen-Hardeland.
Hyllestad Kraftlag.	22 kV til Rysjedalsvika.
Høyanger Energiverk.	22 kV Ullebø-Langenes.
	22 kV kraftforsyning til Måren.
	22 kV Rå-Alværa.
	22 kV fjordspenn over Avenbukta.
	22 kV Alværa-Nybø.
	22 kV Øvre Svultingen-Lavik.
	22 kV Høyanger-Berge.
	22 kV Berge-Tronvik.
	22 kV Nyland-Sørestrand
	22 kV Vadheim-Indredalen
	22 kV Øvre Svultingen-Avedalen-Raa
	22 kV Sutnevik-Klævold
	22 kV Bosdalvegen-Lavik
Indre Hardanger Kraftlag:	11 kV Kaland-Tjøflot.
Jernbaneverket, Bane Energi	22 kV Kjosfoss - Ustekveikja (tilstandskontroll)
Jondal komm. Elektrisitetsverk.	22 kV Eidefossen-Jondal.
	22 kV forbindelse Jondal-Kvinnherad.
	22 kV forsterkninger.
Jærens Elektrisitetsverk:	22 kV Obstad-Dysjaland



	22 kV Dysjaland-Grødaland. 22 kV Hetland-Bø
Karmsund Kraftlag.	22 kV Oterberg-Årek. 22 kV Yrkje-Stølsvik. 22 kV fjordspenn over Ognøysundet. 22 kV Kårhus-Årak 22 kV Apeland – Mjåsund 22 kV Skogland – Hagland - Straumsnes
Ing. L.O. Kjellemo:	22 kV Flekkefjord-Høylandsfoss.
Kvam Kraftverk.	22 kV Neteland-Fosse.
Kvinnherad Energi.	22 kV Holmedal-Valen. 22 kV Blåfalli I-Søllesvik. 22 kV Uskedalen-Husnes. 22 kV Søllesvik-Åkra. 22 kV Stussvik-Gjermundshamn. 22 kV Ølve-Kvitebergvatn-Gjermundshavn. 22 kV Husnes-Sunde. 22 kV fjordspenn til Varaldsøy. 22 kV Bondesundet-Haukanes. 22 kV sjøkabelanlegg. 22 kV Mauranger-Rosendal 22 kV Muradalen-Rosendal 22 kV Tunnelinnslag Mauranger 22 kV Embe-Djuvland 22 kV Bergadal - Mundheimsdal – Nærnes 22 kV Stussvik - Ølve
Lesotho Electricity Corporation/ABB Kraft	33 kV Mafeteng area (Lesotho)
Lyse Kraft.	22 kV Moen-Lysetølen. 22 kV Nordstølsosen-Strandavatn 22 kV Støretjern-Nordstølsosen 22 kV Flørli-Osen-Klubbatjørn 22 kV Lysetøl - Nilsebu
L/L Lærdal Krafverk.	22 kV Naddvik-Fodnes. 22 kV Frønningen
Masfjorden komm. kraftlag. (Nå BKK)	22 kV Matre-Furebotn. 22 kV Furebotn- Selvågnes. 22 kV fjordspenn Seløysundet og Tirsundet. 22 kV Masfjorden - Sør-Kvingo 22 kV Tirnes-Storevatn
Nome Elektrisitetsverk.	22 kV Lunde trafost.-Bjørnsrud.



