

Q_m = 12,6 m³/s

				Minstevassføring sommar 2,5 m ³ /s, vinter 0,67 m ³ /s								
				Øvre fall			Nedre fall			Samla - kontinuerleg tunnel		
				Inntak, kote	233,5		Inntak, kote	209		Inntak, kote	233,5	
				Stasjon, kot	211		Stasjon, kot	183		Stasjon, kot	183	
				Brutto fall:	22,5		Brutto fall:	26		Brutto fall:	50,5	
				Over året	Sommar	Vinter	Over året	Sommar	Vinter	Over året	Sommar	Vinter
				mvf. 2,5 m ³ /s		mvf. 0,67 m ³ /s	mvf. 2,5 m ³ /s		mvf. 0,67 m ³ /s	mvf. 2,5 m ³ /s		mvf. 0,67 m ³ /s
				Q = 1,7 x Q _m			Q = 1,7 x Q _m			Q = 1,7 x Q _m		
5	Nedbørfelt	km ²	F	143	143	143	143	143	143	143	143	143
6	Spesifikt avløp	l/s/km ²	q	88,1	164	33	88,1	164	33	88,1	164	33
7	Middelavløp	m ³ /s	Q _m	12,60	23,45	4,72	12,60	23,45	4,72	12,60	23,45	4,72
8	Slukeevne	m ³ /s	Q	21,42	21,40	21,40	21,42	21,40	21,40	21,42	21,40	21,40
9	Q _m /Q*100		%	170	91	453	170	91	453	170	91	453
10	Utnyttingsprosent		%	67,0	64,0	81,0	67,0	64,0	81,0	67,0	64,0	81,0
11	Fallhøyde total	m	H	22,5	22,5	22,5	26	26	26	50,5	50,5	50,5
12	Tunnellengde	m	L	415	415	415	500	500	500	1425	1425	1425
13	Falltapsprosent	%	%	2,9	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,3	3,3	3,3
14	Areal tunnel	m ²	A	14,0	14,000	14,000	14,0	14,0	14,0	16,0	16,000	16,000
15	Vannhastighet, middel	m/s	C	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,20	1,20	1,20
16	Falltap	m	ΔH	0,64	0,64	0,64	0,77	0,77	0,77	1,69	1,69	1,69
17	Effektiv fallhøyde	m	He	21,86	21,86	21,86	25,23	25,23	25,23	48,81	48,81	48,81
18	Produksjonspotensiale	GWh	W _p	20,1	15,6	4,4	23,2	18,0	5,1	44,9	34,8	9,8
19	Turbineffekt	kW	P _t	4129	4126	4126	4765	4762	4762	9220	9214	9214
20	Generatoreffekt	kW	P _g	3922	3920	3920	4527	4524	4524	8759	8753	8753
21	Årsproduksjon	GWh	W/år	13,5	10,0	3,6	15,5	11,5	4,1	30,1	22,3	7,9
22	Brukstid	T	B	3432	2545	907	3432	2545	907	3432	2545	907

kontroll sommar + vinterprod.

13,5 GWh

15,6 GWh

30,2 GWh

sum Øvre fall + Nedre fall

29,1 GWh

Q_m = 12,6 m³/s

				Minstevassføring sommar 5,4 m ³ /s, vinter 0,67 m ³ /s								
				Øvre fall			Nedre fall			Samla - tunnel		
				Inntak, kote	233,5		Inntak, kote	209		Inntak, kote	233,5	
				Stasjon, kote	211		Stasjon, kote	183		Stasjon, kote	183	
				Brutto fall:	22,5		Brutto fall:	26		Brutto fall:	50,5	
				Over året	Sommar	Vinter	Over året	Sommar	Vinter	Over året	Sommar	Vinter
					mvf. 5,4 m ³ /s	mvf. 0,67 m ³ /s		mvf. 5,4 m ³ /s	mvf. 0,67 m ³ /s		mvf. 5,4 m ³ /s	mvf. 0,67 m ³ /s
				Q = 1,7 x Q _m			Q = 1,7 x Q _m			Q = 1,7 x Q _m		
5	Nedbørfelt	km ²	F	143	143	143	143	143	143	143	143	143
6	Spesifikt avløp	l/s/km ²	q	88,1	164	33	88,1	164	33	88,1	164	33
7	Middelavløp	m ³ /s	Q _m	12,60	23,45	4,72	12,60	23,45	4,72	12,60	23,45	4,72
8	Slukeevne	m ³ /s	Q	21,42	21,40	21,40	21,42	21,40	21,40	21,42	21,40	21,40
9	Q _m /Q*100		%	170	91	453	170	91	453	170	91	453
10	Utnyttingsprosent		%	62,0	57,0	81,0	62,0	57,0	81,0	62,0	57,0	81,0
11	Fallhøyde total	m	H	22,5	22,5	22,5	26	26	26	50,5	50,5	50,5
12	Tunnellengde	m	L	415	415	415	500	500	500	1425	1425	1425
13	Falltapsprosent	%	%	2,9	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,3	3,3	3,3
14	Areal tunnel	m ²	A	14,0	14,000	14,000	14,0	14,0	14,0	16,0	16,000	16,000
15	Vannhastighet, middel	m/s	C	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,20	1,20	1,20
16	Falltap	m	ΔH	0,64	0,64	0,64	0,77	0,77	0,77	1,69	1,69	1,69
17	Effektiv fallhøyde	m	He	21,86	21,86	21,86	25,23	25,23	25,23	48,81	48,81	48,81
18	Produksjonspotensiale	GWh	W _p	20,1	15,6	4,4	23,2	18,0	5,1	44,9	34,8	9,8
19	Turbineffekt	kW	P _t	4129	4126	4126	4765	4762	4762	9220	9214	9214
20	Generatoreffekt	kW	P _g	3922	3920	3920	4527	4524	4524	8759	8753	8753
21	Årsproduksjon	GWh	W/år	12,5	8,9	3,6	14,4	10,3	4,1	27,8	19,8	7,9
22	Brukstid	T	B	3176	2267	907	3176	2267	907	3176	2267	907

