

# 1 VEDLEGG

Vedlegg 1 Oversiktskart

Vedlegg 2 Oversikt over nedbørfelt i Eksingedals- og Teigdalsvassdraget som blir benyttet til kraftproduksjon i BKK Produksjon sine kraftverk

Vedlegg 3 Kart som viser de fem utbyggingsalternativer

Vedlegg 4 Notat om målestasjoner i Eksingedalsvassdraget

Vedlegg 5 Kart med referansepunkter for vannføring

Vedlegg 6 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ A

- A. Oppsummeringstabell
- B. Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet
- C. Kvandalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi
- D. Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso
- E. Urdadalen ved Trefallstølen
- F. Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi)
- G. Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet
- H. Blågrovi rett oppstrøms innløpet til Nesheimsvatnet
- I. Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet
- J. Fjellangerelva ved inntaket til Fjellanger minikraftverk
- K. Fagerdalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso
- L. Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi
- M. Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk)
- N. Ekso rett nedstrøms nese dammen (inntaket til Myster kraftverk)
- O. Ekso ved utløpet til Eidsfjorden
- P. Varighetskurver

Vedlegg 7 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ B

- A. Oppsummeringstabell
- B. Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet
- C. Kvandalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi
- D. Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso
- E. Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi)
- F. Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet
- G. Blågrovi rett oppstrøms innløpet til Nesheimsvatnet
- H. Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet
- I. Fjellangerelva ved inntaket til Fjellanger minikraftverk
- J. Fagerdalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso
- K. Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi
- L. Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk)
- M. Ekso rett nedstrøms nese dammen (inntaket til Myster kraftverk)
- N. Ekso ved utløpet til Eidsfjorden
- O. Varighetskurver

Vedlegg 8 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ C

- A. Oppsummeringstabell
- B. Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet

- C. Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi
- D. Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso
- E. Urdadalen ved Trefallstølen
- F. Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi)
- G. Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet
- H. Blågrovi rett oppstrøms innløpet til Nesheimsvatnet
- I. Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet
- J. Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi
- K. Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk)
- L. Ekso rett nedstrøms nese dammen (inntaket til Myster kraftverk)
- M. Ekso ved utløpet til Eidsfjorden
- N. Varighetskurver

Vedlegg 9 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ D

- A. Oppsummeringstabell
- B. Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi
- C. Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso
- D. Urdadalen ved Trefallstølen
- E. Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi)
- F. Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet
- G. Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet
- H. Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi
- I. Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk)
- J. Ekso rett nedstrøms nese dammen (inntaket til Myster kraftverk)
- K. Ekso ved utløpet til Eidsfjorden
- L. Varighetskurver

Vedlegg 10 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ E

- A. Oppsummeringstabell
- B. Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet
- C. Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi
- D. Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso
- E. Urdadalen ved Trefallstølen
- F. Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi)
- G. Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet
- H. Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet
- I. Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi
- J. Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk)
- K. Ekso rett nedstrøms nese dammen (inntaket til Myster kraftverk)
- L. Ekso ved utløpet til Eidsfjorden
- M. Varighetskurver

Vedlegg 11 Fotografier av berørte elvestrekninger i Eksingedalsvassdraget

Vedlegg 12 Magasinkurver for Askjeldalsvatnet

- A. Dagens situasjon
- B. Alternativ A
- C. Alternativ B
- D. Alternativ C
- E. Alternativ D
- F. Alternativ E
- G. Alle alternativene

### Vedlegg 13 Karakteristiske vannføringsdata for utvalgte referanseserier

- A. VM 62.5 Bulken
- B. VM 62.18 Svartavatn
- C. VM 63.12 Fjellanger

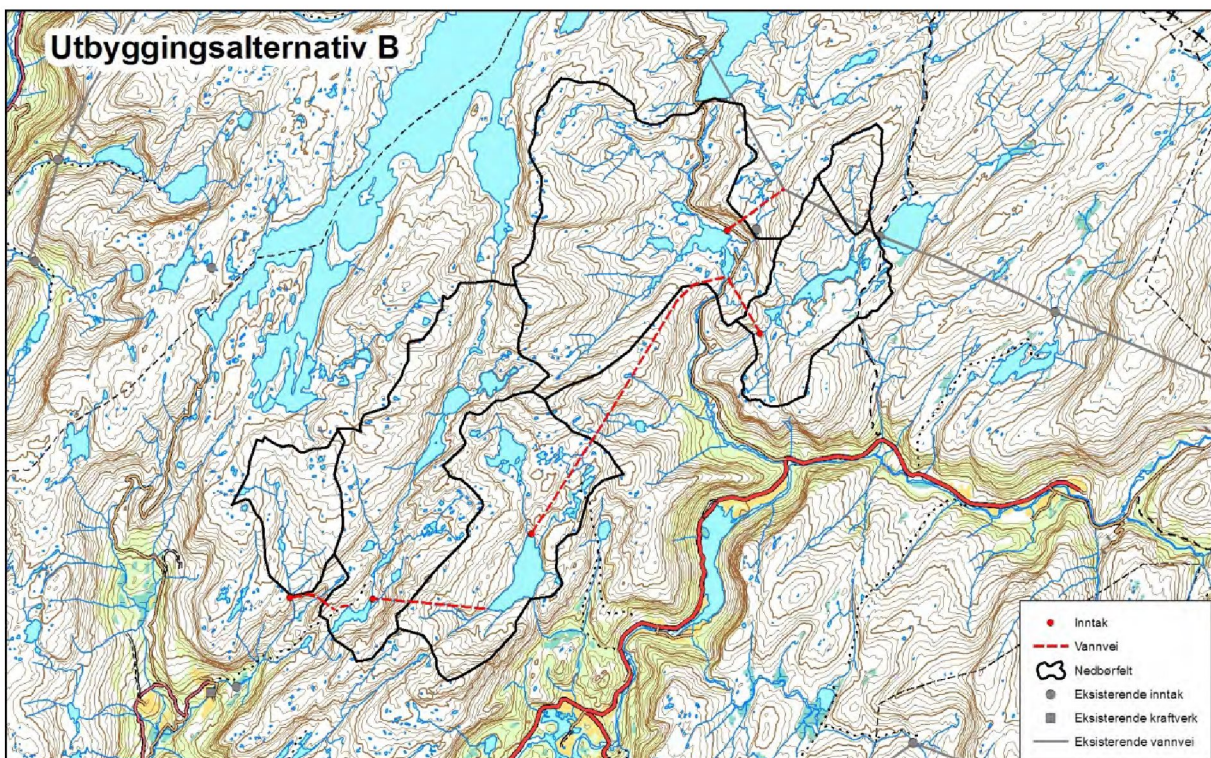
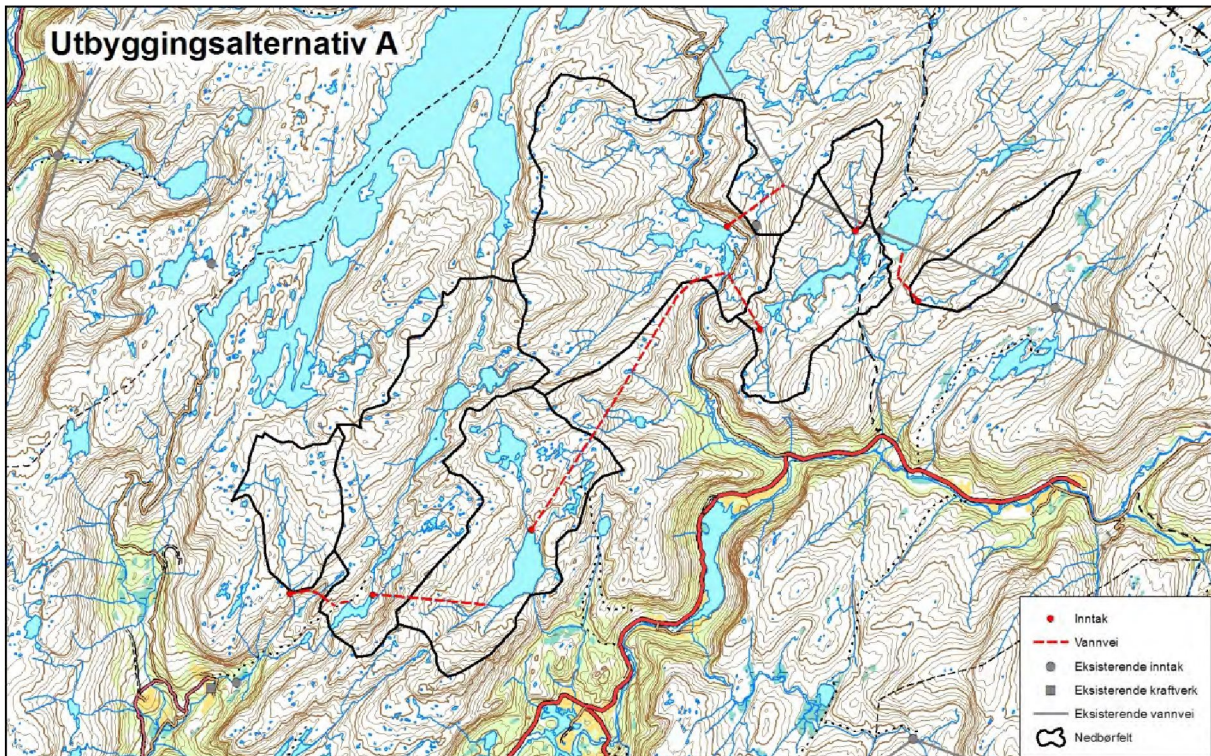
## Vedlegg 2 Oversikt over nedbørfelt i Eksingedals- og Teigdalsvassdraget som blir benyttet til kraftproduksjon i BKK Produksjon sine kraftverk

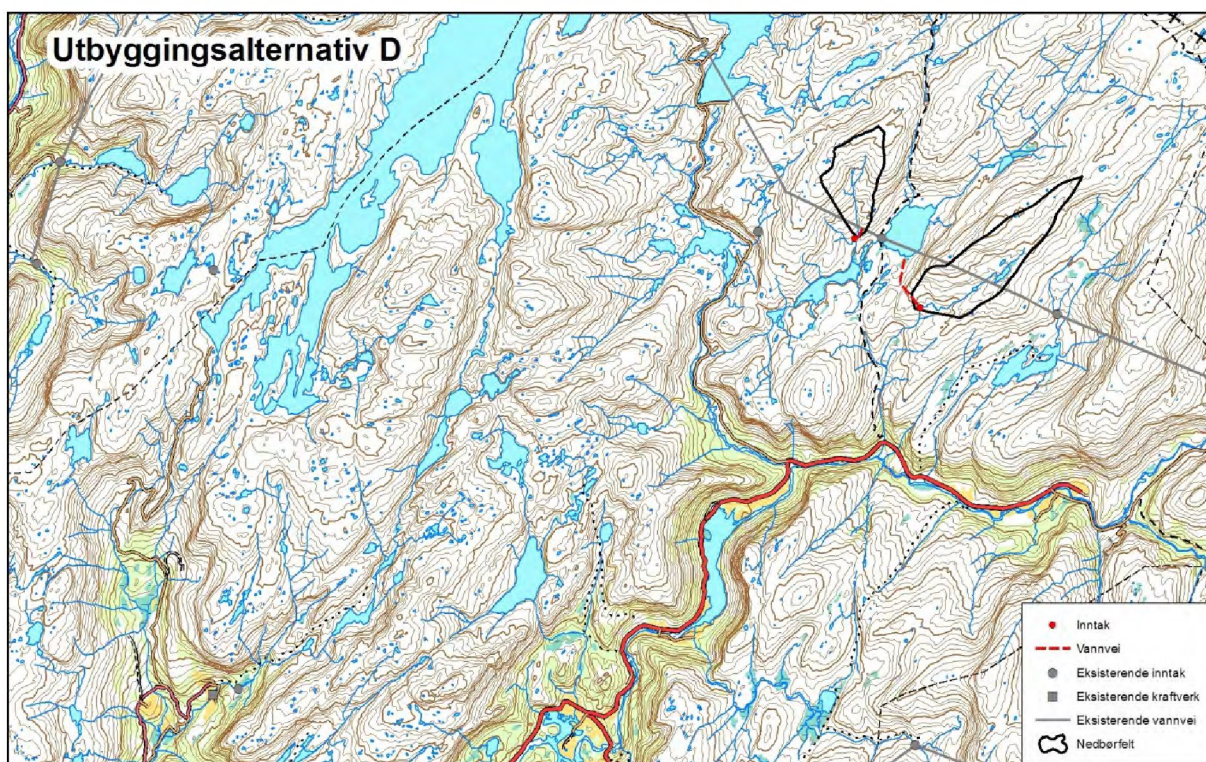
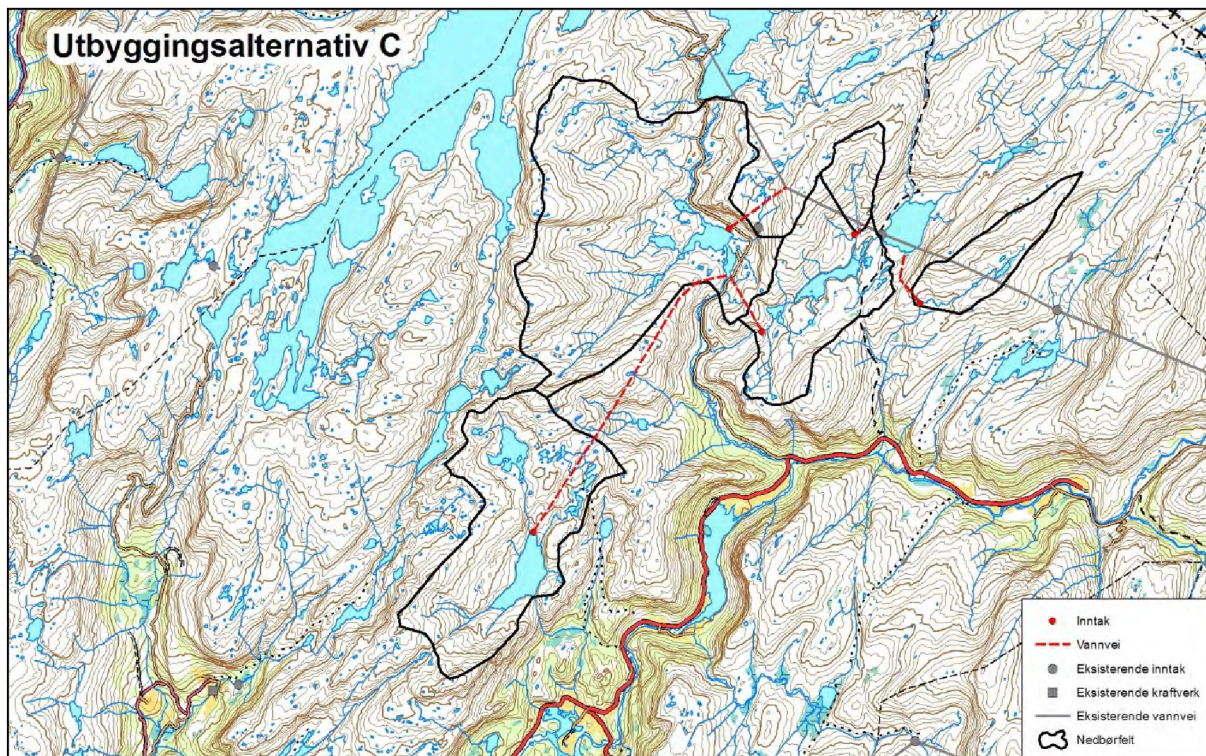
Tabell 1 Nedbørfelt i Eksingedals- og Teigdalsvassdraget som blir benyttet til kraftproduksjon i BKK sine kraftverk.

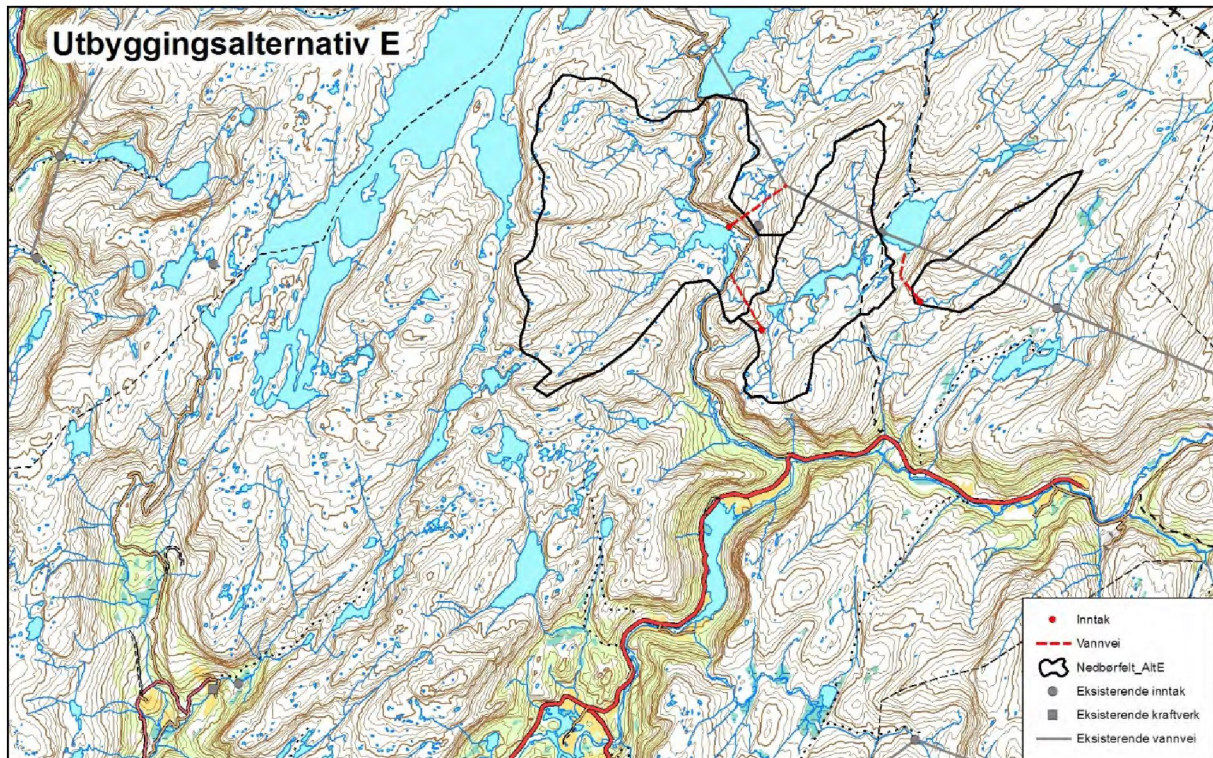
Nedbørfelt	Lokalfelt [km <sup>2</sup> ]	Midlere årlig tilsig* [mill. m <sup>3</sup> ]	Vassdrag	Merknad
Kvanngrovatn	5,08	15,86	Modalsvassdraget	Overført til Holskarvatn
Ø. Sødalsvatn	3,92	12,86	Modalsvassdraget	Overført til Holskarvatn
Holskarvatn	29,78	88,26	Modalsvassdraget	Overført til Holskarvatn
Askjellidal V	1,40	4,12	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak tunnel Holskarvatn
Askjellidal Ø	1,00	2,94	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak tunnel Holskarvatn
Vassøyane	22,48	65,04	Eksingedalsvassdraget	Overført til Holskarvatn
Askjelldalsvatn	21,47	63,17	Eksingedalsvassdraget	Inntaksmagasin til Evanger
Beinhelleren	1,00	2,80	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Kvannaldalsvatn	8,35	25,15	Eksingedalsvassdraget	Magasin driftstunnel Evanger
Eitro	3,67	11,13	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Grøndalsvatn	32,25	98,27	Eksingedalsvassdraget	Magasin driftstunnel Evanger
Torvedalstjern	11,07	35,37	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Kvitanosdalen	12,17	42,65	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Sødalen	7,06	24,91	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Ekse Torvedalen S	8,19	29,03	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Ekse Torvedalen N			Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Bjørndalen	4,37	17,38	Teigdalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Piksvatn	20,88	75,55	Teigdalsvassdraget	Magasin tappes til Volavatn
Volavatn	21,84	80,77	Teigdalsvassdraget	Inntaksmagasin til Oksebotn
Kaldavatn	3,5	27,64	Teigdalsvassdraget	Overført til Volavatn
Eide-Fannadal	4,4		Teigdalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Harkavatn	2,18	8,06	Tverrelvi	Overført til Grasdalen
Grasdalen	7,40	27,98	Teigdalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Evanger
Leiro Nord	11,09	39,92	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Myster
Leiro Syd	5,07	17,97	Eksingedalsvassdraget	Bekkeinntak driftstunnel Myster
Nesevatn	191,60	530,32	Eksingedalsvassdraget	Inntaksmagasin til Myster
<b>SUM Evanger</b>	<b>233,15</b>	<b>758,94</b>	---	---
<b>SUM Myster</b>	<b>207,76</b>	<b>588,01</b>	---	---

\* Tilsiget er basert på perioden 1961-1990.

Vedlegg 3 Kart som viser de fem utbyggingsalternativer







## Vedlegg 6 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ A

Vannføringsforholdene ved referansepunktene er basert på skalering av referanseseriene VM 62.18 Svartavatn og VM 63.12 Fjellanger (jf. avsnitt 2.2.4). Skaleringen/analysen av dataseriene er gjort over perioden 1995-2011 (som tilsvarer den tiden målestasjonen VM 63.12 Fjellanger har vært i drift). Basert på observasjonene gjort ved ovennevnte referanseserier er det valgt ut reelle år som skal representere henholdsvis et tørt (1996), middels (2004) og vått (2005) år.

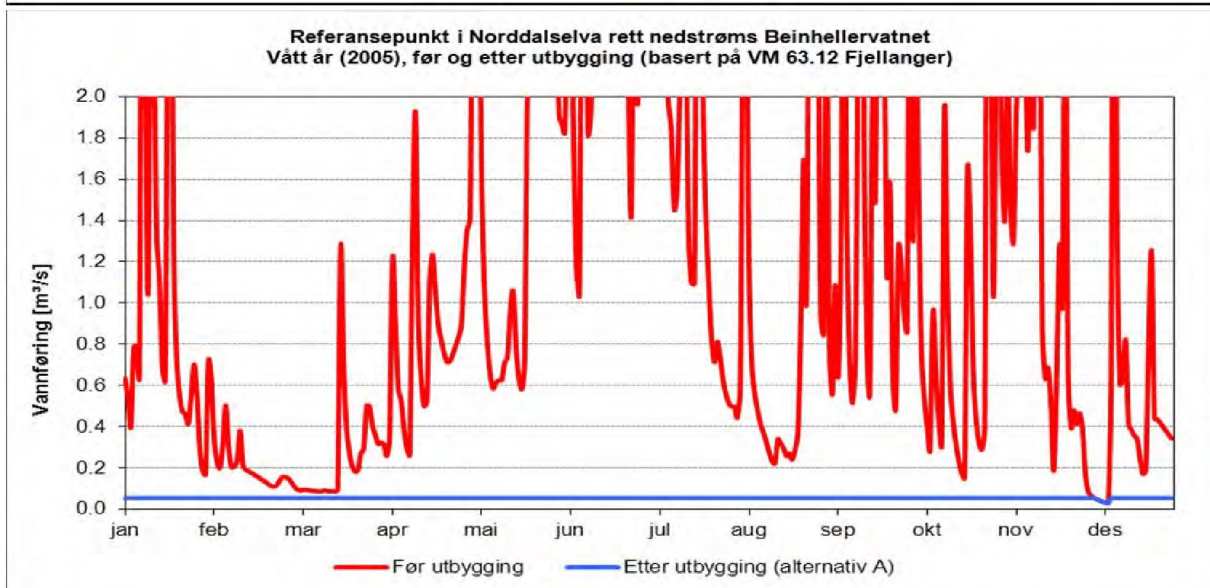
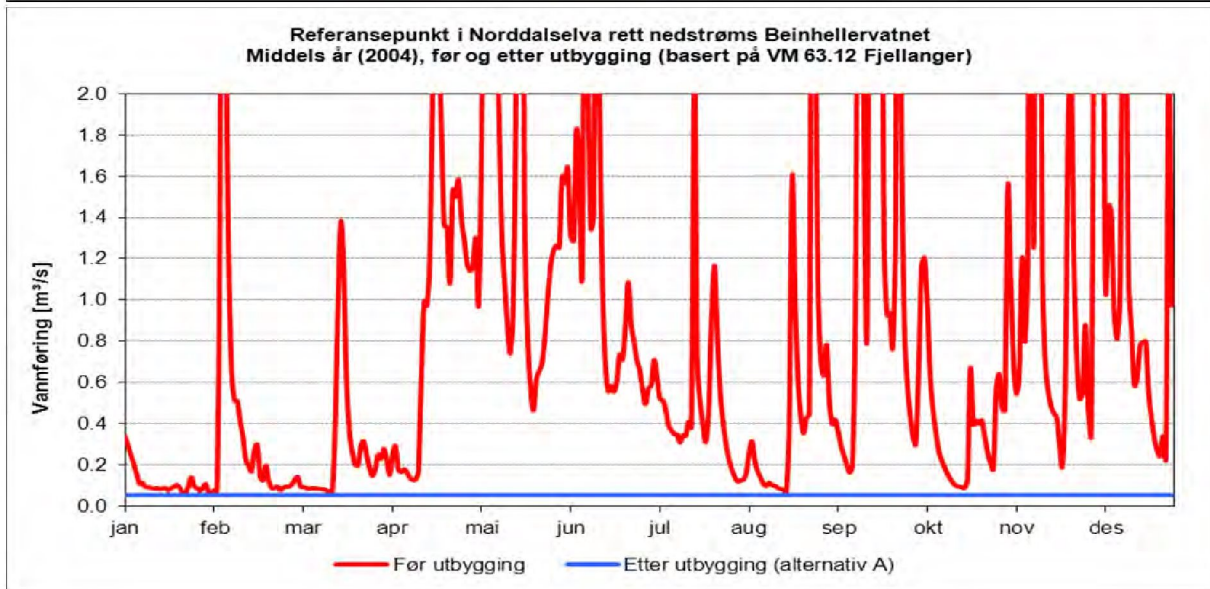
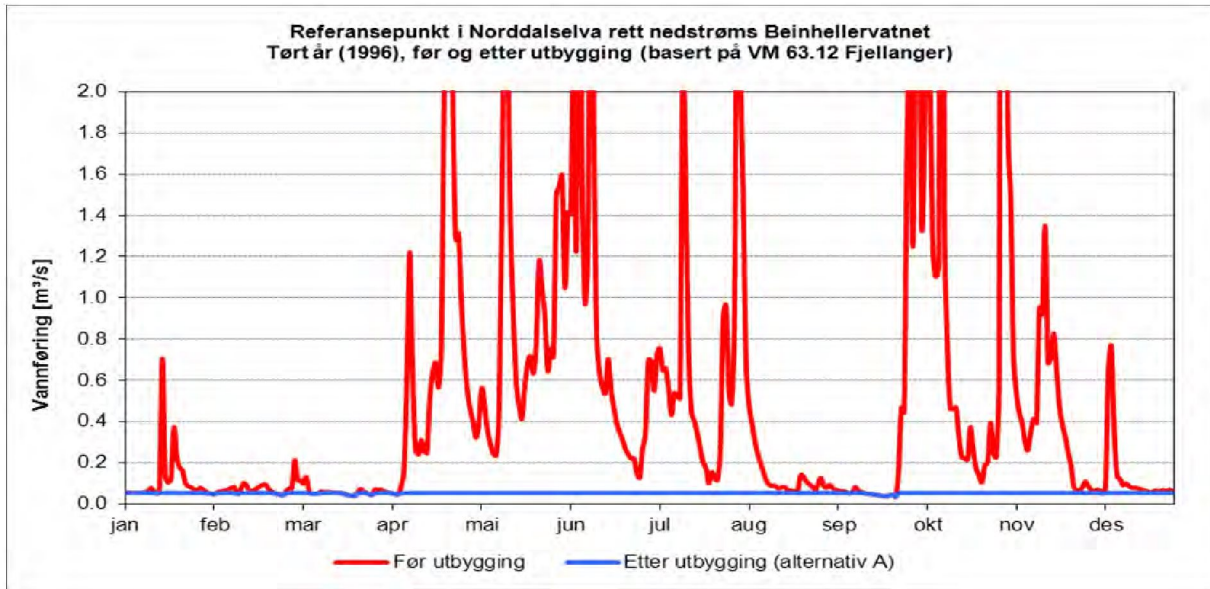
### Vedlegg 6A Oppsummeringstabell (alternativ A)

Alternativ A		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter
Norrdalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,869	1,259	0,589	0,505	0,579	0,452	0,877	1,121	0,701	1,229	1,772	0,837
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,054	0,054	0,054	0,053	0,053	0,053	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
	Rest	6,2 %	4,3 %	9,2 %	10,6 %	9,2 %	11,8 %	6,2 %	4,8 %	7,7 %	4,4 %	3,0 %	6,4 %
Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norrdalselvi	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,369	0,534	0,250	0,214	0,246	0,192	0,372	0,476	0,298	0,522	0,752	0,356
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,044	0,062	0,030	0,036	0,047	0,028	0,044	0,059	0,032	0,050	0,071	0,035
	Rest	11,8 %	11,6 %	12,1 %	16,6 %	19,0 %	14,5 %	11,7 %	12,5 %	10,8 %	9,6 %	9,4 %	9,7 %
Norrdalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso	Før [m <sup>3</sup> /s]	1,593	2,306	1,078	0,925	1,060	0,828	1,607	2,055	1,284	2,252	3,247	1,534
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,452	0,629	0,324	0,295	0,336	0,265	0,455	0,571	0,372	0,605	0,848	0,430
	Rest	28,4 %	27,3 %	30,1 %	31,9 %	31,7 %	32,1 %	28,3 %	27,8 %	29,0 %	26,9 %	26,1 %	28,0 %
Urdadalen ved Trefallstølen	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,219	0,318	0,149	0,127	0,146	0,114	0,221	0,283	0,177	0,310	0,447	0,211
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,102	0,148	0,069	0,063	0,074	0,054	0,103	0,133	0,081	0,140	0,202	0,095
	Rest	46,4 %	46,4 %	46,4 %	49,1 %	50,6 %	47,6 %	46,4 %	46,9 %	45,7 %	45,2 %	45,2 %	45,2 %
Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norrdalselvi)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,141	5,469	3,182	2,463	2,507	2,431	4,076	4,886	3,491	5,639	7,496	4,300
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	2,882	3,622	2,349	1,767	1,711	1,808	2,805	3,252	2,483	3,822	4,851	3,079
	Rest	69,6 %	66,2 %	73,8 %	71,8 %	68,2 %	74,4 %	68,8 %	66,6 %	71,1 %	67,8 %	64,7 %	71,6 %
Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	5,394	6,993	4,240	3,222	3,204	3,236	5,283	6,251	4,585	7,292	9,527	5,679
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	4,136	5,146	3,407	2,527	2,407	2,614	4,013	4,617	3,577	5,474	6,882	4,458
	Rest	76,7 %	73,6 %	80,3 %	78,4 %	75,1 %	80,8 %	76,0 %	73,9 %	78,0 %	75,1 %	72,2 %	78,5 %
Blågrovi rett oppstrøms utløp i Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,679	0,982	0,459	0,394	0,452	0,353	0,685	0,875	0,547	0,959	1,383	0,654
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,229	0,343	0,147	0,138	0,173	0,113	0,231	0,308	0,175	0,318	0,470	0,209
	Rest	33,7 %	34,9 %	31,9 %	35,0 %	38,3 %	31,9 %	33,7 %	35,2 %	31,9 %	33,2 %	34,0 %	31,9 %
Ekso ved utløp fra Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	7,096	9,220	5,563	4,237	4,224	4,246	6,954	8,241	6,026	9,601	12,569	7,459
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	5,388	6,732	4,417	3,285	3,148	3,384	5,230	6,040	4,645	7,142	9,012	5,793
	Rest	75,9 %	73,0 %	79,4 %	77,5 %	74,5 %	79,7 %	75,2 %	73,3 %	77,1 %	74,4 %	71,7 %	77,7 %
Fjellangerelva ved inntaket til Fjellanger minikraftverk	Før [m <sup>3</sup> /s]	1,102	1,596	0,746	0,640	0,734	0,573	1,112	1,421	0,888	1,558	2,247	1,062
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,309	0,435	0,219	0,198	0,227	0,177	0,312	0,393	0,253	0,419	0,591	0,294
	Rest	28,1 %	27,3 %	29,4 %	30,9 %	31,0 %	30,9 %	28,0 %	27,7 %	28,5 %	26,9 %	26,3 %	27,7 %
Fagerdalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso	Før [m <sup>3</sup> /s]	2,412	3,491	1,632	1,401	1,605	1,253	2,433	3,110	1,944	3,410	4,916	2,323
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	1,619	2,330	1,105	0,959	1,099	0,857	1,633	2,082	1,309	2,270	3,260	1,555
	Rest	67,1 %	66,7 %	67,7 %	68,4 %	68,5 %	68,4 %	67,1 %	66,9 %	67,3 %	66,6 %	66,3 %	67,0 %

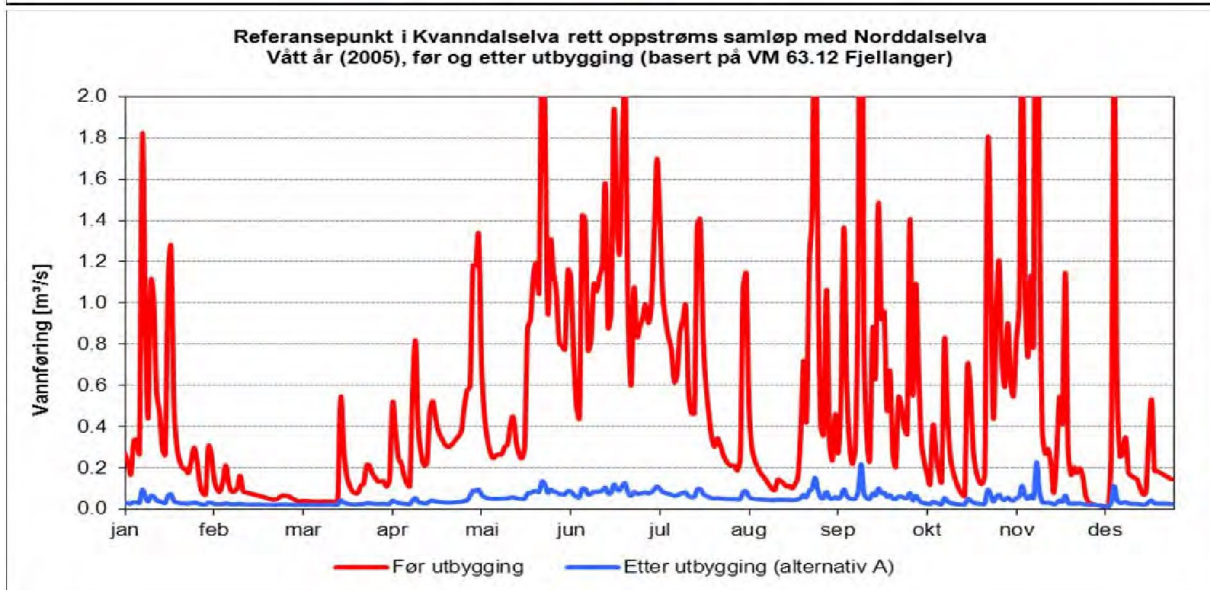
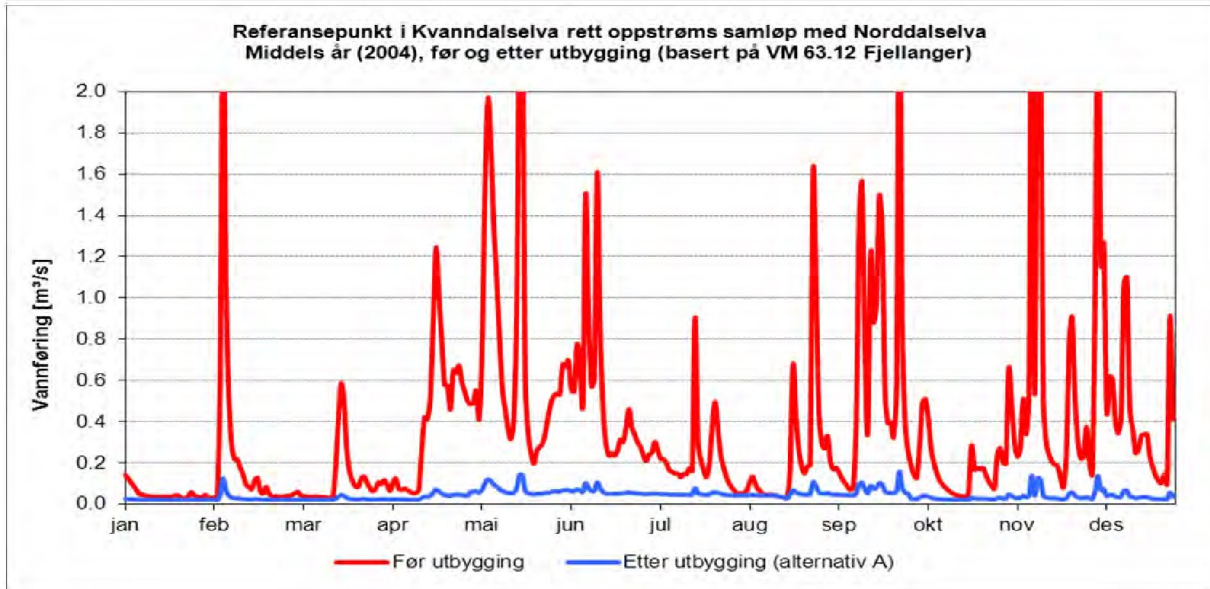
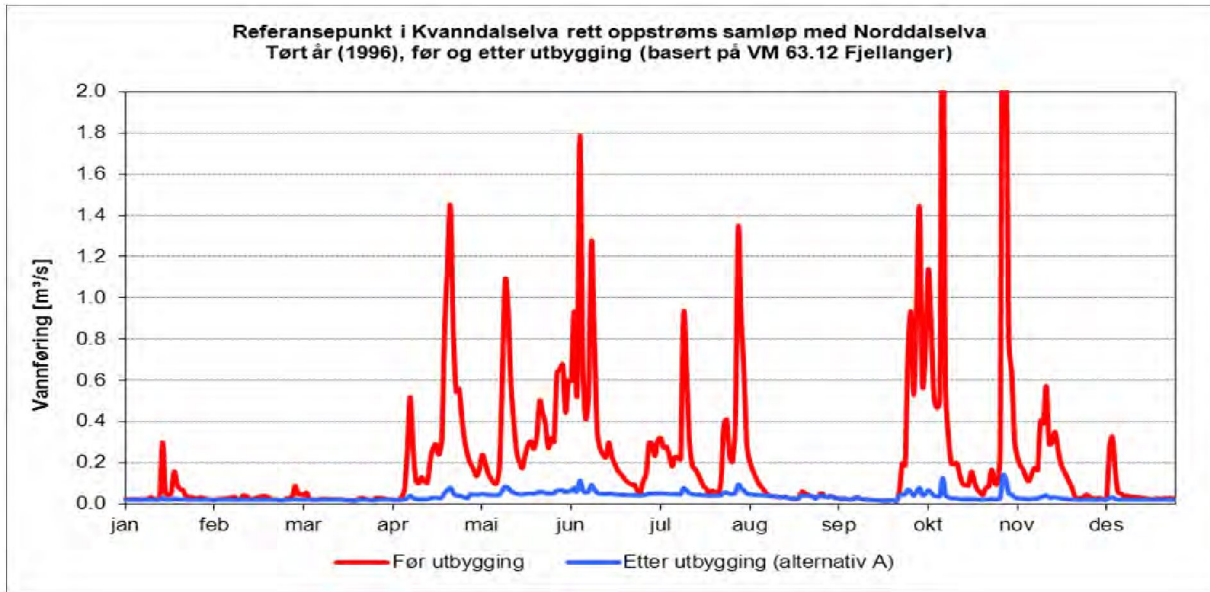


Alternativ A		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter
Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi	Før [m <sup>3</sup> /s]	11,402	15,014	8,795	6,786	6,882	6,717	11,212	13,414	9,624	15,508	20,556	11,866
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	8,900	11,366	7,121	5,392	5,300	5,459	8,688	10,184	7,608	11,910	15,342	9,433
	Rest	78,1 %	75,7 %	81,0 %	79,5 %	77,0 %	81,3 %	77,5 %	75,9 %	79,1 %	76,8 %	74,6 %	79,5 %
Ekso ved Nesevatnet (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	16,601	21,335	13,184	9,938	9,771	10,058	16,224	19,076	14,165	22,365	28,984	17,588
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	14,100	17,687	11,511	8,544	8,189	8,800	13,699	15,847	12,149	18,766	23,771	15,155
	Rest	84,9 %	82,9 %	87,3 %	86,0 %	83,8 %	87,5 %	84,4 %	83,1 %	85,8 %	83,9 %	82,0 %	86,2 %
Ekso rett nedstrøms Nesedammen (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,536	4,635	4,465	3,281	3,457	3,155	5,452	6,290	4,847	5,709	6,313	5,273
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	3,817	3,993	3,690	2,688	3,091	2,397	4,408	5,066	3,933	4,517	5,039	4,140
	Rest	84,1 %	86,1 %	82,6 %	81,9 %	89,4 %	76,0 %	80,9 %	80,5 %	81,1 %	79,1 %	79,8 %	78,5 %
Ekso ved utløpet til Eidsfjorden	Før [m <sup>3</sup> /s]	22,535	28,550	18,195	13,535	13,069	13,872	21,944	25,540	19,349	30,191	38,605	24,119
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	20,034	24,902	16,521	12,141	11,487	12,613	19,420	22,311	17,333	26,593	33,392	21,686
	Rest	88,9 %	87,2 %	90,8 %	89,7 %	87,9 %	90,9 %	88,5 %	87,4 %	89,6 %	88,1 %	86,5 %	89,9 %

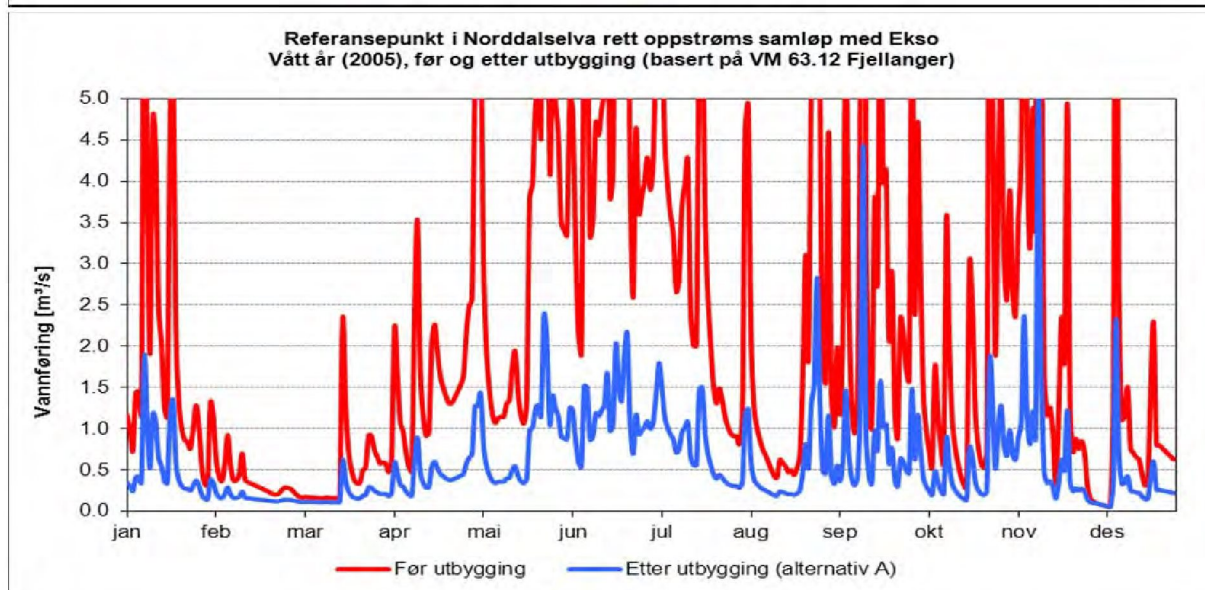
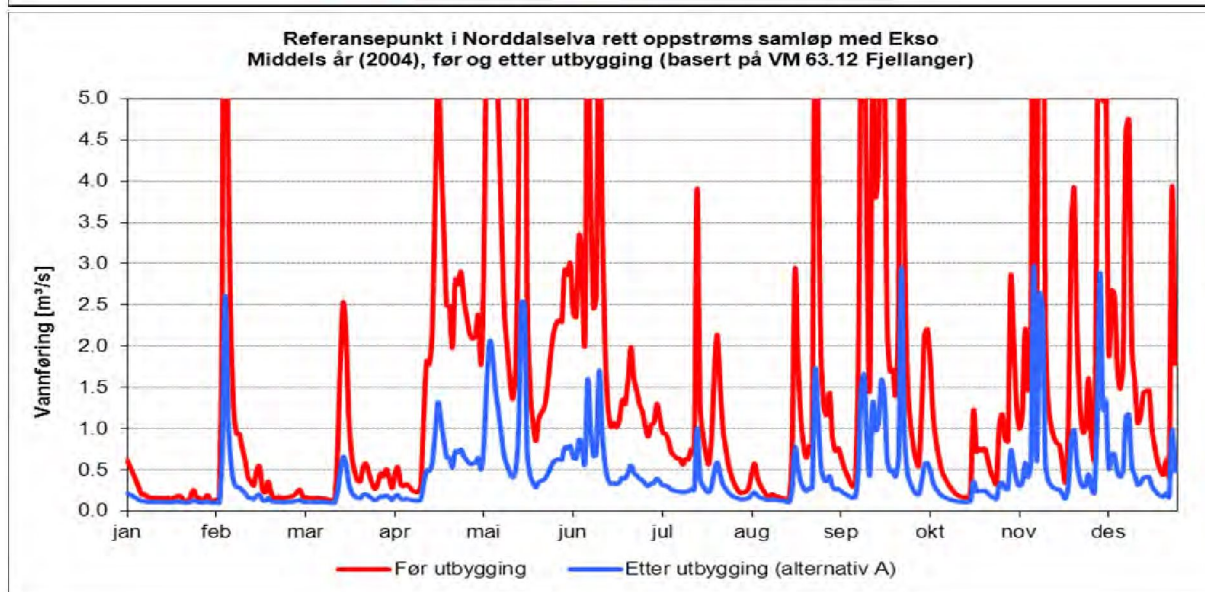
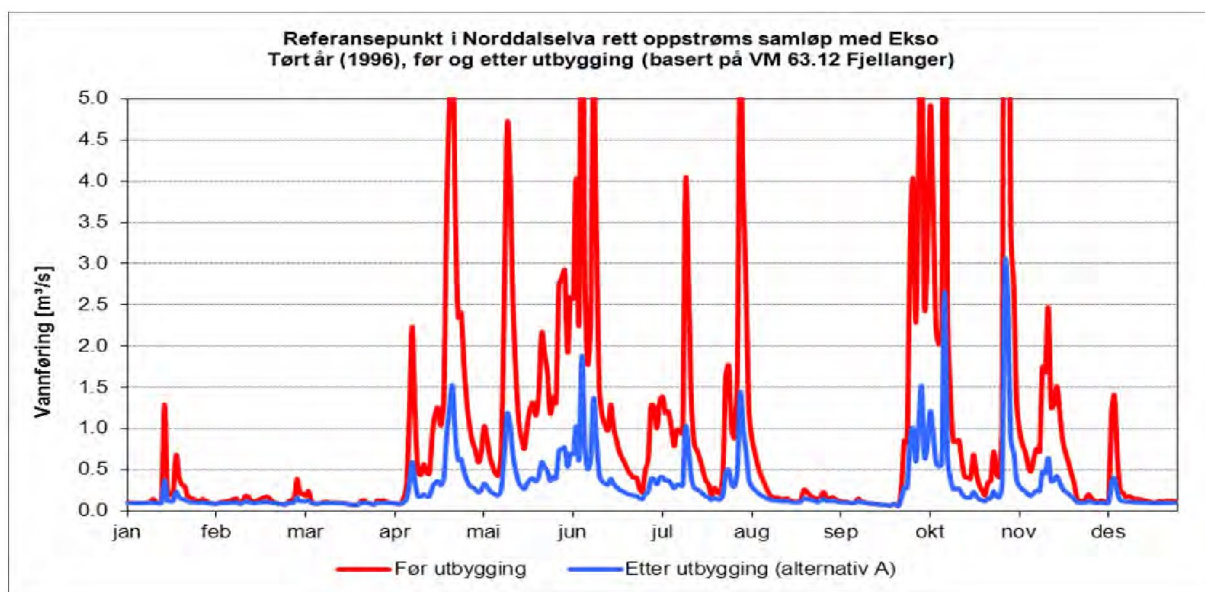
### Vedlegg 6B Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet – før og etter utbygging (alternativ A)



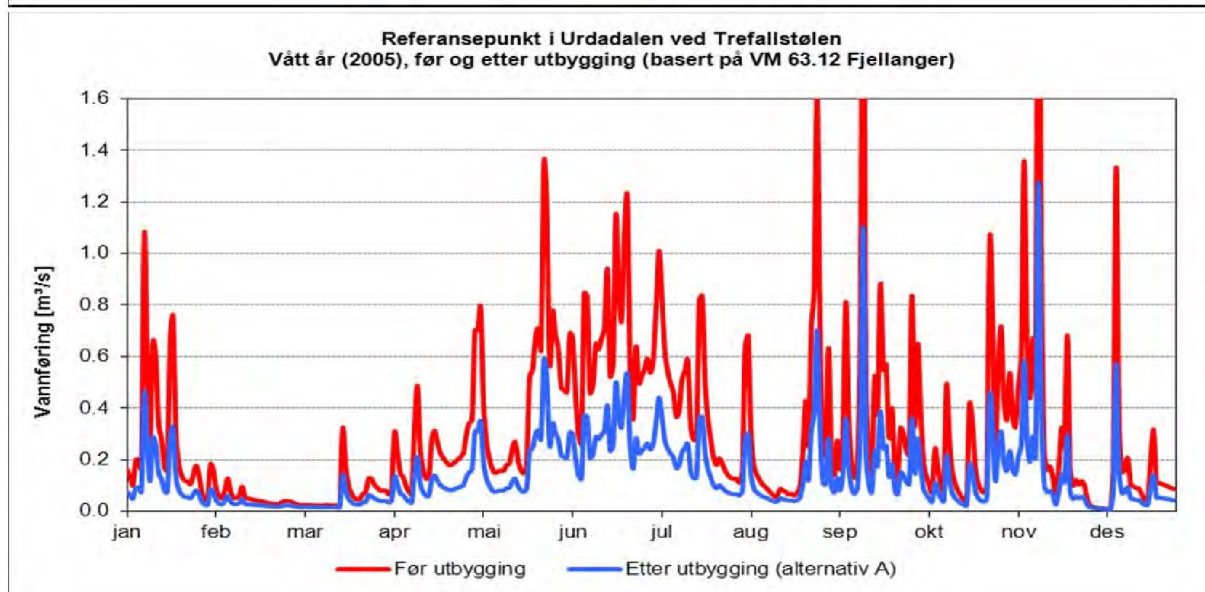
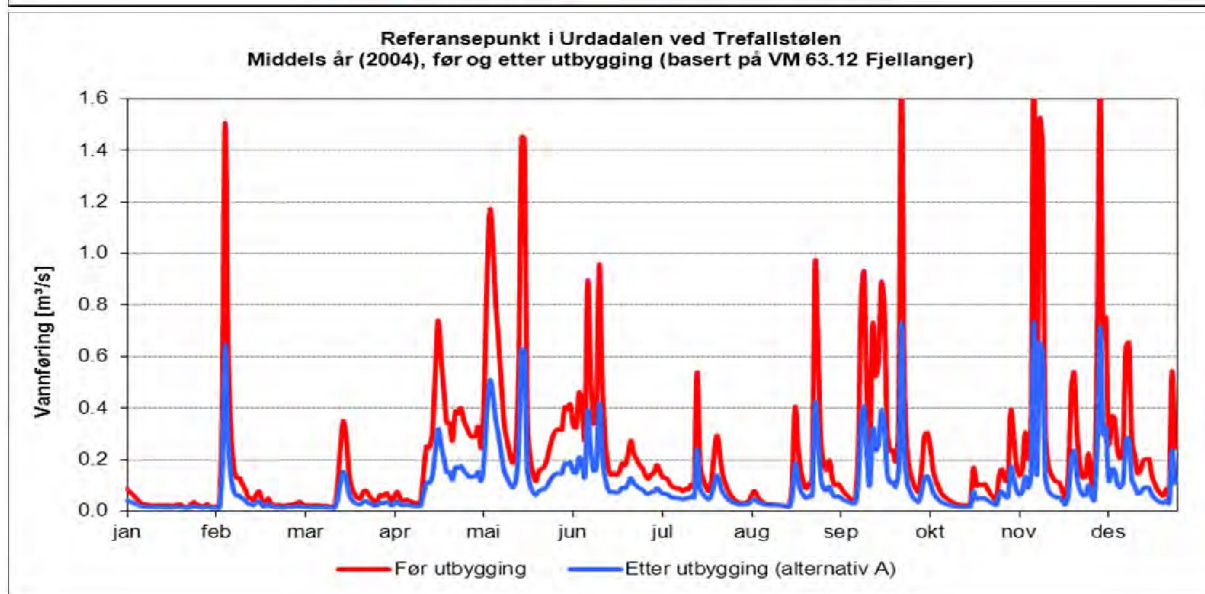
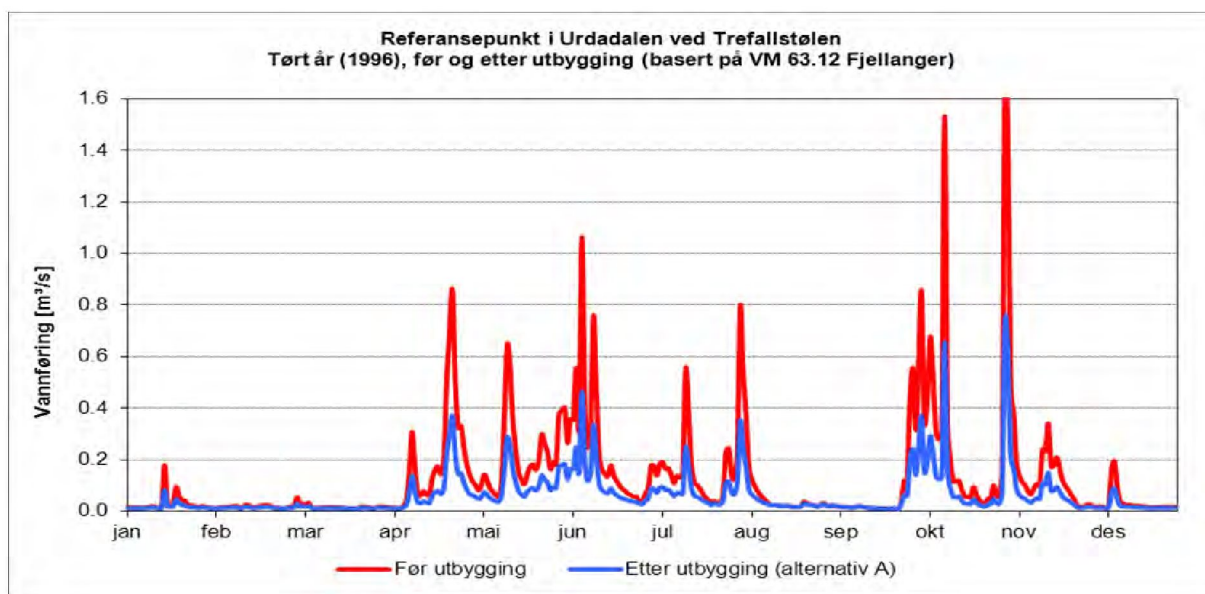
### Vedlegg 6C Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi – før og etter utbygging (alternativ A)



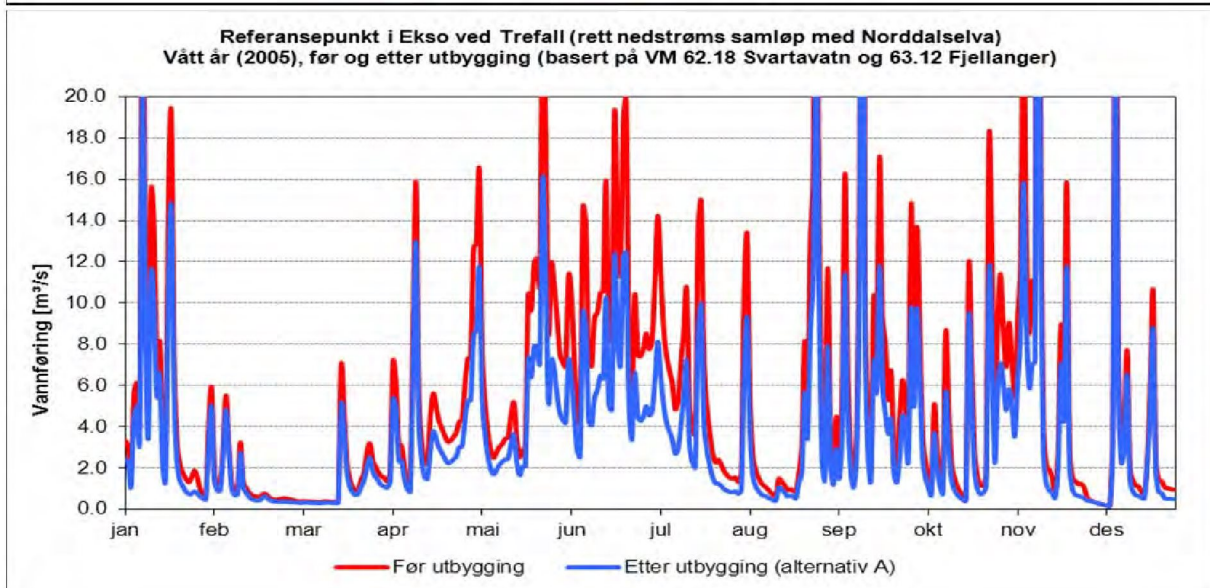
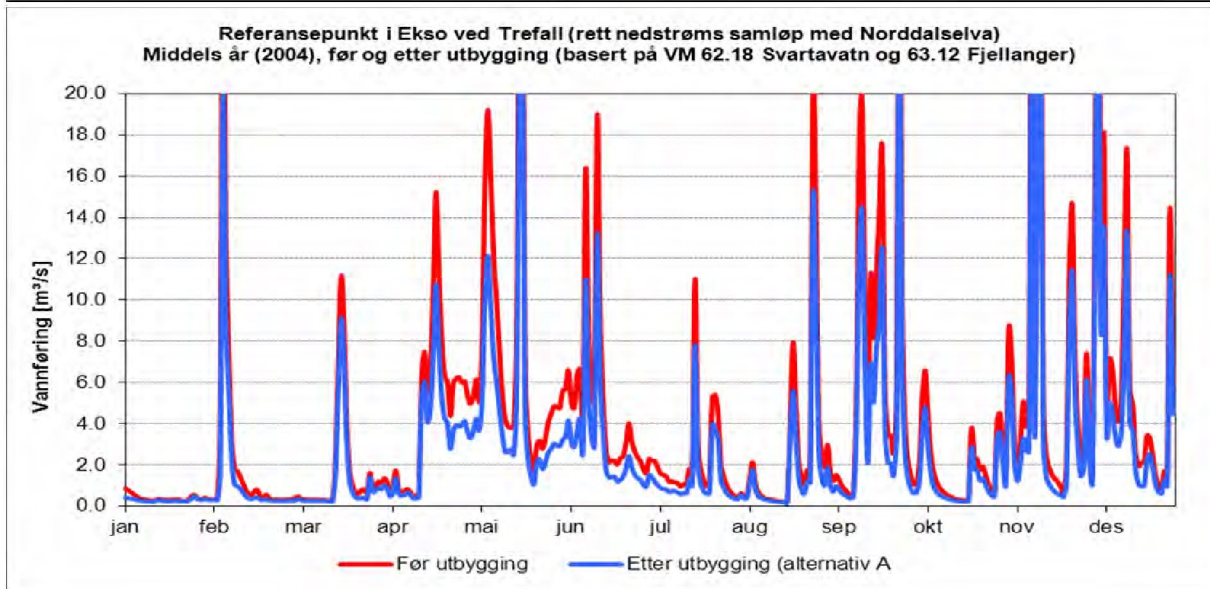
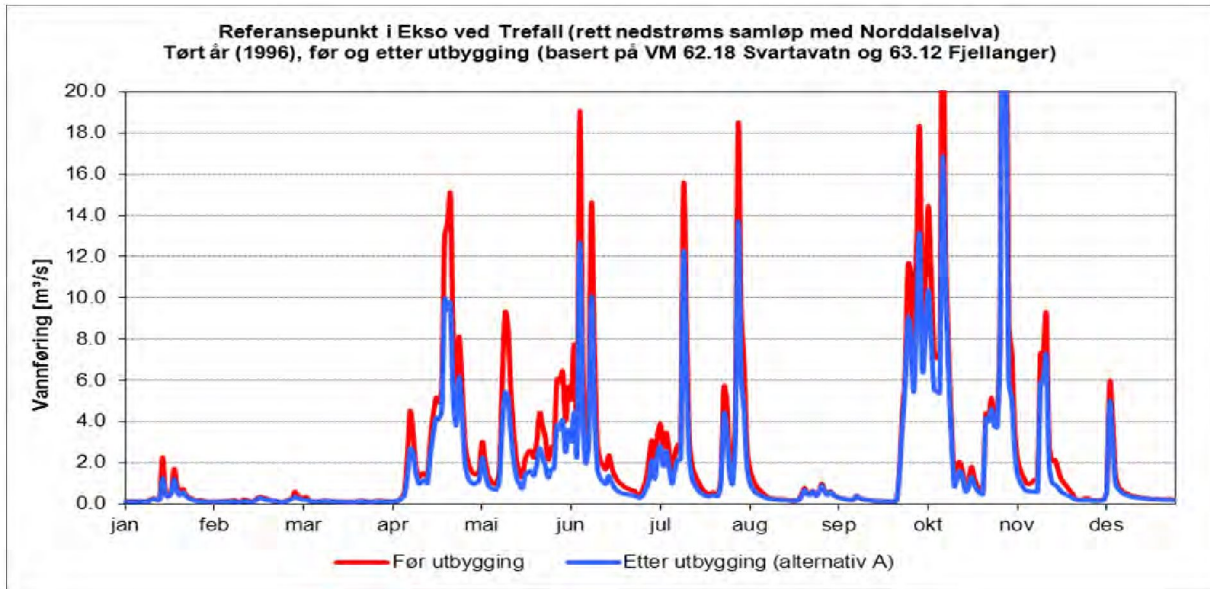
### Vedlegg 6D Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso – før og etter utbygging (alternativ A)



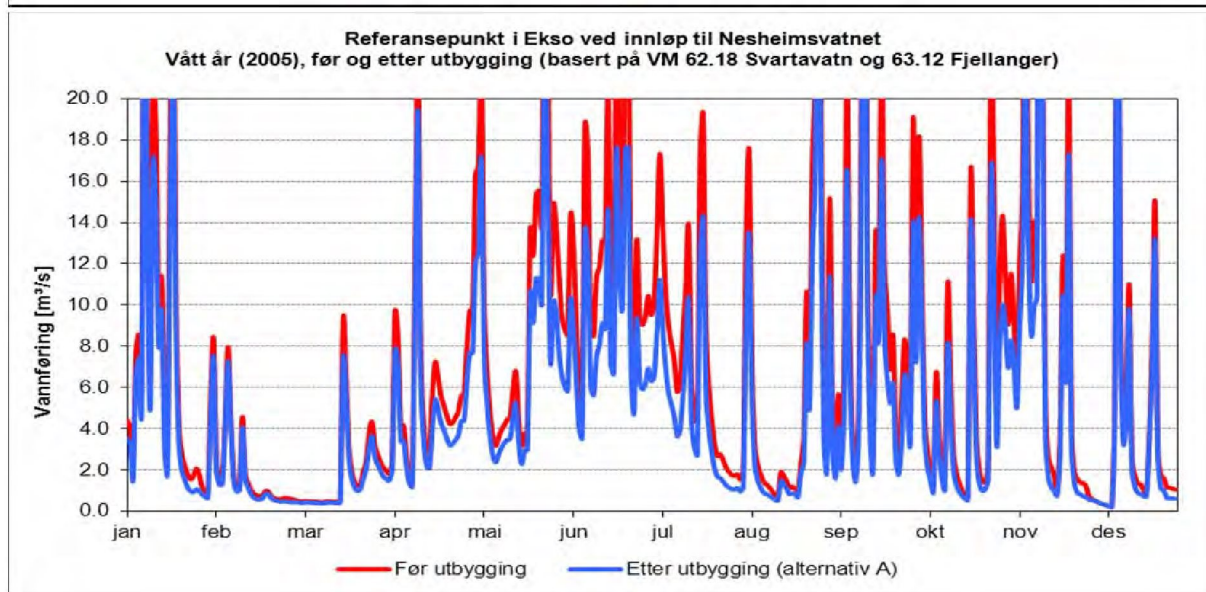
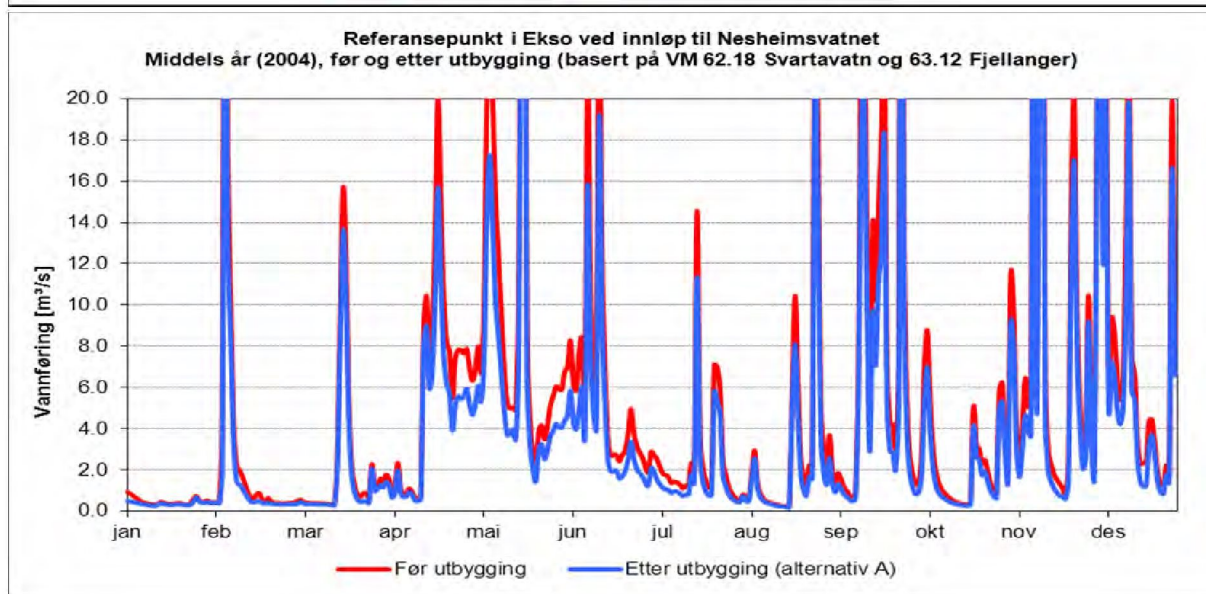
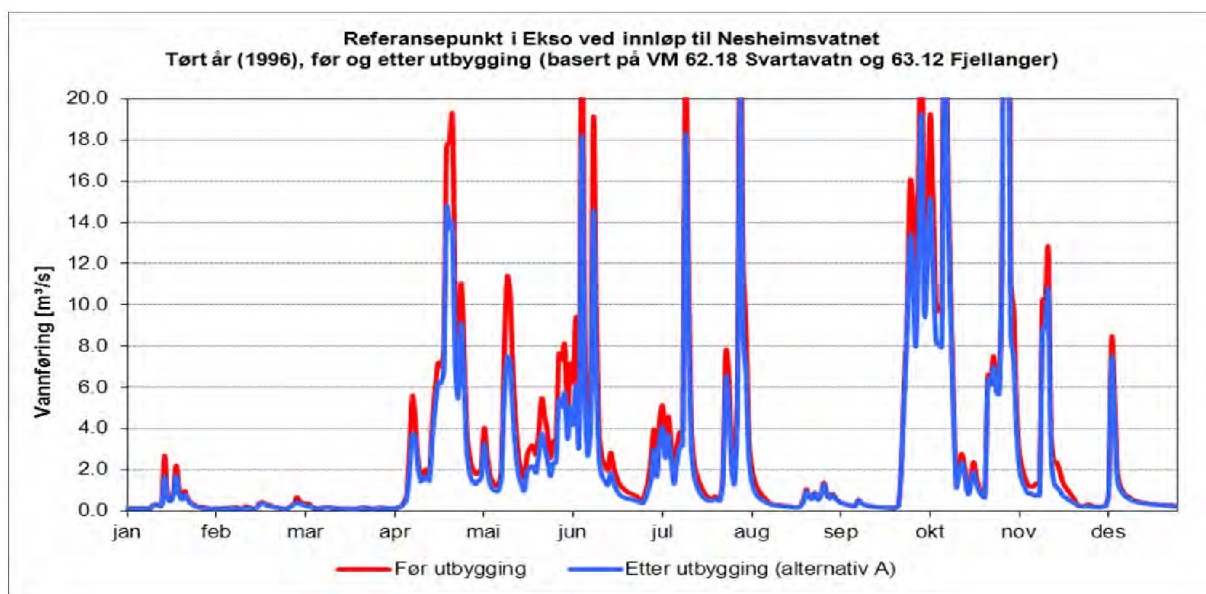
### Vedlegg 6E Urdadalen ved Trefallstølen – før og etter utbygging (alternativ A)



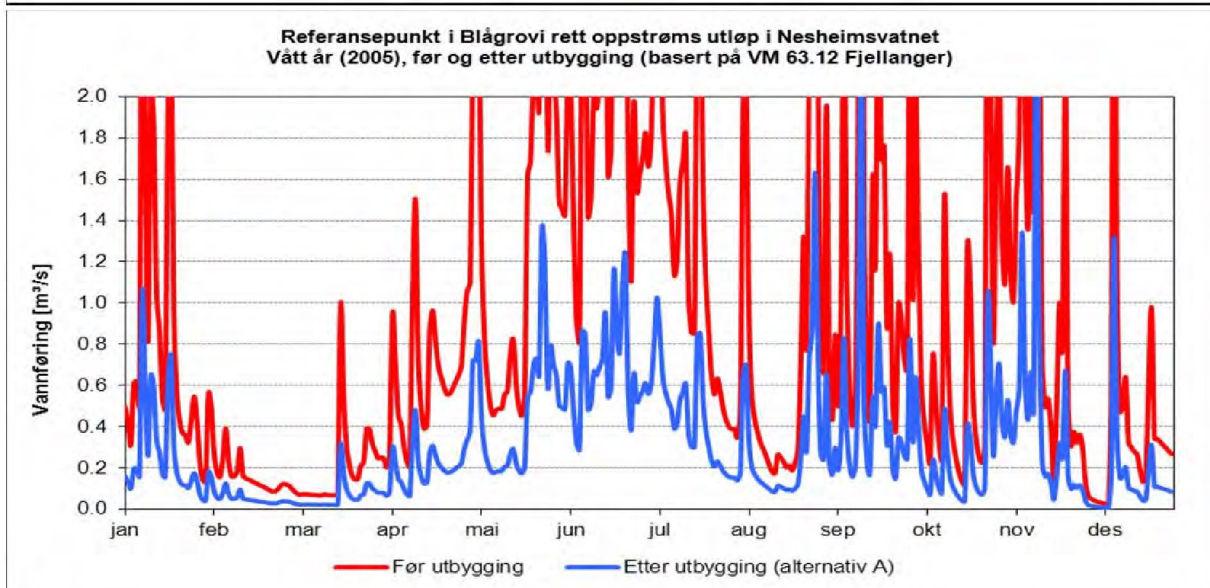
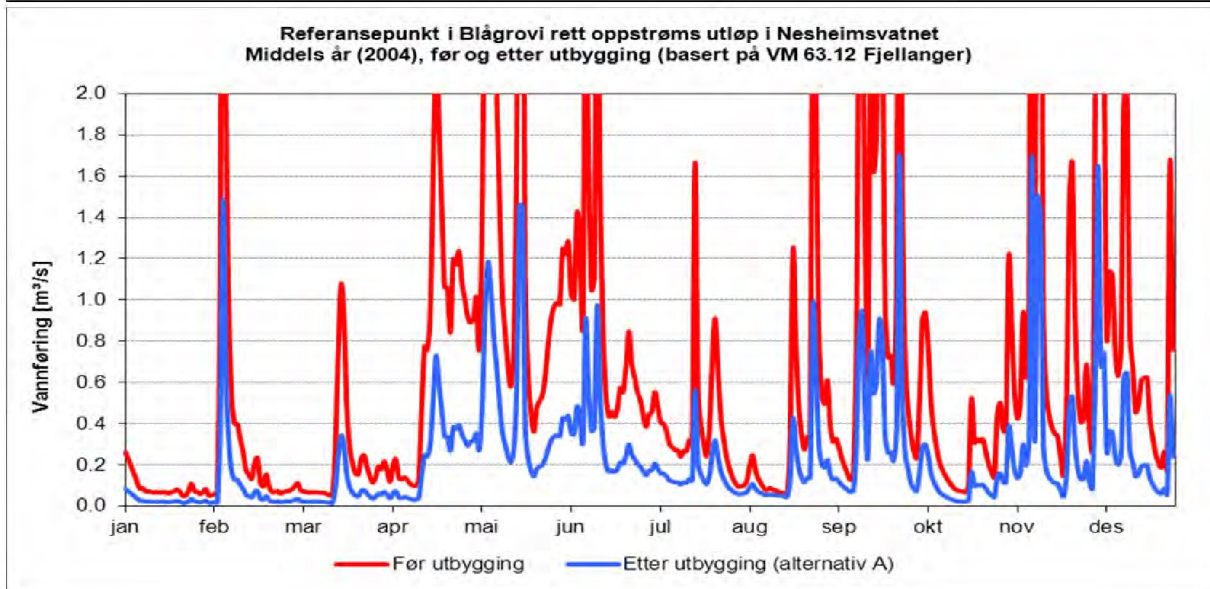
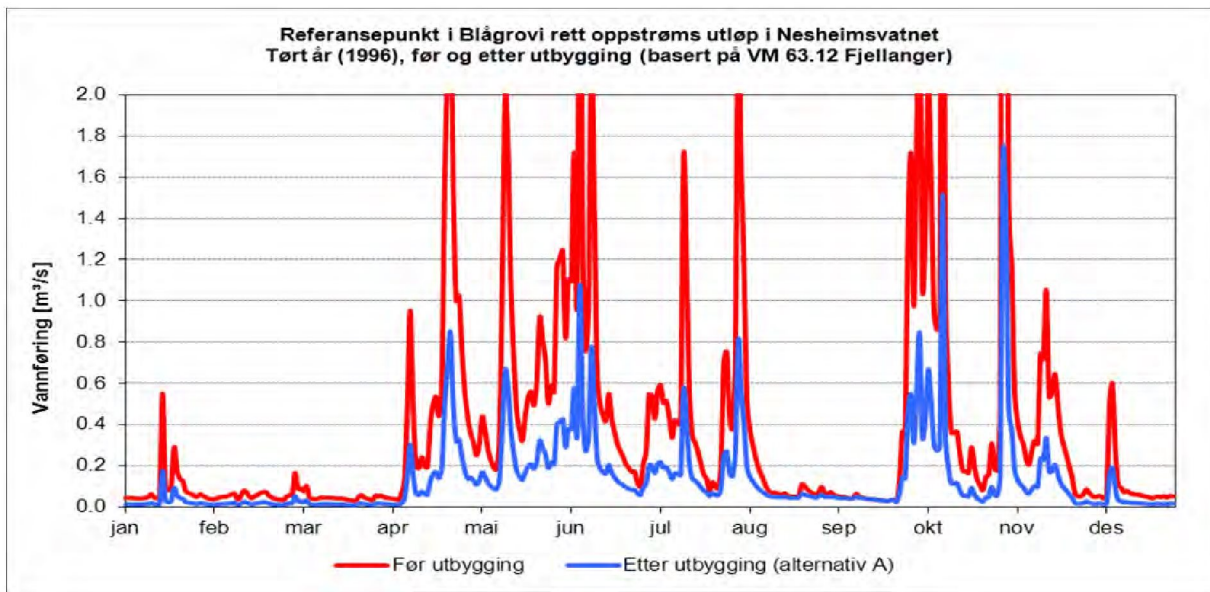
### Vedlegg 6F Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi) – før og etter utbygging (alternativ A)



### Vedlegg 6G Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ A)

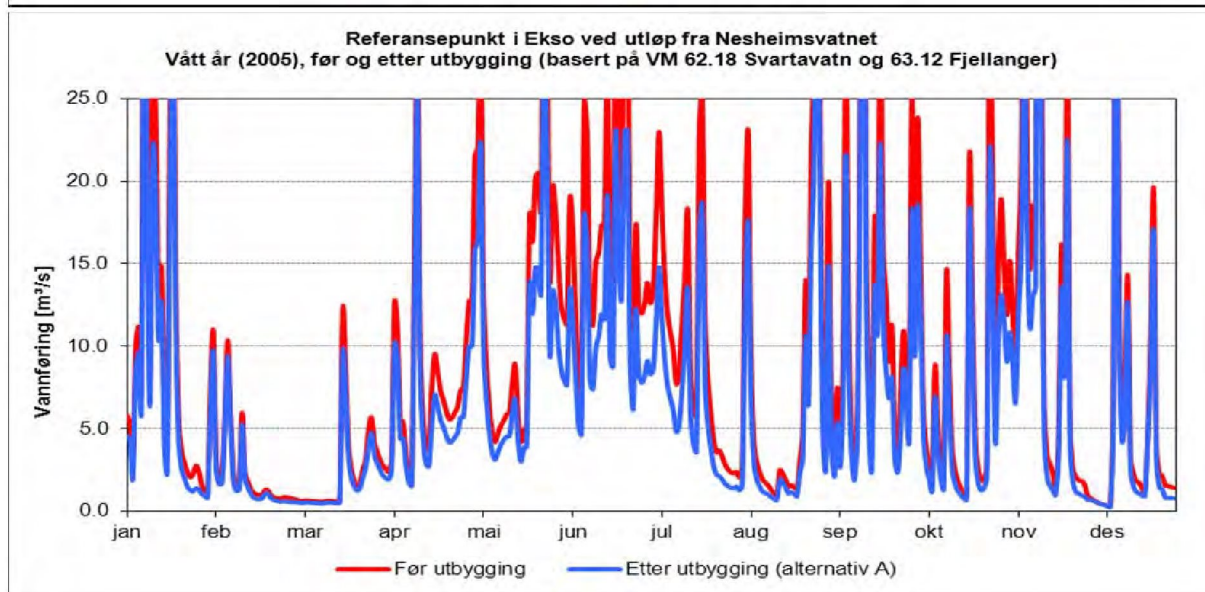
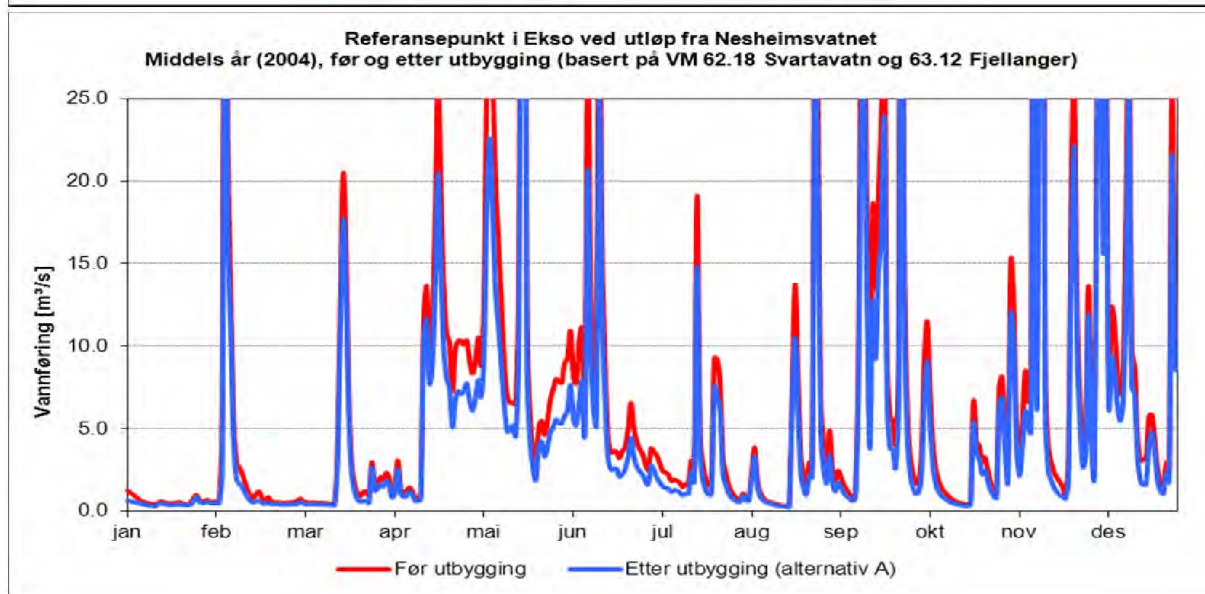
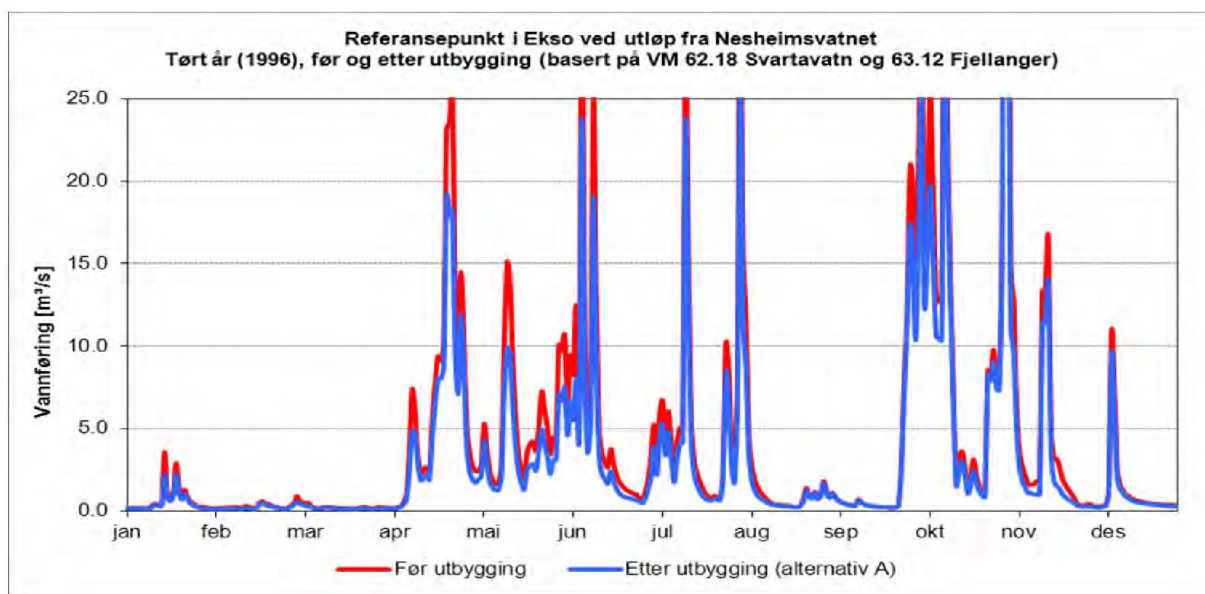


