

Søknad om konsesjon for Vigdøla kraftverk

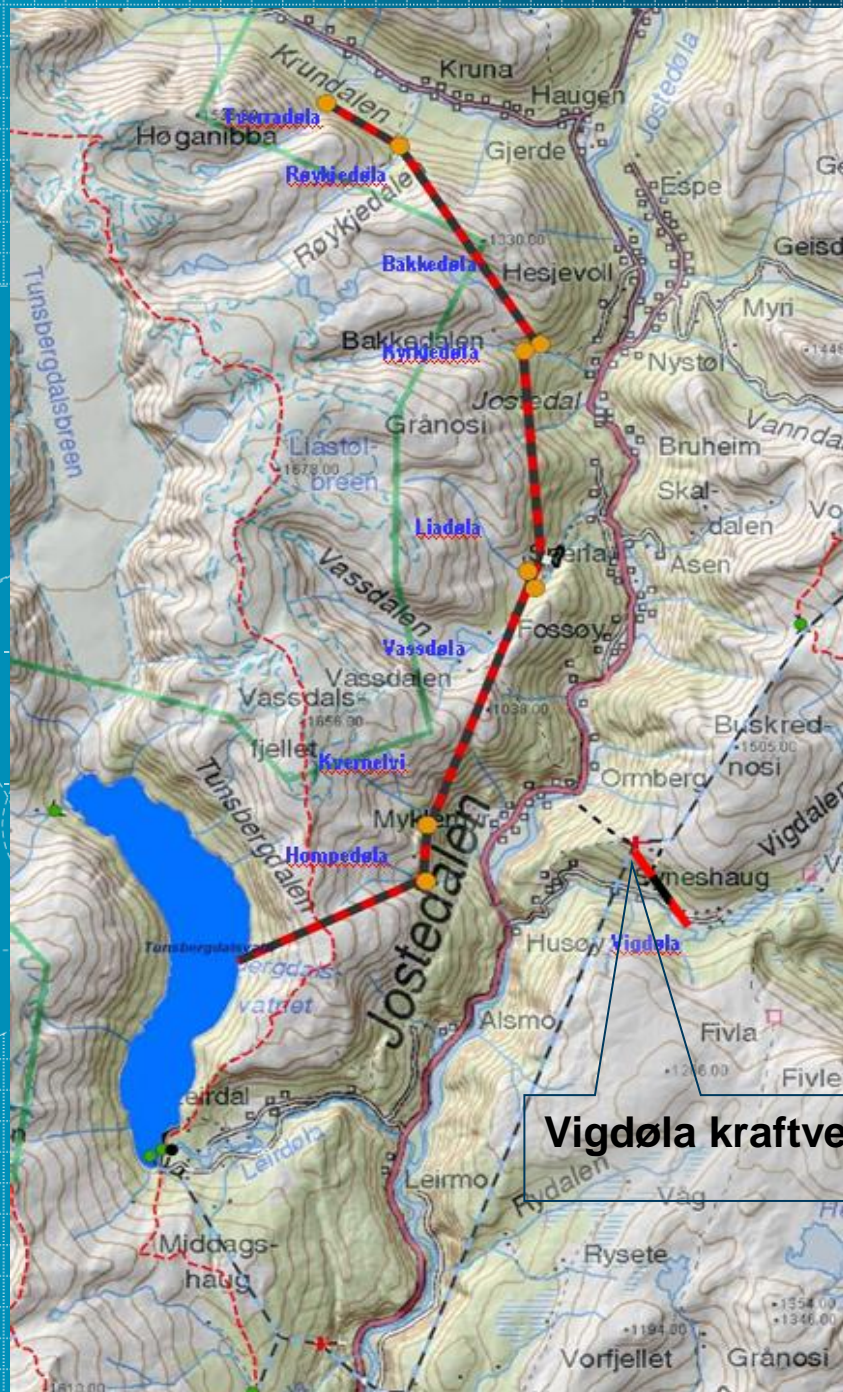


Statkraft
REN ENERGI

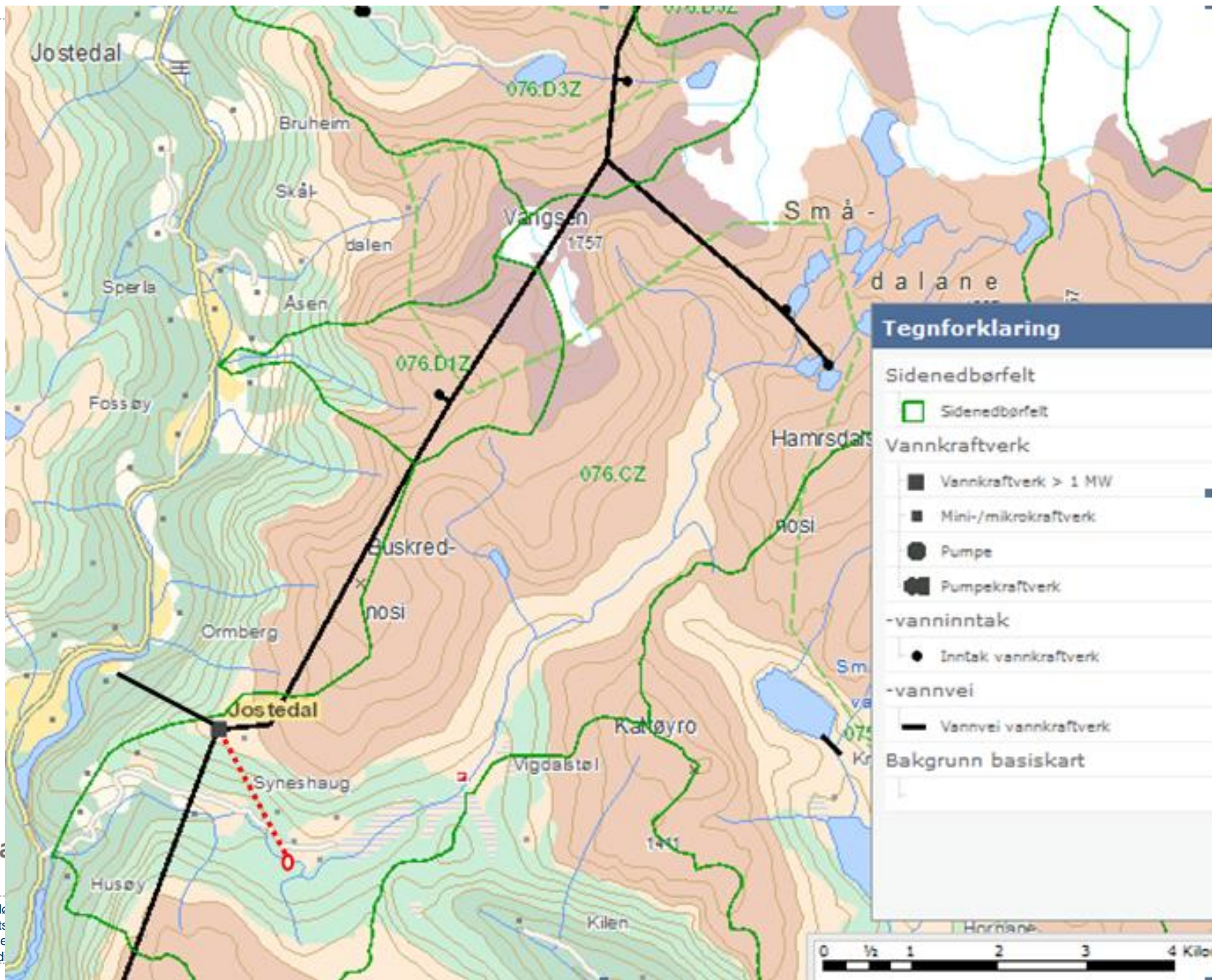
Planprosess

- **Melding oversendt NVE 2009**
- **Folkemøte avholdt**
- **Utredningsprogram godkjent**
- **Konsesjonssøknad oversendt NVE 2011**
- **Høringsrunde med befaring gjennomført i 2012**
- **NVEs innstilling i 2013 ?**
- **Eventuell konsesjon gis av OED i 2014-15 ?**

