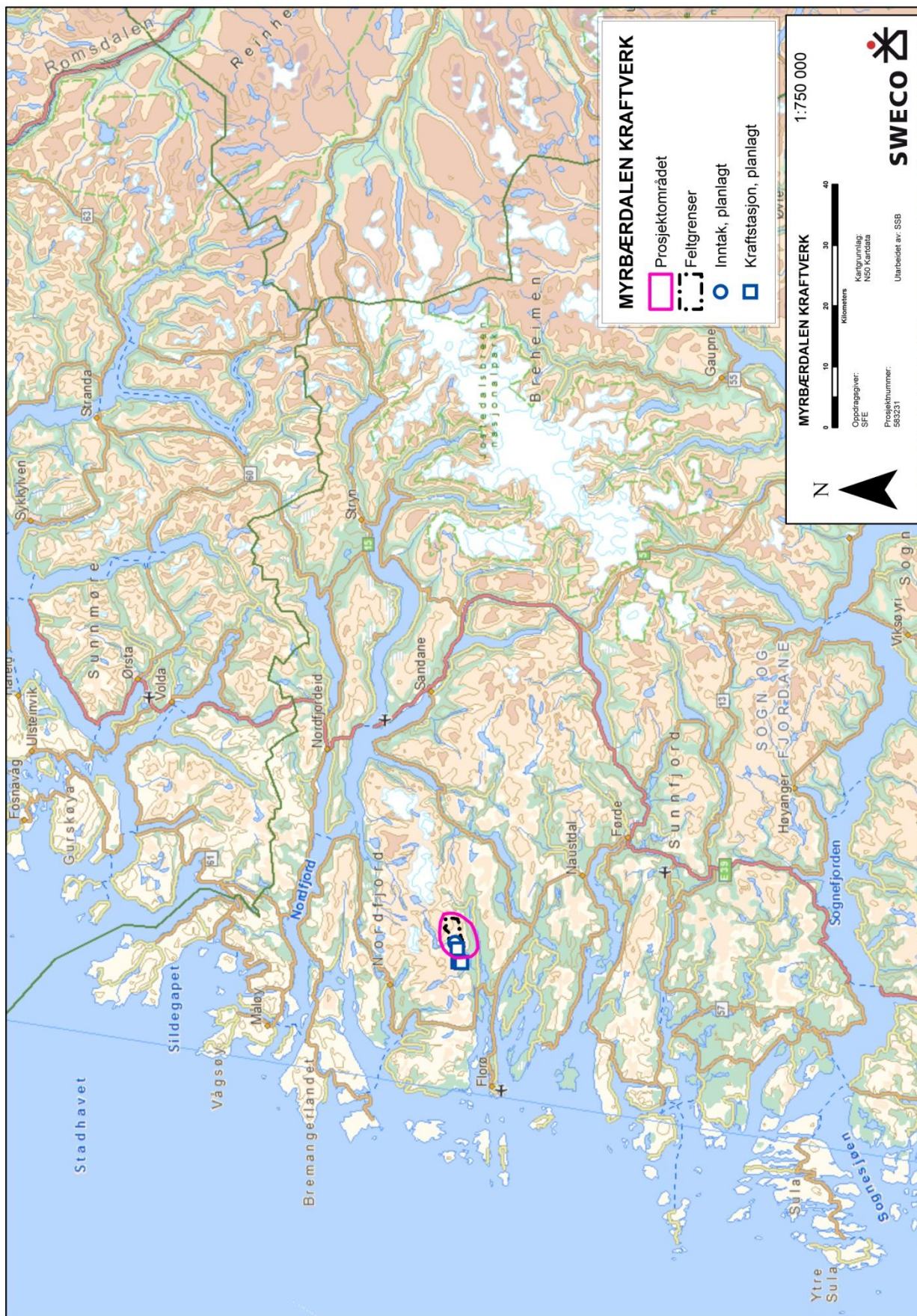
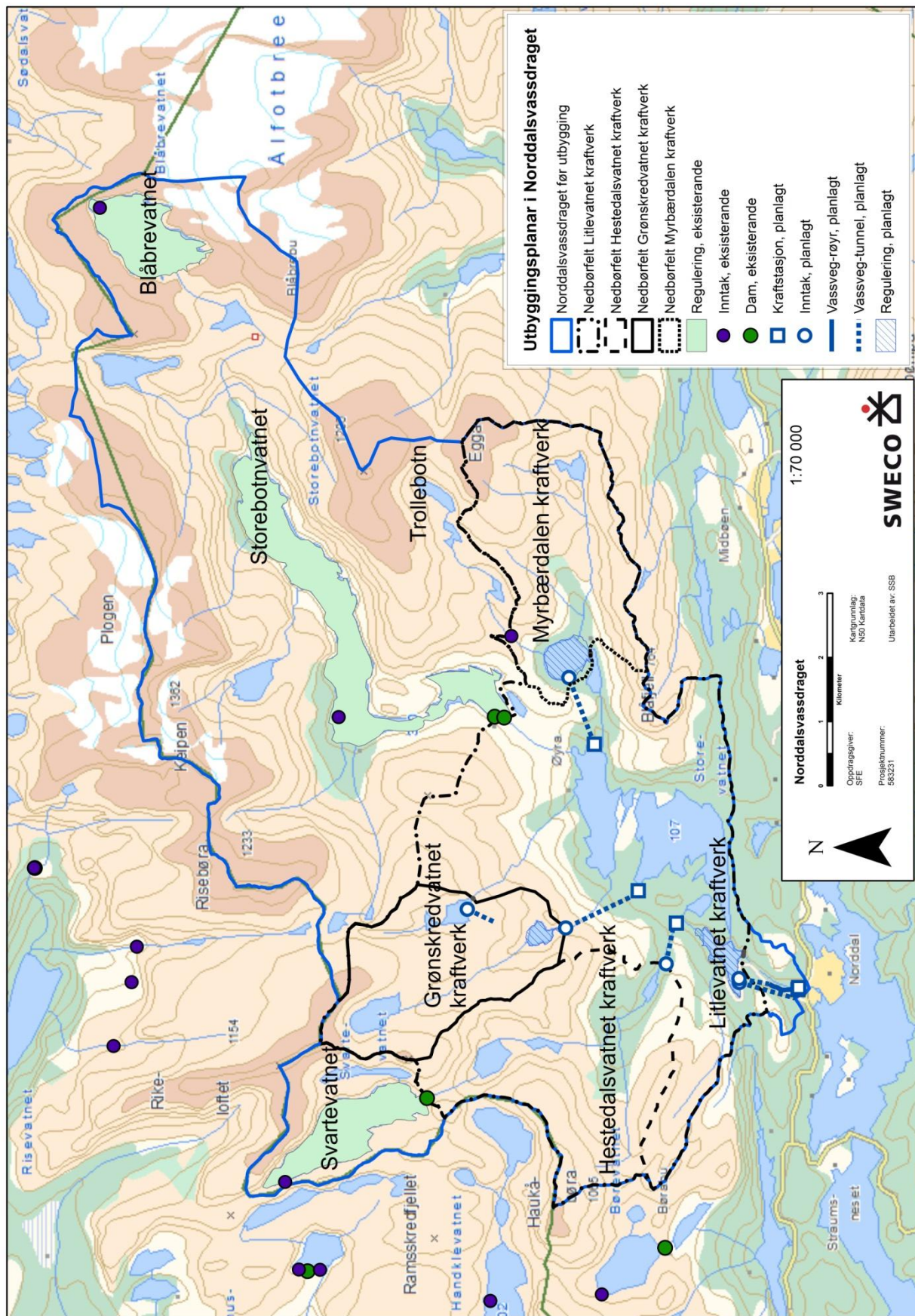


VEDLEGG 1:

OVERSIKTSKART, REGIONAL PLASSERING (1:750 000)

