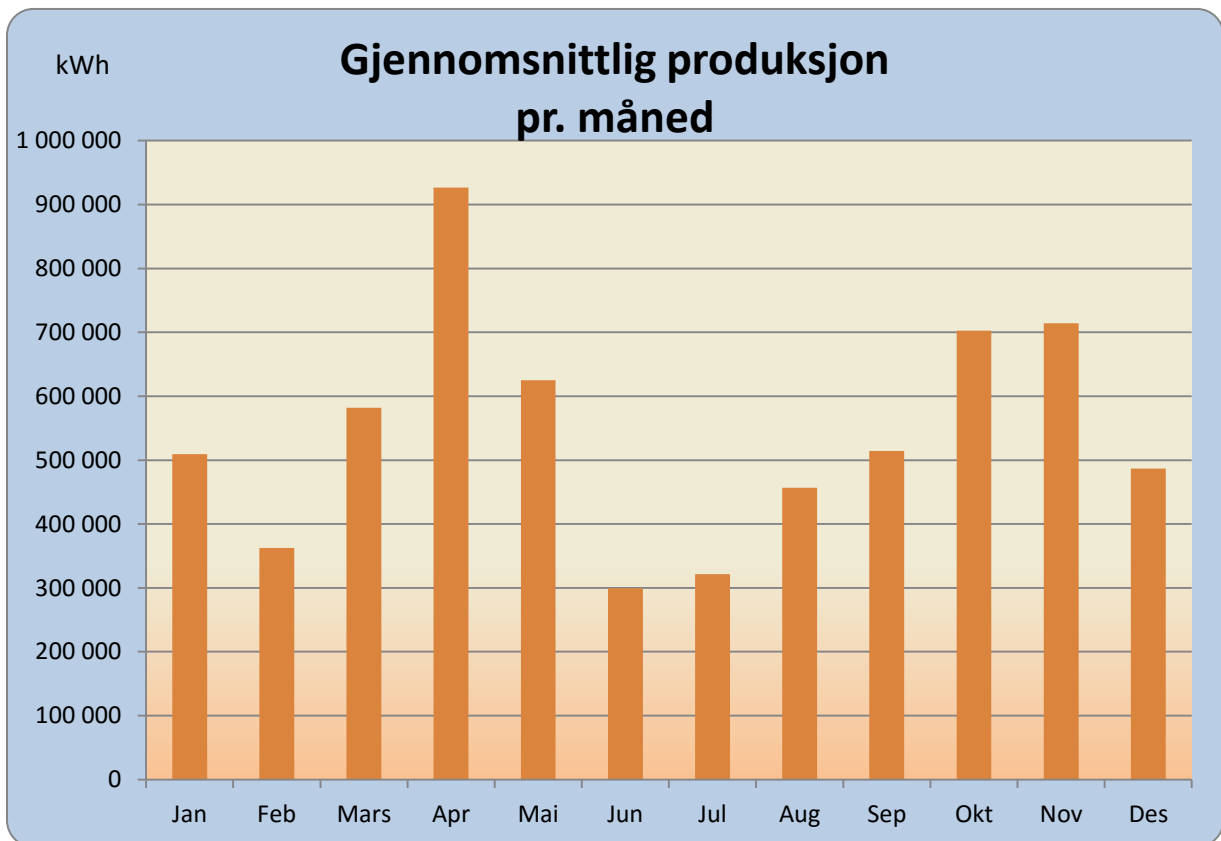
