

Sammenstilling Hoveddata. Alternativ 1 og alternativ 2

		Alternativ 1			Alternativ 2			Relevante differanser
		Nytt Nore kraftverk	Rødberg pumpe ⁽⁶⁾	Rødberg kraftverk	Nytt Nore I kraftverk	Nytt Nore II kraftverk	Rødberg kraftverk	
TILSIG								
Nedbørfelt ⁽¹⁾	km²	2083	2083	57	2083	2140	2140	Δ 0
Årlig tilsig til inntaket ⁽²⁾	mill.m³	1553	1553	27	1553	1581	1581	Δ 0
Spesifikk avrenning	l/s/km²	22,8	22,8	15,1	23,6	23,4	23,4	Δ 0
Middelvannføring	m³/s	49,3	49,3	0,9	49,3	50,1	50,1	Δ 0
KRAFTVERK								
Inntak, HRV	moh.	734,40	i ny utløpstunnel	365,66	734,40	365,66	365,66	
Utløp	moh.	265	302	302	365,33	265	302	
Inntaksmagasin, volum	mill.m³	352	-	0,12	352	0,14	0,12	
Brutto fallhøyde ⁽³⁾	m	469,4	40	62,7	363,0	100	61	
Midl. energiekivalent	kWh/m³	1,18	0,12	0,15	0,93	0,25	0,12	
Slukeevne, maks	m³/s	120	5	5,5	77	79	5,5	
Slukeevne, min	m³/s	36	3	2,5	3	24	2,5	
Driftsvannvei, lengde	m	11100	40	390	6450	4900	390	
Driftsvannvei, tverrsnitt	m²	81	1	12	53	42	12	
Installert effekt	MW	500	-2,1	2,8	268	69	2,8	Δ 161
Brukstid	timer	3400	5230	1430	4870	4880	6430	
PRODUKSJON								
Vinter (1/10–30/4)	GWh	876	-6	1	686	166	9	Δ 10
Sommer (1/5–30/9)	GWh	820	-5	3	619	156	9	Δ 34
Årlig ⁽⁴⁾	GWh	1696	-11	4	1305	322	18	Δ 44
ØKONOMI								
Utbyggingskostnad ⁽⁵⁾	mill.kr	3990		-	2670	1250	-	Δ 70
Utbyggingspris	kr/kWh	2,4		-	2,0	3,9	-	

(1) Totalt nedbørfelt, inkludert overføringer, som utnyttes i kraftverket. Kilde: NVE.

(2) Tilsig basert på oppdatert estimerte tilsigsserie 1991–2023.

(3) Ref. NVE Vannkraftdatabase.

(4) Simulert produksjon basert på referanseperiode 1981–2010.

(5) Prisnivå 1. januar 2024.

(6) Rødberg pumpe: feltparametere likt Nytt Nore kraftverk.

		Alternativ 1			Alternativ 2		
		Nytt Nore kraftverk	Rødberg pumpe ⁽¹⁾	Rødberg kraftverk	Nytt Nore I kraftverk	Nytt Nore II kraftverk	Rødberg kraftverk
GENERATOR							
Ytelse	MVA	2 x 290	2 x 2,5	3,4	2 x 143, 1 x 23	2 x 38	3,4
Spenning	kV	18	5	6,6	2 x 15, 1 x 12	12	6,6
TRANSFORMATOR							
Ytelse	MVA	2 x 290	2,5	3,4	2 x 143, 1 x 23	2 x 38	3,4
Omsetning	kV/kV	18/420	5/22	6,6/22	15/420, 12/132	12/132	6,6/22
NETTILKNYTNING							
Lengde	m	1000	200	-	1000	600	-
Nominell spenning	kV	420	22	-	2 x 420, 1 x 145	2 x 145	-
Luftledning/jordkabel		Jordkabel	Jordkabel	-	Jordkabel	Jordkabel	-

(1) Rødberg pumpe utstyres med reservepumpeaggregat. Disse driftes ikke samtidig.