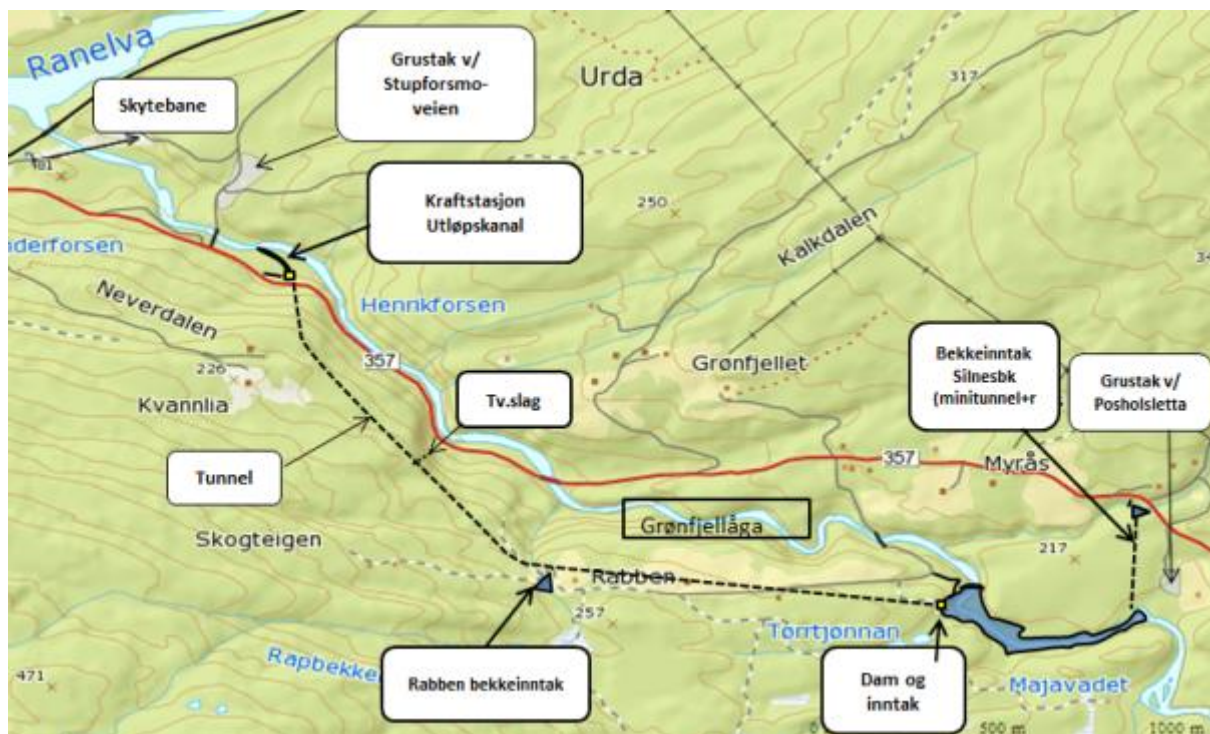


Vedlegg 5 Hydrologisk rapport

Se eget dokument

FOTOVISNING I PROSJEKTOMRÅDET FRA INNTAKSOMRÅDE - NEDOVER TIL RANELVA



Figur 1, Oversiktskart



Figur 2, Grustak ved Posholsletta. Dyrket område til høyre. Overføring fra Silåga ca. ned langs veien.



Figur3, Silåga oppstrøms veibru og overføring



Figur 4, Silåga nedstrøms veibru. Damsted og bekkeinntak til venstre ved fjellkant.



Figur 5 Skogsdrift i området syd for inntaksbassenget



Figure6. Poshølen. Øvre ende av inntaksbasseng



Figur 7 Inntaksbassengområde sett fra inntaket. (Merravadforsen ned til venstre utenfor bildet).



Figur 8 Inntaksområde, sett mot damsted (bak utstikkende fjellrabb). Inntak tv. i fjellvegg.



Figur 9 Merravadfossen i juli. Damsted ligger like oppstrøms foss.



Figur10. Merravadfossen i desember.



Figur 11 Merravadvassfossen, (zoom av Fig. 5.). Bunnløp og overløp plasseres i fjellpartiet th.



Figur 12 Samløp Silåga - Grønfjellåga. (ca. 150m nedstrøms damsted i Grønfjellåga)



Figur 13 Parti fra Silåga med høgstauder.



Figur 14 Kantvegetasjon langs berørt del av Grønfjellåga.



Figur 15. Vei til Rabben. Adkomst til Rabben, dam og inntak over bru over Grønfjellåga.



Figur 16. Rabbenbekken - Bekkeinntak.



Figur 17. Rabbenbekkens utløp i Grønfjellåga, oppstrøms Fv. 357s bro over Grønfjellåga.