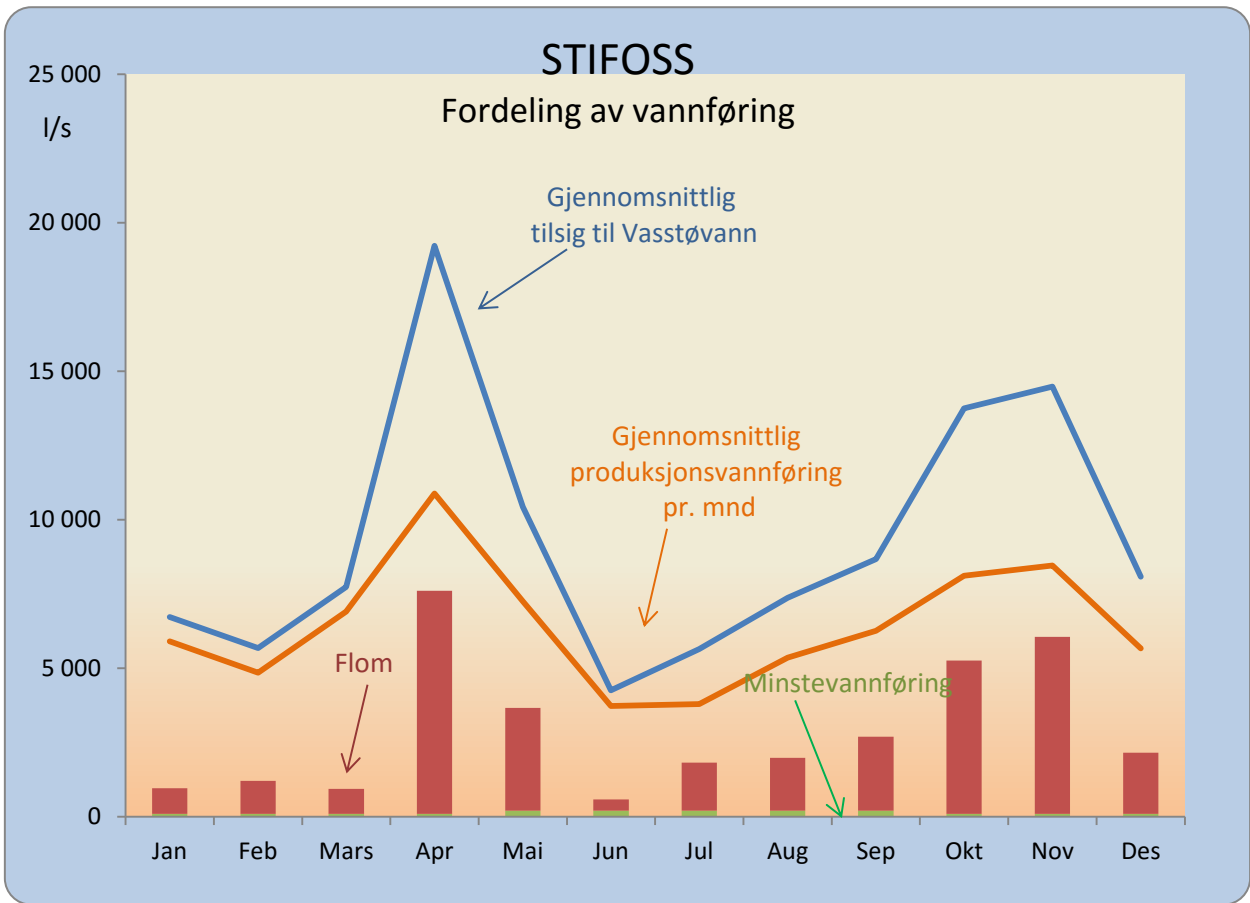


