


NOTAT

Prosjekt Faguttalelse Guolas vilkårsrevisjon	Prosjektnummer 10234443	Dato 01.12.2022
Kunde Troms Kraft Produksjon AS	Utarbeidet av Jan-Petter Magnell	

Tilleggsinformasjon hydrologi etter spørsmål fra NVE

1 Innledning

I forbindelse med vilkårsrevisjon for Guolas kraftverk i Kåfjord utarbeidet Sweco i 2017 en faguttalelse for hydrologiske forhold¹. NVE har nå i 2022 kommet med følgende spørsmål til den faguttalelsen:

- 1) *Vi trenger forstørrelse av lavvannsperiodene (1.12-15.5) i figurene 3 til 10 i notat av 23.2.2017 fra Sweco om hydrologi. Fint om dere kan si noe om beregnete vannføringer i disse periodene.*
- 2) *Hva er Q95 sommer og vinter ved Ankerlia i uregulert tilstand?*

Dette notatet er utarbeidet som svar på den tilleggsinformasjonen som NVE har etterspurt.

2 Vannføringer i lavvannsperioden

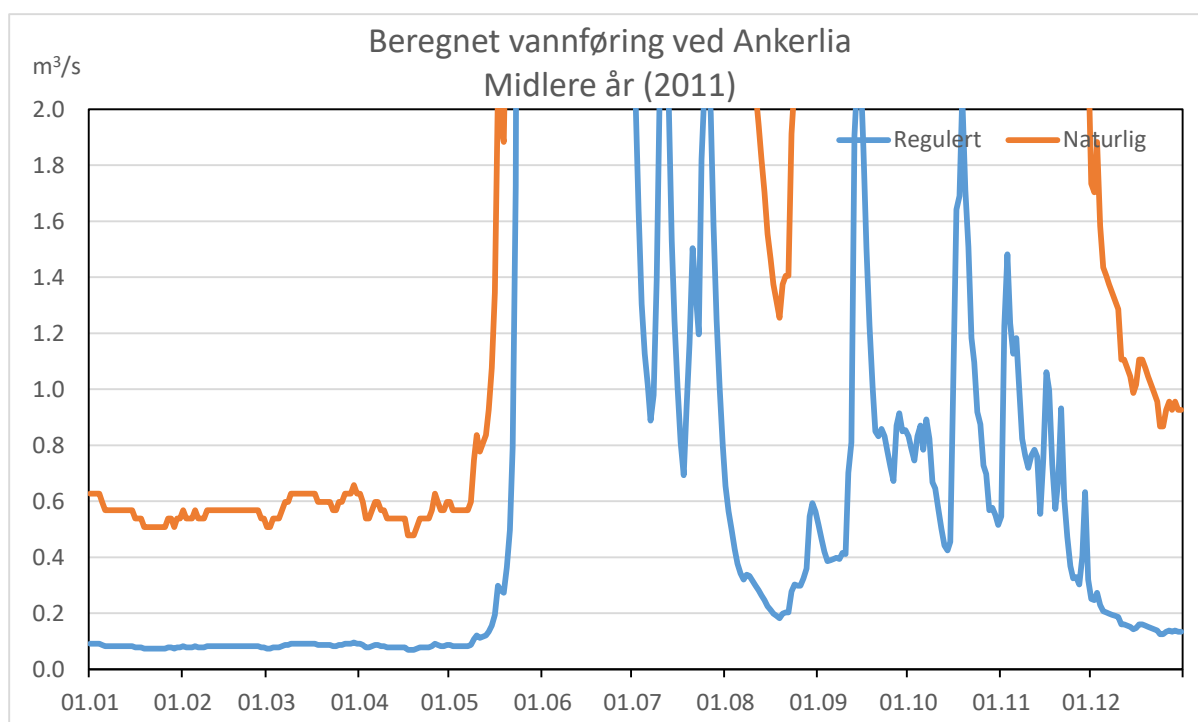
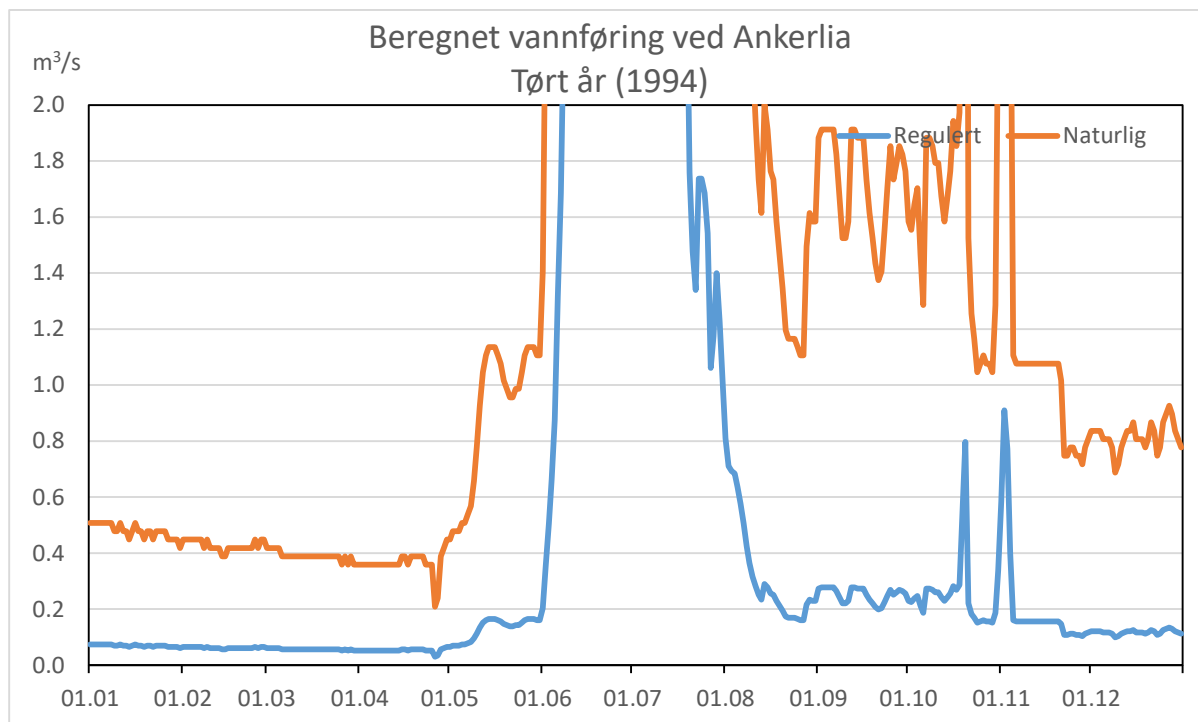
Vannføringene ble beregnet ved skalering av avløpsstasjonen 205.6 Didnojkka.