### Vedlegg 6H Blågrovi rett oppstrøms innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ A)

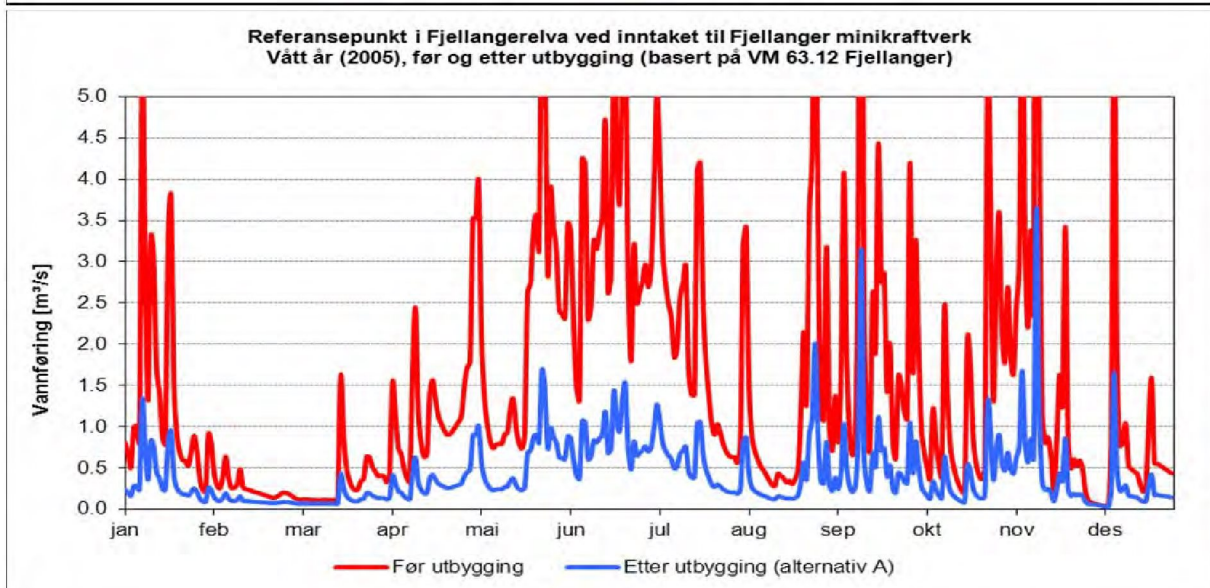
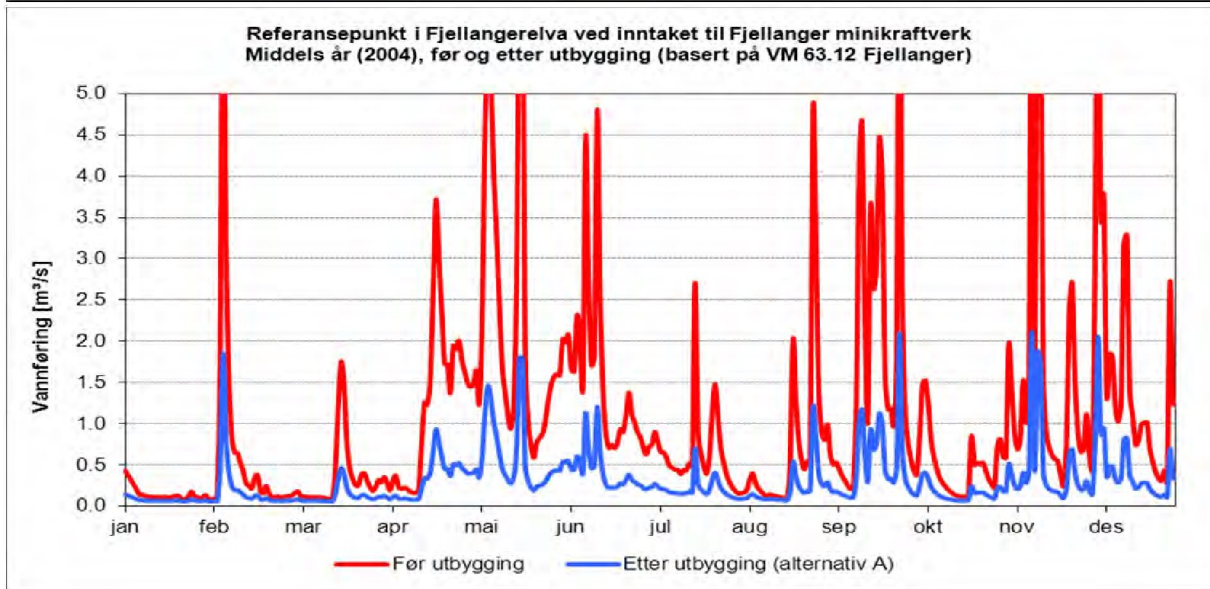
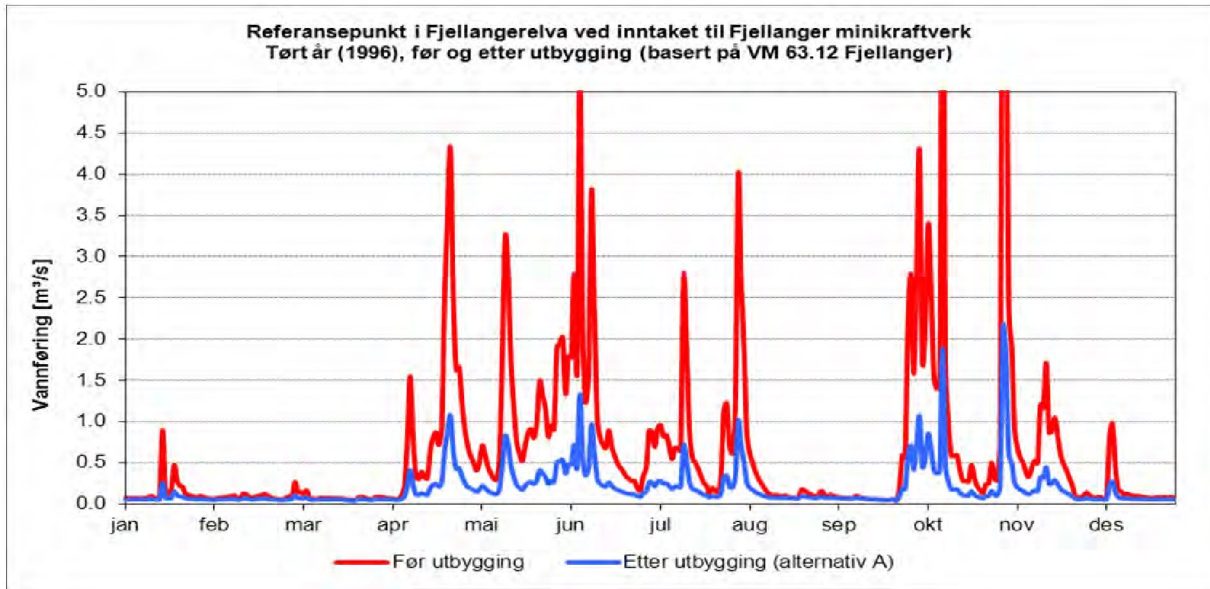




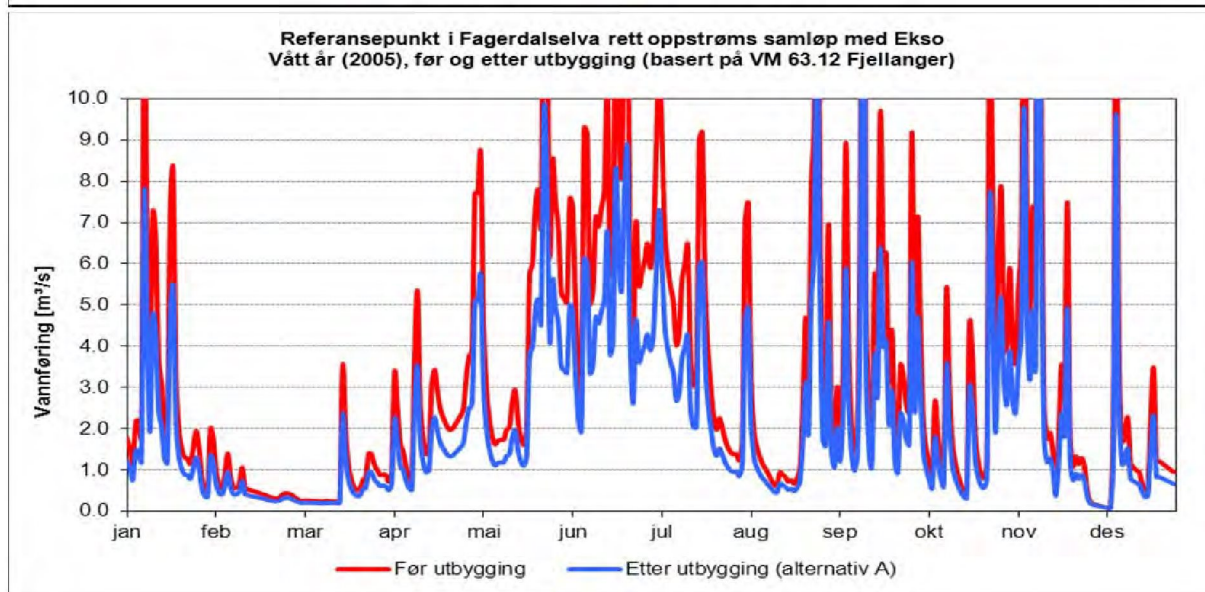
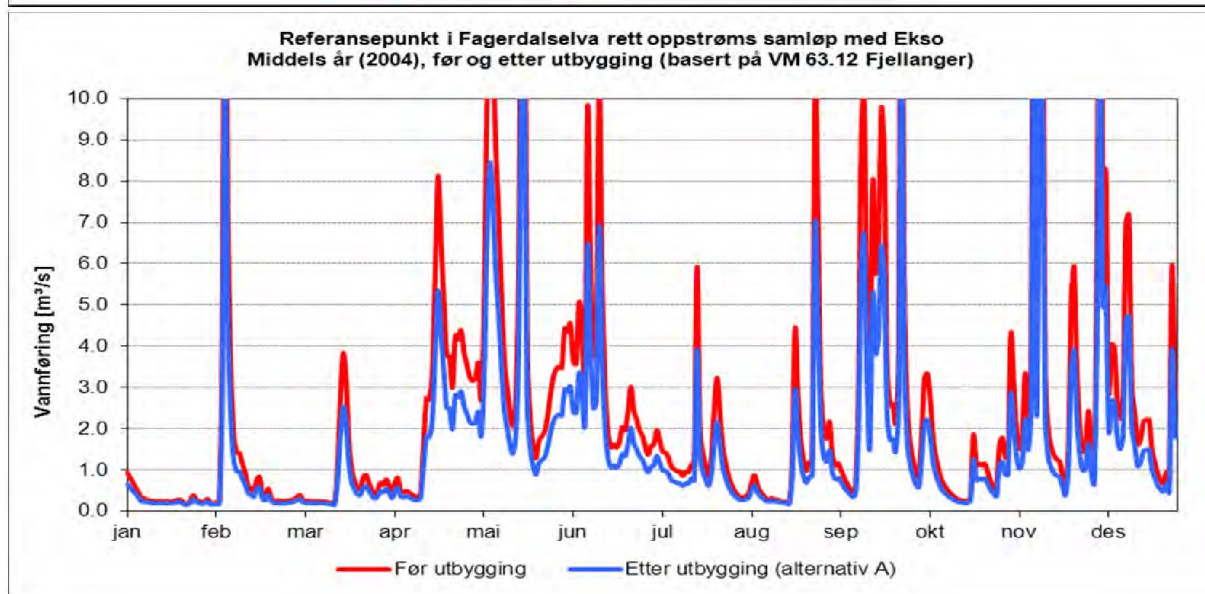
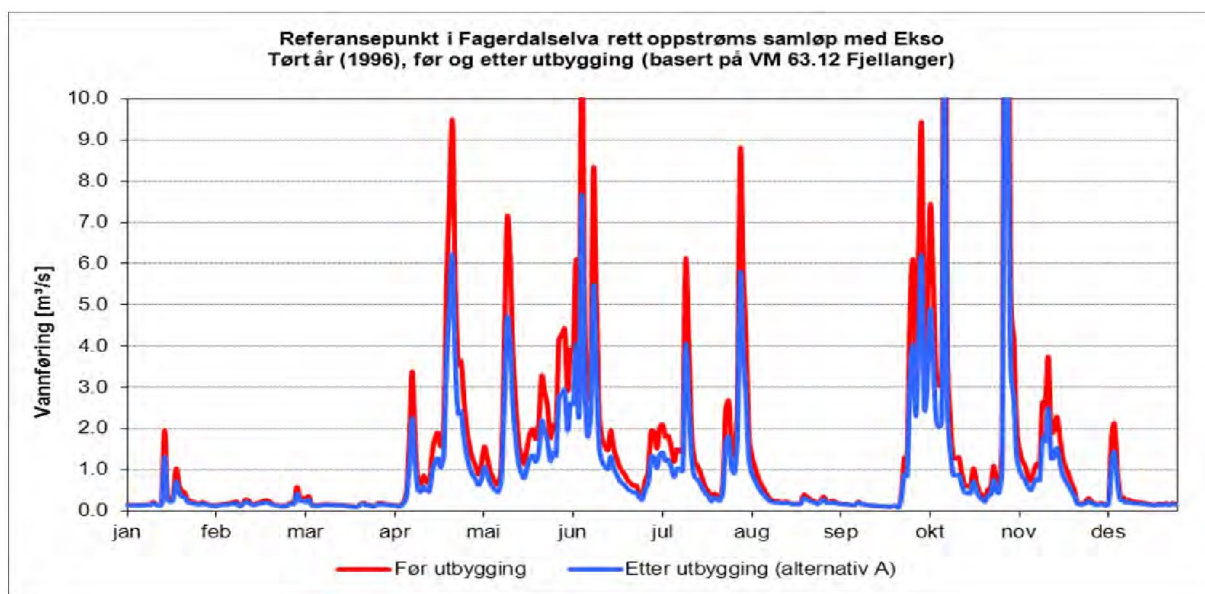
### Vedlegg 6I Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ A)



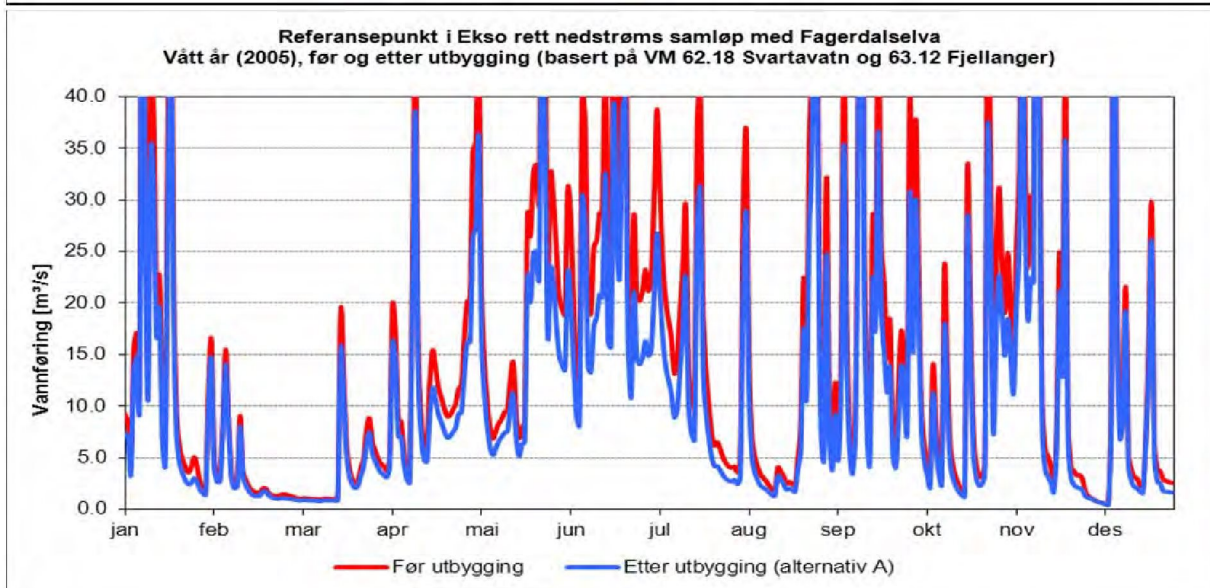
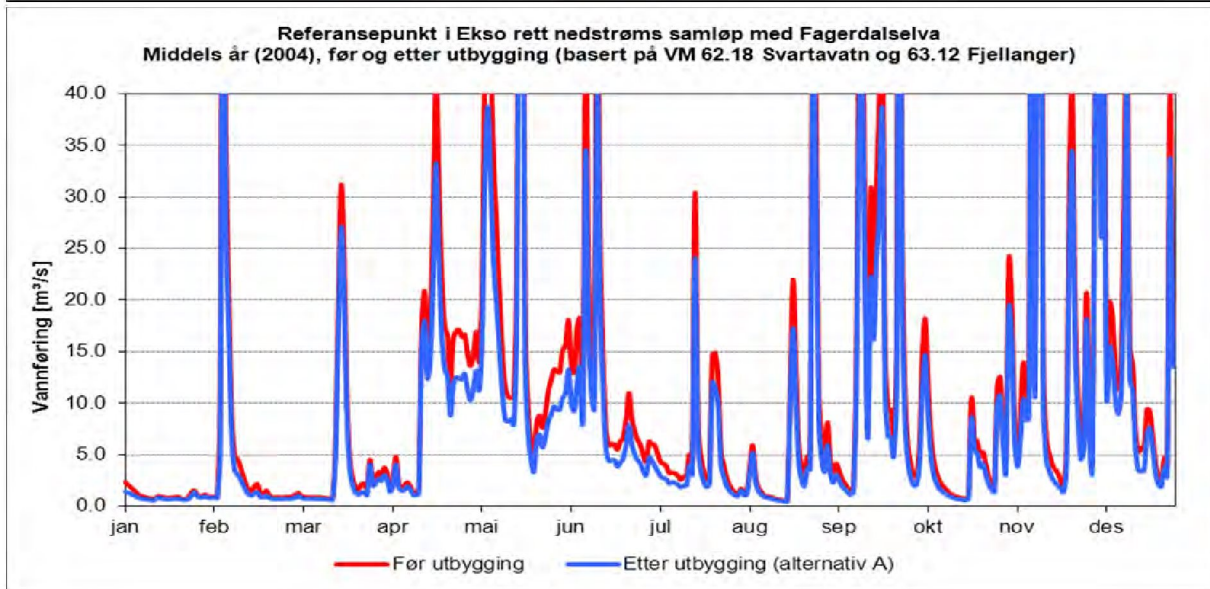
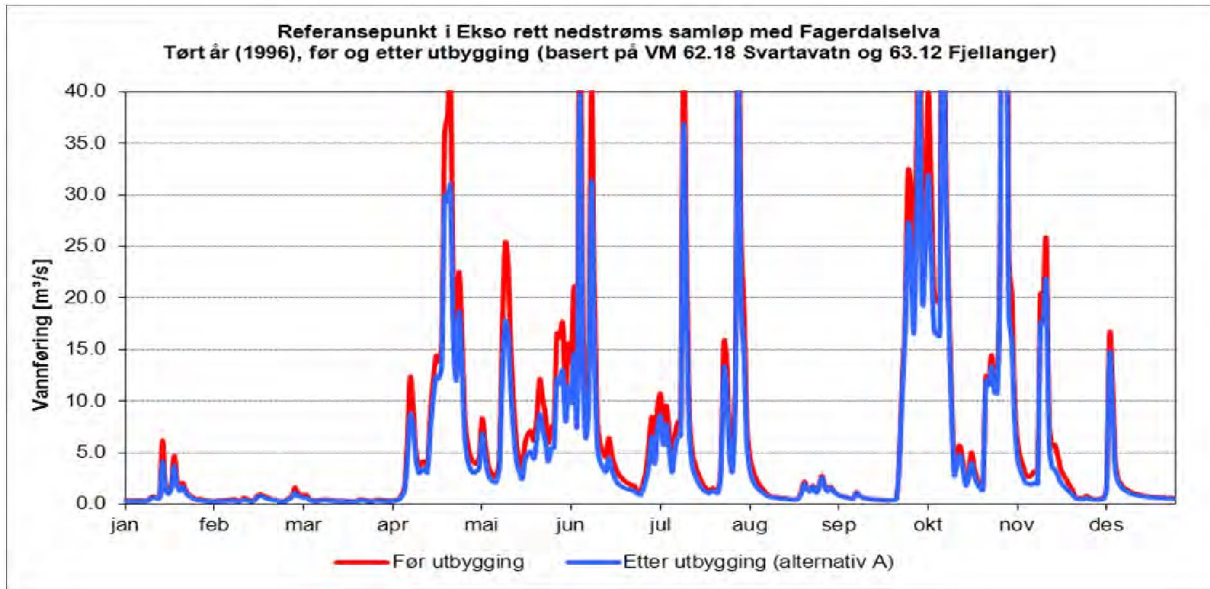
### Vedlegg 6J Fjellangerelva ved inntaket til Fjellanger minikraftverk – før og etter utbygging (alternativ A)



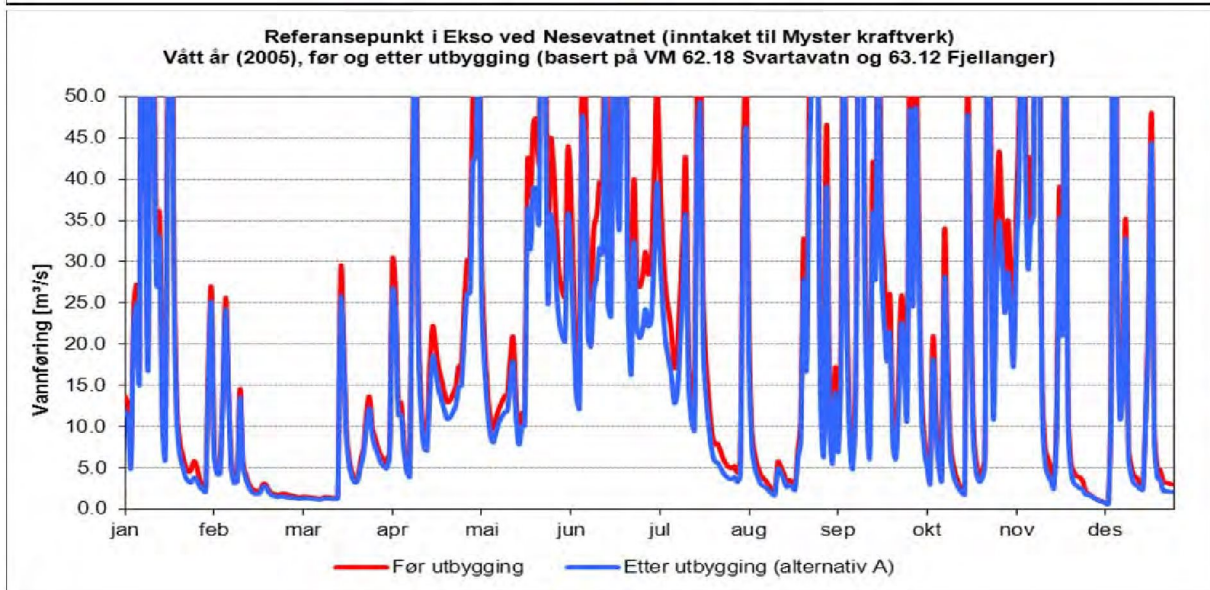
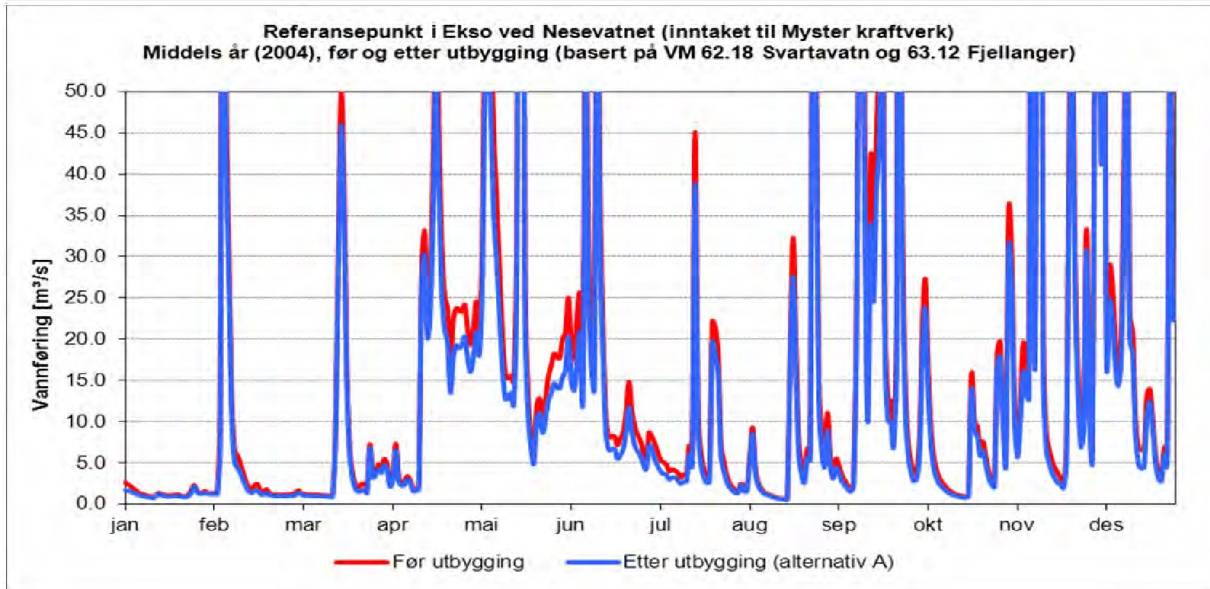
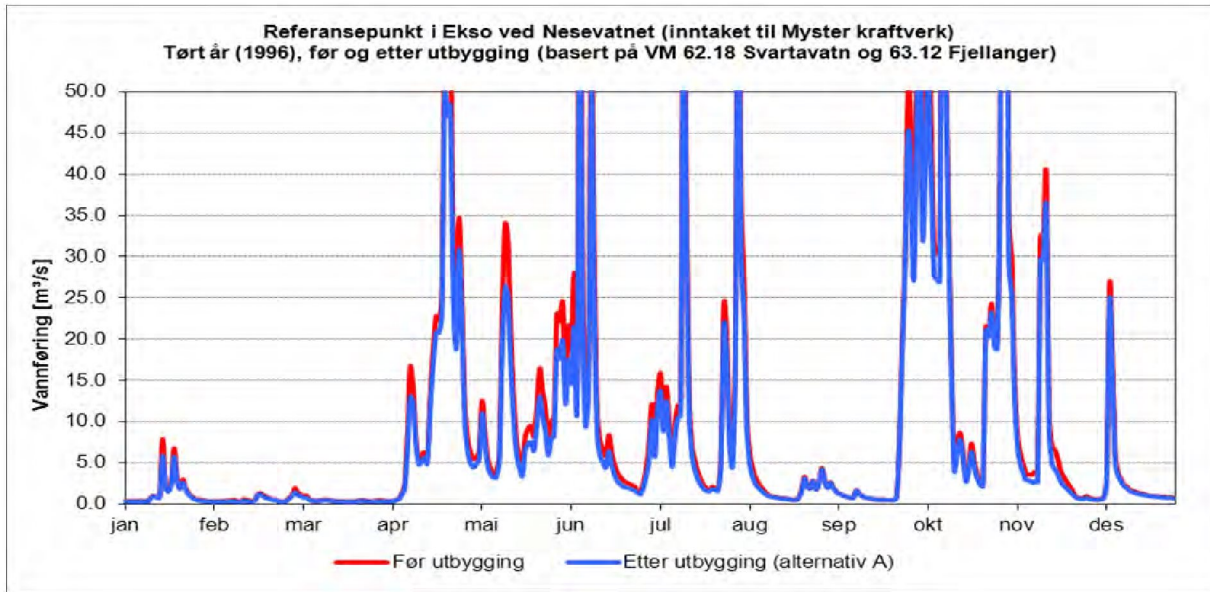
### Vedlegg 6K Fagerdalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso – før og etter utbygging (alternativ A)



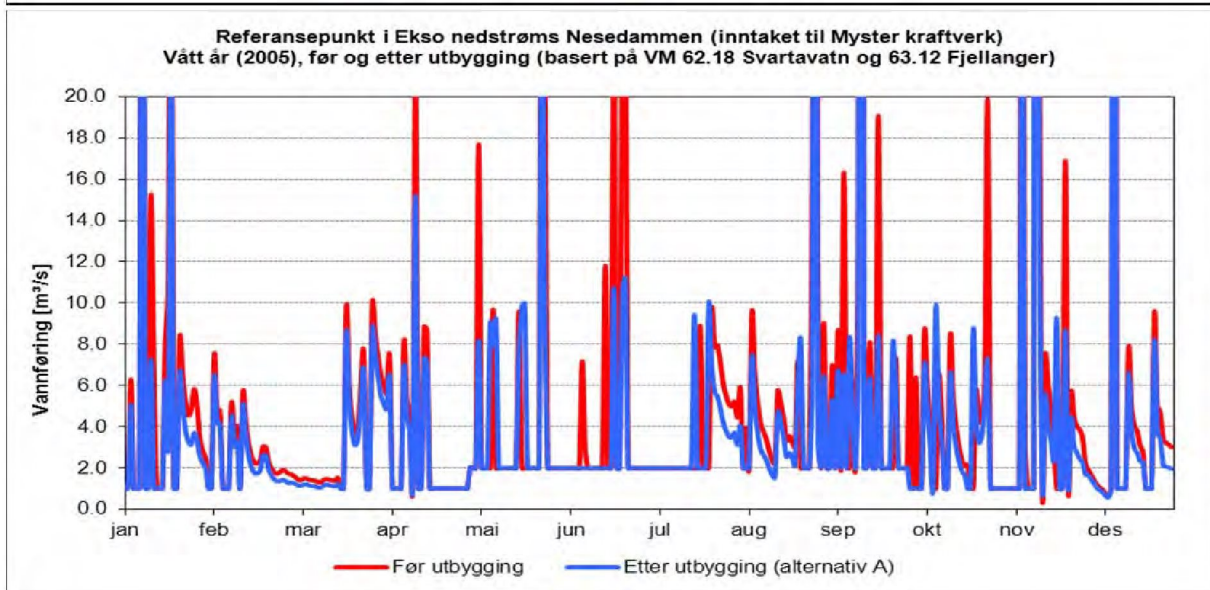
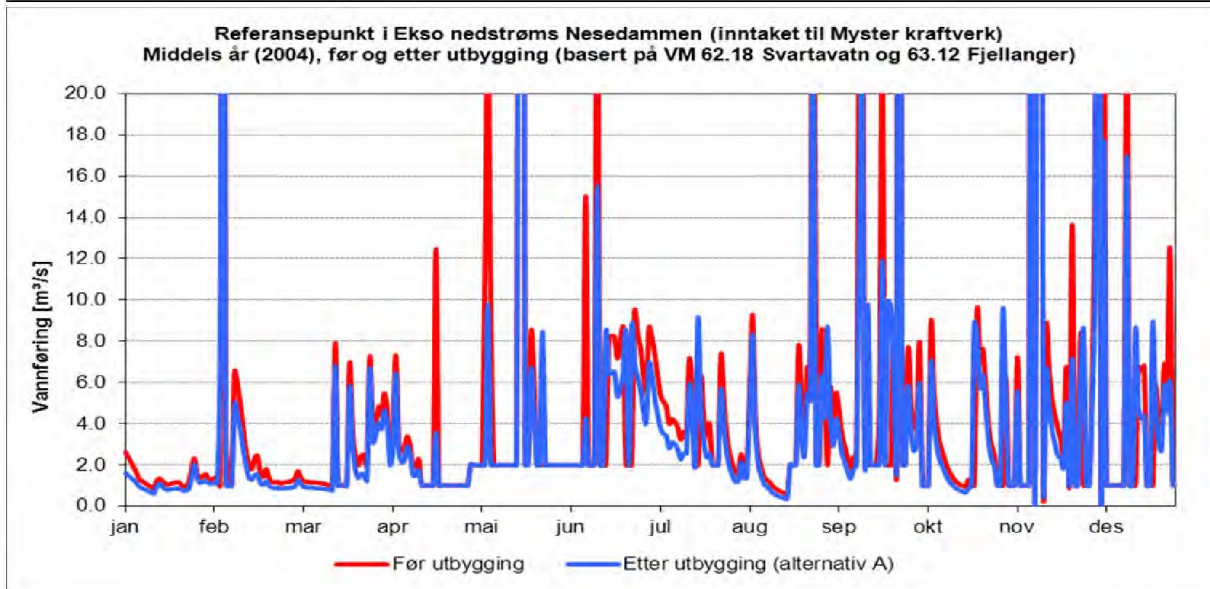
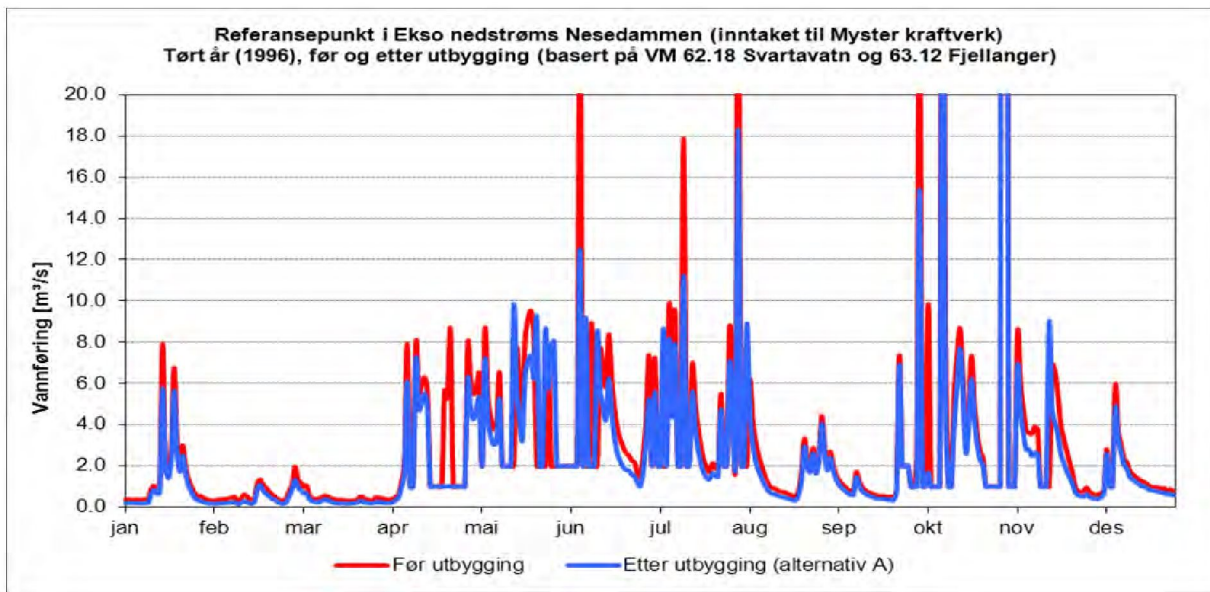
### Vedlegg 6L Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi – før og etter utbygging (alternativ A)



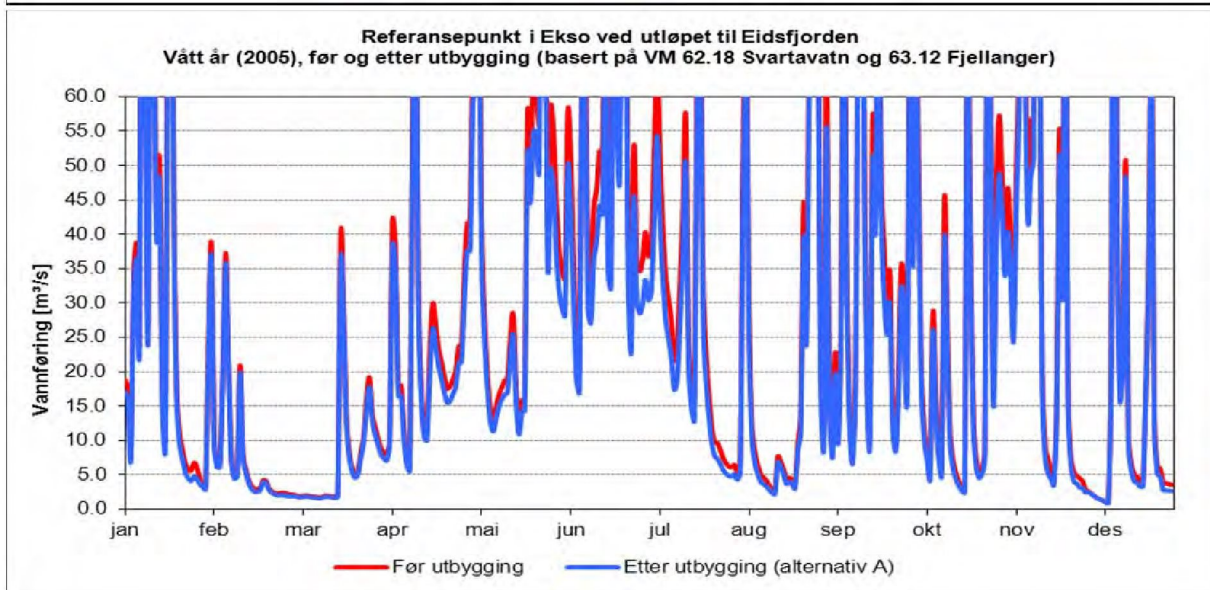
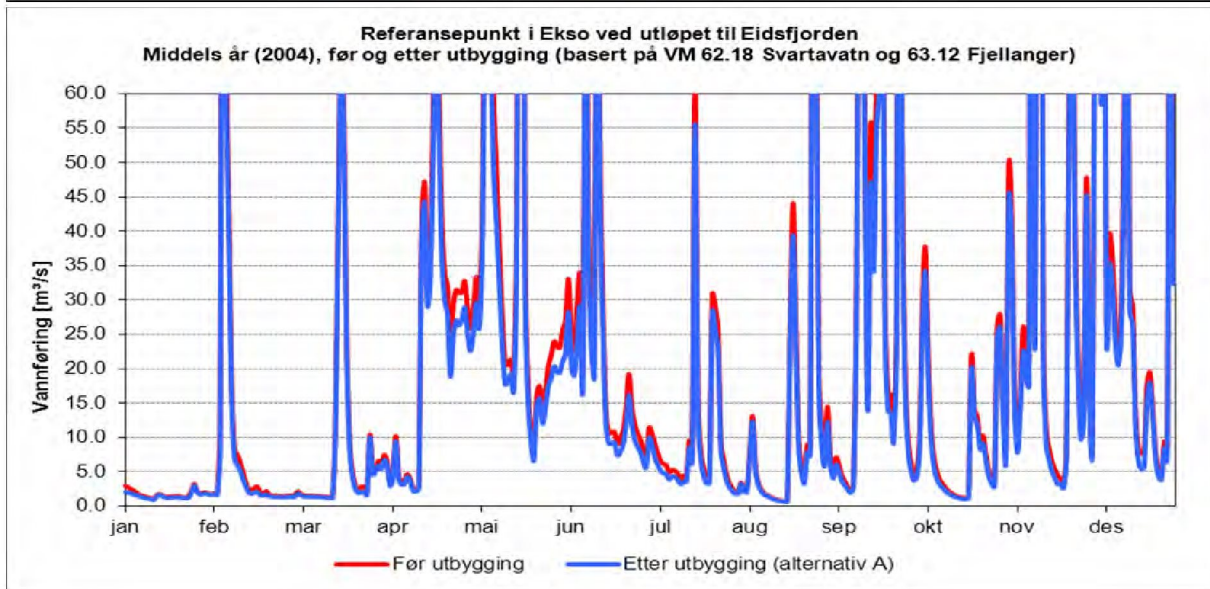
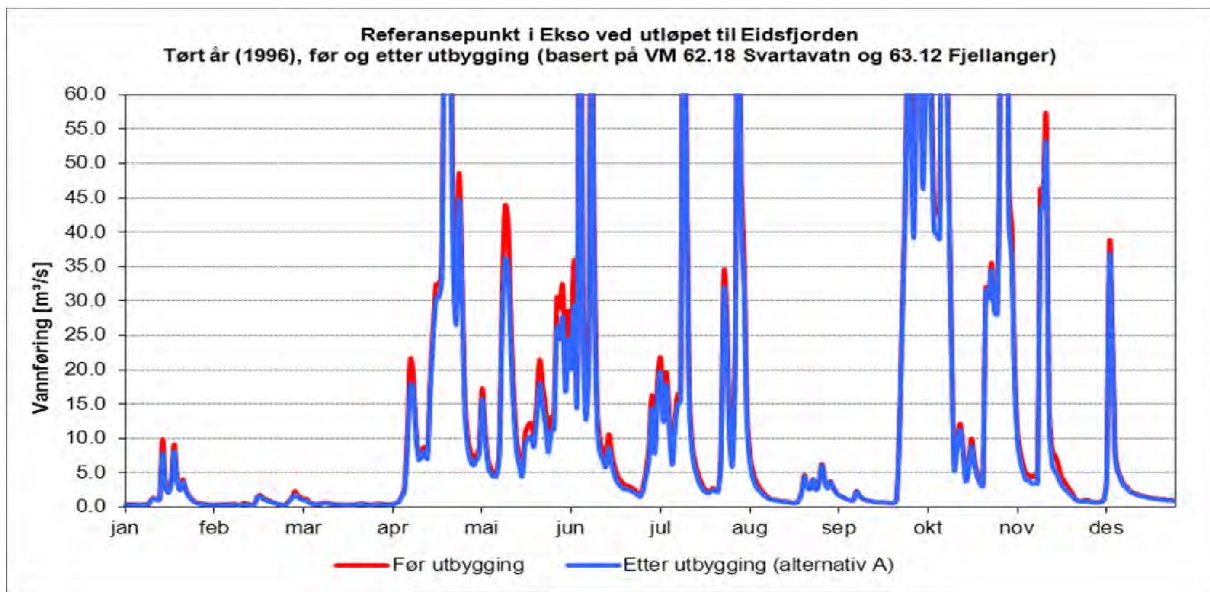
### Vedlegg 6MEkso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ A)



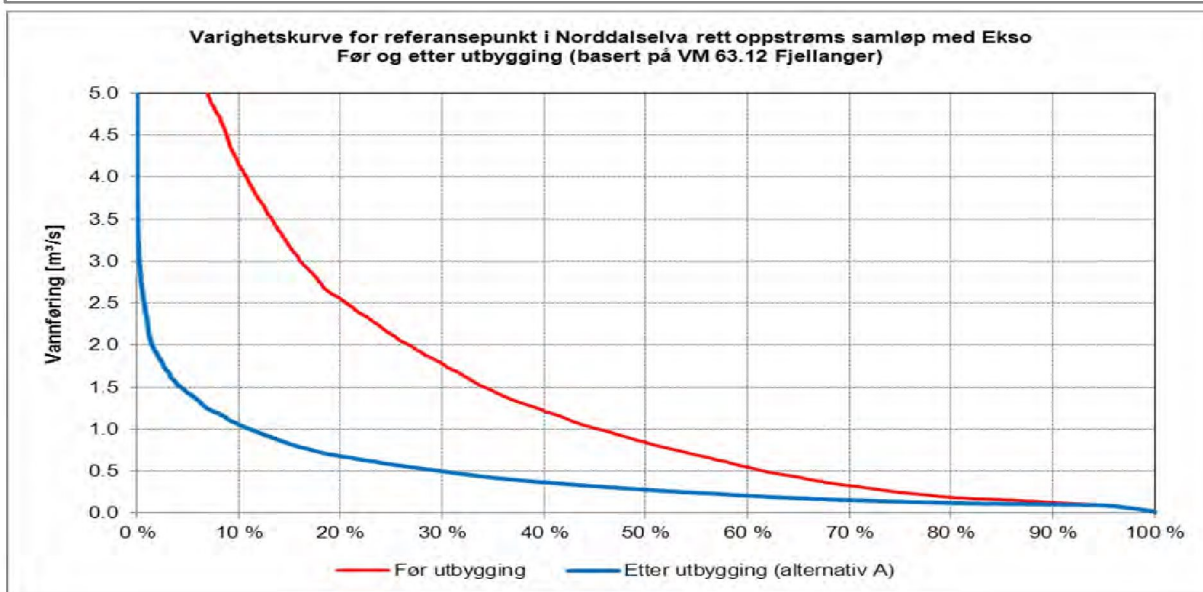
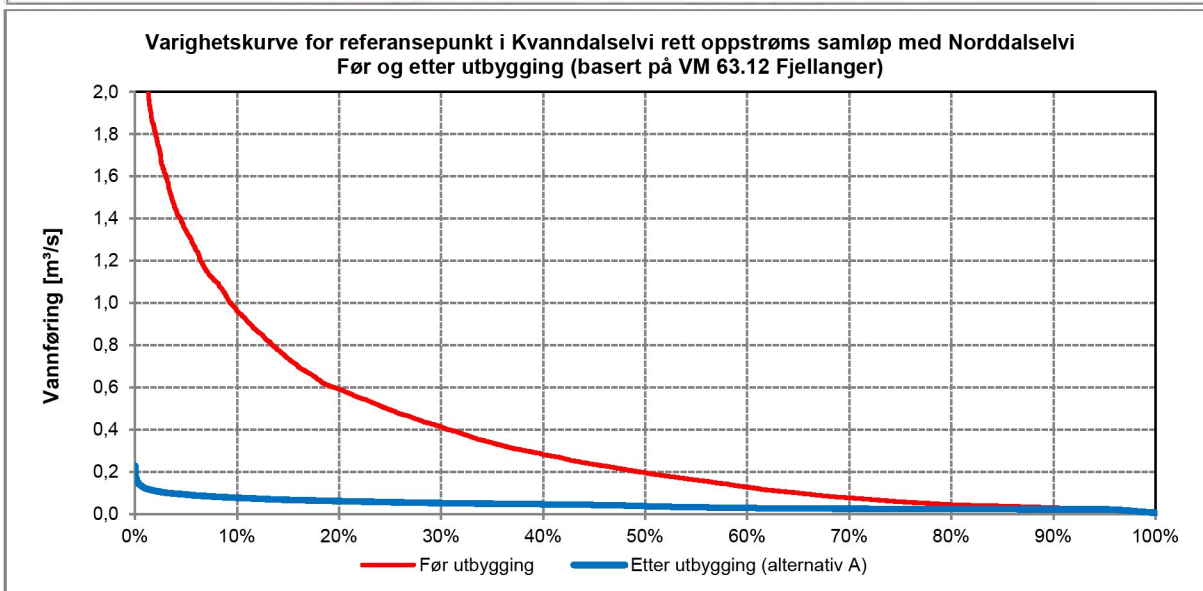
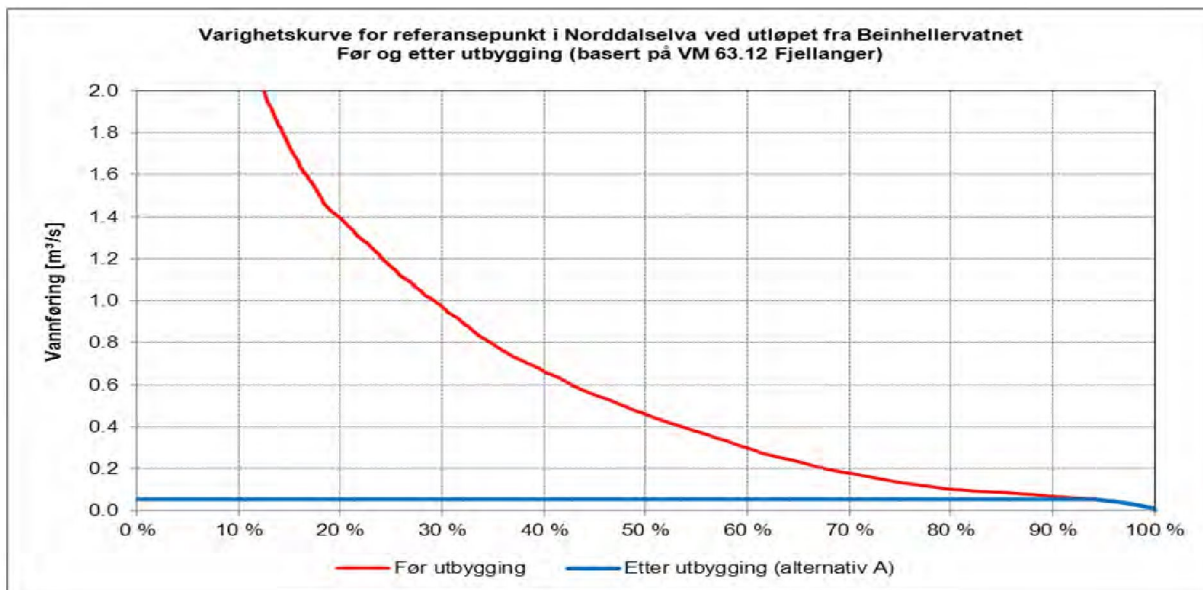
### Vedlegg 6N Ekso rett nedstrøms nesedammen (inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ A)



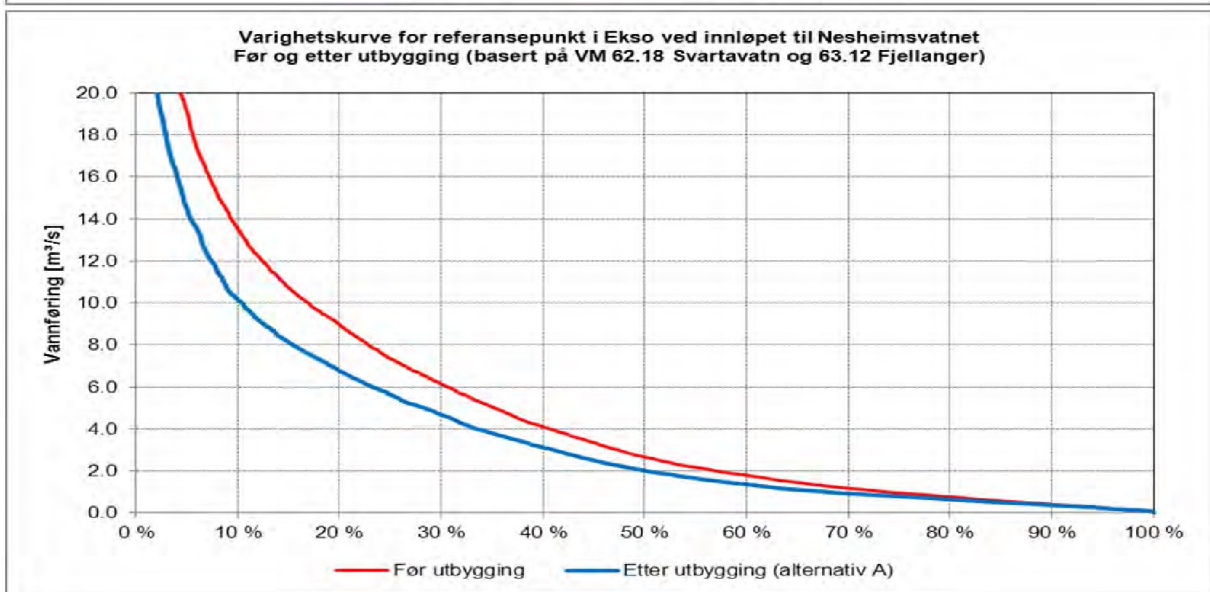
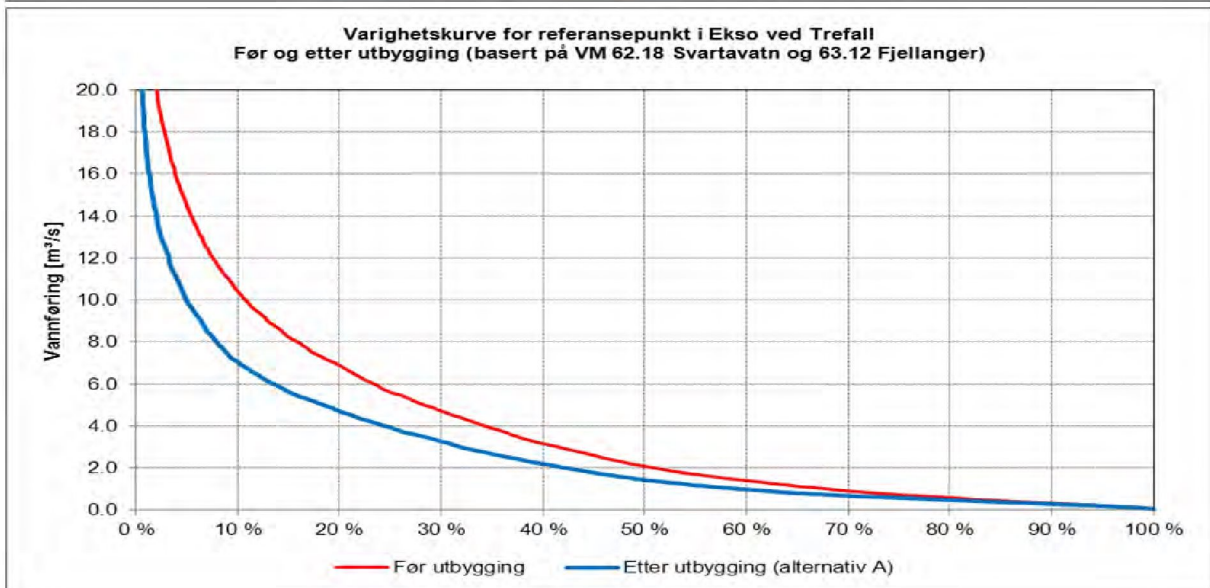
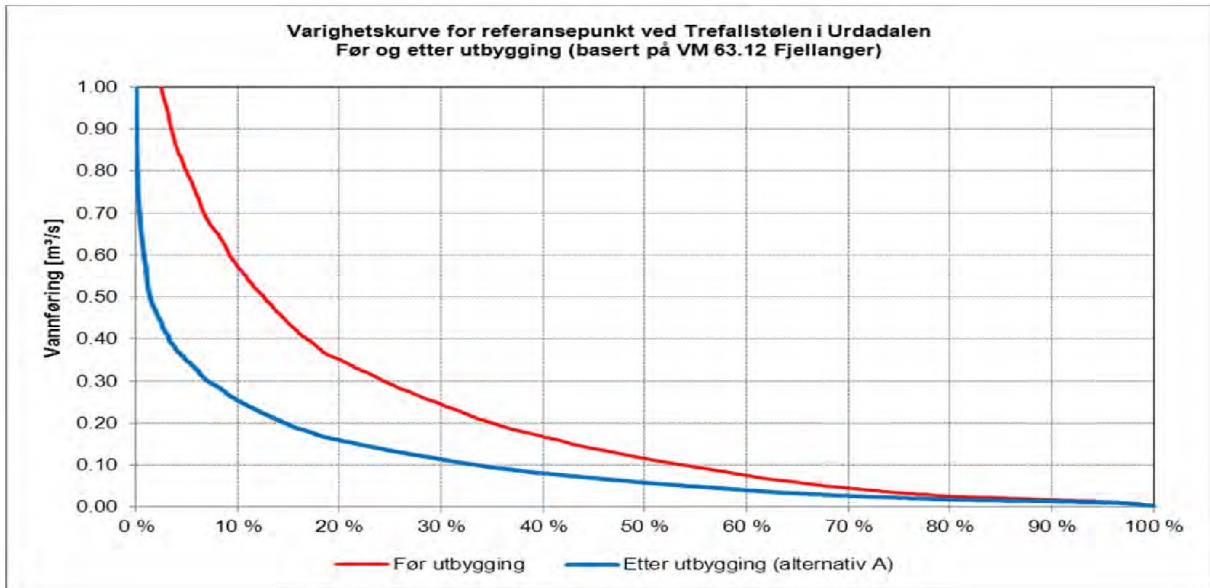
### Vedlegg 6O Ekso ved utløpet til Eidsfjorden – før og etter utbygging (alternativ A)

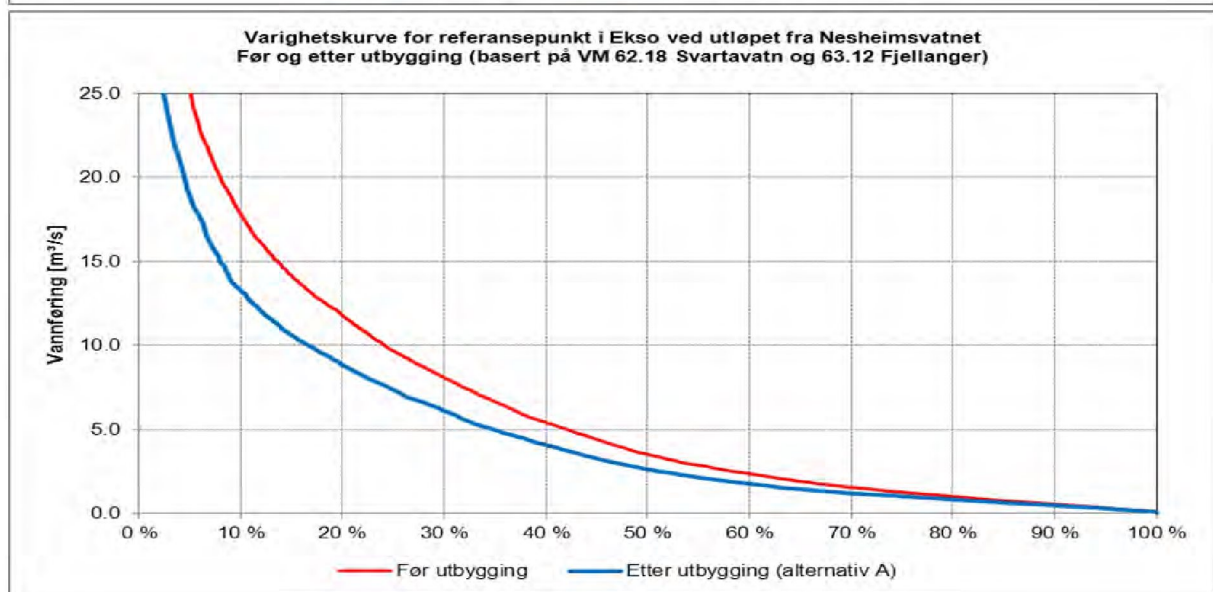
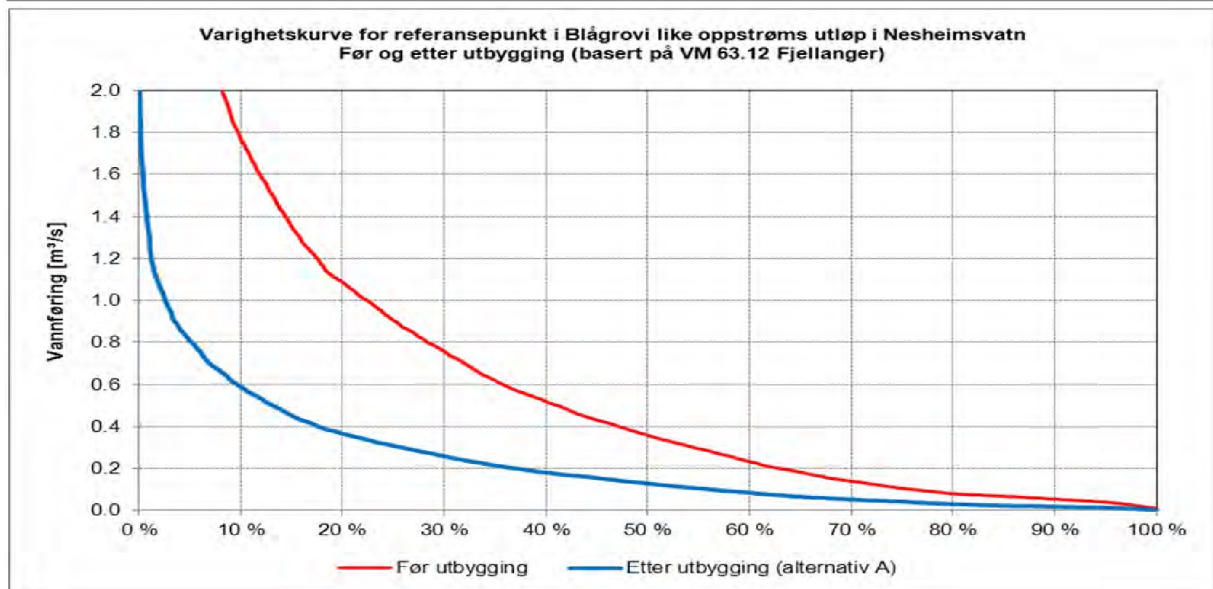
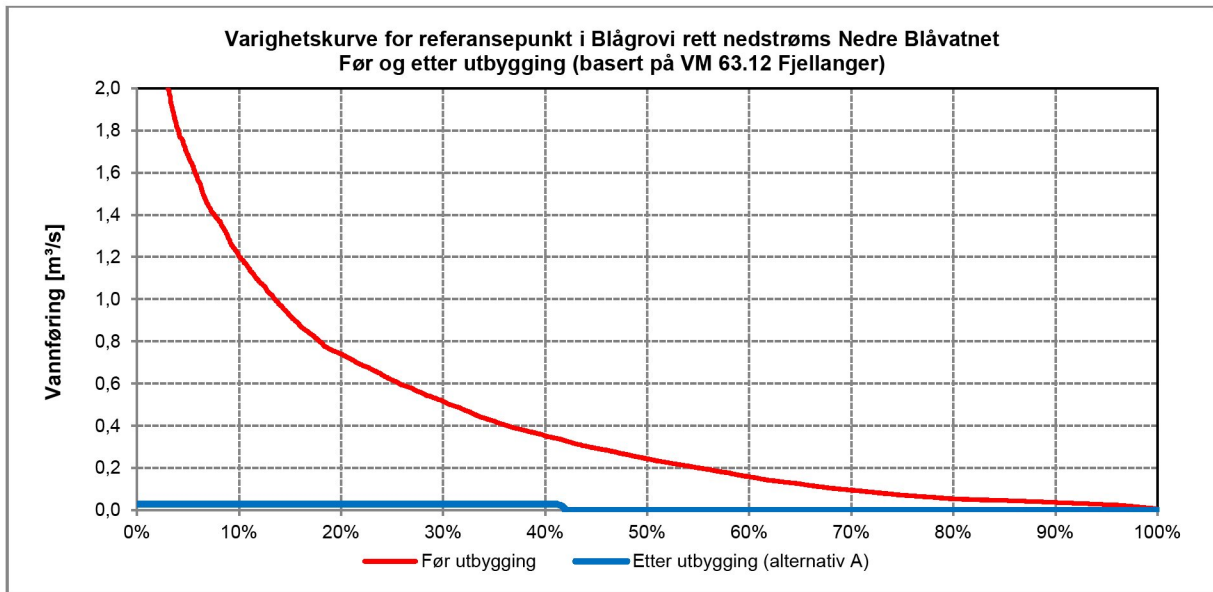


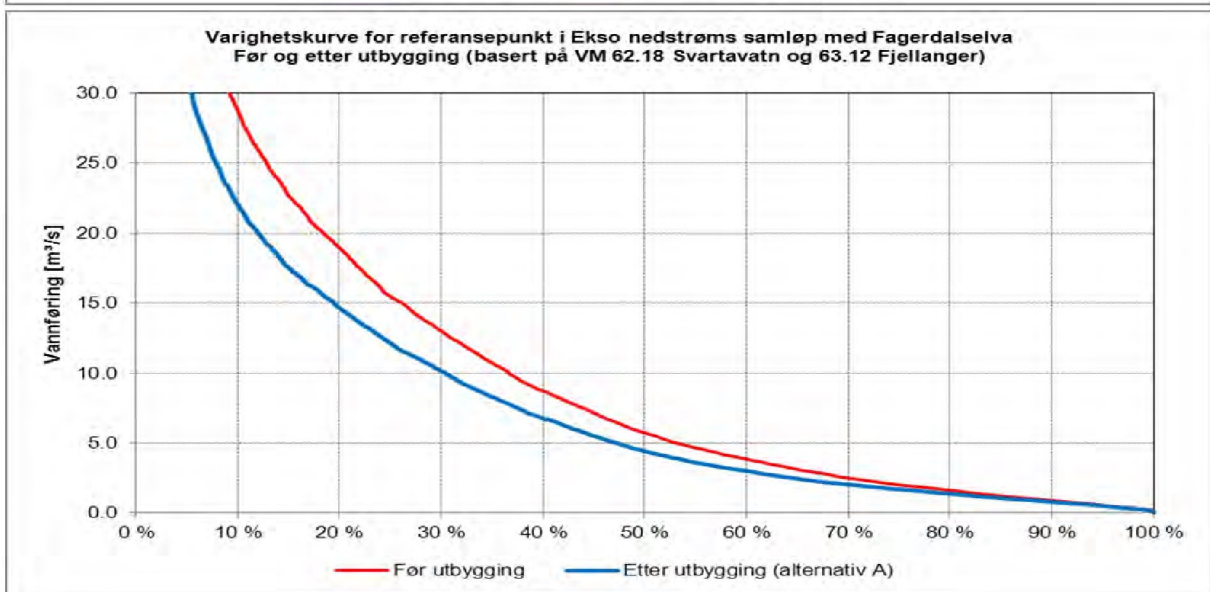
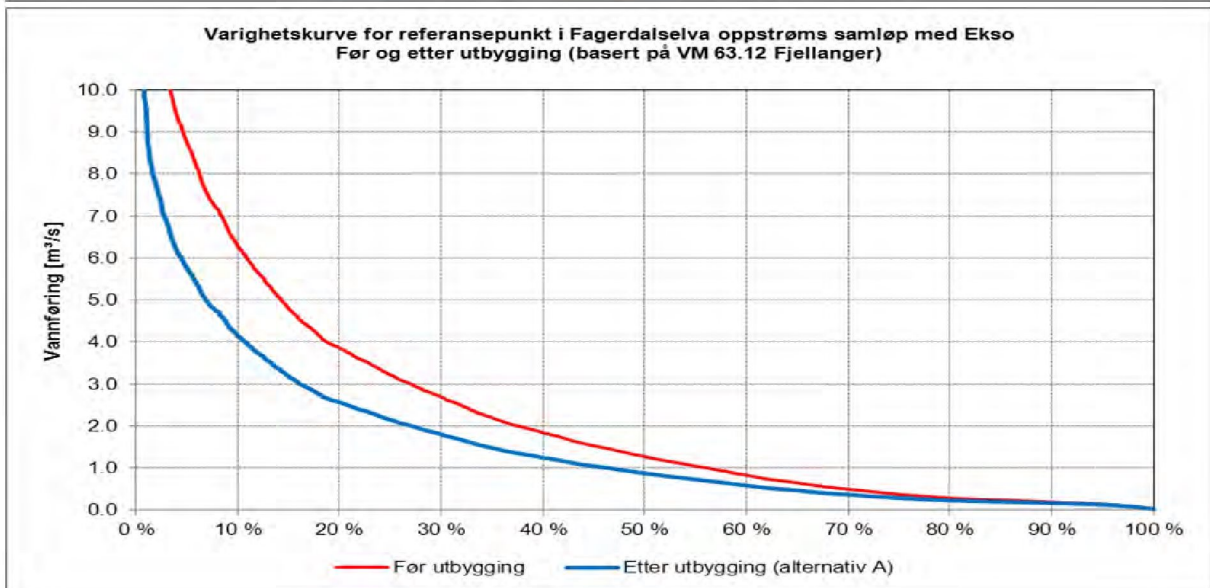
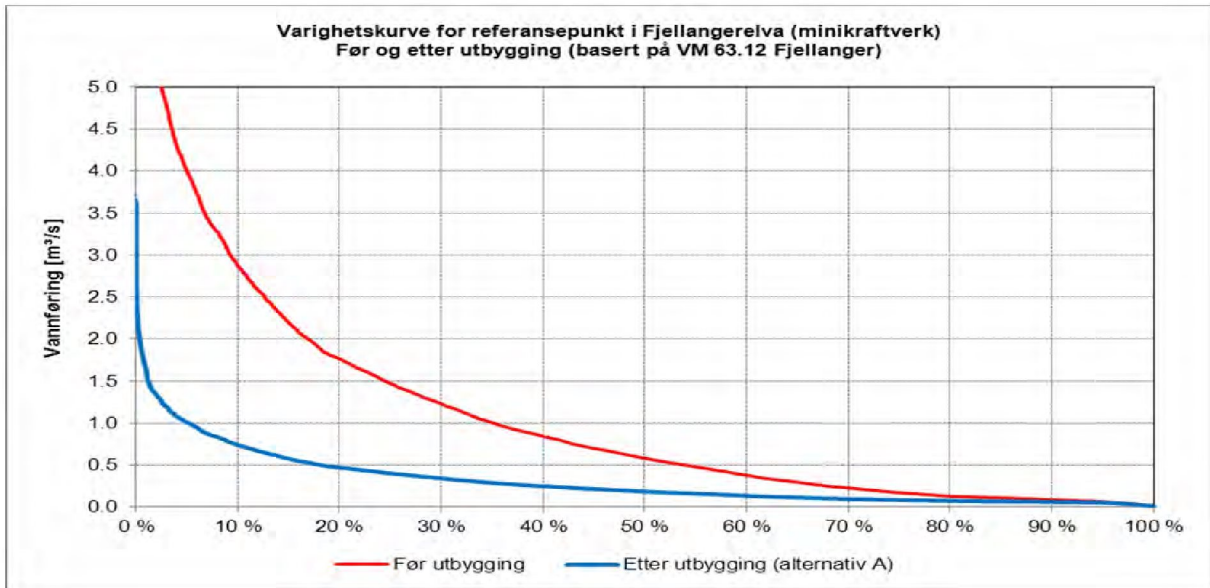
### Vedlegg 6P Varighetskurver – før og etter utbygging av alternativ A (perioden 1995-2011)

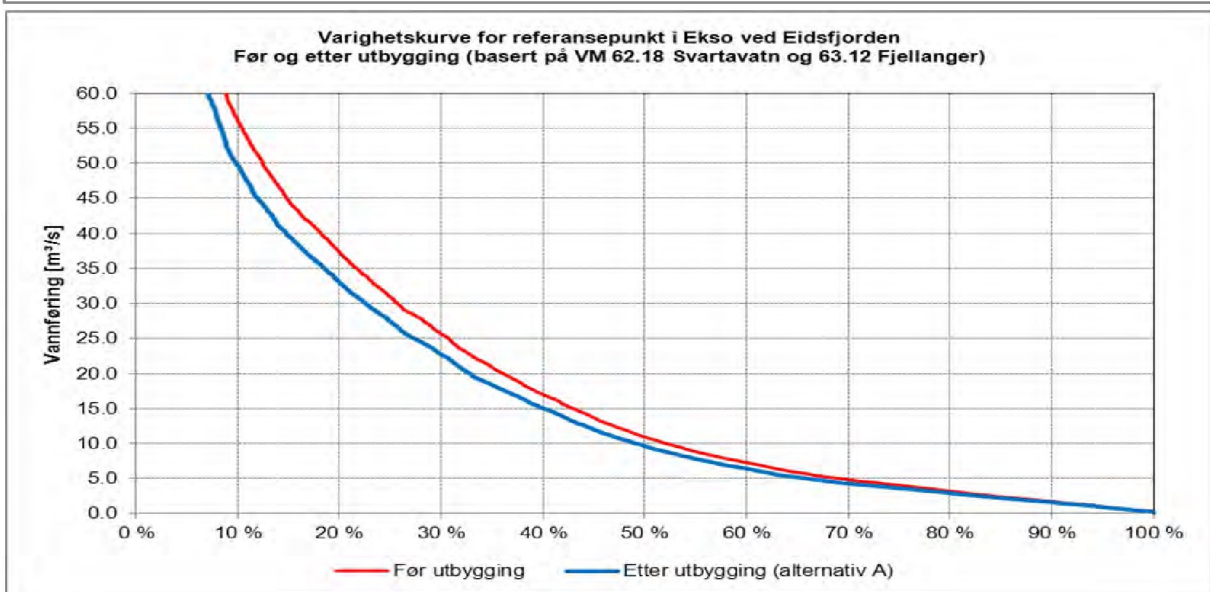
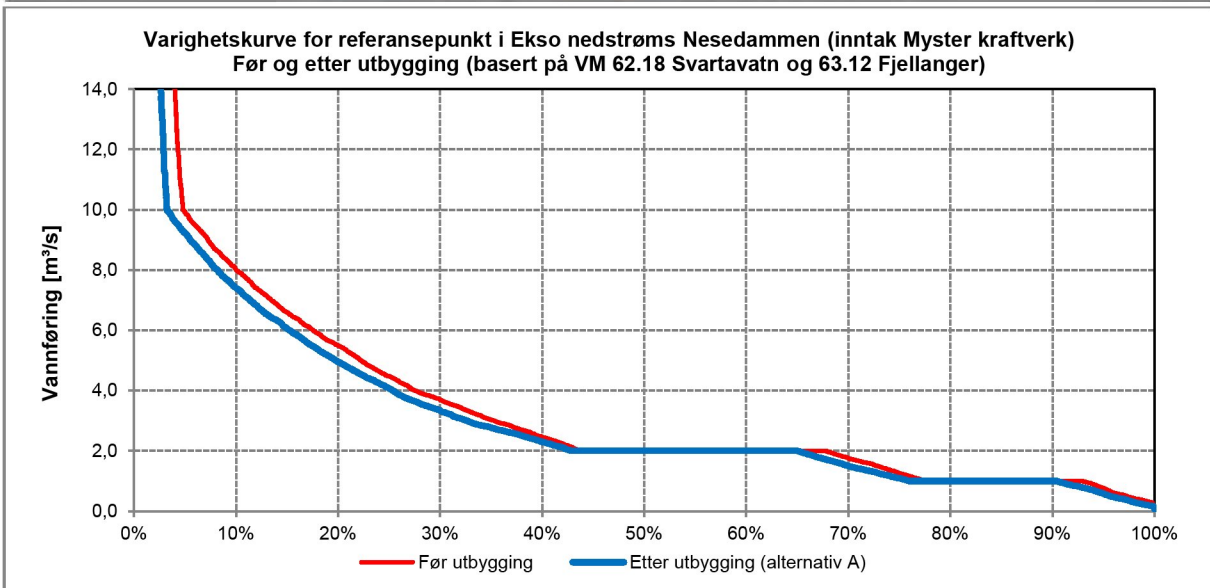
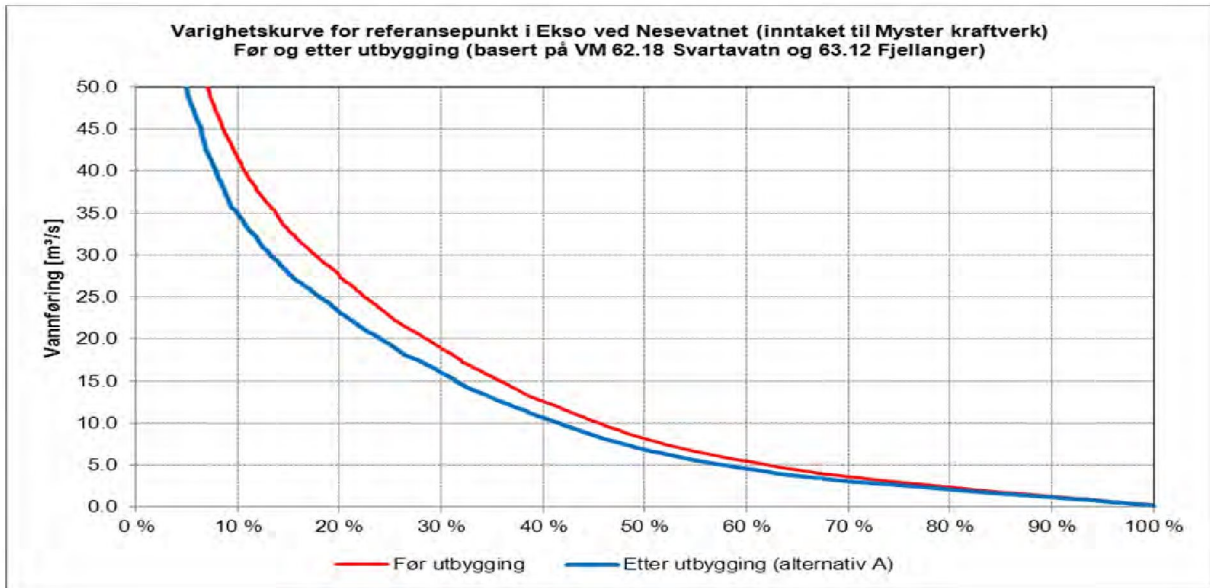












## Vedlegg 7 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ B

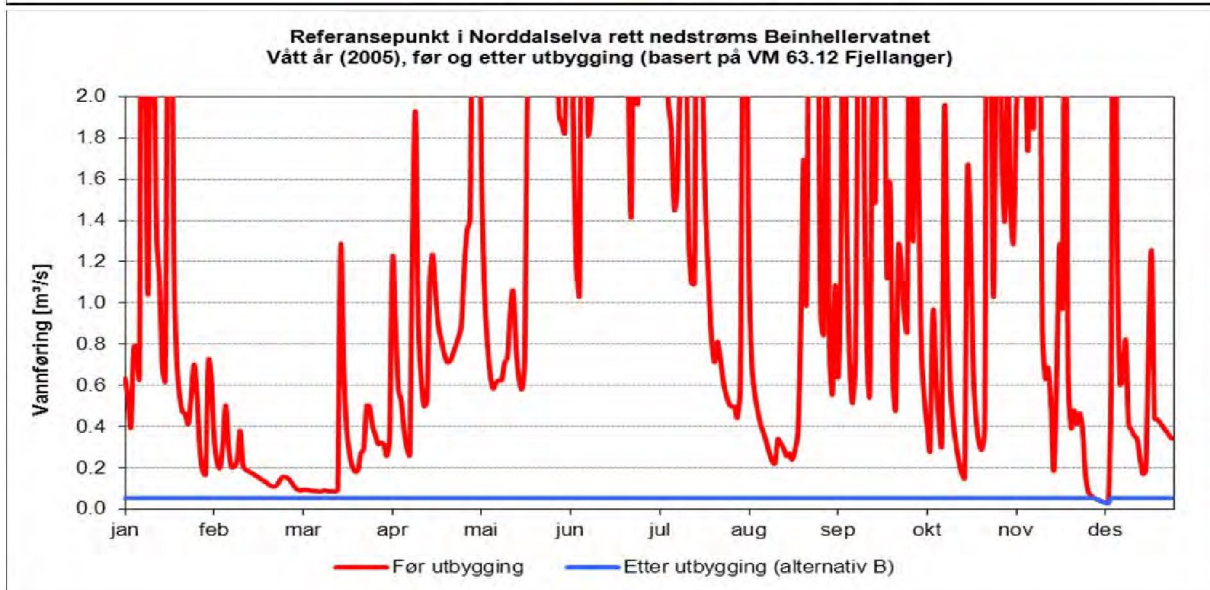
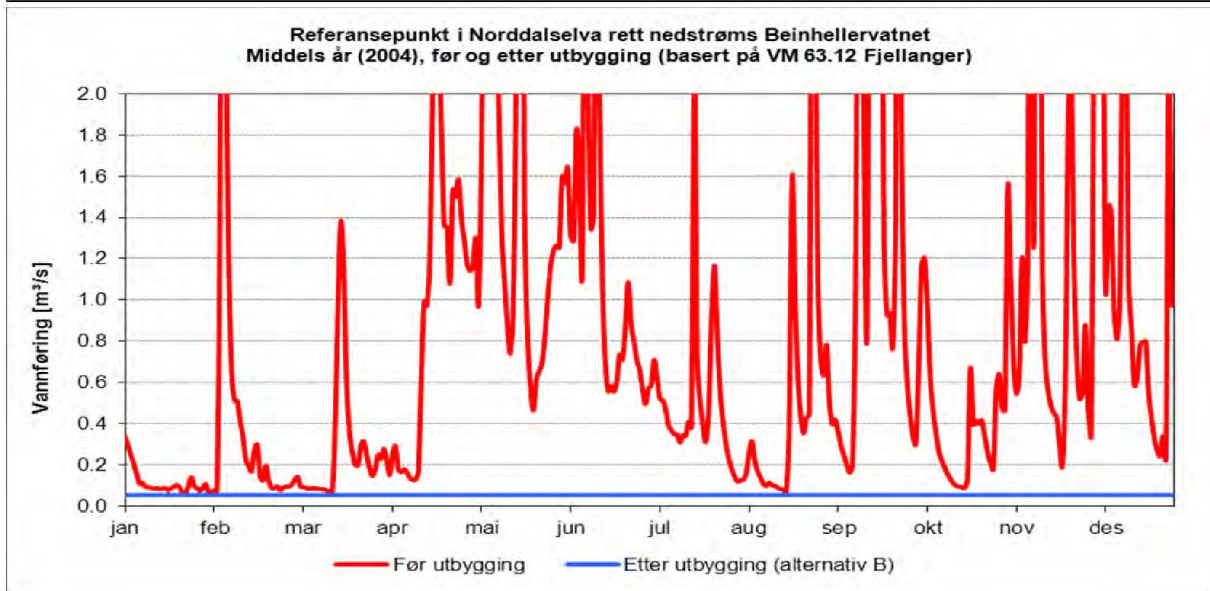
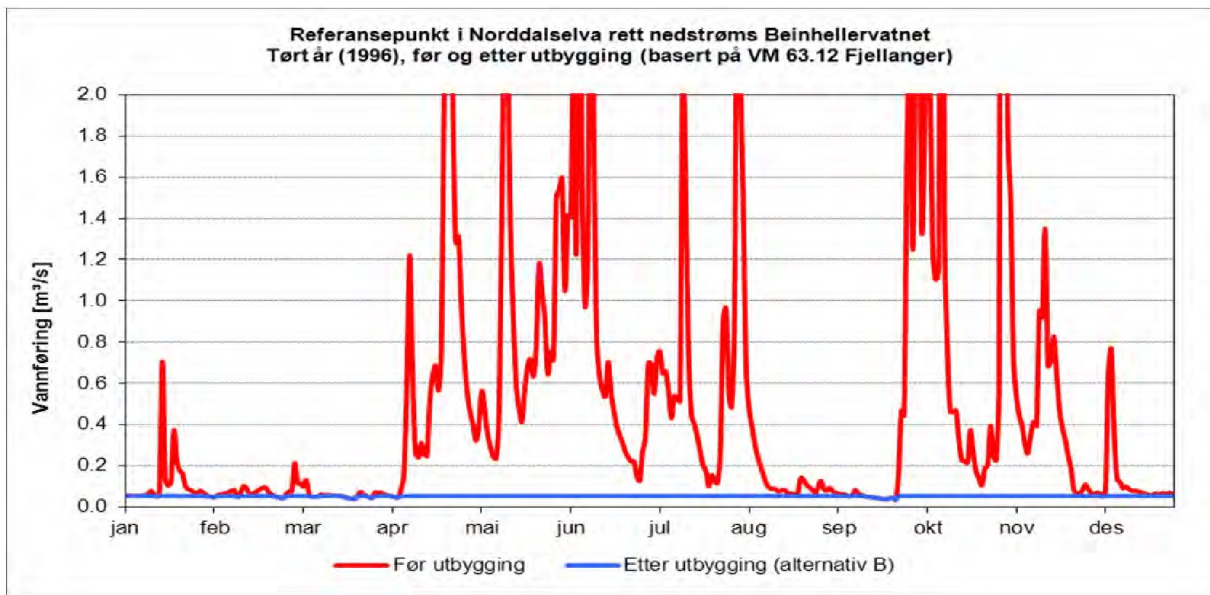
Vannføringsforholdene ved referansepunktene er basert på skalering av referanseseriene VM 62.18 Svartavatn og VM 63.12 Fjellanger (jf. avsnitt 2.2.4). Skaleringen/analysen av dataseriene er gjort over perioden 1995-2011 (som tilsvarer den tiden målestasjonen VM 63.12 Fjellanger har vært i drift). Basert på observasjonene gjort ved ovennevnte referanseserier er det valgt ut reelle år som skal representere henholdsvis et tørt (1996), middels (2004) og vått (2005) år.