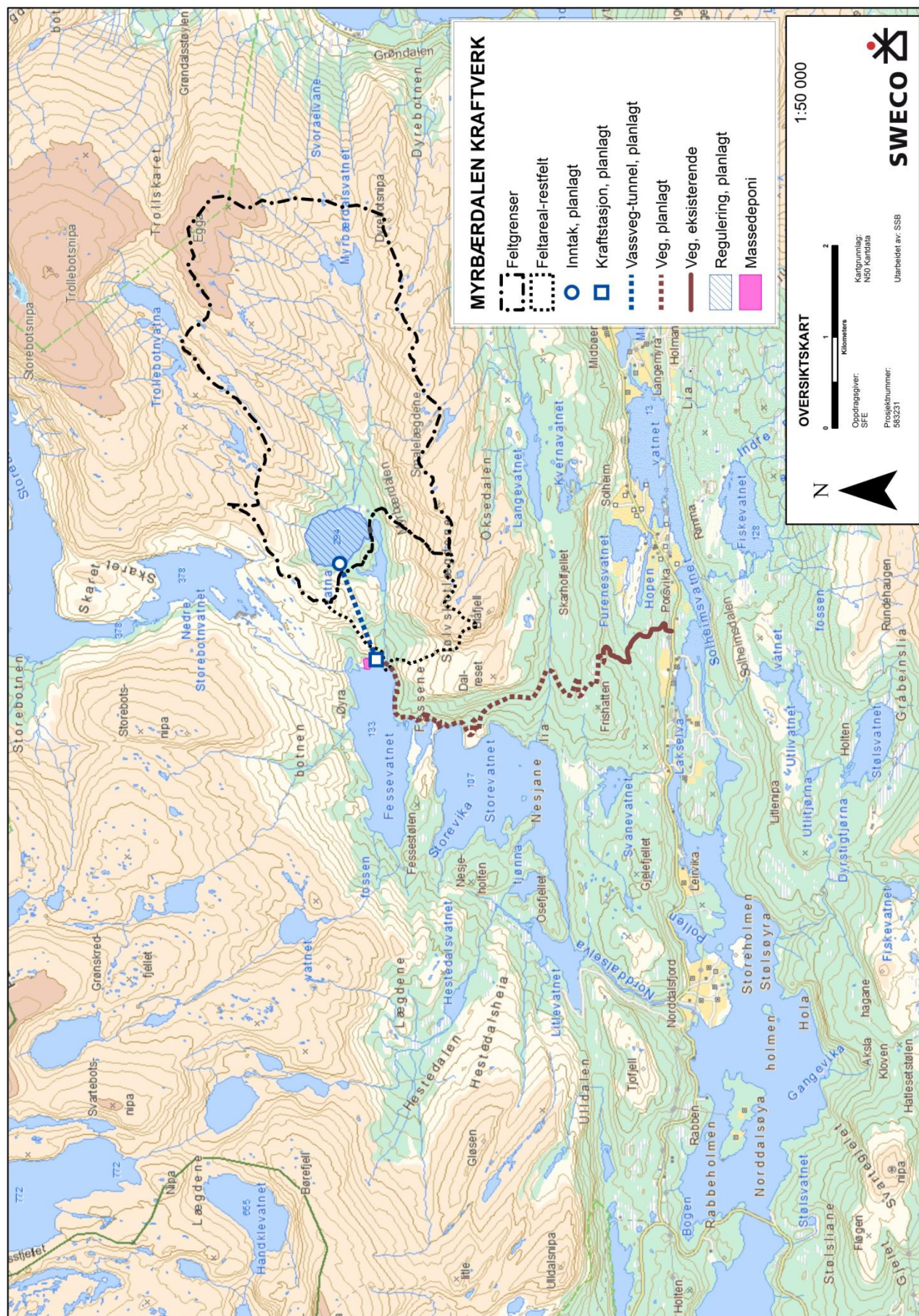
OVERSIKTSKART, UTBYGGINGSPLANAR I
NORDDALSFJORDEN(1:60 000)



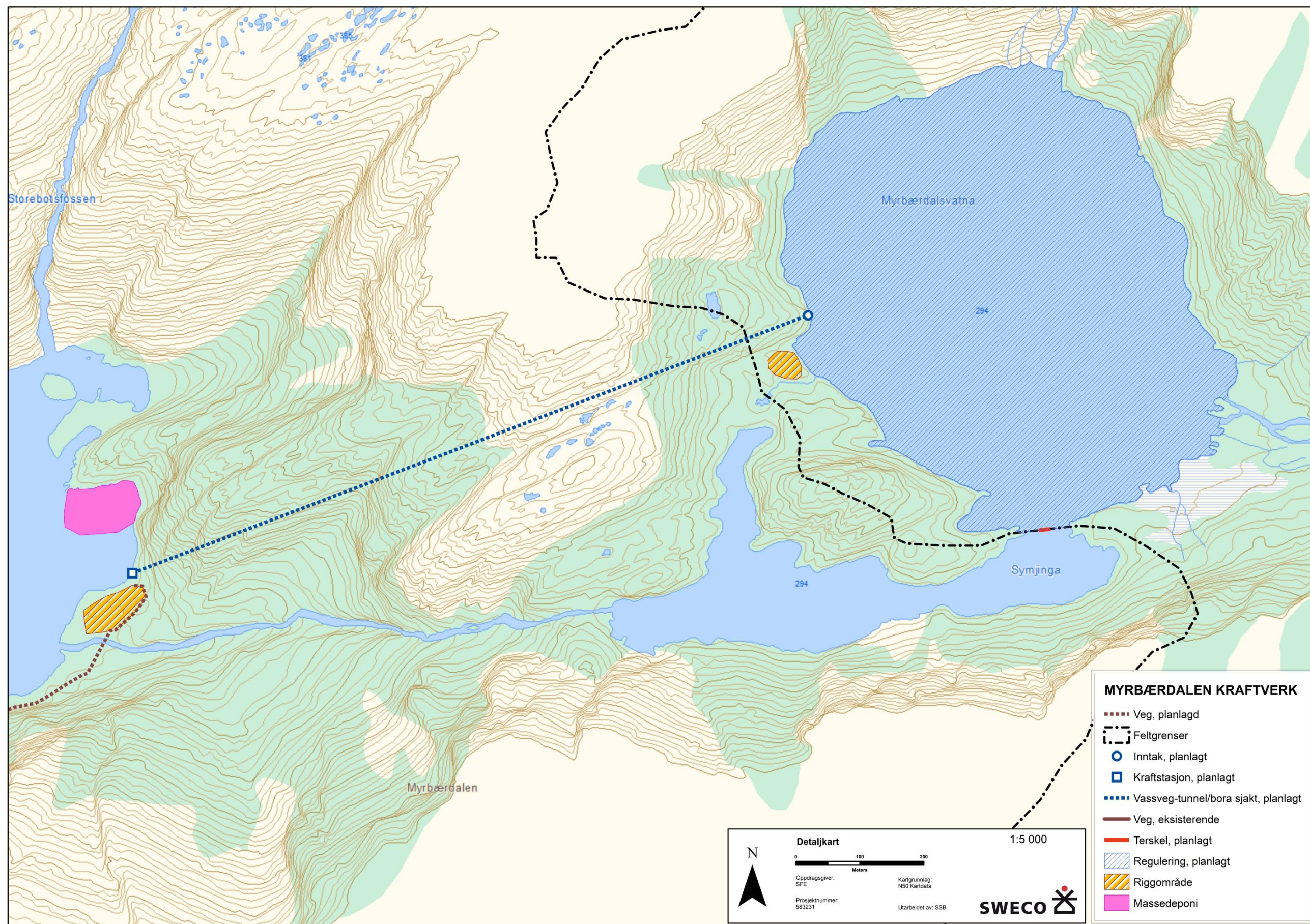


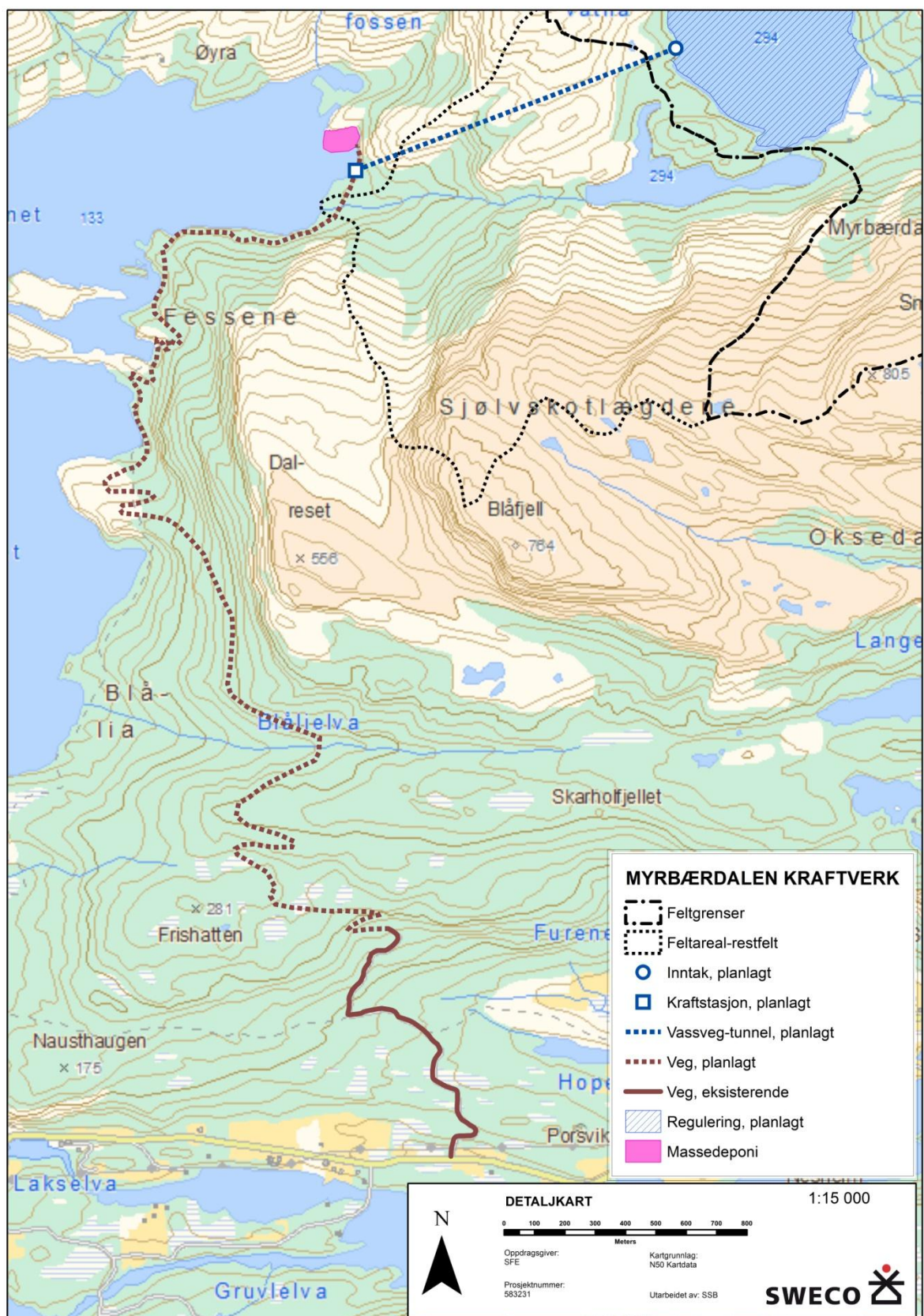
VEDLEGG 2:

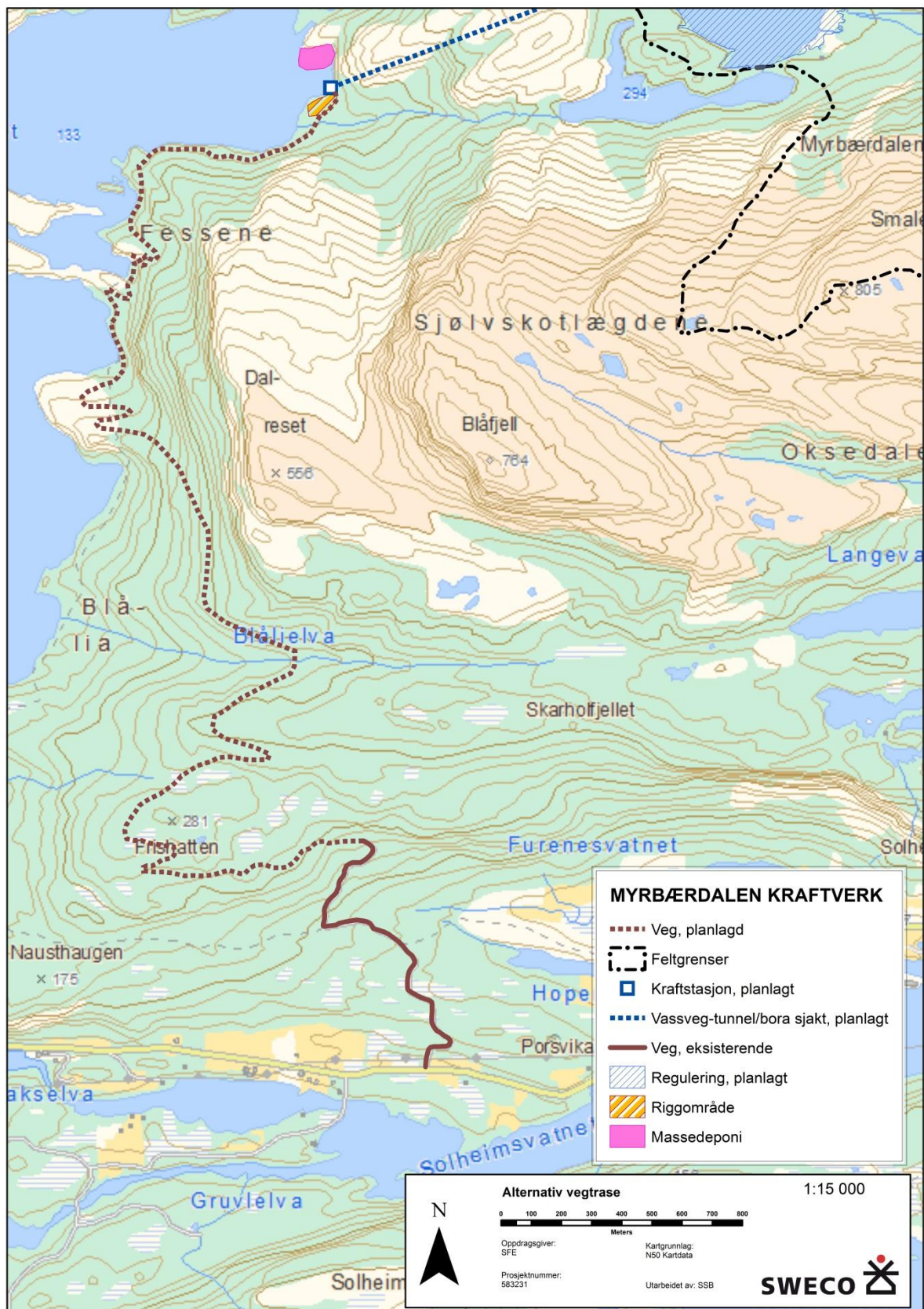
OVERSIKTSKART OVER PROSJEKTOMRÅDET (1:50 000)



VEDLEGG 3:
DETALJKART OVER UTBYGGINGSOMRÅDET (1:5 000)







VEDLEGG 4:

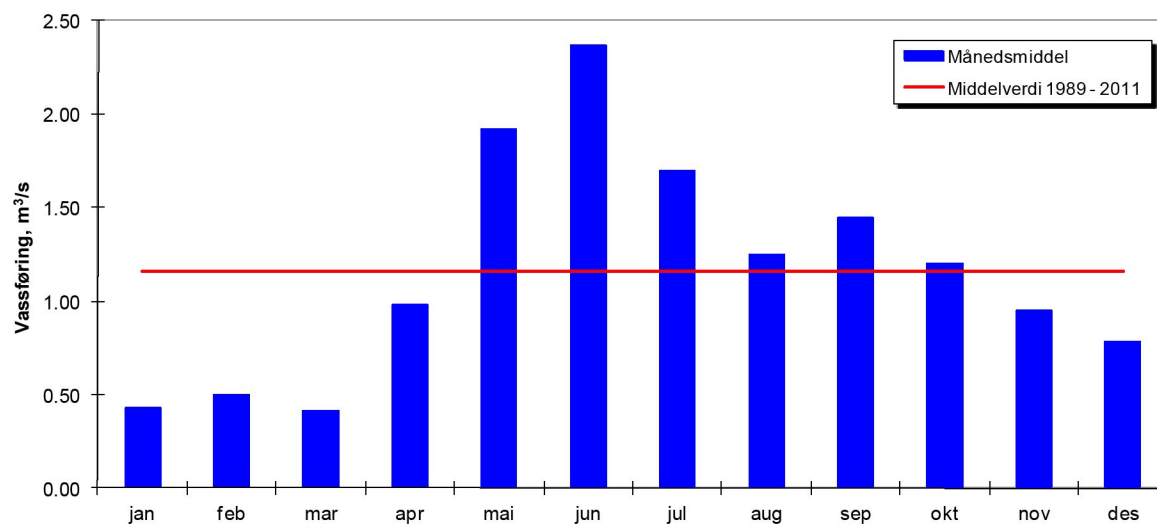
FLEIRÅRIG STATISTIKK, DØGN, MÅNED OG ÅR

TIDSLÆNGDKURVER (ÅR, SOMMER OG VINTER)

KURVER SOM VISER VANNFØRINGSFORHOLD FØR OG ETTER
UTBYGGING (TØRT, MIDDELS OG VÅTT ÅR)

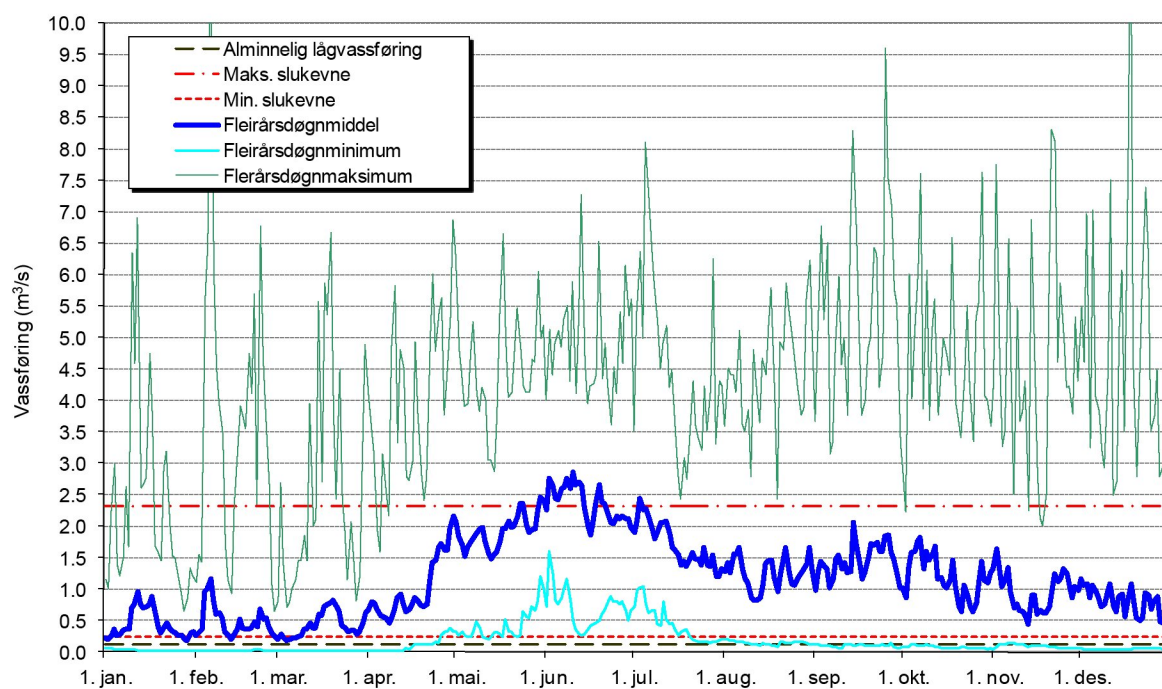
FYLLINGSKURVER FOR MRBÆRDALSVATNET (TØRT, MIDDELS OG
VÅTT ÅR)