Vigdøla kraftverk:



Statkraft
REN ENERGI



Tegnforklaring

Sidedebørfelt

□ Sidedebørfelt

Vannkraftverk

■ Vannkraftverk > 1 MW

■ Mini-/mikrokraftverk

● Pumpe

⊗ Pumpekraftverk

-vanninntak

● Inntak vannkraftverk

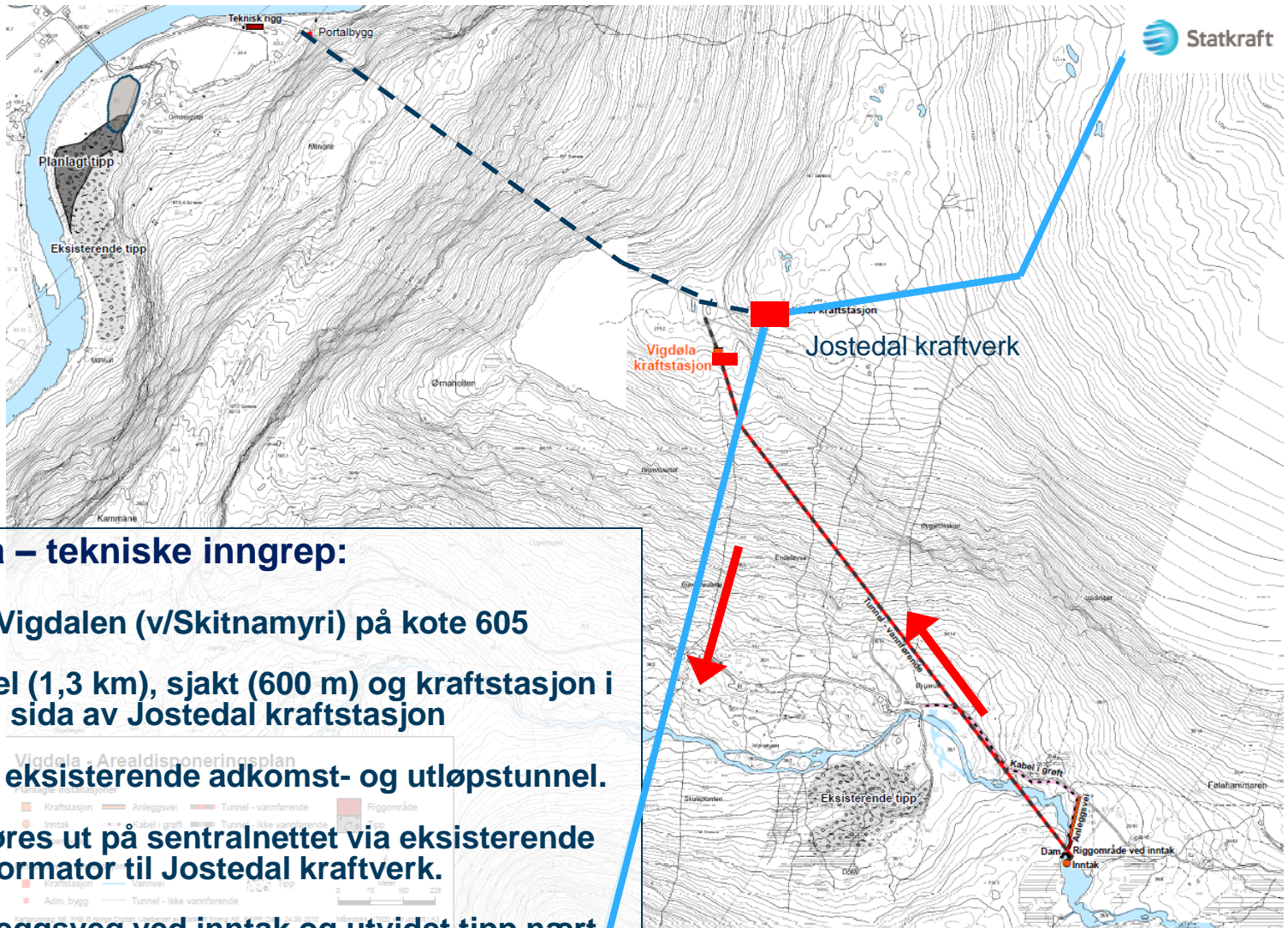
-vannvei

— Vannvei vannkraftverk

Bakgrunn basiskart



Utbyggingskart Vigdøla



Vigdøla – tekniske inngrep:

- Inntak i Vigdalen (v/Skitnamyri) på kote 605
- Ny tunnel (1,3 km), sjakt (600 m) og kraftstasjon i fjell, ved sida av Jostedal kraftstasjon