**Vedlegg 7A Oppsummeringstabell (alternativ B)**

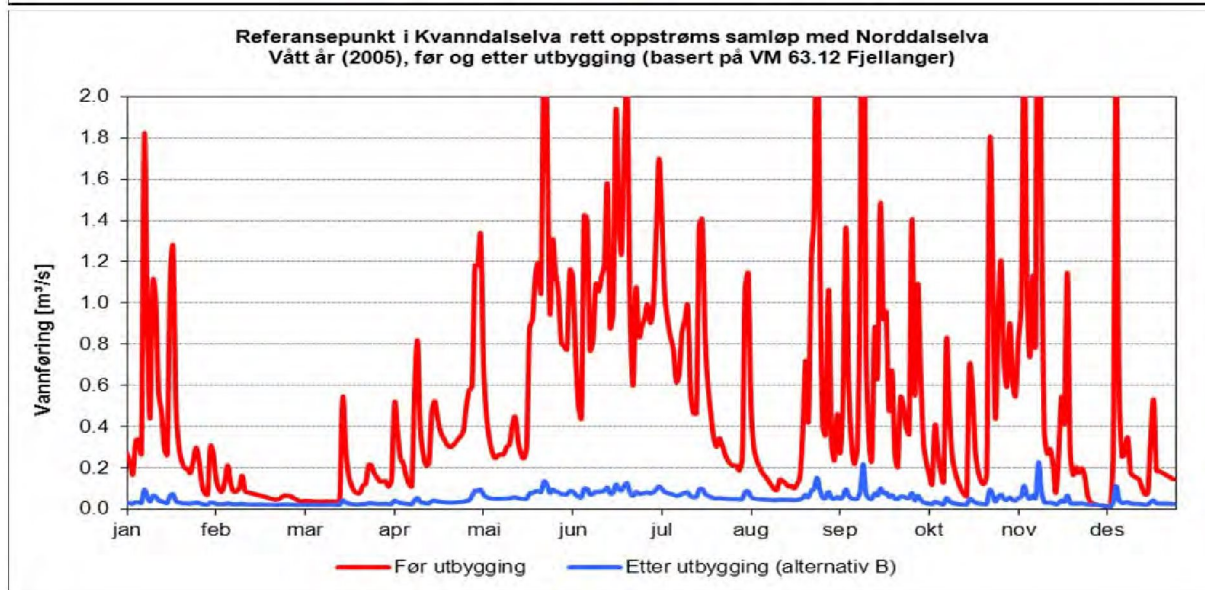
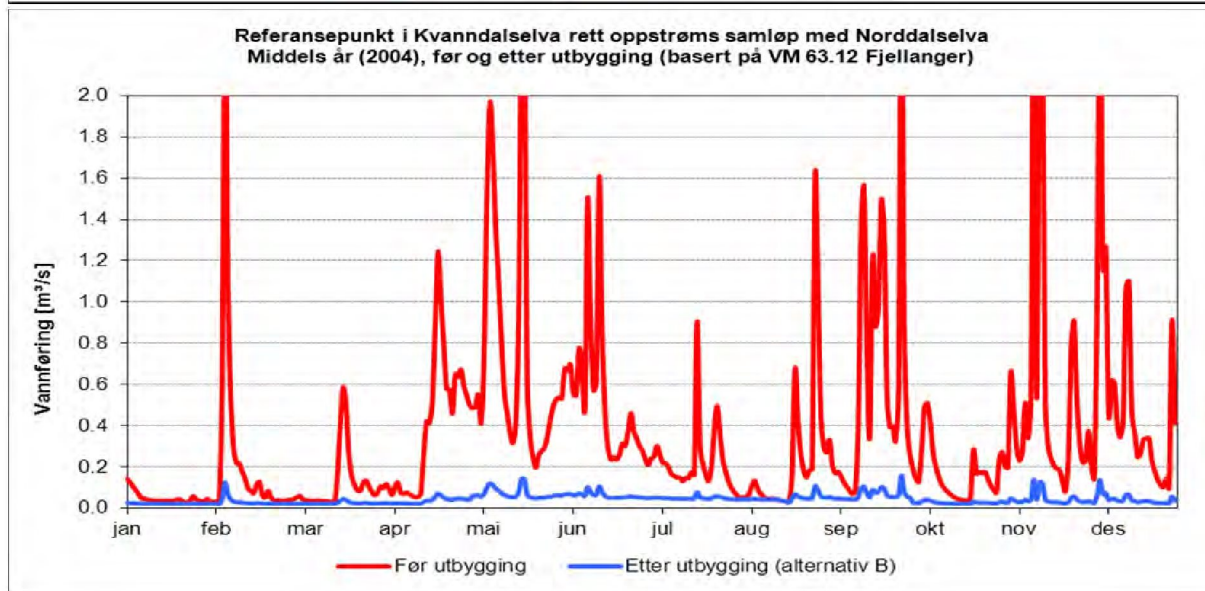
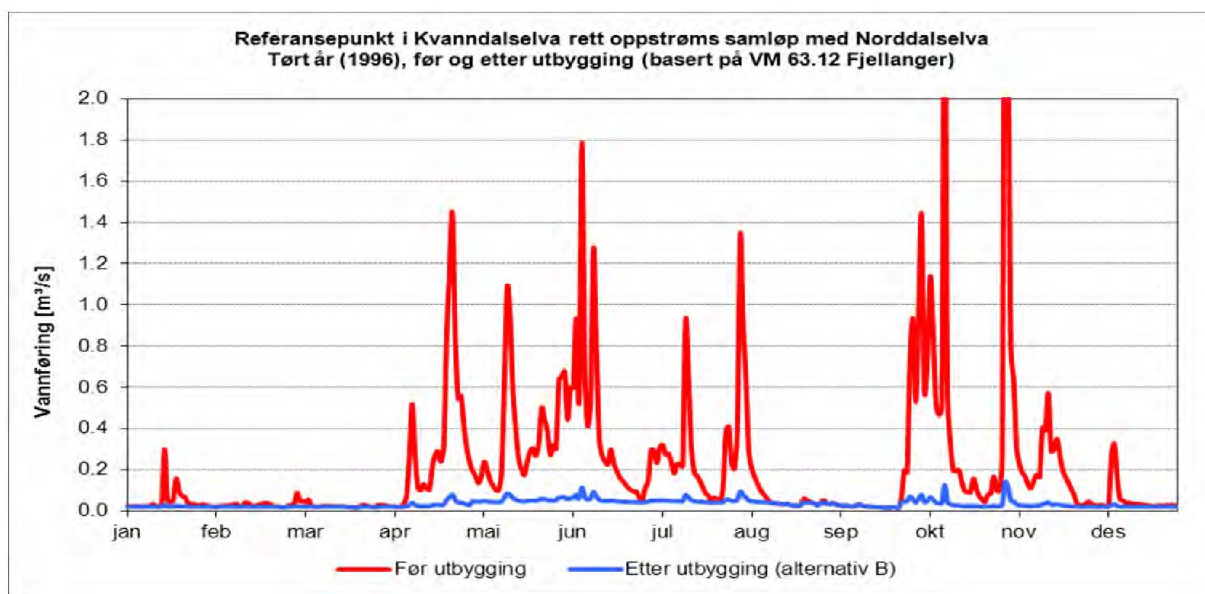
Alternativ B		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter
Norddalselva rett nedstrøms Beinhellervatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,869	1,259	0,589	0,505	0,579	0,452	0,877	1,121	0,701	1,229	1,772	0,837
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,054	0,054	0,054	0,053	0,053	0,053	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
	Rest	6,2 %	4,3 %	9,2 %	10,6 %	9,2 %	11,8 %	6,2 %	4,8 %	7,7 %	4,4 %	3,0 %	6,4 %
Kvanndalselva rett oppstrøms samløp med Norddalselva	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,369	0,534	0,250	0,214	0,246	0,192	0,372	0,476	0,298	0,522	0,752	0,356
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,044	0,062	0,030	0,036	0,047	0,028	0,044	0,059	0,032	0,050	0,071	0,035
	Rest	11,8 %	11,6 %	12,1 %	16,6 %	19,0 %	14,5 %	11,7 %	12,5 %	10,8 %	9,6 %	9,4 %	9,7 %
Norddalselva rett oppstrøms samløp med Ekso	Før [m <sup>3</sup> /s]	1,593	2,306	1,078	0,925	1,060	0,828	1,607	2,055	1,284	2,252	3,247	1,534
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,452	0,629	0,324	0,295	0,336	0,265	0,455	0,571	0,372	0,605	0,848	0,430
	Rest	28,4 %	27,3 %	30,1 %	31,9 %	31,7 %	32,1 %	28,3 %	27,8 %	29,0 %	26,9 %	26,1 %	28,0 %
Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselva)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,141	5,469	3,182	2,463	2,507	2,431	4,076	4,886	3,491	5,639	7,496	4,300
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	3,000	3,792	2,428	1,832	1,783	1,868	2,924	3,402	2,578	3,992	5,096	3,195
	Rest	72,4 %	69,3 %	76,3 %	74,4 %	71,1 %	76,9 %	71,7 %	69,6 %	73,9 %	70,8 %	68,0 %	74,3 %
Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	5,394	6,993	4,240	3,222	3,204	3,236	5,283	6,251	4,585	7,292	9,527	5,679
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	4,253	5,316	3,486	2,592	2,479	2,673	4,132	4,767	3,673	5,644	7,127	4,574
	Rest	78,8 %	76,0 %	82,2 %	80,4 %	77,4 %	82,6 %	78,2 %	76,3 %	80,1 %	77,4 %	74,8 %	80,5 %
Blågrovi rett oppstrøms utløp i Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,679	0,982	0,459	0,394	0,452	0,353	0,685	0,875	0,547	0,959	1,383	0,654
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,229	0,343	0,147	0,138	0,173	0,113	0,231	0,308	0,175	0,318	0,470	0,209
	Rest	33,7 %	34,9 %	31,9 %	35,0 %	38,3 %	31,9 %	33,7 %	35,2 %	31,9 %	33,2 %	34,0 %	31,9 %
Ekso ved utløp fra Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	7,096	9,220	5,563	4,237	4,224	4,246	6,954	8,241	6,026	9,601	12,569	7,459
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	5,505	6,903	4,497	3,350	3,221	3,444	5,349	6,190	4,741	7,312	9,257	5,909
	Rest	77,6 %	74,9 %	80,8 %	79,1 %	76,2 %	81,1 %	76,9 %	75,1 %	78,7 %	76,2 %	73,6 %	79,2 %
Fjellangerelva ved inntaket til Fjellanger minikraftverk	Før [m <sup>3</sup> /s]	1,102	1,596	0,746	0,640	0,734	0,573	1,112	1,421	0,888	1,558	2,247	1,062
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,309	0,435	0,219	0,198	0,227	0,177	0,312	0,393	0,253	0,419	0,591	0,294
	Rest	28,1 %	27,3 %	29,4 %	30,9 %	31,0 %	30,9 %	28,0 %	27,7 %	28,5 %	26,9 %	26,3 %	27,7 %
Fagerdalselva rett oppstrøms samløp med Ekso	Før [m <sup>3</sup> /s]	2,412	3,491	1,632	1,401	1,605	1,253	2,433	3,110	1,944	3,410	4,916	2,323
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	1,619	2,330	1,105	0,959	1,099	0,857	1,633	2,082	1,309	2,270	3,260	1,555
	Rest	67,1 %	66,7 %	67,7 %	68,4 %	68,5 %	68,4 %	67,1 %	66,9 %	67,3 %	66,6 %	66,3 %	67,0 %
Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselva	Før [m <sup>3</sup> /s]	11,402	15,014	8,795	6,786	6,882	6,717	11,212	13,414	9,624	15,508	20,556	11,866
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	9,018	11,536	7,201	5,457	5,372	5,518	8,807	10,334	7,704	12,080	15,587	9,549
	Rest	79,1 %	76,8 %	81,9 %	80,4 %	78,1 %	82,2 %	78,5 %	77,0 %	80,1 %	77,9 %	75,8 %	80,5 %

Alternativ B		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter
Ekso ved Nesevatnet (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	16,601	21,335	13,184	9,938	9,771	10,058	16,224	19,076	14,165	22,365	28,984	17,588
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	14,217	17,857	11,590	8,609	8,261	8,860	13,818	15,997	12,245	18,936	24,016	15,271
	Rest	85,6 %	83,7 %	87,9 %	86,6 %	84,5 %	88,1 %	85,2 %	83,9 %	86,4 %	84,7 %	82,9 %	86,8 %
Ekso rett nedstrøms Nesedammen (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,536	4,635	4,465	3,281	3,457	3,155	5,452	6,290	4,847	5,709	6,313	5,273
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	3,844	4,008	3,725	2,725	3,132	2,432	4,451	5,092	3,989	4,538	5,013	4,196
	Rest	84,7 %	86,5 %	83,4 %	83,1 %	90,6 %	77,1 %	81,6 %	81,0 %	82,3 %	79,5 %	79,4 %	79,6 %
Ekso ved utløpet til Eidsfjorden	Før [m <sup>3</sup> /s]	22,535	28,550	18,195	13,535	13,069	13,872	21,944	25,540	19,349	30,191	38,605	24,119
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	20,152	25,072	16,601	12,206	11,559	12,673	19,538	22,461	17,429	26,763	33,637	21,802
	Rest	89,4 %	87,8 %	91,2 %	90,2 %	88,4 %	91,4 %	89,0 %	87,9 %	90,1 %	88,6 %	87,1 %	90,4 %

### Vedlegg 7B Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet – før og etter utbygging (alternativ B)

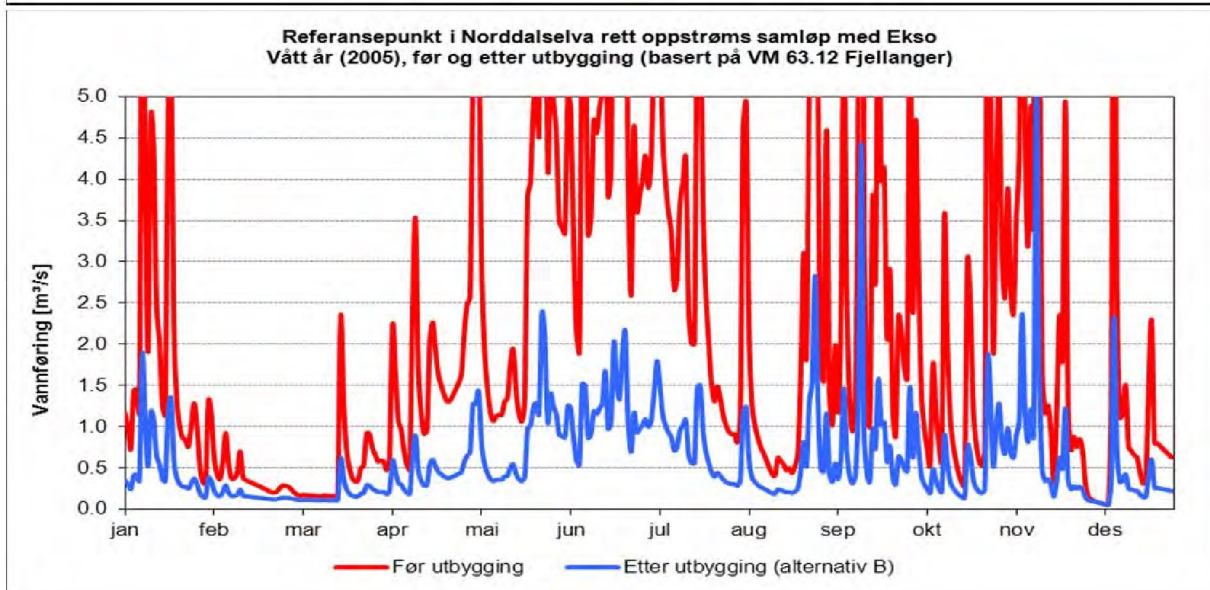
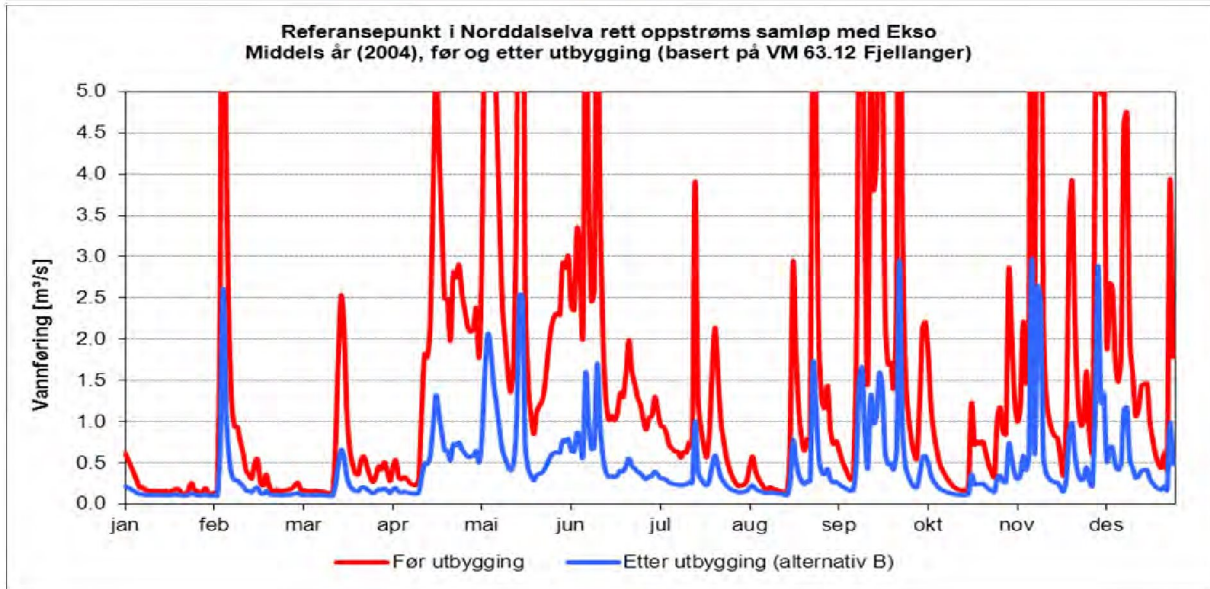
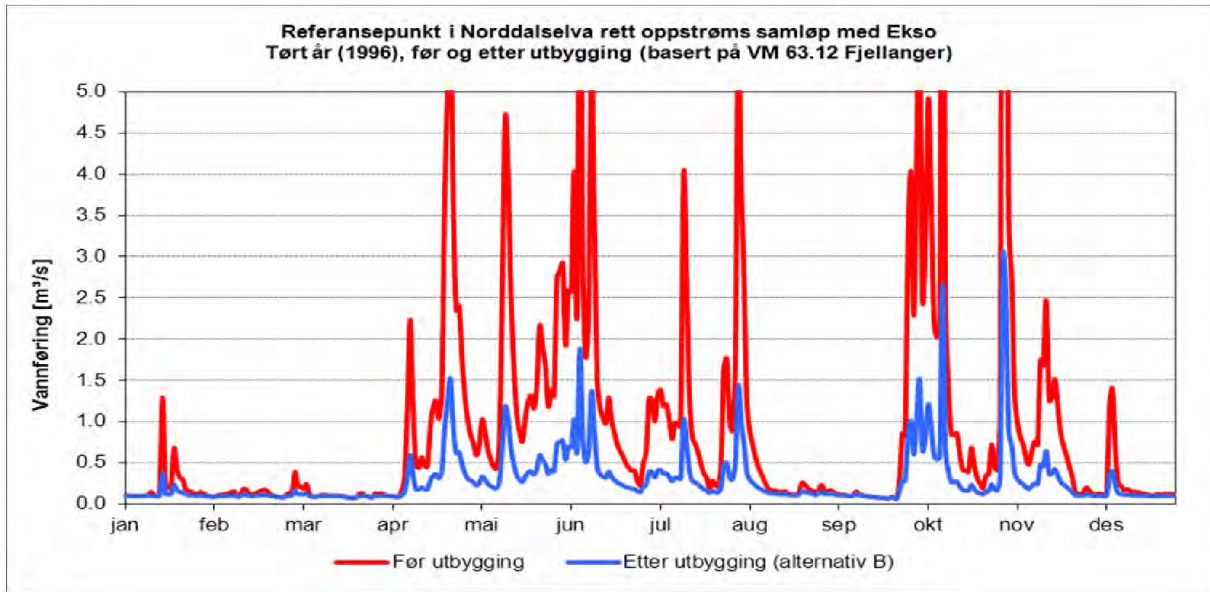


### Vedlegg 7C Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi – før og etter utbygging (alternativ B)

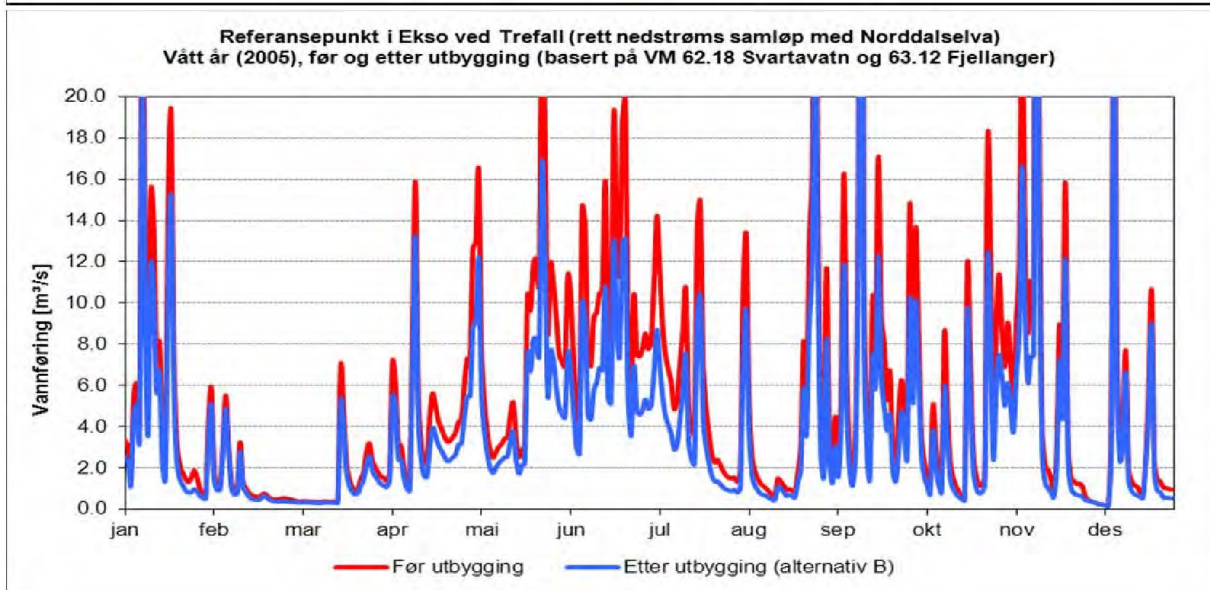
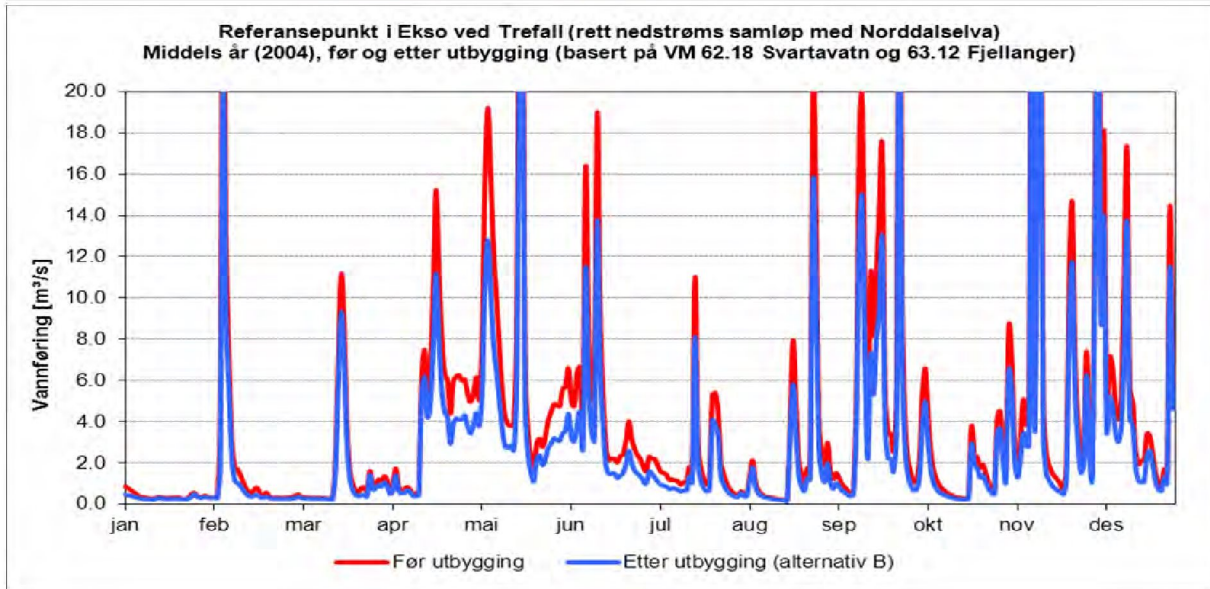
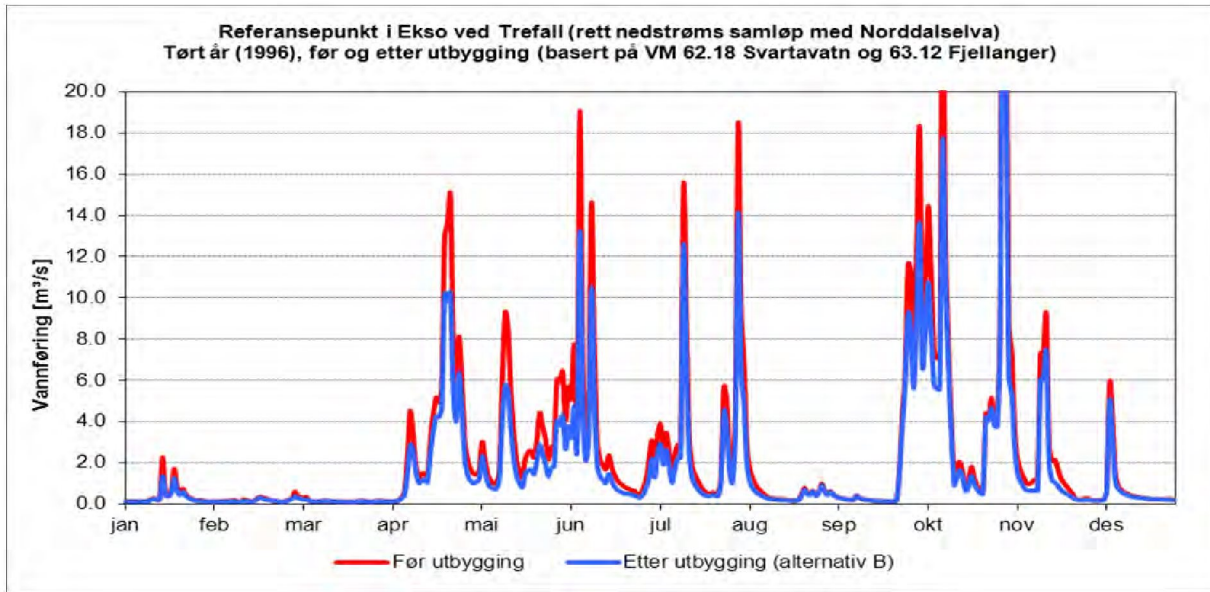




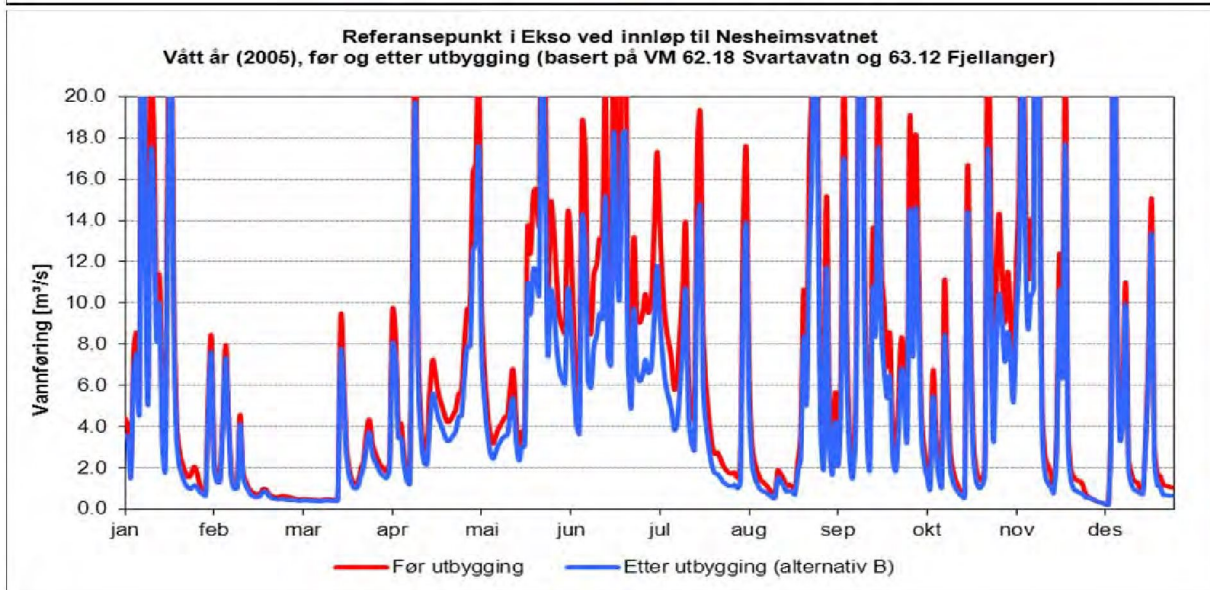
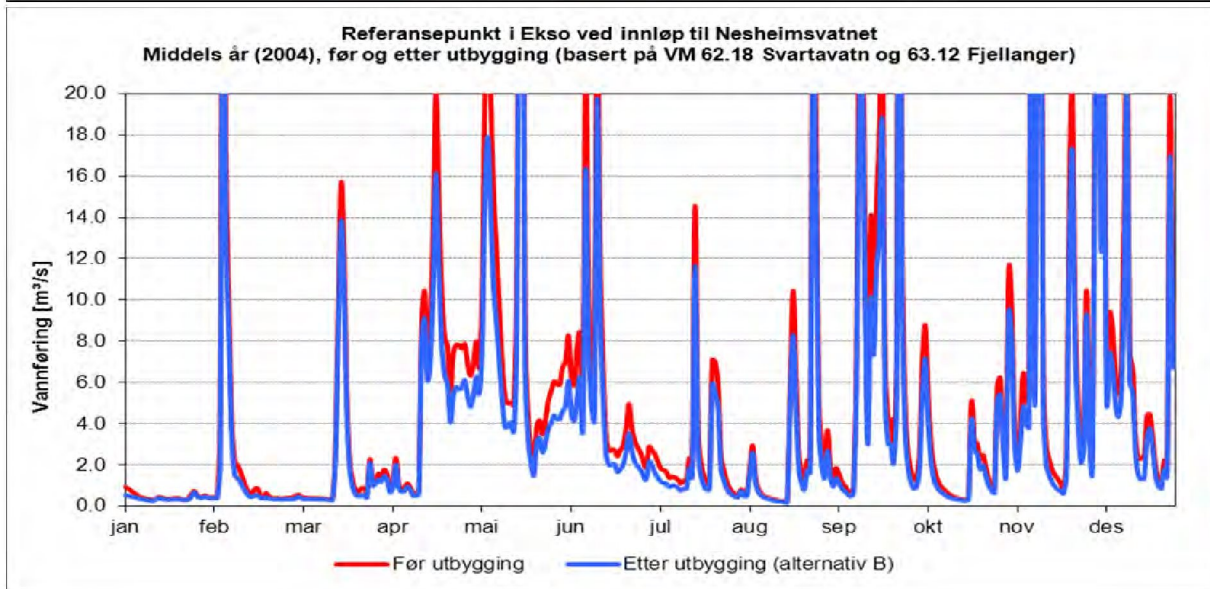
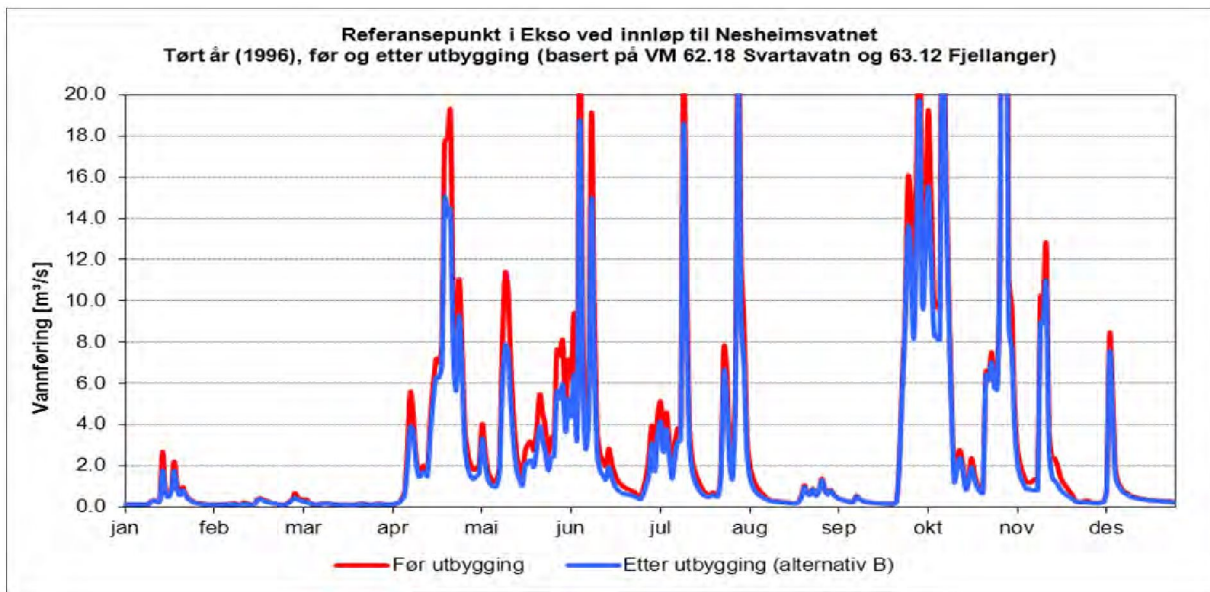
### Vedlegg 7D Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso – før og etter utbygging (alternativ B)



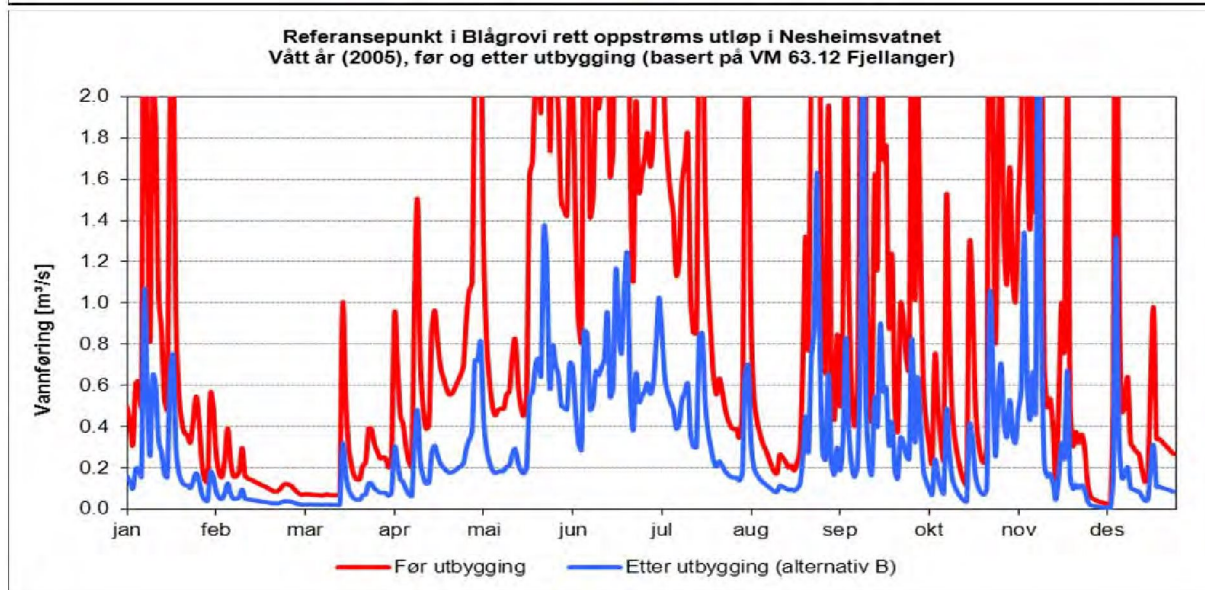
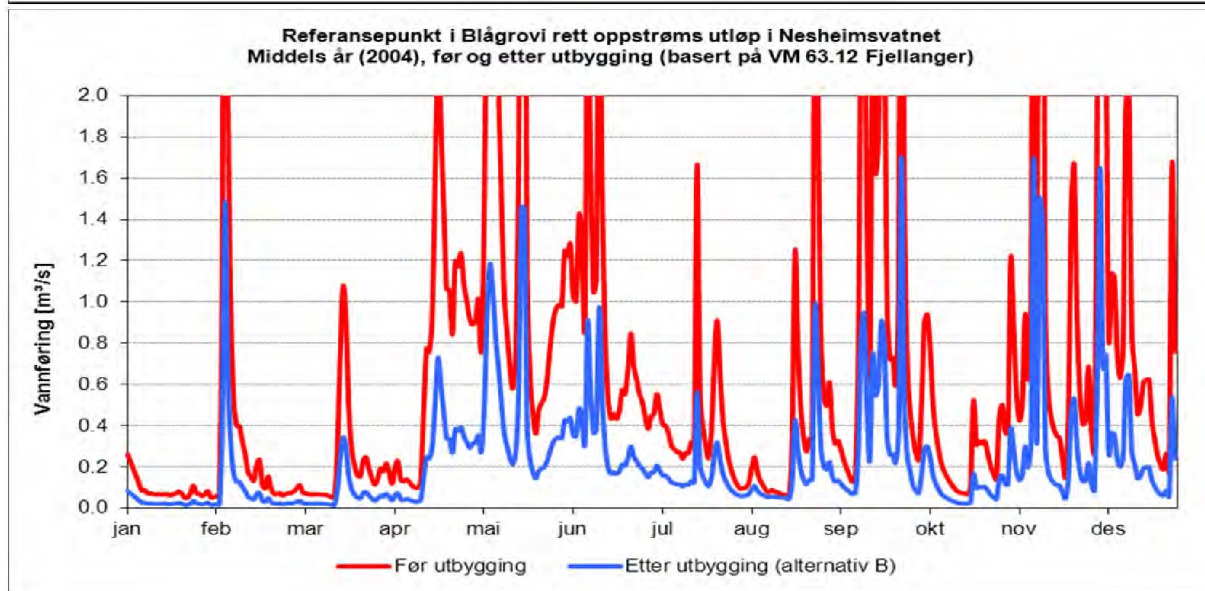
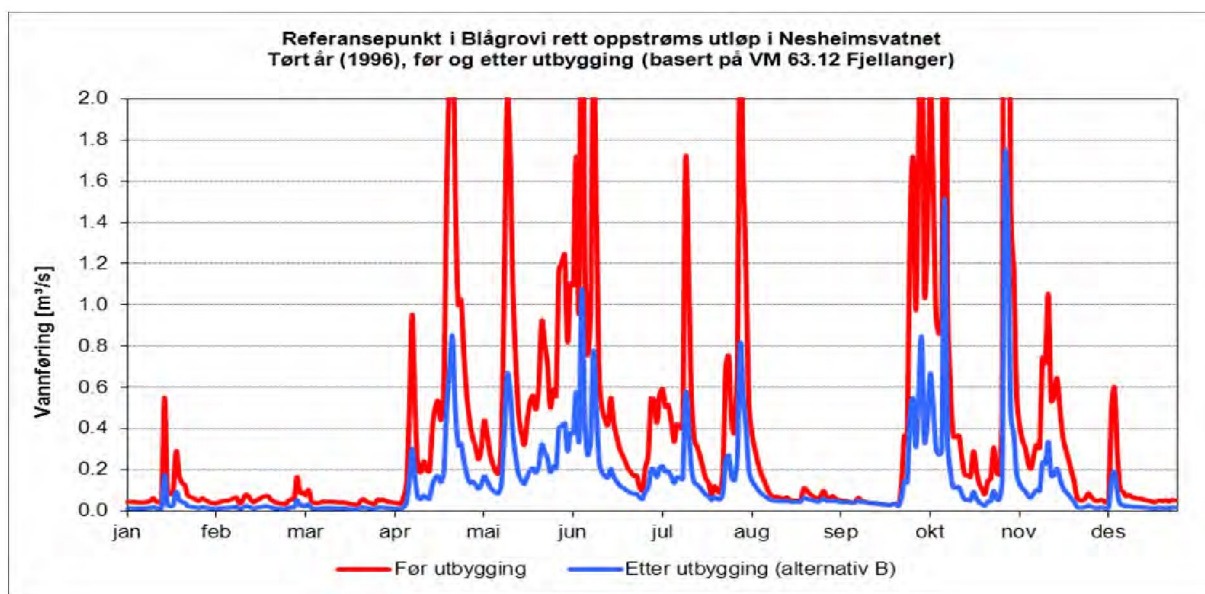
### Vedlegg 7E Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi) – før og etter utbygging (alternativ B)



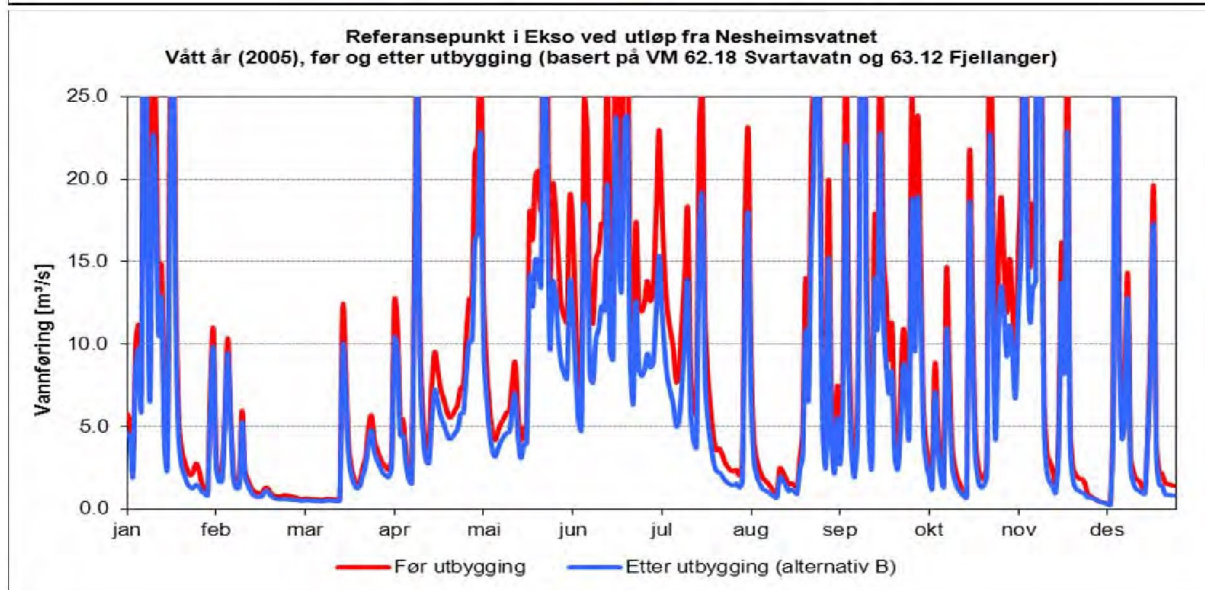
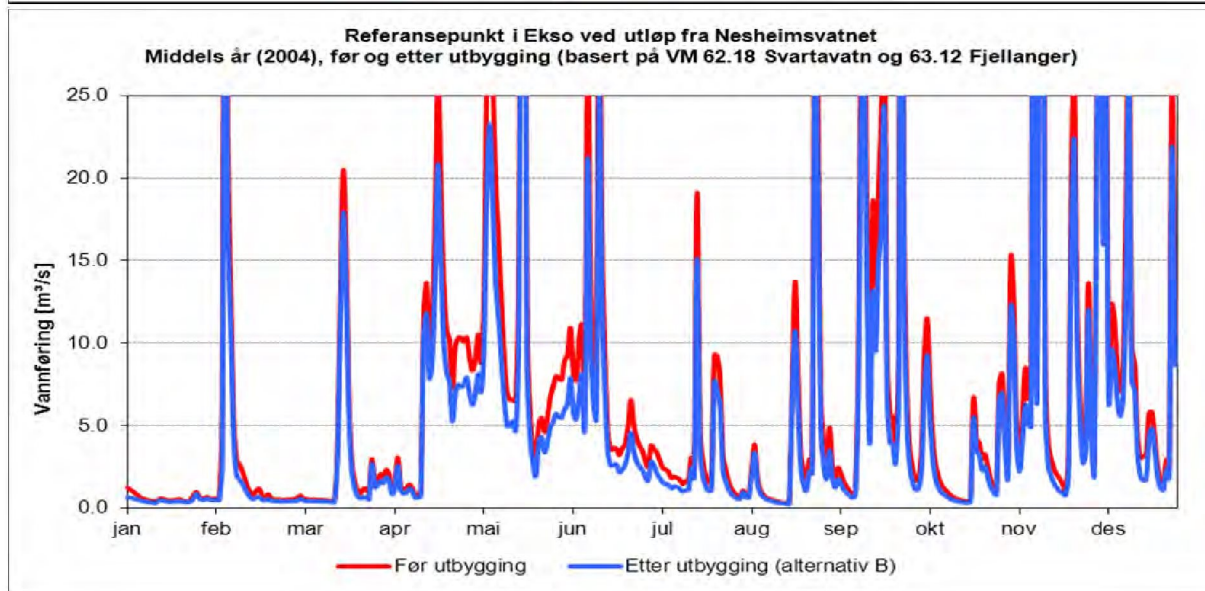
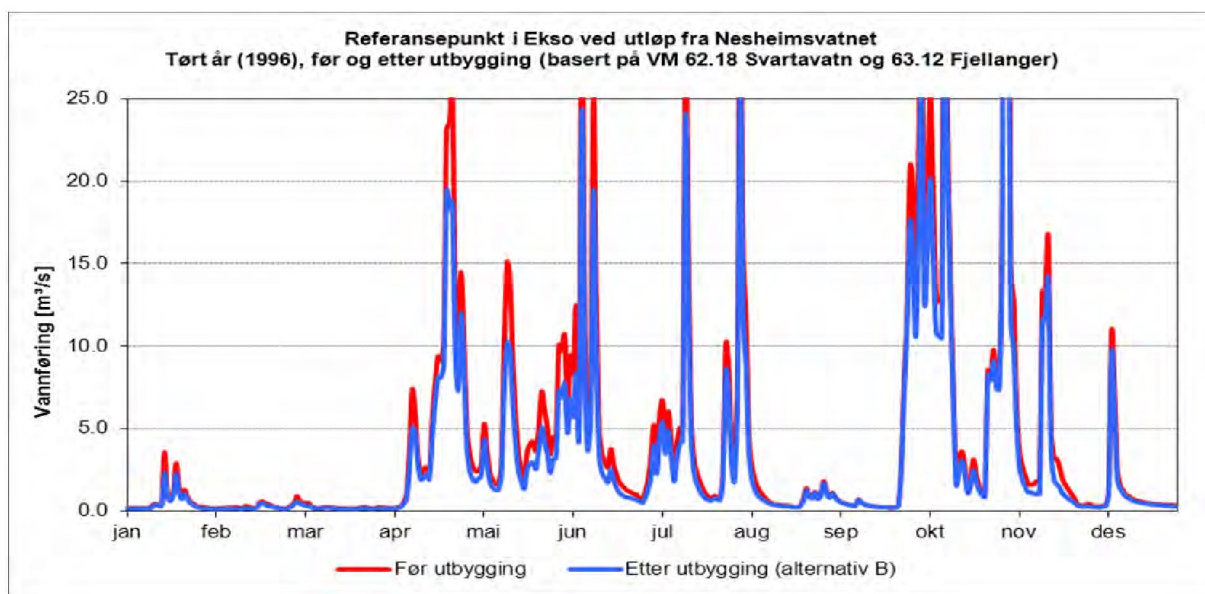
### Vedlegg 7F Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ B)



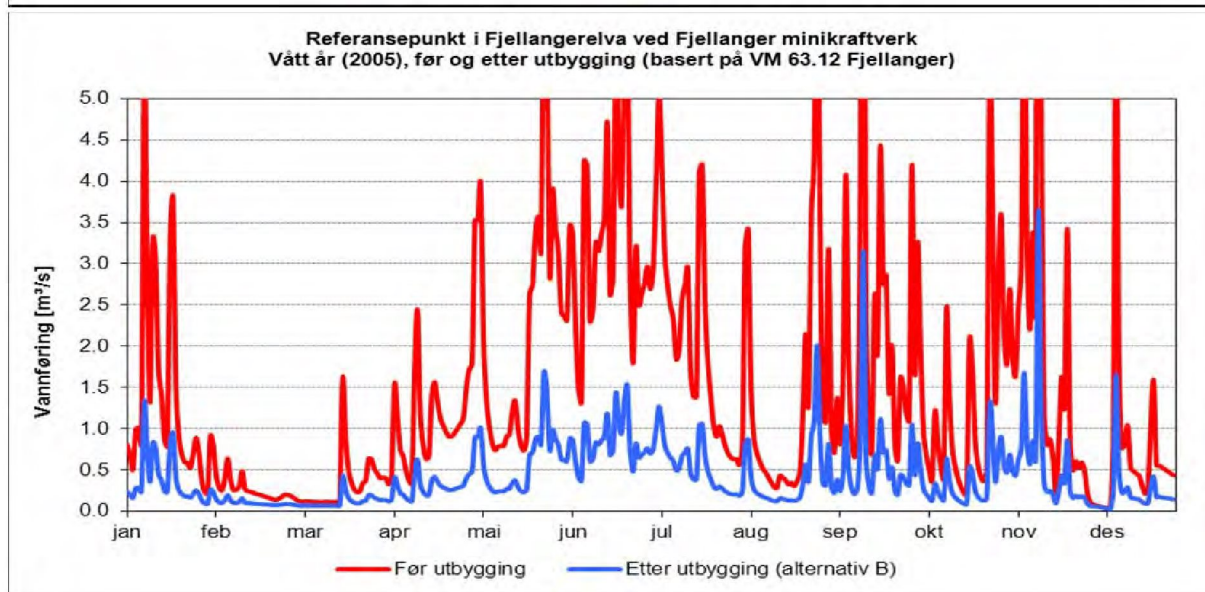
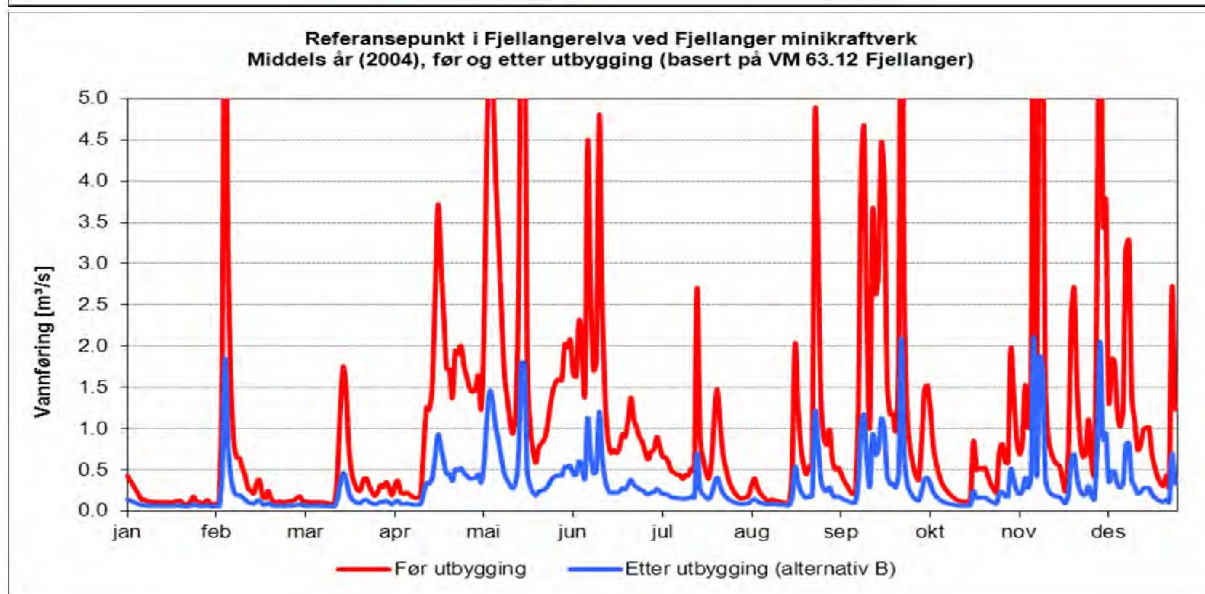
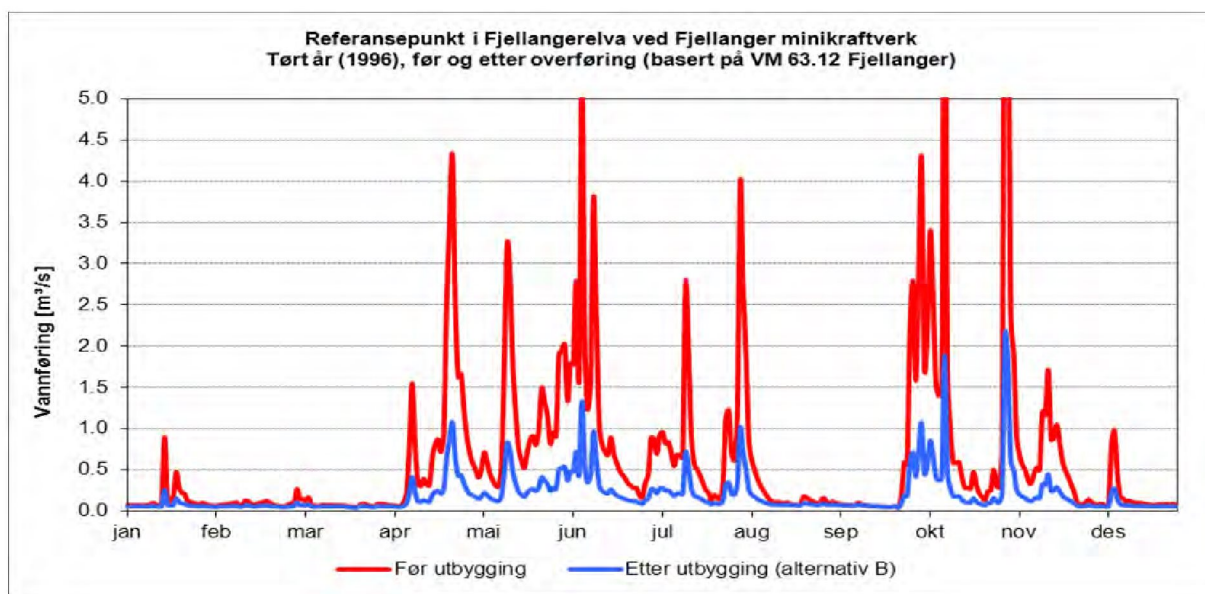
### Vedlegg 7G Blågrovi rett oppstrøms innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ B)



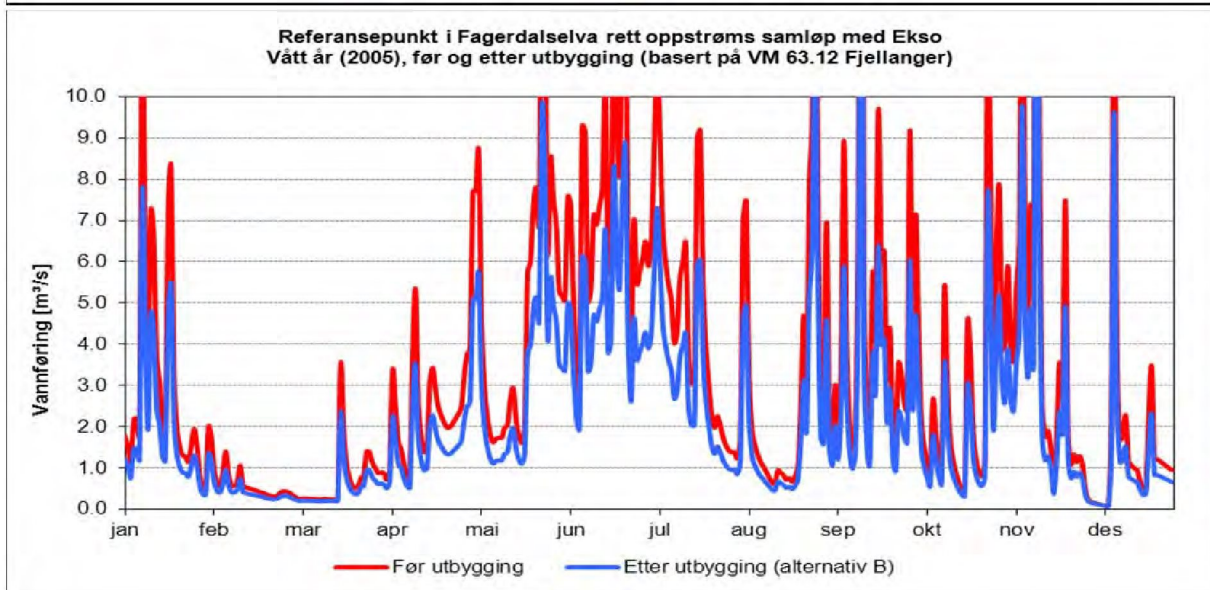
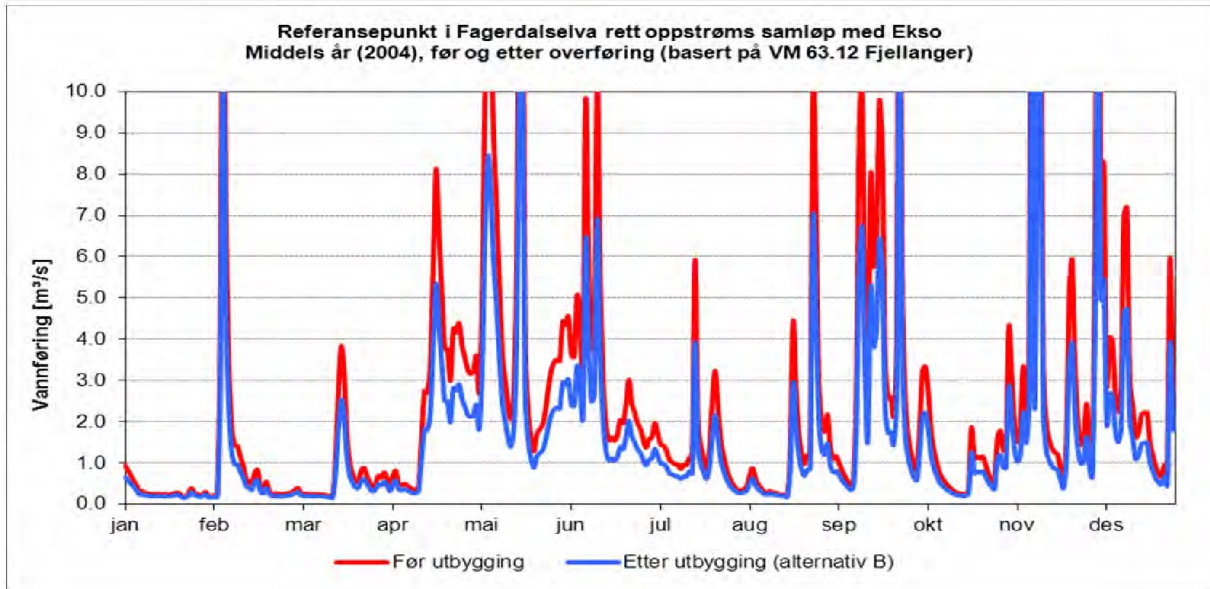
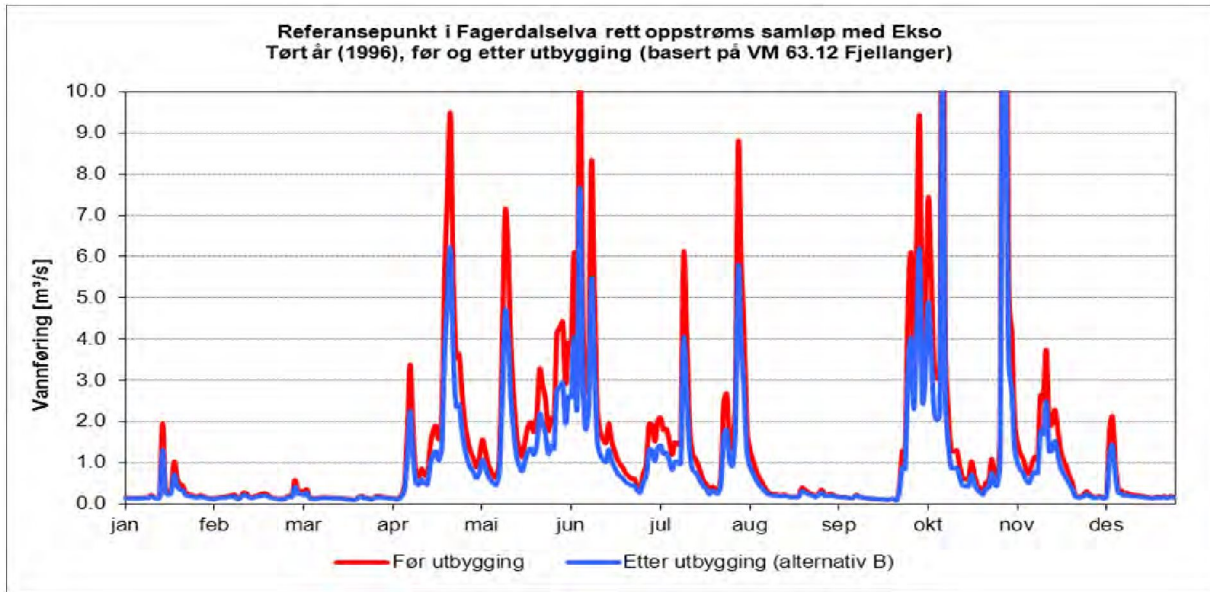
### Vedlegg 7H Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ B)



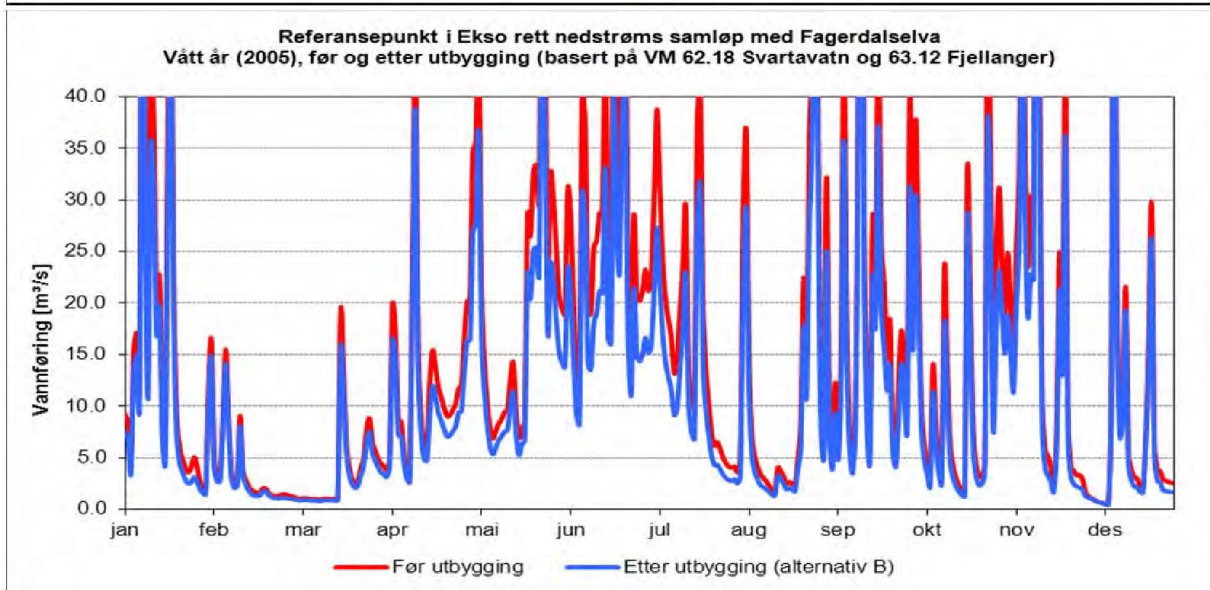
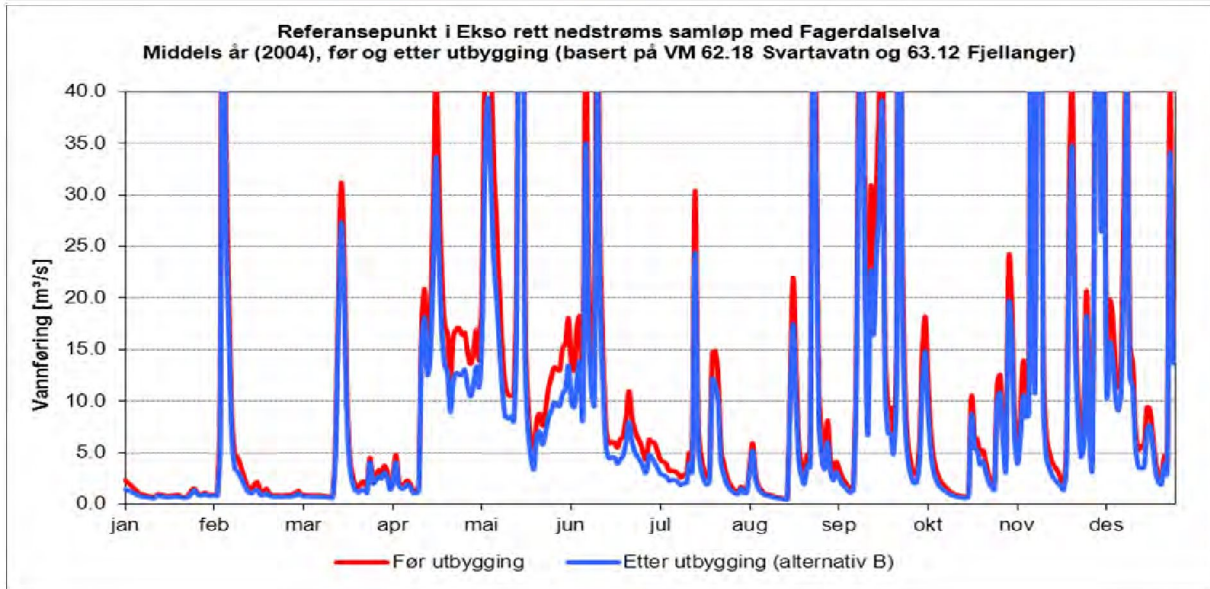
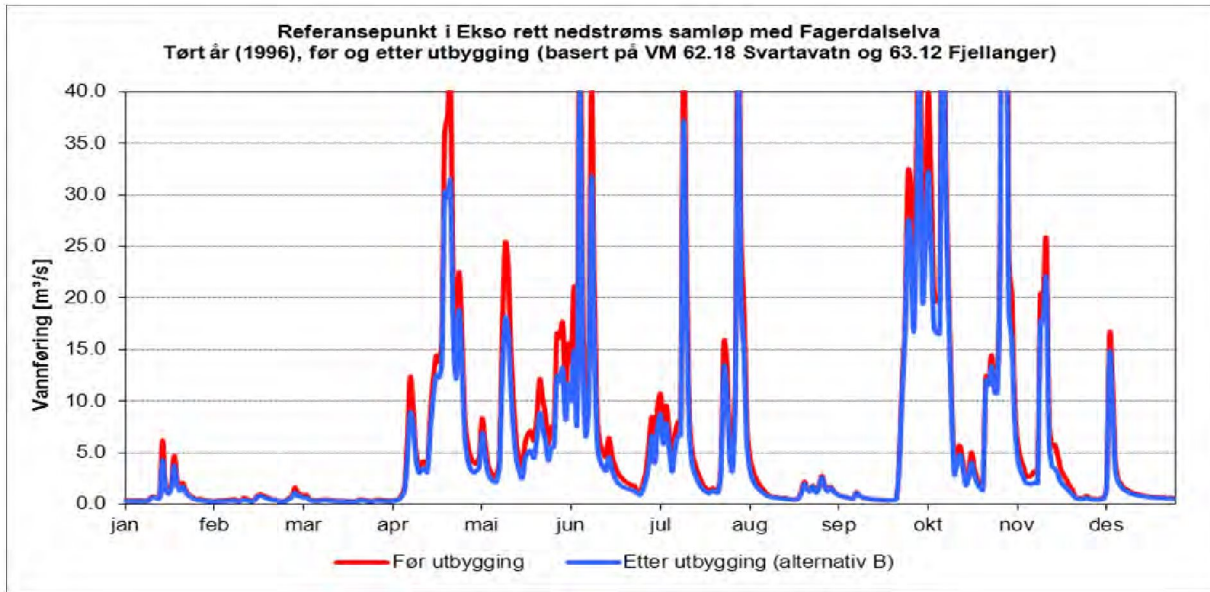
### Vedlegg 7i Fjellangerelva ved inntaket til Fjellanger minikraftverk – før og etter utbygging (alternativ B)



### Vedlegg 7J Fagerdalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso – før og etter utbygging (alternativ B)

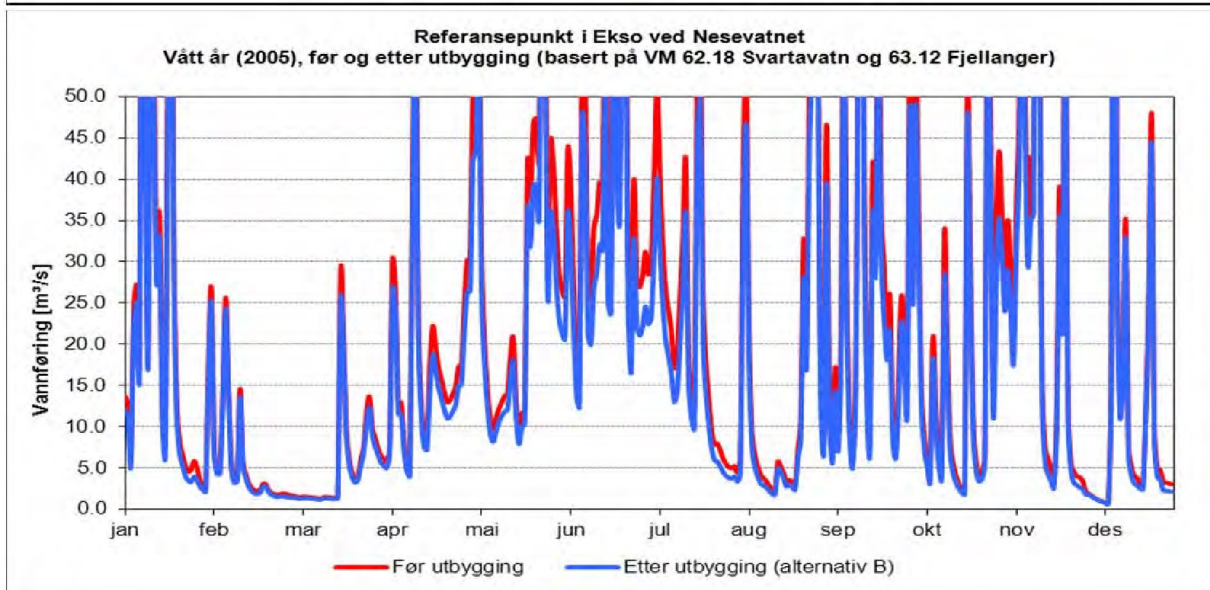
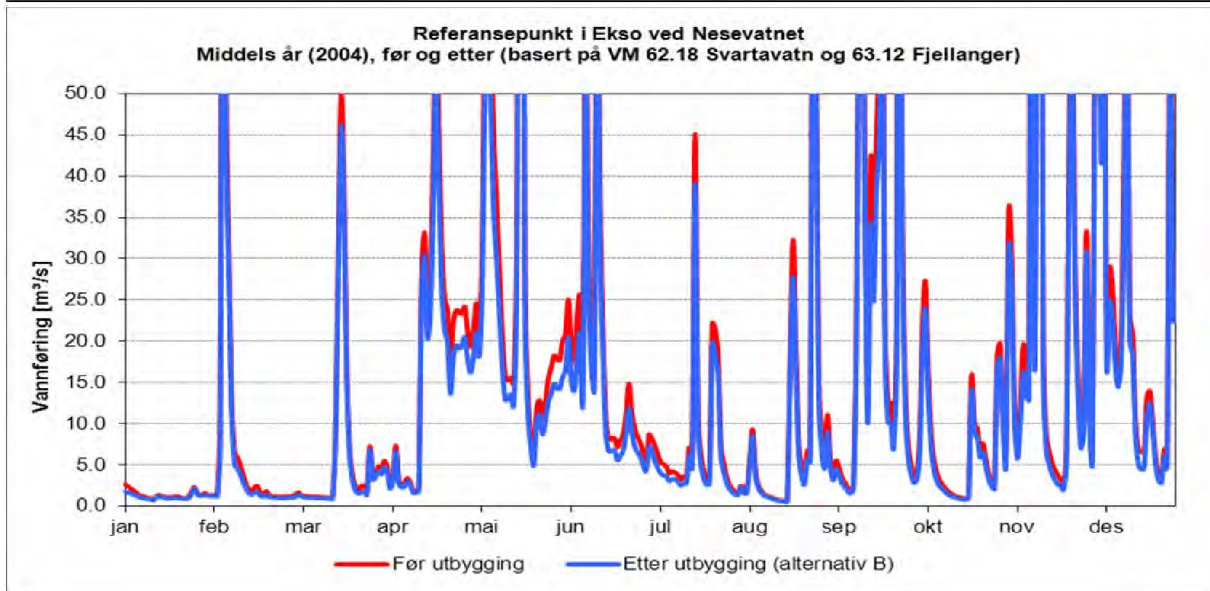
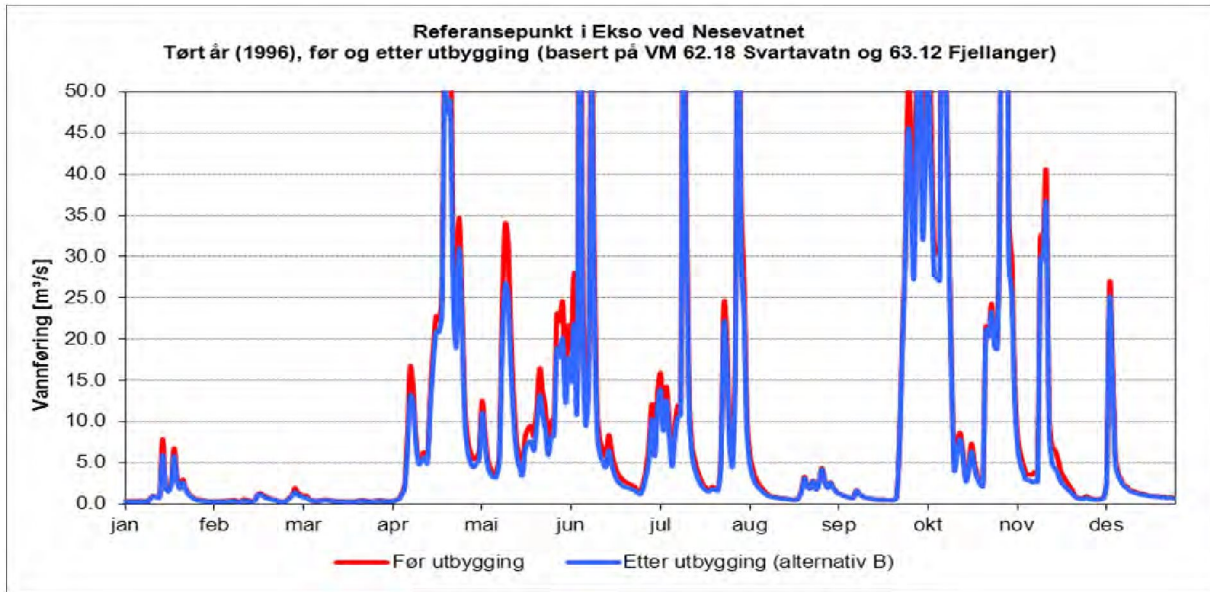


### Vedlegg 7K Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi – før og etter utbygging (alternativ B)

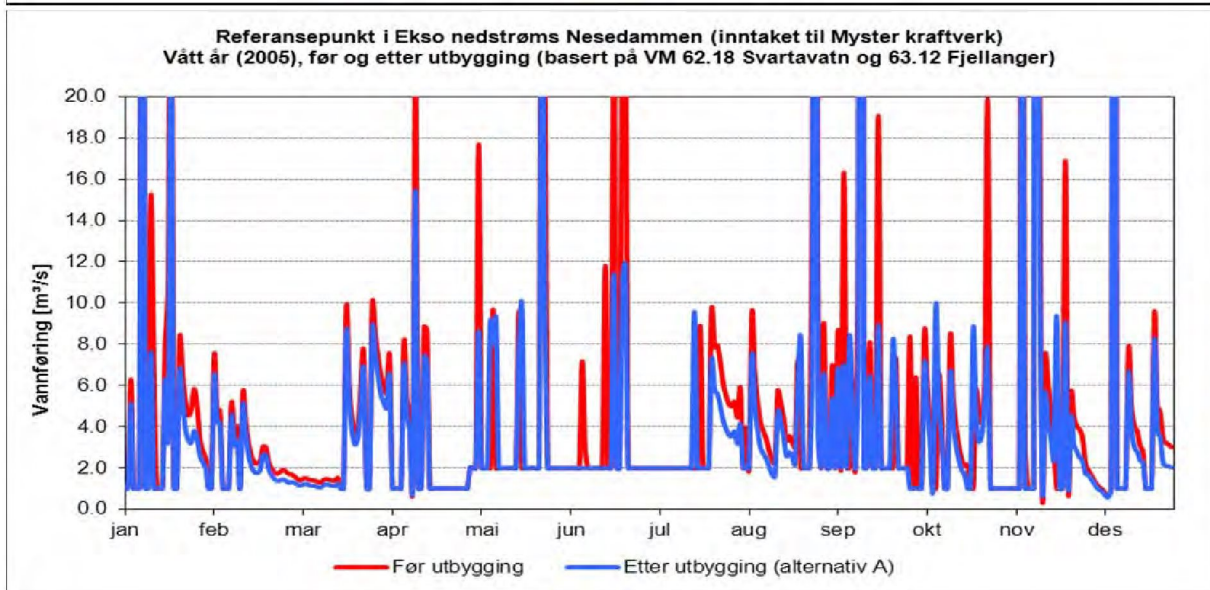
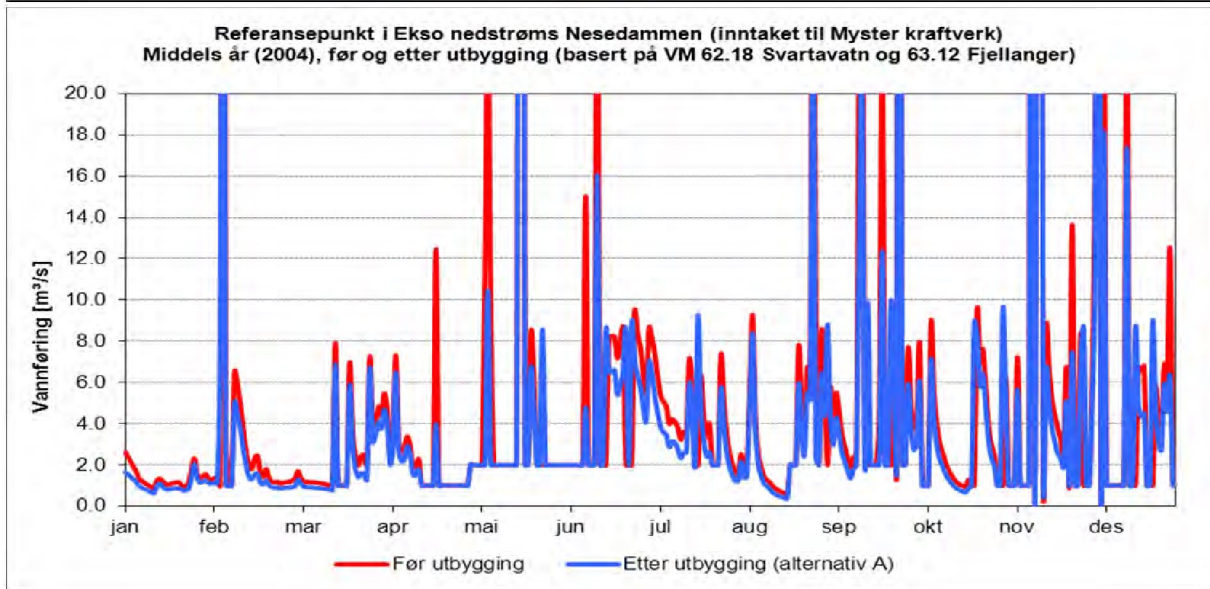
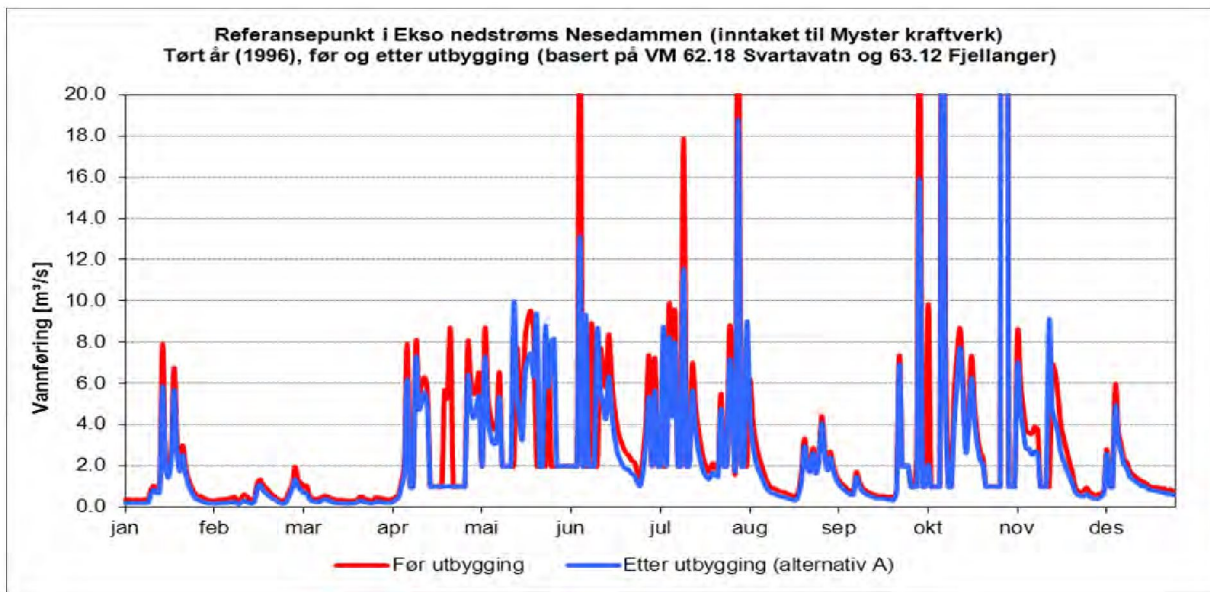