Hydrologi

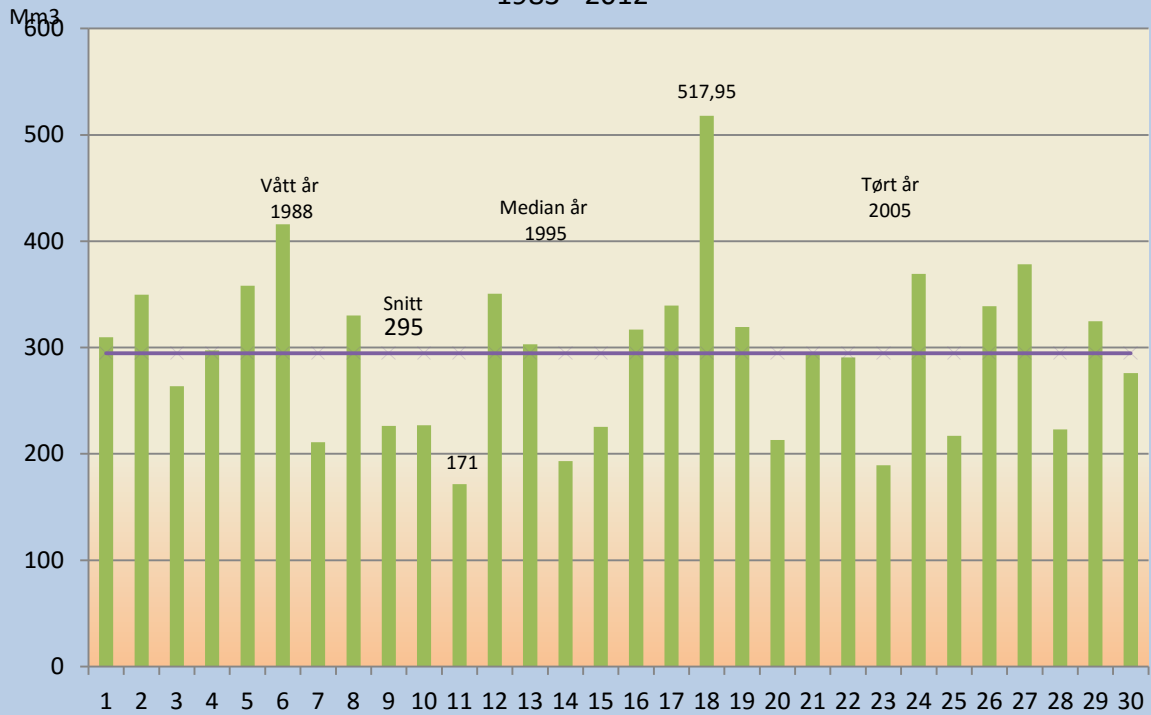
Stifoss i Gjerstadvassdraget

Nedbørfelt (km ²)	354,40			Referansevassdrag	
Avrenning l/sek/km ²)	26,4			123.31Kjelstad i Gardbergelva	
Middelvannføring (m ³ /sek)	9,344			NVE (1961 - 1990)	1983- 2012
Årlig total avrenning (Mm ³)	294,67			8,616	9,344
Skaleringsfaktor	1,00			Valgt turbin type: Kaplan	
Inntak kote: (moh)	27	Utløp kote:	12,0	Største slukeevne (m ³ /s)	
Brutto fallhøyde - Hb (m)	15			13,991	
Fallhøyde ved fullast - He (m)	14,70			Minste slukeevne (m ³ /s)	
Rørdiameter (m)	2,50			1,119	
Lengde vannvei	200			Maks effekt turbin	
Energiekvivalent (kWh/m ³)	0,0303			1750	
Magasin/inntak: Vasstøvann		Areal: 1,0102 km ²			
Magasin (m ³)	1 451 633				
Reguleringshøyde (m)	1,5				
Magasinprosent Vasstøvann	0,49 %	Total magasinprosent		3,03 %	
		Året	Vinter	Sommer	
Gj.snittlig tilsig til Stifoss	l/sek	9 344	10 828	7 287	
Minstevannføring til elv	l/sek	142	100	200	
Vannføring i elv etter utbygging	l/sek	2 768	3 428	1 958	
Produksjon	kWh	6 500 542	4 349 260	2 151 282	
Brukstid (timer)	5 850 Fullastkjøretid for årstilsig (normal definisjon av brukstid)				
Brukstid (timer)	3 715 Fullastkjøretid for årsproduksjonen				
		Vått år	Median år	Tørt år	
Antall dager med flom over dam		100	57	19	
Antall dager med tilsig til Stifoss større enn største slukeevne		118	91	37	
Antall dager med tilsig til Stifoss mindre enn minstevannføring		0	0	0	
Antall dager med mindre vann i elv enn minstevannføring		0	0	0	
Tilgjengelig vannmengde	294,7 Mm ³	415,99	303,10	189,42	
Beregnet vanntap pga vann over dam/flom (Mm ³)		145,07	73,75	34,14	
Beregnet produksjonstap pga vann over dam (kWh)		4 647 838	2 362 832	1 093 945	
Beregnet produksjonstap pga minstevannføring (kWh)		141 231	137 792	129 075	
Beregnet vanntap på grunn av minstevannføring (Mm ³)		4,48	4,48	4,48	
Nyttbar vannmengde til produksjon		268,048	227,641	149,915	
	Vinter l/sek	Sommer l/sek	Produksjon kWh	Tapt pga minstevannfør	Nyttbar vannmengde
Minstevannføring	50	100	6 548 854	67 452	204,82
Ingen minstevannføring	0	0	6 608 251	0	206,72
Alm lavvannføring (NVE lavvann)			6 312 934	333 521	197,57
5 -persentil (NVE Lavvann)	1025	250	6 024 280	669 485	188,85
10 % årsmiddel	1080	730	5 841 052	883 711	182,88
Konsesjonssøkt	100	200	6 500 542	135 256	202,94