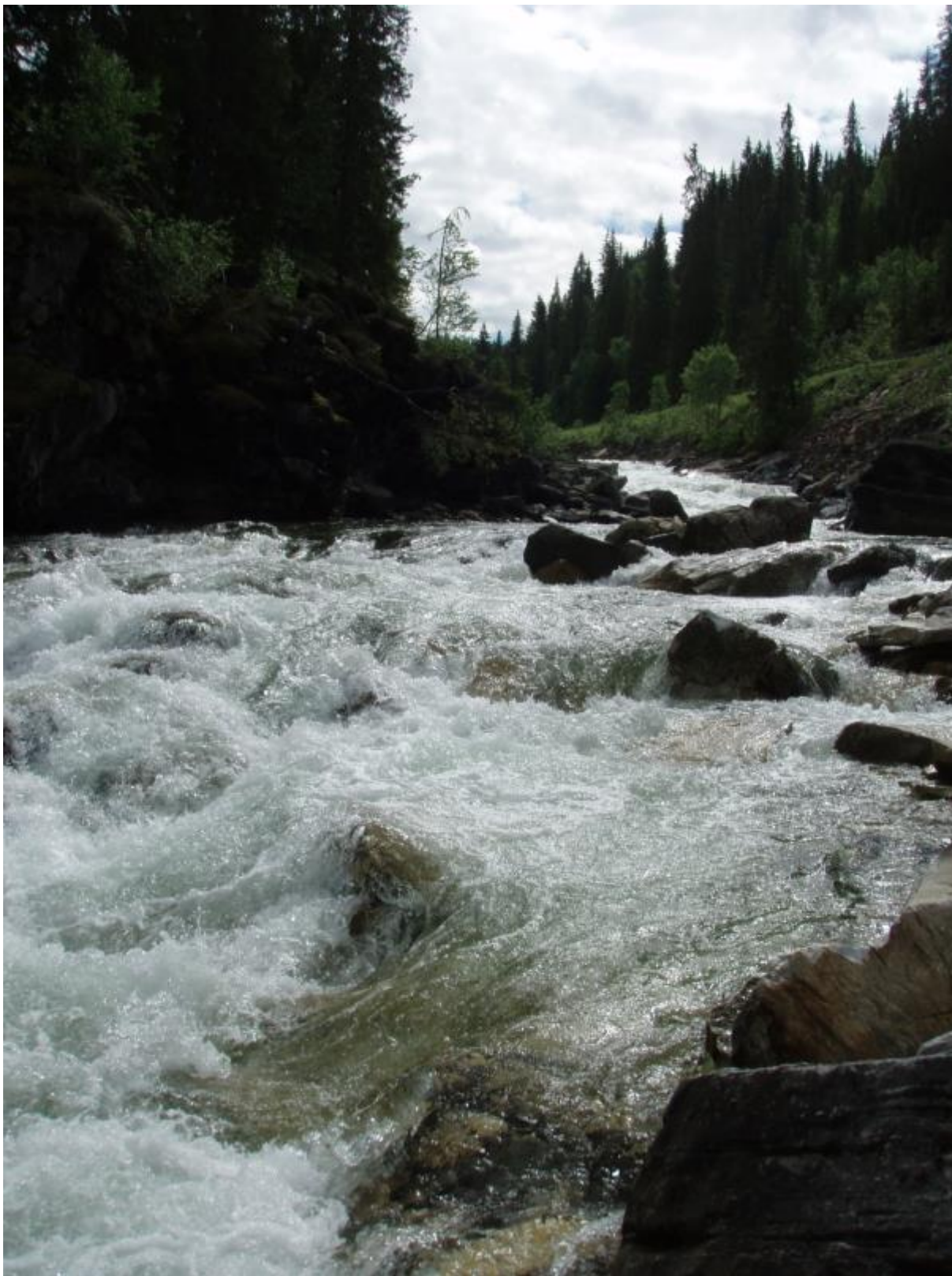
Figur 18. Fv. 357 i bru over Grønfjellåga. Gammelt brufundament tv.



Figur 19 Grønfjellåga sett fra fylkesveien



Figur 20. Henrikfors sett fra Fv.357



Figur 21. Strykparti på berørt elvestrekning ovenfor/i øvre del av Henrikforsen i Grønfjellåga. Fv. 357 i bakgrunnen.



Figur 22 Øvre foss i Henrikfossen med fv. 357 i bakgrunnen.



Figur 23 Nedre foss i Henrikfossen



Figur 24 Parti langs vestsiden av Henrikforsen.



Figur 25 Marmor i Henrikforsen.



Figur 26. Opplysningsskilt ved rasteplassen ved Austervollen.



Figur 27. Fv. 357 Kraftstasjonsområde tv. nedenfor veien.



Figur 28 Tunnel / rørkulvert anlegges under vei



Figur 29. Område for avkjøring til kraftstasjon ved rasteplassen ved Austervollen.



Figur 30. Austervollen rasteplass. Kraftstasjonsområde i skogen utenfor bildekant th.



Figur 31. Rasteplassen ved Austervollen.



Figur 32. Utløpskanal fra kraftstasjonen munner ut midt i bildet.



Figur 33. Vegetasjon i Grønfjellåga i utløpsområdet fra kraftstasjonen.



Figur 34. Stupformobrua. Nedstrøms utløpskanal.



Figur 35. Grustakene ved Stupforsmoveien.



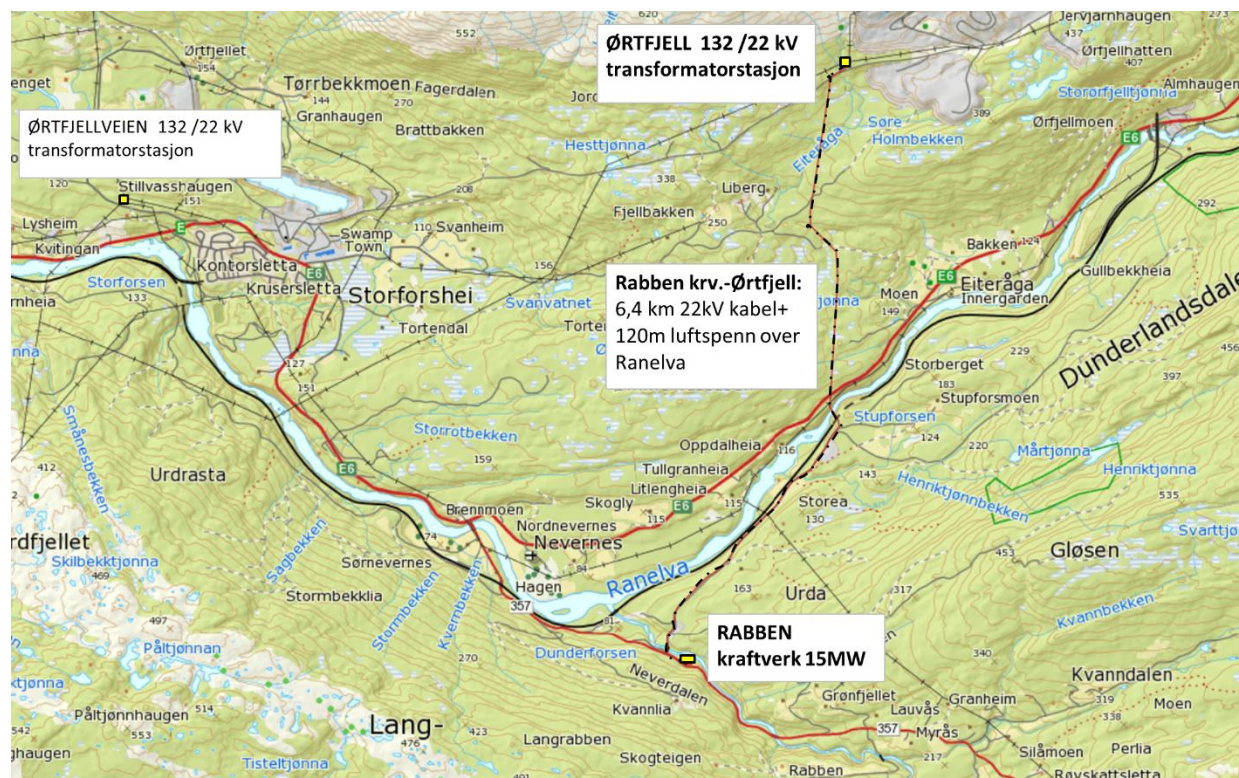
Figur 36. Skytebanen nedstrøms prosjektområdet.