Myrbærdalen kraftverk. Vassføring ved Symjinga, fleirårsstatistikk før utbygging, 1989 - 2011

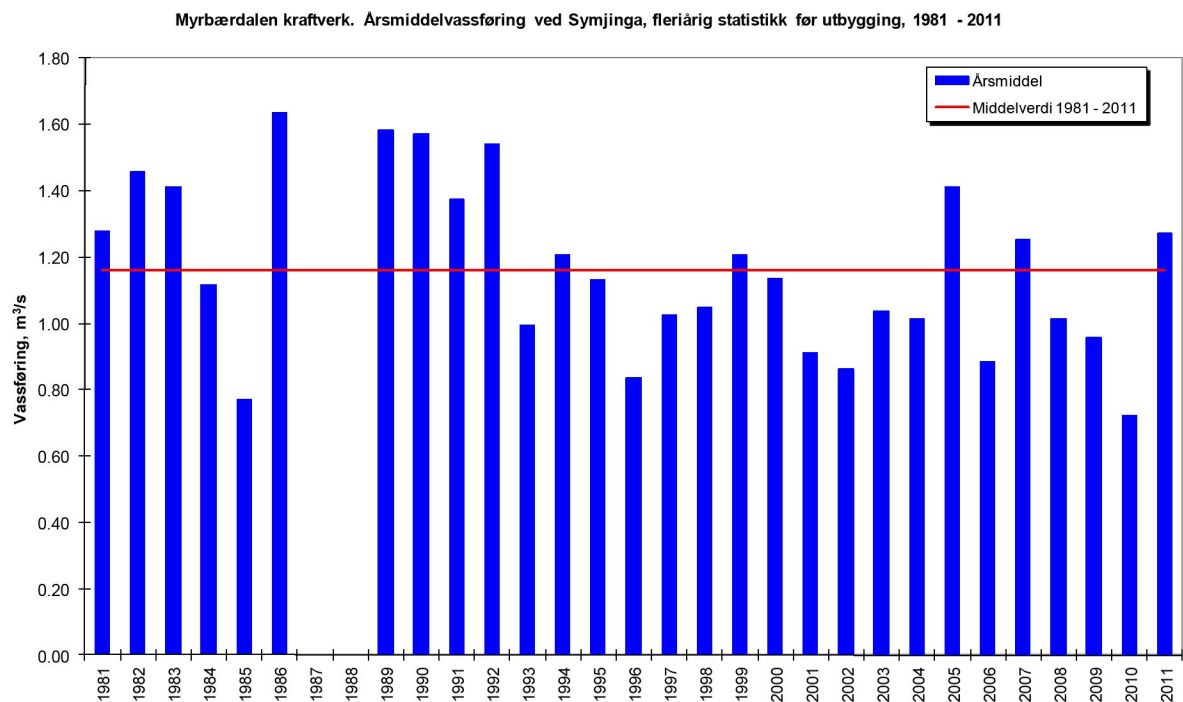


Figur 1 Plott som viser variasjon i vassføring over året (månadsdata).

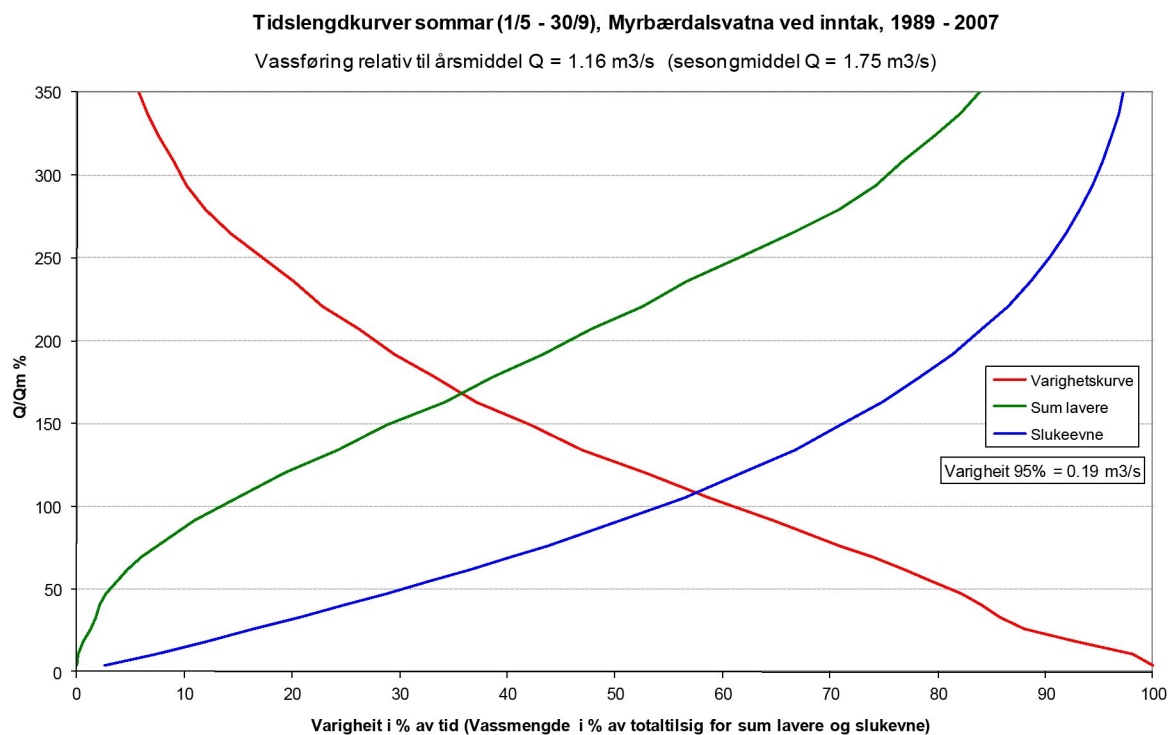
Myrbærdalen kraftverk. Vassføring ved Symjinga, fleirårsstatistikk før utbygging, 1989 - 2011



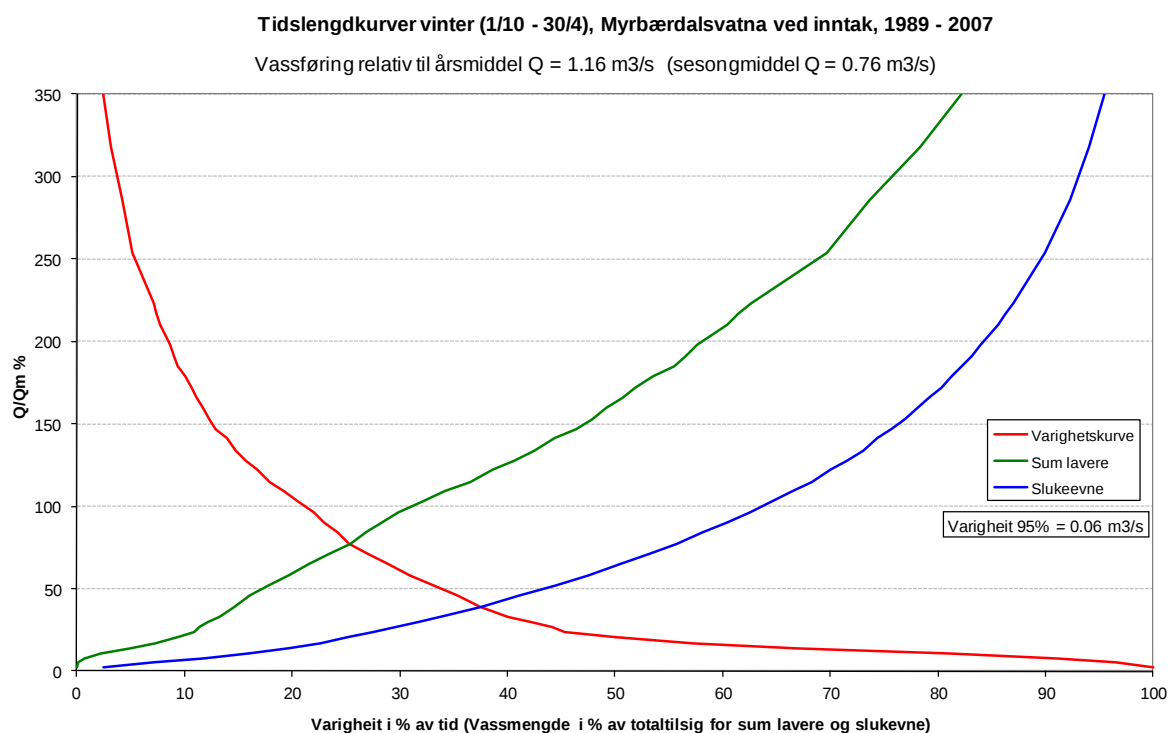
Figur 2 Plott som viser maksimum, minimum og middel vassføringer (døgndata).