## Nordhordland Kraftlag. (Nå BKK)

22 kV Vrangfoss-Holla.  
22 kV Toft-Andåsvann.  
22 kV Ågotnes-Misje-Toftøy.  
22 kV fjordspenn Landsvikosen.  
22 kV Landsvik-Øygarden.  
22 kV Kartveit-Mangerstølen.  
22 kV Litlås-Austrheim.  
22 kV fjordspenn Børilden-Øygarden.  
22 kV fjordspenn Toftøy-Turøy.  
22 kV Kvamme-Toft.  
22 kV Seim-Knarvik.  
22 kV Meland-Frekhaug-Litlebergen.  
22 kV Meland-Rosslund.  
22 kV Meland-Frekhaug.  
22 kV kratforsyning til Flatøy.  
22 kV Øksnes nord-Øksnes sør.  
22 kV Toftøy-Turøy.  
22 kV Mangerstølen-Rikstad.  
22 kV Litlås - Base Mongstad.  
22 kV fjordspenn Fosenstraumen.  
22 kV Blomøy-Hellesøy.  
22 kV anleggskraft riggområder.  
22 kV Mangerstølen-Toska-Øygarden.  
22 kV Hjartøy-Sture.(Norsk Hydro).  
22 kV Kvalvågnes-Træland-Træland sør.  
22 kV Eidsnes-Eknes.  
22 kV fjordspenn Ulvsundet.  
22 kV Blomøy-Alvheim.  
22 kV Rongsundet-Ulvsundet.  
22 kV Straume-Rikstad.  
22 kV Meland-Sætrevik.  
22 kV Varhaug-Eikanger.  
22 kV Bognøy.  
22 kV Dale-Rong.  
22 kV Heggertveit-Knarvik.  
22 kV fjordsp. Austfjorden. (Nesbø-Skår).  
22 kV Seim-Kartveit.  
22 kV fjordspenn Radsundet. (Fosse-Remme).  
22 kV Verås-Lindås.  
22 kV Litlås-Austrheim.  
22 kV Seim-Vågseide.  
22 kV Sture-Hjartøy-Skjold.  
22 kV Austrheim-Øksnes.  
22 kV Åse-Litleskare.  
22 kV Erstad-Alvermarka.  
22 kV Skjold-Hellesøy.  
22 kV Litlebergen-Ådlandsvågen.  
22 kV Lindås-Litlås.





	22 kV Hjelmås-Øvstegard.
	22 kV Kartveit-Øygarden.
	22 kV Litlås-Bakke.
	22 kV Espetveit-Håtuft.
	22 kV anl.kraft Kollsnes, Øygarden.
	22 kV Toft-Nesbø.
	22 kV Hjelmås-Fyllingsnes.
	22 kV fra Blomøy koblingsstasjon.
	22 kV Rikstad-Risnes.
	22 kV Litlebergen-Espetveit.
	22 kV Osvatn-Tysse.
	22 kV Øvre Botnavatnet
	22 kV Heggertveit-Vågseidet
Norges Statsbaner. (Nå Jernbaneverket)	22 kV anleggskraft Finsetunnelen.
	22 kV og 16 kV på Finse.
Odda komm. Elektrisitetsverk:	22 kV Jordal Skare.
	22 kV Seljested - Røldal.
	22 kV forbindelse over Vintertun
	22 kV Røldal kr. stasjon - Hordatun
Osterøy Elektrisitetsforsyning. (Nå BKK)	45/22 kV Langeland-Gjerstad.
	22 kV Grevskar-Dale.
	22 kV Lone-Byrkjeland.
	22 kV 22 kV Herlandsfoss-Hakenes.
	22 kV Bruvik-Hesjedal.
	22 kV Audestad-Havre.
	22 kV Tveitaskaret-Hamre.
	22 kV Herland-Tysse.
	22 kV Herland-Langeland.
	22 kV Gjerstad-Lone.
	22 kV Herland-Hosanger.
	22 kV Hamra-Skår
	Ombygging av 22 kV-linjer år 2001
Oskraft AS.	22 kV Bøtre-Moldegård-Molladalen-Berge.
	22 kV Hetleflåten-Sjøbø.
	22 kV Storum-Drange-Asphaug.
	22 kV Storum-Halhjem.
	22 kV Bjørnen-Halhjemsmarka.
	22 kV Strøno-Storum.
	22 kV Os - Samnanger grense m/avgr.
	22 kV Søfteland - Gåssand
	22 kV Os - Grindevoll.
	22 kV Søfteland - Lysekloster
	22 kV Søfteland - Bahus.
	22 kV linjer på Strøno.
	22 kV kabelanlegg på Kuventræ0