kontroll sommar + vinterprod.

12,4 GWh

14,4 GWh

27,8 GWh

sum Øvre fall + Nedre fall

26,8 GWh

Q_m = 12,6 m³/s

				Minstevassføring sommar 7,15 m ³ /s, vinter 0,67 m ³ /s								
				Øvre fall			Nedre fall			Samla - tunnel		
				Inntak, kote	233,5		Inntak, kote	209		Inntak, kote	233,5	
				Stasjon, kote	211		Stasjon, kote	183		Stasjon, kote	183	
				Brutto fall:	22,5		Brutto fall:	26		Brutto fall:	50,5	
				Over året	Sommar	Vinter	Over året	Sommar	Vinter	Over året	Sommar	Vinter
					mvf. 7,15 m ³ /s	mvf. 0,67 m ³ /s		mvf. 7,15 m ³ /s	mvf. 0,67 m ³ /s		mvf. 7,15 m ³ /s	mvf. 0,67 m ³ /s
				Q = 1,7 x Q _m			Q = 1,7 x Q _m			Q = 1,7 x Q _m		
5	Nedbørfelt	km ²	F	143	143	143	143	143	143	143	143	143
6	Spesifikt avløp	l/s/km ²	q	88,1	164	33	88,1	164	33	88,1	164	33
7	Middelavløp	m ³ /s	Q _m	12,60	23,45	4,72	12,60	23,45	4,72	12,60	23,45	4,72
8	Slukeevne	m ³ /s	Q	21,42	21,40	21,40	21,42	21,40	21,40	21,42	21,40	21,40
9	Q _m /Q*100		%	170	91	453	170	91	453	170	91	453
10	Utnyttingsprosent		%	57,0	51,0	81,0	57,0	51,0	81,0	57,0	51,0	81,0
11	Fallhøyde total	m	H	22,5	22,5	22,5	26	26	26	50,5	50,5	50,5
12	Tunnellengde	m	L	415	415	415	500	500	500	1425	1425	1425
13	Falltapsprosent	%	%	2,9	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,3	3,3	3,3
14	Areal tunnel	m ²	A	14,0	14,000	14,000	14,0	14,0	14,0	16,0	16,000	16,000
15	Vannhastighet, middel	m/s	C	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,20	1,20	1,20
16	Falltap	m	ΔH	0,64	0,64	0,64	0,77	0,77	0,77	1,69	1,69	1,69
17	Effektiv fallhøyde	m	He	21,86	21,86	21,86	25,23	25,23	25,23	48,81	48,81	48,81
18	Produksjonspotensiale	GWh	W _p	20,1	15,6	4,4	23,2	18,0	5,1	44,9	34,8	9,8
19	Turbineffekt	kW	P _t	4129	4126	4126	4765	4762	4762	9220	9214	9214
20	Generatoreffekt	kW	P _g	3922	3920	3920	4527	4524	4524	8759	8753	8753
21	Årsproduksjon	GWh	W/år	11,5	7,9	3,6	13,2	9,2	4,1	25,6	17,8	7,9
22	Brukstid	T	B	2920	2028	907	2920	2028	907	2920	2028	907

kontroll sommar + vinterprod.

11,5 GWh

13,3 GWh

25,7 GWh

sum Øvre fall + Nedre fall

24,8 GWh