Figur 37. Jernbanebru på Nordlandsbanen ved samløp med Ranaelva.

Planlagt kabeltrase fra kraftstasjon til Ørtfjell transformatorstasjon (figurserie 1-8).

(Tilknytning til Mo Industripark sin 132 kV-linje til Mo i Rana.)



Figur 1 Oversiktskart 22kV kabeltrase



Figur 2 Stupformoveien bru. Kabeltrase langs vei



Figur 3 Stupforsmoveien. Kabeltrase til side for vei



Figur 4 Kryssing Ranelva i luftspenn.



Figur 5 Alternativ kryssing av Ranelva med kabel nedstrøms Stupforsen



Figur 6 Typisk terreng mot Ørtfjell



Figur 7 Steintipper ved Ørtfjell trafostasjon



Figur 8 Ørtfjell trafostasjon

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Bildene er ikke knyttet mot bestemte vannføringer, fordi øyeblikksbilder vil ha for store feilkilder. Dette kommer av at beregnede vannføringer er basert på målestasjoner i andre vassdrag. Det er etablert vannstandsmålinger i elva nedstrøms samløpet mellom Grønnfjellåga og Silåga, men målingene er ikke ferdig kalibrert for å kunne hente ut vannføringsinformasjon. Bilder er derfor valgt ut fra vannstandsmålinger i elva.

De ulike fotostandpunktene har ulike kameraserier knyttet til seg. Derfor er ikke alle vannføringssituasjoner fra samme dato på ulike steder.

Bildene som representerer **lave vannføringer**, er hentet fra dagene der vannstandsmålingene når bunnivåer. For de aller laveste vannstandsmålingene mangler (tydelige) bilder. Vannføringene som vises er antagelig betydelig lavere enn foreslått minstevannføring for sommeren, men trolig en del høyere enn foreslått minstevannføring for vinteren.

Vannstanden omkring **årsmiddelet** er kjent i forbindelse med pågående kalibrering av målingene. Til å representere middels vannføring har det derfor vært mulig å velge ut bilder som viser vannføring omkring årsmiddelet.

Høye vannføringer er vist med bilder fra dager med vannstandstopper. Vannføringen anslås å være omkring det dobbelte av kraftverkets slukeevne på de aktuelle bildene.

Innhold

Lave vannføringer ved Merravadet (dam og inntak)	2
Lave vannføringer ved Henrikforsen (elvestrekning som fraføres vann)	5
Lave vannføringer ved Dunderforsen (nedenfor utløpet fra kraftstasjonen)	6
Middels vannføringer ved Merravadet (dam og inntak)	7
Middels vannføringer ved Henrikforsen (elvestrekning som fraføres vann)	9
Middels vannføringer ved Dunderforsen (nedenfor utløpet fra kraftstasjonen)	11
Høye vannføringer ved Merravadet (dam og inntak)	12
Høye vannføringer ved Henrikforsen (elvestrekning som fraføres vann)	15
Høye vannføringer ved Dunderforsen (nedenfor utløpet fra kraftstasjonen)	16

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Lave vannføringer ved Merravadet (dam og inntak)



Figur 1 Den 4. februar 2014.



Figur 2 Den 24. februar 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer



Figur 3 Den 6. mars 2014.



Figur 4 Den 5. april 2015.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer



Figur 5 Den 2. september 2014.



Figur 6 Den 18. oktober 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Lave vannføringer ved Henrikforsen (elvestrekning som fraføres vann)



Figur 7 Den 6. april 2014.



Figur 8 Den 17. oktober 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Lave vannføringer ved Dunderfossen (nedenfor utløpet fra kraftstasjonen)



Figur 9 Dunderfossen den 5. april 2015.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Middels vannføringer ved Merravadet (dam og inntak)



Figur 10 Den 25. mars 2014.



Figur 11 Den 18. april 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer



Figur 12 Den 19. august 2015.



Figur 13 Den 12. september 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Middels vannføringer ved Henrikforsen (elvestrekning som fraføres vann)



Figur 14 Den 12. januar 2014.



Figur 15 Den 27. mars 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer



Figur 16 Den 9. mai 2014.



Figur 17 Den 3. oktober 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer
Middels vannføringer ved Dunderforsen (nedenfor utløpet fra kraftstasjonen)



Figur 18 Den 2. september 2015.



Figur 19 Den 19. august 2015.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer



Figur 20 Fra oversiden av Dunderforsen. Den 4. mai 2015.



Figur 21 Fra ovenfor Dunderforsen. Den 14. juli 2015.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Høye vannføringer ved Merravadet (dam og inntak)



Figur 22 Den 11. desember 2013.



Figur 23 Den 1. januar 2015.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer



Ltl Acorn (037°F 003°C 06/10/2015 17:15:31

Figur 24 Den 10. juni 2015.



Ltl Acorn ☾ 051°F 011°C 07/04/2015 14:28:40

Figur 25 Den 4. juli 2015.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Høye vannføringer ved Henrikforsen (elvestrekning som fraføres vann)



Figur 26 Den 5. juni 2014.



Figur 27 Den 23. mai 2014.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer

Høye vannføringer ved Dunderforsen (nedenfor utløpet fra kraftstasjonen)



Figur 28 Den 25. juni 2015.



Figur 29 Den 4. juli 2015.

VEDLEGG 7 Fotografier av vassdraget ved ulike vannføringer



Figur 30 Den 2. juni 2015.



Figur 31 Den 4. juli 2015.



