

NVEPostboks 5091, Majorstua,
0301 OSLOTil: Konesjonsavdelingen
ved: Sigrun Facliffe Birkeland*Deres Ref.:**Vår Ref.:**Dato:*

Vesleåe - NVE 2013-07-22-but - Kommentarer til høringsuttalelser -jne

16. okt. 2013

Vesleåe kraftverk – Tilleggsinformasjon etter befaring

Vi viser til hyggelig befaring den 3. september og oversender herved, tilleggs informasjon som etterspurt per e-post.

Som det ble opplyst og fremvist på befaringen har Statskog engasjert HydraTeam til å gjøre vannføringsmålinger på damstedet og herfra har vi nå to år med døgnkontinuerlige vannføringsmålinger. På denne bakgrunn har HydraTeam gjort nødvendige hydrologiske analyser på den 2-årige serien samt at de har laget en langtids syntetisk serie. De hydrologiske analysene viser at NVE Atlas for Vesleåe synes å være helt riktig mht årsmiddelvolum og 5-persentil vinter, mens estimatene for 5-persentil sommer synes å være noe avvikende.

Statskog har i tillegg gjort eksakte oppmålinger av fallhøyder og her viser det seg at damkrona vil bli på kote 922 moh som er 5 m under opprinnelig konsesjonssøknad på 927 moh.

På dette grunnlag har jeg kjørt nye produksjonssimuleringer på de korrigerte verdier og syntetisk vannføringskurver for å se hvilken middelproduksjon vi kan forvente på dette prosjektet. Resultatet av dette arbeidet er å finne i vedlegg 1 med oppdatert hovedtabell som kommer i tillegg på opprinnelig hovedtabell samt vedlegg 2 med HydraTeams oppdaterte varighetskurver med nøkkeltall.

.

Dersom det skulle bli behov for mer informasjon eller andre spørsmål, vennligst ta kontakt.

Vennlig hilsen

Einar Sofienlund,
Rådgivende Ingeniør

Vedlegg 1 – oppdaterte nøkkeltall

Vedlegg 2 – HydraTeam, Notat vedrørende hydrologi for Vesleåe

Vedlegg 1 – Oppdatert Hovedtabell som inkluderer alternativ 1

Vesleåe kraftverk	Hoveddata	Søknad	Ny Hydrologi	
TILSIG		Hovedsøknad	Hovedsøknad	
Nedbørsfelt	km ²	16,4	16,4	
Spesifikk avrenning	m ³ /s/km2	0,031	0,031	
Middelvannføring	m ³ /s	0,512	0,508	
Årstilsig til inntaket	mill.m ³	16,1	16,0	
Alminnelig lavvannføring	m ³ /s	0,033	0,030	
5-persentil sommer (1/5-30/9)	m ³ /s	0,069	0,040	
5-persentil vinter (1/10-30/4)	m ³ /s	0,030	0,030	
Restvannføring	m ³ /s	0,157	0,157	
KRAFTVERK				
Inntak kote	m.o.h	927,0	922,0	
Magasinvolum	m3	1 000	1 000	
Avløp kote	m.o.h	510,0	510,0	
Lengde på berørt elvestrekning	m	3 700	3 700	
Brutto fallhøyde	m	417,0	412,0	
Midlere energiekvivalent (E)	kWh/m ³	1,016	0,978	
Slukeevne, maks	m ³ /s	1,567	1,613	
Slukeevne, min	m ³ /s	0,015	0,016	
Planlagt minstevannføring, sommer	m ³ /s	0,026	0,040	
Planlagt minstevannføring, vinter	m ³ /s	0,026	0,030	
Tilløpsrør, diameter	m.m.	900	900	
Tunnel, tverrsnitt	m2	-	-	
Tilløpsrør/tunnel lengde	m	3 266	3 266	
Overføringsrør/tunnel, lengde	m			
Installert effekt, maks	kW	5,450	5 490	
Bruktid	timer/år	2 033	1 732	
MAGASIN				
Magasinvolum	mill.m ³	-	-	
HRV	m.o.h.	927,0	922,0	
LRV	m.o.h.	922,0	922,0	
Nat. Hk. Vassdragsreg. loven	nat. hk.	-	-	
PRODUKSJON				
Produksjon, vinter (1/10-30/4)	GWh	4,1	2,2	
Produksjon, sommer (1/5-30/9)	GWh	7,0	7,3	
Produksjon, årlig middel	GWh	11,1	9,5	
ØKONOMI				
Utbyggingskostnad	mill kr	49,8	49,8	
Spesifikk utbyggingspris	NOK/kWh	4,50	5,26	

Vesleåe kraftverk	Elektriske			
Generator ytelse	MVA	5,50	5,49	
Generator spenning	kV	6,60		
Transformator ytelse	MVA	6,30		
Transformator omsetning	kV	6,6 / 22		
Kraftnett Lengde	m	500		
Nominell spenning	kV	22		
Linje v.s. jordkabel		Jordkabel		