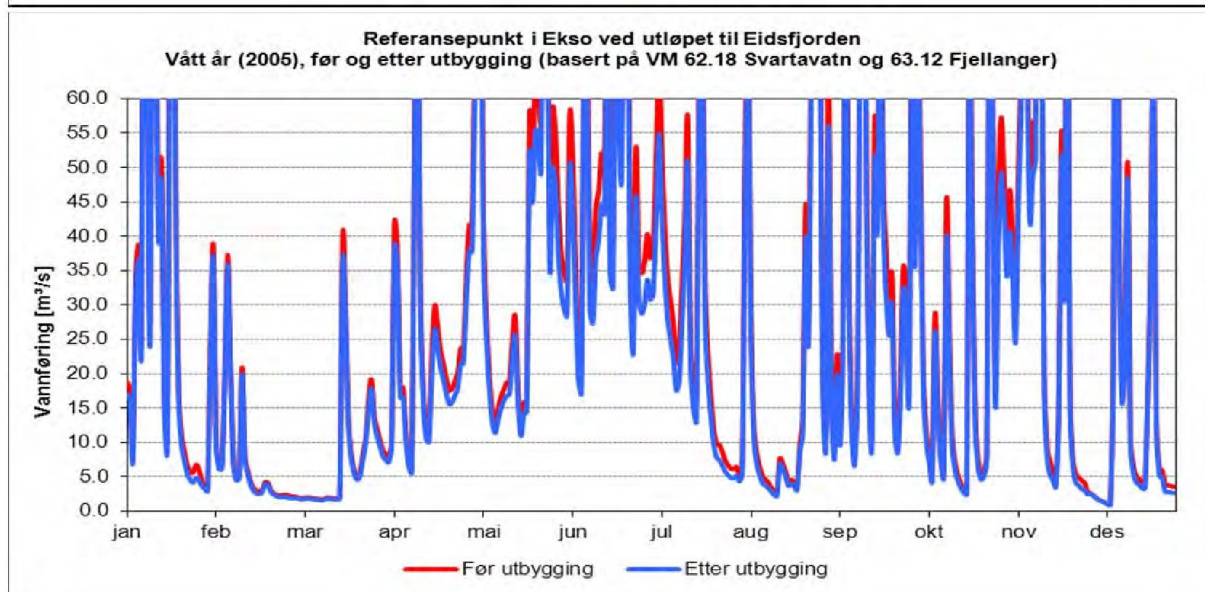
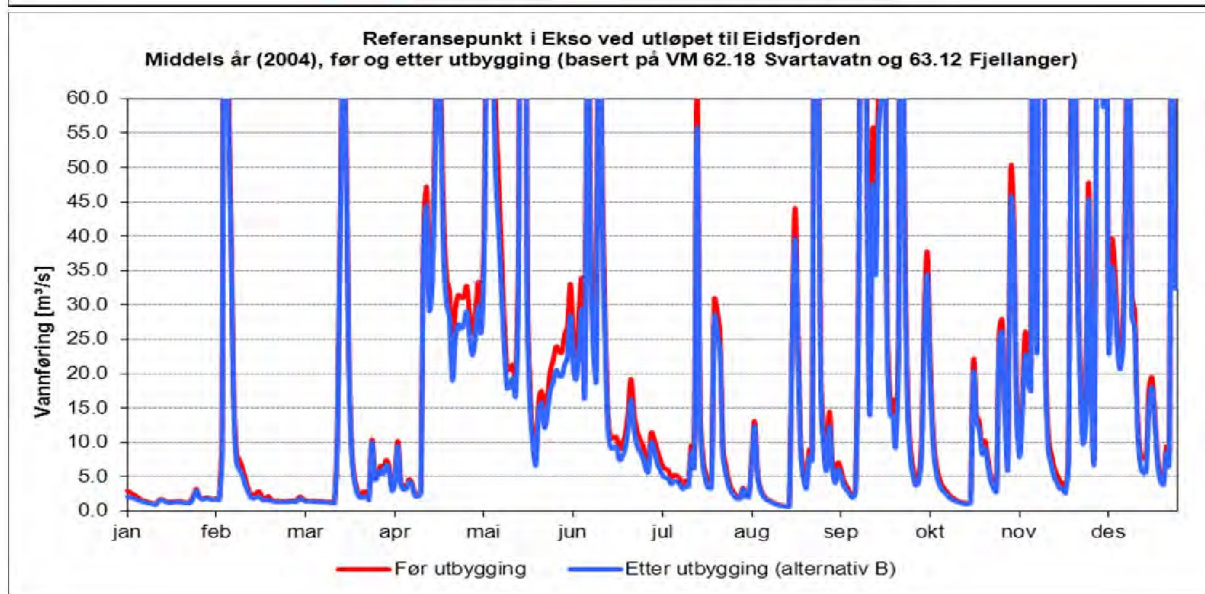
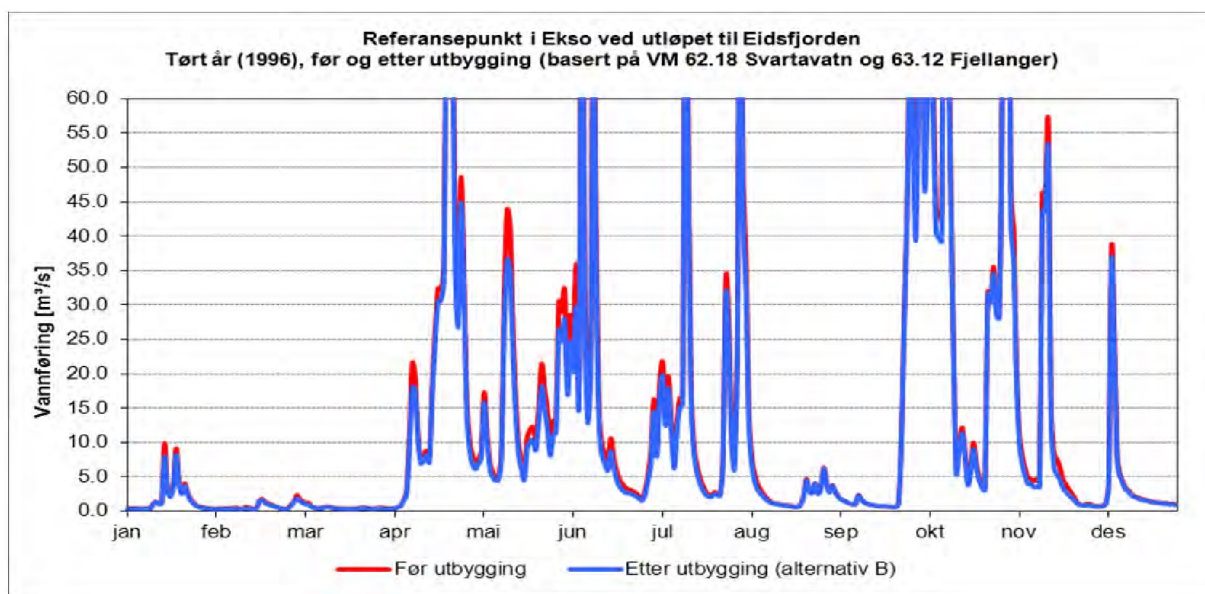
### Vedlegg 7L Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ B)



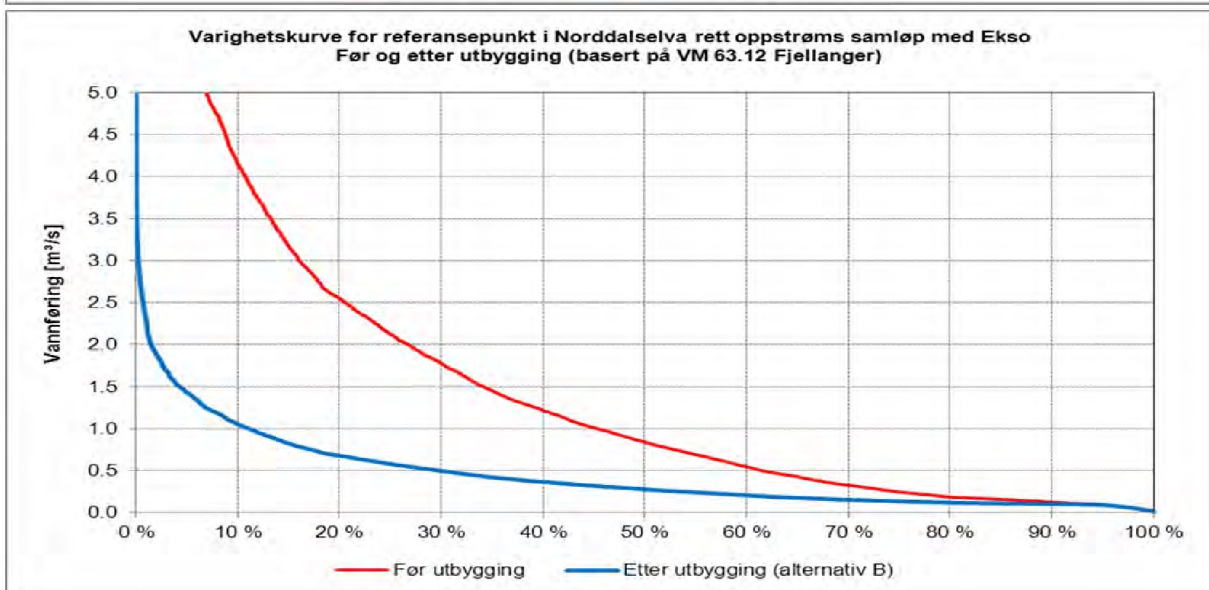
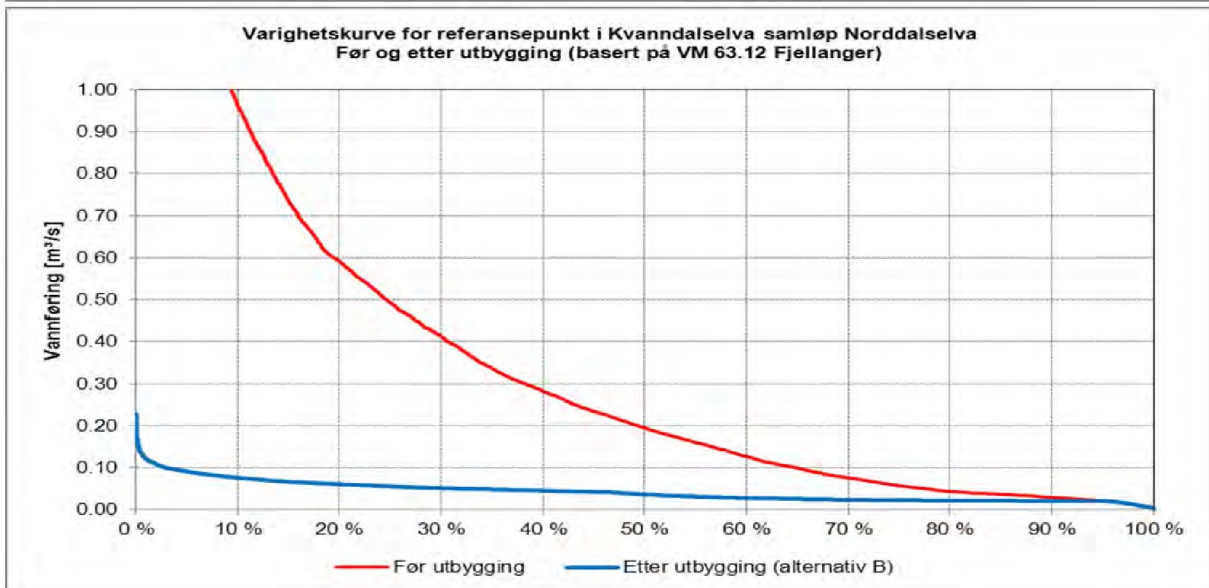
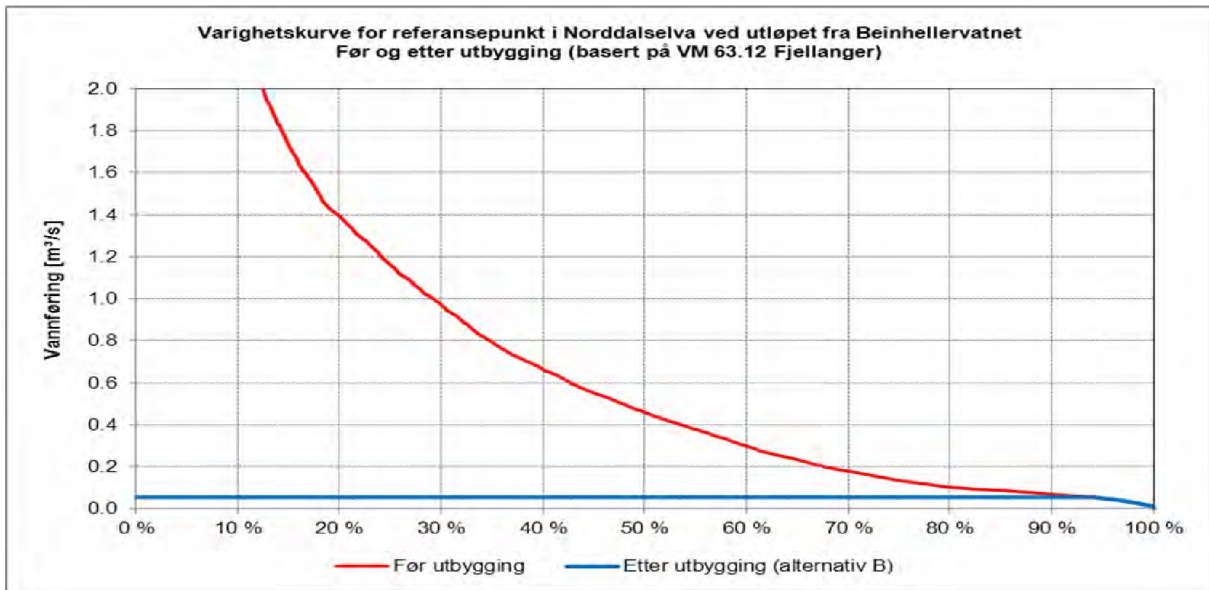
### Vedlegg 7MEkso rett nedstrøms nesedammen (inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ B)

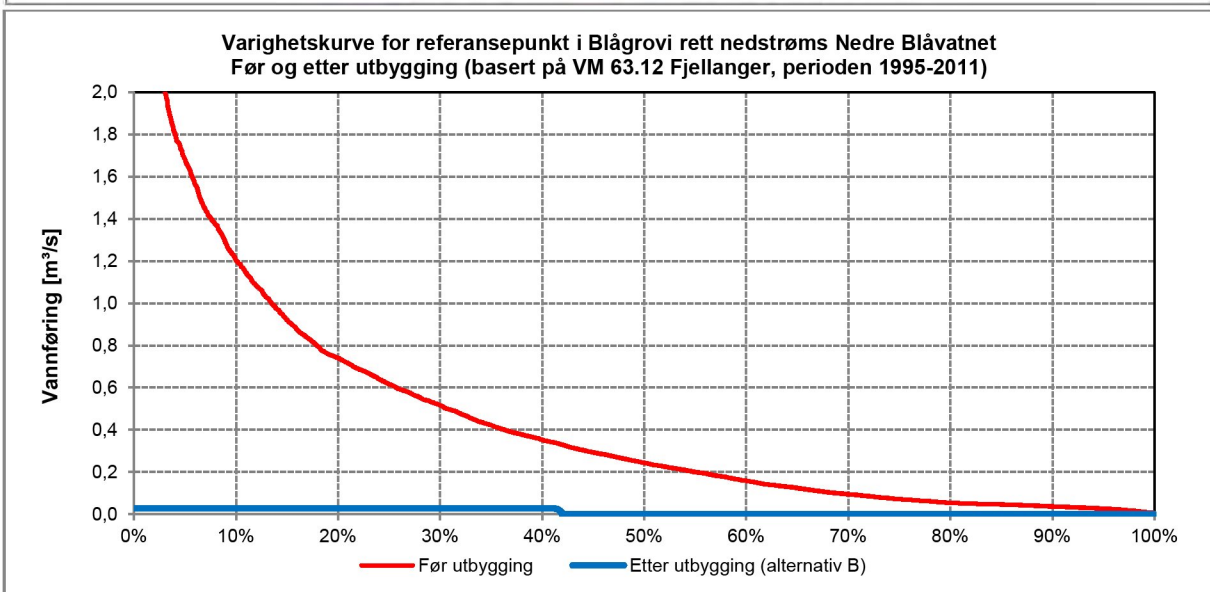
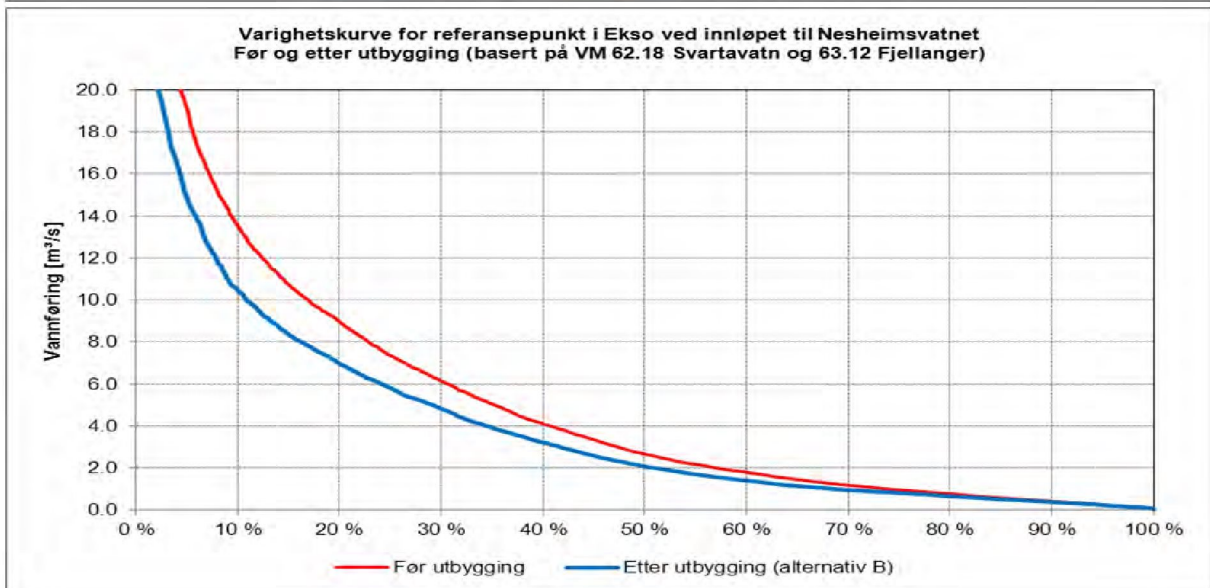
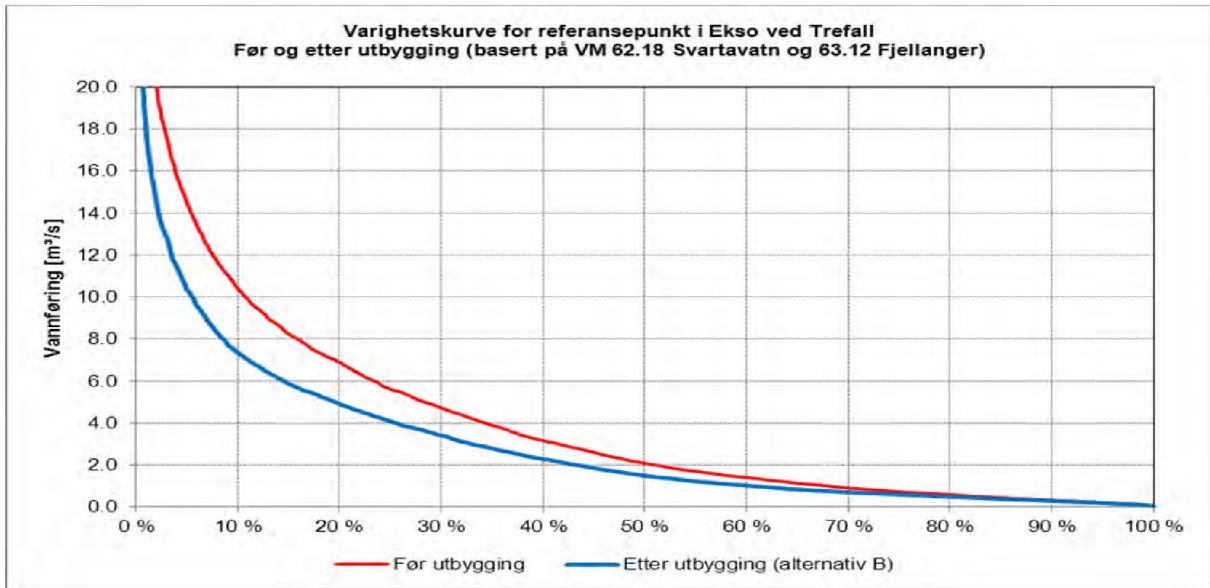


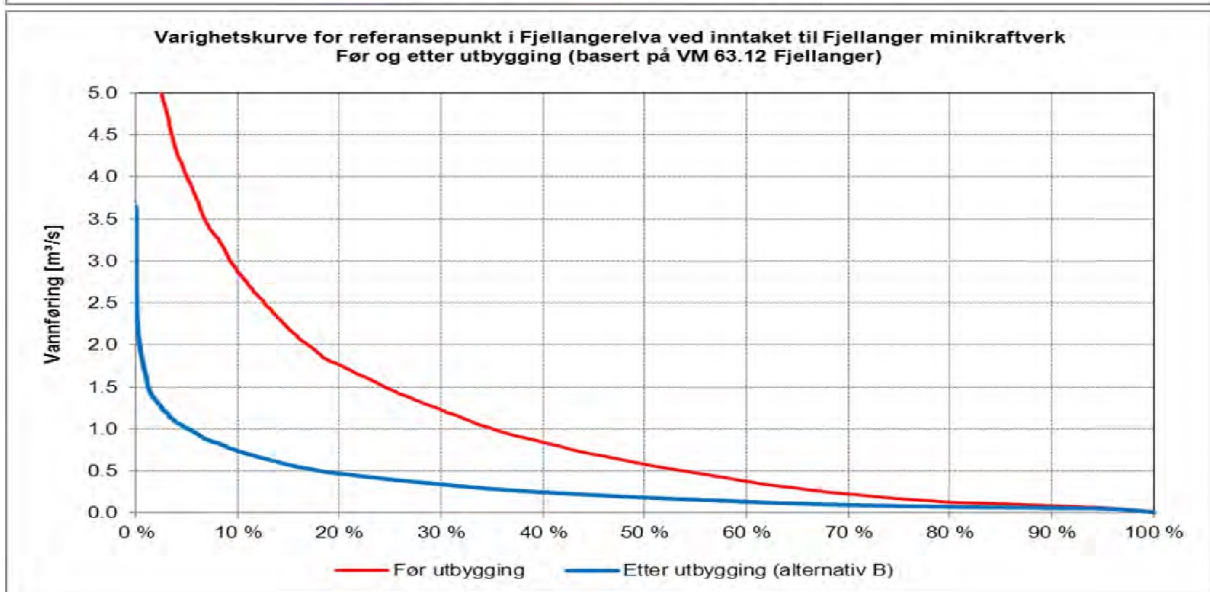
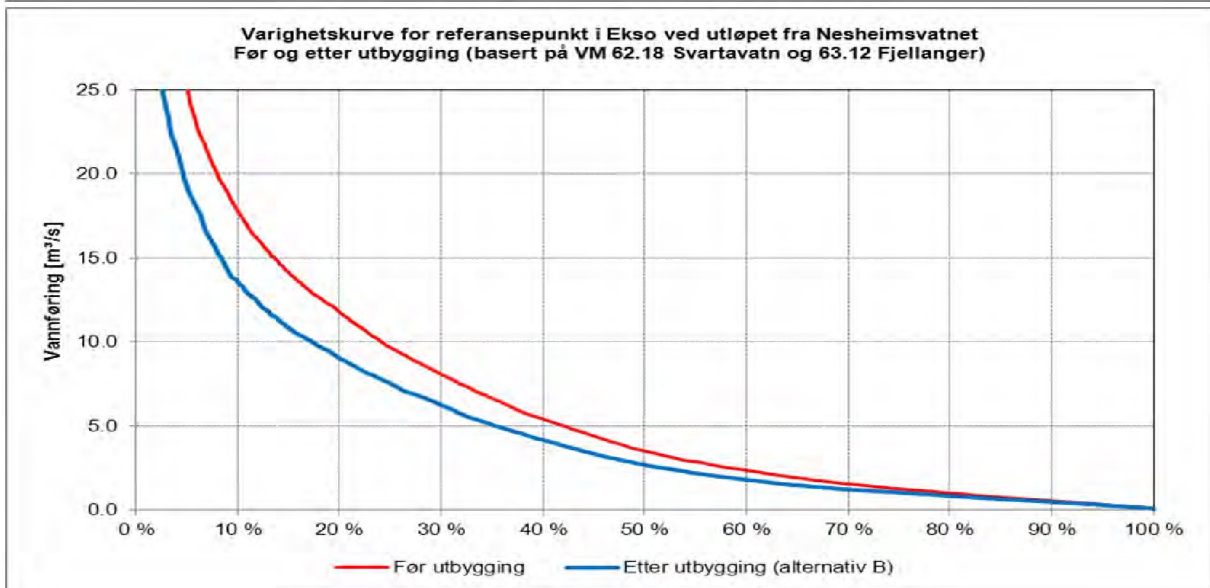
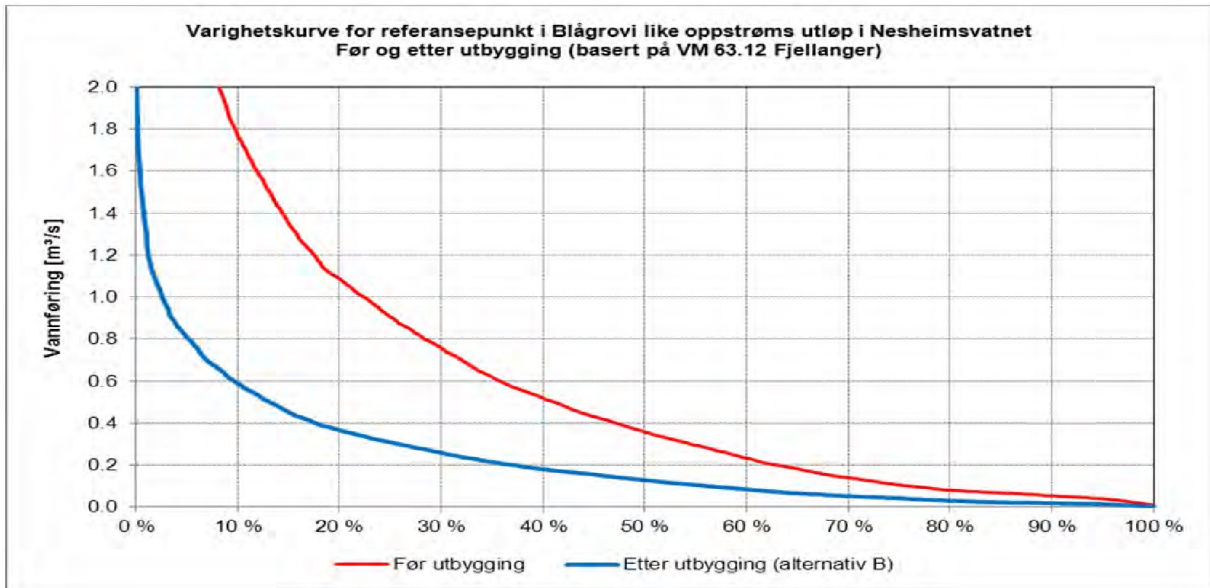
### Vedlegg 7N Ekso ved utløpet til Eidsfjorden – før og etter utbygging (alternativ B)

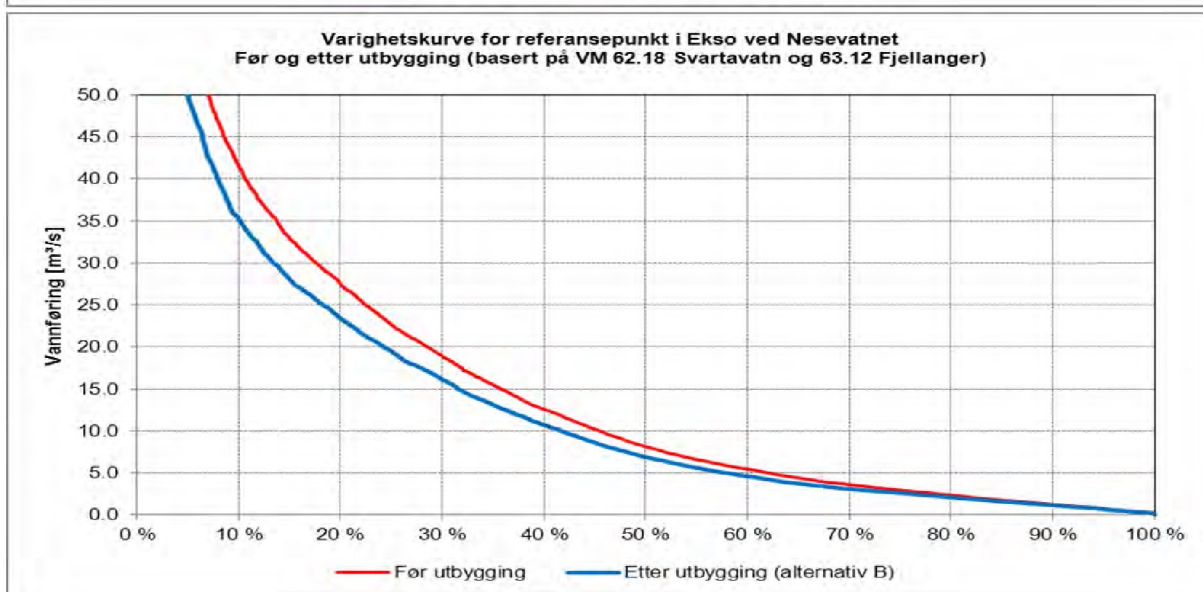
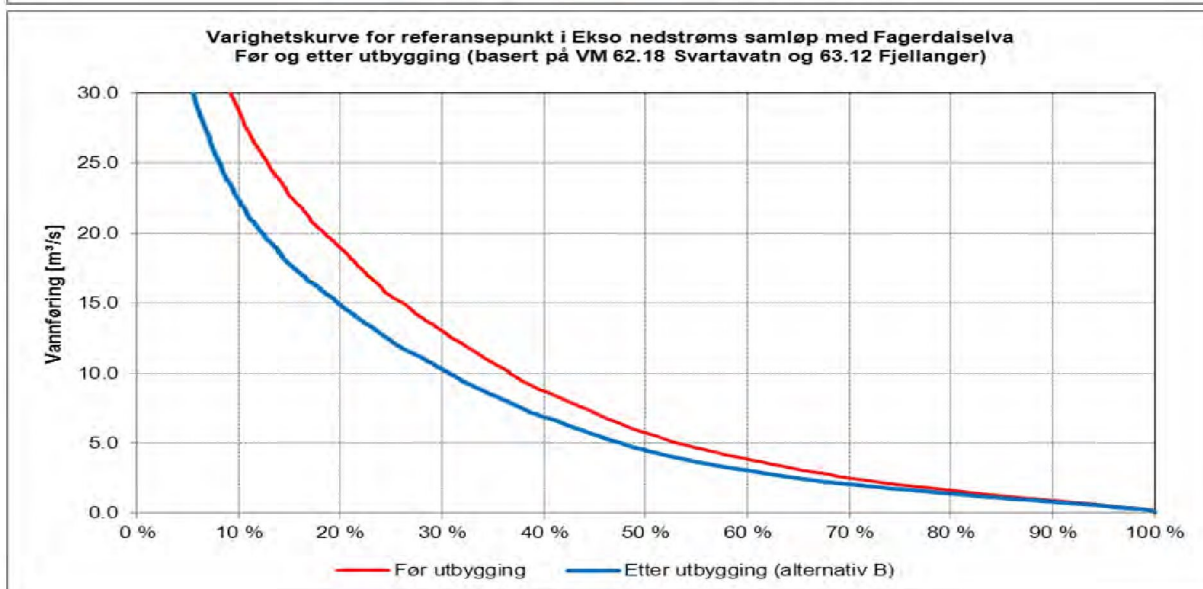
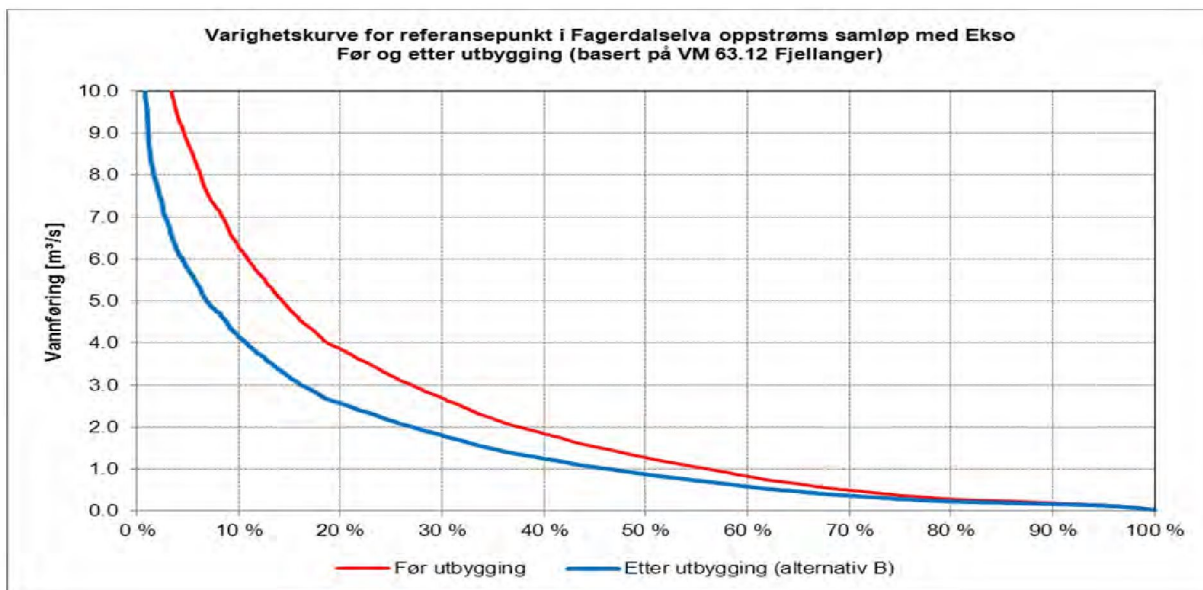


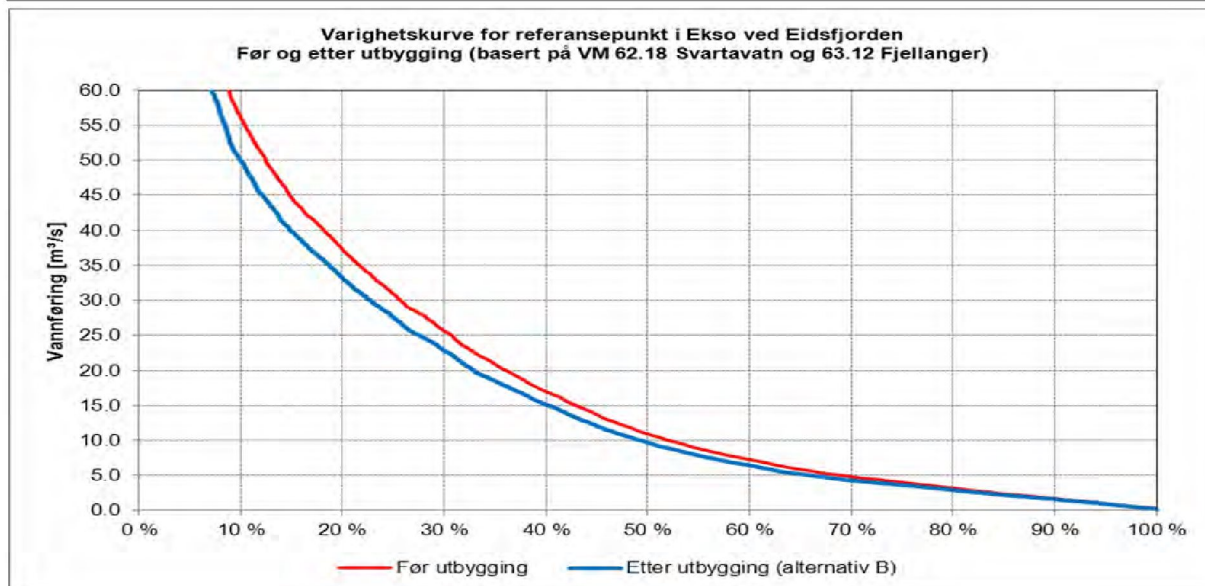
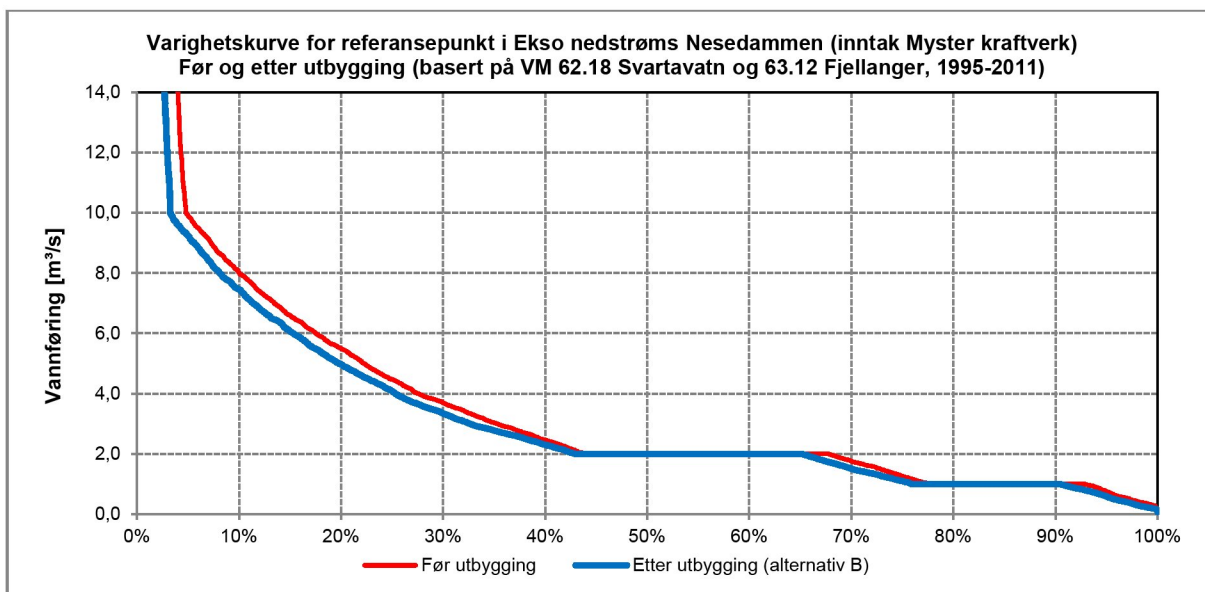
### Vedlegg 7O Varighetskurver – før og etter utbygging av alternativ B (perioden 1995-2011)













## Vedlegg 8 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ C

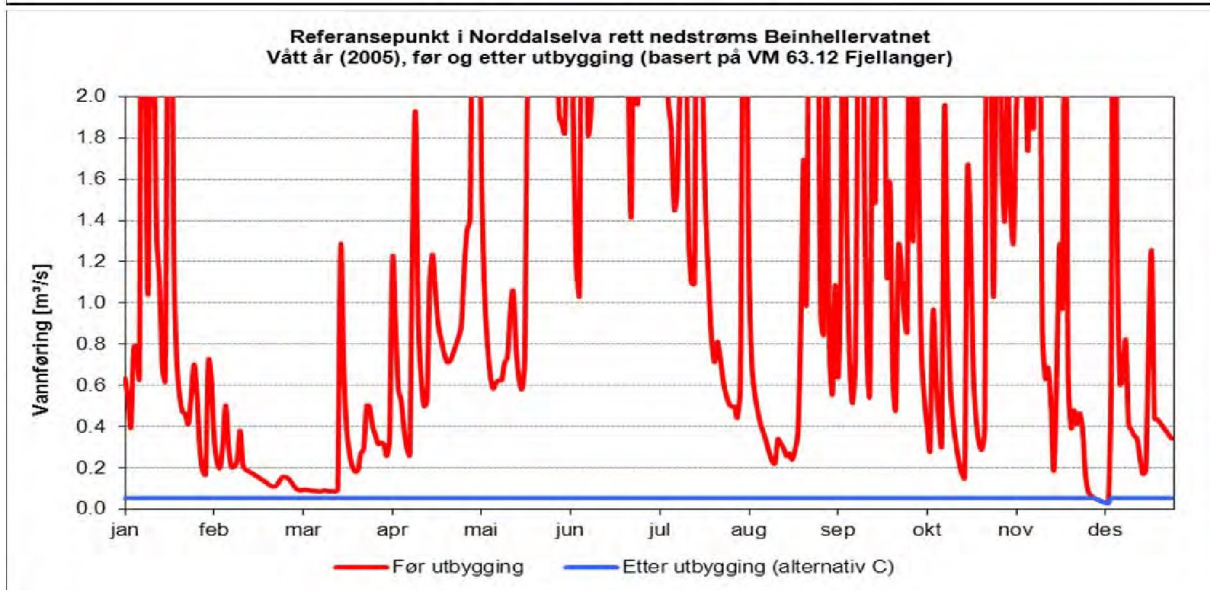
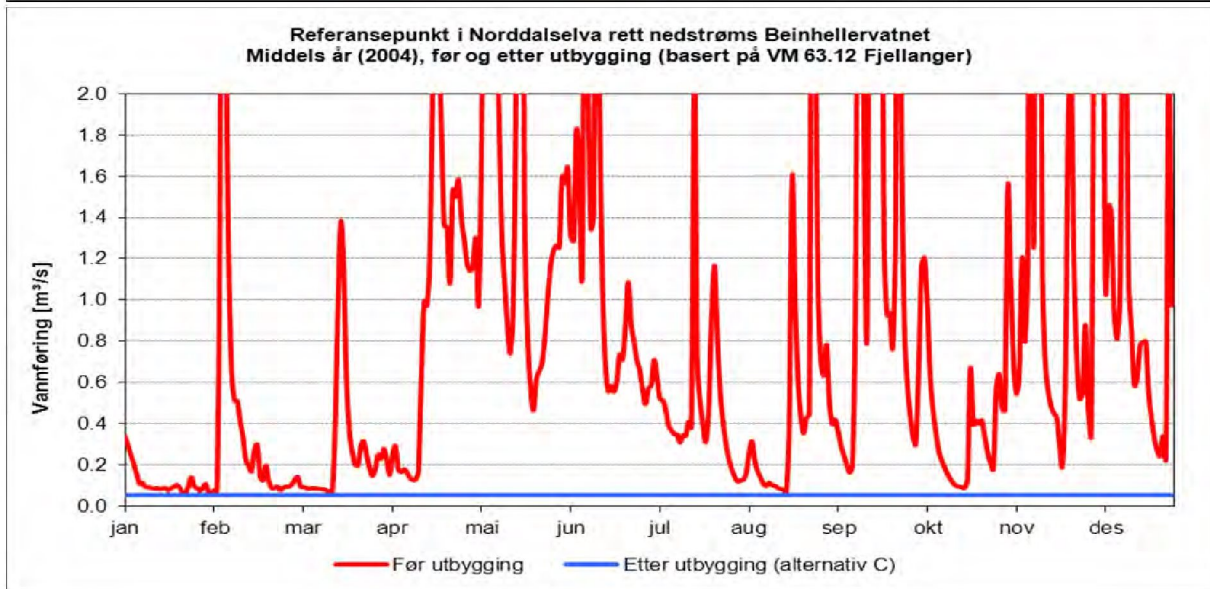
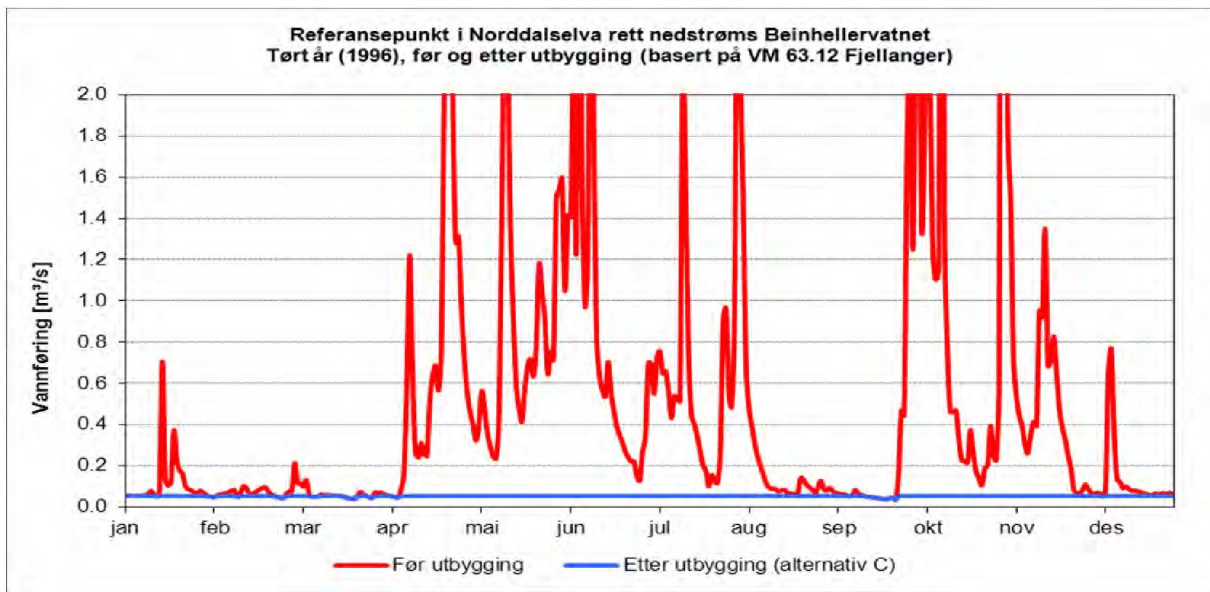
Vannføringsforholdene ved referansepunktene er basert på skalering av referanseseriene VM 62.18 Svartavatn og VM 63.12 Fjellanger (jf. avsnitt 2.2.4). Skaleringen/analysen av dataseriene er gjort over perioden 1995-2011 (som tilsvarer den tiden målestasjonen VM 63.12 Fjellanger har vært i drift). Basert på observasjonene gjort ved ovennevnte referanseserier er det valgt ut reelle år som skal representere henholdsvis et tørt (1996), middels (2004) og vått (2005) år.

### Vedlegg 8A Oppsummeringstabell – før og etter utbygging (alternativ C)

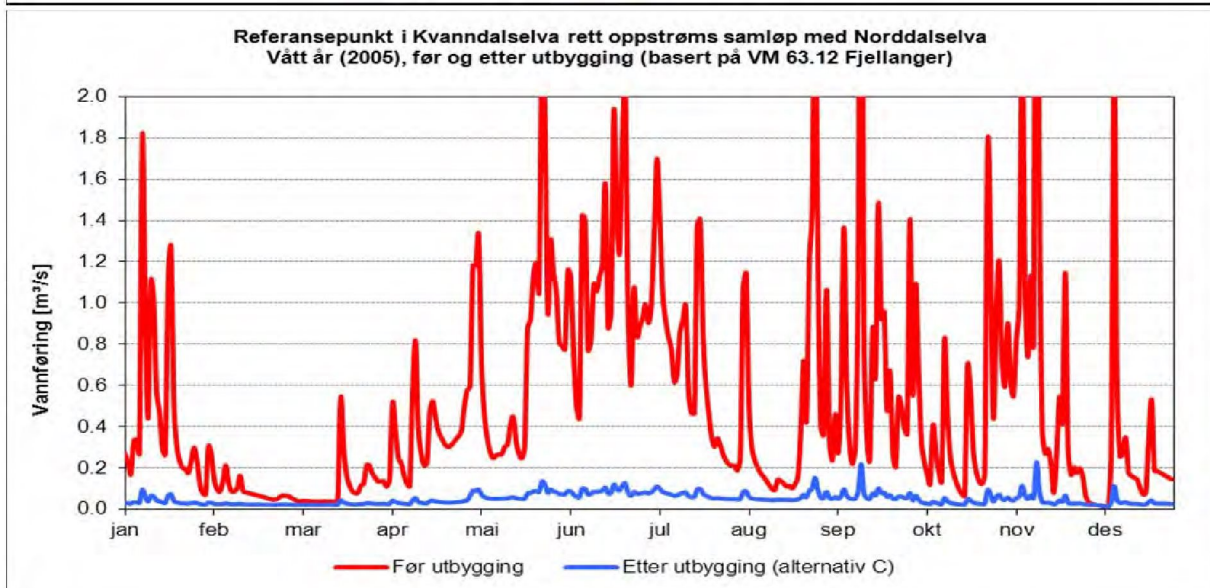
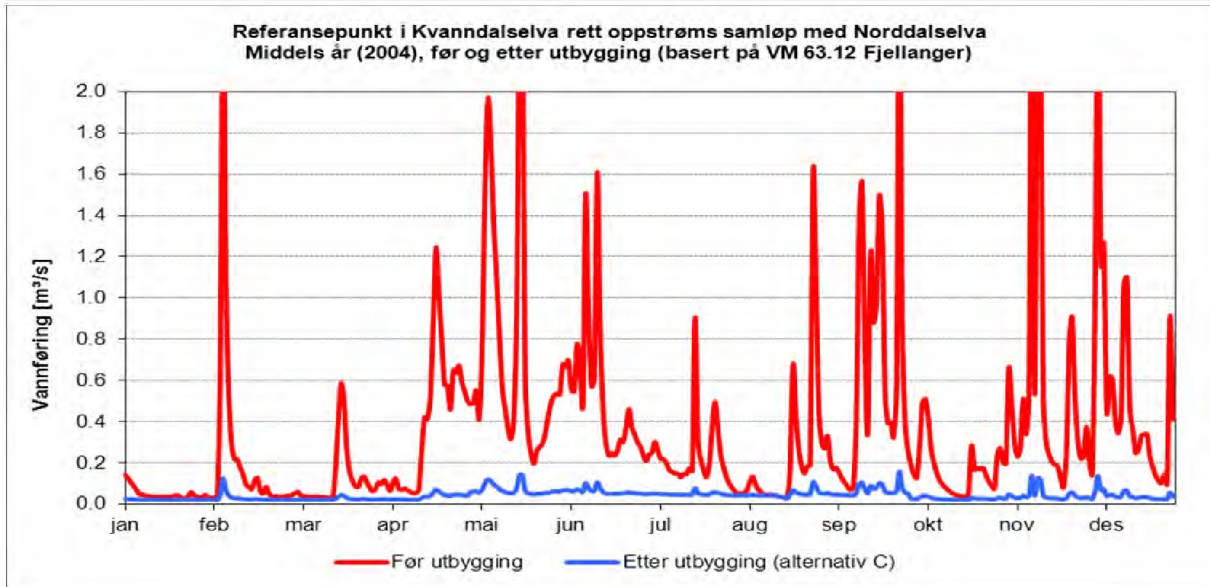
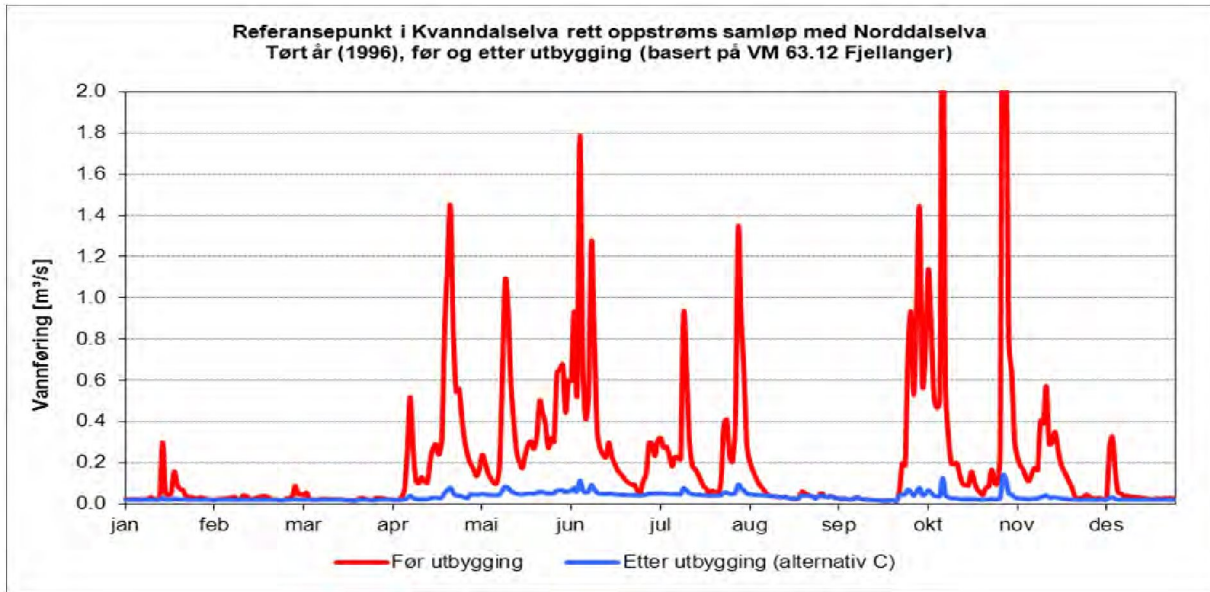
Alternativ C		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter
Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet	Før [m³/s]	0,869	1,259	0,589	0,505	0,579	0,452	0,877	1,121	0,701	1,229	1,772	0,837
	Etter [m³/s]	0,054	0,054	0,054	0,053	0,053	0,053	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
	Rest	6,2 %	4,3 %	9,2 %	10,6 %	9,2 %	11,8 %	6,2 %	4,8 %	7,7 %	4,4 %	3,0 %	6,4 %
Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi	Før [m³/s]	0,369	0,534	0,250	0,214	0,246	0,192	0,372	0,476	0,298	0,522	0,752	0,356
	Etter [m³/s]	0,044	0,062	0,030	0,036	0,047	0,028	0,044	0,059	0,032	0,050	0,071	0,035
	Rest	11,8 %	11,6 %	12,1 %	16,6 %	19,0 %	14,5 %	11,7 %	12,5 %	10,8 %	9,6 %	9,4 %	9,7 %
Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso	Før [m³/s]	1,593	2,306	1,078	0,925	1,060	0,828	1,607	2,055	1,284	2,252	3,247	1,534
	Etter [m³/s]	0,452	0,629	0,324	0,295	0,336	0,265	0,455	0,571	0,372	0,605	0,848	0,430
	Rest	28,4 %	27,3 %	30,1 %	31,9 %	31,7 %	32,1 %	28,3 %	27,8 %	29,0 %	26,9 %	26,1 %	28,0 %
Urdadalen ved Trefallstølen	Før [m³/s]	0,219	0,318	0,149	0,127	0,146	0,114	0,221	0,283	0,177	0,310	0,447	0,211
	Etter [m³/s]	0,102	0,148	0,069	0,063	0,074	0,054	0,103	0,133	0,081	0,140	0,202	0,095
	Rest	46,4 %	46,4 %	46,4 %	49,1 %	50,6 %	47,6 %	46,4 %	46,9 %	45,7 %	45,2 %	45,2 %	45,2 %
Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi)	Før [m³/s]	4,141	5,469	3,182	2,463	2,507	2,431	4,076	4,886	3,491	5,639	7,496	4,300
	Etter [m³/s]	2,882	3,622	2,349	1,767	1,711	1,808	2,805	3,252	2,483	3,822	4,851	3,079
	Rest	69,6 %	66,2 %	73,8 %	71,8 %	68,2 %	74,4 %	68,8 %	66,6 %	71,1 %	67,8 %	64,7 %	71,6 %
Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet	Før [m³/s]	5,394	6,993	4,240	3,222	3,204	3,236	5,283	6,251	4,585	7,292	9,527	5,679
	Etter [m³/s]	4,136	5,146	3,407	2,527	2,407	2,614	4,013	4,617	3,577	5,474	6,882	4,458
	Rest	76,7 %	73,6 %	80,3 %	78,4 %	75,1 %	80,8 %	76,0 %	73,9 %	78,0 %	75,1 %	72,2 %	78,5 %
Blågrovi rett oppstrøms utløp i Nesheimsvatnet	Før [m³/s]	0,679	0,982	0,459	0,394	0,452	0,353	0,685	0,875	0,547	0,959	1,383	0,654
	Etter [m³/s]	0,229	0,343	0,147	0,138	0,173	0,113	0,231	0,308	0,175	0,318	0,470	0,209
	Rest	33,7 %	34,9 %	31,9 %	35,0 %	38,3 %	31,9 %	33,7 %	35,2 %	31,9 %	33,2 %	34,0 %	31,9 %
Ekso ved utløp fra Nesheimsvatnet	Før [m³/s]	7,096	9,220	5,563	4,237	4,224	4,246	6,954	8,241	6,026	9,601	12,569	7,459
	Etter [m³/s]	5,388	6,732	4,417	3,285	3,148	3,384	5,230	6,040	4,645	7,142	9,012	5,793
	Rest	75,9 %	73,0 %	79,4 %	77,5 %	74,5 %	79,7 %	75,2 %	73,3 %	77,1 %	74,4 %	71,7 %	77,7 %
Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi	Før [m³/s]	11,402	15,014	8,795	6,786	6,882	6,717	11,212	13,414	9,624	15,508	20,556	11,866
	Etter [m³/s]	9,693	12,526	7,648	5,834	5,806	5,854	9,488	11,213	8,243	13,050	16,998	10,200
	Rest	85,0 %	83,4 %	87,0 %	86,0 %	84,4 %	87,2 %	84,6 %	83,6 %	85,7 %	84,1 %	82,7 %	86,0 %
Ekso ved Nesevatnet (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m³/s]	16,601	21,335	13,184	9,938	9,771	10,058	16,224	19,076	14,165	22,365	28,984	17,588
	Etter [m³/s]	14,892	18,847	12,038	8,986	8,695	9,196	14,499	16,875	12,785	19,906	25,427	15,922
	Rest	89,7 %	88,3 %	91,3 %	90,4 %	89,0 %	91,4 %	89,4 %	88,5 %	90,3 %	89,0 %	87,7 %	90,5 %
Ekso rett nedstrøms Nesedammen (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m³/s]	4,536	4,635	4,465	3,281	3,457	3,155	5,452	6,290	4,847	5,709	6,313	5,273
	Etter [m³/s]	4,033	4,180	3,927	2,893	3,258	2,630	4,751	5,431	4,260	4,843	5,354	4,473
	Rest	88,9 %	90,2 %	88,0 %	88,2 %	94,2 %	83,4 %	87,1 %	86,4 %	87,9 %	84,8 %	84,8 %	84,8 %

Alternativ C		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter
Ekso ved utløpet til Eidsfjorden	Før [m <sup>3</sup> /s]	22,535	28,550	18,195	13,535	13,069	13,872	21,944	25,540	19,349	30,191	38,605	24,119
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	20,827	26,063	17,048	12,583	11,993	13,009	20,220	23,339	17,968	27,733	35,048	22,453
	Rest	92,4 %	91,3 %	93,7 %	93,0 %	91,8 %	93,8 %	92,1 %	91,4 %	92,9 %	91,9 %	90,8 %	93,1 %

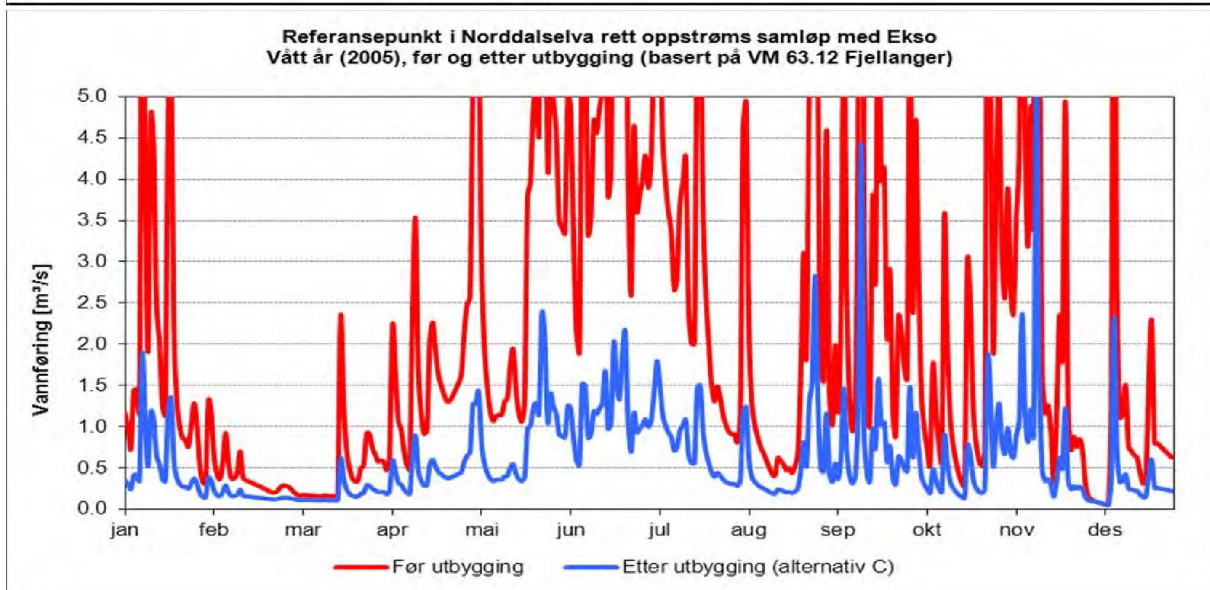
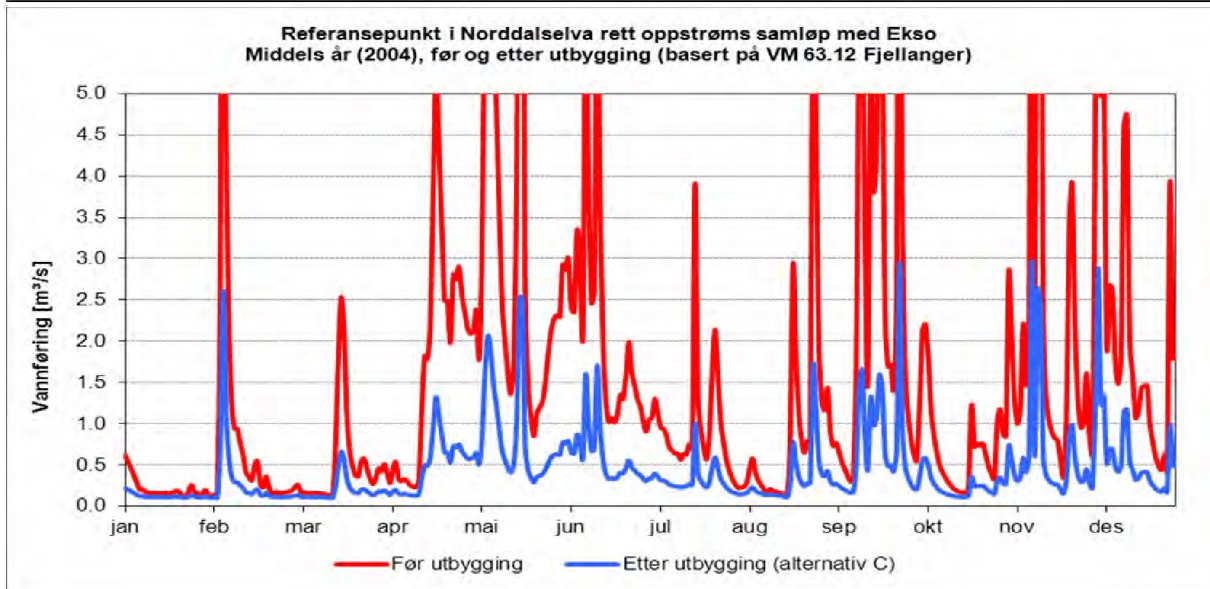
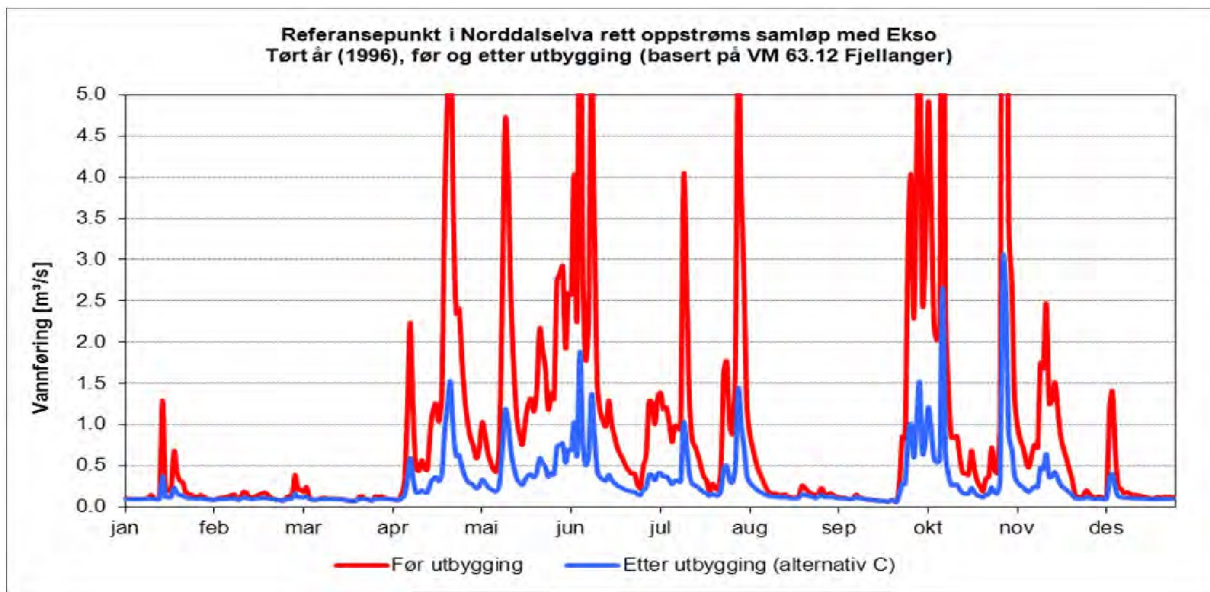
### Vedlegg 8B Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet – før og etter utbygging (alternativ C)



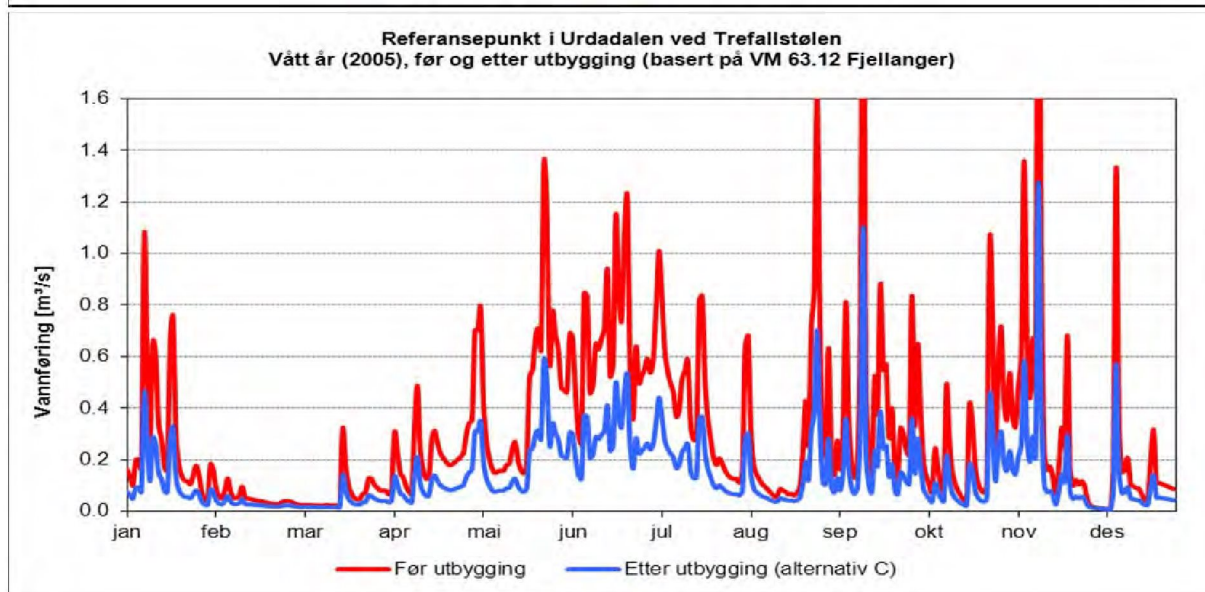
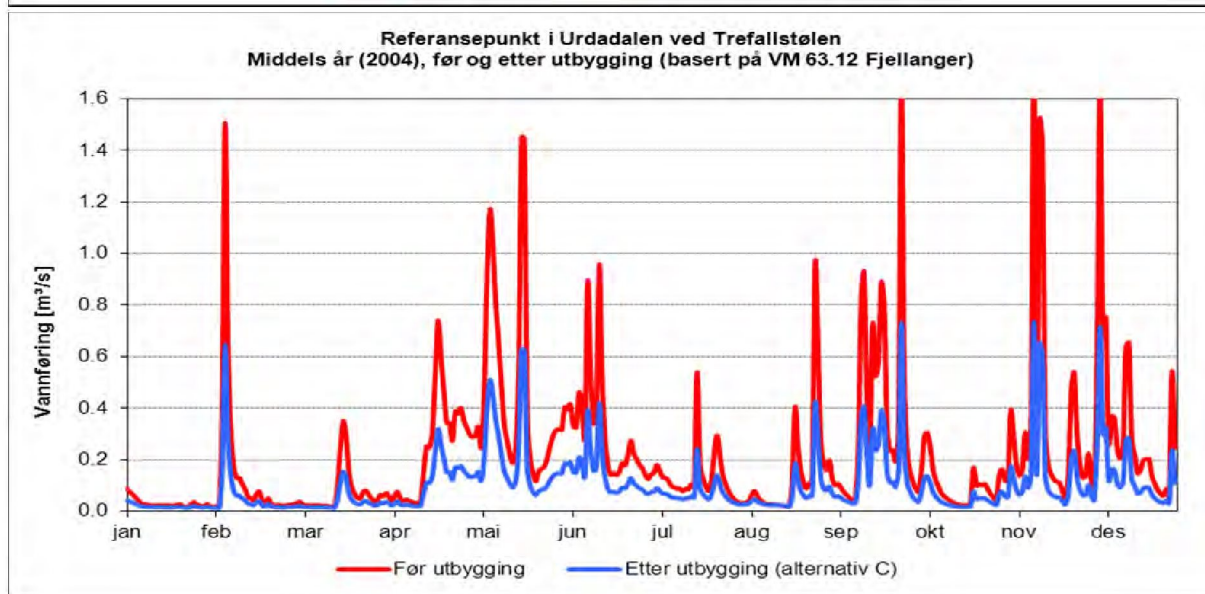
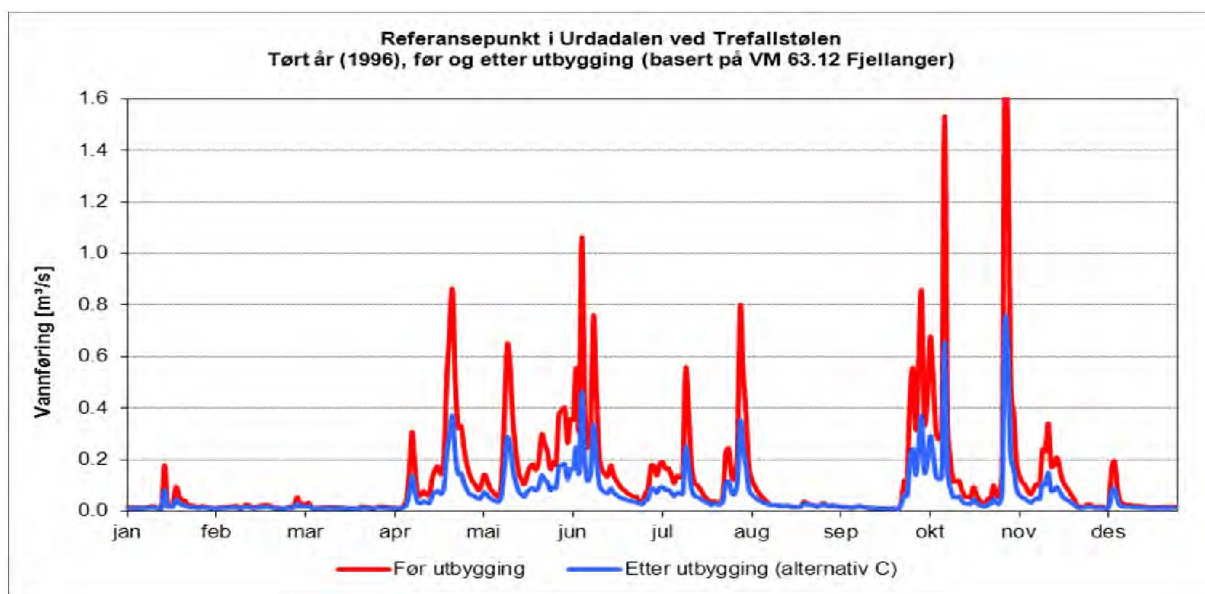
### Vedlegg 8C Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi – før og etter utbygging (alternativ C)



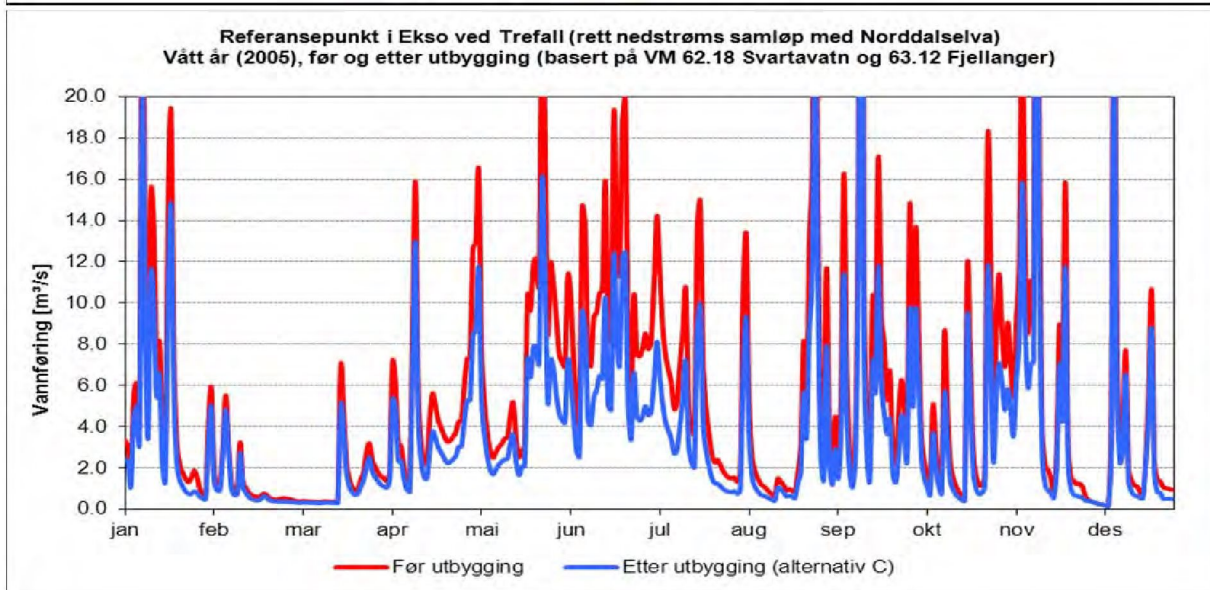
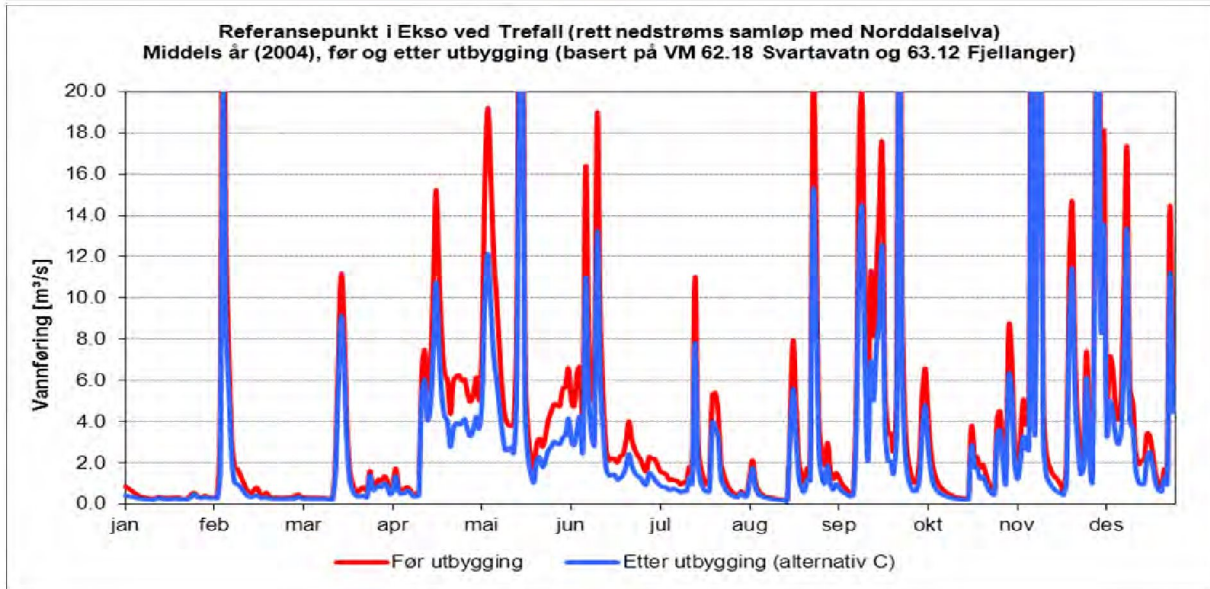
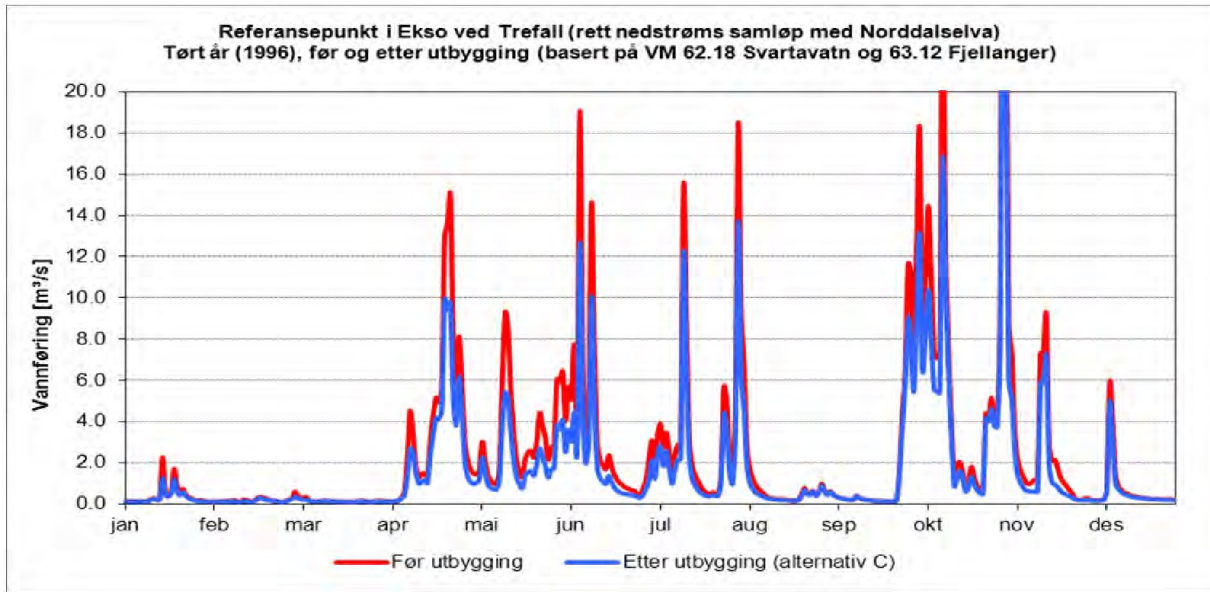
### Vedlegg 8D Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso – før og etter utbygging (alternativ C)



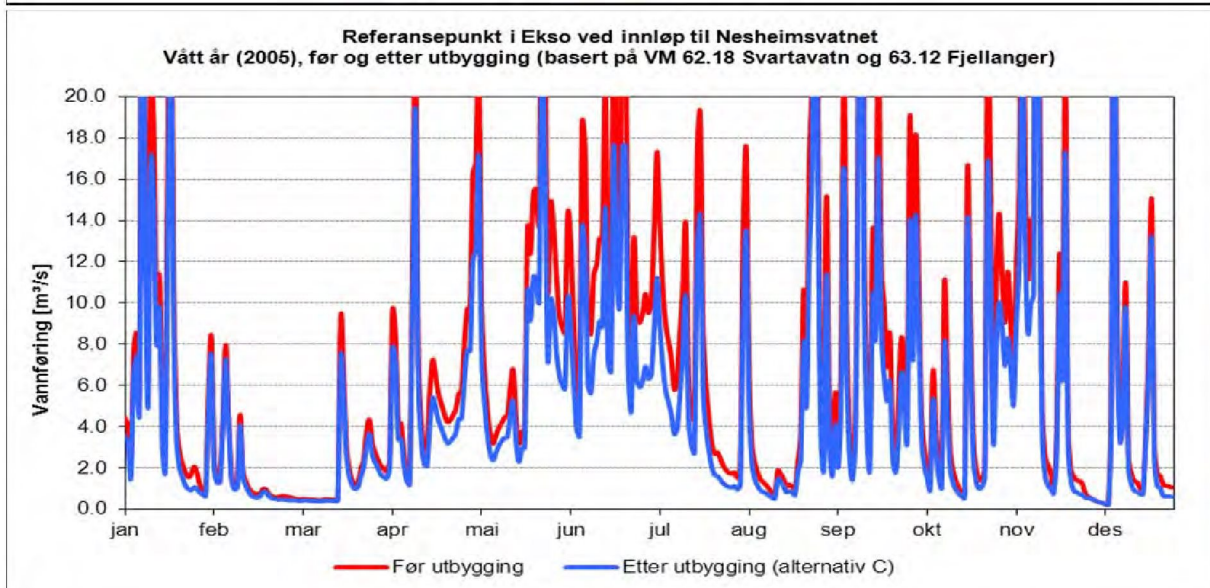
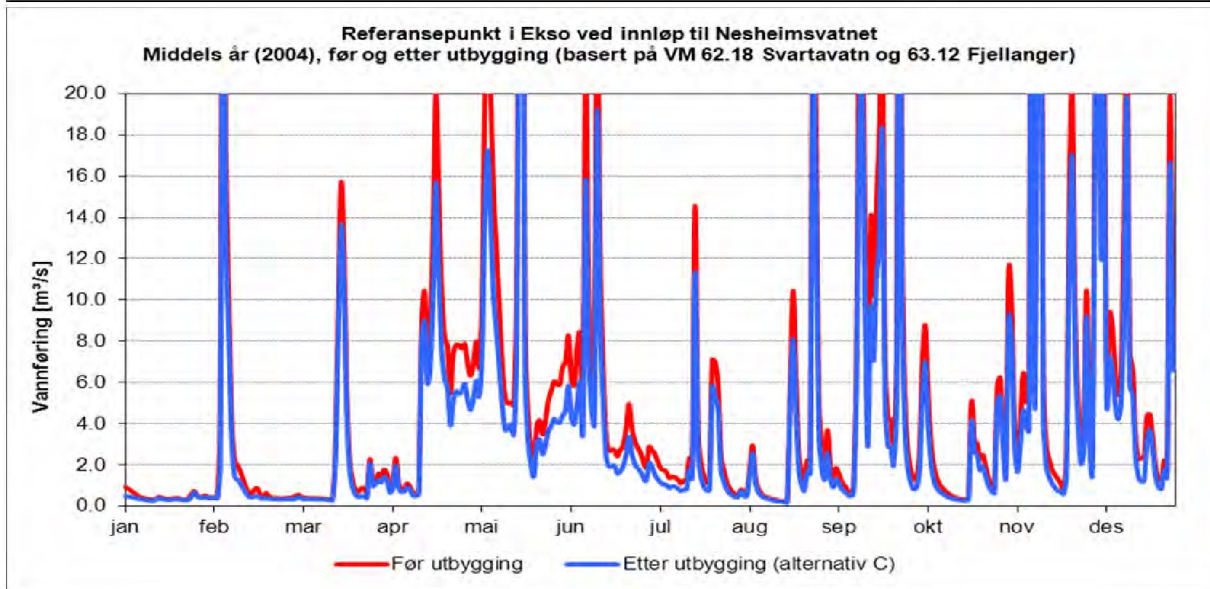
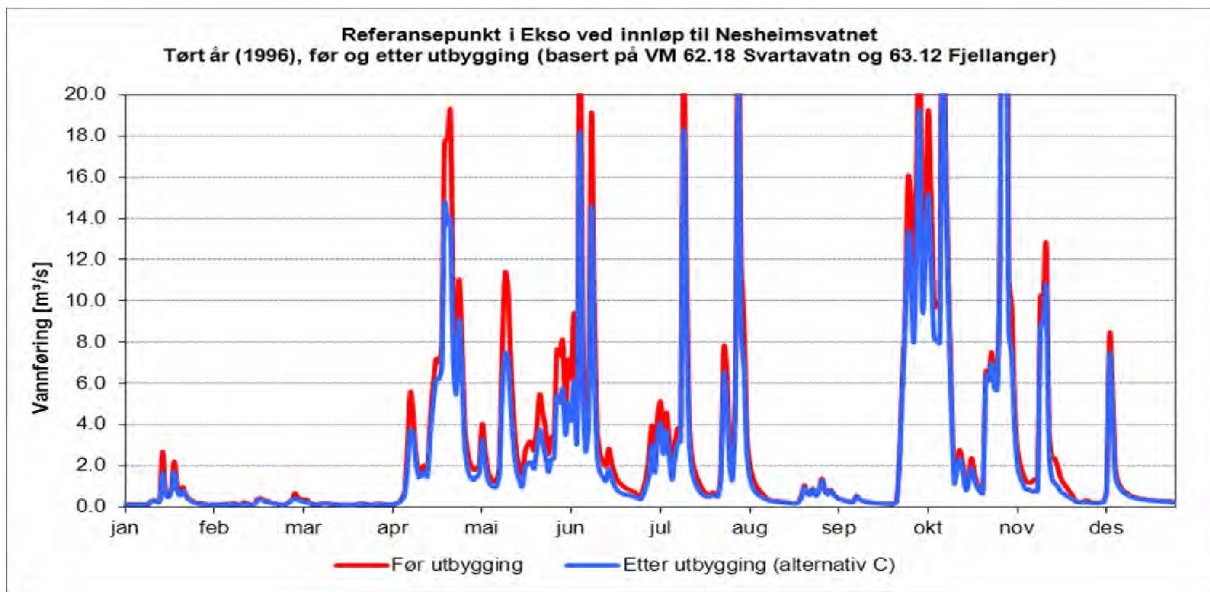
### Vedlegg 8 Urdadalen ved Trefallstølen – før og etter utbygging (alternativ C)



