

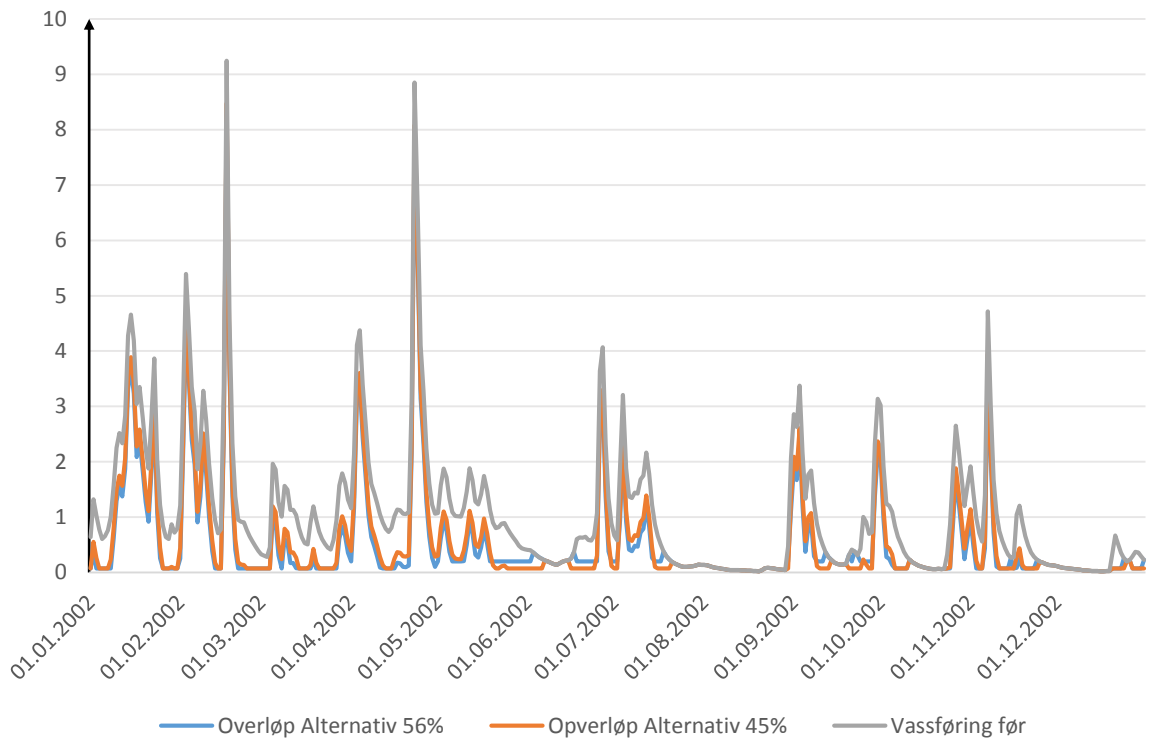
Nytt alternativ for konsesjonssøknad i Øyrafossen

Tidelegare alternativ for uttak av vatn i Øyrafossen var basert på kva som tidelegare har blitt godkjent for verna vassdrag i forhold til prosent av middelvassføring. Øyrafossen er eit sidevassdrag til det verna hovudvassdraget, men omfattast framleis av loven om vern. Øvre lovlige grense er dermed 0,99MW installert effekt, noko som vi skisserer ved Alternativ 56%. Målet er å ivareta vernegrundlaget, dynamikken i fossen, biologisk mangfald, i tillegg til å utnytte vatnet på best mulig måte. Eit høgare uttak vil berre ha minimal konsekvens for dynamikken i elva (sjå kurver). Samstundes er det satt opp ei høgare minstevassføring på sommaren som eit avbøtande tiltak. Ein ser dermed at Alternativ 56% gir høgare vassføring på sommaren. Det er ikkje satt høgare minstevassføring på vinteren, då det er mindre biologisk liv å ta vare på, og fossen ofte vil vere frossen ved små vassføringar.