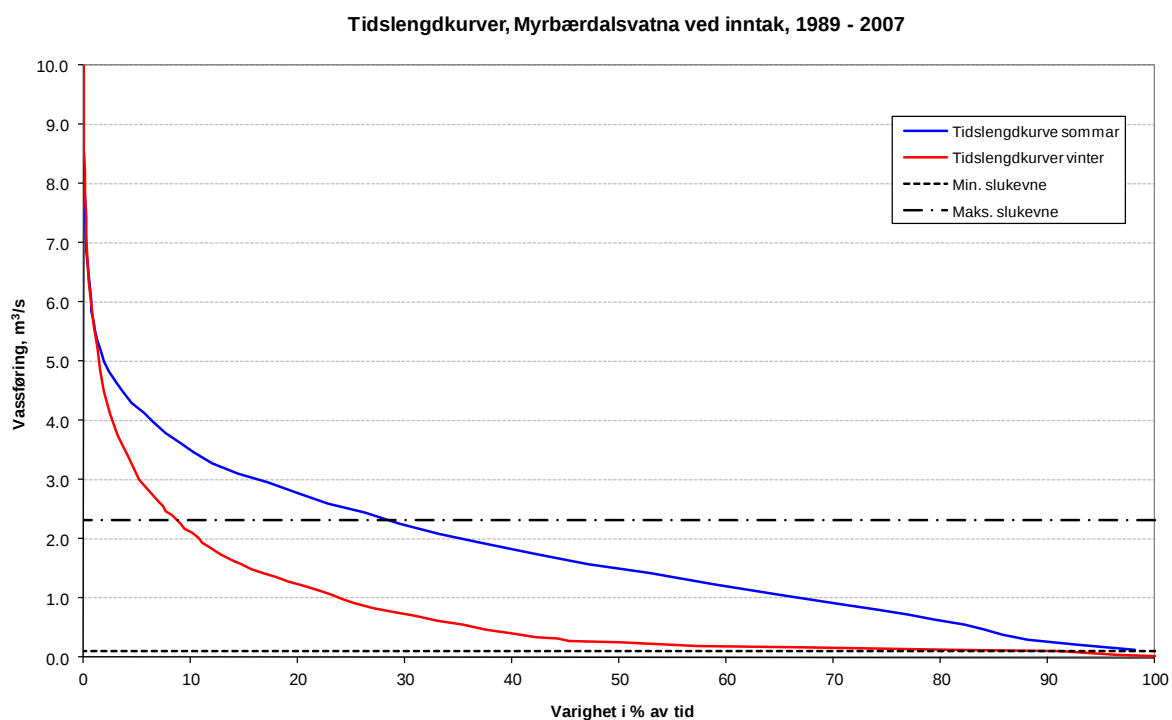
Figur 3 Plott som viser variasjon i vassføring frå år til år.



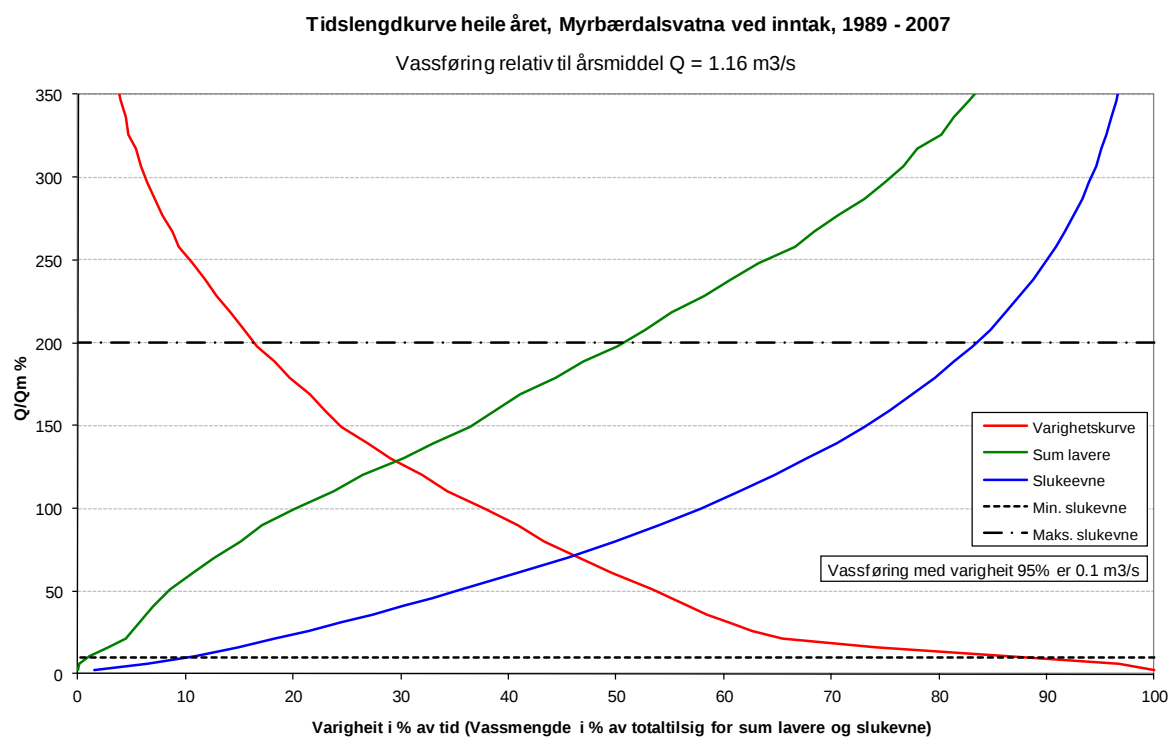
Figur 4 Tidslengdkurve, kurve for flomtap og kurve for tap av vatn i lågvatn perioden, for sommarsesongen (1/5 – 30/9).



Figur 5 Tidslengdkurve for vintersesongen (1/10 – 30/4).

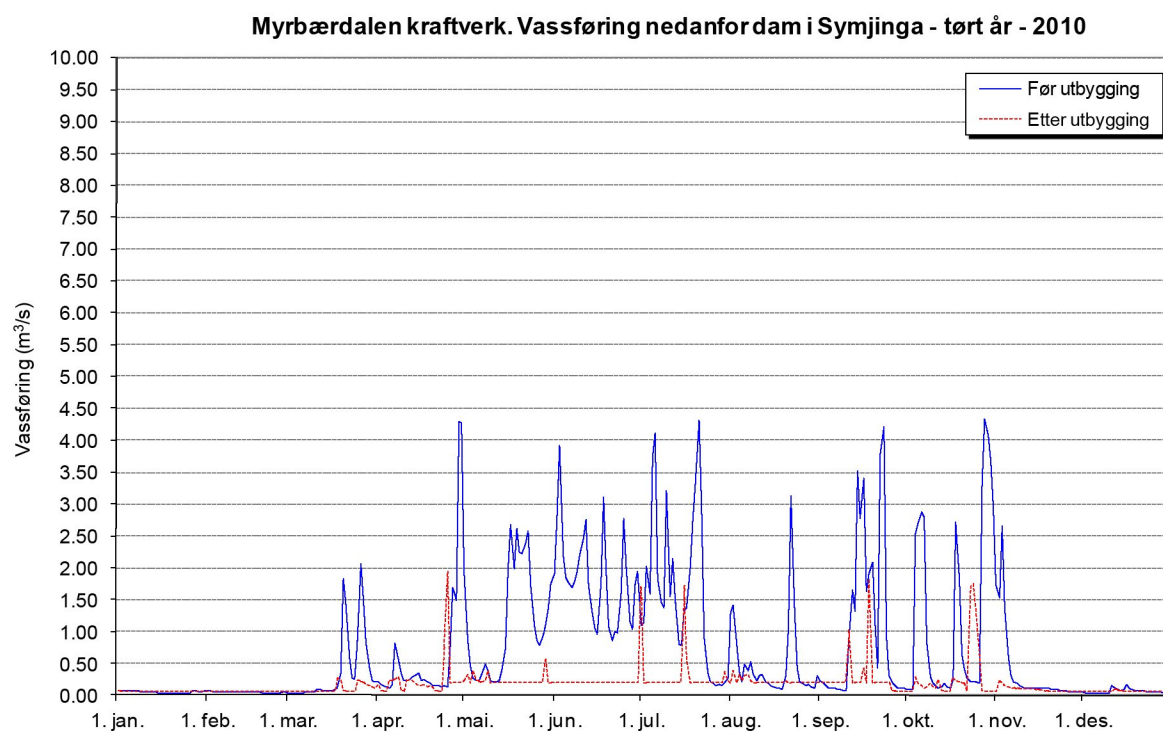


Figur 6 Tidslengdkurve, minste og største slukeevne (sesong).