### Vedlegg 8F Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi) – før og etter utbygging (alternativ C)

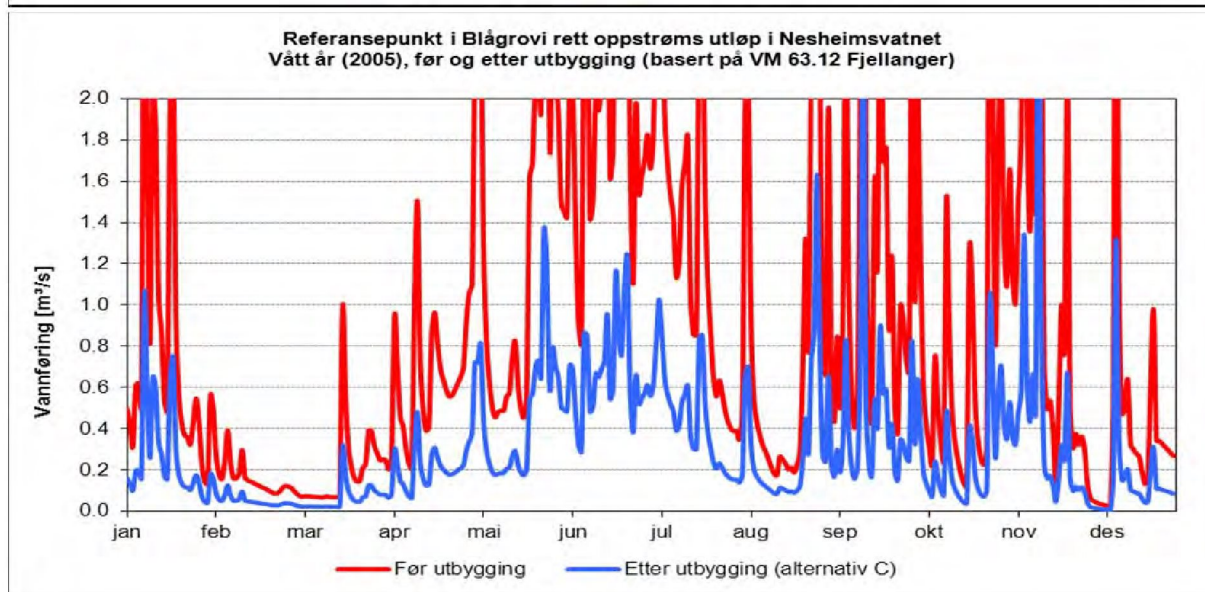
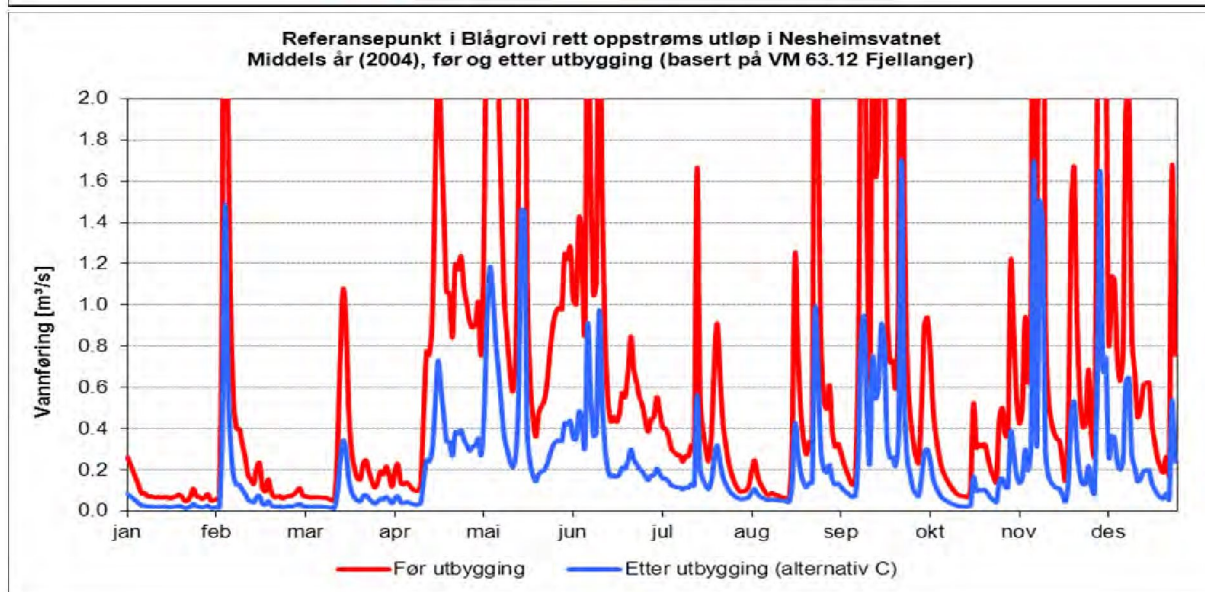
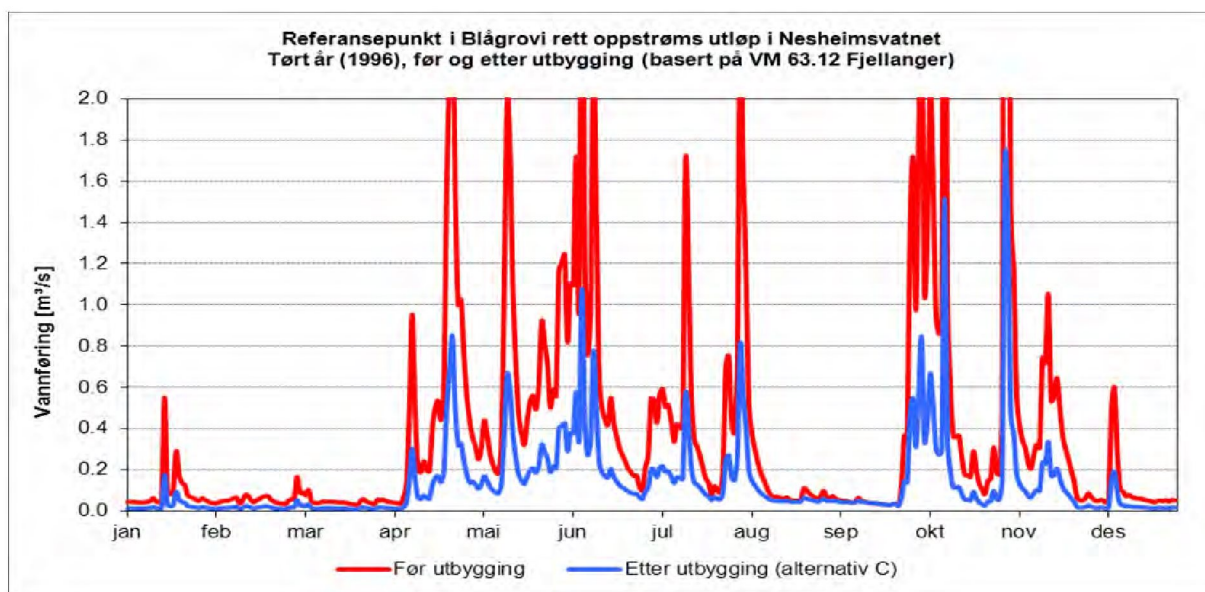


### Vedlegg 8G Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ C)

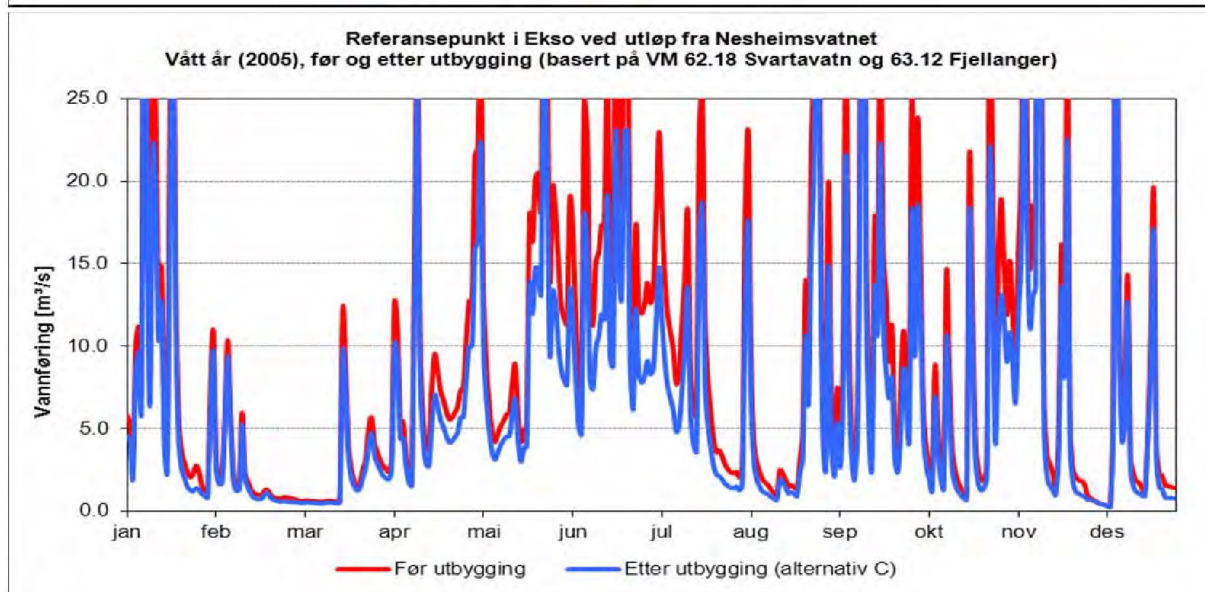
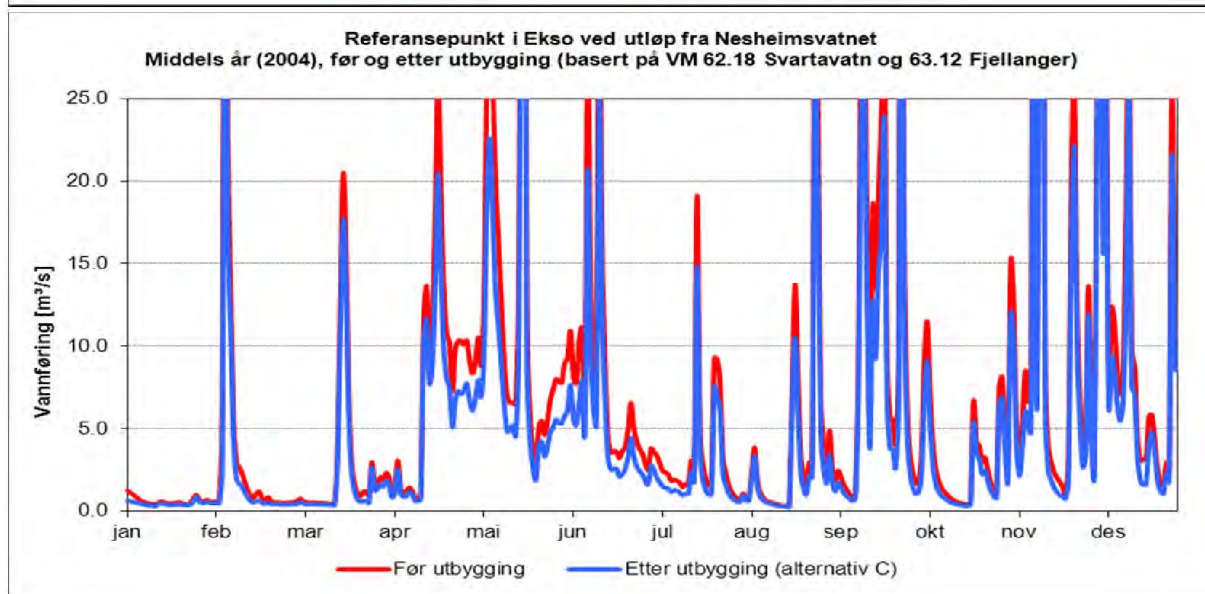
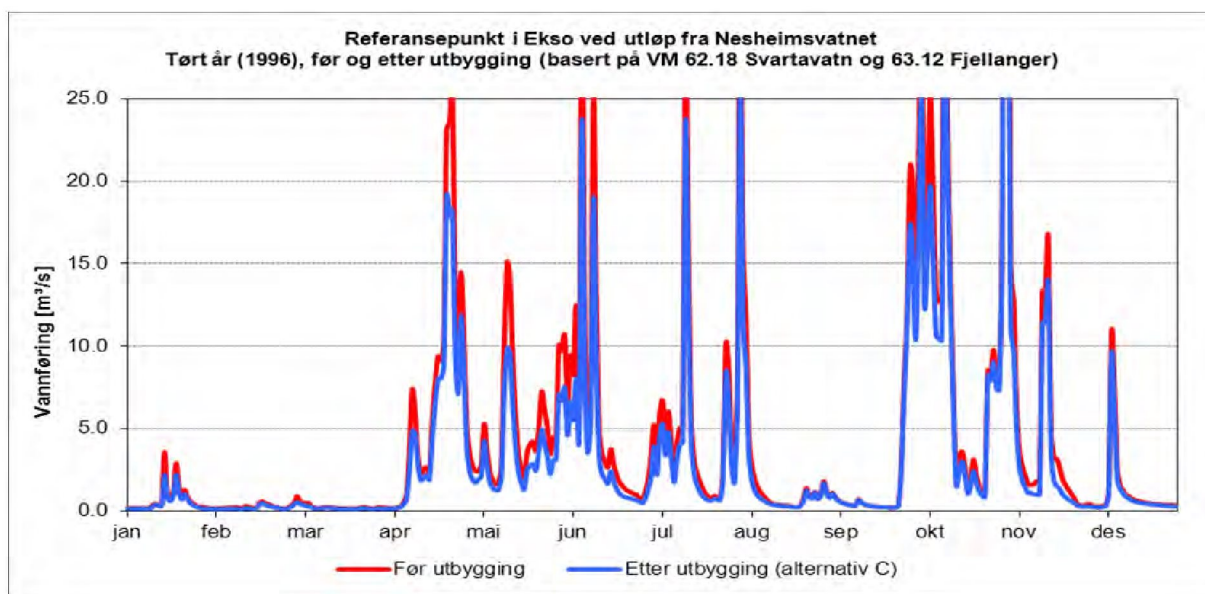




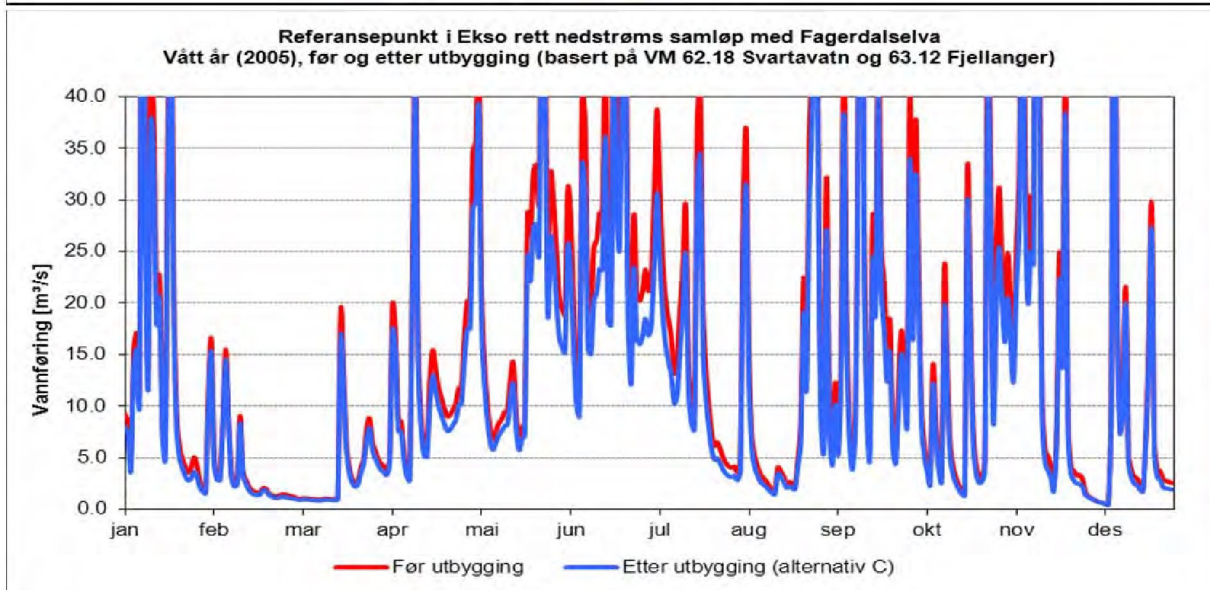
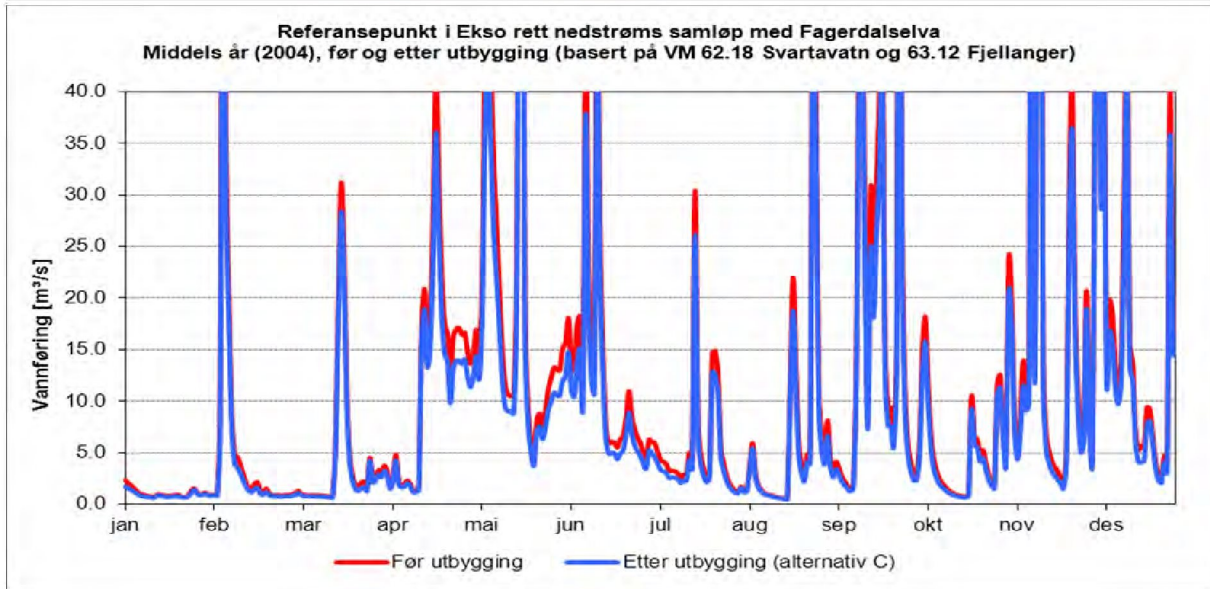
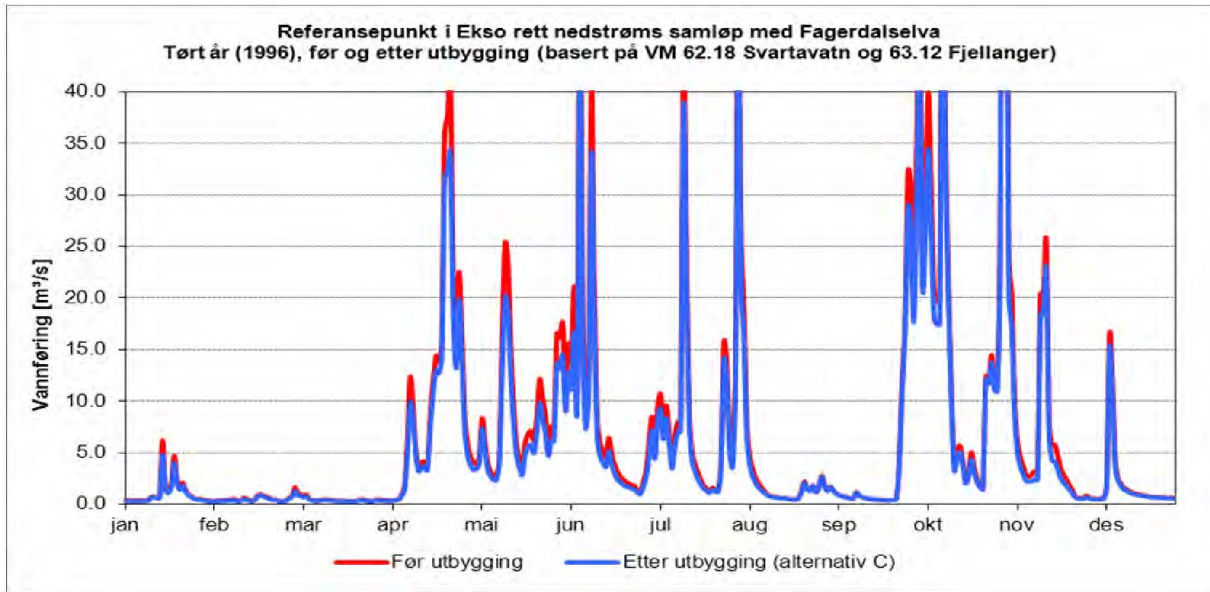
### Vedlegg 8H Blågrovi rett oppstrøms innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ C)



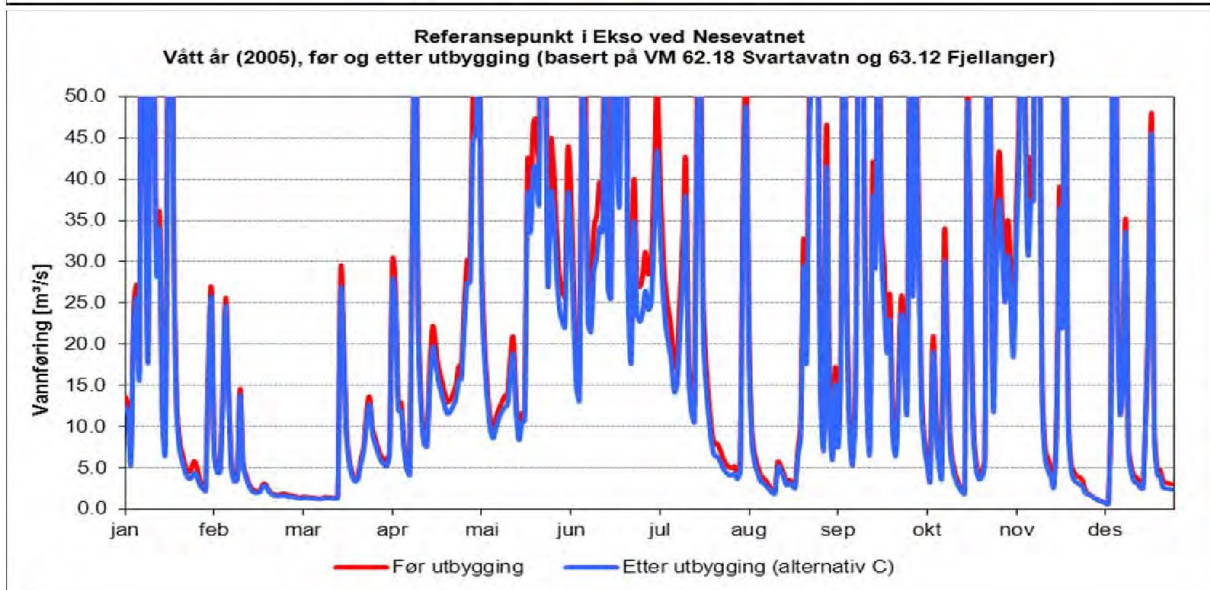
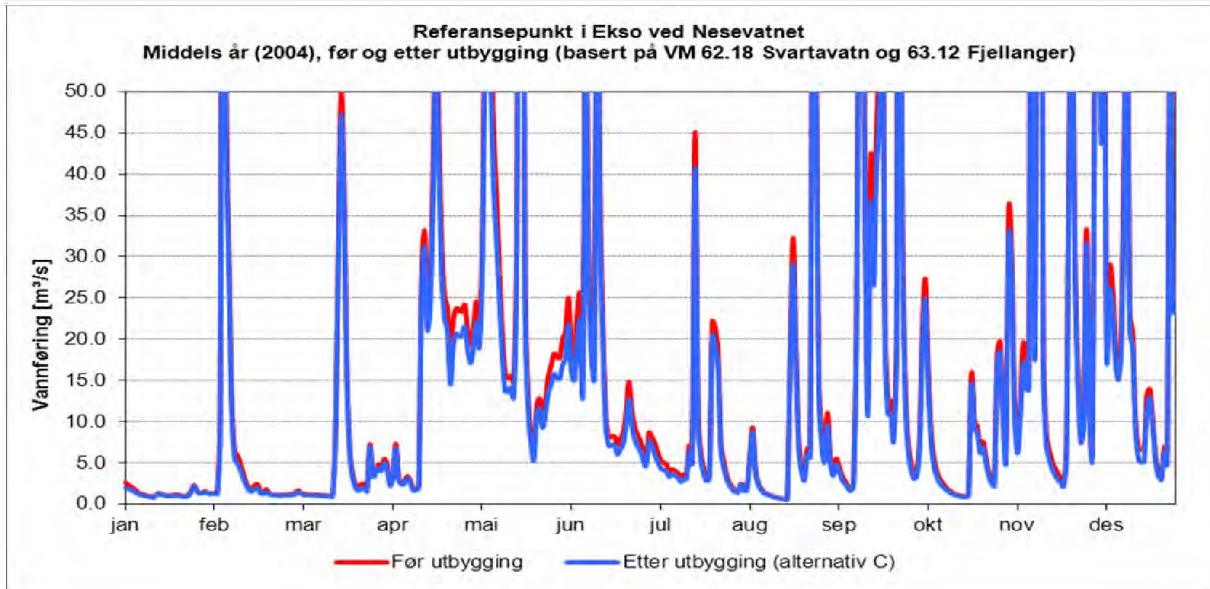
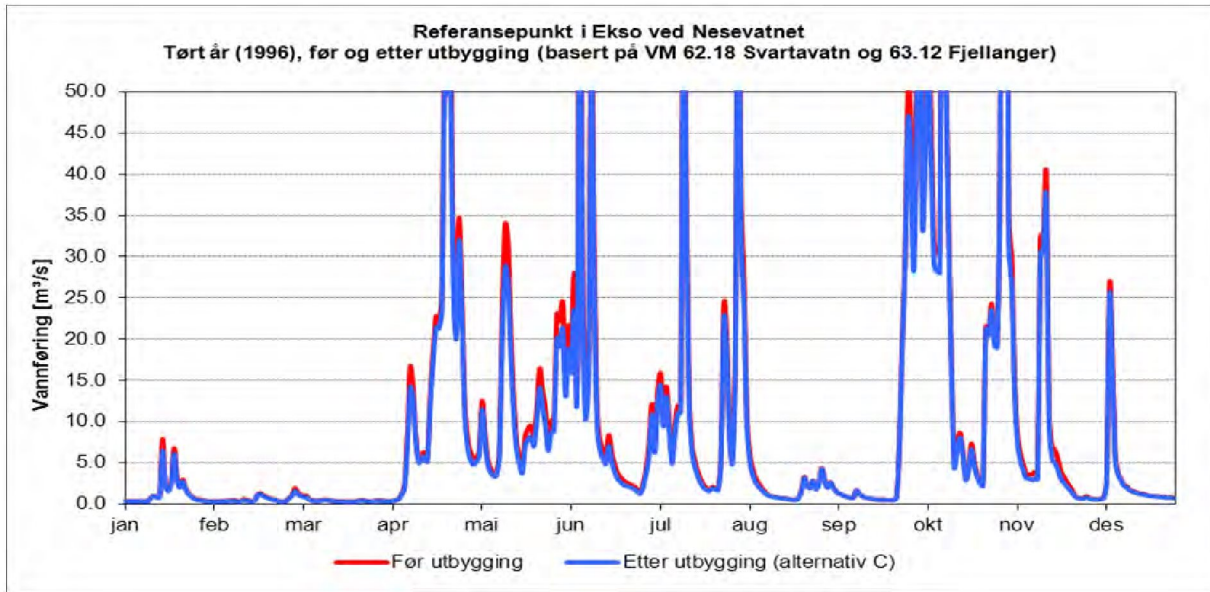
### Vedlegg 8I Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ C)



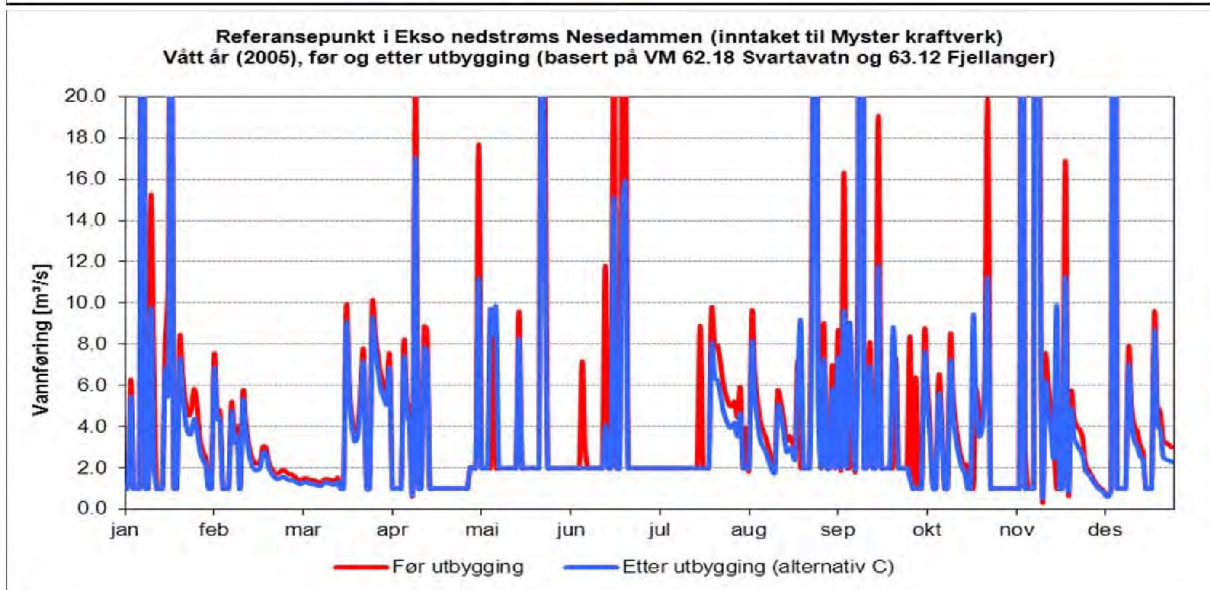
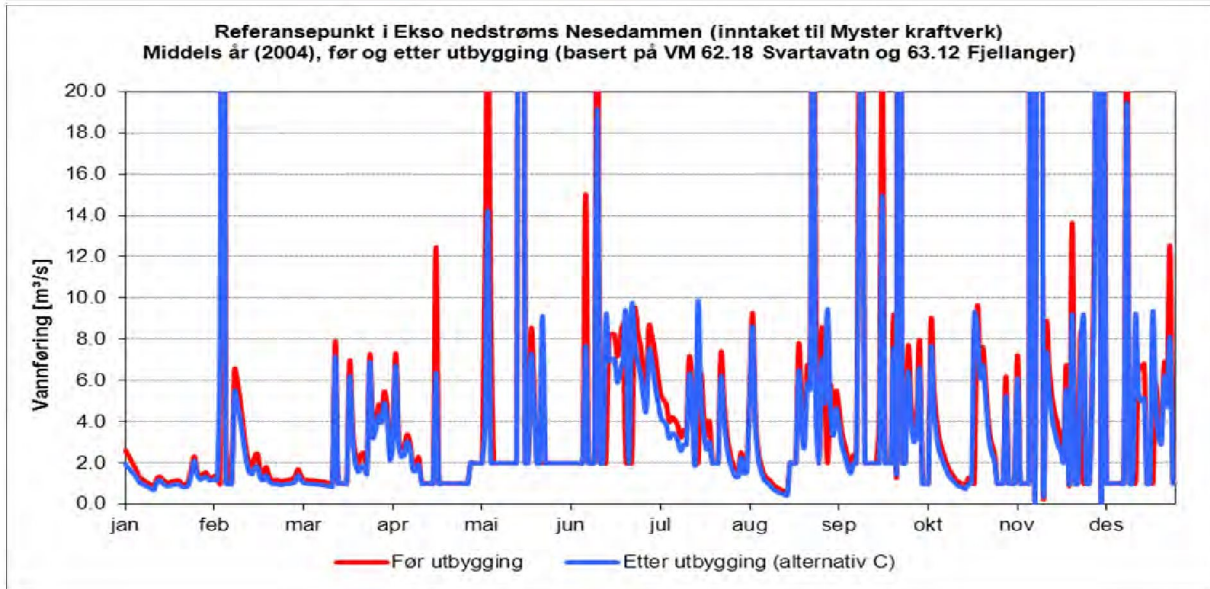
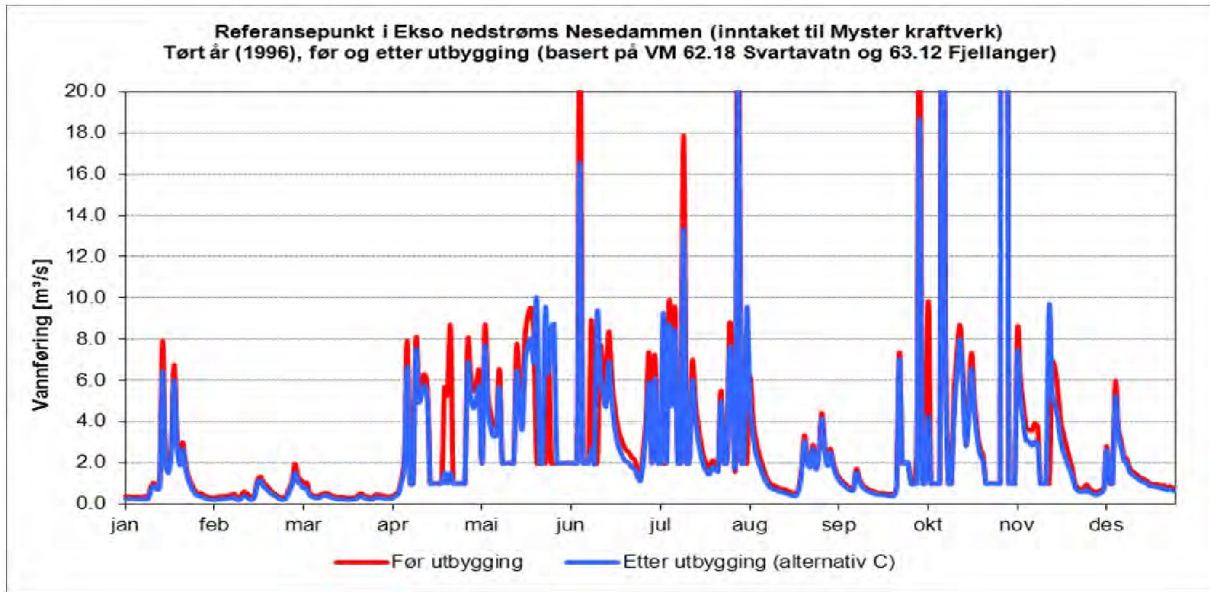
### Vedlegg 8J Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi – før og etter utbygging (alternativ C)



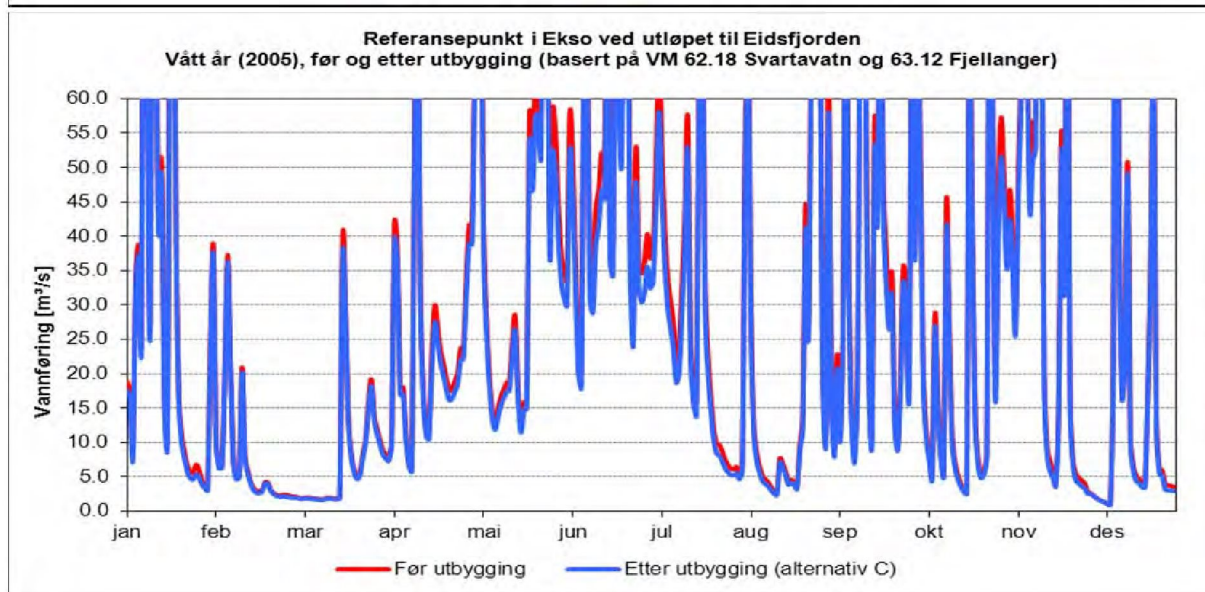
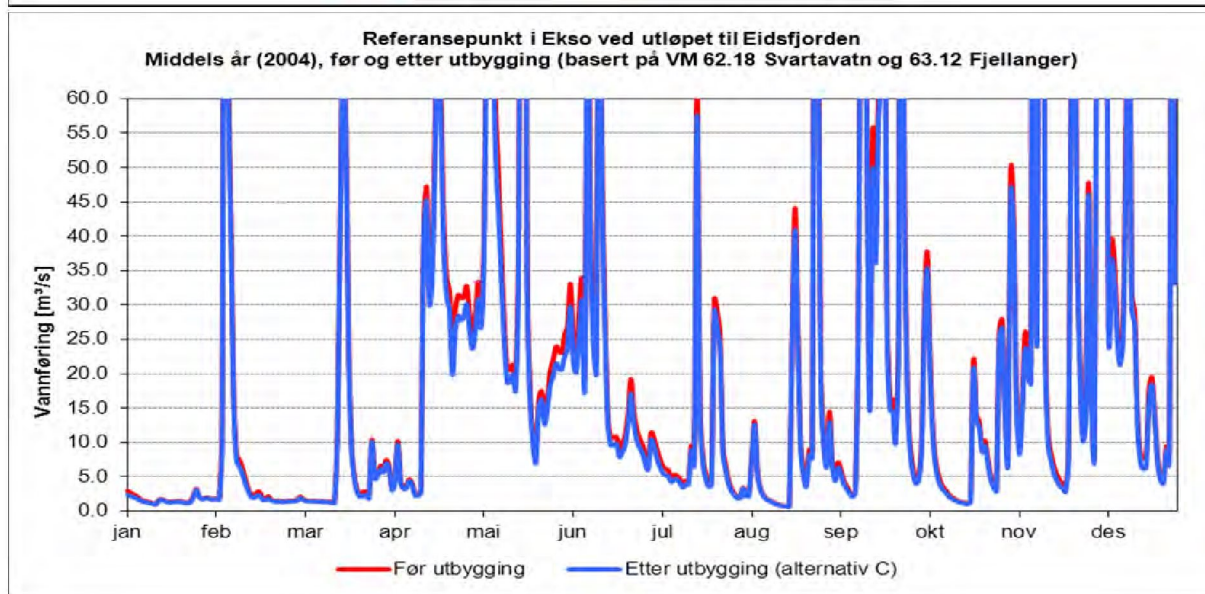
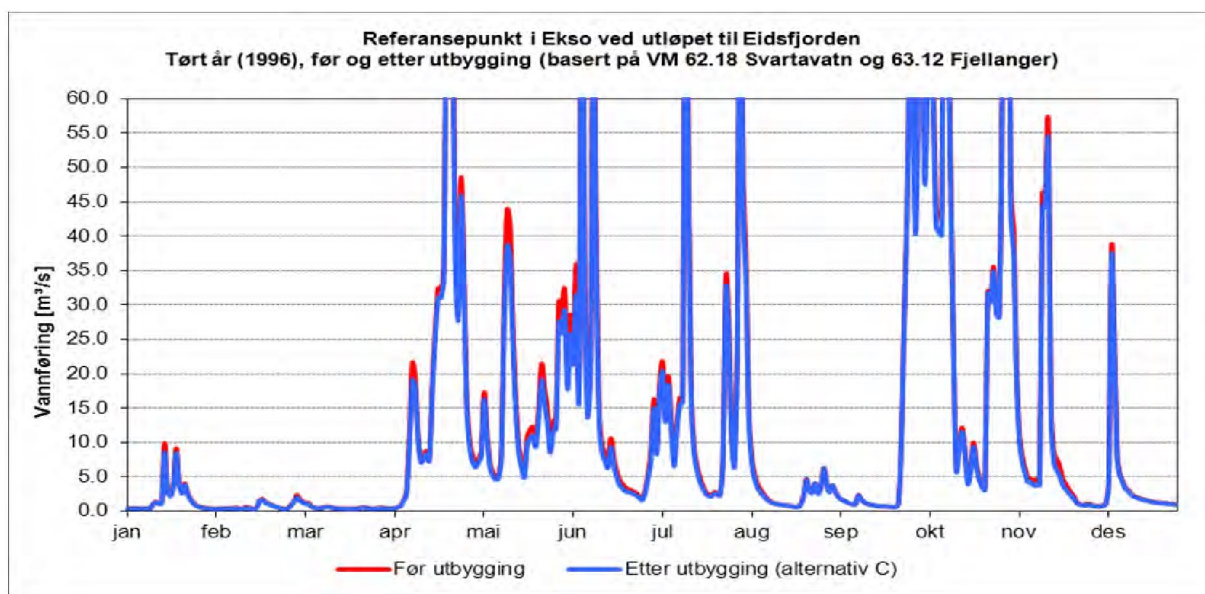
### Vedlegg 8K Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ C)



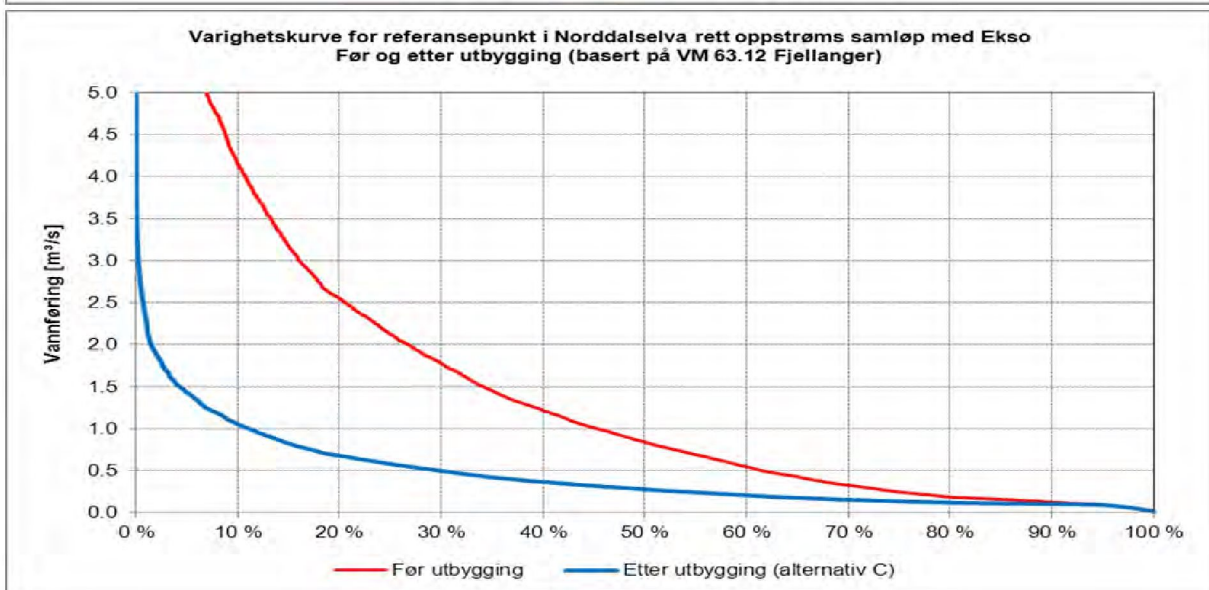
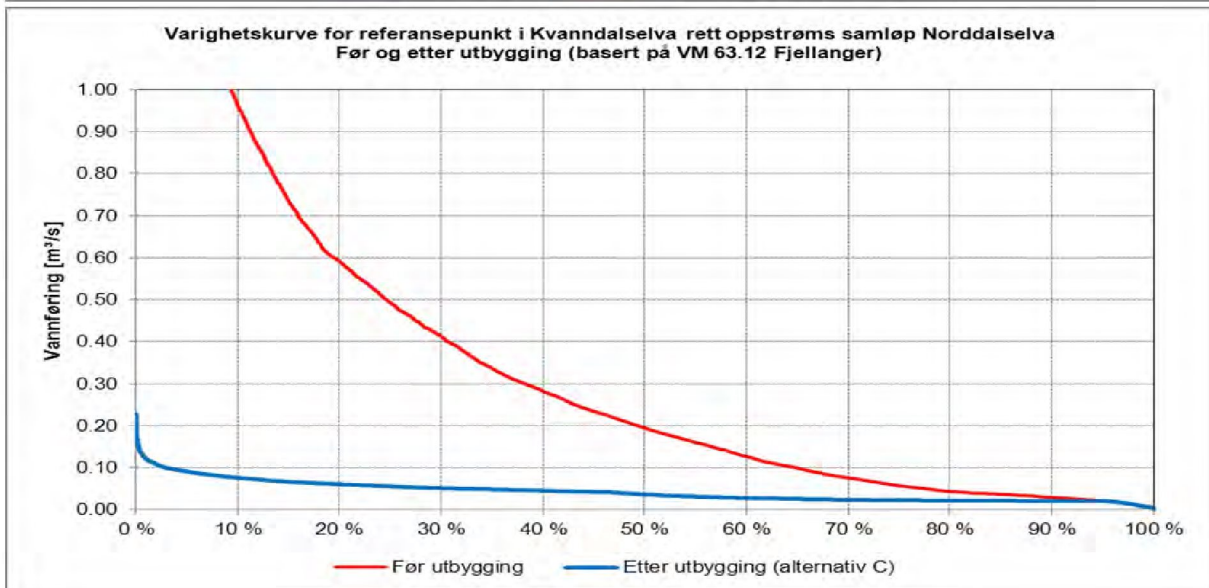
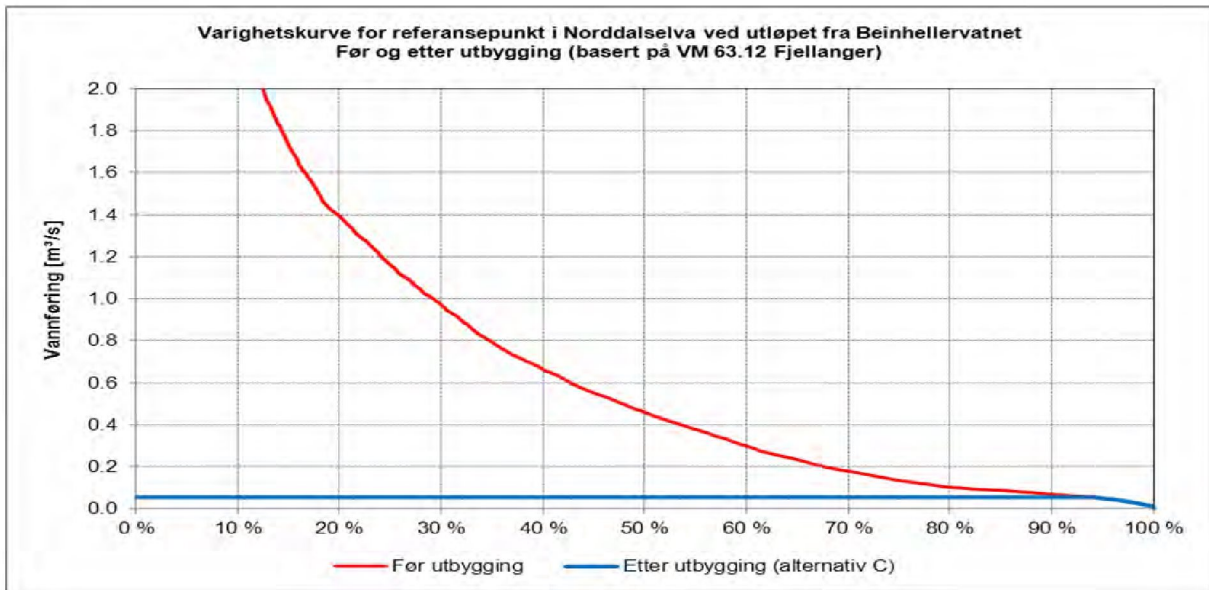
### Vedlegg 8L Ekso rett nedstrøms nesedammen (inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ C)

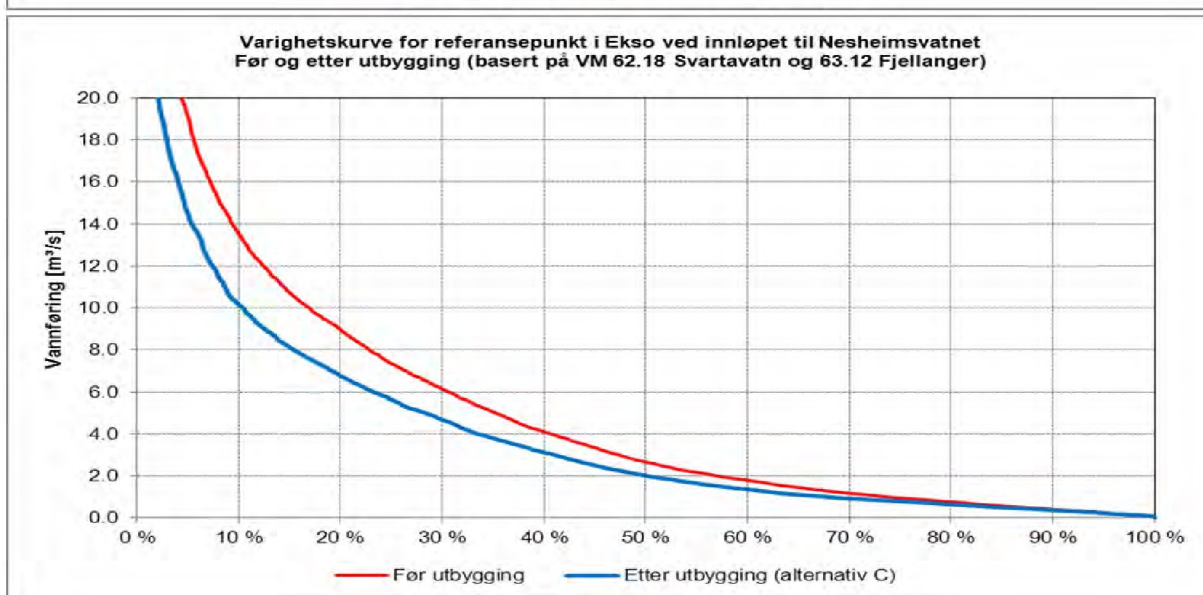
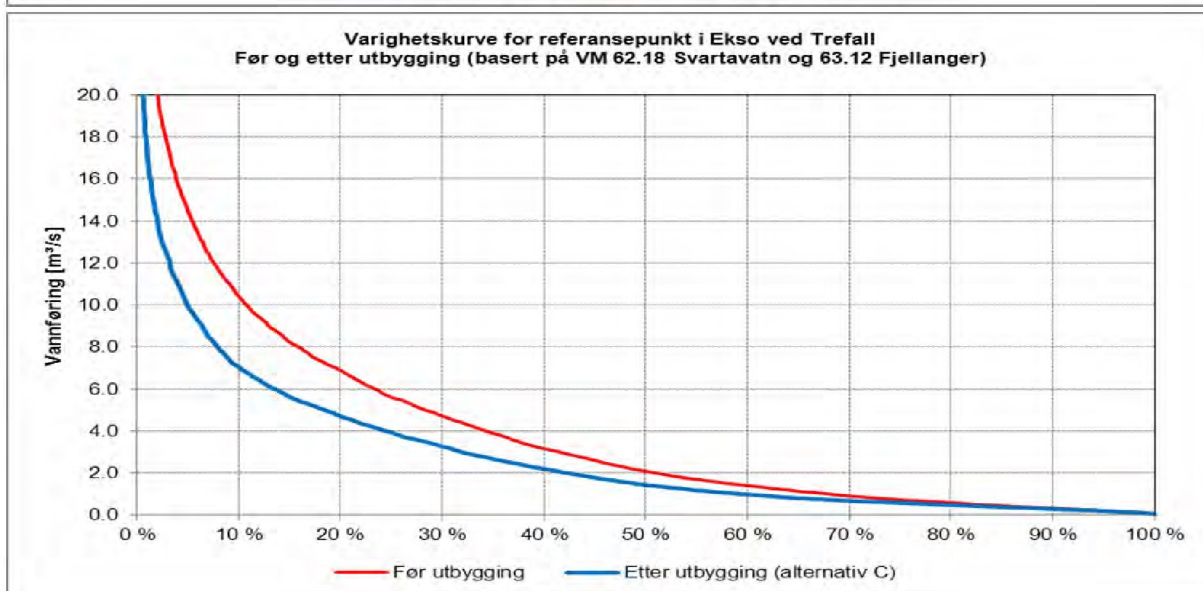
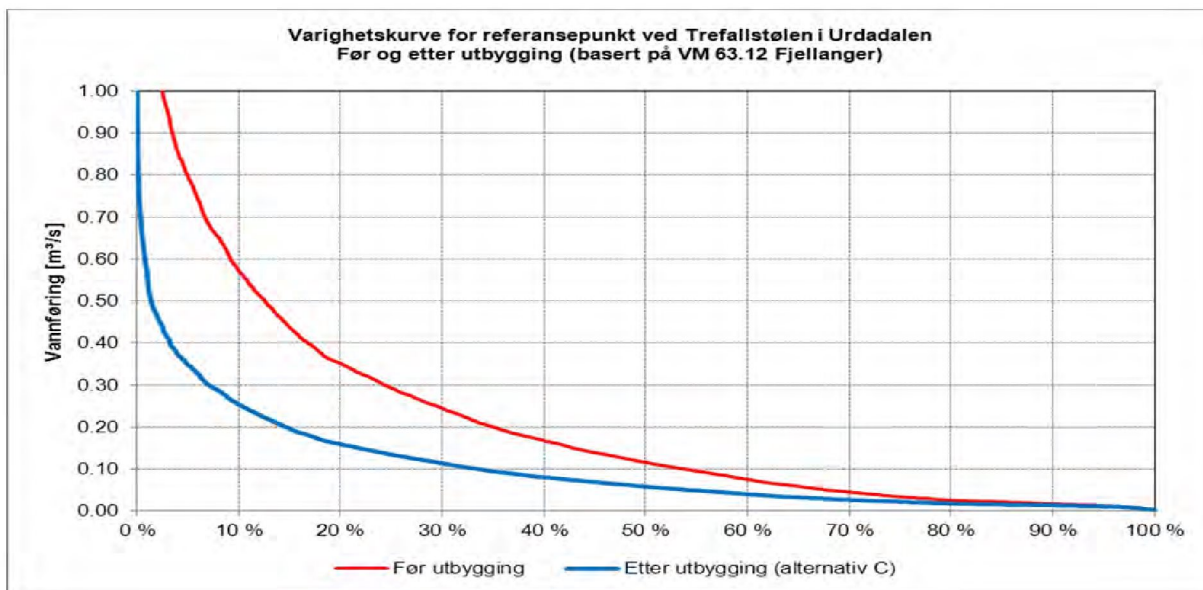


### Vedlegg 8MEkso ved utløpet til Eidsfjorden – før og etter utbygging (alternativ C)

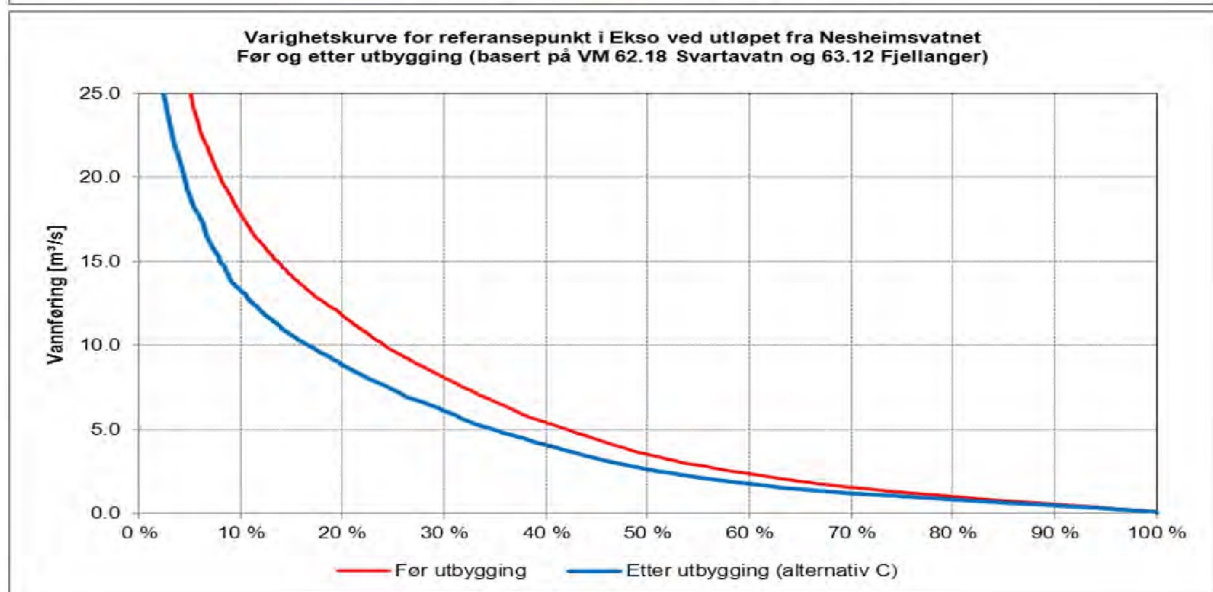
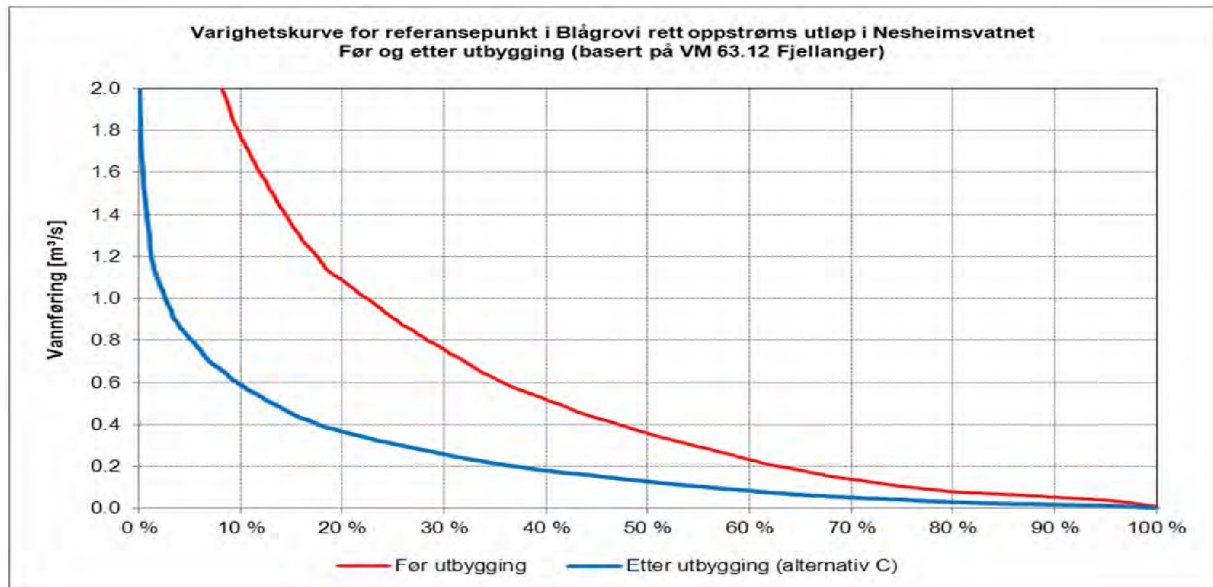
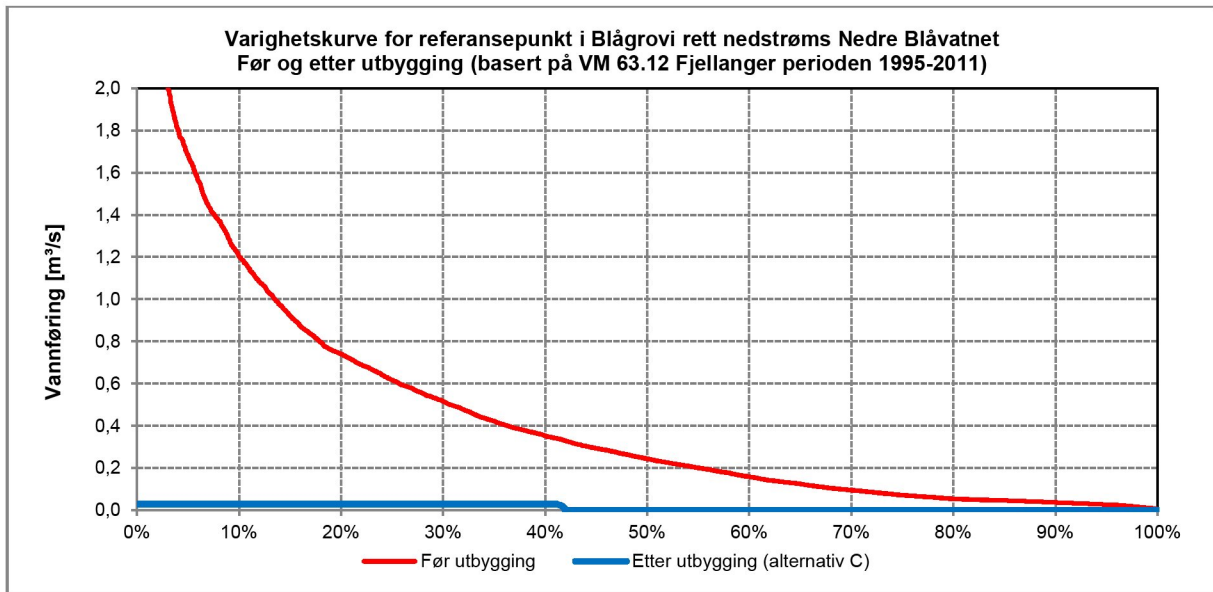


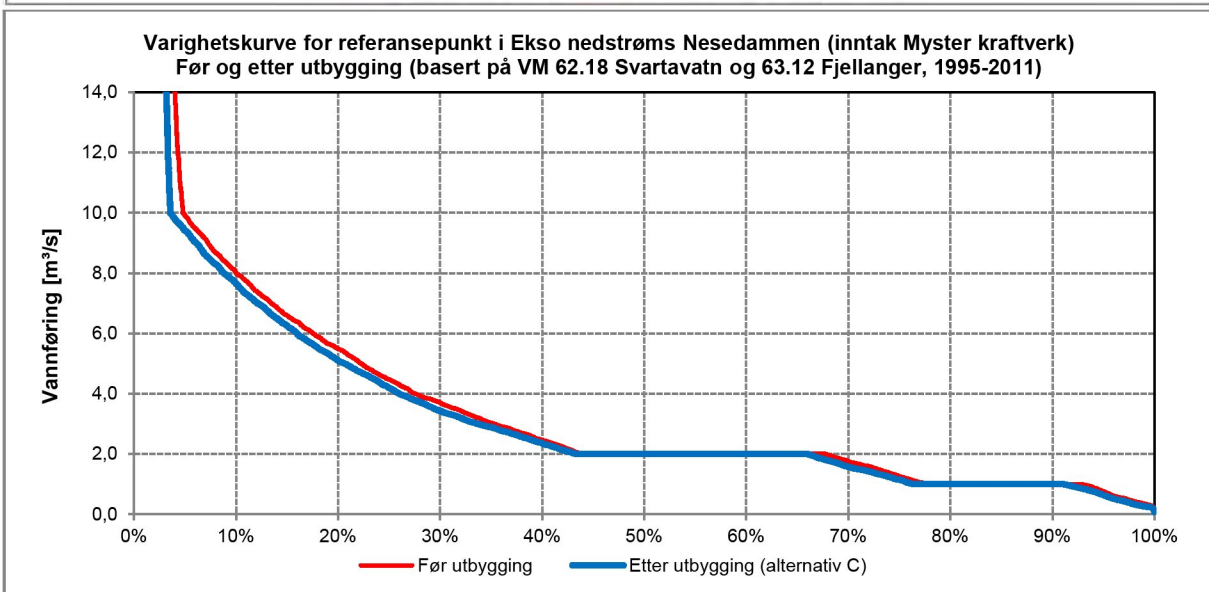
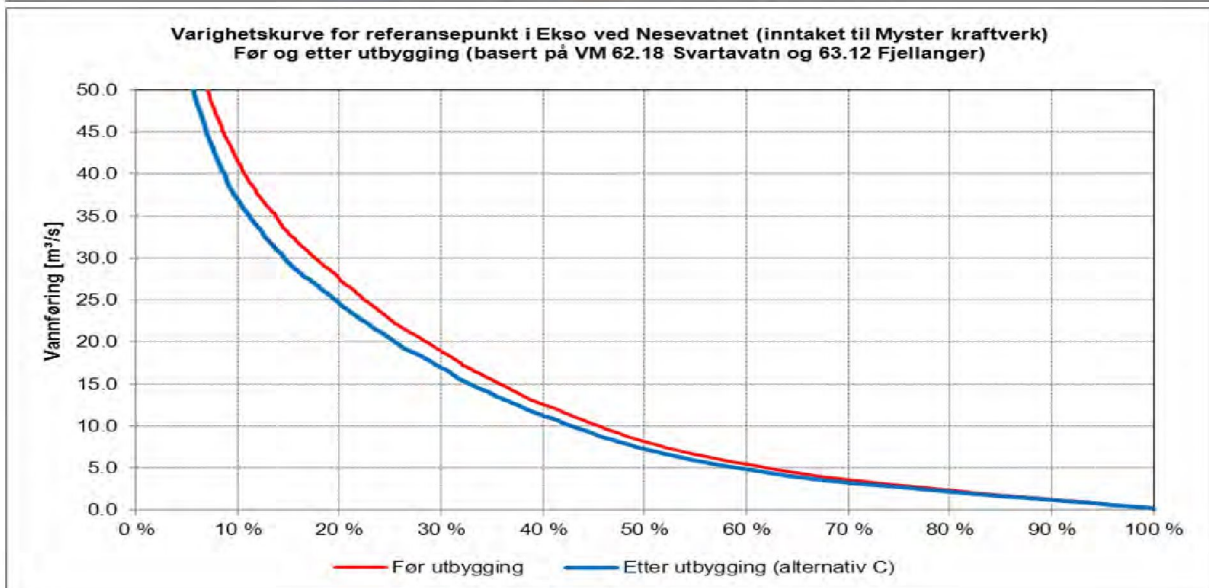
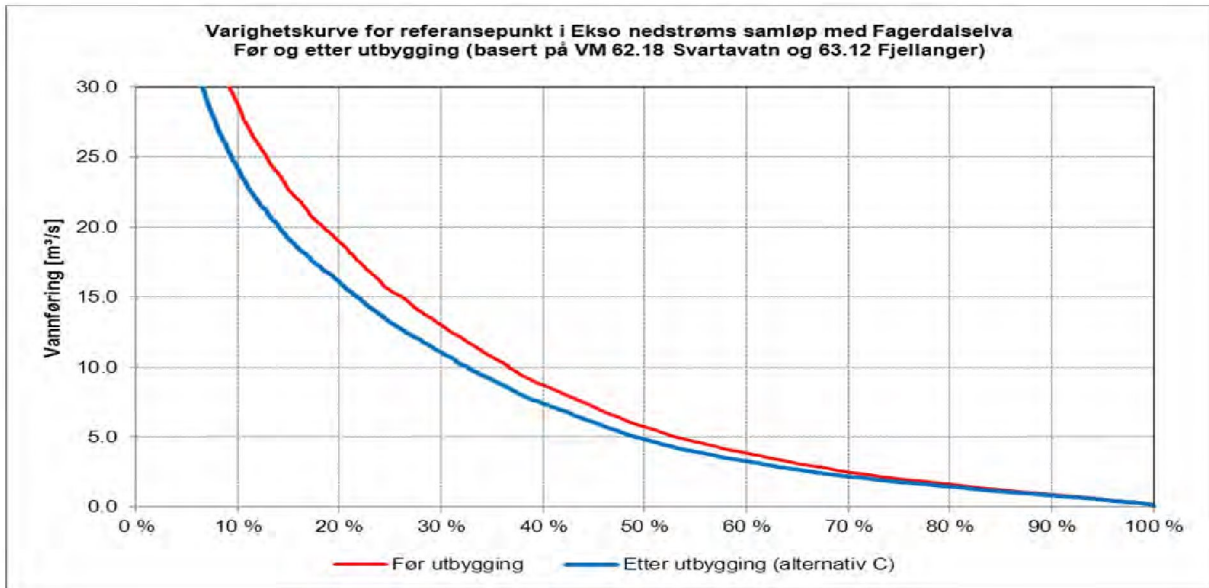
### Vedlegg 8N Varighetskurver – før og etter utbygging av alternativ C (perioden 1995-2011)

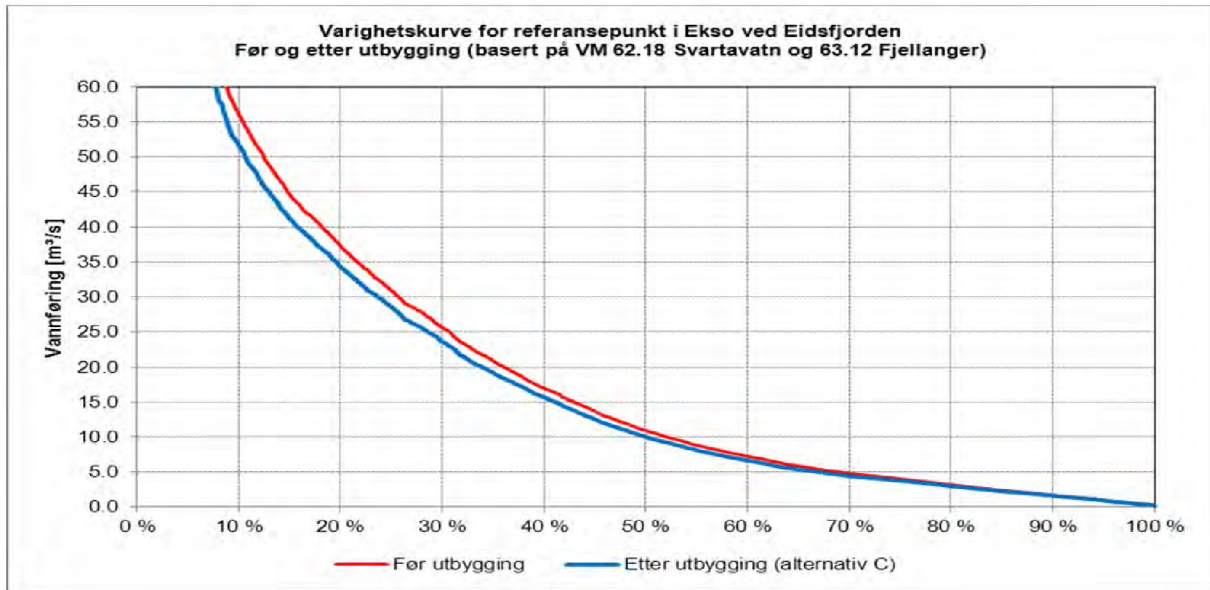












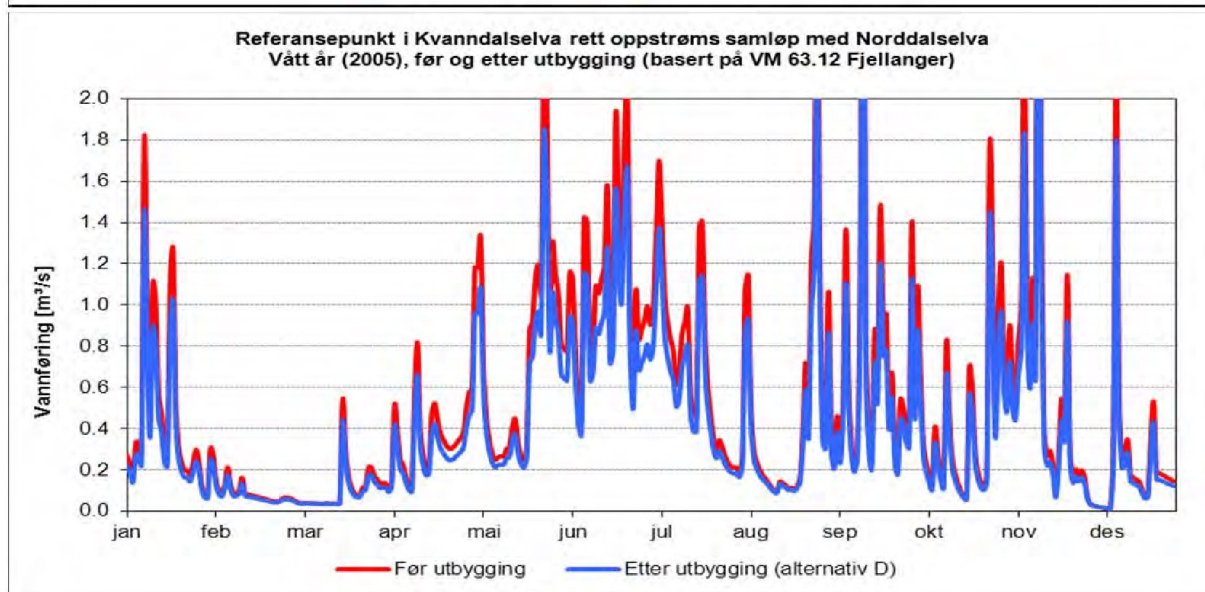
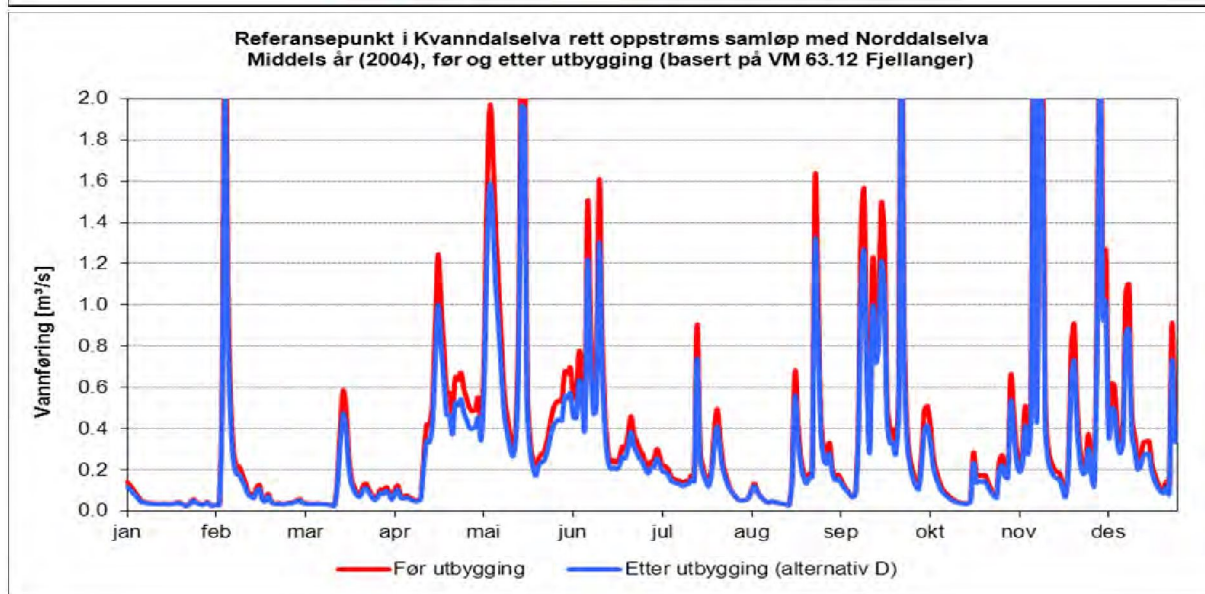
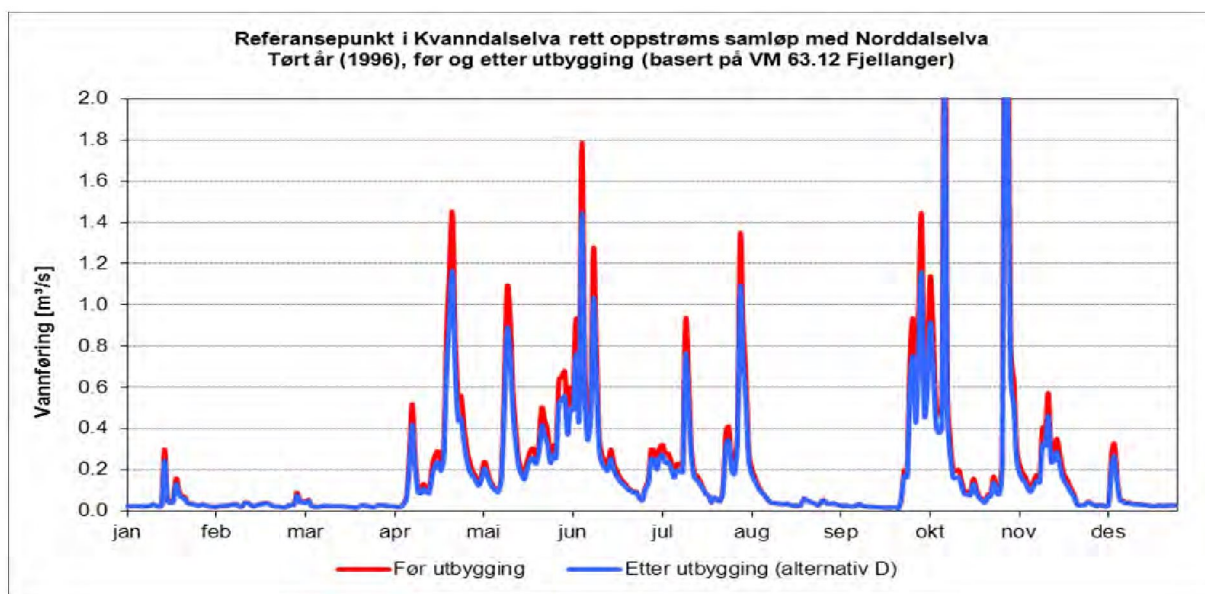
## Vedlegg 9 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ D

Vannføringsforholdene ved referansepunktene er basert på skalering av referanseseriene VM 62.18 Svartavatn og VM 63.12 Fjellanger (jf. avsnitt 2.2.4). Skaleringen/analysen av dataseriene er gjort over perioden 1995-2011 (som tilsvarer den tiden målestasjonen VM 63.12 Fjellanger har vært i drift). Basert på observasjonene gjort ved ovennevnte referanseserier er det valgt ut reelle år som skal representere henholdsvis et tørt (1996), middels (2004) og vått (2005) år.