Rollag Elektrisitetsverk.	22 kV Vegglifjell Hytteområde (kabelprosjekt.)
Rødøy-Lurøy Kraftverk/Statkraft SF	22 kV anleggskraft til Melfjordbotn
Sauda komm. Elektrisitetsverk.	22 kV Saudefallene-Maldal-Mollatveit.
Skjåk Energi AS	22 kV Øyberget - Framruste
Skånevik Ølen Kraftlag.	22 kV fjordspenn Bastaskår-Ombersnes. 22 kV Ølen-Rødne. 22 kV Dørheim-Dreganes. 22 kV Ølensvåg-Viland. 22 kV Dalstveit-Bakken. 22 kV Ølen-Oppheim. 22 kV Vannes-Skånevik. 22 kV Trovåg. 22 kV fjordspenn indre Åkrafjorden. 22 kV Skålnes-Bjørkestranda. 22 kV Ølensvåg-Vaka 22 kV Rullestad-Bergstø 22 kV Tjeldflåt-Tungesvik 22 kV Teigland-Håland 22 kV Vaka - Vikebygd
L/L Sognekraft.	22 kV Dragsvik-Tjugum. 22 kV Mel-Dragsvik. 22 kV Fjærland-Øyestølen. 22 kV Dragsvik-Lånefjorden-Ese. 22 kV Haugen-Stølaholmen.
Sogn og Fjordane Energiverk.	22 kV Sagefossen-Skogheim. 22 kV anleggskraft til Vetlefjorden.
Sotra Kraftlag.	22 kV Polleidet-Solsundet. 22 kV Landro-Vindenes. 22 kV Ågotnes - Misje. 22 kV Bildøybakken-Fjell. 22 kV kabelanlegg Kolltveit-Espedalen og Øvre Foldnes
Statkraft SF	22 kV kabelanlegg i Statlandet vindpark 22 kV kabelanlegg i Hitra vindpark 22 kV kabelanlegg i Smøla vindpark
Stord komm. E.verk.	22 kV Børtveit-Eide. 22 kV kraftforsyning «Trekantsambandet» 22 kV Stord-Vabakken



List of reference pr. 1. February 2006. Page 19

Stryn komm. Elektrisitetsverk.	22 kV Hoplandstunet-Gald.
Suldal Elektrisitetsverk.	22 kV Nesflaten. 22 kV Hiim-Maleniusåsen. 22 kV fjordspenn Sandsfjorden. 22 kV Hamra-Økstra. 22 kV Tysingvatnet-Jårvik. 22 kV Hjorteland-Hamra. 22 kV Erfjord-Haugslund. 22 kV Vormestrand-Helland Fisk. 22 kV Mo-Sand. 22 kV Mo-Suldalsosen 22 kV Økstra-Fuglestein 22 kV Skjærahaug-Bogsund 22 kV Jårvik-Jelsa 22 kV Tysingvatn-Erfjord 22 kV Sand – Tysseland 22 kV Jårvik - Solland
Sunnfjord Elektrisitetsverk.	22 kV avgr. Stardalen. 22 kV avgr. TV-mast Dvergsdalen.
L/L Sunnhordland Kraftlag.	22 kV Børtveit-Eide. 22 kV Langeland-Søreide-Ersvik. 22 kV Blåfalli I-Blåfalli II. 22 kV Opstveit - Staffi
Telekraft A/S.	22 kV Nissedal-Drangedal.
Televerket.	22 kV krafttilførsel til Siggjo.
Tysnes Kraftlag.	22 kV Langeland-Skjelvik. 22 kV Søreide-Reiso. 22 kV Langeland-Onarheim. 22 kV Langeland-Reiso. 22 kV Malkenes-Heggland 22 kV Heggland-Våge 22 kV Søreide – Reksteren 22 kV Flygansværvåg - Bruntveit
A/S Tyssefaldene.	22 kV Topp-Grytenut. 22 kV Langevann - Samtangen. 22 kV Lukehus Tysse II-Floren. 11 kV Tyssedal-Odda. 22 kV Nedre Bersåvatn - Mågeli
Ulvik komm. Elektrisitetsverk.	Ombygging og oppgrdering 22 kV-nett.
Vestfold Kraftselskap.	22 kV Bentsrud-Hvitsten.