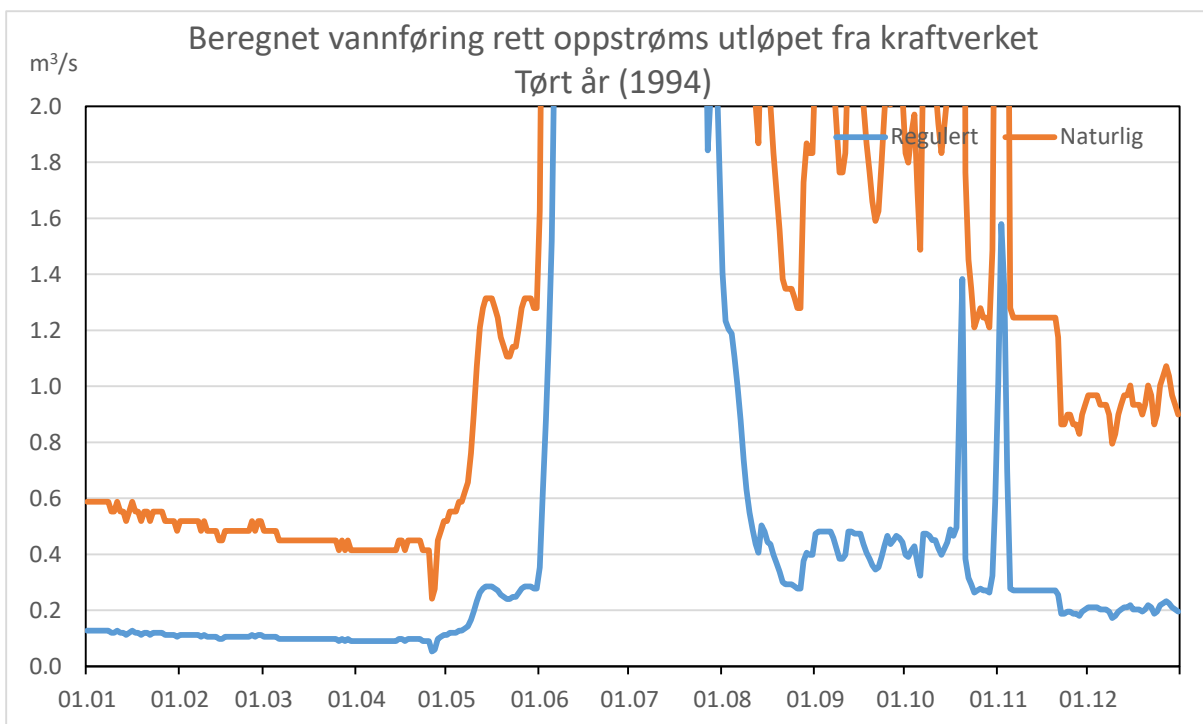
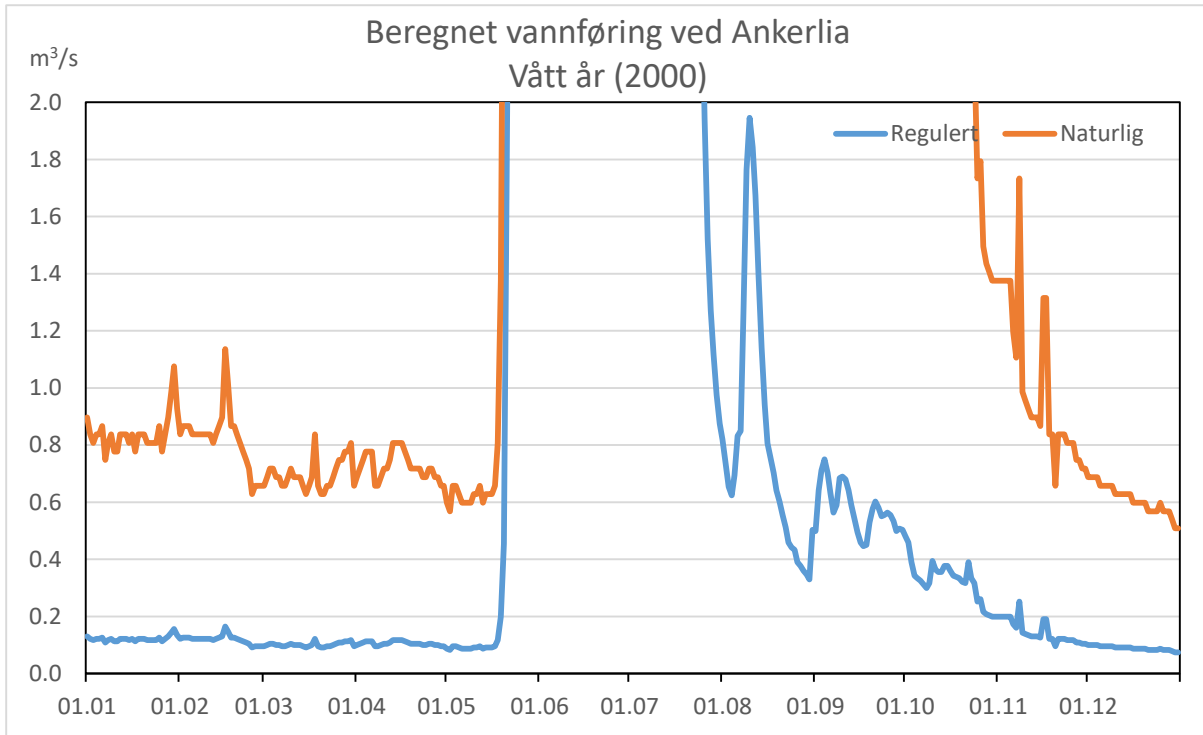
Den laveste vannføringen i vinterperioden 1.12 – 31.12 og 1.1 – 15.5 i de tre typiske årene er vist i tabellen under. Med unntak av i det våte året inntraff den laveste vannføringen i løpet av årets fire første måneder. I tabellen er det også tatt med beregnet midlere vannføring i vintermånedene januar-april i hvert av årene. De to første ukene av mai er utelatt siden vannføringene da ofte har begynt å øke.