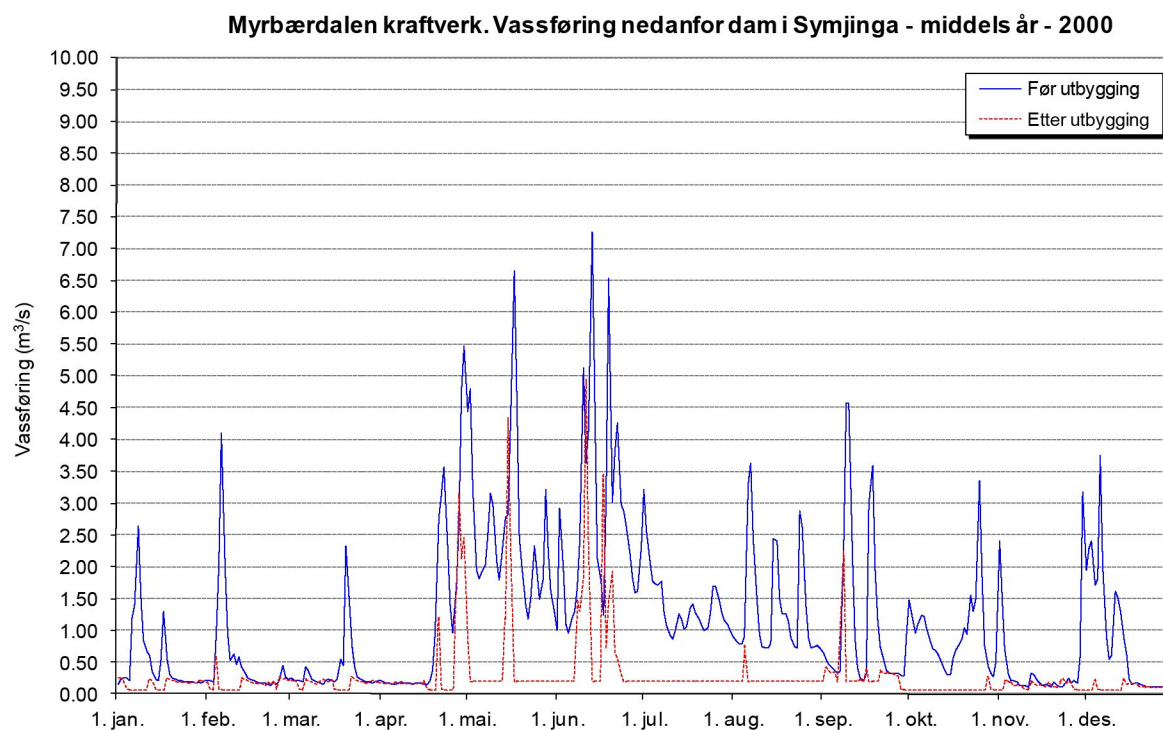


Figur 7 Tidslengdkurve for heile året, minste og største slukeevne

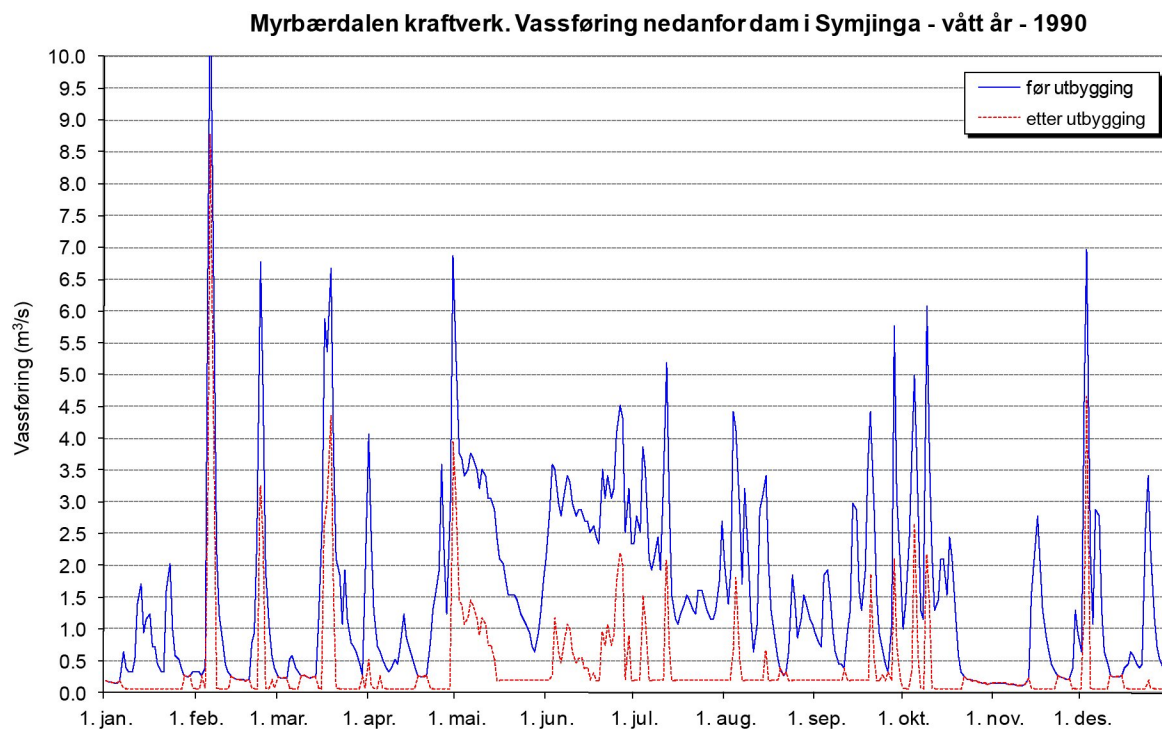
Vassføringsforhold i Myrbærdalselva like nedstrøms dam i Symjinga



Figur 8. Plott som viser vassføringsvariasjonar i eit tørt (2010) år (før og etter utbygging).

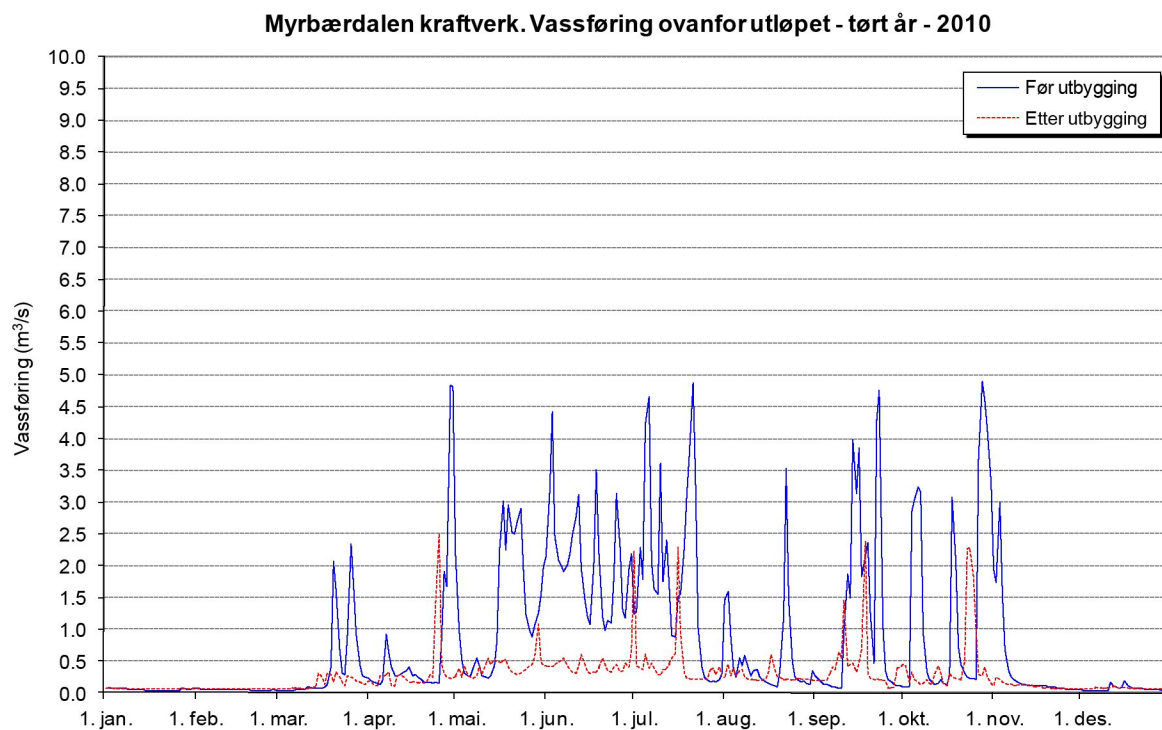


Figur 9. Plott som viser vassføringsvariasjonar i et middels (2000) år (før og etter utbygging).