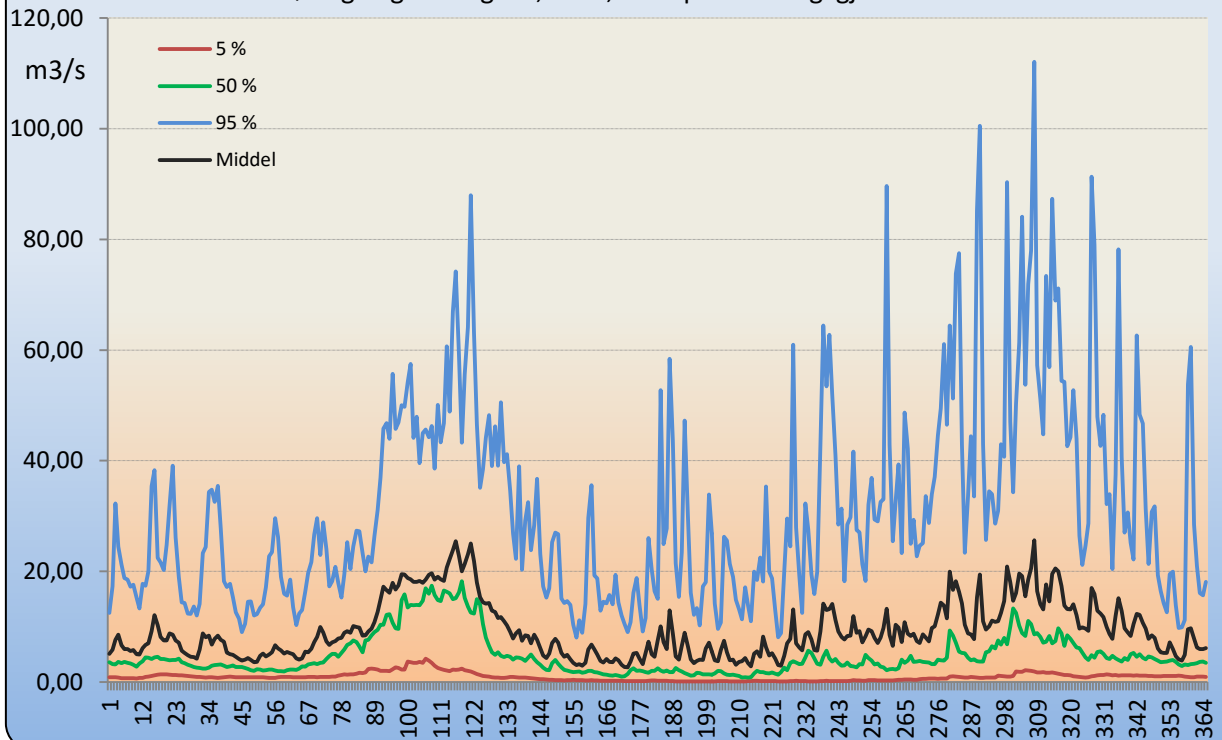
Stifoss kraftverk.

Årlig tilsig til inntaksdam
1983 - 2012



Stifoss (18.10 Gjerstad.)