	22 kV Øverli-Åbjørsbråten.
Vaksdal Elektrisitetsforsyning.	22 kV Brekkhus-Vinningsleitet. 22 kV 22 kV Kallestad-Toskedal. 22 kV Gammersvik-Elvik.
Voss Energiverk.	22 kV Jordalen, Geilane, Palmafoss, Bømo, Teigdalen. 22 kV Urdland-Mjølfjell. 22 kV Geilane. 22 kV Årnot 22 kV Istad – Øvre Fenne
Ytre Sogn og Sunnfjord Energiverk.	22 kV Engebøhaug-Straumsnes. 22 kV Grønevik-Keila. 22 kV Buskøy og Færøy. 22 kV fjordspenn Dalsfjorden. 22 kV Hålandsfoss-Dale. 22 kV Hagen-Harbakke. 22 kV Harbakke-Ytre Steinsund. 22 kV Ytre Steinsund-Oddekalv. 22 kV Hagen-Lågøy. 22 kV fjordspenn, ombygginger og forsterkninger.
Årdal Komm. Energiverk.	22 kV tilstandskontroll div. linjer

## 5. POWER SYSTEMS ANALYSIS, ENERGY PLANS.

Bane Energi - Jernbaneverket  
Bergen Lysverker.  
Elkem Saudefaldene.  
Fusa kraftlag.  
Gulakraft.  
Haugaland Kraft AS  
Høyanger komm Kraftlag.  
Indre Hardanger Kraftlag.  
Jondal Energi  
Karmsund kraftlag/Haugaland Kraft AS  
Kvinnherad Energi.  
Masfjorden komm. kraftlag.  
Midtre Ryfylke Elektrisitetslag.  
NSB. Hovedplan Bergensbanen.  
Odda komm Elektrisitetsverk.  
Suldal Elektrisitetsverk  
Sunnhordland kraftlag AS.  
L/L Svultingen.  
Skånevik Ølen Kraftlag.



Tysnes Kraftlag.  
AS Tyssefaldene  
NVK/Norplan system analysis 33/66 kV lines in Tanzania  
Stryn Energi AS  
Voss Energi

## 6. APPLICATION FOR CONCESSION.

Andmyran Vindpark	Connection of Andmyran Windmill park to existing 132 kV-grid.
Elkem Saudefaldene AS	Connection of Svartkulp Power plant to existing 66 kV-grid
E-CO Vannkraft	66 kV Gjuva – Heimsli (modification)
Fred Olsen Renewables	Connection of Digermulen Wind park to existing 132 kV-grid. Connection of Laksefjorden Wind park to existing 132 kV-grid.
Haugaland Kraft AS	66 kV line Blåfalli-Litledalen-Ølen, 66 kV line Litledalen-Vassenden
Helgelandskraft	132 kV grid Sør-Helgeland
Indre Hardanger Kraftlag	66 kV Bu-Klyve-Kalvaneset-Sima (modification)
Lyse Nett AS	132 kV Lysebotn power plant - Moen substation (modification)
NEAS	66 kV Bele-Liabø-Nordheim. (modification)
RES Scandinavien	Connection of Årvikfjellet Wind park to existing 66 kV-grid.
SFE Nett AS	132 kV line Mel-Skei 132 kV line Skei-Reed-Bø 132 kV line Moskog-Skei 132 kV line Årskog-Bryggja 132 kV line Tomasgard -Leivdal
SKL	Blåfalli kraftverk, Vik.
Statkraft	132 kV line Smøla – Nordheim 66 kV line Hitra - 132 kV line Stadtlandet - Bryggja
Sunnfjord Energi	Strengthening of main supply of Førde area.