Vedlegg 8 b		
Tegningstittel:	FYLINGS DAM	
Tegningsstatus:	163002-B-203-C-00	

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

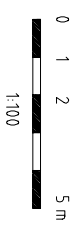
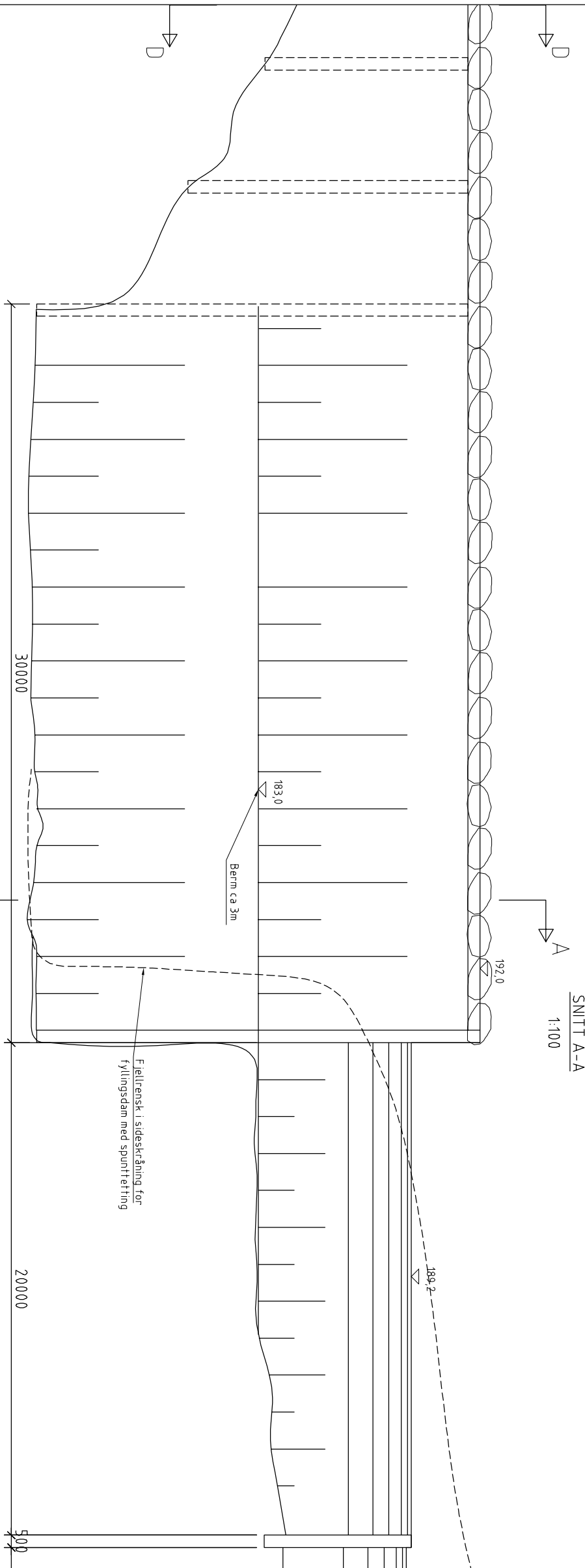
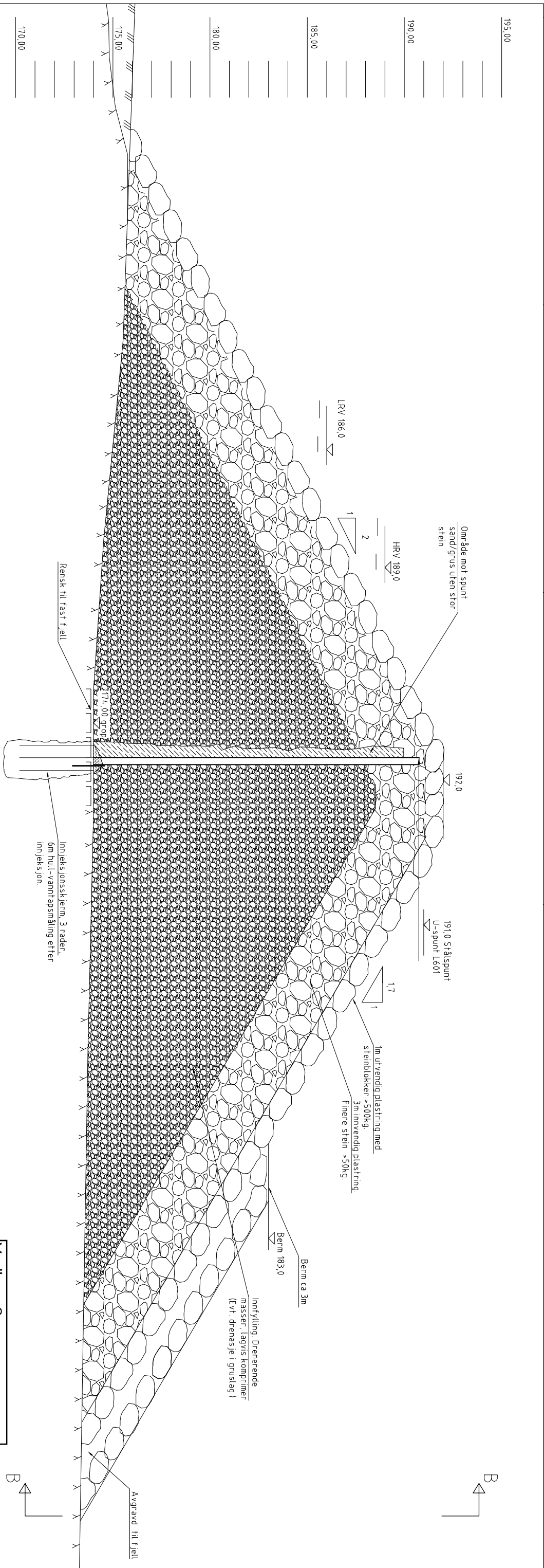
Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