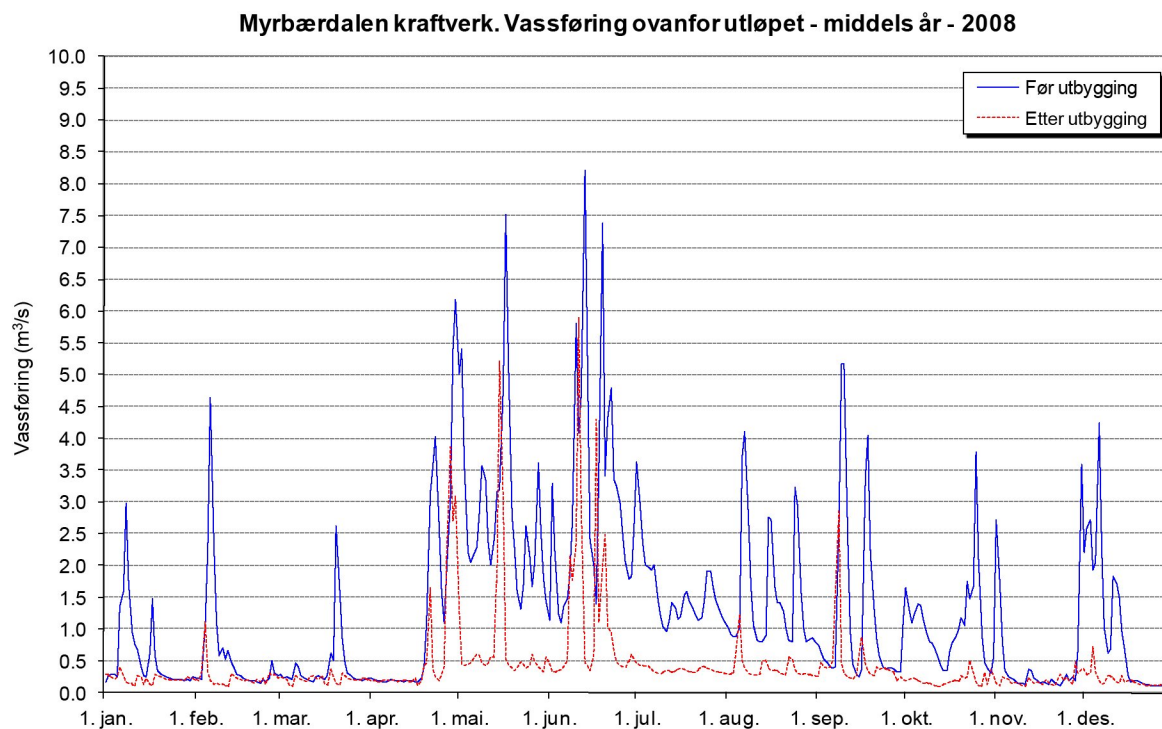


Figur 10. Plott som viser vassføringsvariasjonar i eit vått (1990) år (før og etter utbygging).

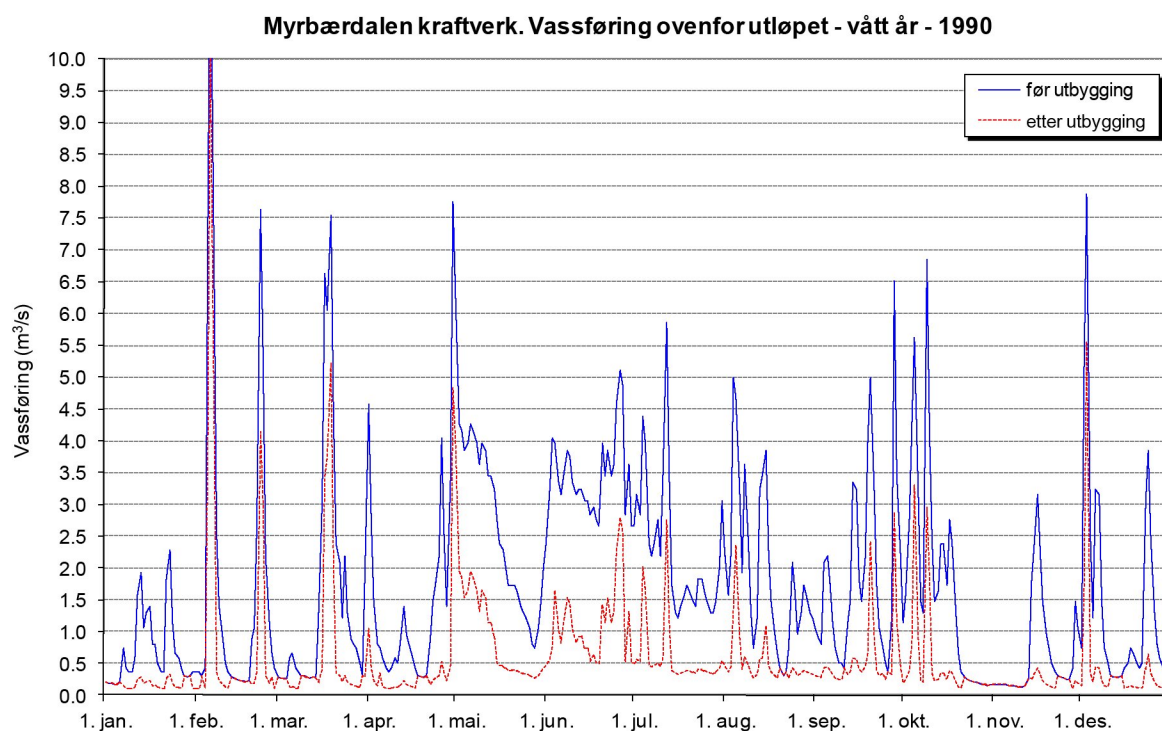
Vassføringsforhold ved utløpet av Myrbærdalselva i Fessevatnet



Figur 11 Plott som viser vassføringsvariasjonar i eit tørt (2010) år (før og etter utbygging).

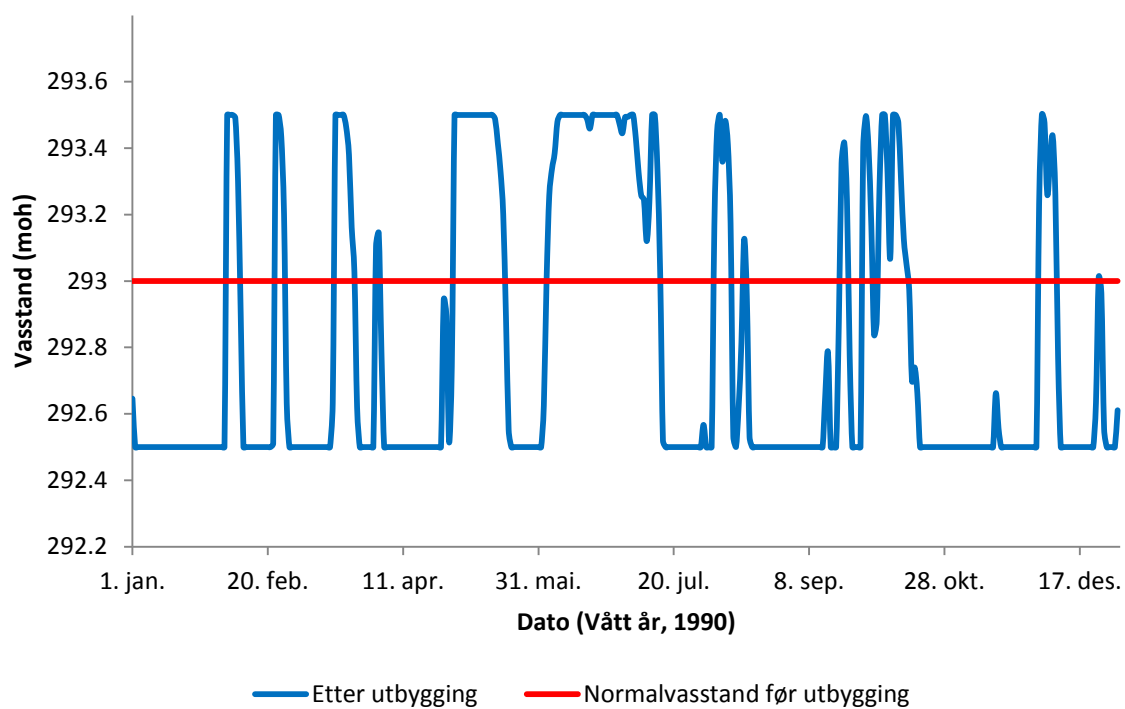


Figur 12 Plott som viser vassføringsvariasjonar i eit middels (2000) år (før og etter utbygging).

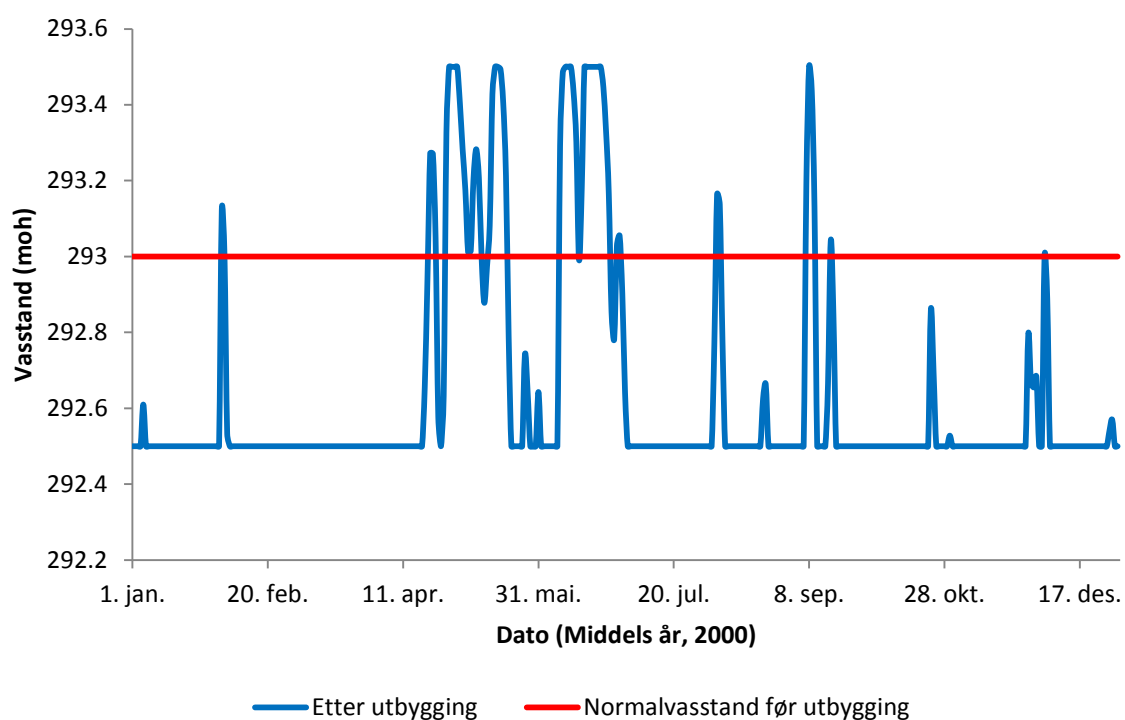


Figur 13 Plott som viser vassføringsvariasjonar i eit vått (1990) år (før og etter utbygging).