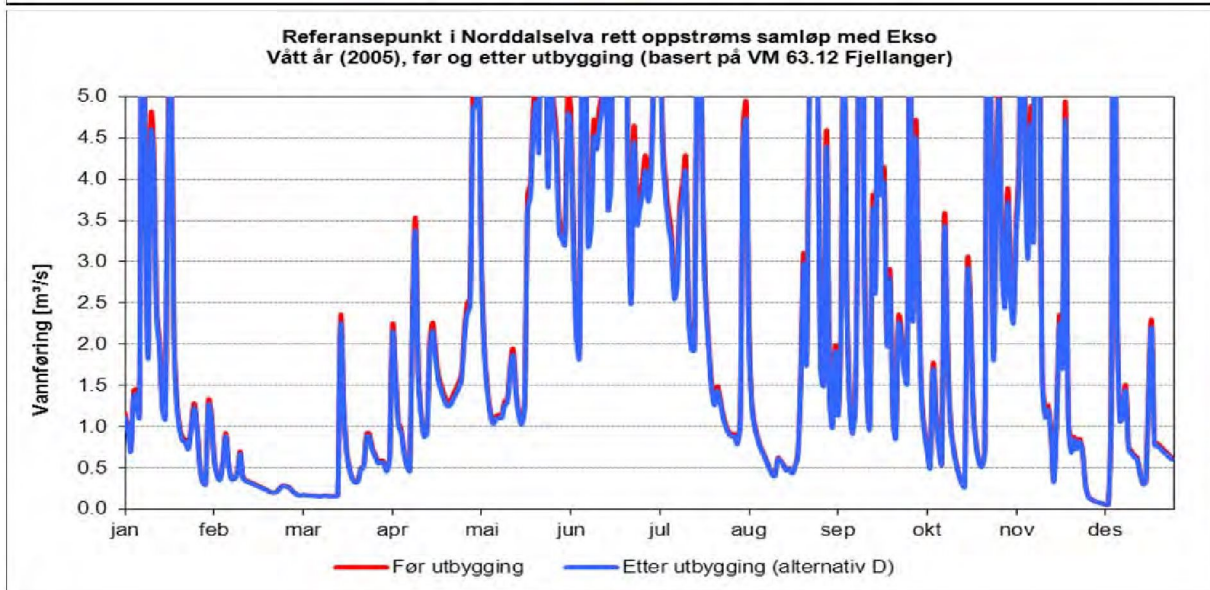
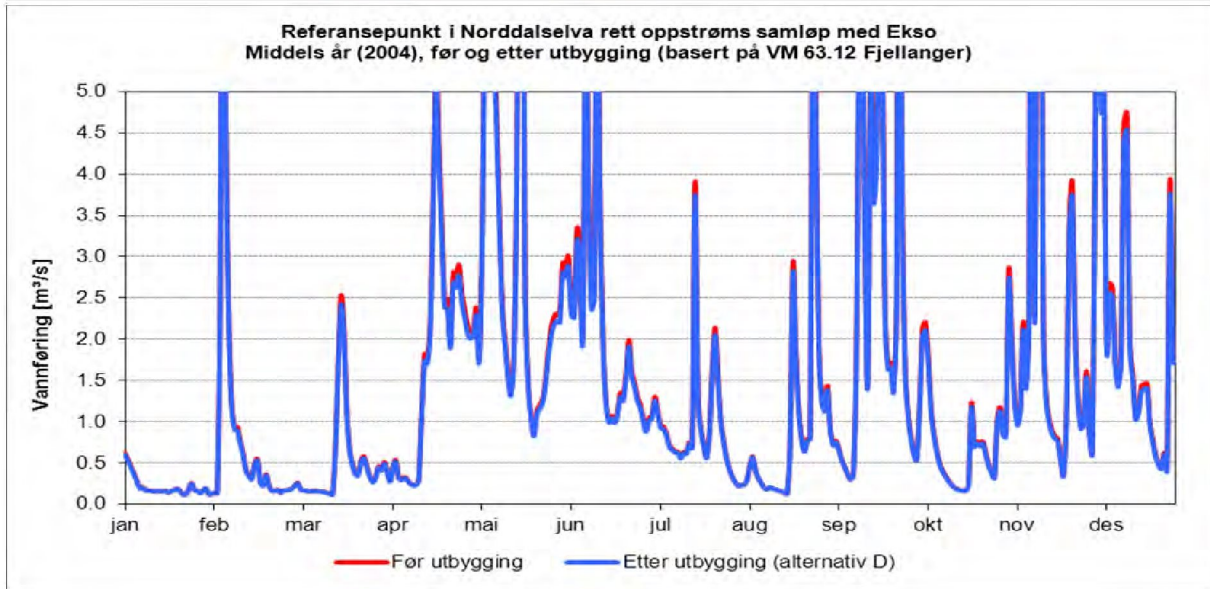
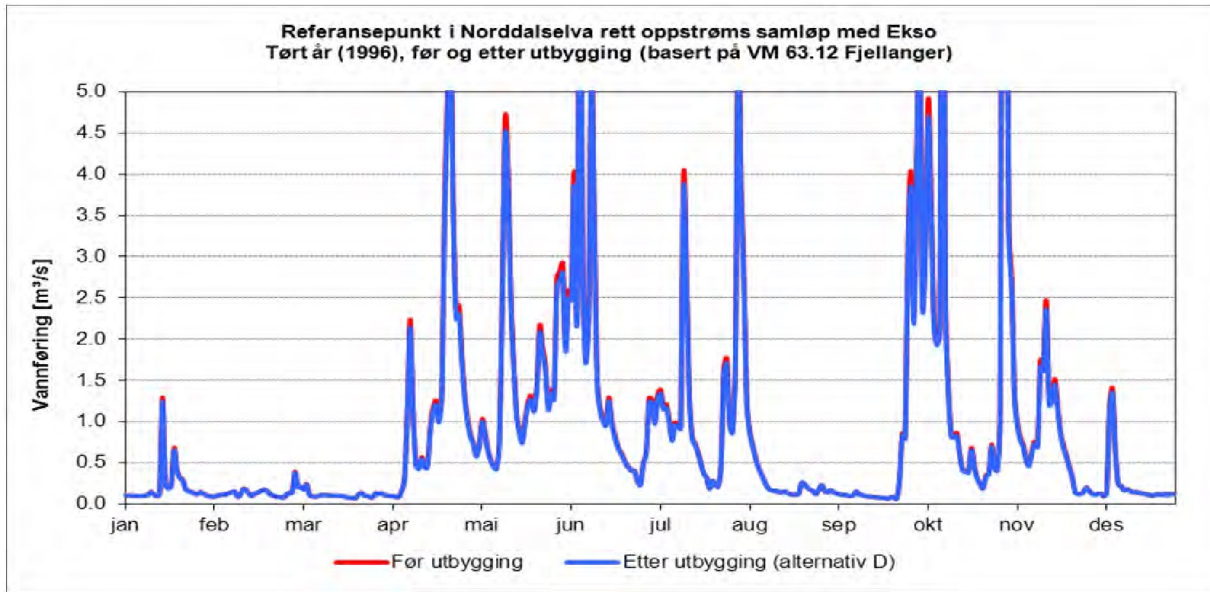
**Vedlegg 9A Oppsummeringstabell – før og etter utbygging (alternativ D)**

Alternativ D		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter
Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,369	0,534	0,250	0,214	0,246	0,192	0,372	0,476	0,298	0,522	0,752	0,356
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,304	0,442	0,205	0,179	0,209	0,158	0,306	0,395	0,243	0,426	0,616	0,289
	Rest	82,4 %	82,7 %	81,9 %	83,6 %	84,9 %	82,5 %	82,3 %	82,9 %	81,6 %	81,7 %	81,9 %	81,3 %
Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso	Før [m <sup>3</sup> /s]	1,593	2,306	1,078	0,925	1,060	0,828	1,607	2,055	1,284	2,252	3,247	1,534
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	1,528	2,214	1,033	0,890	1,023	0,794	1,541	1,973	1,229	2,157	3,111	1,468
	Rest	95,9 %	96,0 %	95,8 %	96,2 %	96,5 %	95,9 %	95,9 %	96,0 %	95,7 %	95,7 %	95,8 %	95,7 %
Urdadalen ved Trefallstølen	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,219	0,318	0,149	0,127	0,146	0,114	0,221	0,283	0,177	0,310	0,447	0,211
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,102	0,148	0,069	0,063	0,074	0,054	0,103	0,133	0,081	0,140	0,202	0,095
	Rest	46,4 %	46,4 %	46,4 %	49,1 %	50,6 %	47,6 %	46,4 %	46,9 %	45,7 %	45,2 %	45,2 %	45,2 %
Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,141	5,469	3,182	2,463	2,507	2,431	4,076	4,886	3,491	5,639	7,496	4,300
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	3,958	5,207	3,057	2,363	2,398	2,337	3,891	4,655	3,340	5,374	7,114	4,117
	Rest	95,6 %	95,2 %	96,1 %	95,9 %	95,6 %	96,2 %	95,5 %	95,3 %	95,7 %	95,3 %	94,9 %	95,8 %
Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	5,394	6,993	4,240	3,222	3,204	3,236	5,283	6,251	4,585	7,292	9,527	5,679
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	5,212	6,730	4,115	3,122	3,094	3,143	5,099	6,020	4,434	7,026	9,146	5,497
	Rest	96,6 %	96,2 %	97,1 %	96,9 %	96,6 %	97,1 %	96,5 %	96,3 %	96,7 %	96,4 %	96,0 %	96,8 %
Ekso ved utløp fra Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	7,096	9,220	5,563	4,237	4,224	4,246	6,954	8,241	6,026	9,601	12,569	7,459
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	6,913	8,957	5,439	4,137	4,115	4,153	6,770	8,009	5,875	9,335	12,188	7,276
	Rest	97,4 %	97,2 %	97,8 %	97,6 %	97,4 %	97,8 %	97,3 %	97,2 %	97,5 %	97,2 %	97,0 %	97,6 %
Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi	Før [m <sup>3</sup> /s]	11,402	15,014	8,795	6,786	6,882	6,717	11,212	13,414	9,624	15,508	20,556	11,866
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	11,219	14,751	8,670	6,686	6,773	6,623	11,028	13,182	9,473	15,243	20,174	11,683
	Rest	98,4 %	98,3 %	98,6 %	98,5 %	98,4 %	98,6 %	98,4 %	98,3 %	98,4 %	98,3 %	98,1 %	98,5 %
Ekso ved Nesevatnet (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	16,601	21,335	13,184	9,938	9,771	10,058	16,224	19,076	14,165	22,365	28,984	17,588
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	16,418	21,072	13,059	9,838	9,662	9,965	16,039	18,845	14,014	22,099	28,603	17,405
	Rest	98,9 %	98,8 %	99,1 %	99,0 %	98,9 %	99,1 %	98,9 %	98,8 %	98,9 %	98,8 %	98,7 %	99,0 %
Ekso rett nedstrøms Nesevatnet (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,536	4,635	4,465	3,281	3,457	3,155	5,452	6,290	4,847	5,709	6,313	5,273
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	4,482	4,590	4,405	3,241	3,450	3,090	5,369	6,159	4,799	5,612	6,224	5,171
	Rest	98,8 %	99,0 %	98,7 %	98,8 %	99,8 %	97,9 %	98,5 %	97,9 %	99,0 %	98,3 %	98,6 %	98,1 %
Ekso ved utløpet til Eidsfjorden	Før [m <sup>3</sup> /s]	22,535	28,550	18,195	13,535	13,069	13,872	21,944	25,540	19,349	30,191	38,605	24,119
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	22,353	28,288	18,070	13,435	12,960	13,778	21,759	25,309	19,198	29,926	38,224	23,937
	Rest	99,2 %	99,1 %	99,3 %	99,3 %	99,2 %	99,3 %	99,2 %	99,1 %	99,2 %	99,1 %	99,0 %	99,2 %

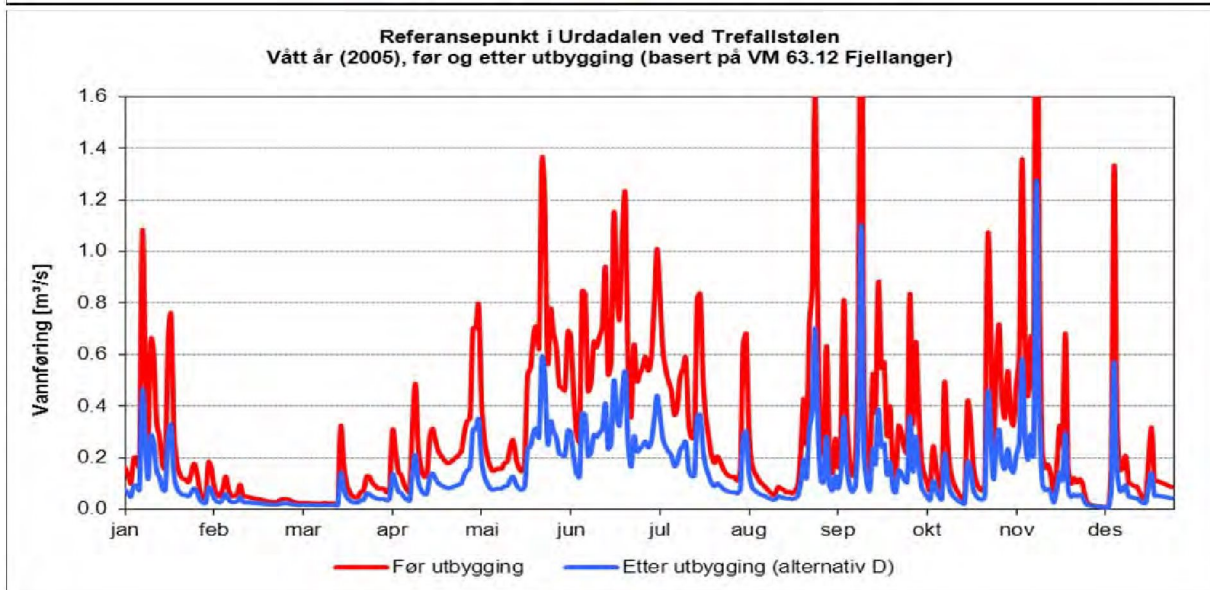
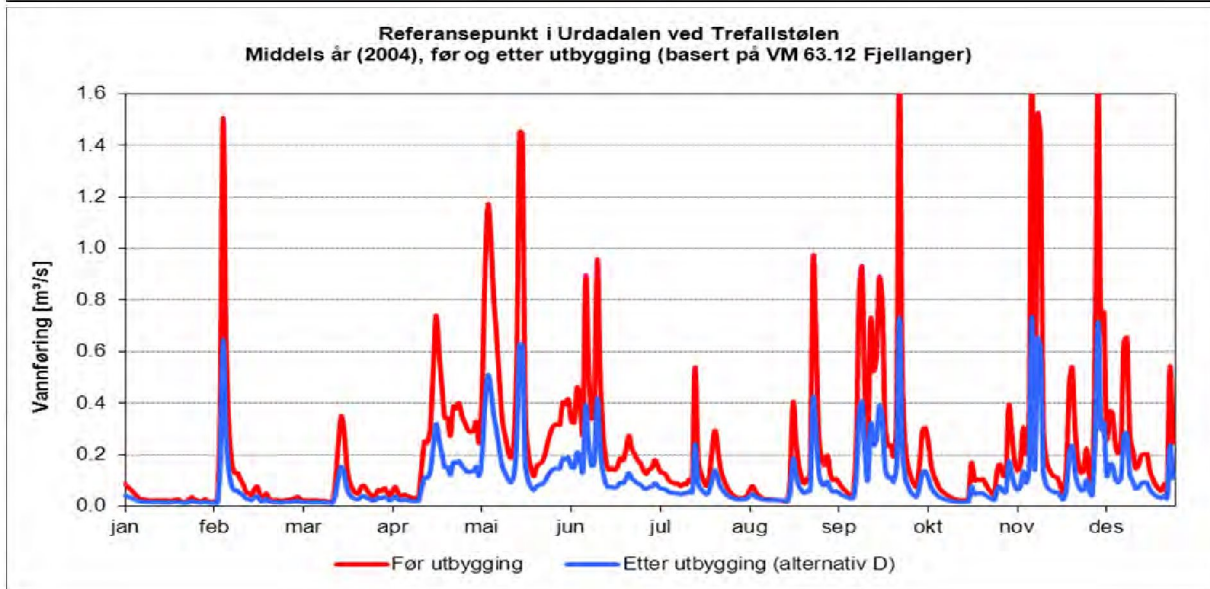
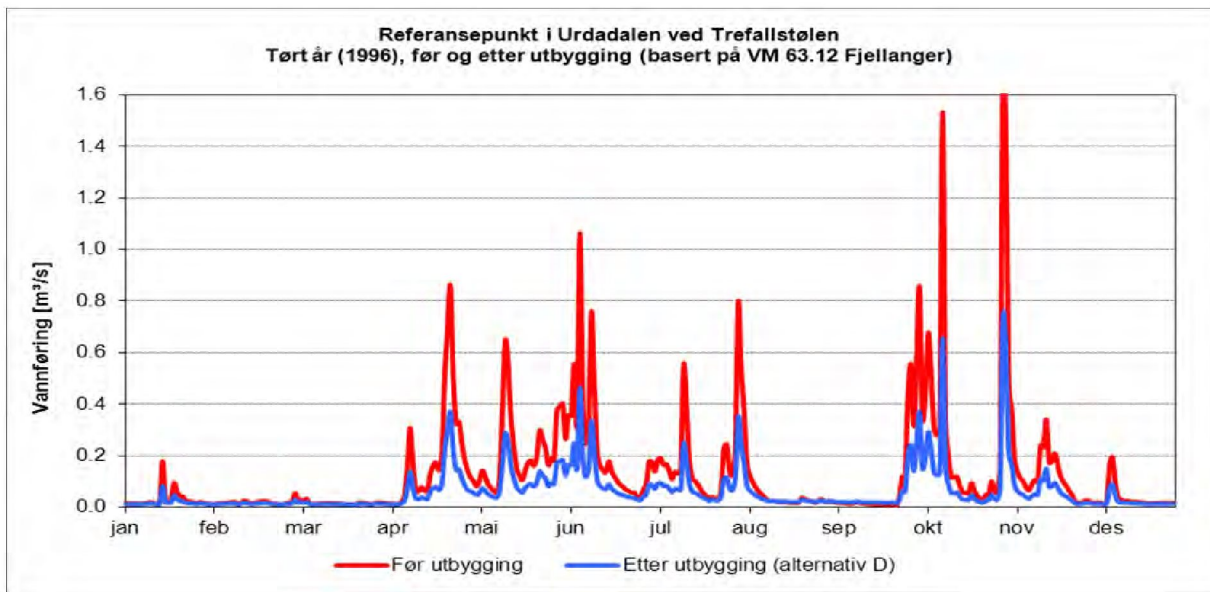
### Vedlegg 9B Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi – før og etter utbygging (alternativ D)



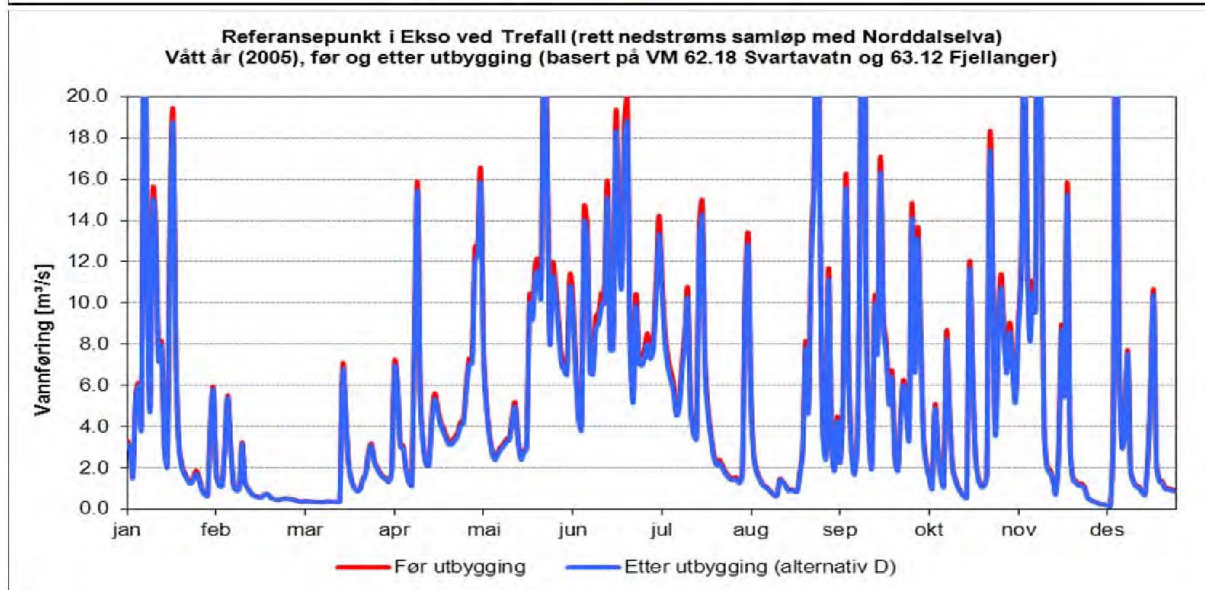
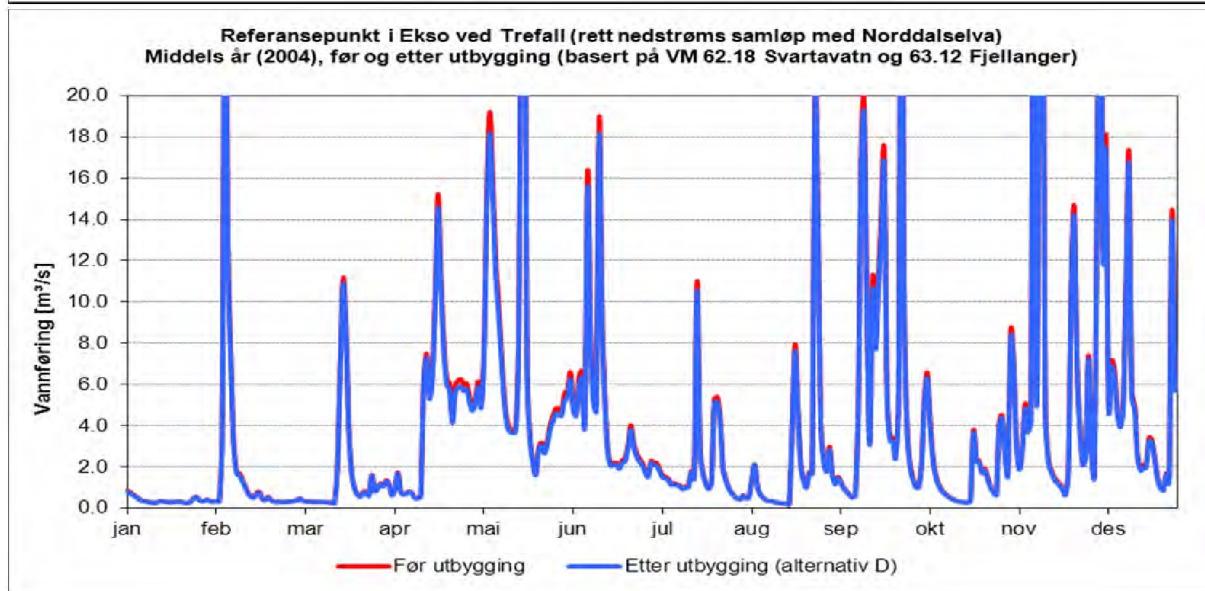
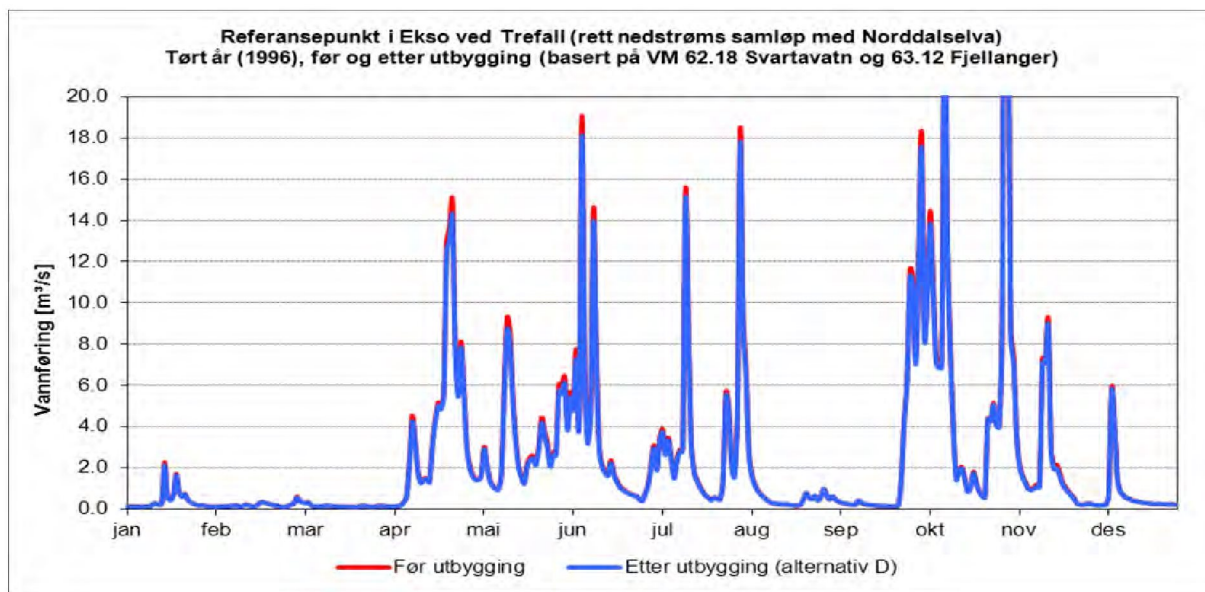
### Vedlegg 9C Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso – før og etter utbygging (alternativ D)



### Vedlegg 9D Urdadalen ved Trefallstølen – før og etter utbygging (alternativ D)

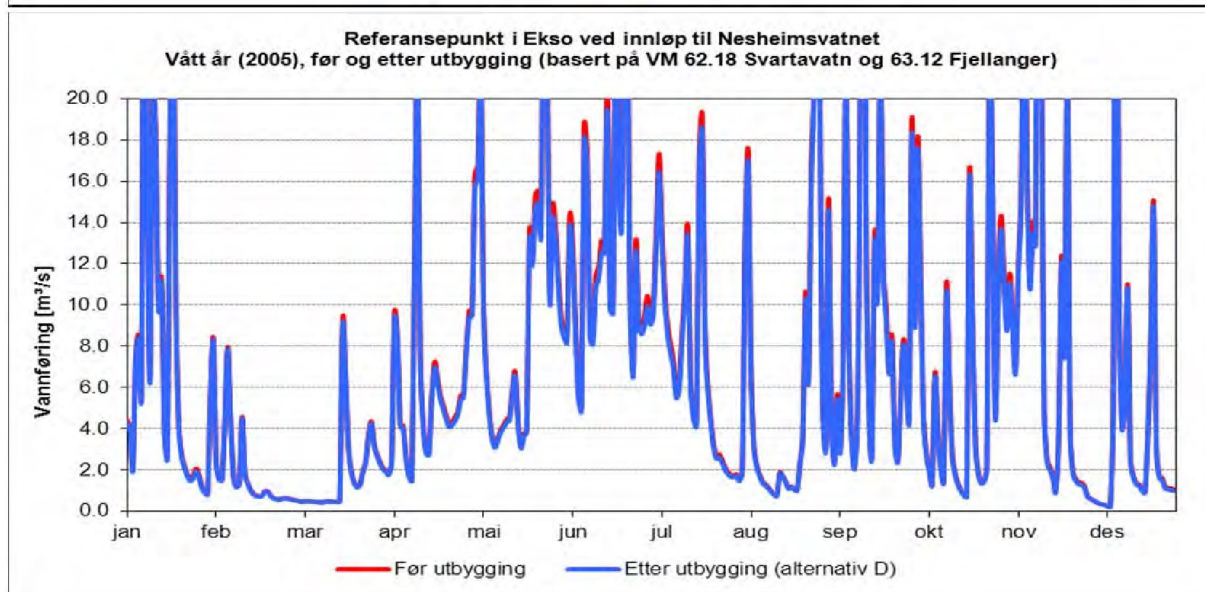
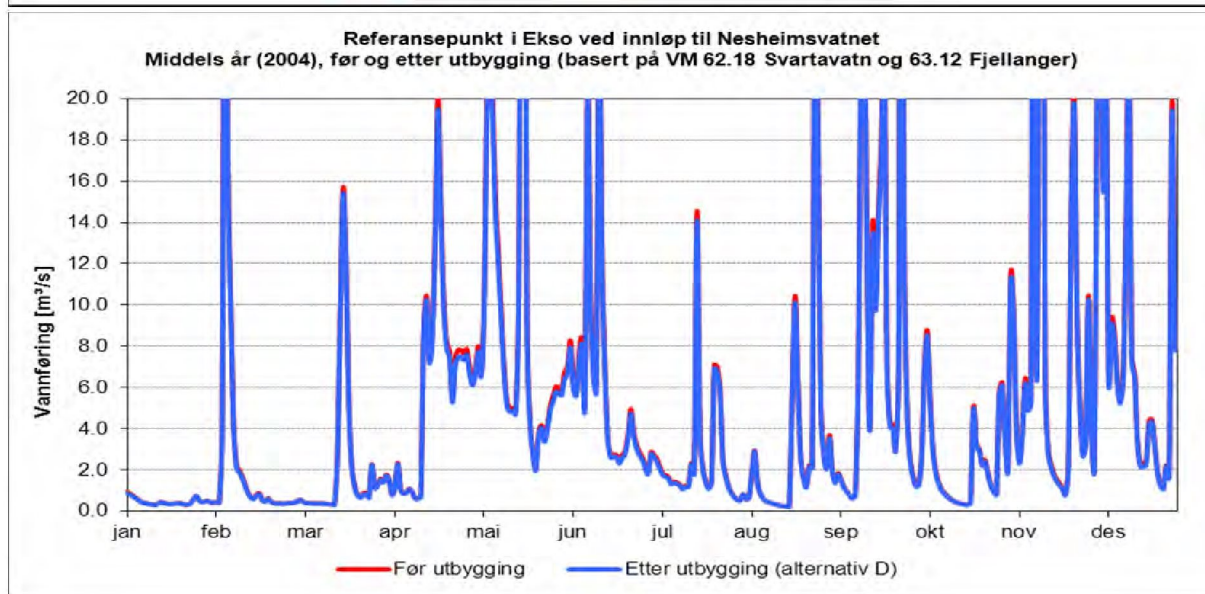
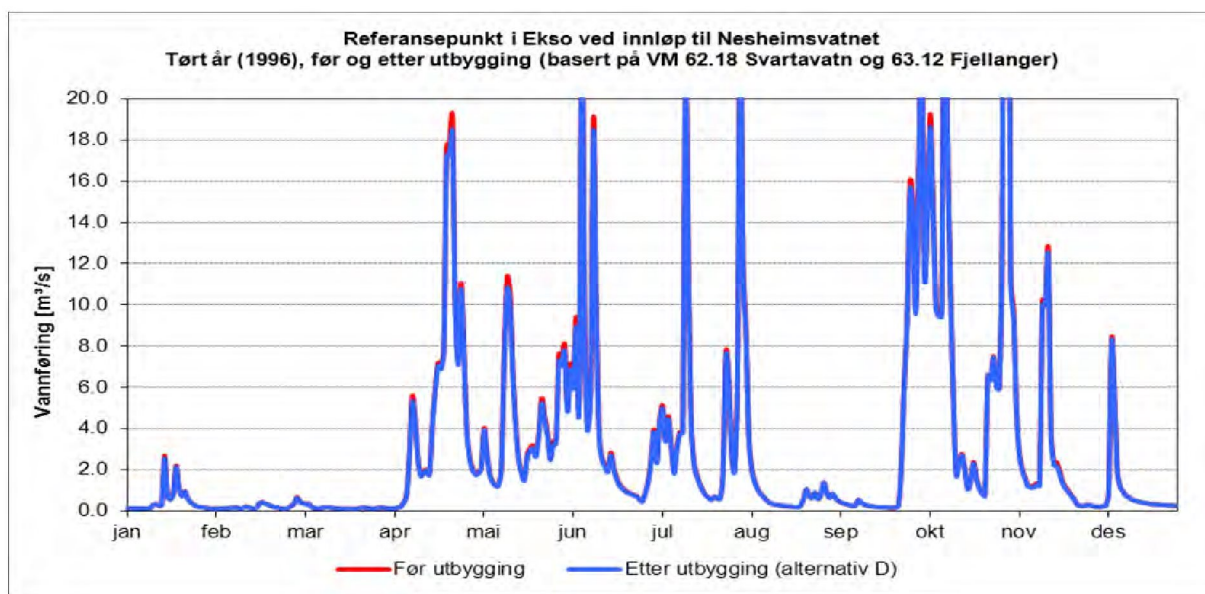


### Vedlegg 9E Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi) – før og etter utbygging (alternativ D)

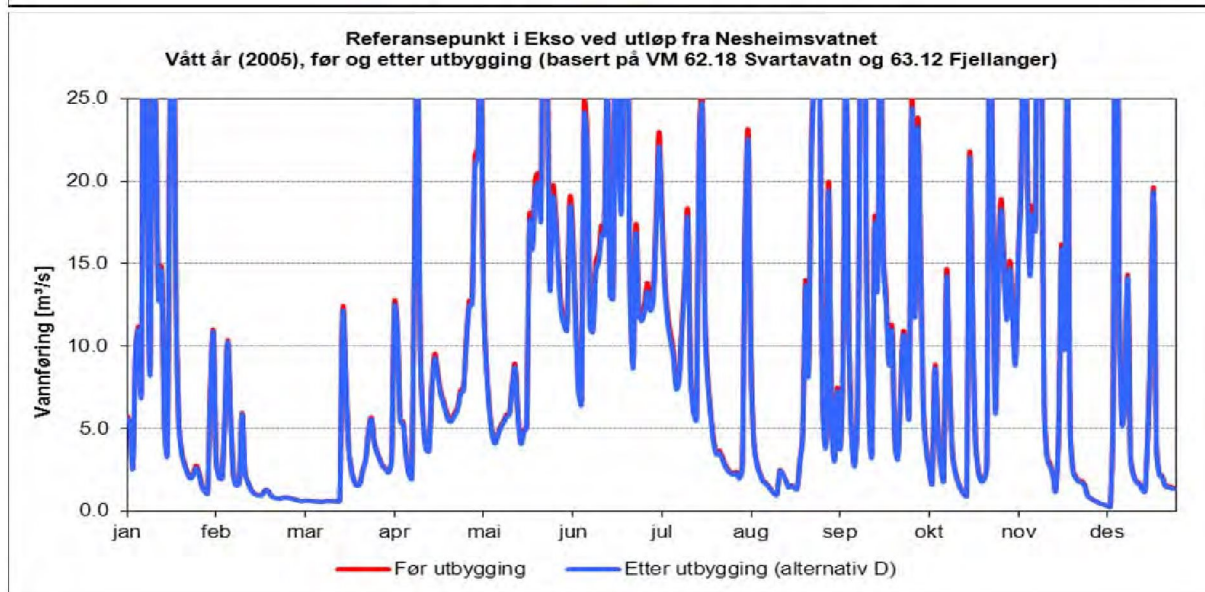
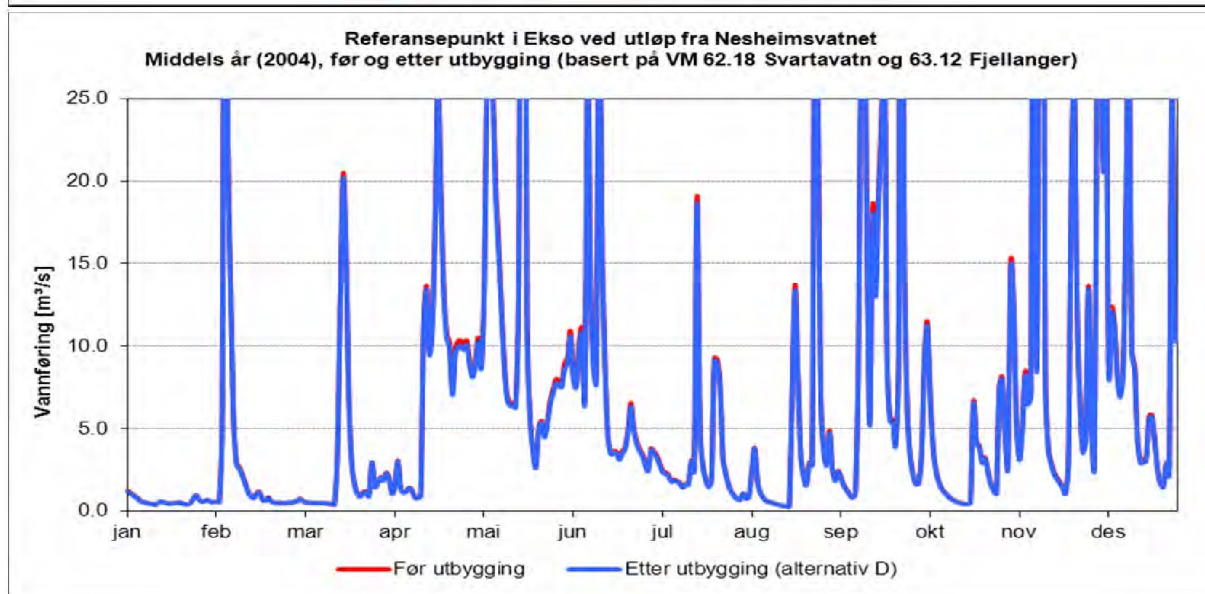
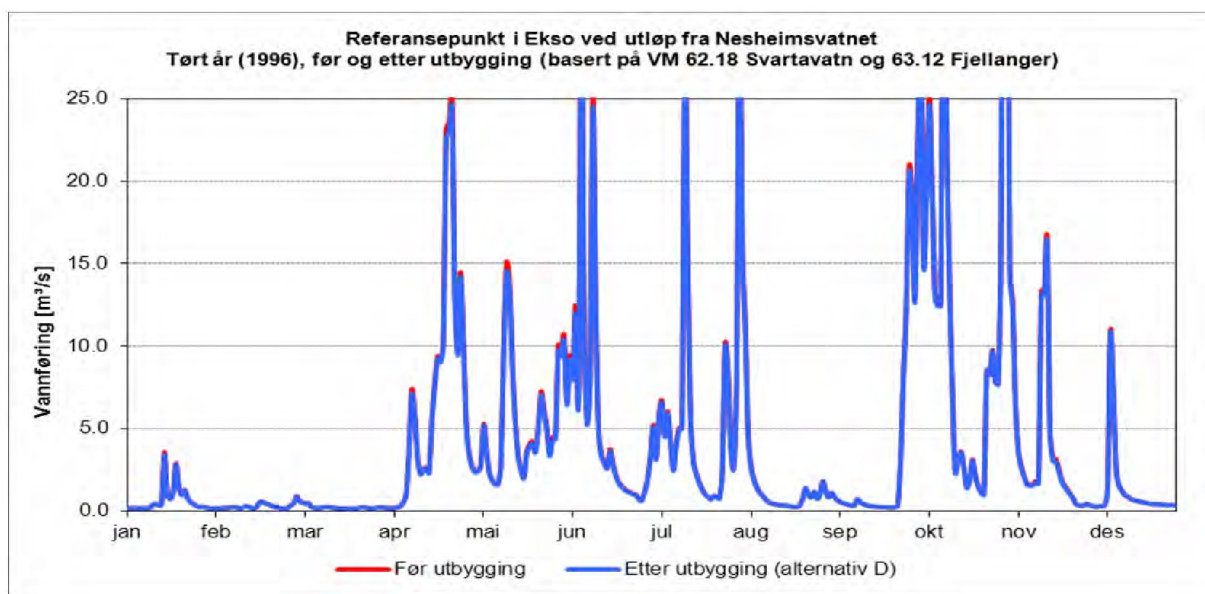




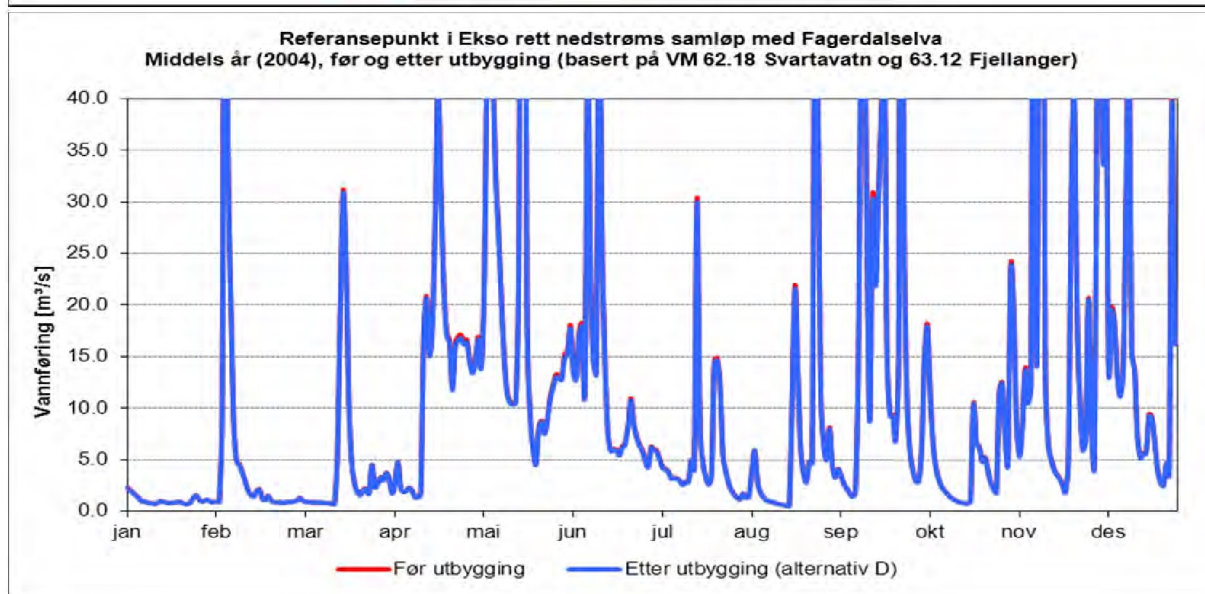
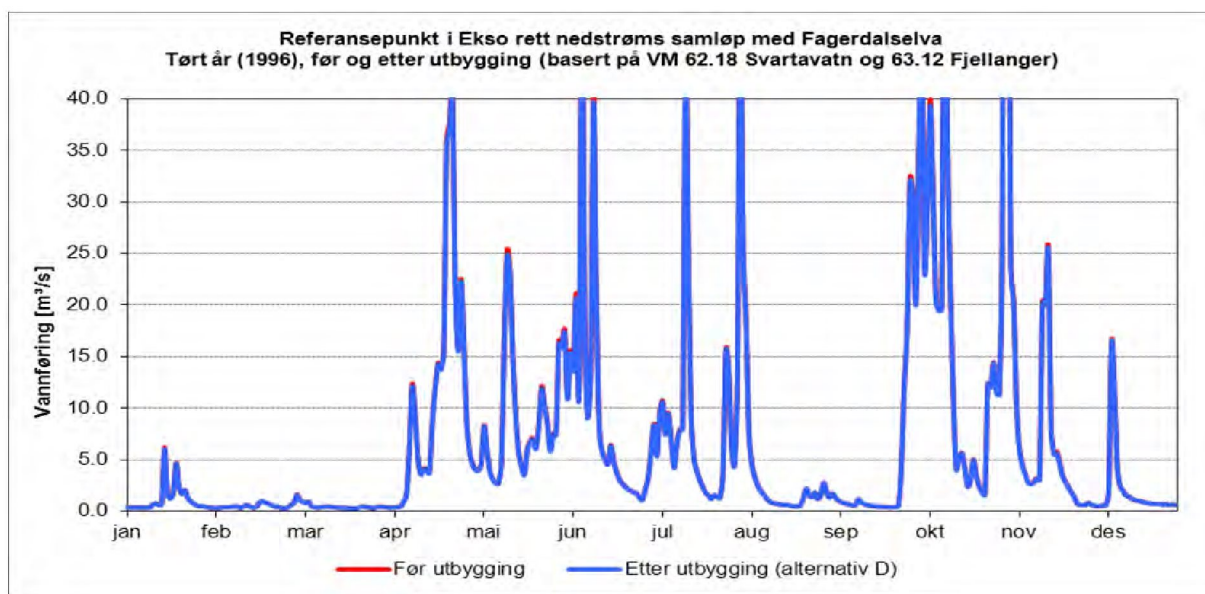
### Vedlegg 9F Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ D)



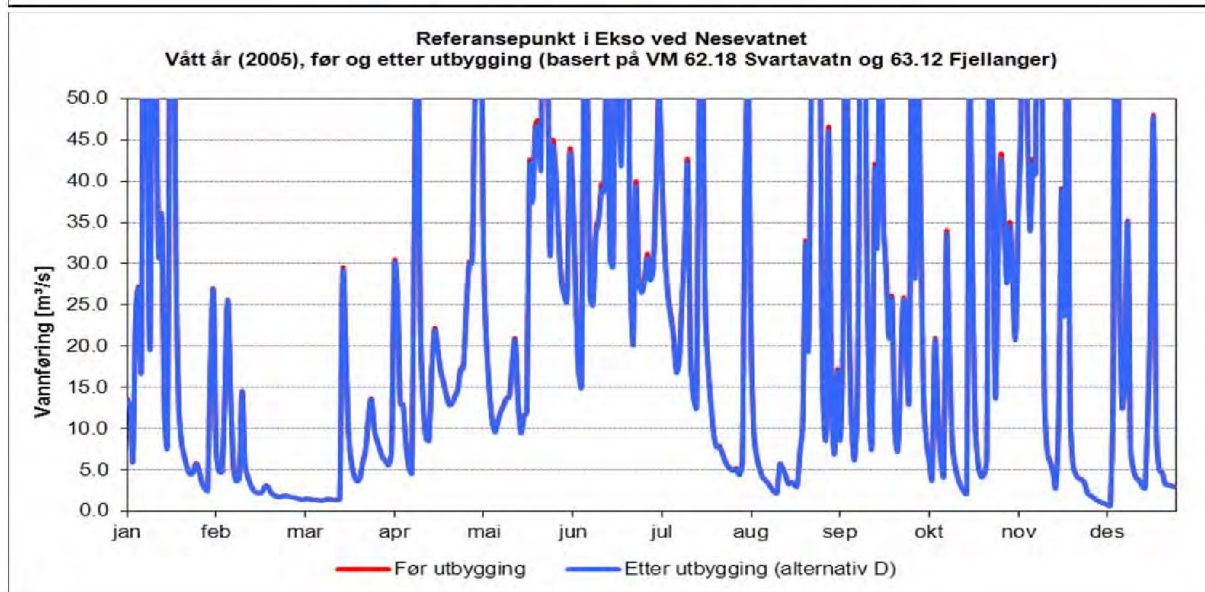
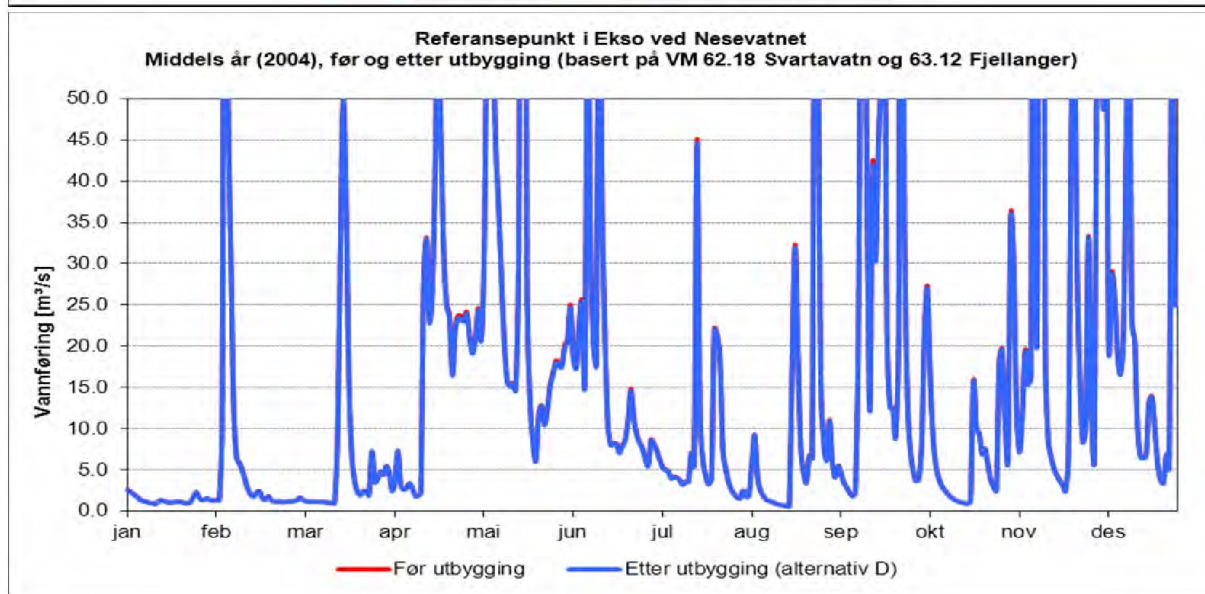
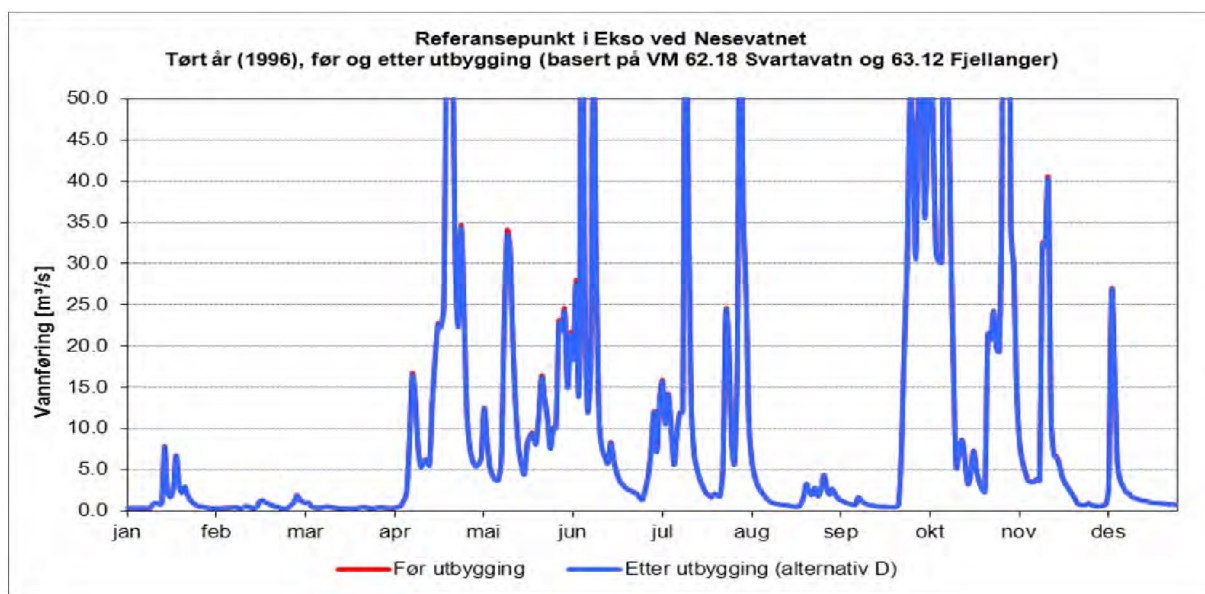
### Vedlegg 9G Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ D)



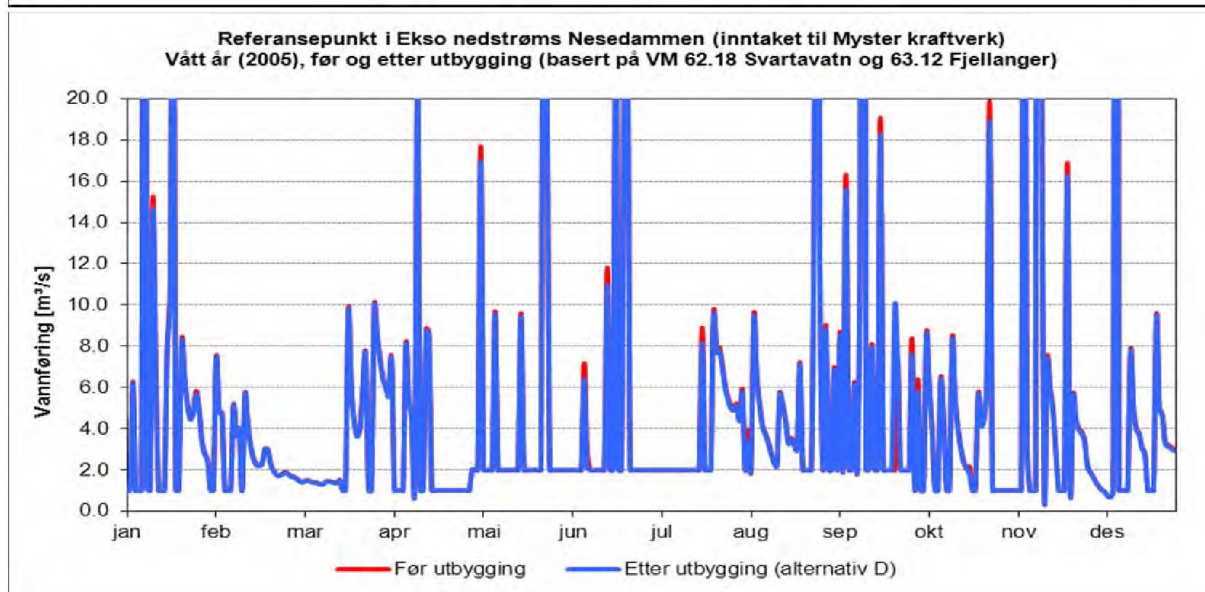
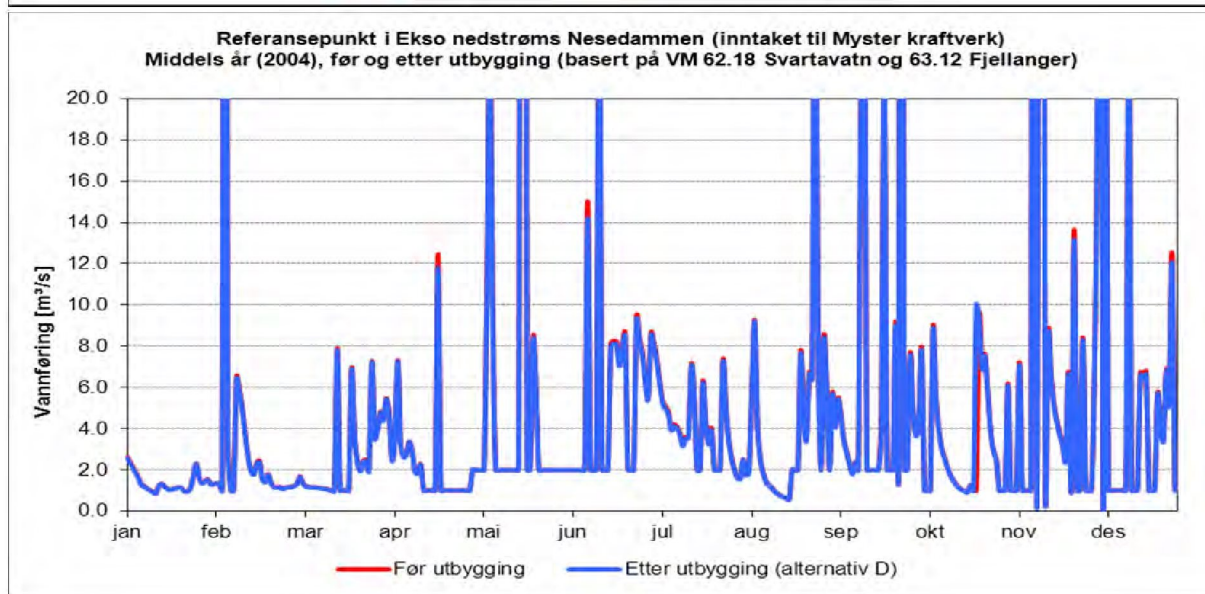
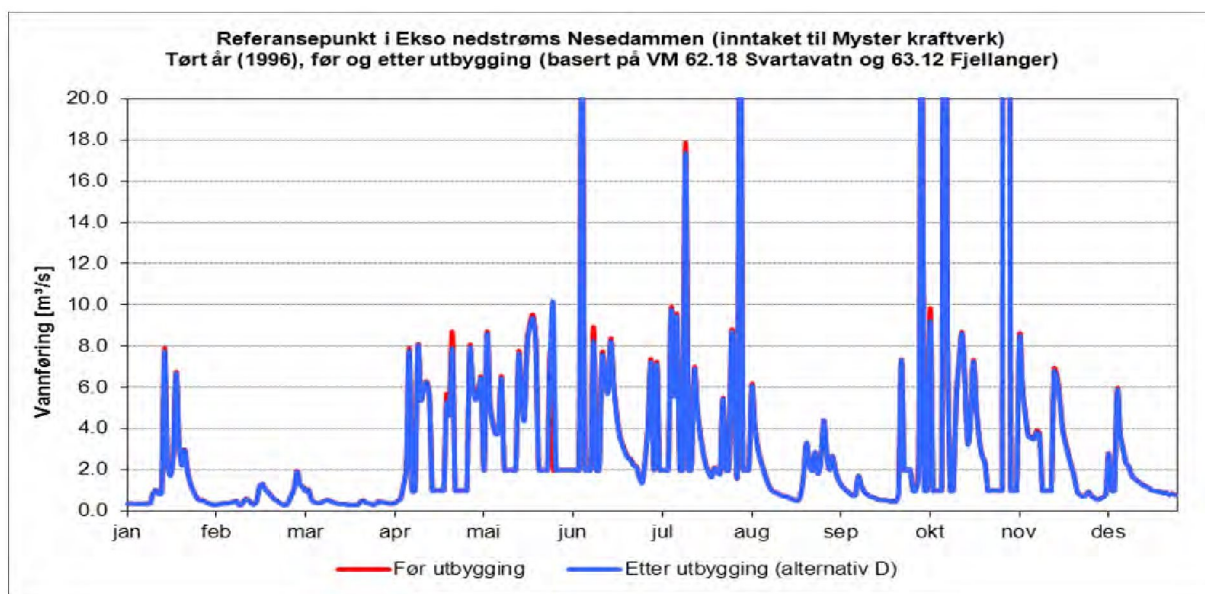
### Vedlegg 9H Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi – før og etter utbygging (alternativ D)



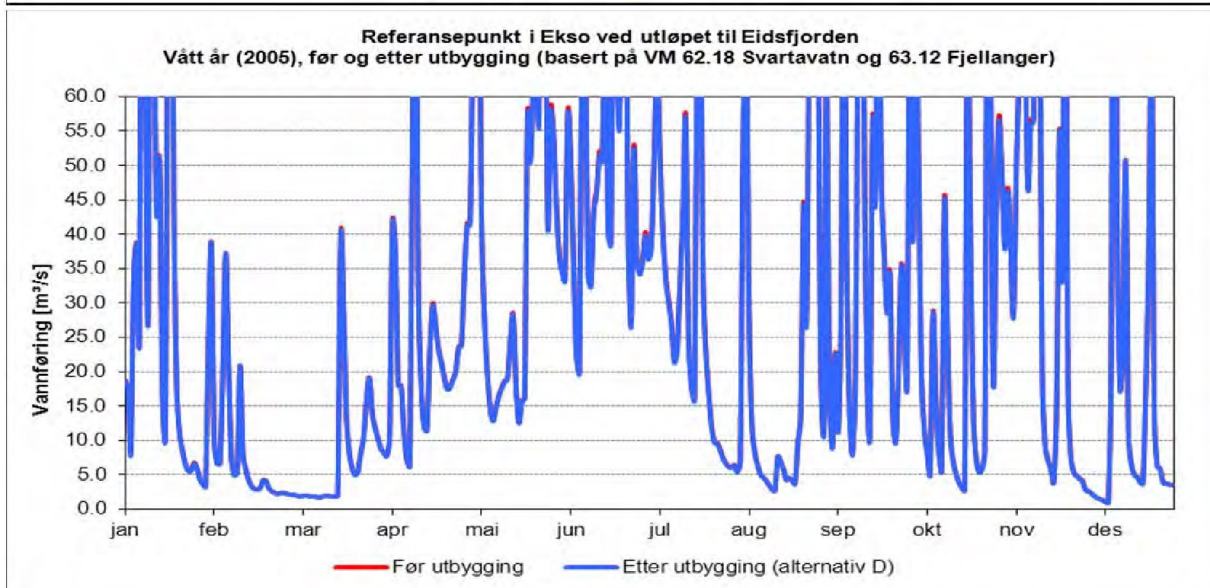
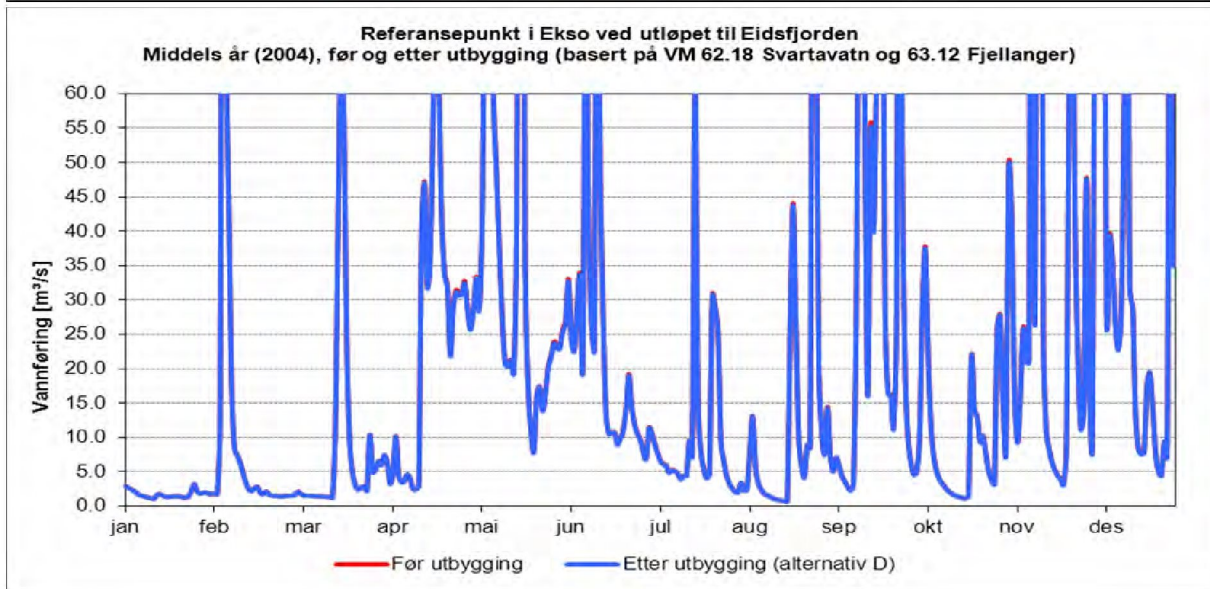
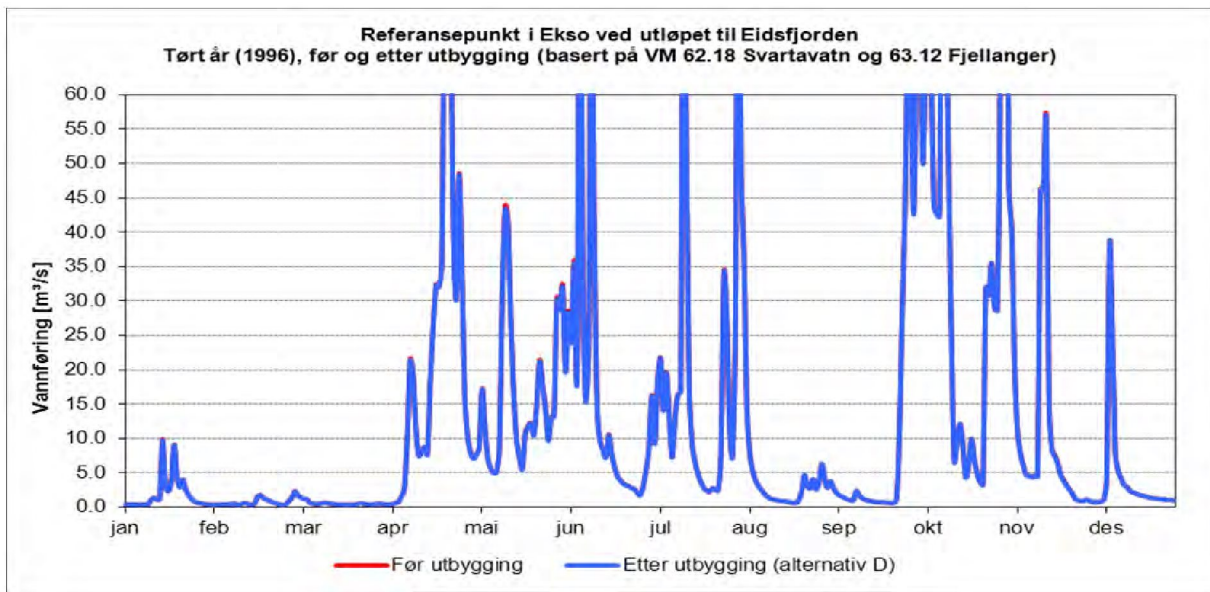
### Vedlegg 9I Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ D)



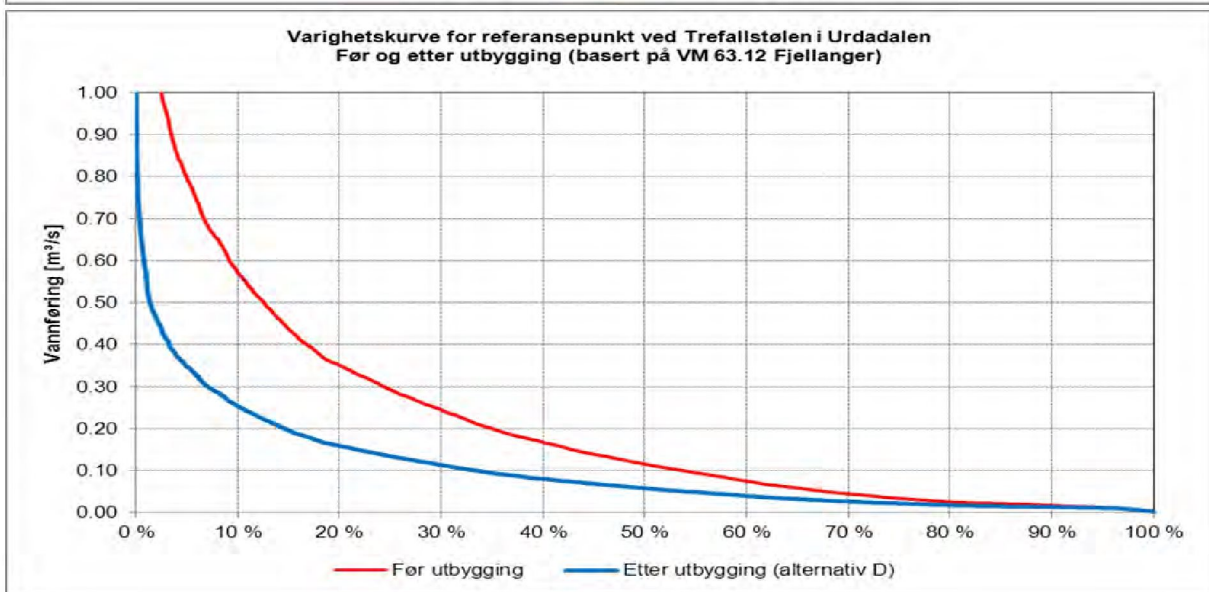
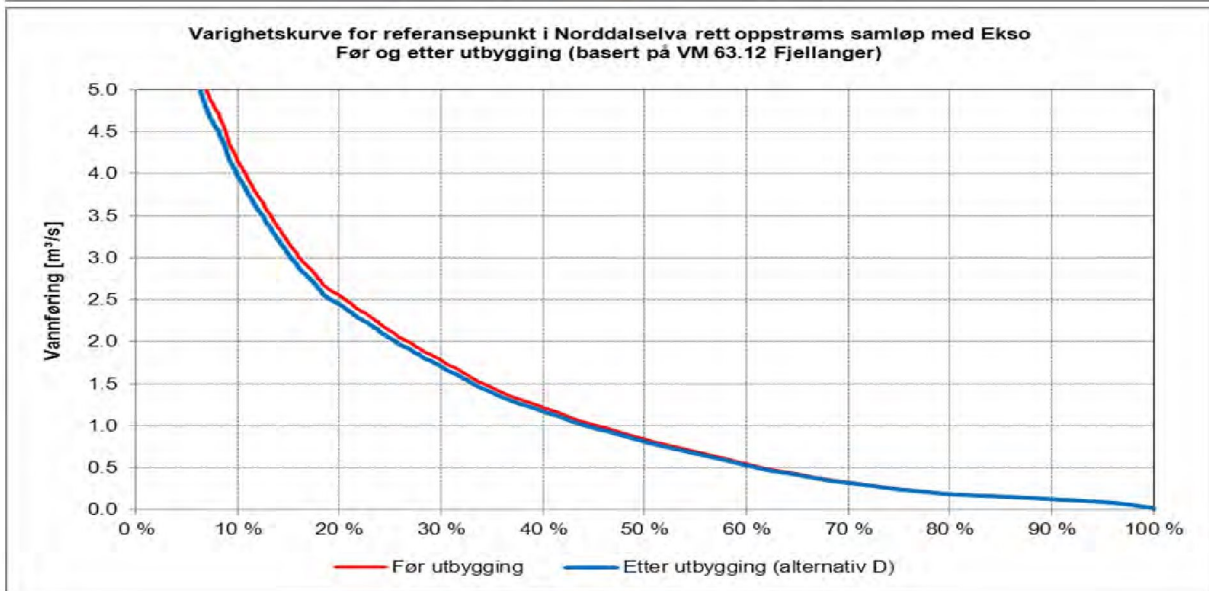
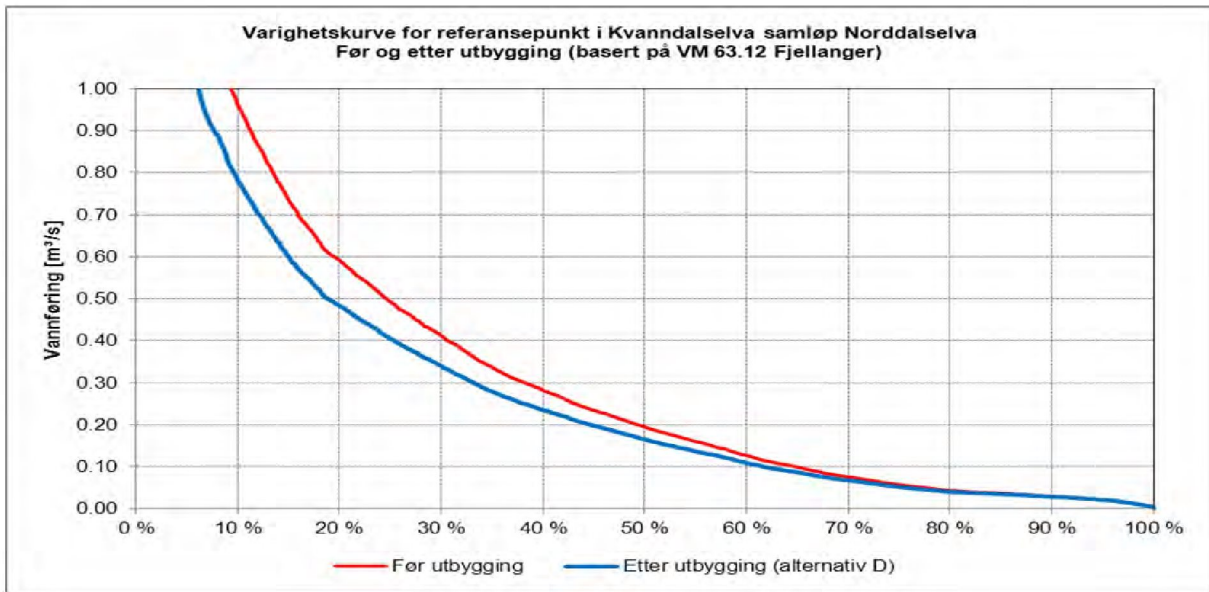
### Vedlegg 9J Ekso rett nedstrøms nesedammen (inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ D)

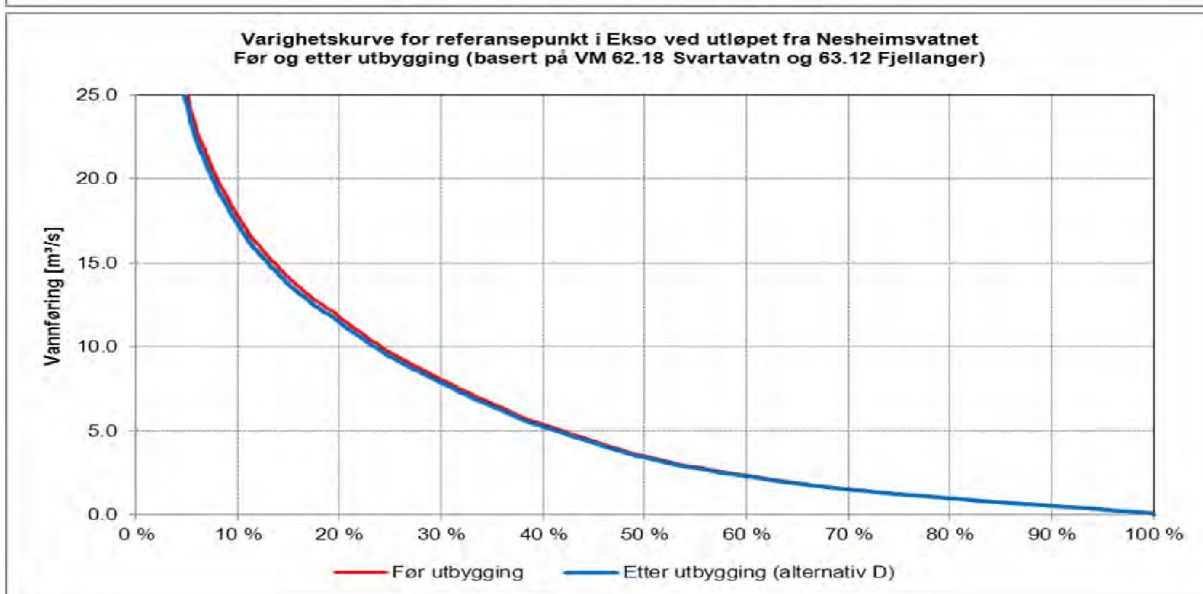
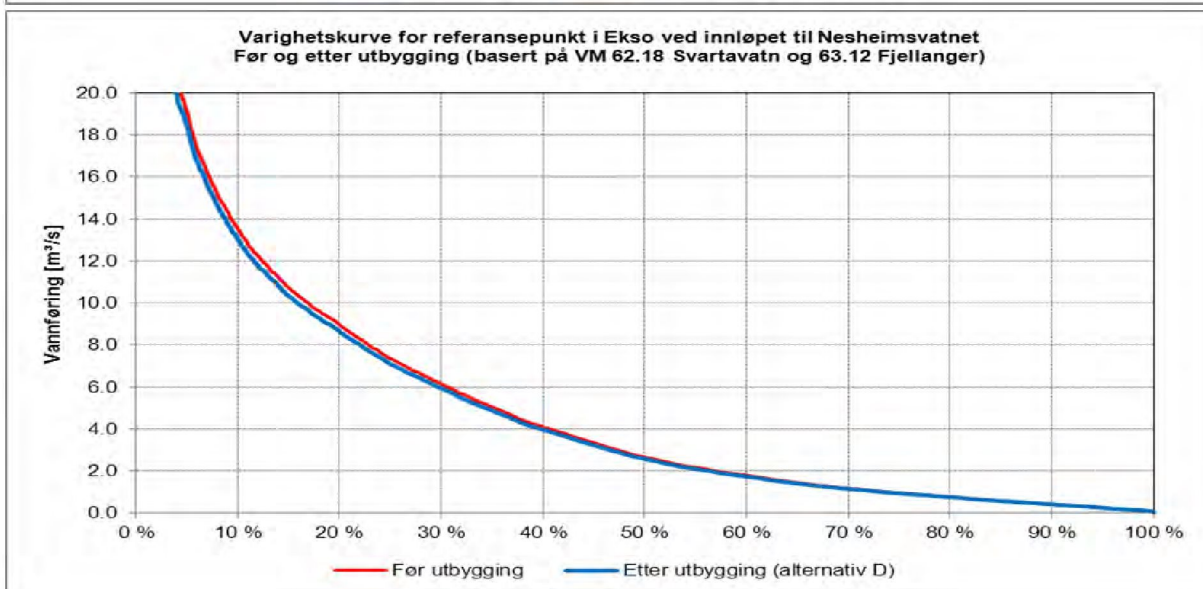
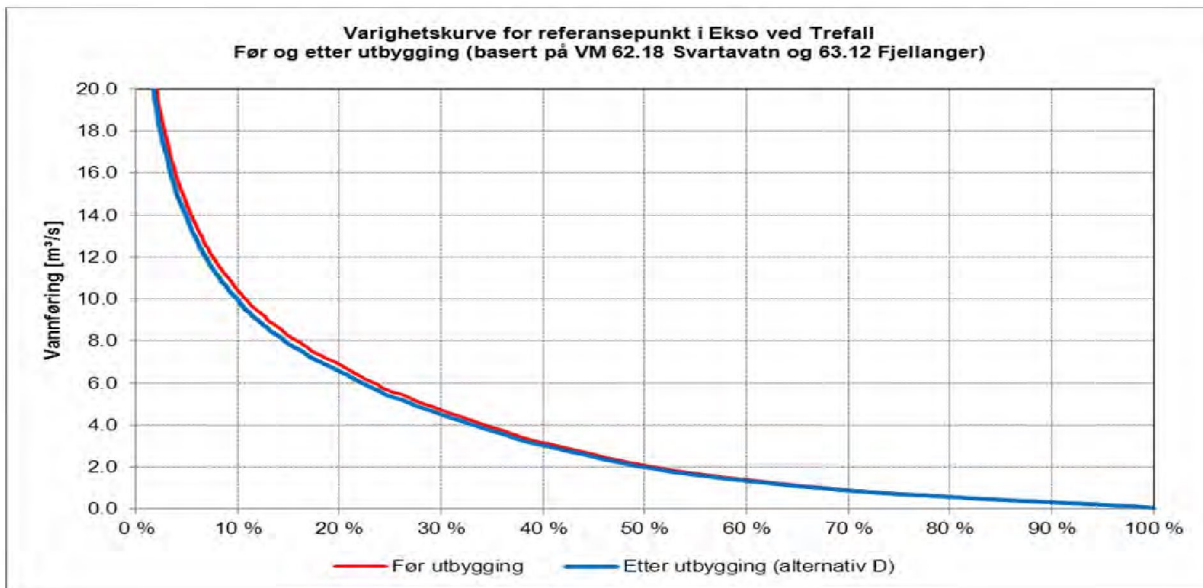


### Vedlegg 9K Ekso ved utløpet til Eidsfjorden – før og etter utbygging (alternativ D)

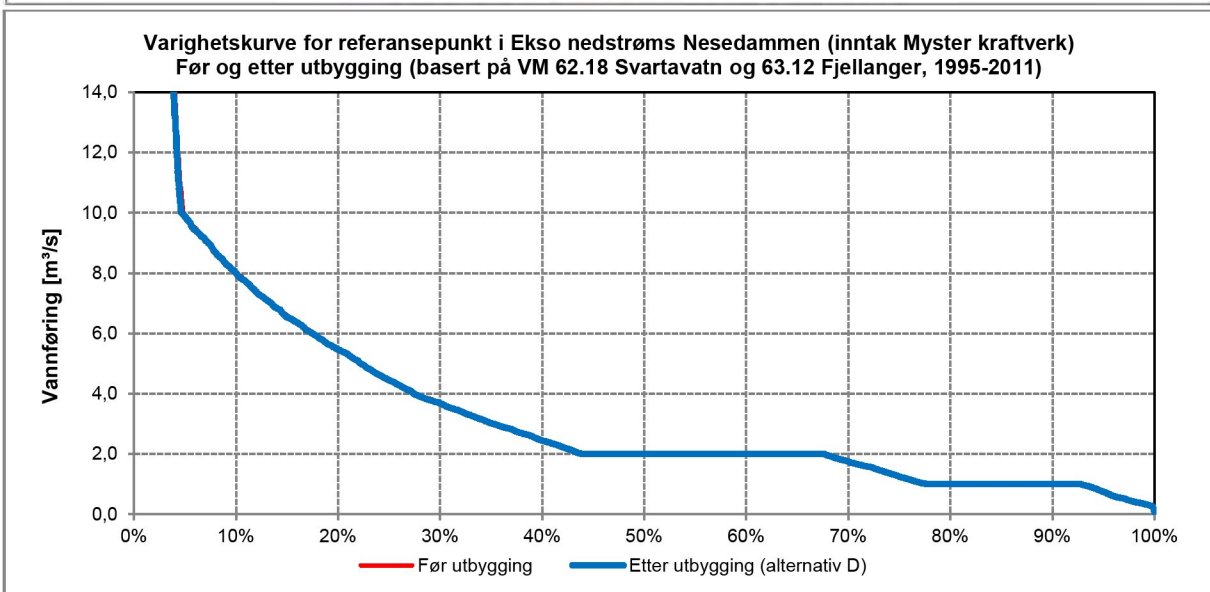
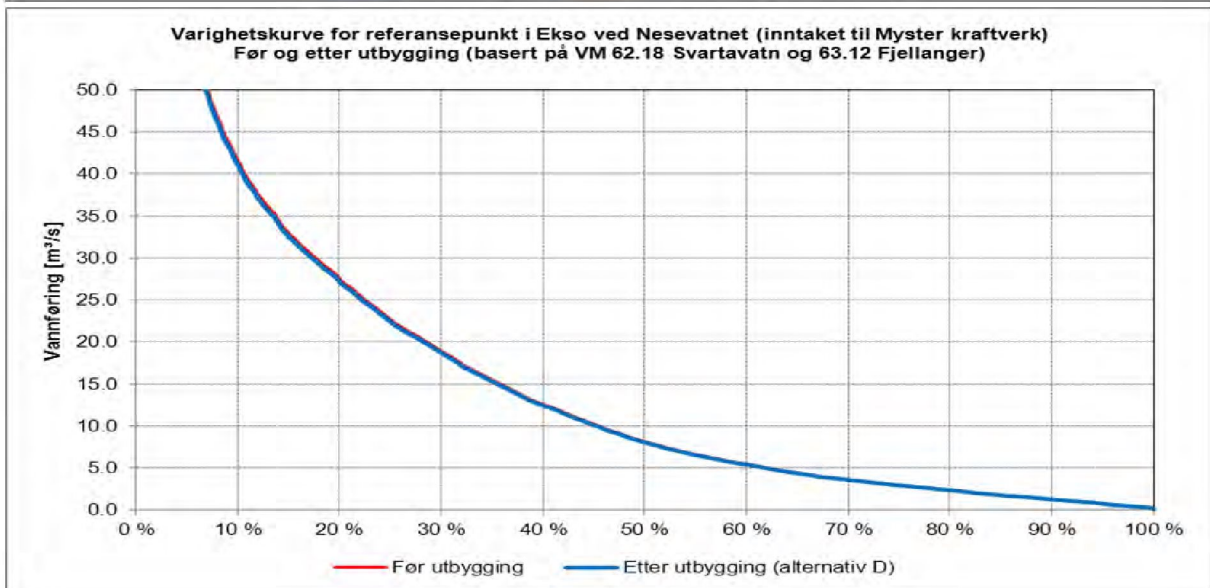
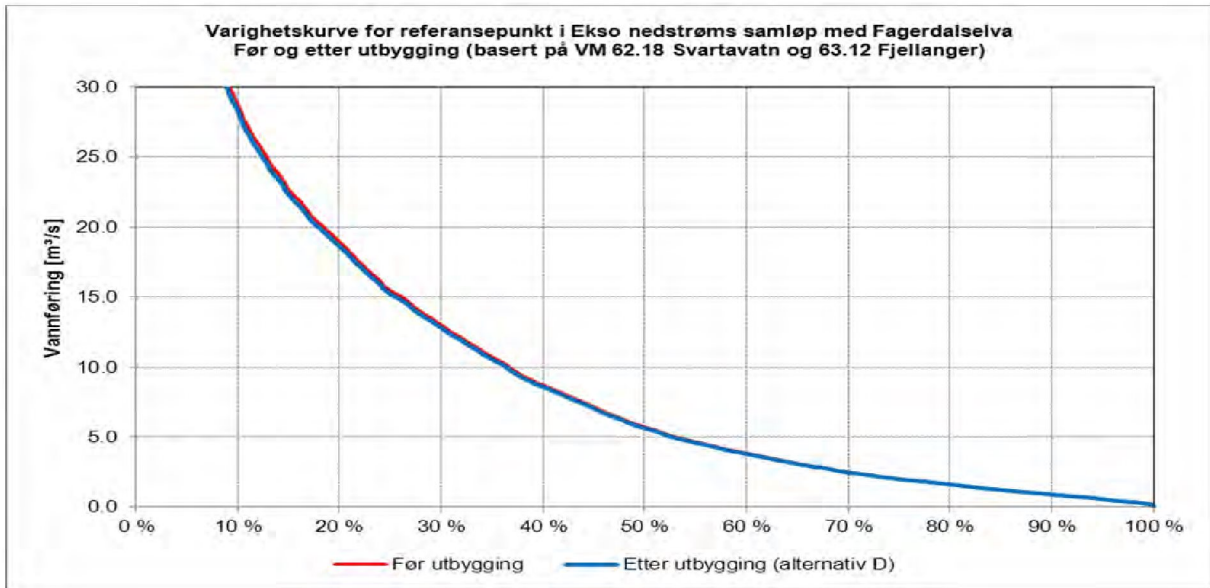


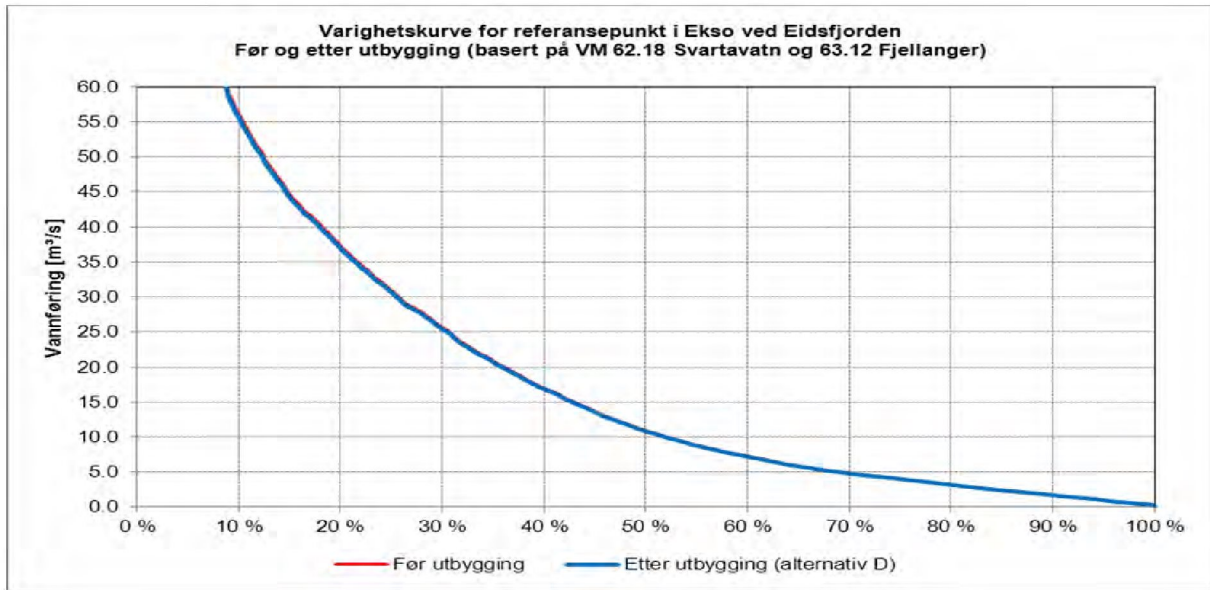
Vedlegg 9L Varighetskurver – før og etter utbygging av alternativ D (perioden 1995-2011)











## Vedlegg 10 Vannføringsforholdene ved referansepunkter før og etter utbygging av alternativ E

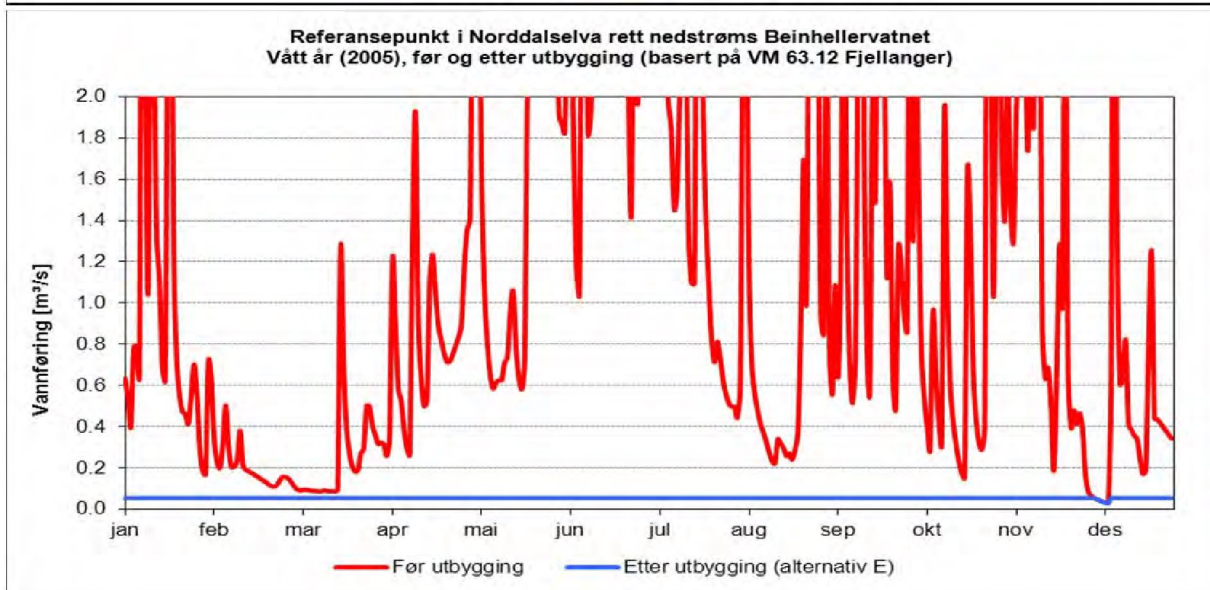
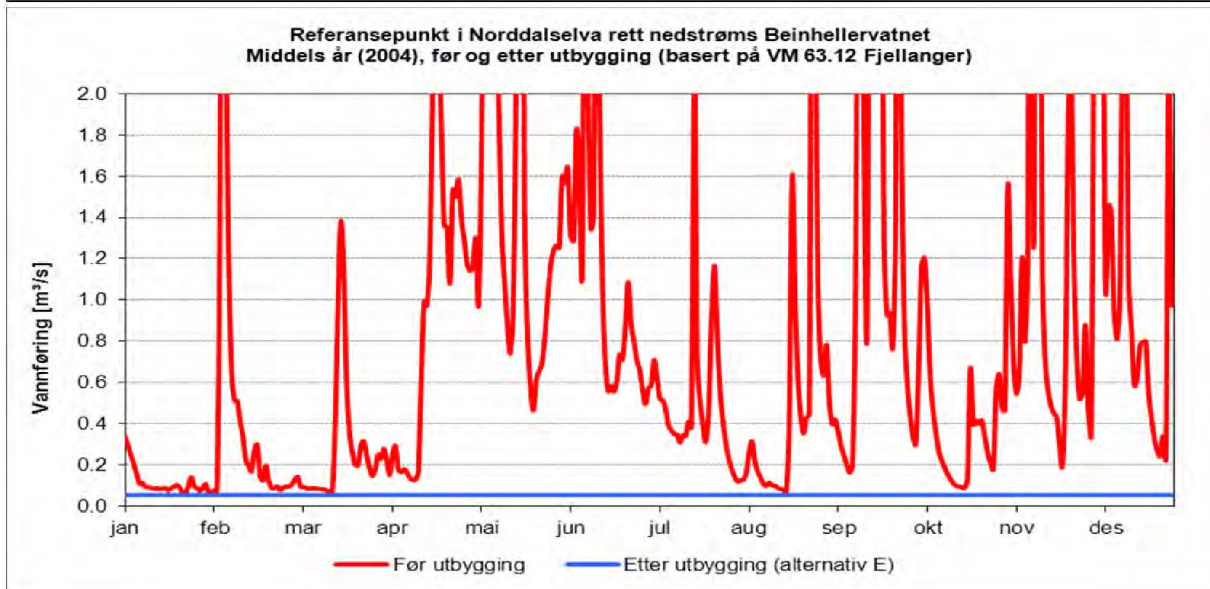
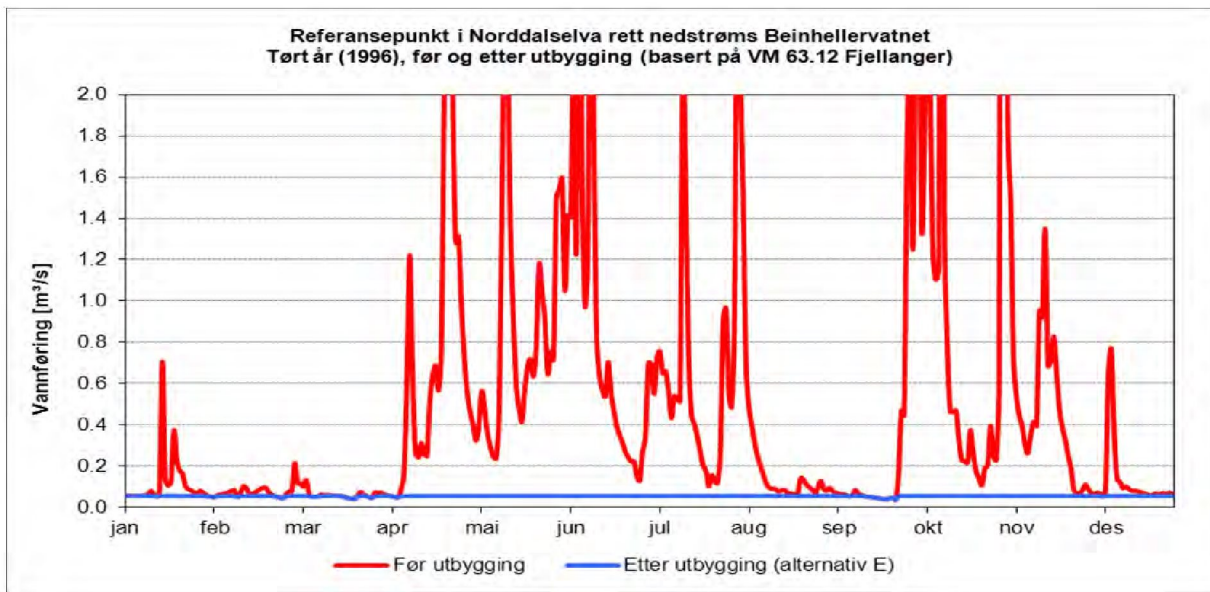
Vannføringsforholdene ved referansepunktene er basert på skalering av referanseseriene VM 62.18 Svartavatn og VM 63.12 Fjellanger (jf. avsnitt 2.2.4). Skaleringen/analysen av dataseriene er gjort over perioden 1995-2011 (som tilsvarer den tiden målestasjonen VM 63.12 Fjellanger har vært i drift). Basert på observasjonene gjort ved ovennevnte referanseserier er det valgt ut reelle år som skal representere henholdsvis et tørt (1996), middels (2004) og vått (2005) år.