- Utnytter eksisterende adkomst- og utløpstunnel.
- Krafta føres ut på sentralnettet via eksisterende transformator til Jostedal kraftverk.
- Kort anleggsveg ved inntak og utvidet tipp nært eksisterende tipp

Vigdøla – nedstrøms inntak



Vigdøla – produksjon og kostnader

YTELSE OG PRODUKSJON:

- ✓ **Installasjon: 16 MW**
 - ✓ **Produksjon: 48 GWh/år (tilsigsserie 1960-90)**
 - ✓ **Mye sommerkraft.**
- (48 GWh/år = forbruket til 2400 husstander)**

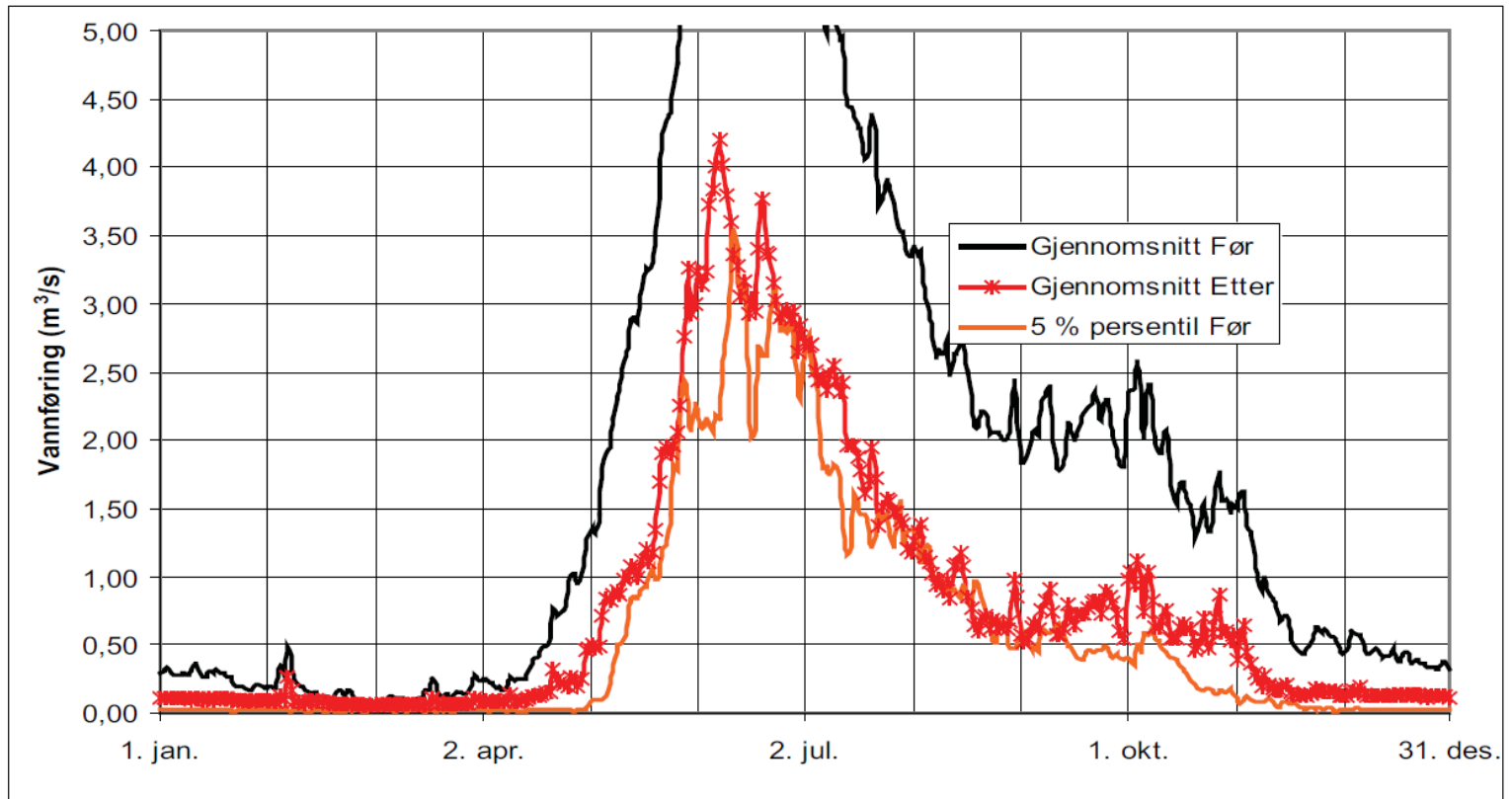
KOSTNADER:

- ✓ **Ca 140 mill. kr.**
- **Spesifikk utbyggingspris: 3 kr/kWh.**
- **Byggetid 2 år.**

Vigdøla – felt og tilsig

- **Samlet nedbørfelt for Vigdøla: 52,5 km²**
- **Fraført tidligere til Jostedal kraftverk: 19,3 km²**
- **Restfelt til Vigdøla kraftverk: 27,9 km²**
- **Midlere tilsig (etter Jostedalsutbyggingen.): 1,7 m³/s.**
- **Foreslått minstevannføring: vinter: 0,06 , vår/høst 0,3 og sommer 1,0 m³/s.**
- **Restvannføringen i Vigdøla før samløp Jostedøla blir da ca. halvparten av dagens vannføring.**

Vassføring



Figur 4.5

Gjennomsnittlig vannføring før og etter utbygging av Vigdøla ved samløp med Jostedøla.

Vassføring

Tabell 4.1 | Middelvannføringer i Vigdøla rett nedstrøms inntaket til Vigdøla kraftverk (500 m nedstrøms VM 76.11) og ved samløp Jostedøla, før og etter utbygging av kraftverket.

Måned	Rett nedstrøms inntak (m ³ /s)		Ved samløp med Jostedøla (m ³ /s)		
	Før utbygging	Etter utbygging	Før utbygging	Etter utbygging	Rest
Januar	0,24	0,07	0,27	0,11	40 %
Februar	0,16	0,07	0,18	0,09	50 %
Mars	0,12	0,06	0,14	0,07	54 %
April	0,42	0,09	0,48	0,15	32 %
Mai	2,85	0,97	3,25	1,36	42 %
Juni	5,62	2,59	6,40	3,37	53 %
Juli	4,04	1,79	4,60	2,35	51 %
August	2,27	0,82	2,59	1,13	44 %
September	1,86	0,47	2,12	0,73	34 %
Oktober	1,61	0,49	1,83	0,71	39 %
November	0,72	0,13	0,82	0,23	28 %
Desember	0,38	0,08	0,43	0,14	31 %
Årsmiddel	1,70	0,64	1,93	0,87	45 %
År (mill. m ³)	53,58	20,12	61,01	27,55	45 %

Konsesjonssøknad – Vigdøla kraftverk

mars 2011



TAKK



Statkraft
REN ENERGI

www.statkraft.no