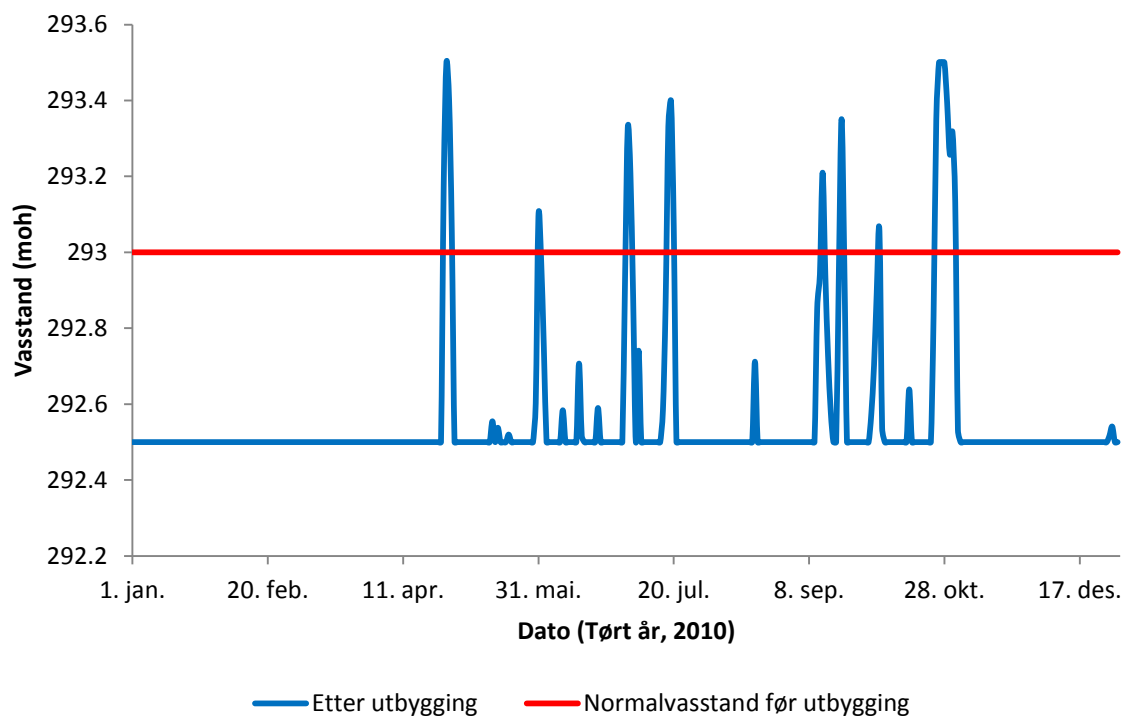
Fyllingskurver for Myrbærdalsvatnet



Figur 14 Vasstandsvariasjonar i Myrbærdalsvatna i eit vått (1990) år.



Figur 15 Vasstandsvariasjonar i Myrbærdalsvatna i eit middels (2000) år.



Figur 16 Vasstandsvariasjonar i Myrbærdalsvatna i eit tørt (2010) år.

VEDLEGG 5:

BILETE FRÅ RÅKA OMRÅDE OG VASSDRAGET



Bilete 1 Myrbærdalselva. Biletet er teke frå helikopter.



Bilete 2 Symjinga mellom Myrbærdalsvatna. Vatnet til oppstrøms for dammen (til høgre på biletet) skal regulerast. Biletet er teke frå helikopter.



Bilete 3 Symjinga mellom Myrbærdalsvatna. Plasseringa av dammen er vist med svart. Biletet er teke frå helikopter.



Bilete 4 Symjinga mellom Myrbærdalsvatna. Biletet er teke frå helikopter.



Bilete 5 Flybilete som viser Symjinga ved låg vasstand. Den stipla line markerer vasskillet. Den gra lina markerer planlagd dam.



Bilete 6 Inntaket til Myrbærdalen kraftverk er markert med ei svart pil. Biletet er teke frå helikopter.



Bilete 7 Ur i utløpet av Myrbærdalsvatna. Biletet er teke frå helikopter.



Bilete 8 Sjølvskotlægdene ved utløpet av Myrbærdalsvatna.



Bilete 9 Inntak sett frå bakkenivå.



Bilete 10 Plassering av kraftstasjon. Plasseringa er vist med den svarte pila. Biletet er teke frå helikopter. Deponi i samband med utbygginga er planlagd under vatn i området markert med ein raud sirkel.



Bilete 11 Veg trase frå Solheim til kraftstasjonen.



Bilete 12 Myrbærdalselva. Heile elvestrekninga på biletet vil bli råka av tiltaket. Den stipla linja viser siste del av vegen fram til kraftstasjonen.



Figur 13 Eksisterande veg frå Solheim. Biletet er teke retning Solheim frå helikopter.

VEDLEGG 7:

OVERSIKT OVER RÅKA GRUNNEIGAR OG RETTSHAVARAR

Råka grunneigarar og rettshavarar:

Gnr	Bnr	Eigar
75	1	Arild Nordal
75	2	Jostein Eikevik
75	3	Martin Olav Anton Nordal
75	4	Sverre Nordal
75	5	Magnar Ove Nordal
75	6	Per Oddvar Nordal
75	12	SFE Produksjon AS
75	19	Svelgen Kraft AS
75	21	Svelgen Kraft AS
76	1	Rune Olav Arne Solheim
76	2	Sigbjørn Solheim
76	3	Sigbjørn Solheim
76	4	Magnar Solheim
76	5	Ståle Ottar Solheim
76	6	Toralt Otnes
76	7	Atle Sølve Solheim
76	8	SFE Produksjon AS
76	44	Svelgen Kraft AS

VEDLEGG 8:

BREV FRÅ LOKALT E-VERK/OMRÅDEKONSESJONÆR OM
NETTILKNYTING

KART SOM VISER JORDKABEL OG PÅKOPLINGSPUNKT



SFE Produksjon AS
v. Ivar Oppheim

Kraftutbygging i Norddalsvassdraget - nettilhøve

Vi viser til Dykkar spørsmål om nettsituasjonen for tilkopling av 18-23MW ny produksjon i Norddalsvassdraget.

Ei kraftutbygging av eit slikt omfang vil krevje tiltak i nettet:

- Sentralnettet må styrkast. 420KV Ørskog-Sogndal er venta ferdig ved utgangen av 2015
- Regionalnettet: Transformeringskapasiteten i Grov må aukast. Ny 30-50MVA trafo 66/22kV evt. 132/22kV.
- Distribusjonsnettet: Det må byggast ny kraftig 22kV leidning frå Grov til Norddal. Linekvadrat må vurderast når utbyggingsomfang er kjend. 22kV koblingsanlegg på Grov bør utvidast med eit nytt effektbrytarfelt.

Kostnad for tiltak i S- og R-nett er ikkje kalkulert.

Kostnad for forsterking av D-nettet er kalkulert til 17,8 Mkr. SFE Nett sin andel av investeringskostnadene vil vere noverdien av det ein sparar i framtidige reinvesteringar, kalkyla tilseier eit frådrag på 2,5Mkr for sparte reinvesteringar. Dette gjev eit anleggsbidrag for kraftverka på 15,3Mkr. Avgreiningar frå gjennomgåande 22 kV linje til kraftverka vil vere utbygger sine anlegg og er ikkje med SFE Nett si kalkyle.

NB! Dei kalkulte kostnadane er foreløpige og ikkje bindande for SFE Nett

Bygging av kraftverk må ikkje starte før det er oppretta nettilkoplingsavtale mellom SFE Nett og utbygger.

Håpar dette kan vere opplysende for Dykk i handsaminga av konsesjonssøknadene.

Med helsing
SFE NETT AS

(sign)
Kristen Skrivarvik
Nettplanleggar

Vedlegg: Notat, Dok. nr: 1175210 Rev: 1, Tittel: Nettutvikling Norddalsfjorden - kraftutbygging Norddalsvassdraget

Sogn og Fjordane Energi AS

Bukta, 6823 Sandane

Telefon: 57 88 47 00

Telefaks: 57 88 47 01

Kundesenter: 57 88 47 47

E-post: post@sfe.no

Heimeside: www.sfe.no

Org. nr.: 984 882 092

Bankkonto: 8580.13.92356

SFE Nett AS

Org. nr.: 984 882 114

Bankkonto 8580.13.93093

Besøksadr. Hamregata 1, Florø

SFE Produksjon AS

Org. nr.: 984 882 106

Bankkonto 8580.13.93069

SFE Kraft AS

Org. nr.: 984 882 076

Bankkonto 8580.13.93662

Svelgen Kraft AS

Telefon: 57 79 61 00

Org. nr.: 986 530 649

Bankkonto: 8580.13.93182

Besøksadr.: Svelgen