### Vedlegg 10A Oppsummeringstabell – før og etter utbygging (alternativ E)

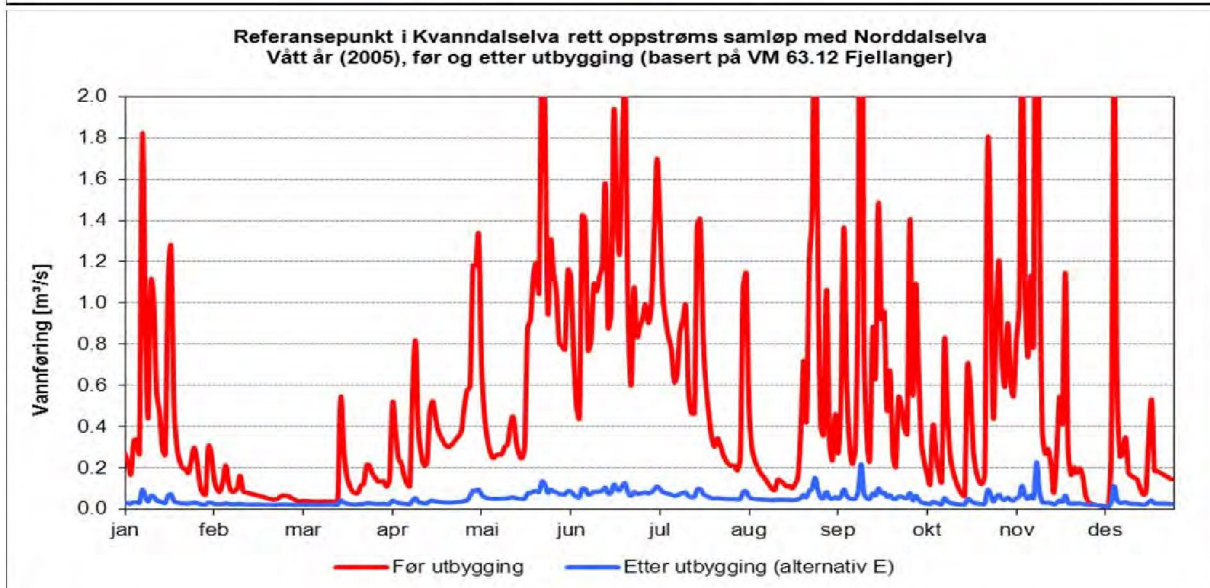
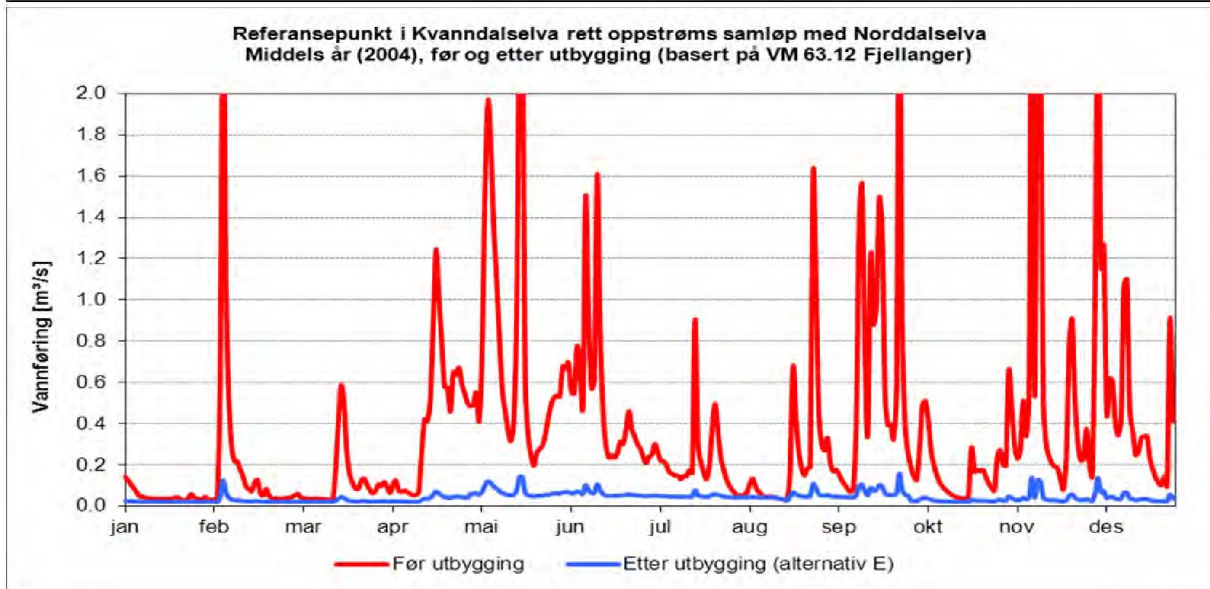
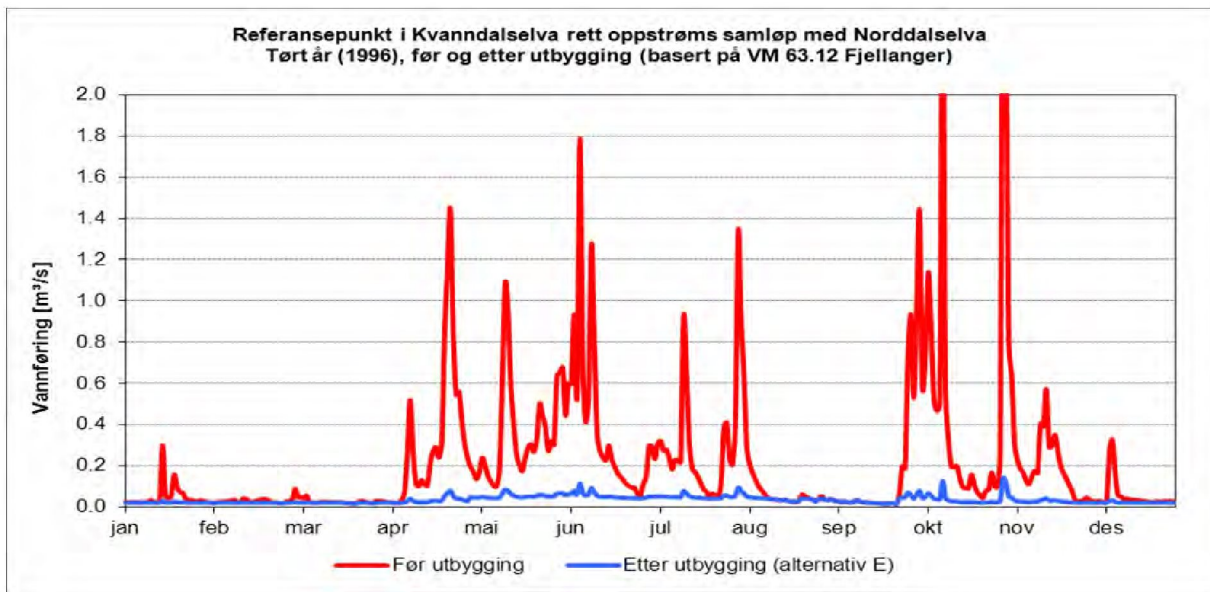
Alternativ E		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter	År	Sommer	Vinter
Norrdalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,869	1,259	0,589	0,505	0,579	0,452	0,877	1,121	0,701	1,229	1,772	0,837
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,054	0,054	0,054	0,053	0,053	0,053	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
	Rest	6,2 %	4,3 %	9,2 %	10,6 %	9,2 %	11,8 %	6,2 %	4,8 %	7,7 %	4,4 %	3,0 %	6,4 %
Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norrdalselvi	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,369	0,534	0,250	0,214	0,246	0,192	0,372	0,476	0,298	0,522	0,752	0,356
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,044	0,062	0,030	0,036	0,047	0,028	0,044	0,059	0,032	0,050	0,071	0,035
	Rest	11,8 %	11,6 %	12,1 %	16,6 %	19,0 %	14,5 %	11,7 %	12,5 %	10,8 %	9,6 %	9,4 %	9,7 %
Norrdalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso	Før [m <sup>3</sup> /s]	1,593	2,306	1,078	0,925	1,060	0,828	1,607	2,055	1,284	2,252	3,247	1,534
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,452	0,629	0,324	0,295	0,336	0,265	0,455	0,571	0,372	0,605	0,848	0,430
	Rest	28,4 %	27,3 %	30,1 %	31,9 %	31,7 %	32,1 %	28,3 %	27,8 %	29,0 %	26,9 %	26,1 %	28,0 %
Urdadalen ved Trefallstølen	Før [m <sup>3</sup> /s]	0,219	0,318	0,149	0,127	0,146	0,114	0,221	0,283	0,177	0,310	0,447	0,211
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	0,102	0,148	0,069	0,063	0,074	0,054	0,103	0,133	0,081	0,140	0,202	0,095
	Rest	46,4 %	46,4 %	46,4 %	49,1 %	50,6 %	47,6 %	46,4 %	46,9 %	45,7 %	45,2 %	45,2 %	45,2 %
Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norrdalselvi)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,141	5,469	3,182	2,463	2,507	2,431	4,076	4,886	3,491	5,639	7,496	4,300
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	2,882	3,622	2,349	1,767	1,711	1,808	2,805	3,252	2,483	3,822	4,851	3,079
	Rest	69,6 %	66,2 %	73,8 %	71,8 %	68,2 %	74,4 %	68,8 %	66,6 %	71,1 %	67,8 %	64,7 %	71,6 %
Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	5,394	6,993	4,240	3,222	3,204	3,236	5,283	6,251	4,585	7,292	9,527	5,679
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	4,136	5,146	3,407	2,527	2,407	2,614	4,013	4,617	3,577	5,474	6,882	4,458
	Rest	76,7 %	73,6 %	80,3 %	78,4 %	75,1 %	80,8 %	76,0 %	73,9 %	78,0 %	75,1 %	72,2 %	78,5 %
Ekso ved utløp fra Nesheimsvatnet	Før [m <sup>3</sup> /s]	7,096	9,220	5,563	4,237	4,224	4,246	6,954	8,241	6,026	9,601	12,569	7,459
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	5,837	7,372	4,730	3,542	3,427	3,624	5,684	6,607	5,018	7,783	9,925	6,238
	Rest	82,3 %	80,0 %	85,0 %	83,6 %	81,1 %	85,3 %	81,7 %	80,2 %	83,3 %	81,1 %	79,0 %	83,6 %
Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselva	Før [m <sup>3</sup> /s]	11,402	15,014	8,795	6,786	6,882	6,717	11,212	13,414	9,624	15,508	20,556	11,866
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	10,143	13,166	7,961	6,091	6,085	6,095	9,942	11,779	8,616	13,691	17,911	10,645
	Rest	89,0 %	87,7 %	90,5 %	89,8 %	88,4 %	90,7 %	88,7 %	87,8 %	89,5 %	88,3 %	87,1 %	89,7 %
Ekso ved Nesevatnet (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	16,601	21,335	13,184	9,938	9,771	10,058	16,224	19,076	14,165	22,365	28,984	17,588
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	15,342	19,487	12,351	9,242	8,974	9,436	14,953	17,442	13,157	20,547	26,339	16,367
	Rest	92,4 %	91,3 %	93,7 %	93,0 %	91,8 %	93,8 %	92,2 %	91,4 %	92,9 %	91,9 %	90,9 %	93,1 %
Ekso rett nedstrøms Nesevatnet (inntaket til Myster kraftverk)	Før [m <sup>3</sup> /s]	4,536	4,635	4,465	3,281	3,457	3,155	5,452	6,290	4,847	5,709	6,313	5,273
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	4,157	4,282	4,066	3,016	3,357	2,769	4,950	5,627	4,462	5,052	5,605	4,653
	Rest	91,6 %	92,4 %	91,1 %	91,9 %	97,1 %	87,8 %	90,8 %	89,5 %	92,1 %	88,5 %	88,8 %	88,2 %

Alternativ E		Gjennomsnitt (1995-2011)			Tørt år (1996)			Middels år (2004)			Vått år (2005)		
		Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter	Ar	Sommer	Vinter
Ekso ved utløpet til Eidsfjorden	Før [m <sup>3</sup> /s]	22,535	28,550	18,195	13,535	13,069	13,872	21,944	25,540	19,349	30,191	38,605	24,119
	Etter [m <sup>3</sup> /s]	21,277	26,703	17,361	12,840	12,272	13,249	20,674	23,906	18,341	28,374	35,960	22,898
	Rest	94,4 %	93,5 %	95,4 %	94,9 %	93,9 %	95,5 %	94,2 %	93,6 %	94,8 %	94,0 %	93,1 %	94,9 %

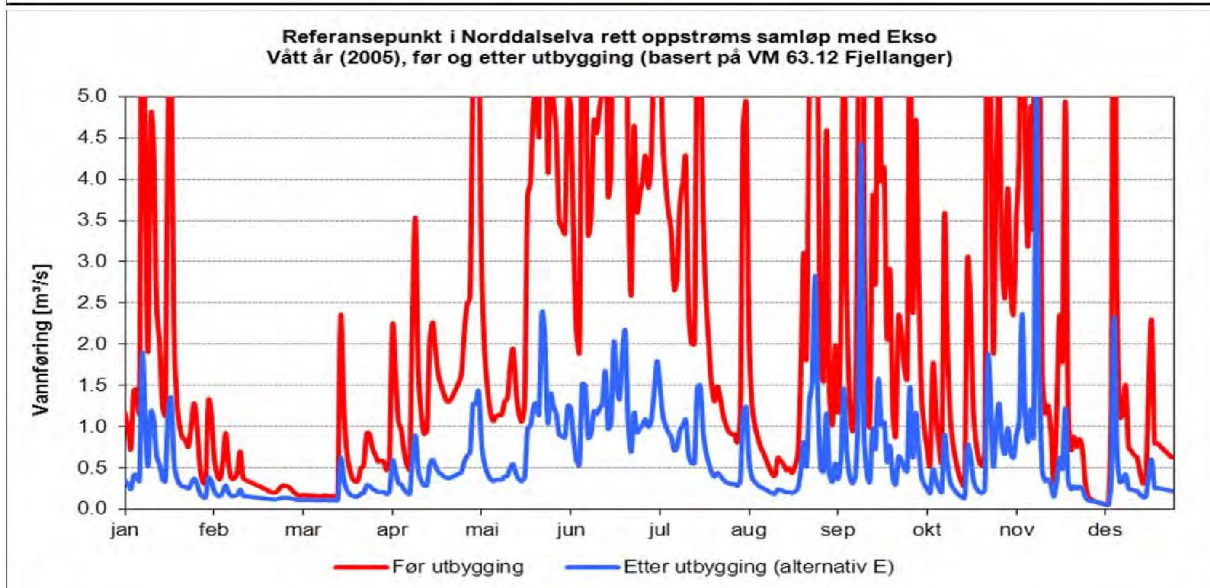
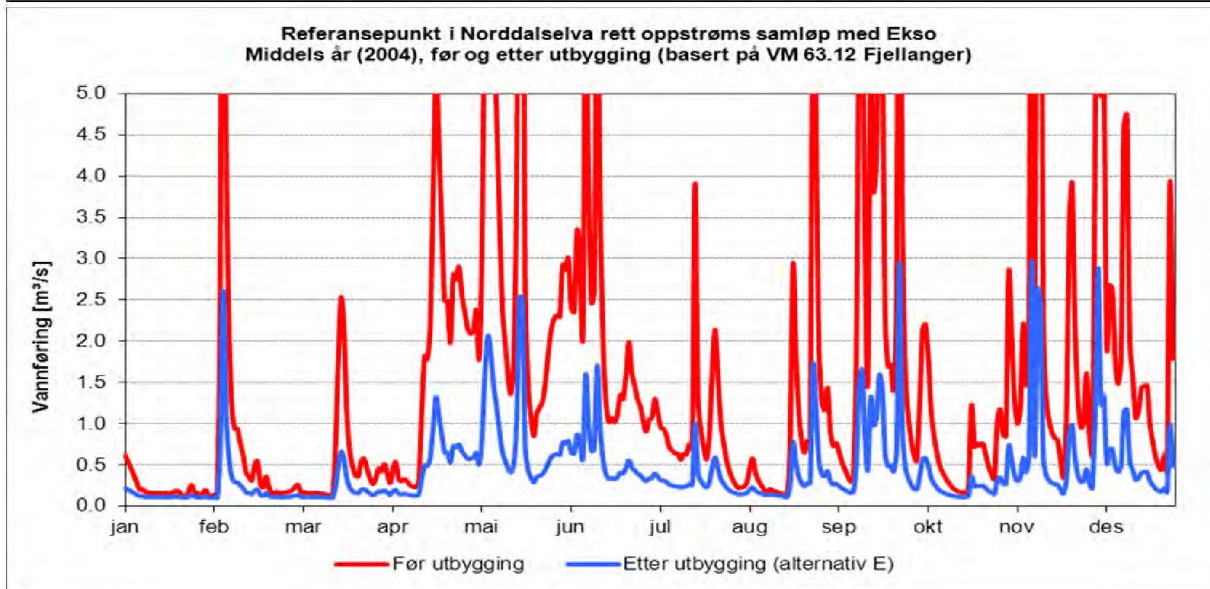
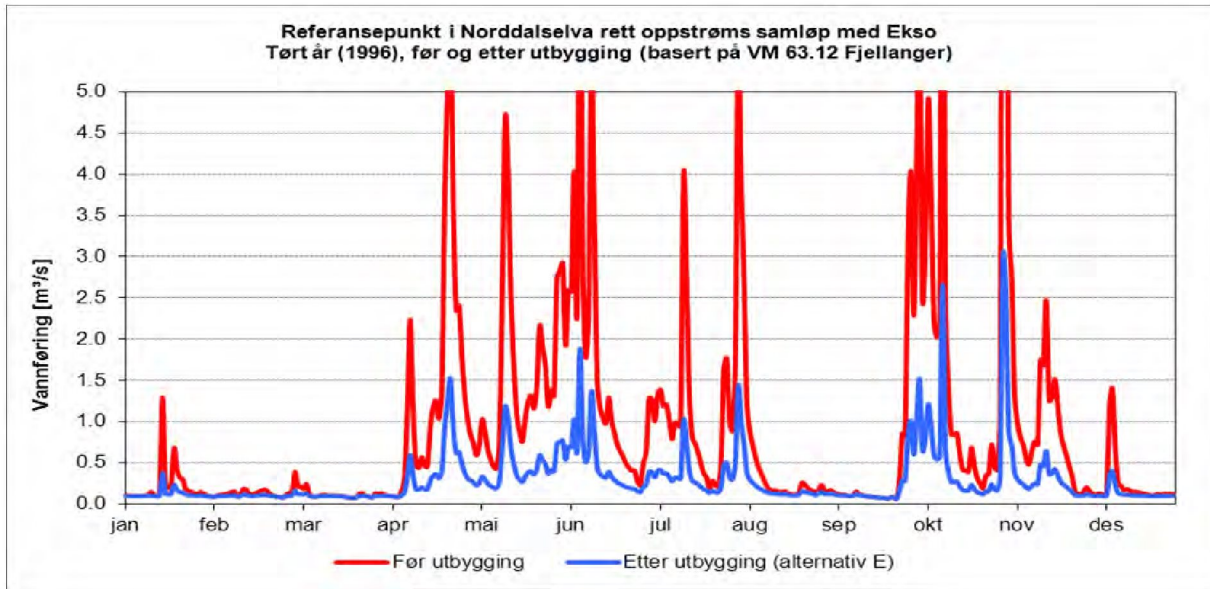
### Vedlegg 10B Norddalselvi rett nedstrøms Beinhellervatnet – før og etter utbygging (alternativ E)



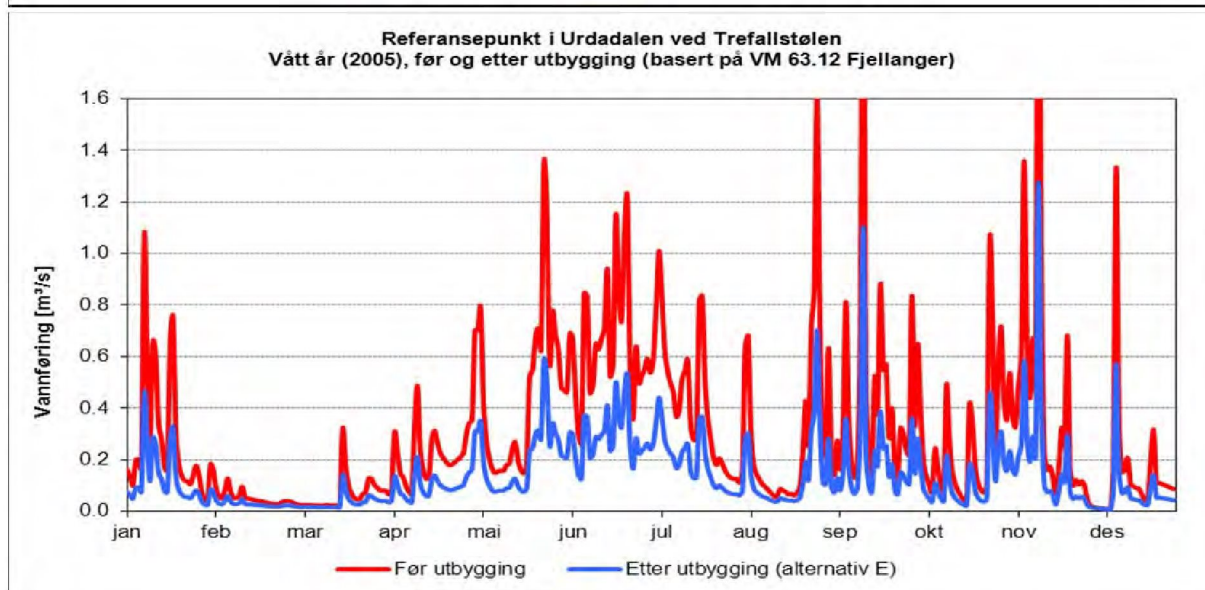
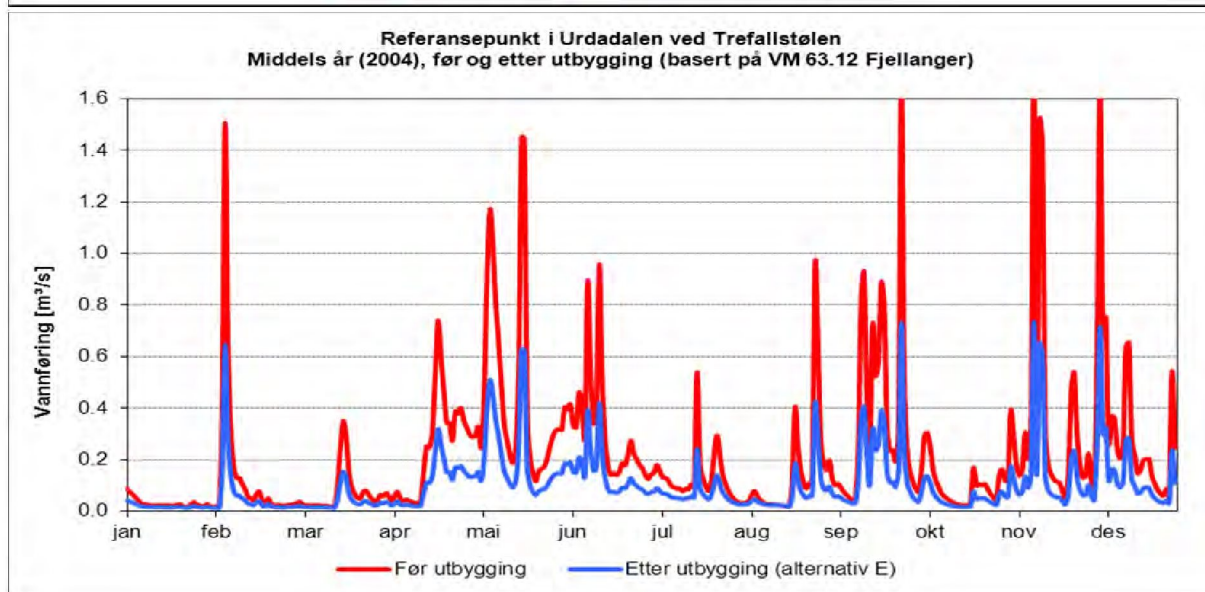
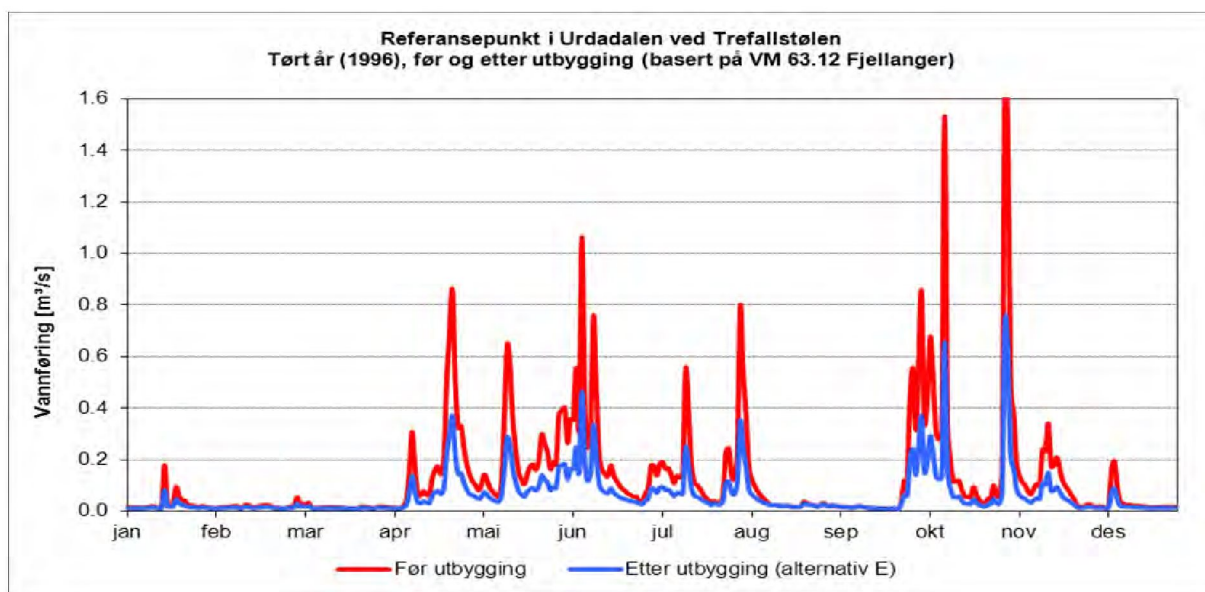
### Vedlegg 10C Kvanndalselvi rett oppstrøms samløp med Norddalselvi – før og etter utbygging (alternativ E)



### Vedlegg 10D Norddalselvi rett oppstrøms samløp med Ekso – før og etter utbygging (alternativ E)

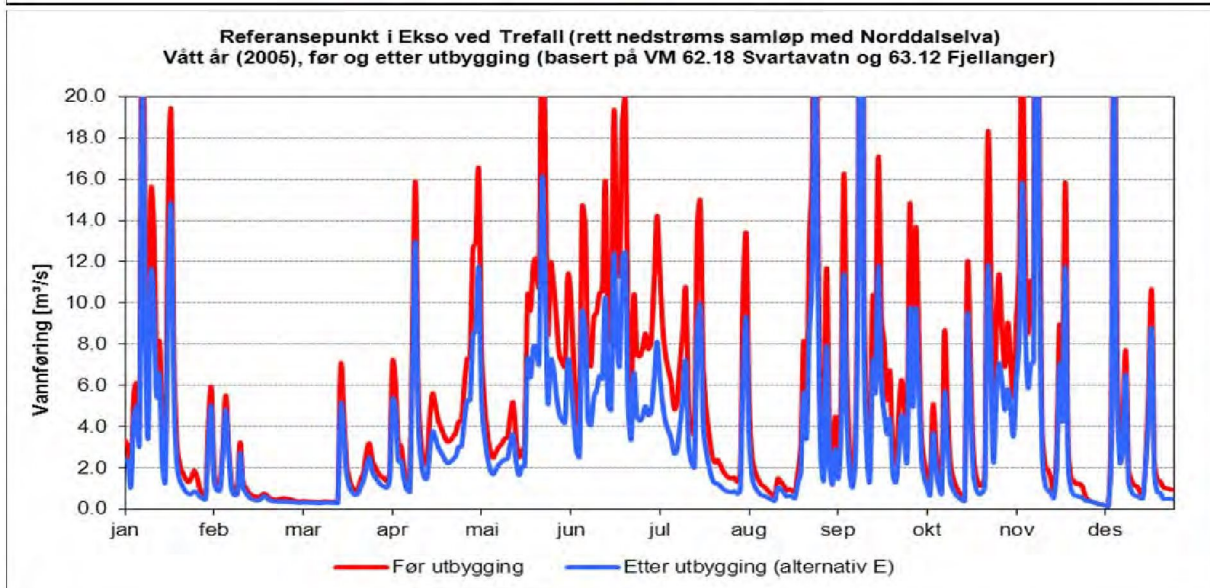
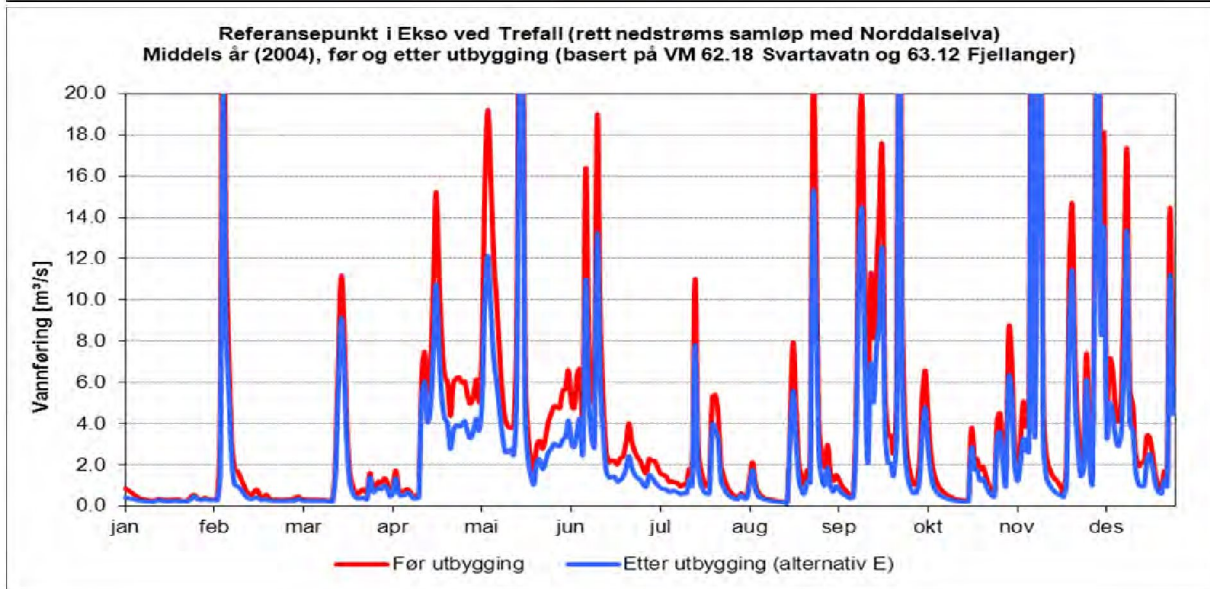
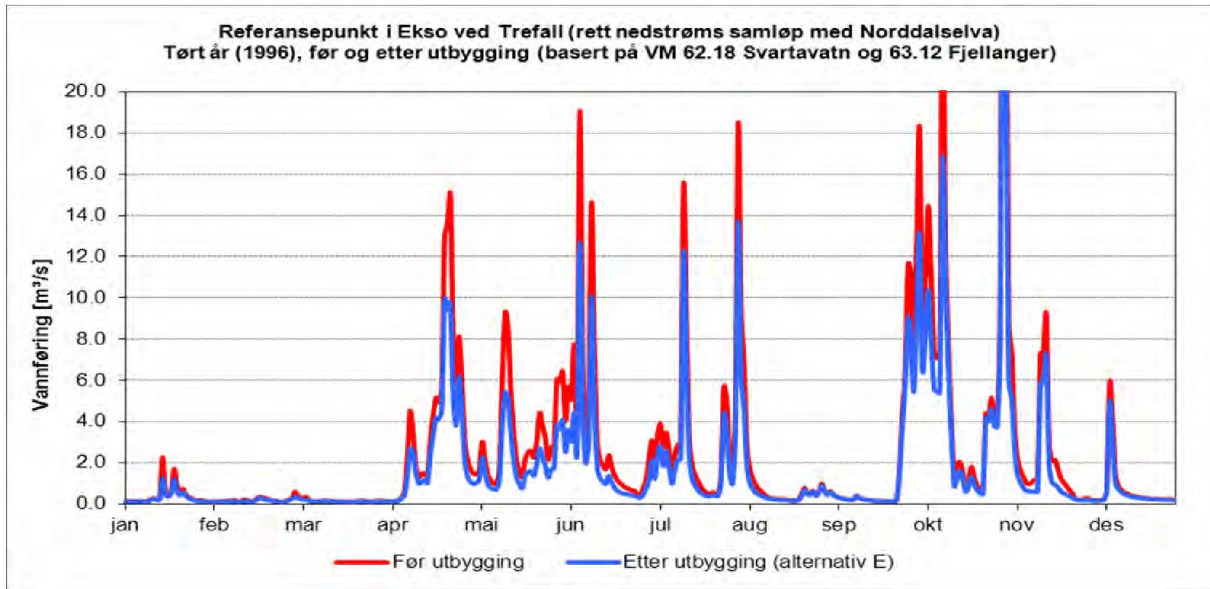


### Vedlegg 10E Urdadalen ved Trefallstølen – før og etter utbygging (alternativ E)

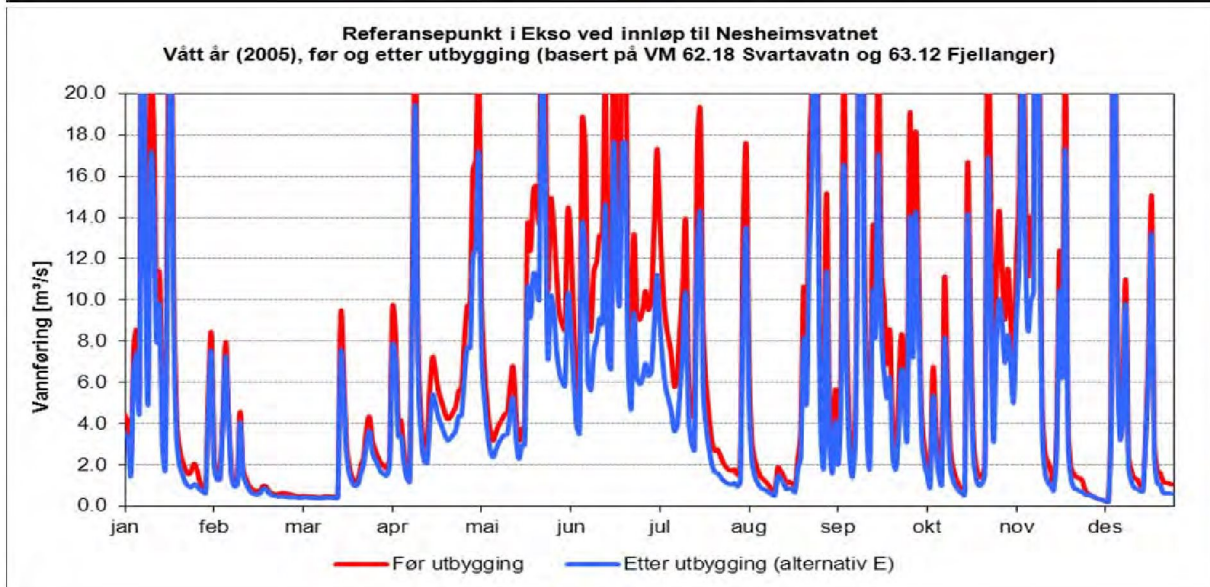
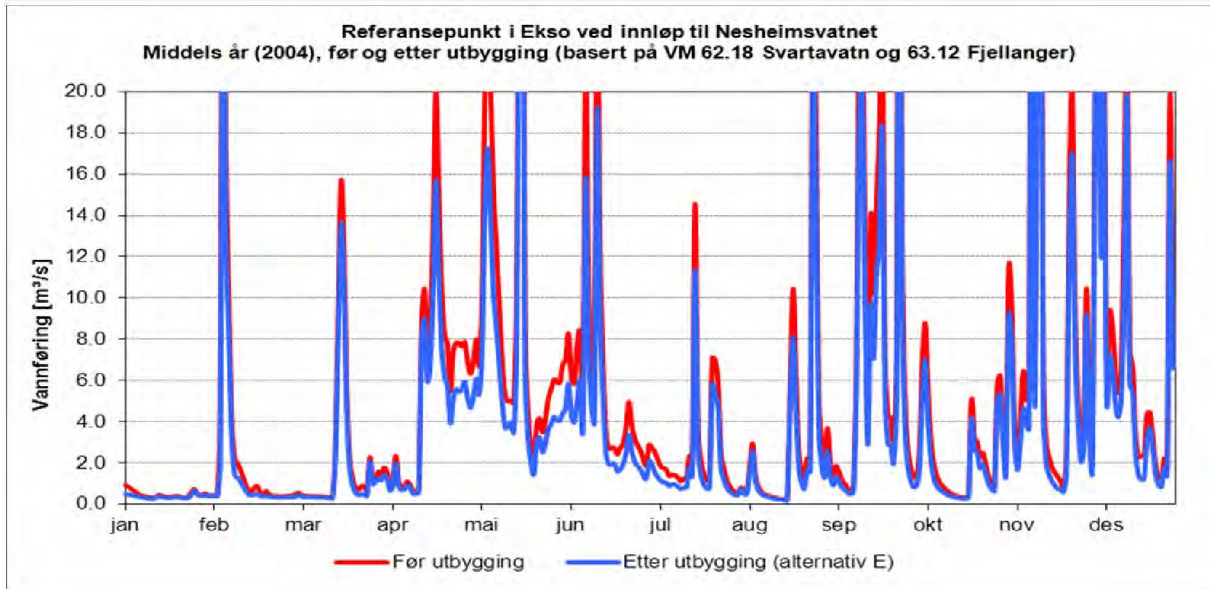
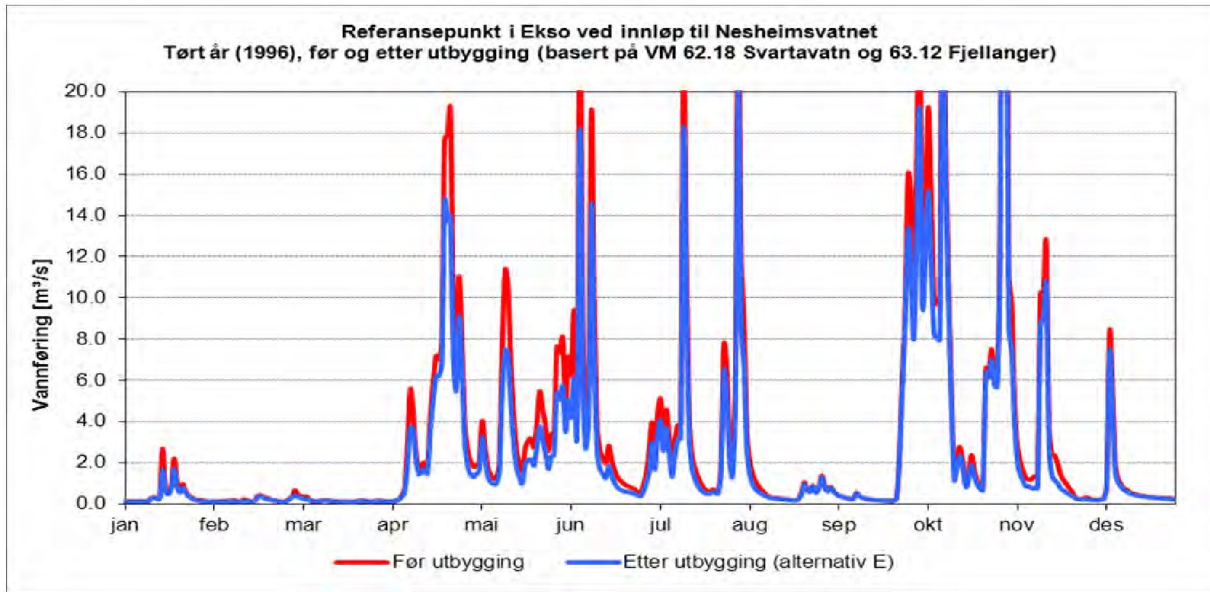




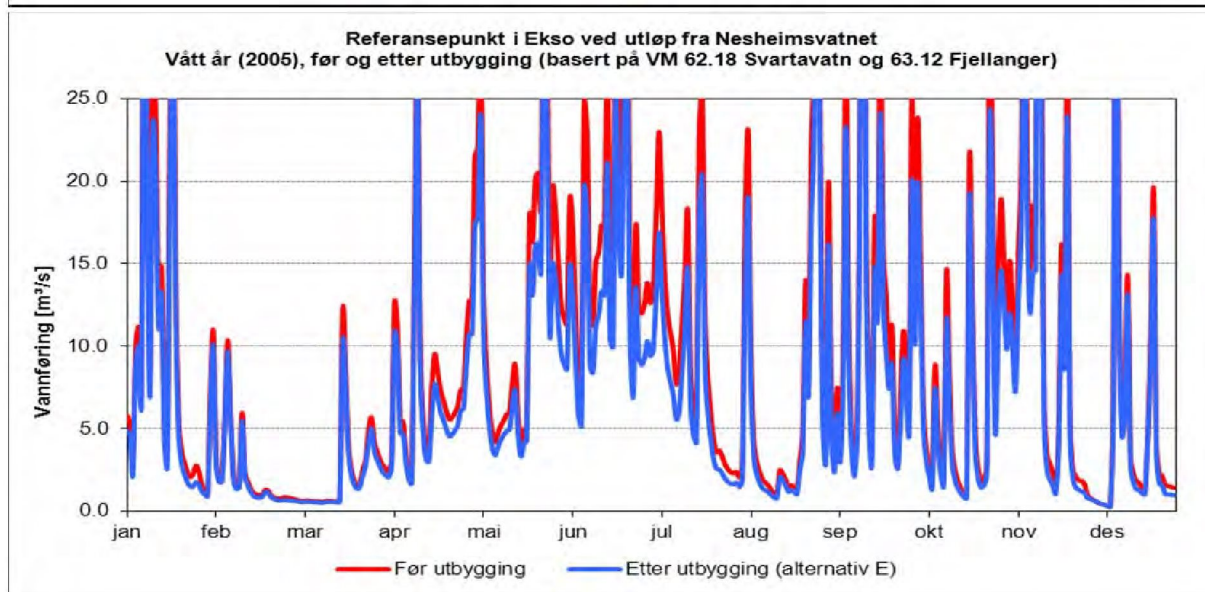
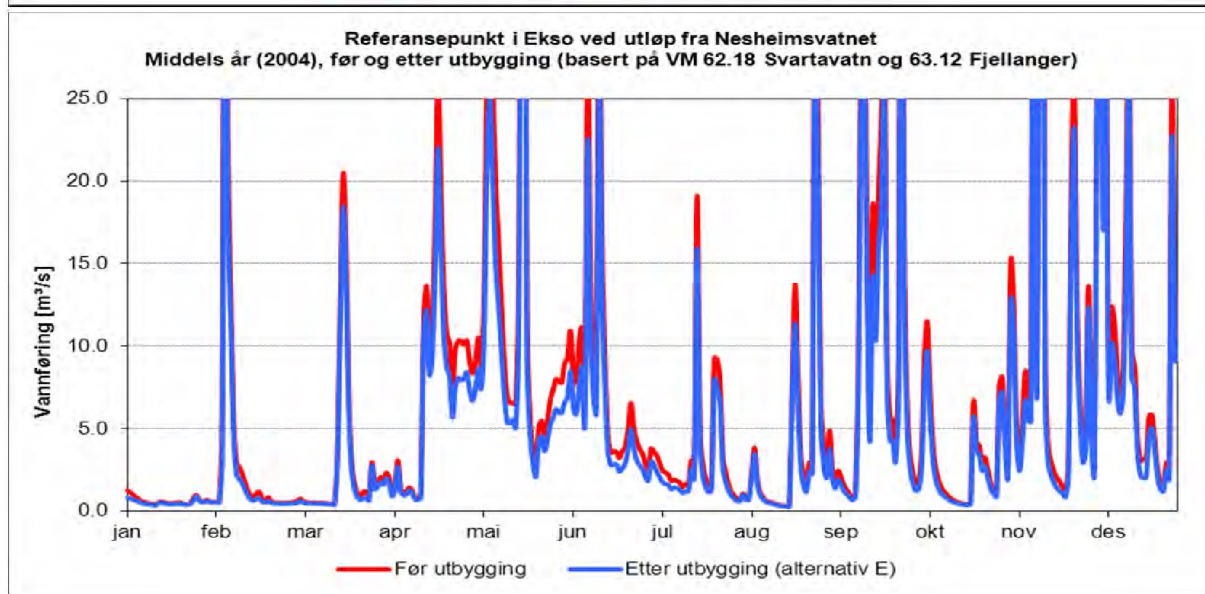
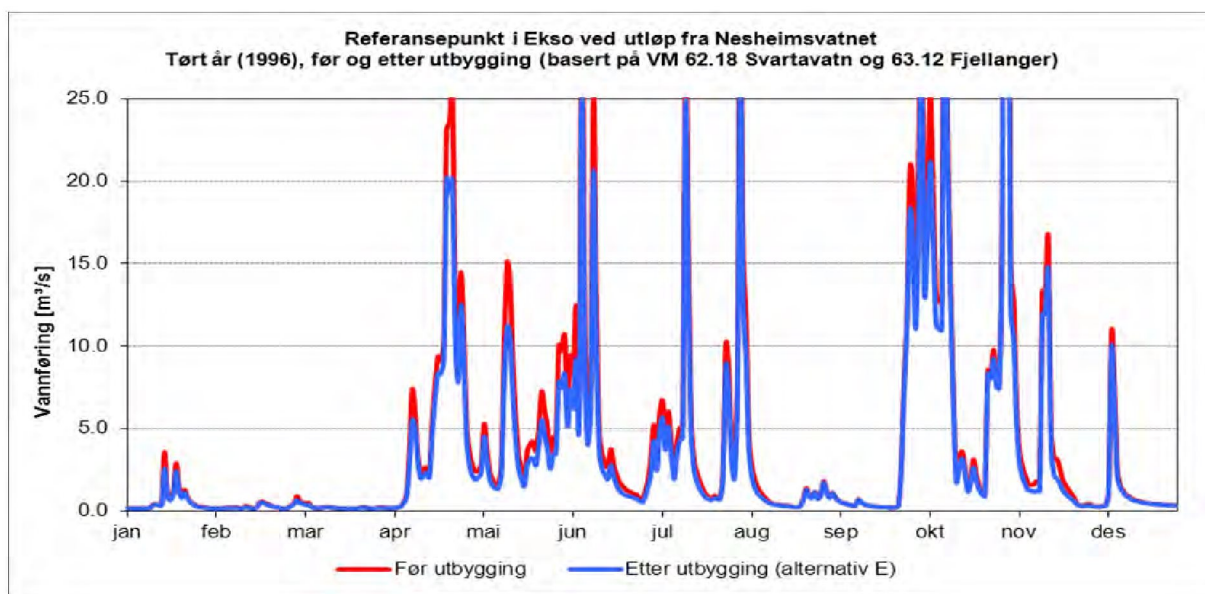
### Vedlegg 10F Ekso ved Trefall (rett nedstrøms samløp med Norddalselvi) – før og etter utbygging (alternativ E)



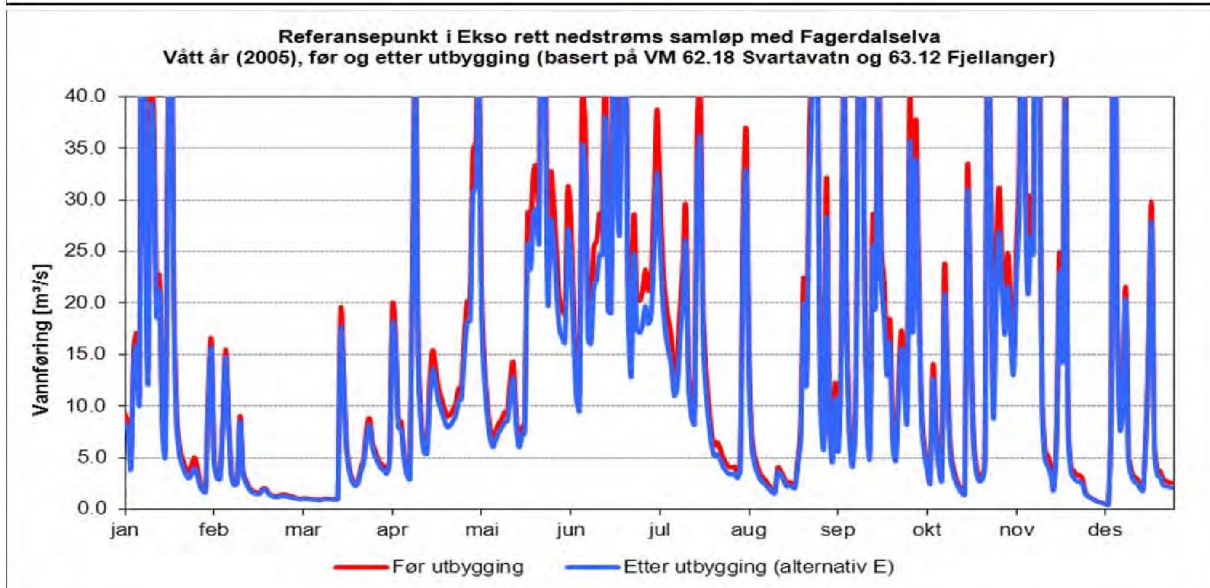
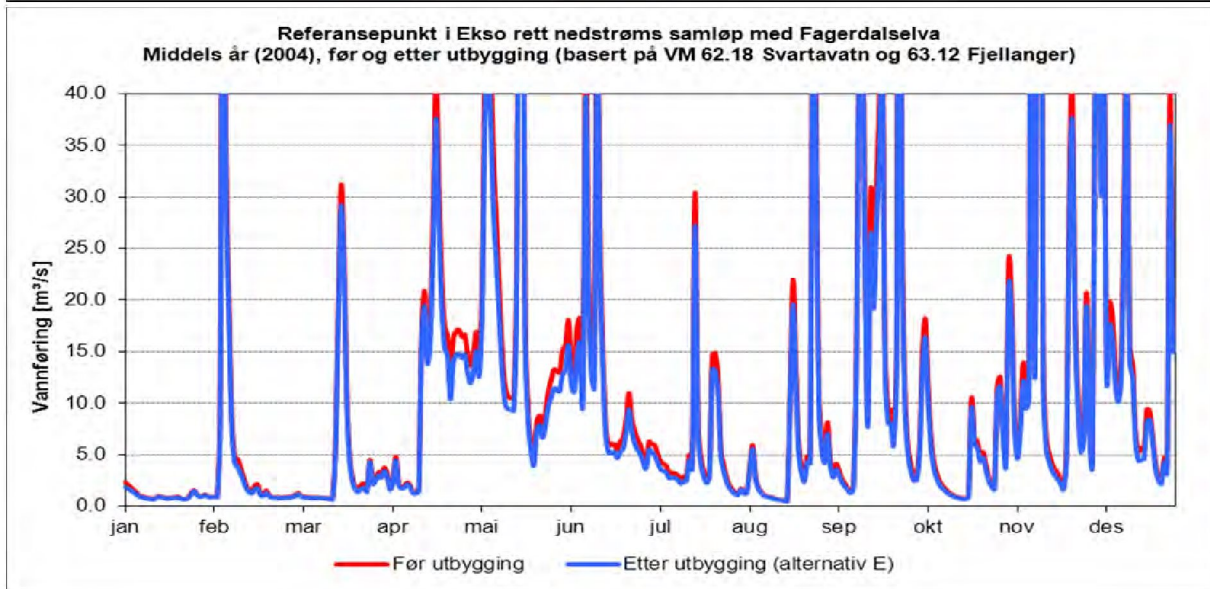
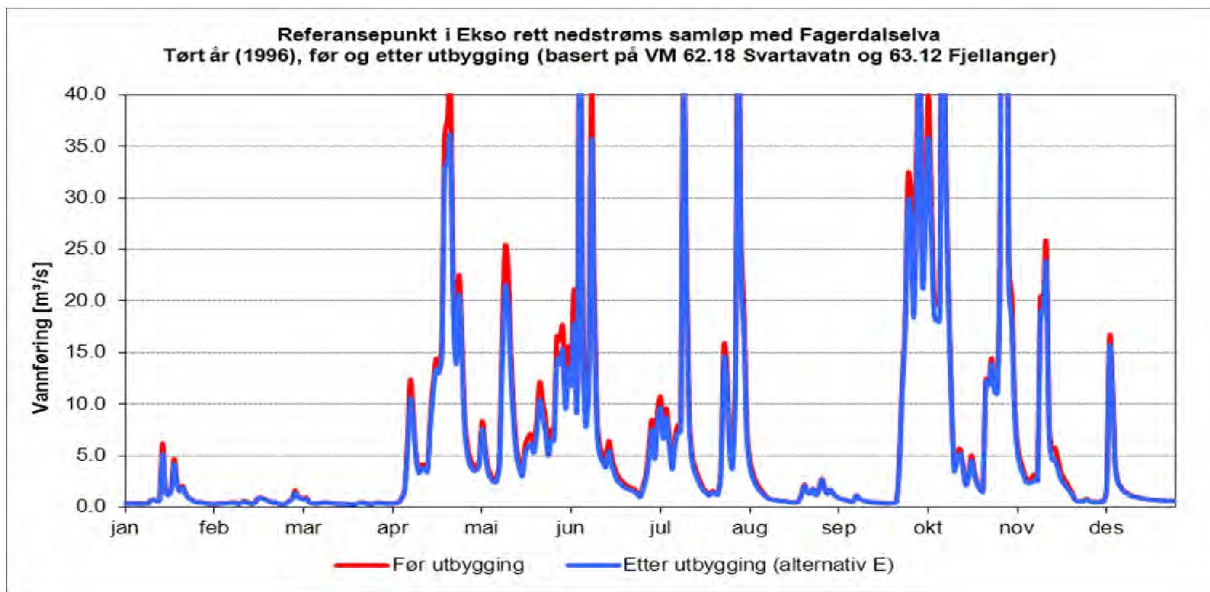
### Vedlegg 10G Ekso ved innløpet til Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ E)



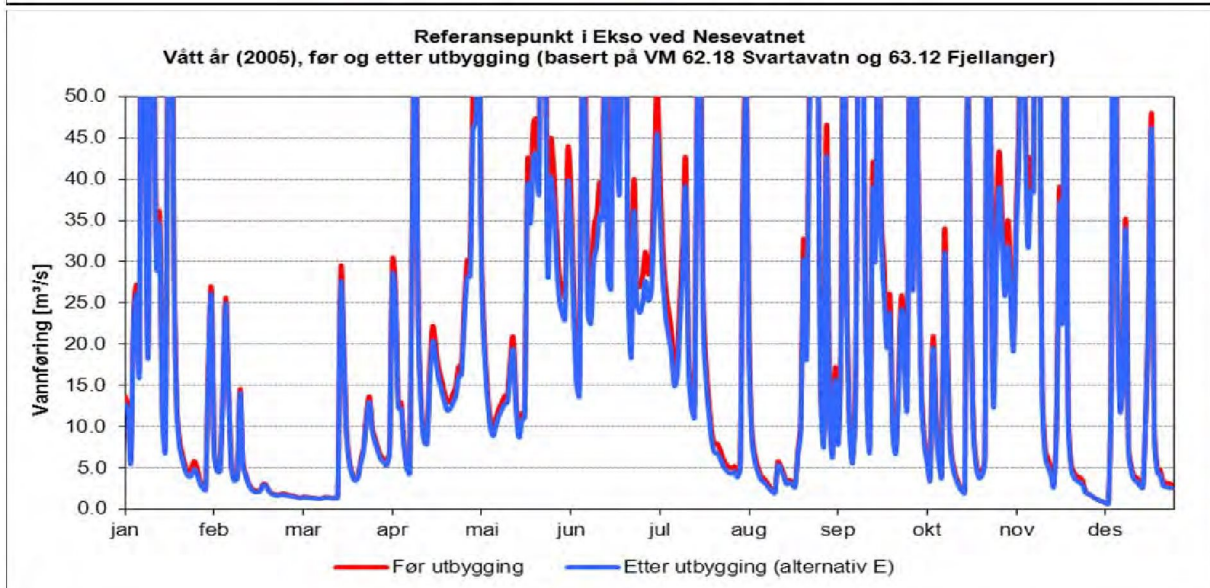
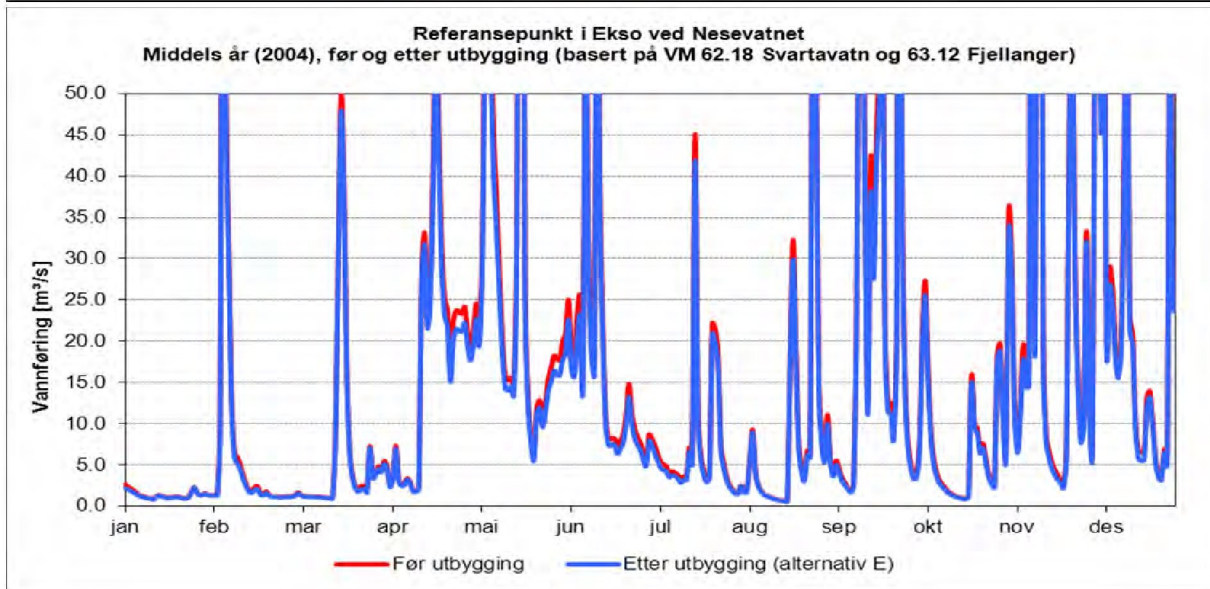
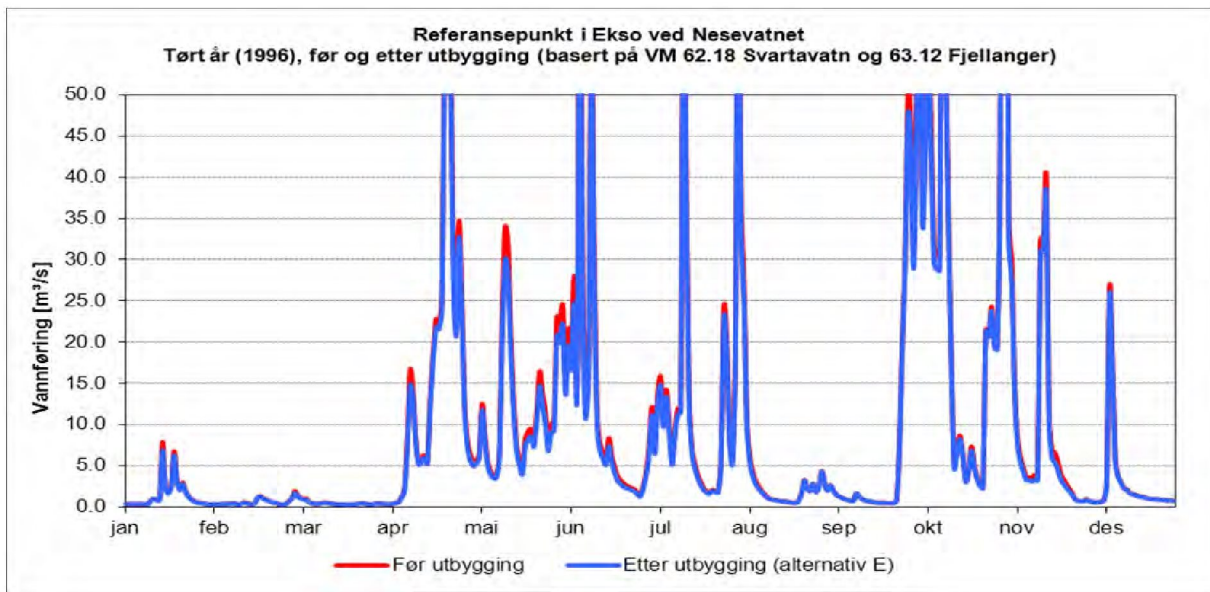
### Vedlegg 10H Ekso ved utløpet fra Nesheimsvatnet – før og etter utbygging (alternativ E)



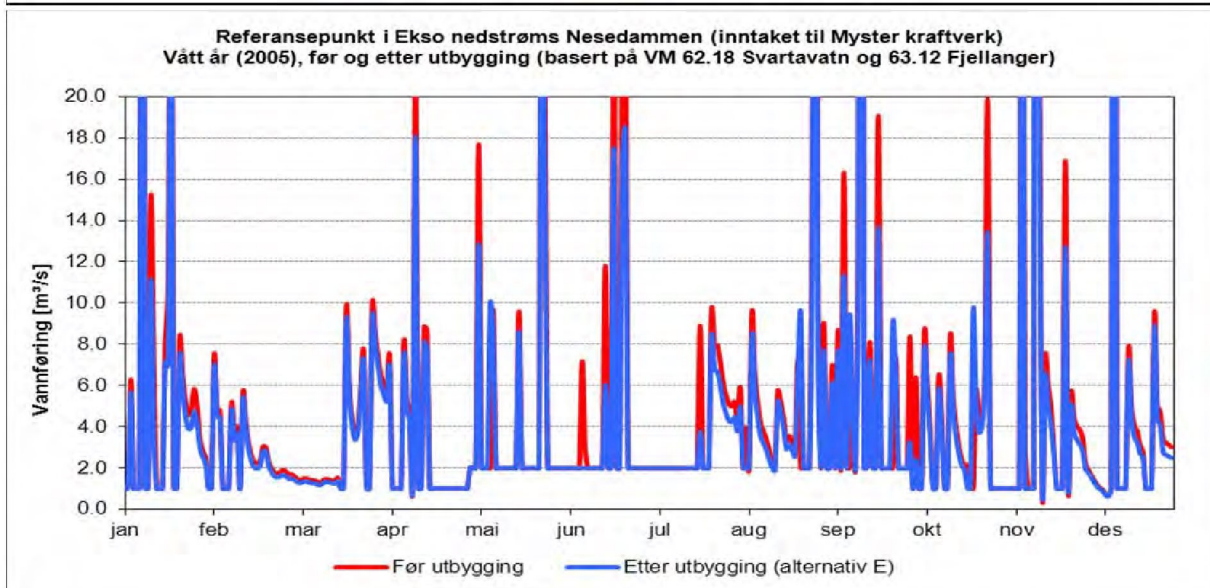
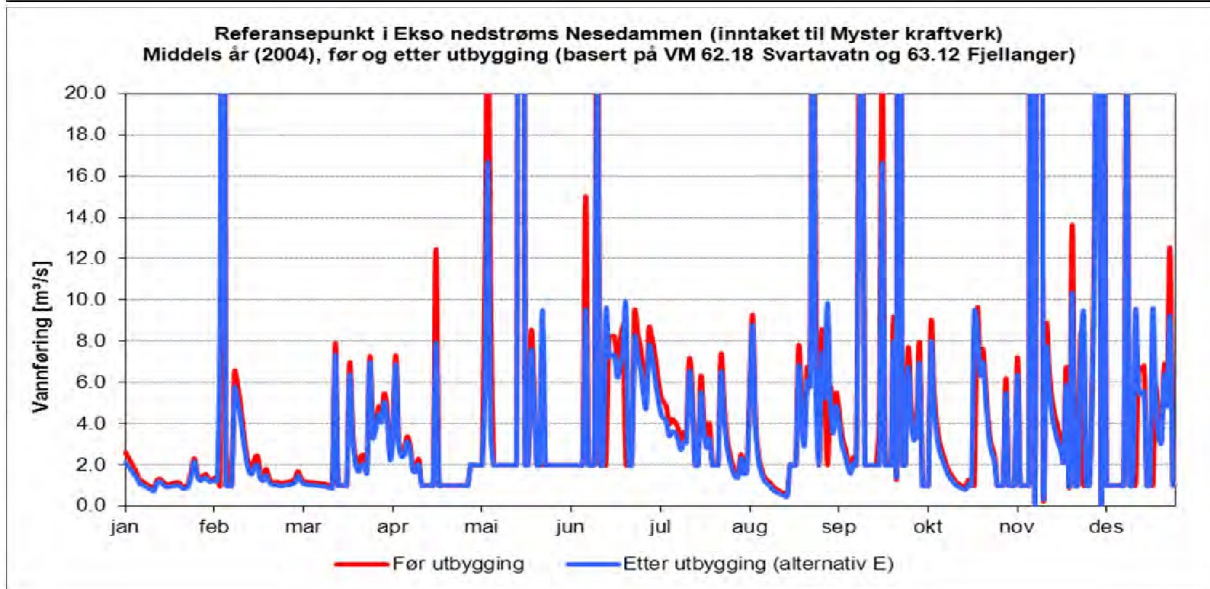
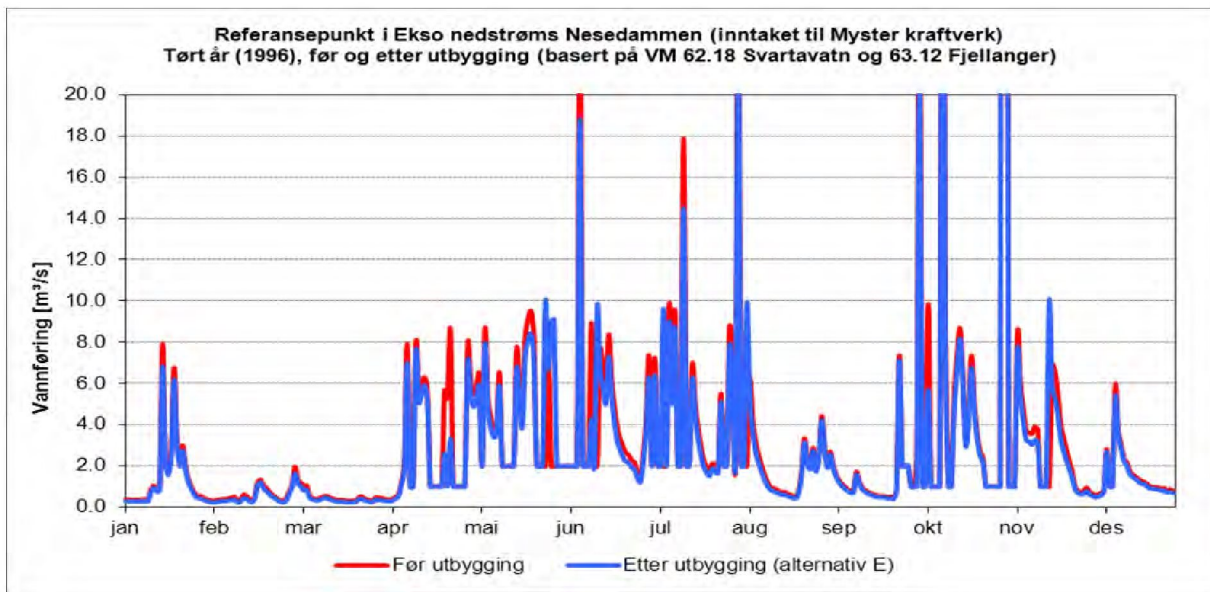
### Vedlegg 10| Ekso rett nedstrøms samløp med Fagerdalselvi – før og etter utbygging (alternativ E)



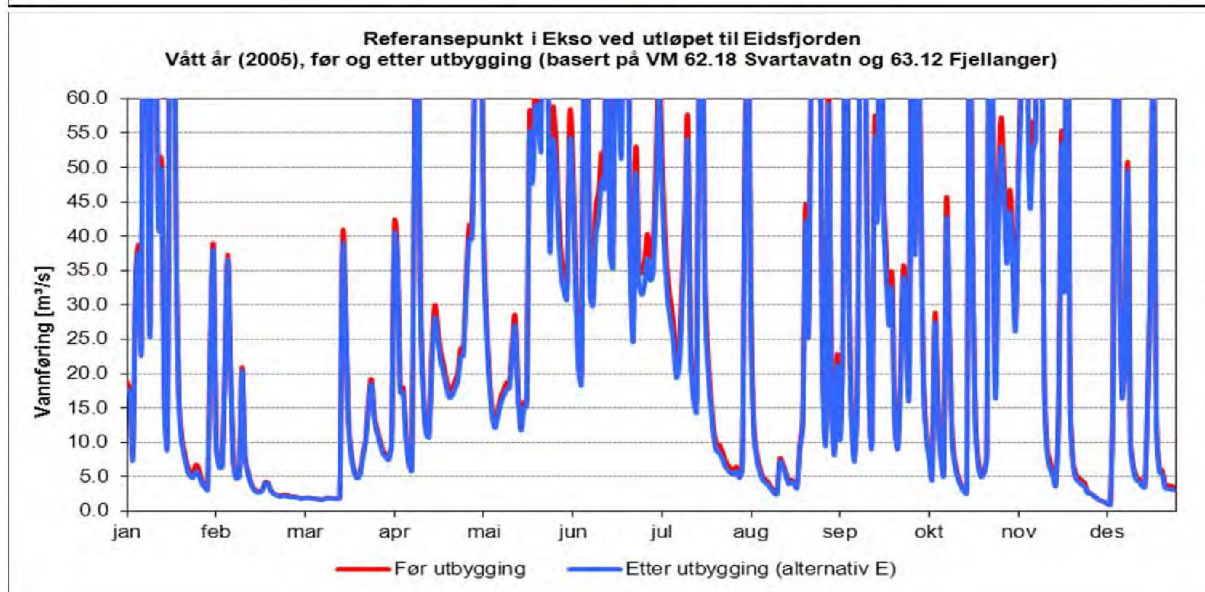
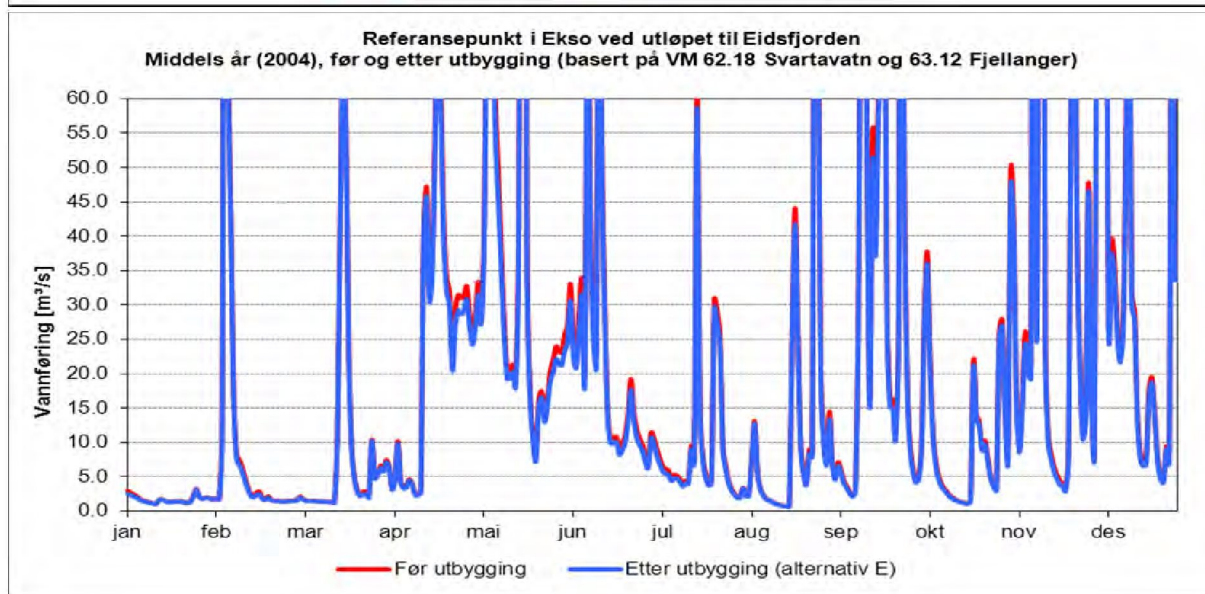
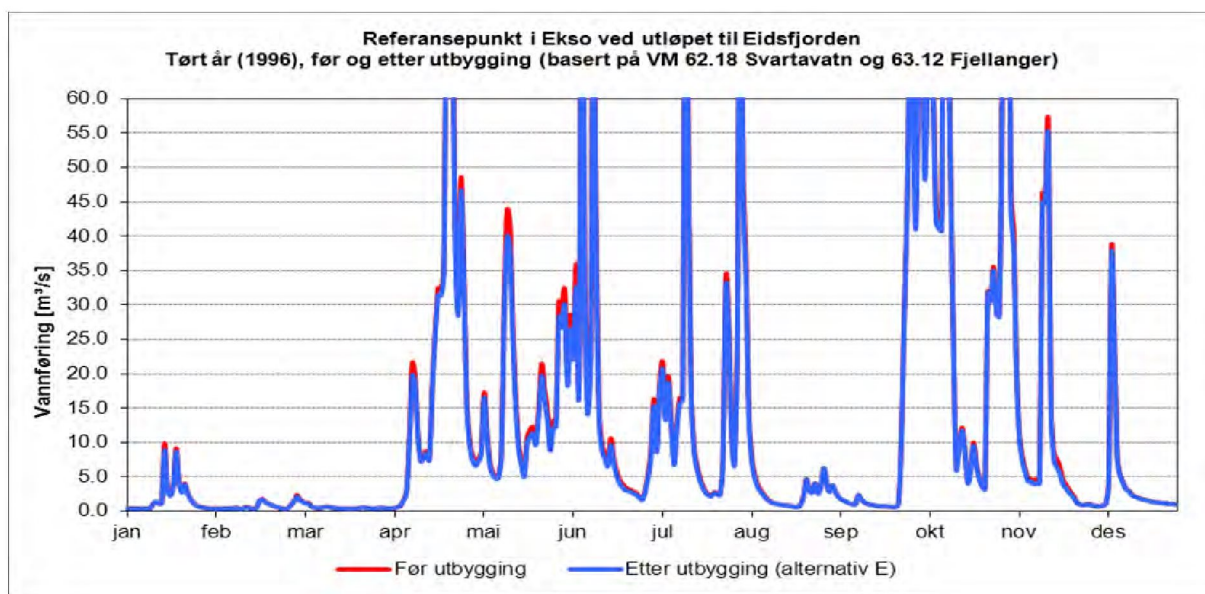
### Vedlegg 10J Ekso ved Nesevatnet (oppstrøms inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ E)