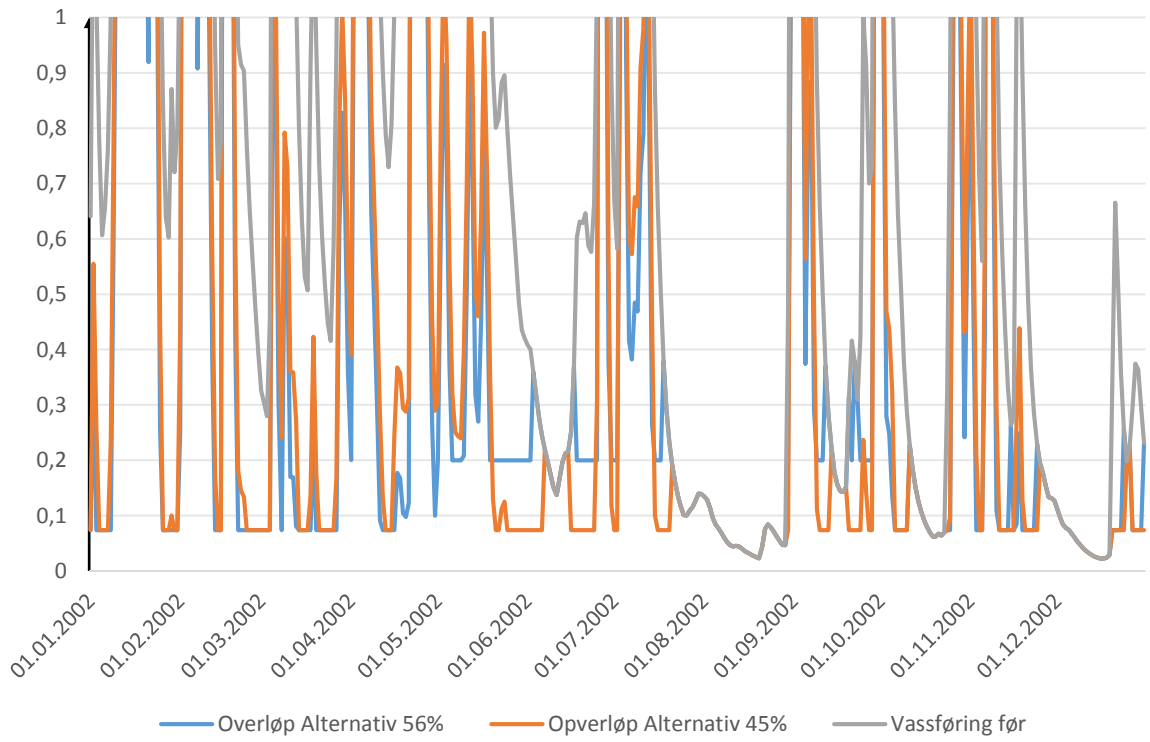
Vassmerke som er lagt til grunn for berekningane er 82.4.0 Naustsundvatn.

TILSIG		Alternativ 45 %	Alternativ 56 %
Nedbørfelt*	km ²	15,8	15,8
Årleg tilsig til inntaket	mill.m ³	53,7	53,7
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	107,8	107,8
Middelvassføring	m ³ /s	1,70324	1,70324
Alminnelig lågvassføring	l/s	0,74	0,74
5-persentil sommar (1/5-30/9)	l/s	0,085	0,085
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	0,063	0,063
Restvassføring**	m ³ /s	0,011	0,011
KRAFTVERK			
Inntak	moh.	200	200
Magasinvolym	m ³		
Avløp	moh.	80	80
Lengde på råka elvestrekning	m/km	380	380
Brutto fallhøgd	m	120	120
Gjennomsnittleg energiekvivalent	kWh/m ³		
Slukeevne, maks	m ³ /s	0,77	0,96
Slukeevne, min	m ³ /s	0,154	0,192
Planlagt minstevassføring, sommar	l/s	74	200
Planlagt minstevassføring, vinter	l/s	74	74
Tilløpsrøyr, diameter	mm.	600	700
Installert effekt, maks	MW	0,789	0,992
Brukstid	timar	6211	5533
PRODUKSJON***			
Produksjon, vinter (1/10 - 30/4)	GWh	2,86	3,35
Produksjon, sommar (1/5 - 30/9)	GWh	2,04	2,14
Produksjon, årleg middel	GWh	4,90	5,49
ØKONOMI			
Utbyggingskostnad (år)	mill. kr	15,2	16
Utbyggingspris (år)	Kr/kWh	3,10	2,91