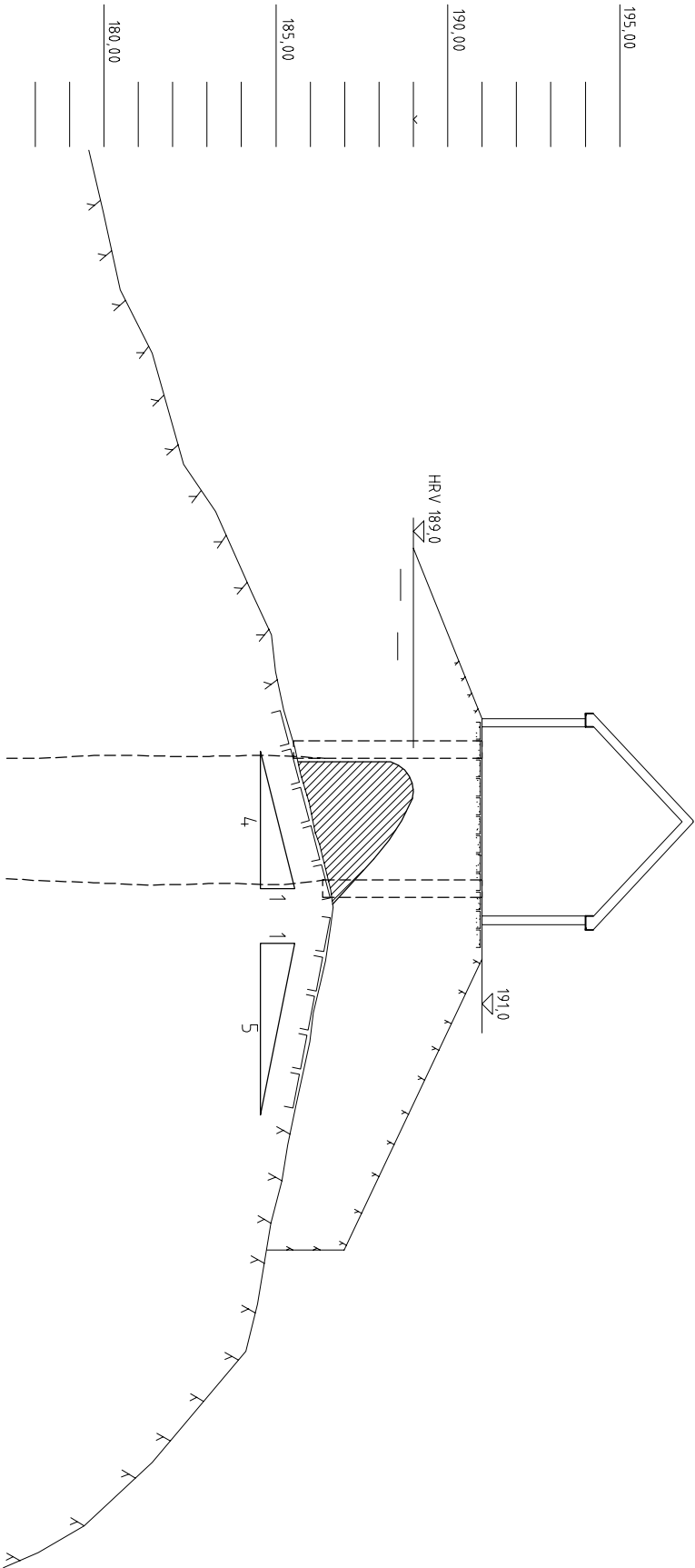
Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

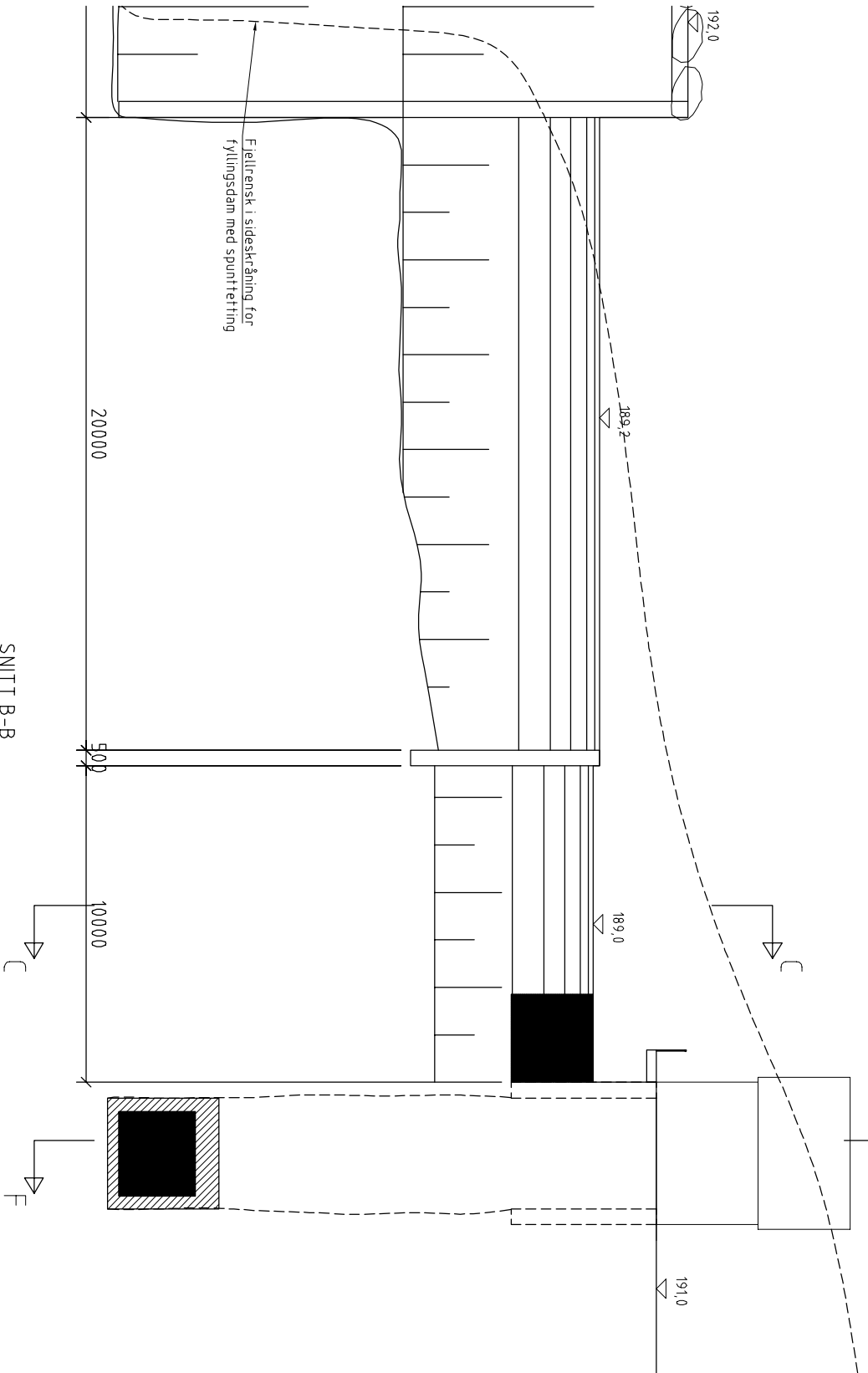
Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
Oppdragsnr.: 163002					

Stund Rev.	Eiering	Uttatt	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS		NOMAK	NORDEN NORDEN	25.02.15	Format
RABEN KRAFTVERK		Klappeluke	1:100		A1
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163					

[illegible]