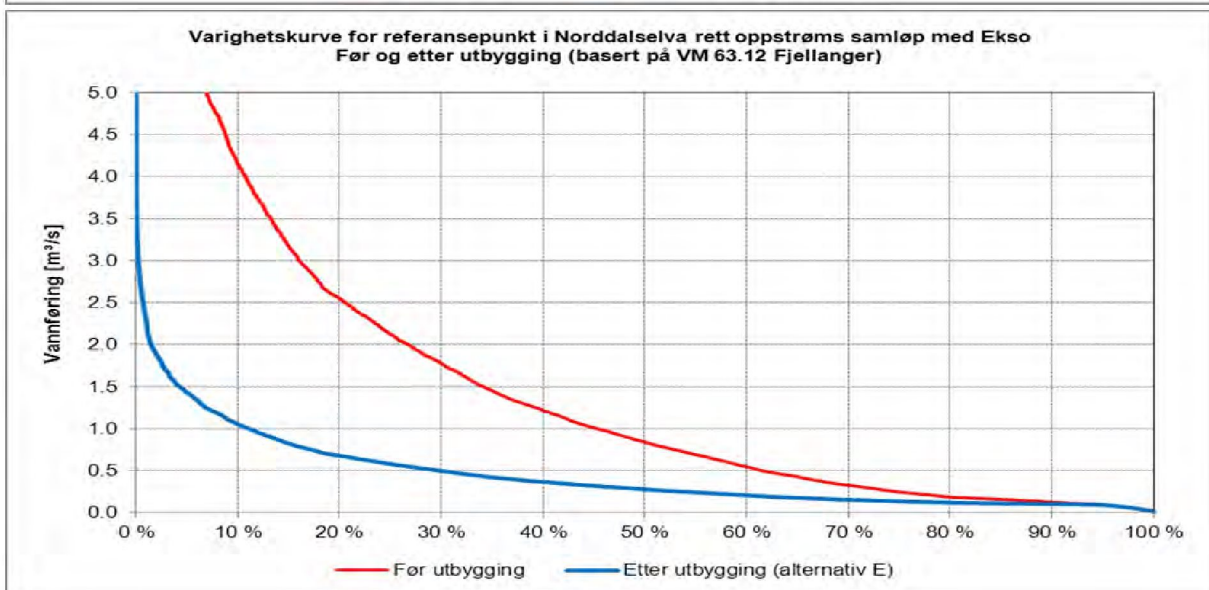
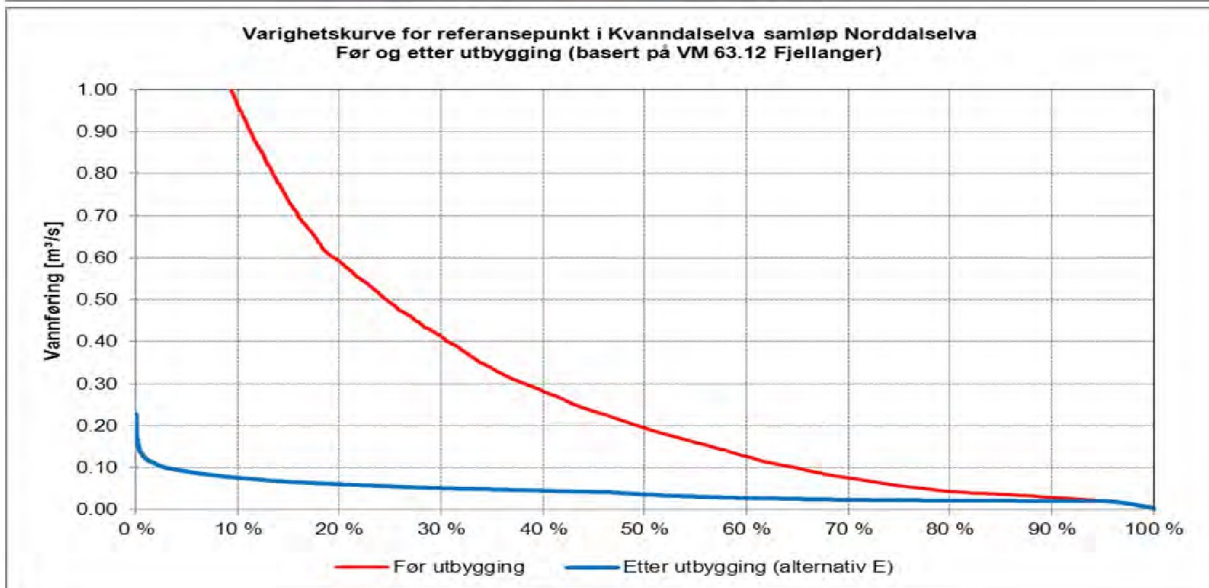
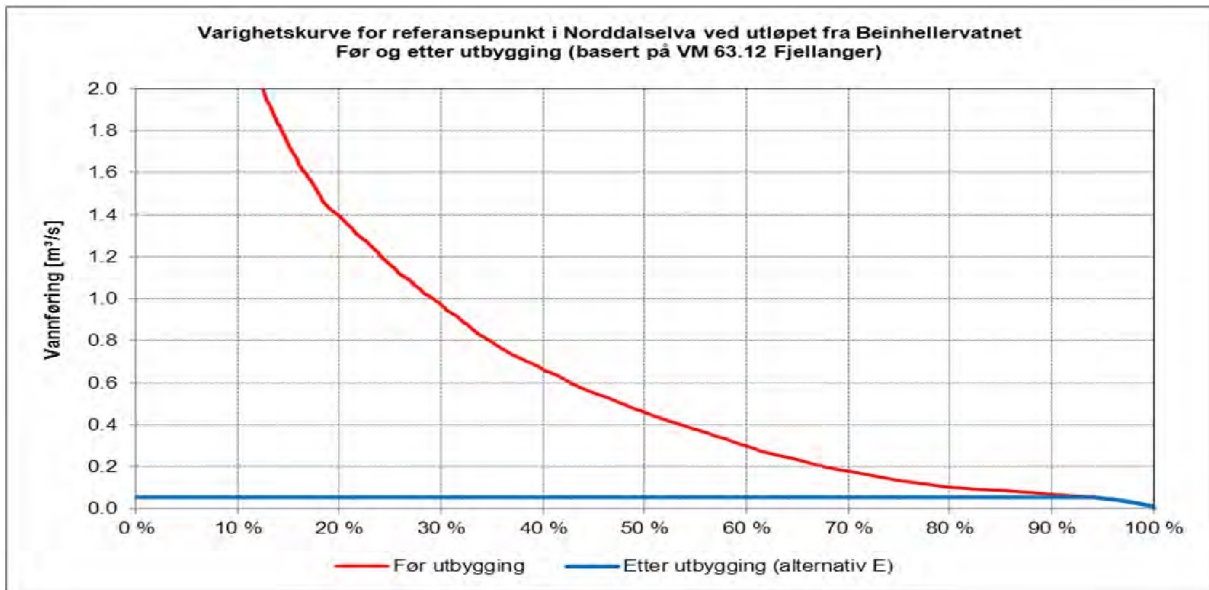
### Vedlegg 10K Ekso rett nedstrøms nesedammen (inntaket til Myster kraftverk) – før og etter utbygging (alternativ E)



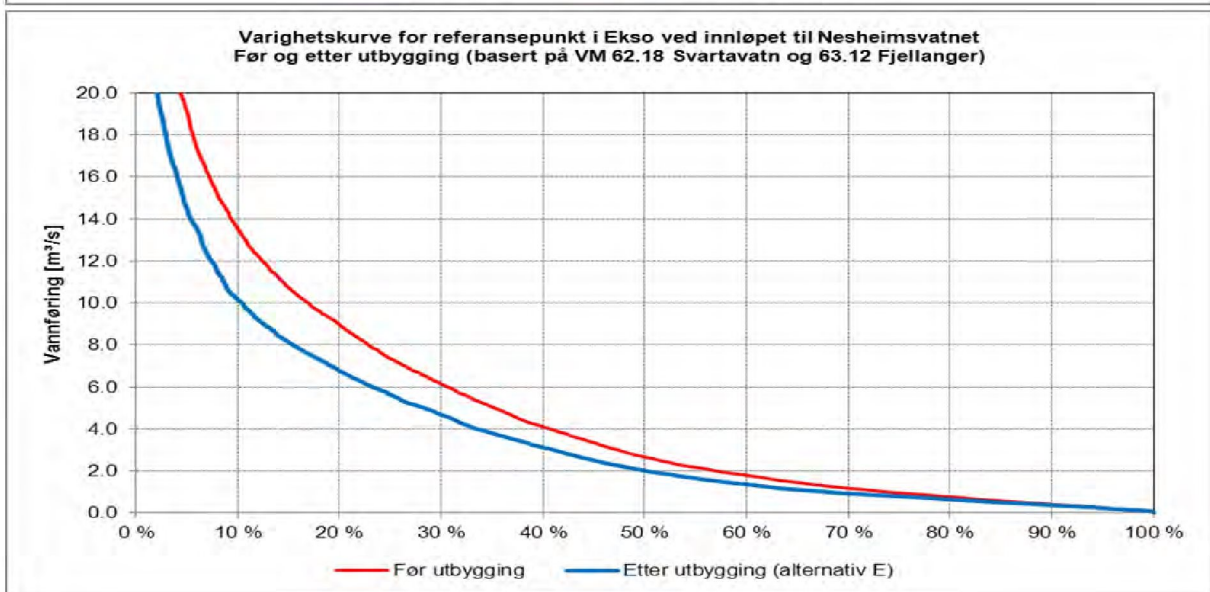
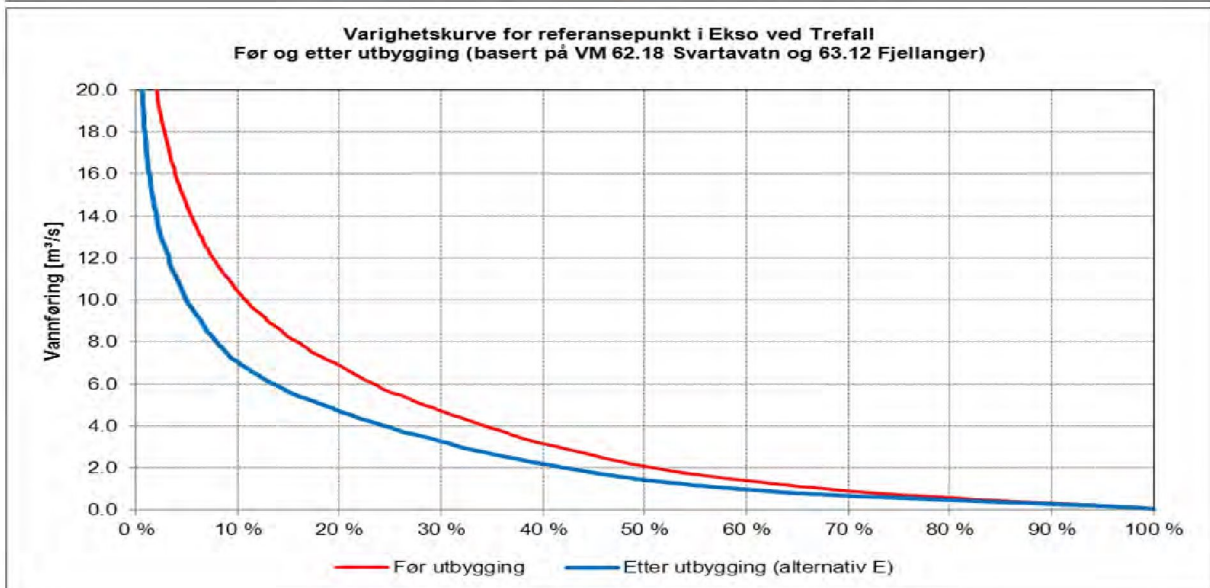
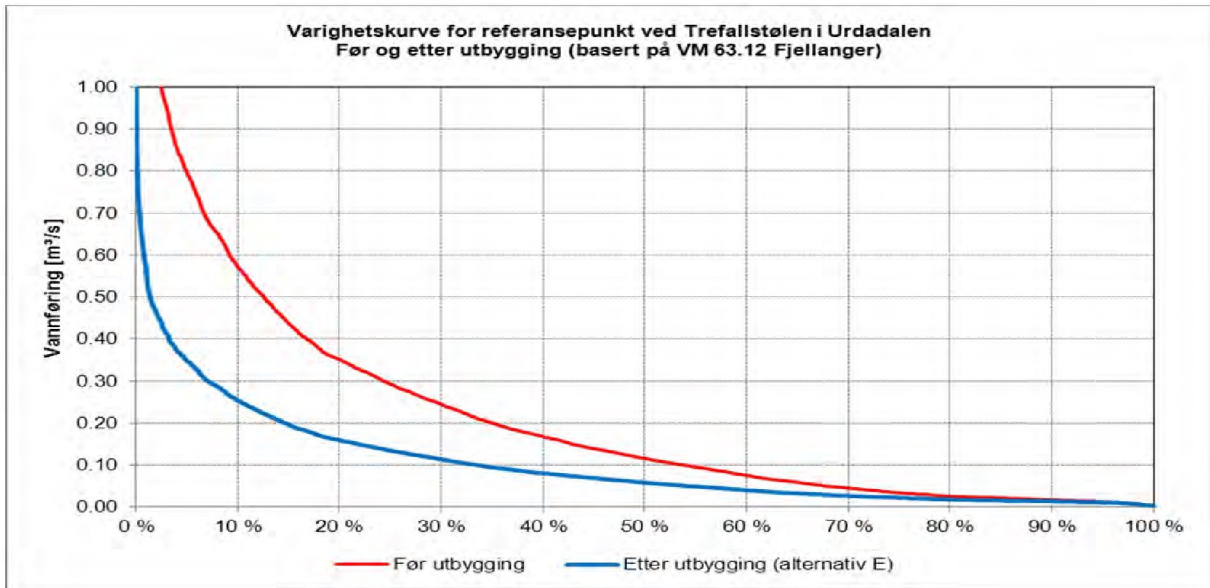
### Vedlegg 10L Ekso ved utløpet til Eidsfjorden – før og etter utbygging (alternativ E)

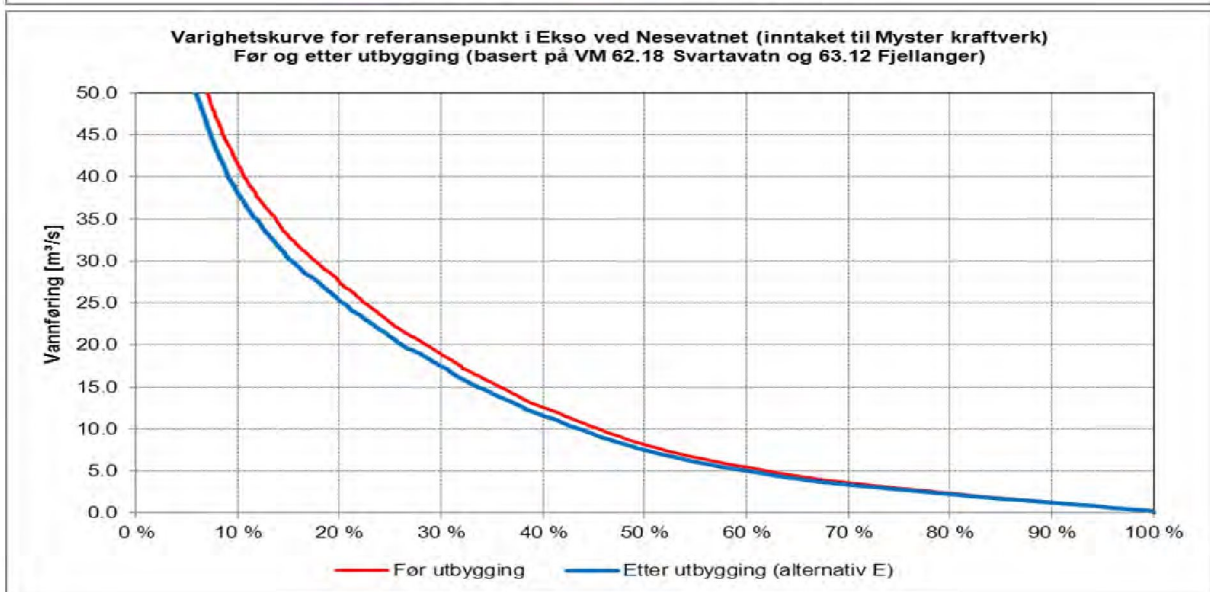
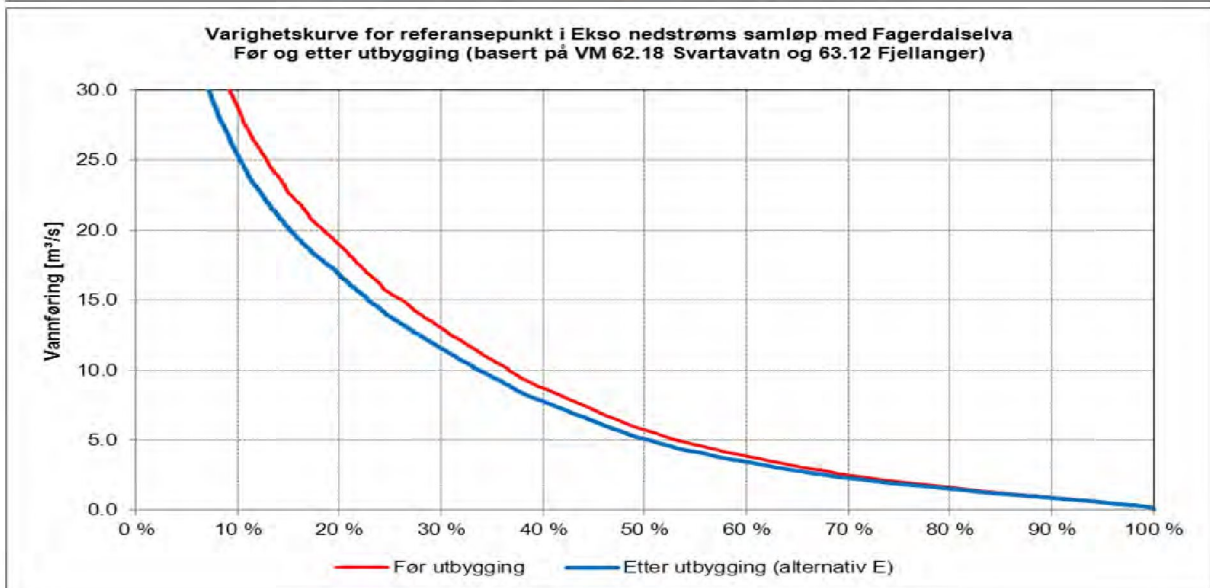
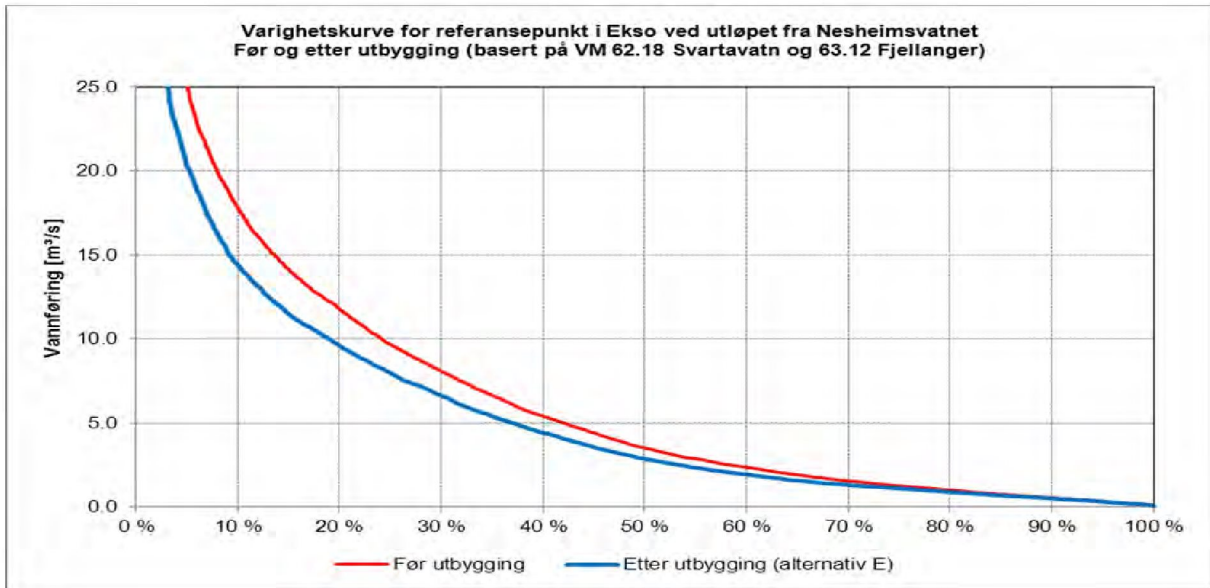


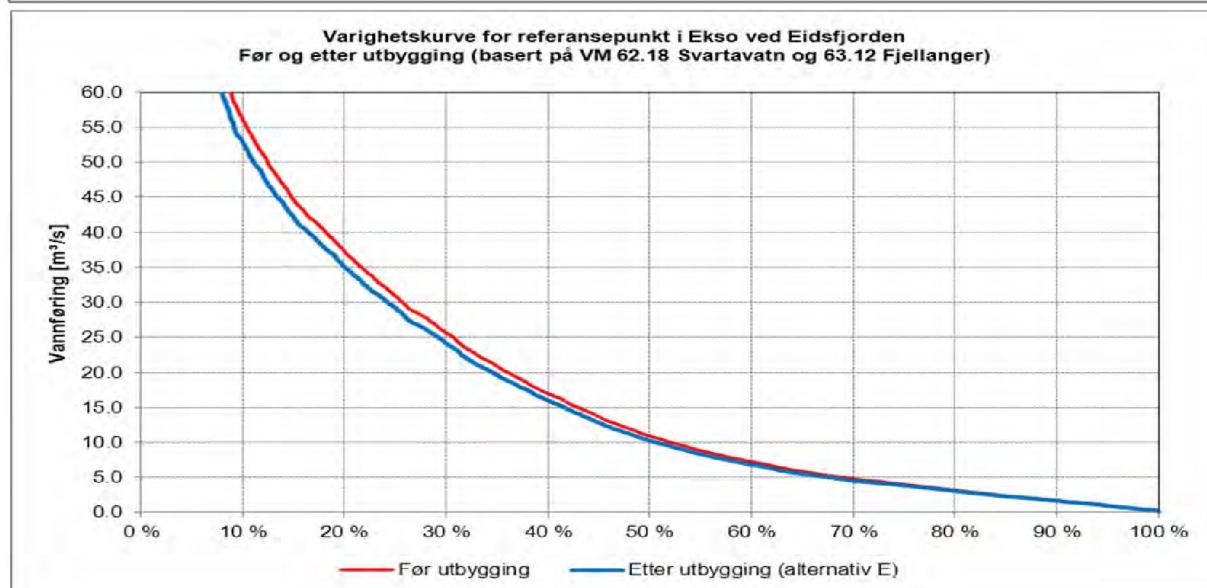
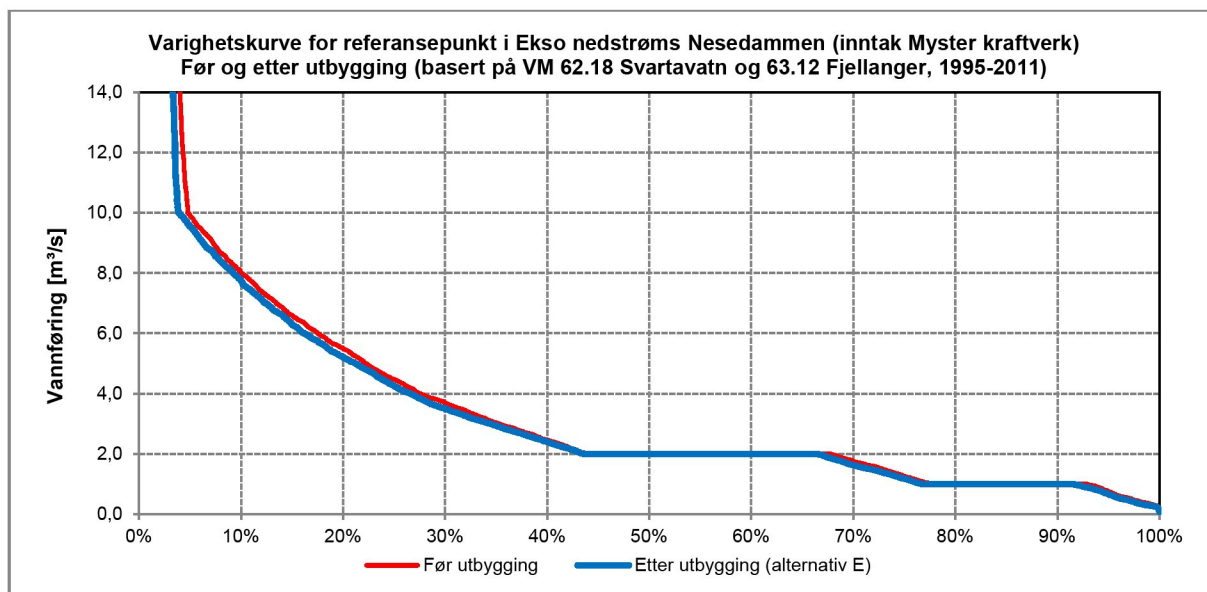
### Vedlegg 10M Varighetskurver – før og etter utbygging av alternativ E (perioden 1995-2011)











## Vedlegg 11 Fotografier av berørte elvestrekninger i Eksingedalsvassdraget

### Norrdalselvi



Norrdalselvi sett mot Beinhellervatnet. Vannføring målt til 0,260 m<sup>3</sup>/s. Dato 23. oktober 2012 kl. 14.



Norrdalselvi sett mot Beinhellervatnet. Vannføring målt til 0,320 m<sup>3</sup>/s. Dato 24. august 2011 kl. 10.



Norrdalselvi ca. 200 m nedstrøms utløpet fra Beinhellervatnet. Vannføring målt til 0,260 m<sup>3</sup>/s. Dato 23. oktober 2012 kl. 14.



Norrdalselvi ca. 200 m nedstrøms utløpet fra Beinhellervatnet. Vannføring målt til 0,320 m<sup>3</sup>/s. Dato 24. august 2011 kl. 10.



Norrdalselvi ca. 200 m nedstrøms utløpet fra Beinhellervatnet. Vannføring målt til 3,5 m<sup>3</sup>/s. Dato 5. juli 2011 kl. 14.



Norrdalselvi oppstrøms samløp med Ekso. Vannføring målt til 0,5 m<sup>3</sup>/s. Dato 23. oktober 2012 kl. 16.



Norrdalselvi oppstrøms samløp med Ekso. Vannføring målt til 0,5 m<sup>3</sup>/s. Dato 24. august 2011 kl. 12.

### Kvanndalselvi



Kvanndalselvi oppstrøms samløp med Norrdalselvi. Vannføring målt til 0,15 m<sup>3</sup>/s. Dato 23. oktober 2012 kl. 15.



Kvanndalselvi ved det nedre bekkeinntaket (overføring til Beinhellervatnet). Vannføringen er ca. 0,49 m<sup>3</sup>/s. Dato 8. september 2011 kl. 12.



Kvanndalen ved det øvre bekkeinntaket. Vannføringen er ca. 0,1 m<sup>3</sup>/s. Dato 8. september 2011 kl. 12.





Kvanndalen ved det øvre bekkeinntaket (sett mot Heimsta Kvanndalsvatnet). Vannføringen er ca. 0,1 m<sup>3</sup>/s. Dato 8. september 2011 kl. 12.

### Urdadalen



Urdadalen ved bekkeinntaket. Vannføringen er ca. 0,17 m<sup>3</sup>/s. Dato 8. september 2011 kl. 11.

## Blågrovi



Blågrovi. Vannføringen er ca. 0,29 m<sup>3</sup>/s. Dato 23. oktober 2012 kl. 8.



Blågrovi. Vannføringen er ca. ? m<sup>3</sup>/s. Dato 8. september 2011 kl. 8.

## Fagerdalen



Fagerdalen nedstrøms Veslavatnet. Vannføringen er ca. 0,34 m<sup>3</sup>/s. Dato 19. juli 2011 kl. 9.

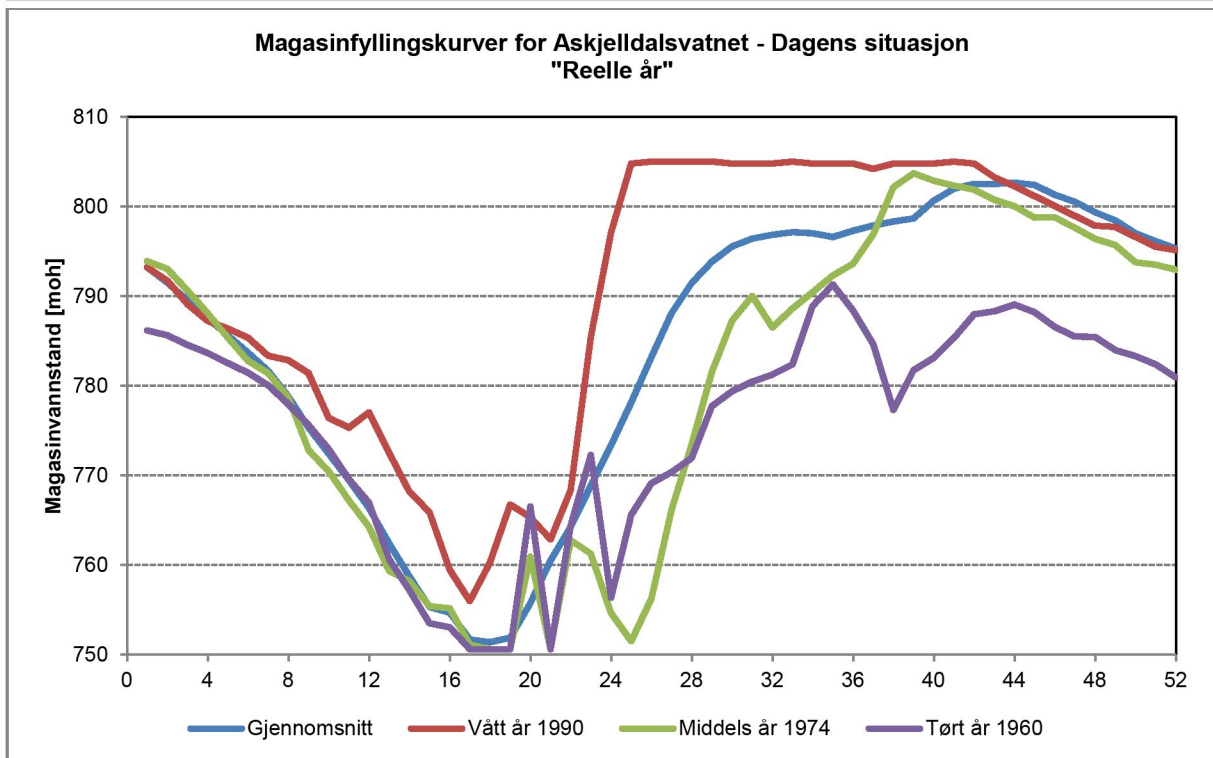
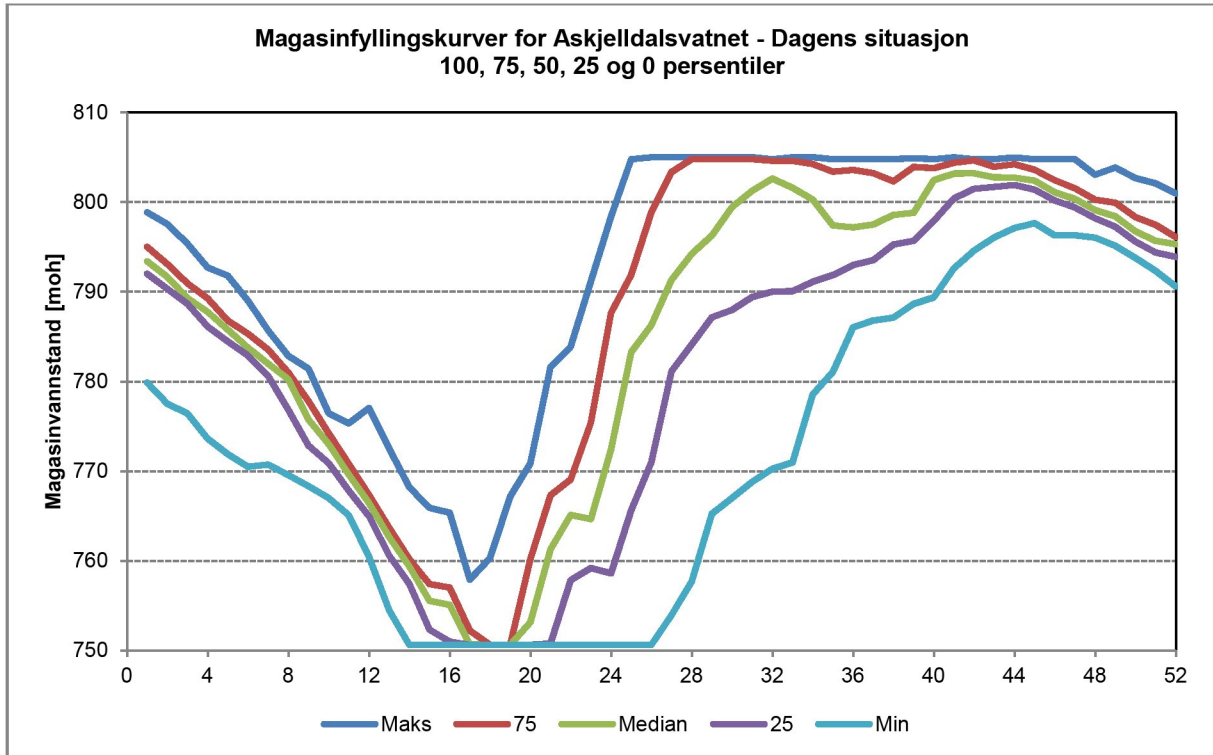


Fagerdalen ved Dyrabotnen. Vannføringen er ca. 0,07 m<sup>3</sup>/s.  
Dato 24. august 2011 kl. 10.

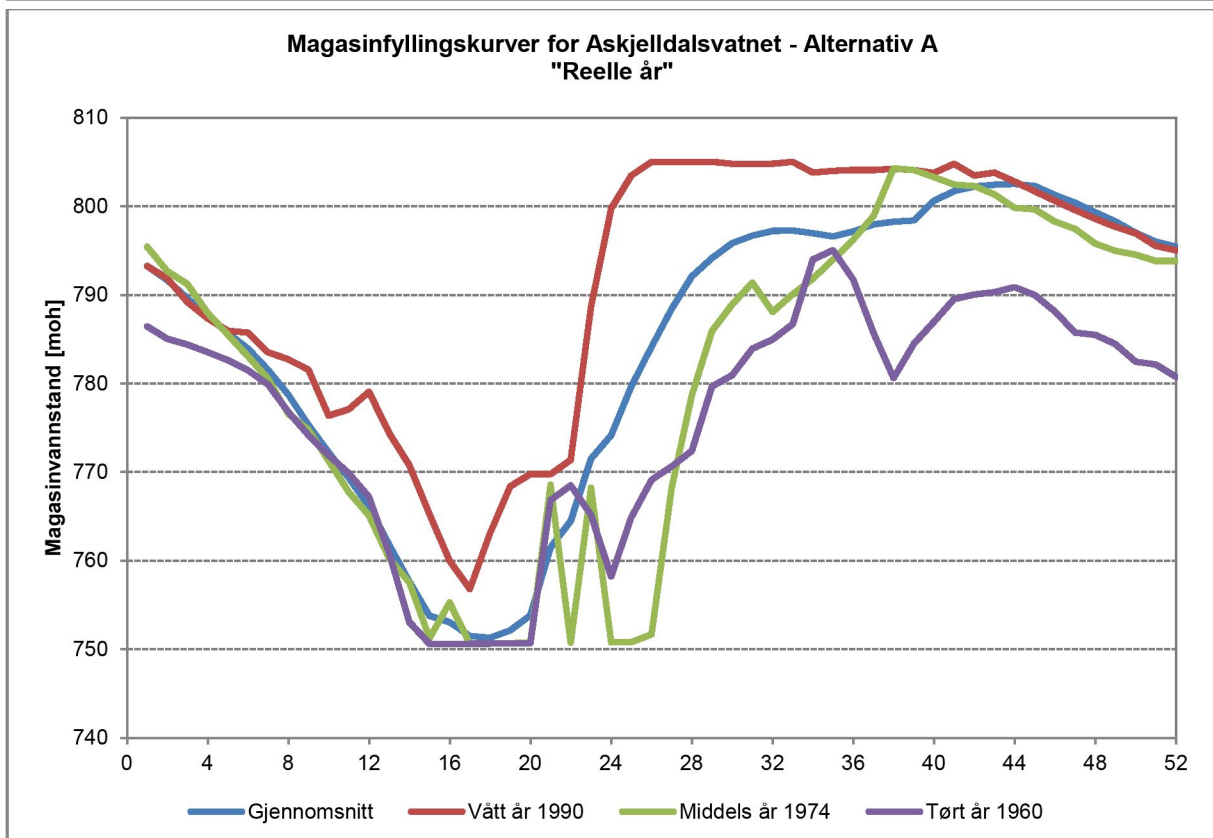
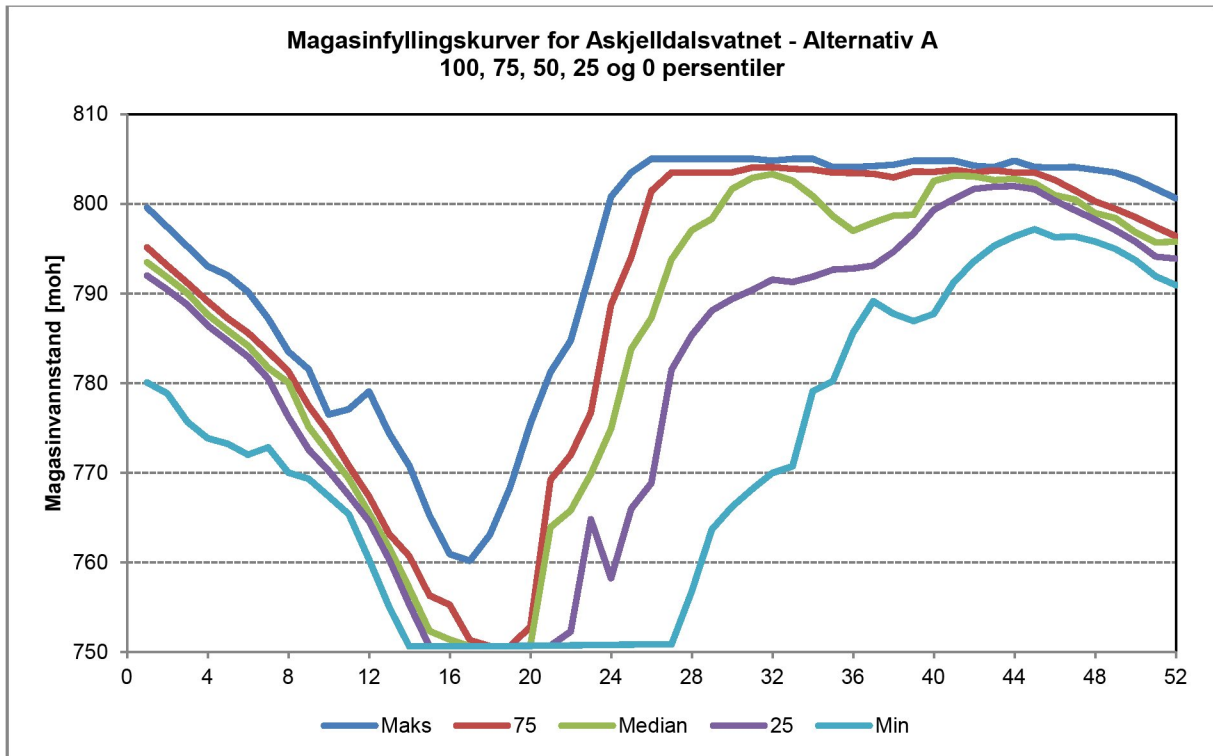
### Vedlegg 12 Magasinkurver for Askjeldalsvatnet

Magasinfyllingskurver for Askjeldalsvatnet. Magasinfyllingen viser på ulike formater, henholdsvis som persentilkurver (100, 75, 50, 25 og 0 persentilene) og for reelle år (et tørt, middels og vått år). Kurvene som viser magasinfyllingen etter utbygging er alle basert på forslaget til minstevannføring, jf. avsnitt 3.1.

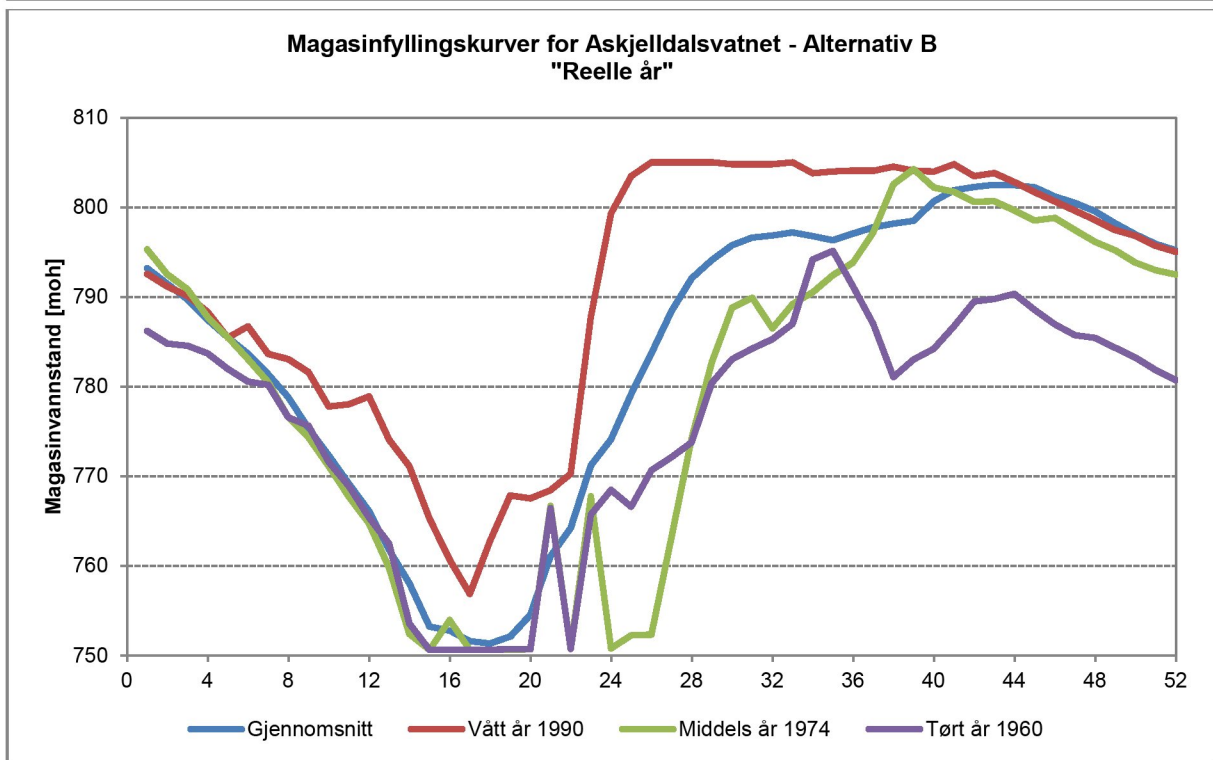
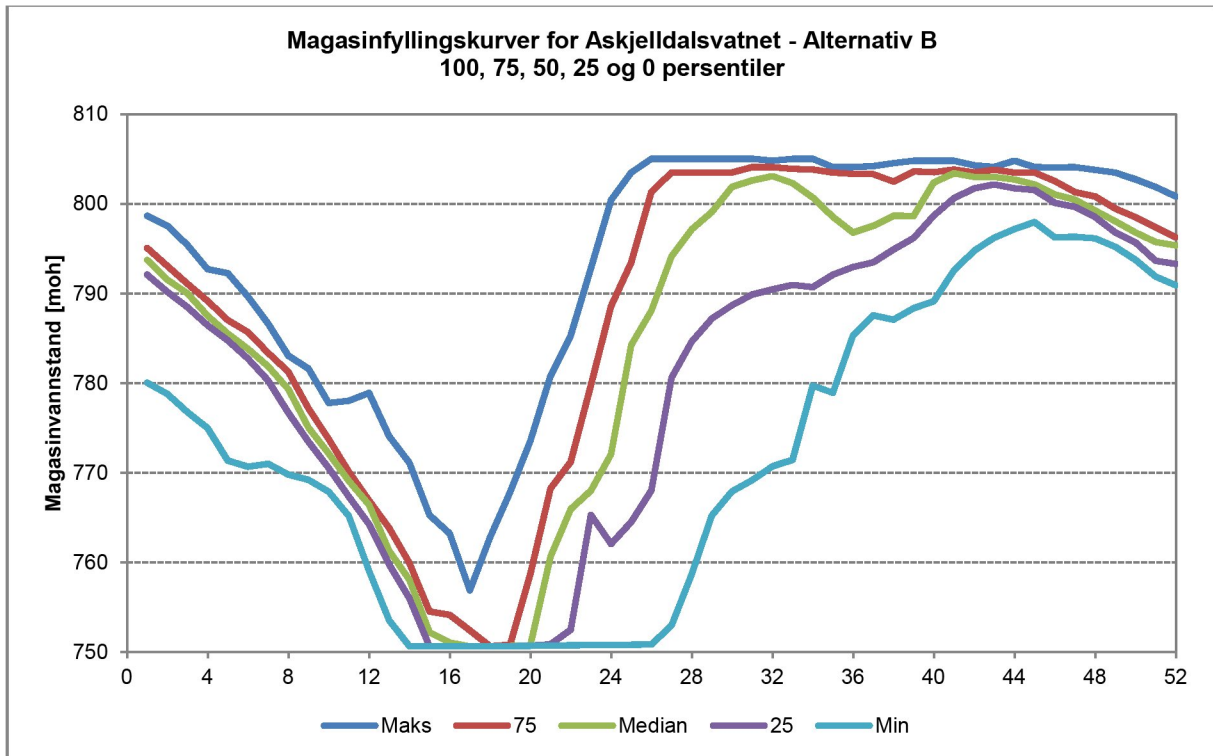
#### Vedlegg 12A Magasinkurver for Askjeldalsvatnet Dagens situasjon



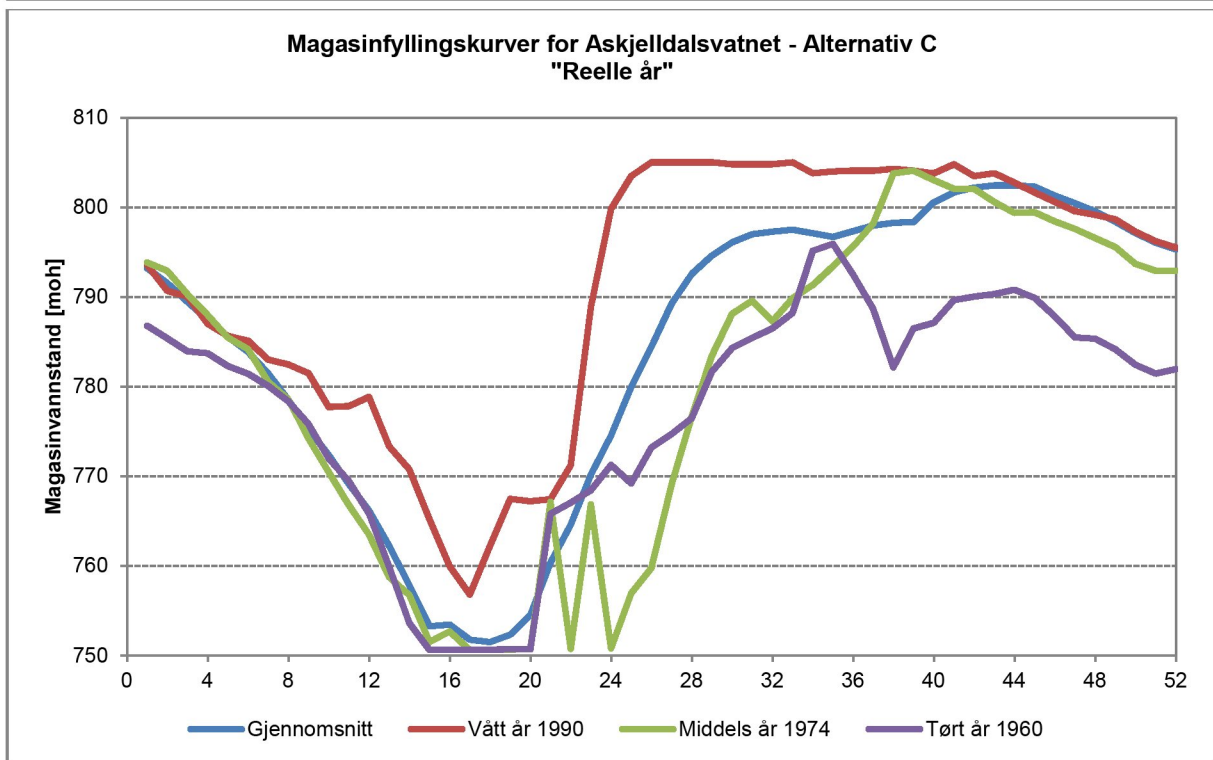
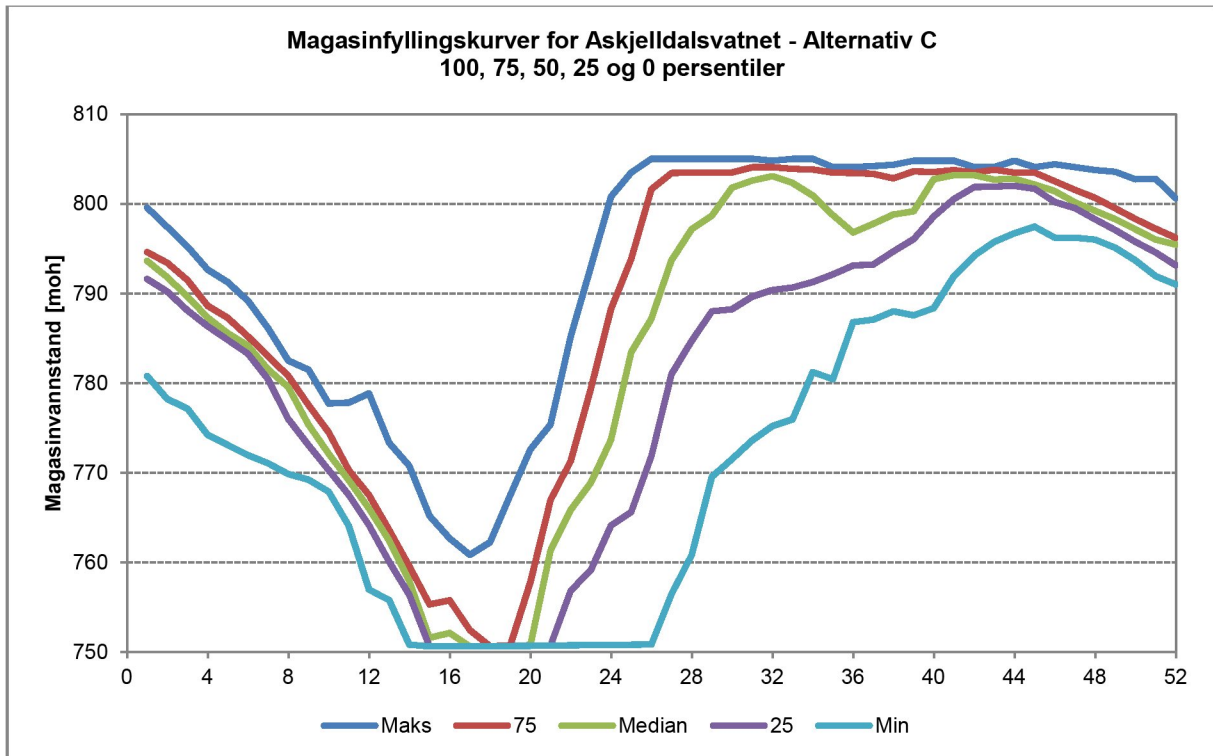
### Vedlegg 12B Magasinkurver for Askjeldalsvatnet Alternativ A



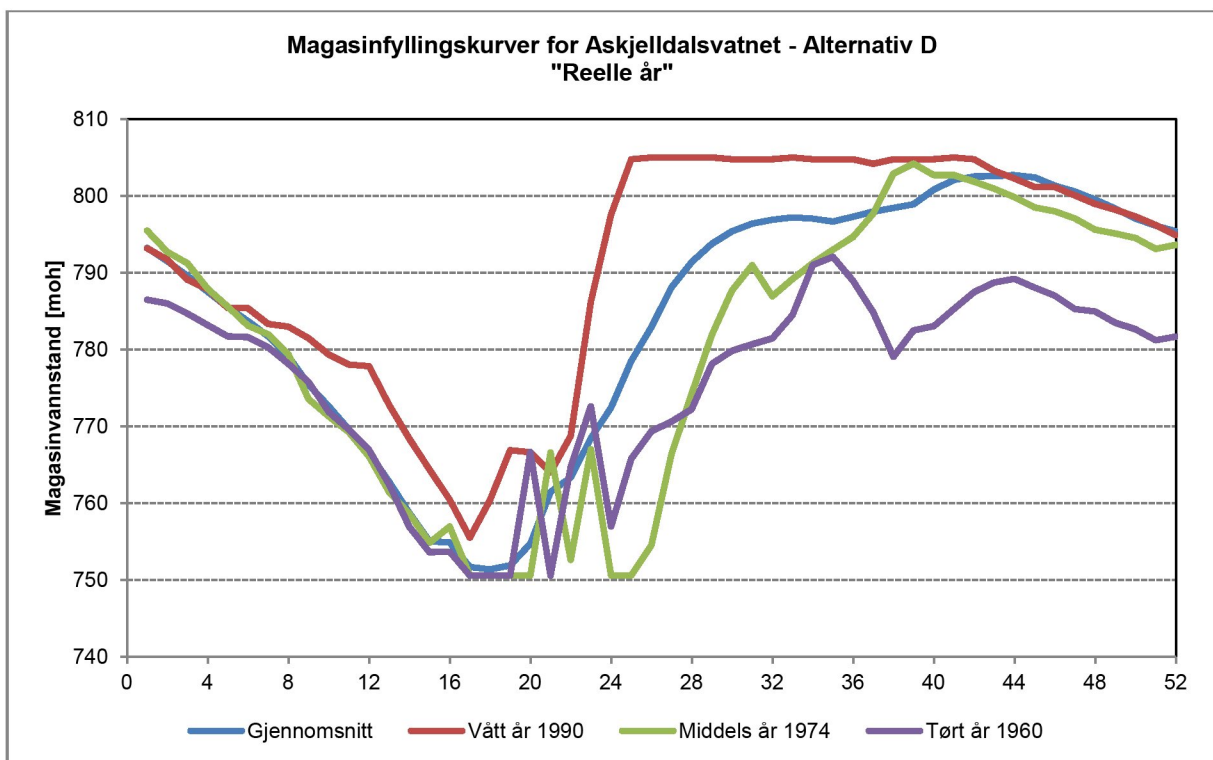
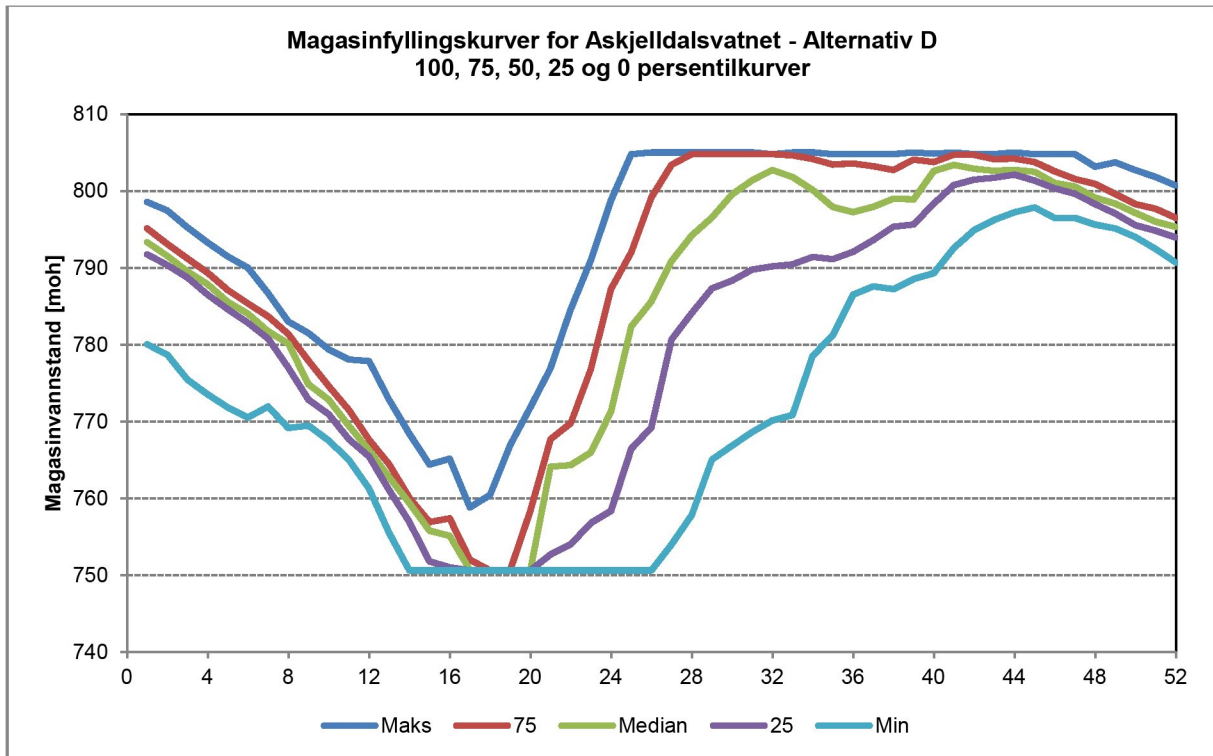
### Vedlegg 12C Magasinkurver for Askjelldalsvatnet Alternativ B



### Vedlegg 12D Magasinkurver for Askjeldalsvatnet Alternativ C

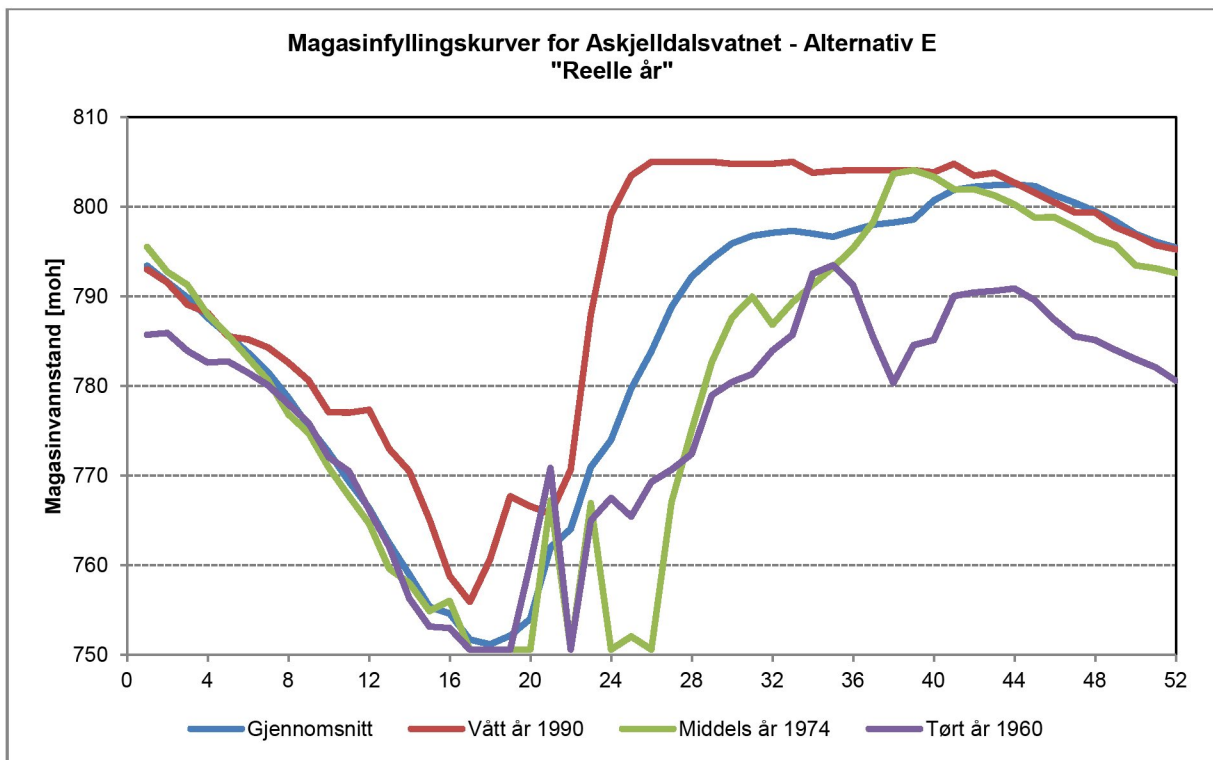
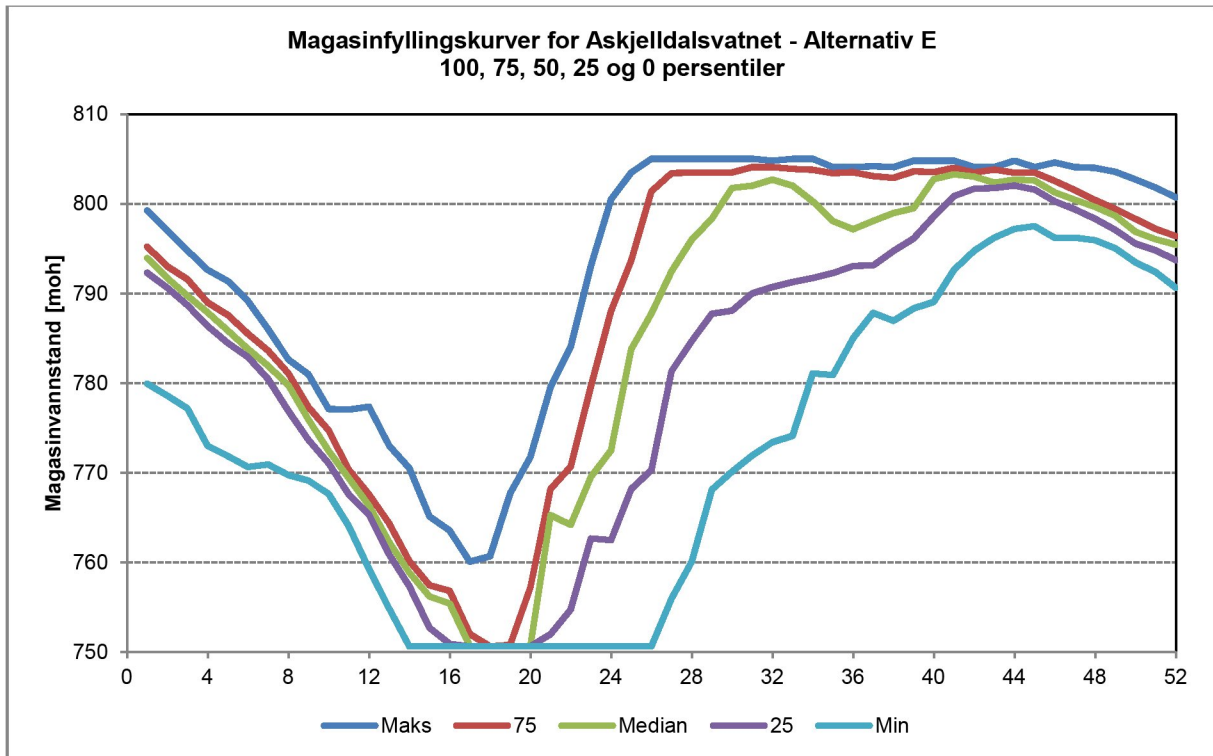


### Vedlegg 12E Magasinkurver for Askjeldalsvatnet Alternativ D

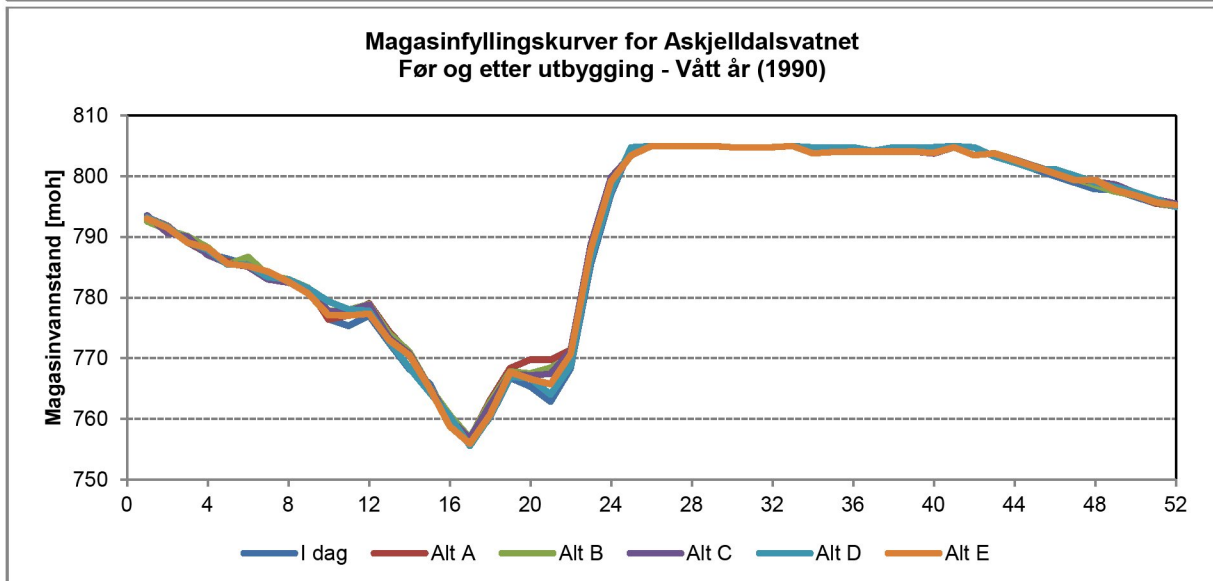
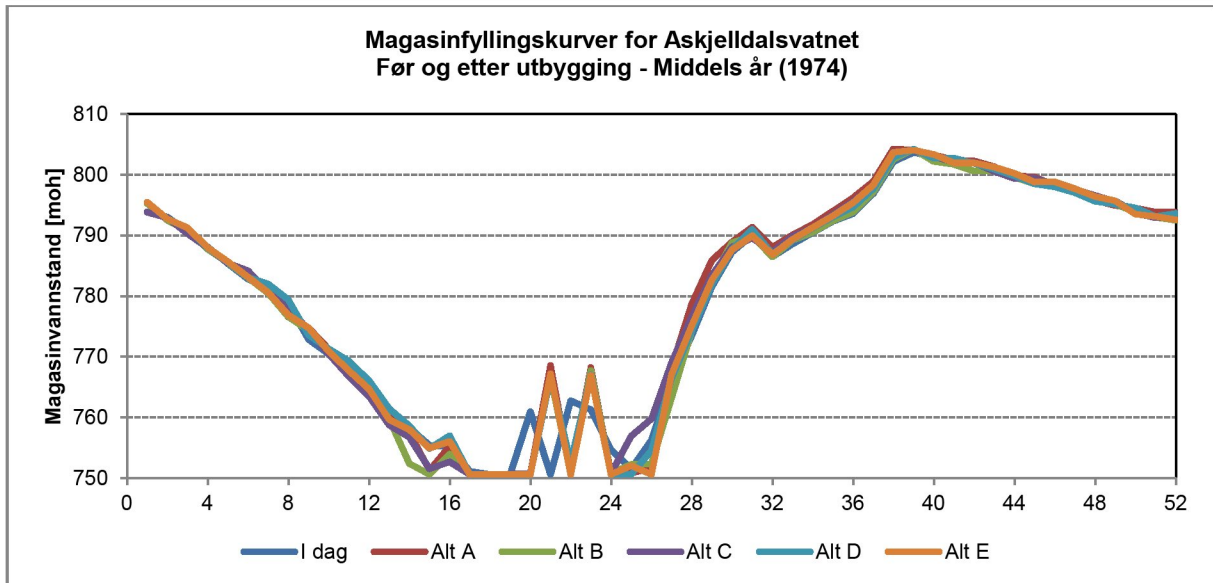
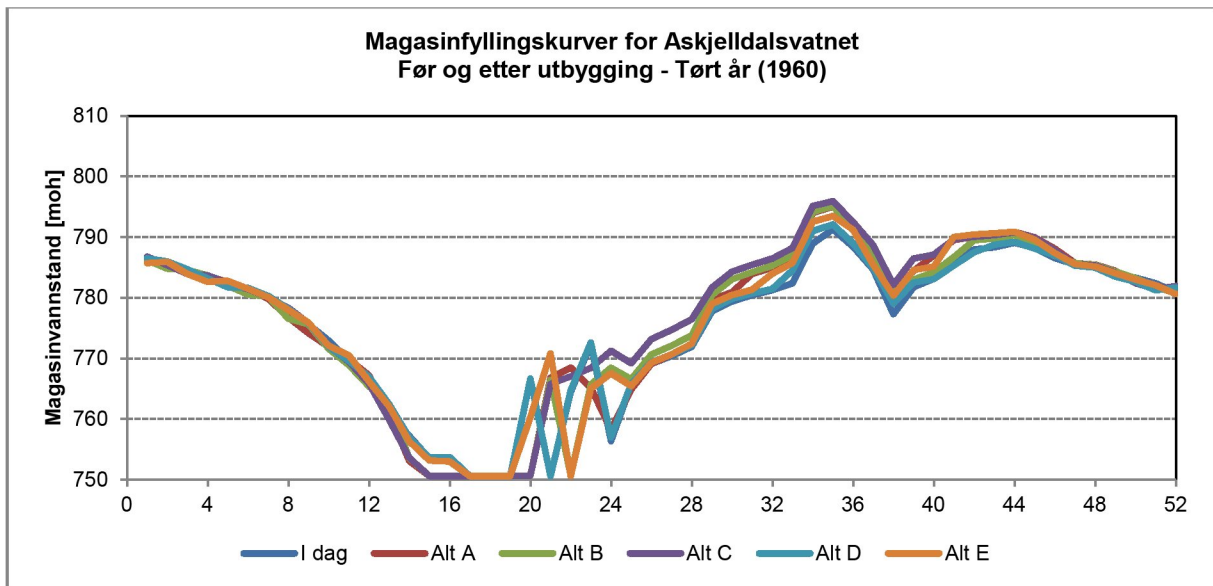




### Vedlegg 12F Magasinkurver for Askjeldalsvatnet Alternativ E



**Vedlegg 12G Magasinkurver for Askjeldalsvatnet Alle alternativene  
– før og etter utbygging ("reelle år")**



### Vedlegg 13 Karakteristiske vannføringsdata for utvalgte referanseserier

Data for karakteristiske vannføringer er hentet fra NVE sitt datasystem Hydra II ved hjelp av programmene Etabell og VARKURV (generering av varighetskurver).

#### Vedlegg 13A VM 62.5 Bulken

Hydrologisk avdeling

62.5.0.1001.1 Bulken (Vangsvatnet)

Naturlig nedbørfelt: 1102.000 km<sup>2</sup>

Tabell E. - Karakteristiske vannføringsdata

Vassdragsområde: 062.E11

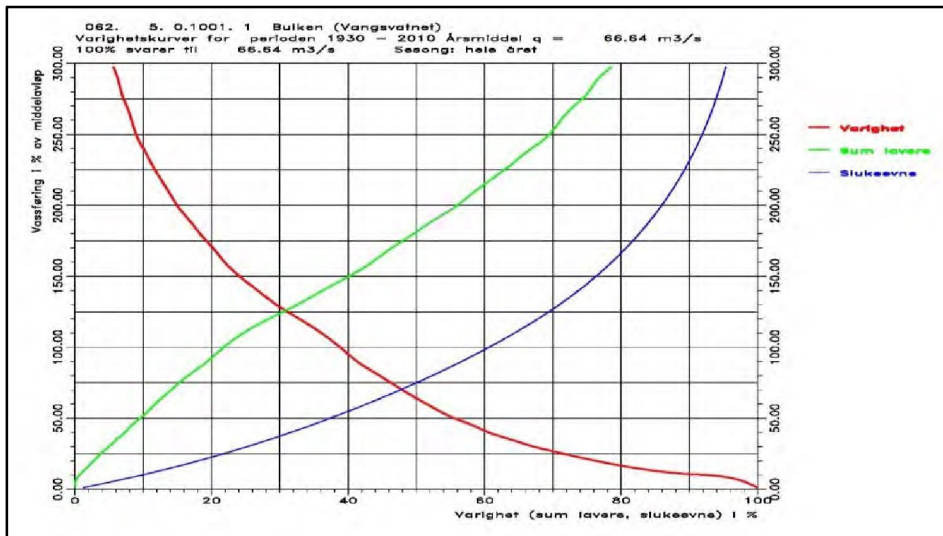
Datakilde: HYDAG

Hydrologisk år	Årlig avløp		Vassføring i m <sup>3</sup> /sek	
	mill. m <sup>3</sup>	l/sek. pr.km <sup>2</sup>	Største	Minste
1/9-31/8			i 350 dager	i året
1930 - 1931	1684.0	48.5	292.696	5.926
1931 - 1932	1875.4	54.0	409.337	4.930
1932 - 1933	1908.2	54.9	352.048	8.316
1933 - 1934	1843.4	53.0	423.666	4.192
1934 - 1935	2130.1	61.3	383.429	7.666
1935 - 1936	1569.7	45.2	316.868	5.087
1936 - 1937	1897.2	54.6	255.708	4.930
1937 - 1938	2368.1	68.1	339.812	4.776
1938 - 1939	2274.9	65.5	404.970	4.930
1939 - 1940	1289.0	37.1	238.006	4.776
10-års middel	1884.0	54.2	341.654	5.553
1940 - 1941	1298.9	37.4	477.182	3.175
1941 - 1942	1418.3	40.8	234.529	3.175
1942 - 1943	2830.8	81.5	326.761	6.662
1943 - 1944	2392.4	68.8	370.742	6.855
1944 - 1945	2015.8	58.0	362.384	4.930
1945 - 1946	1912.0	55.0	246.790	6.662
1946 - 1947	1496.4	43.1	297.466	4.055
1947 - 1948	1782.1	51.3	292.696	4.930
1948 - 1949	3131.8	90.1	388.768	9.239
1949 - 1950	2389.9	68.8	513.930	8.095
10-års middel	2066.8	59.5	351.125	5.778
1950 - 1951	1668.4	48.0	346.928	3.534
1951 - 1952	2235.8	64.3	321.798	7.879
1952 - 1953	1920.2	55.3	321.798	5.087
1953 - 1954	2142.0	61.6	481.860	5.087
1954 - 1955	1973.3	56.8	484.206	5.926
1955 - 1956	2085.1	60.0	308.073	6.105
1956 - 1957	2320.2	66.8	388.768	9.239
1957 - 1958	2144.3	61.7	287.958	6.105
1958 - 1959	1681.6	48.4	238.006	5.580
1959 - 1960	1261.5	36.3	168.823	5.926
10-års middel	1943.3	55.9	334.822	6.047
1960 - 1961	1779.8	51.2	242.381	5.087
1961 - 1962	2055.0	59.1	326.761	7.052
1962 - 1963	1510.8	43.5	220.838	4.055
1963 - 1964	2150.1	61.9	302.268	6.287
1964 - 1965	1943.4	55.9	251.233	6.472
1965 - 1966	1579.2	45.4	277.650	3.292
1966 - 1967	2667.7	76.8	438.201	9.002
1967 - 1968	2449.2	70.5	394.138	7.666
1968 - 1969	1460.8	42.0	248.563	4.478

1969 - 1970	1751.8	50.4	304.198	5.087	4.930
10-års middel	1934.8	55.7	300.623	5.848	5.077
1970 - 1971	2099.9	60.4	378.121	9.976	6.472
1971 - 1972	2250.0	64.7	507.925	4.478	4.055
1972 - 1973	2432.4	70.0	378.121	13.636	11.020
1973 - 1974	2014.0	58.0	321.798	9.481	7.879
1974 - 1975	2331.7	67.1	327.757	7.458	6.472
1975 - 1976	2771.1	79.7	410.432	8.095	7.052
1976 - 1977	1201.5	34.6	196.105	4.478	4.192
1977 - 1978	1688.6	48.6	260.217	4.930	3.292
1978 - 1979	2413.2	69.4	362.384	2.634	2.436
1979 - 1980	1713.0	49.3	328.755	2.950	2.842
10-års middel	2091.5	60.2	347.162	6.812	5.571
1980 - 1981	2600.5	74.8	423.666	8.769	7.666
1981 - 1982	1820.7	52.4	266.584	6.662	5.412
1982 - 1983	2583.2	74.3	391.986	11.020	7.666
1983 - 1984	2550.1	73.4	442.715	6.472	4.776
1984 - 1985	2124.4	61.1	427.002	4.776	3.292
1985 - 1986	2257.1	64.9	324.772	5.751	4.625
1986 - 1987	2390.4	68.8	434.829	3.788	3.534
1987 - 1988	2031.4	58.5	302.268	6.287	5.248
1988 - 1989	3588.0	103.2	550.573	20.911	11.850
1989 - 1990	3620.5	104.2	389.839	9.976	7.253
10-års middel	2556.6	73.6	395.424	8.441	6.132
1990 - 1991	2020.7	58.1	274.866	7.666	5.813
1991 - 1992	2713.9	78.1	379.483	10.619	7.622
1992 - 1993	2408.3	69.3	407.070	8.422	6.865
1993 - 1994	1922.7	55.3	365.775	5.483	4.856
1994 - 1995	2305.6	66.3	330.784	12.698	9.145
1995 - 1996	1538.3	44.3	522.964	1.447	0.785
1996 - 1997	2147.0	61.8	432.743	4.558	3.224
1997 - 1998	2124.9	61.1	304.605	7.170	3.931
1998 - 1999	2207.5	63.5	415.412	9.127	6.396
1999 - 2000	2935.6	84.5	478.669	16.187	14.160
10-års middel	2232.5	64.2	391.237	8.338	6.280
2000 - 2001	1674.9	48.2	380.235	3.426	2.252
2001 - 2002	2199.8	63.3	373.192	8.718	4.086
2002 - 2003	1506.5	43.4	312.409	3.277	2.649
2003 - 2004	1874.1	53.9	421.961	7.803	5.925
2004 - 2005	2689.9	77.4	352.720	8.952	7.150
2005 - 2006	1851.1	53.3	519.050	3.823	3.060
2006 - 2007	2999.4	86.3	330.255	12.906	8.812
2007 - 2008	2422.0	69.7	417.136	11.186	8.289
2008 - 2009	2218.9	63.8	383.488	7.562	5.893
2009 - 2010	1655.2	47.6	368.536	1.921	1.853
10-års middel	2109.2	60.7	385.898	6.958	4.997
Middel For 80 År	2102.3	60.5	355.993	6.722	5.340

Absolutt minste vannføring: 0.785 m<sup>3</sup>/s  
 Median lavvannføring i 350 dager: 6.105 m<sup>3</sup>/s  
 Alminnelig lavvannføring: 4.930 m<sup>3</sup>/s

Med alminnelig lavvannføring menes vannføringen som er laveste verdi av de årlige minstevannføringene i 350 døgn etter at den laveste tredjedelen er fjernet.



**Vedlegg 13B VM 62.18 Svartavatn**

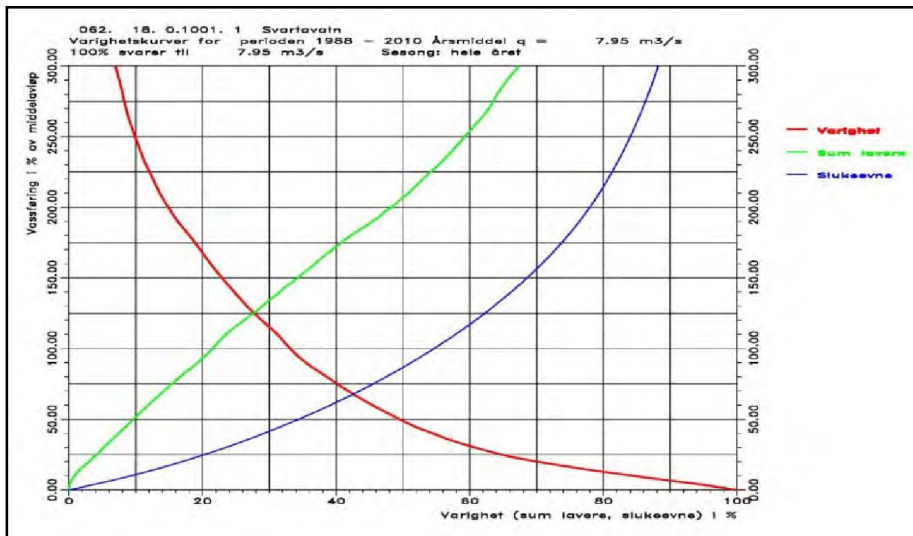
Hydrologisk avdeling  
 62.18.0.1001.1 Svartavatn  
 Naturlig nedbørfelt: 71.900 km<sup>2</sup>  
 Tabell E. - Karakteristiske vannføringsdata  
 Vassdragsområde: 062.3Z  
 Datakilde: HYDAG

Hydrologisk år	Årlig avløp		Vassføring i m <sup>3</sup> /sek		
	mill. m <sup>3</sup>	l/sek. pr. km <sup>2</sup>	Største	Minste	
1/9-31/8				i 350 dager	i året
1988 - 1989	372.4	164.2	101.475	0.856	0.448
1989 - 1990	340.1	150.0	92.991	0.561	0.335
10-års middel	-	-	-	-	-
1990 - 1991	235.1	103.7	73.060	0.239	0.063
1991 - 1992	293.8	129.6	102.809	0.216	0.033
1992 - 1993	303.0	133.6	103.163	0.374	0.001
1993 - 1994	214.1	94.4	32.708	0.269	0.146
1994 - 1995	224.6	99.0	39.645	0.617	0.308
1995 - 1996	164.2	72.4	74.178	0.023	0.007
1996 - 1997	252.0	111.2	94.972	0.201	0.146
1997 - 1998	259.2	114.3	75.609	0.445	0.000
1998 - 1999	203.8	89.9	70.000	0.550	0.300
1999 - 2000	306.7	135.2	74.127	0.978	0.718
10-års middel	245.7	108.3	74.027	0.391	0.172
2000 - 2001	192.8	85.0	63.092	0.399	0.222
2001 - 2002	257.1	113.4	54.977	0.444	0.157
2002 - 2003	177.7	78.4	36.827	0.351	0.184
2003 - 2004	217.0	95.7	91.082	0.388	0.119
2004 - 2005	310.1	136.8	85.532	0.601	0.280
2005 - 2006	214.8	94.7	125.912	0.109	0.046
2006 - 2007	334.9	147.7	60.263	0.957	0.616
2007 - 2008	276.4	121.9	62.865	0.902	0.463
2008 - 2009	260.3	114.8	87.228	0.699	0.537
2009 - 2010	193.6	85.4	84.467	0.151	0.120
10-års middel	243.5	107.4	75.225	0.500	0.274

Middel	254.7	112.3	76.681	0.469	0.239
For 22 År					

Absolutt minste vannføring: 0.000 m<sup>3</sup>/s  
 Median lavvannføring i 350 dager: 0.399 m<sup>3</sup>/s  
 Alminnelig lavvannføring: 0.351 m<sup>3</sup>/s

Med alminnelig lavvannsføring menes vannføringen som er laveste verdi av de årlige minstevannføringene i 350 døgn etter at den laveste tredjedelen er fjernet.



### Vedlegg 13C VM 63.12 Fjellanger

Hydrologisk avdeling  
 63.12.0.1001.1 Fjellanger  
 Naturlig nedbørfelt: 12.600 km<sup>2</sup>  
 Tabell E. - Karakteristiske vannføringsdata  
 Vassdragsområde: 063.A8Z  
 Datakilde: HYDAG

Hydrologisk år	Årlig avløp		Vassføring i m <sup>3</sup> /sek		
	mill. m <sup>3</sup>	l/sek. pr. km <sup>2</sup>	Største	Minste	
1/9-31/8				i 350 dager	i året
1995 - 1996	25.3	63.7	8.435	0.071	0.055
1996 - 1997	36.5	91.8	9.399	0.068	0.050
1997 - 1998	34.9	87.7	8.028	0.094	0.065
1998 - 1999	38.8	97.6	10.129	0.117	0.084
1999 - 2000	49.6	124.8	11.498	0.160	0.098
10-års middel	-	-	-	-	-
2000 - 2001	25.5	64.1	7.627	0.087	0.079
2001 - 2002	35.7	89.9	7.249	0.106	0.062
2002 - 2003	28.3	71.2	7.162	0.092	0.076
2003 - 2004	33.9	85.4	11.610	0.114	0.088
2004 - 2005	50.6	127.2	9.317	0.130	0.116
2005 - 2006	32.7	82.2	16.214	0.030	0.003
2006 - 2007	50.4	126.7	9.531	0.082	0.062
2007 - 2008	41.9	105.6	10.775	0.096	0.061
2008 - 2009	38.8	97.7	8.221	0.065	0.053

2009 - 2010	-	-	-	-	-
10-års middel	-	-	-	-	-
Middel For 14 År	37.3	94.0	9.657	0.094	0.068

Absolutt minste vannføring: 0.003 m<sup>3</sup>/s  
 Median lavvannføring i 350 dager: 0.092 m<sup>3</sup>/s  
 Alminnelig lavvannføring: 0.082 m<sup>3</sup>/s

Med alminnelig lavvannsføring menes vannføringen som er laveste verdi av de årlige minstevannføringene i 350 døgn etter at den laveste tredjedelen er fjernet.