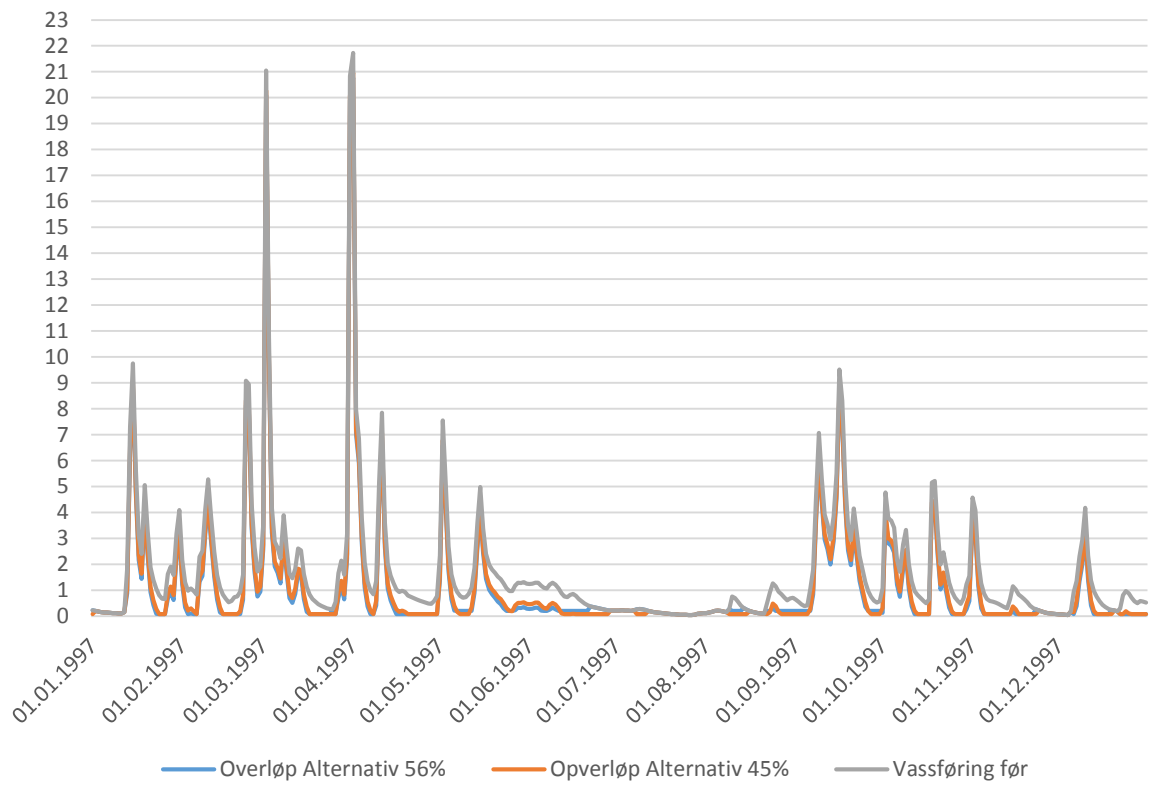
Tørt år 2002



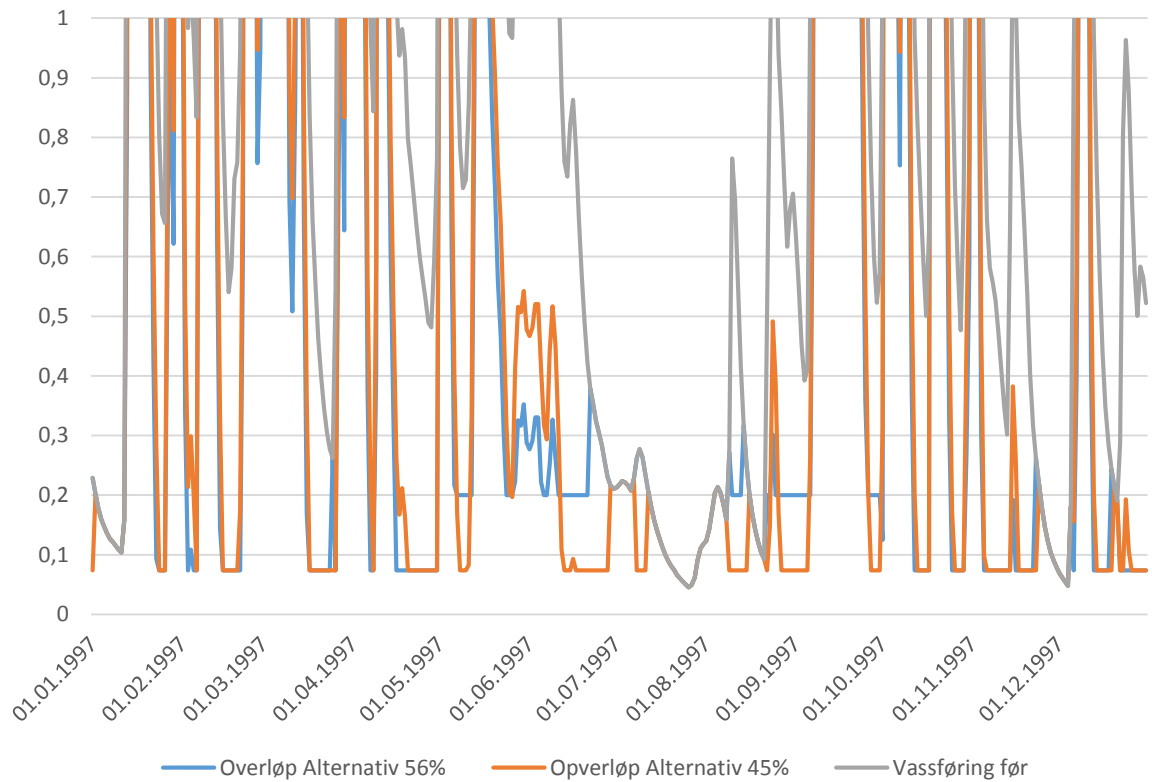
Tørt år 2002



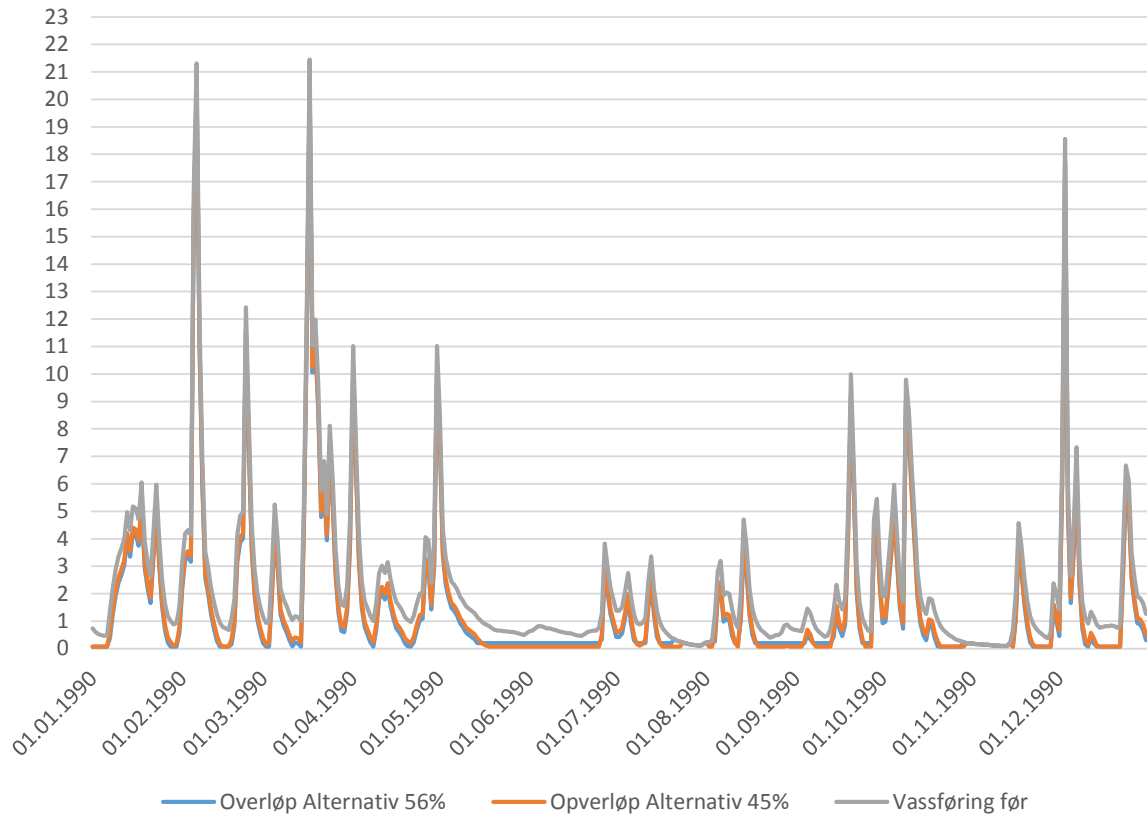
Middels år 1997



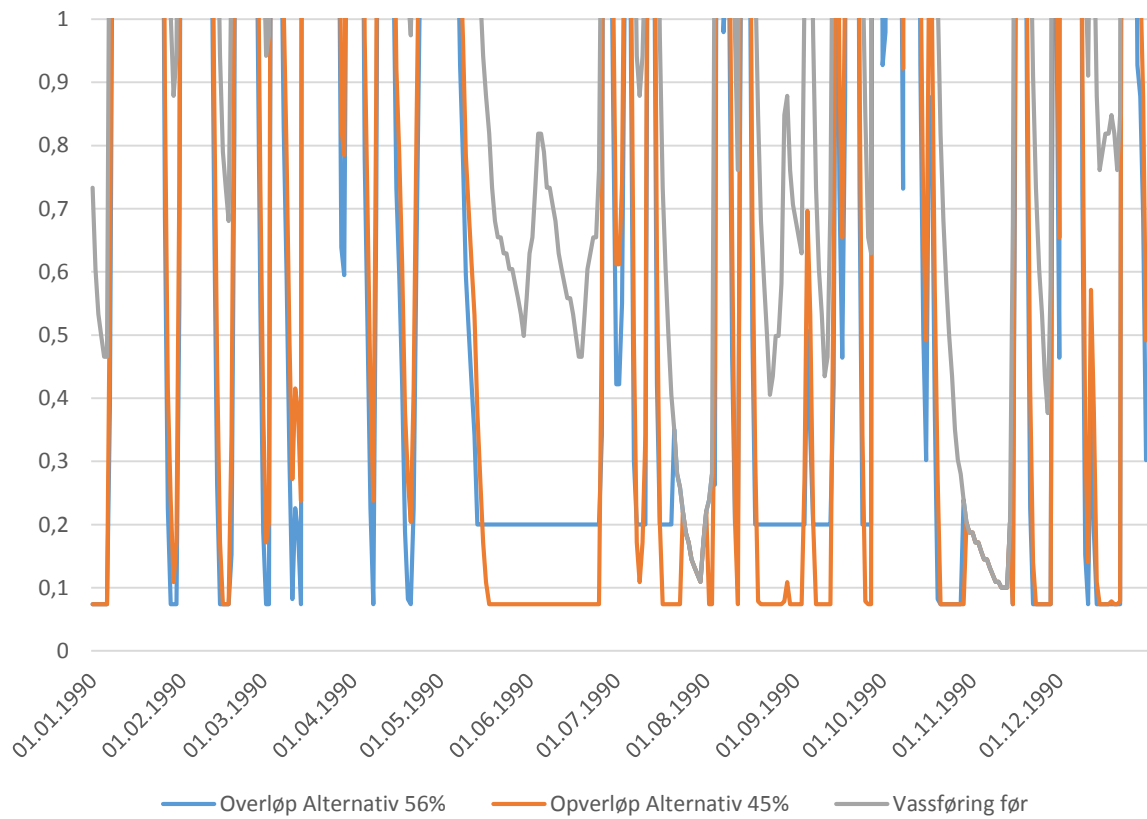
Middels år 1997



Vått år 1990



Vått år 1990



Alternativ 56%	Tørt år	Middels år	Vått år
Kor mange dagar med vassføring > største slukeevne + minstevassføring	133	149	207
Kor mange dagar med vassføring < minstevassføring + lågaste driftsvassføring	113	86	31

Alternativ 45%	Tørt år	Middels år	Vått år
Kor mange dagar med vassføring > største slukeevne + minstevassføring	164	181	239
Kor mange dagar med vassføring < minstevassføring + lågaste driftsvassføring	95	68	25