Vannføring dag for dag 5%, 50%, 95% persentil og gjennomsnittår.



Magasin

Holtefjorden

Magasinutvikling år for år
Simuleringsmodell

m³

2500000

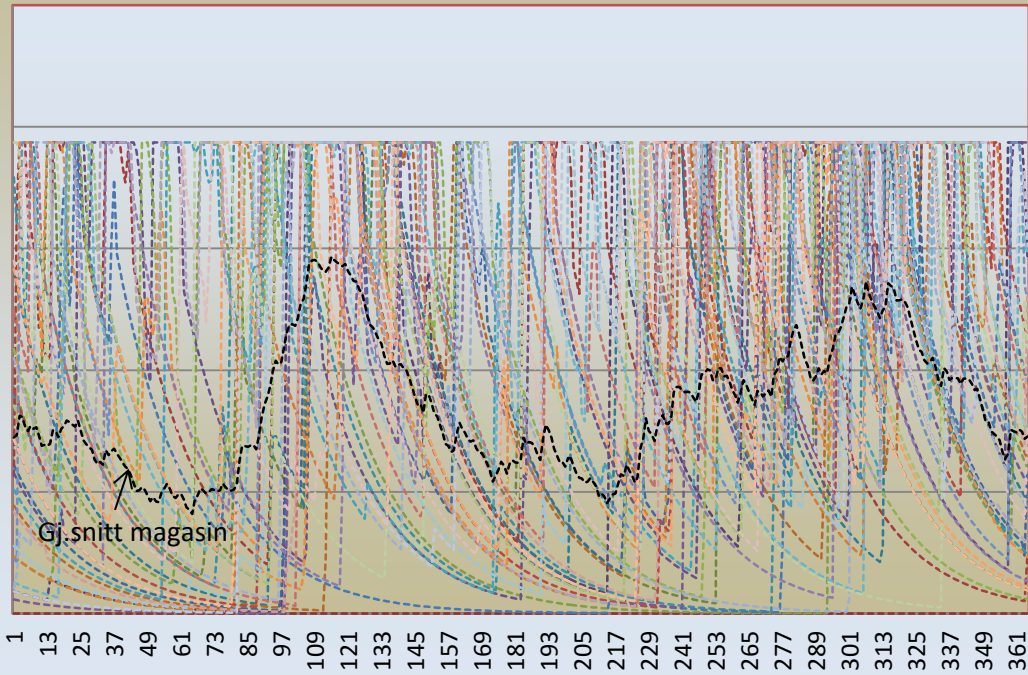
2000000

1500000

1000000

500000

0



Gj.snitt magasin

Magasin

Vasstøvann

Magasinutvikling år for år
Simuleringsmodell