	OPGW på 132 kV-linje Midtbygda-Hjortland. OPGW på 132 kV-linje Arnavågen-Arna OPGW på 22 kV linjer i Samnanger OPGW på fjordspenn Austgulfjorden OPGW på 22 kV-linjer i Gulen
AS Eidefoss	Drawings for OPGW- oppheng
Elkem Saudafaldene	OPGW Hellandsbygd - Sauda smelteverk
EniTel	Consultancy regarding strengthening of towers and suspension for OPGW
ElTele Rogaland	OPGW på 50 kV-linje Ullandhaug-Jåtta OPGW på 50 kV-linje Saude-Risavika OPGW på 50 kV-linje Børheim - Saude OPGW på 50 kV-linje Ullandhaug - Tjensvoll
Ericsson Cables AB	Consultancy regarding suspension for OPGW
Finnås Kraftlag	OPGW på ca 50 km med 22 kV-lines
Fusa Kraftlag	OPGW å ca. 40 km med 22 kV-lines
Gudbrandsdal Energi AS	Drawings for OPGW-suspension
Haugaland Kraft AS	OPGW Våg - Eikesdal OPGW Litledalen – Hardeland OPGW på Vikedal - Ølen
Karmsund Kraftlag (Nå Haugaland Kraft)	OPGW Rossebø - Spanne. OPGW 66 kV-linje Spanne - Eide OPGW 66 kV-linje Eide-Stava-Skudeneshavn. OPGW kV-linje Spanne-Våg-Lie OPGW på 66 kV-linje Vikedal - Ølen
Kristiansand Energiverk AS	OPGW 66 kV-linje Krossen-Stølen-Steinsfoss.
Lyse Energi AS	Signalkabel Moen - Lysestøl. Fløyrlø - Synken (study). OPGW på 132 kV-linje Tronsholen-Ullandhaug. OPGW på 66 kV-linje Maudal - Oltedal. OPGW på 22 kV Flørli - Klubbåtjørn



Linjebygg/FOCAS	Consultancy regarding mechanical conditions about spinning of fibreoptic cable
Nordhordland Kraftlag	OPGW 22 kV-linje Kartveit - Mongstad OPGW 22 kV-linje Kartveit - Sture OPGW 22 kV Sture - Kolsnes OPGW 22 kV Flatøy - Hagelsundet
L/L Svultingen.	Fiber optic cable Stakaldefossen-Sande-Hålandsfossen. (Study)
Sogn og Fjordane Energiverk AS	OPGW fjordspan over Isefjord og Austefjord
Statnett Entreprenør/Sunnhordland Kraftlag	OPGW 66 kV-line Opstveit – Møsevatn
Sunnhordland Kraftlag	OPPC for 66 kV-line Blåfalli-Litledalen OPGW 66 kV Blåfalli - Rosendal
Suldal Elverk	OPGW 22 kV-lines
Trønder-Energi	Drawings for OPGW-suspension string
Tysnes Kraftlag	OPGW Langeland – Reiso – Søreide – Våge
Vannkraft Øst	OPPC for 132 kV Framruste-Skjåk-Vågåmo
Vest-Telemark Kraftlag	OPGW 66 kV-linje Åmdal - Lio OPGW 66 kV-linje Eika - Gvarv OPGW Kviteseid - Seljord

## 9. ANTENNA SYSTEMS

Nera AS	Passive reflector towers and foundations
Teledirektoratet/Jarlsø fabrikker/ Bloms oppmåling	Antenna tower appr. 150 m. (control)
Lyse Kraft	Antenna tower Ullandhaug
Sunnhordland Kraftlag	Antenna tower Hovlandsnuten (strengthening) Antenna tower Midthaugen (control) Antenna tower Senjanuten (control)
Telenor	Omega antenna system (plan for maintenance)

## 10. INDUSTRIAL BUILDINGS

Flesland Industribygg AS	Flesland Industribygg, Kokstaddalen 26
Rishaug Eiendom AS	Næringsbygg, Kokstaddalen 20