SNITT C-C
1:100

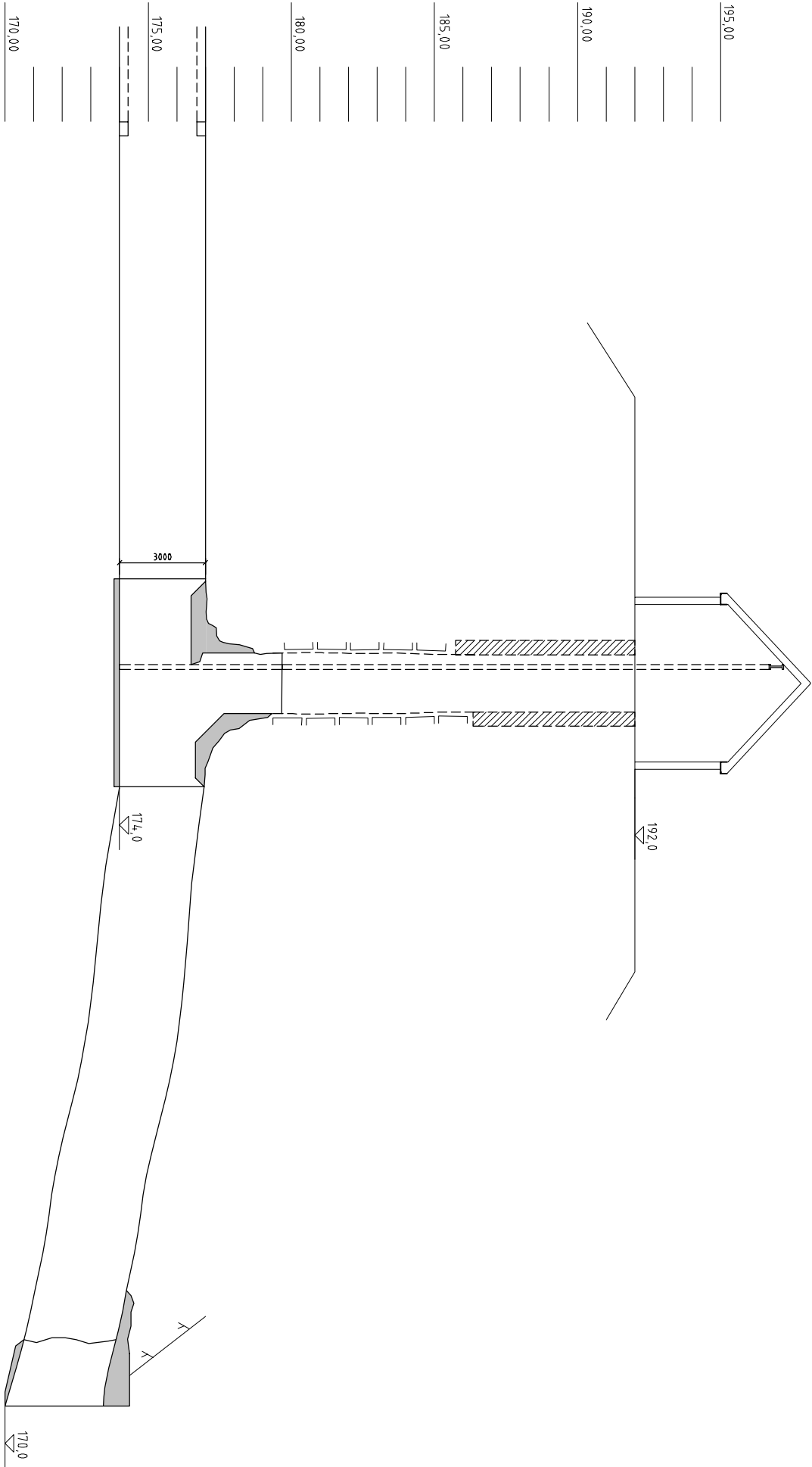


SNITT B-B
1:100

Vedlegg 8 d	
Tegningstittel: Fyllingsdam	Dokumentnummer: 163002-B-202-C-00
Tegningsstadium:	



Stund	Rev.	Føring	Utført	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS						
RABEN KRAFTVERK						
DAM MERRAVADET						
FLØM OVERLØP						
Oppdragsleder: STEN HERNES						
Oppdragsnr.: 163002						
SWECO						
B						
202						
C						
00						



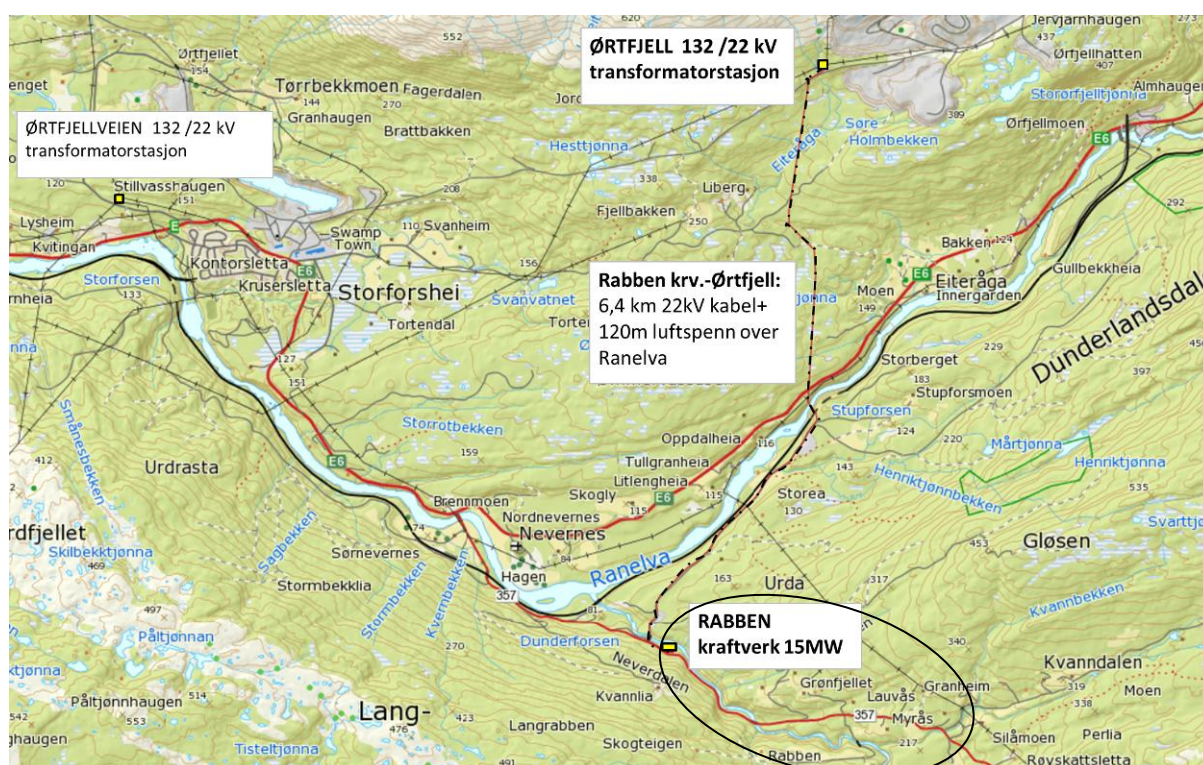
Vedlegg 8 f	
Tegningstittel: Fyllingsdam	Dokumentnummer: 163002-B-203-C-00
Tegningsstadium:	