m³

1600000

1400000

1200000

1000000

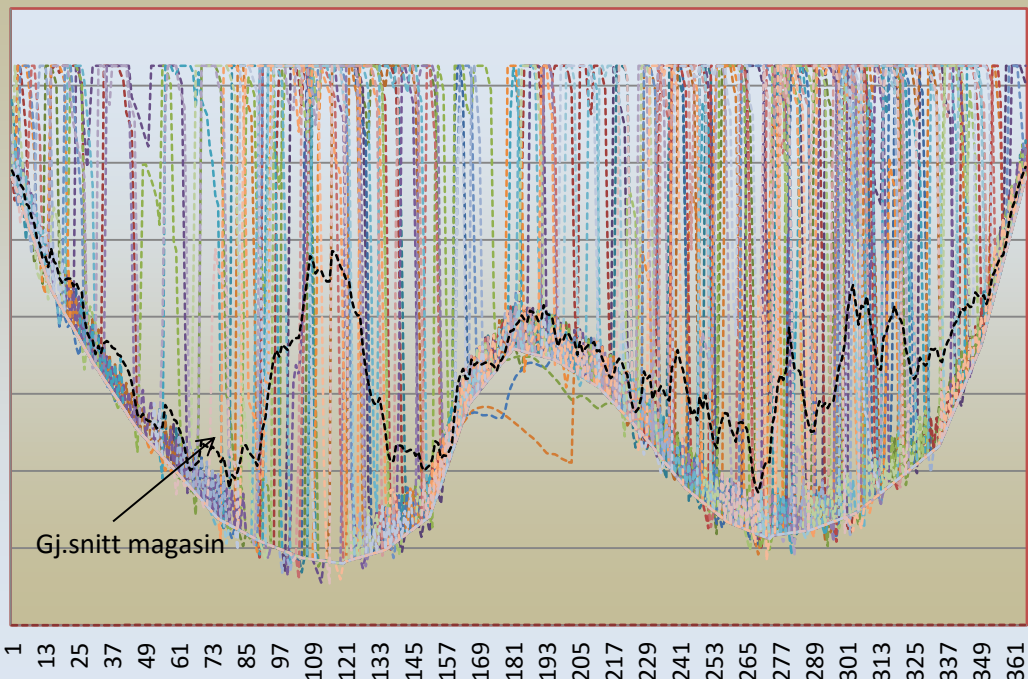
800000

600000

400000

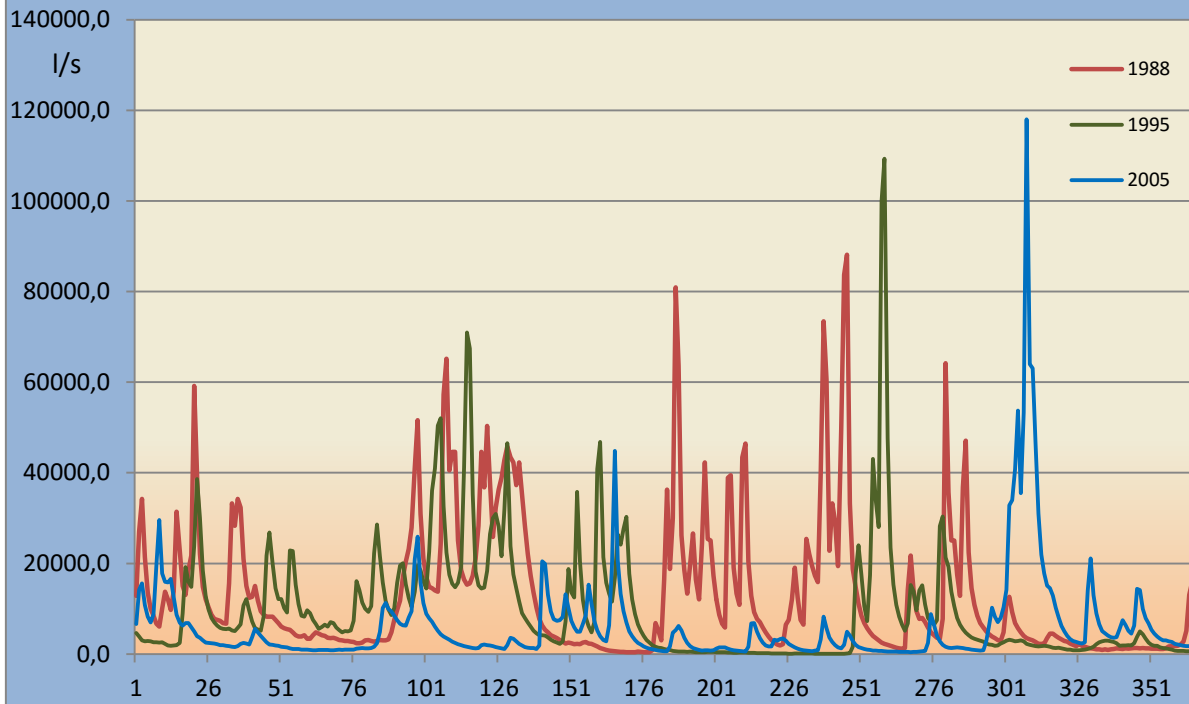
200000

0



Gj.snitt magasin

Stifoss - 18.10 Gjerstad
Vannføring dag for dag i vått år (1988), middels år (1995) og tørt år (2005).



Tilsig til Stifoss