Stund Rev.	Føring	Utført	Kont.	Ans.	Dato
MILJØKRAFT NORDLAND AS					
RABEN KRAFTVERK		Målestokk: 1:100		Formål: A1	
BUNNT APPELØP					
LENGDESNIITT					
Oppdragsleder: STEN HERNES					
Oppdragsnr.: 163002					
SWECO					
SWECO Norge AS Tlf: 07 72 00 00		Disiplin: B		Løpnummer: 204	
SWECO Norge AS Tlf: 07 72 00 00				Status Rev: C 00	

GRUNNEIERE OG RETTIGHETSHAVERE

i området for
RABBen KRAFTVERK
i
Grønfjellåga i Rana kommune



Figur 1 Rabben prosjektområde inkl. kabeltrase til Ørtfjell transformatorstasjon. Kabeltrasé er kun veiledende.

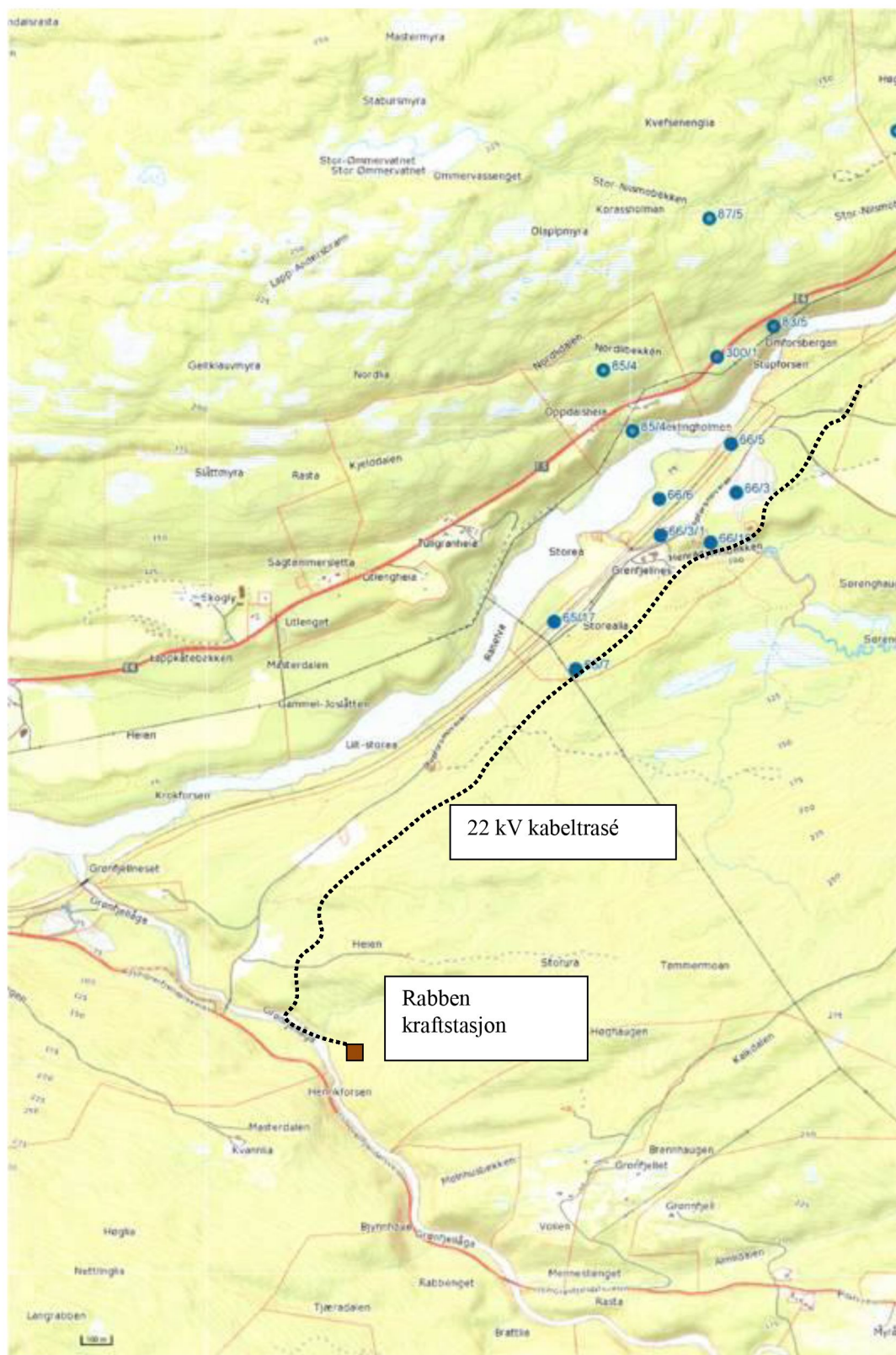
Side 3: Liste over grunneiere i kraftverksområdet

Side 4: Liste over grunneiere i kabeltraseen mellom kraftstasjon og Ørtfjell transformatorstasjon

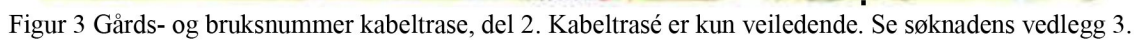
Side 5 og 6: Kartutsnitt over kabeltraseområdet med viste Gnr./Bnr.

Berørte grunneiere Rabben							Side 1
Gnr	Bnr	Festnr	Navn	Adresse	Andel	Rolle	Anmerk
Kraftstasjon:							
54	1		Statskog SF	Søren Thomas vei 10	7800 Namsos	1	Hjemmelshaver
Tunnel, DAM, Sørside av Grønnfjellåga:							
55	1		Kvanli, Jim	Svenskveien 179	8610 Mo i Rana	1	Hjemmelshaver
55	2		Statskog SF	Søren Thomas vei 10	7800 Namsos	1	Hjemmelshaver
56	1		Solvoll Aud Elinor	Engveien 10	8613 Mo i Rana	1/4	Hjemmelshaver
56	1		Stokkereiit Evy Ann Tønder	Breivikvegen 35	6018 Ålesund	1/4	Hjemmelshaver
56	1		Tønder Einar	Dalsbakken 8 A	8630 Storforshei	1/4	Hjemmelshaver
56	1		Tønder Idar	Stillvassveien 34	8631 Storforshei	1/4	Hjemmelshaver
56	1		1 Solvoll Aud Elinor	Engveien 10	8613 Mo i Rana	1/4	Hjemmelshaver
56	1		1 Tønder Einar	Dalsbakken 8 A	8630 Storforshei	1/4	Hjemmelshaver
56	1		1 Stokkereiit Evy Ann Tønder	Breivikvegen 35	6018 Ålesund	1/4	Hjemmelshaver
56	1		1 Tønder Idar	Stillvassveien 34	8631 Storforshei	1/4	Hjemmelshaver
56	2		Rabben Mette Elisabeth	Grønnfjellalsveien 86	8630 Storforshei	1	Hjemmelshaver
56	2		1 Rabben Aina	Malmgata 16 F	8630 Storforshei	1	Gjelder feste
56	2		1 Rabben Mette Elisabeth	Grønnfjellalsveien 86	8630 Storforshei	1	Hjemmelshaver
Dam:							
62	1		Statskog SF	Søren Thomas vei 10	7800 Namsos	1	Hjemmelshaver
Terskel Silåga:							
63	2		Silåmo Benny Andre	Kvandalsveien 6	8630 Storforshei	1	Hjemmelshaver
65	11		Myrås Odd Arne	Grønnfjellalsveien 110	8630 Storforshei	1	Hjemmelshaver
Nordside av Grønnfjellåga:							
65	1		Grønnfjell Johan	Granfjellalsveien 84	8629 Storforshei	0	Hjemmelshaver
65	14		Grønnfjell Johan	Granfjellalsveien 85	8630 Storforshei	1	Hjemmelshaver
65	23		Statskog SF	Søren Thomas vei 10	7800 Namsos	1	Hjemmelshaver
66	3		Statskog SF	Søren Thomas vei 10	7800 Namsos	1	Hjemmelshaver
400	2		Nordland Fylkeskommune	Prinsensgate 100	8005 Bodø		Aktuell eier
300	1		Statens Vegvesen	Dreyfushammaren 31	8012 Bodø		Eiers kontakinstans

Rabben									
Nettrase	(Kabel Rabben kraftverk- Stupforsmoveien- Stupforsen (luts penn)- kabel Ørtfjell)								
Gård/brnr	Berørt/ Nabo	Navn	Adresse	Postnr	Sted	Orgnr/Fødsnr			
65/7	B	Stig Jarle Kristensen	Stupforsmoveien 30	8630	Storforshei	300564			
65/16	N	Jernbaneverket	Postboks 4350	2308	Hamar	971033533			
65/17	B	Jernbaneverket	Postboks 4350	2308	Hamar	971033533			
66/3	B	Statskog SF	Postboks 63 Sentrum	7801	Namsos	966056258			
66/3/1	N	Lena Johansen	Stupforsmoveien 35	8630	Storforshei	90188	Fester		
		Aleksander Løkås	Stupforsmoveien 35	8630	Storforshei	130684	Fester		
66/5	N	Jernbaneverket	Postboks 4350	2308	Hamar	971033533			
66/6	B	Stig Jarle Kristensen	Stupforsmoveien 30	8630	Storforshei	300564			
66/10	N	Marielle Haugnes	Stupforsmoveien 34	8630	Storforshei	270989			
		Hans-Marius Kristensen	Stupforsmoveien 34	8630	Storforshei	210285			
66/12	N	Svenn Halvor Løkås	Stupforsmoveien 10	8630	Storforshei	221261	Usikker adr		
66/13	N	Christine Maria Løkås	Dalbakken 13 A	8630	Storforshei	171188			
		Vegard Løkås	Dalbakken 13 A	8630	Storforshei	90286			
83/5	B	Rana Gruber AS	Postboks 434	8601	Mo i Rana	953049724			
83/12	N	Møyfrid Emmy Eiterå	Saltfjellvein 996	8630	Storforshei	221031			
84/2	N	Anita Julie Taftø	Fjellbakken 81 B	8630	Storforshei	240963			
84/5	B	Rana Gruber AS	Postboks 434	8601	Mo i Rana	953049724			
84/7	N	Rana Gruber AS	Postboks 434	8601	Mo i Rana	953049724			
85/4	B	Harald Johan Odalshei	Saltfjellvein 965	8630	Storforshei	310552			
87/5	B	Statskog SF	Postboks 63 Sentrum	7801	Namsos	966056258			
87/5/1	B	Mo Industripark AS	Postboks 500	8601	Mo i Rana	914780152			
300/1	B	Statens Vegvesen	Postboks 1403	8012	Bodø	971032081			



Figur 2 Gårds- og bruksnummer langs kabeltrase, del 1. Kabeltrase er kun veiledende. Se søknadens vedlegg 3.



Sweco Norge AS
v/ Erlend Fitje

PB 400
NO-1327 Lysaker

28.04.2014

Kapasitet i Storforshei Transformatorstasjon.

Viser til brev av 18.02.2014 vedrørende «Tilknytning til Storforshei/Ørtfjell transformatorstasjon» og «Forhold til andre kraftverksplaner».

Ønskede avklaringer ang. tilknytning til Storforshei transformatorstasjon.

Transformatoren i Ørtfjellveien har ikke kapasitet til å motta innmating på 14 MW, tilsvarende planlagt installert effekt i Rabben Kraftverk. Trafoen er på 15 MW og vil ved forbruksbortfall bli maks belastet. 132 kV linja mellom Storforshei – Svabo har kapasitet på ca. 100 MW. Ledig kapasitet på linja er i dag ca. 80 MW.

Det er i dag ikke plass til å utvide koblingsanlegget i Ørtfjellveien transformatorstasjon for tilknytning på 22 kV siden av Rabben Kraftverk. En slik tilknytning vil kreve økning av trafokapasiteten samt utskifting av 22 kV koblingsanlegg, da dette er dimensjonert etter dagens tafostørrelse.

Som nevnt ovenfor er det p.t. kapasitet på 132 kV linja for å mate inn både Rabben, Svartisdal, Hjartåsen, Silfossen og Messingåga da disse til sammen utgjør ca. 60 MW.

Med vennlig hilsen
Mo Industripark AS



Bjørn Kleftås
Avd.leder Kraftnett

Vedlegg 11 Biologisk mangfoldrapport

Se eget dokument