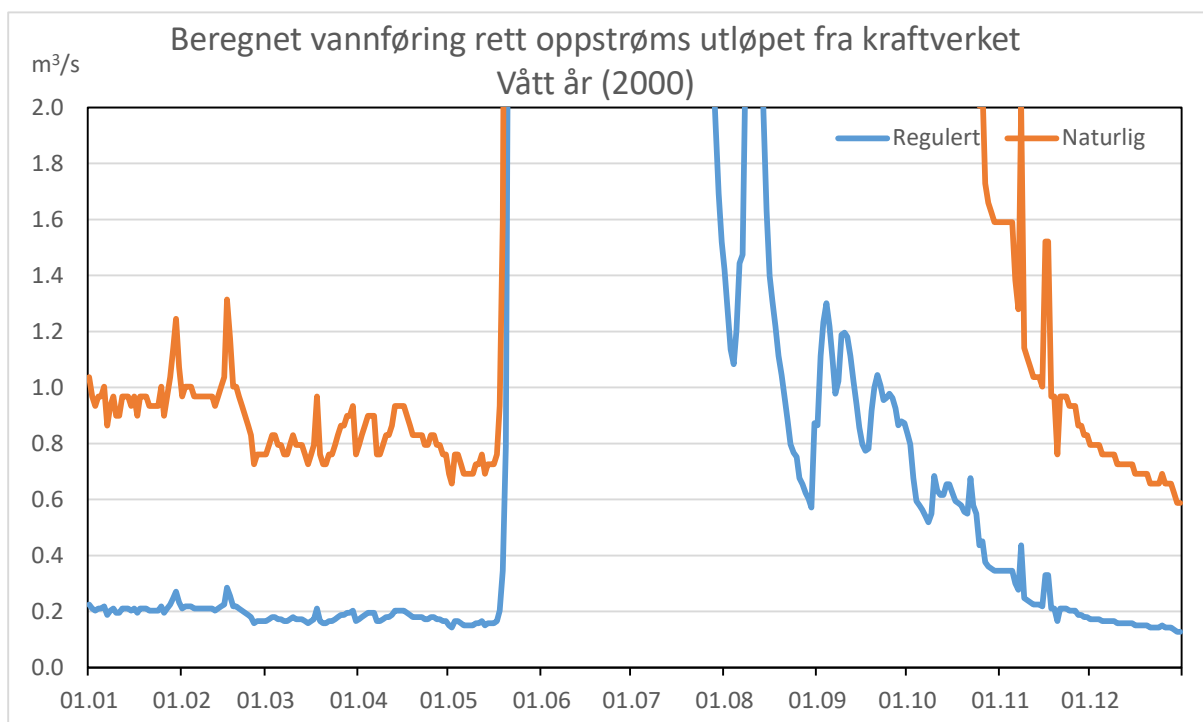
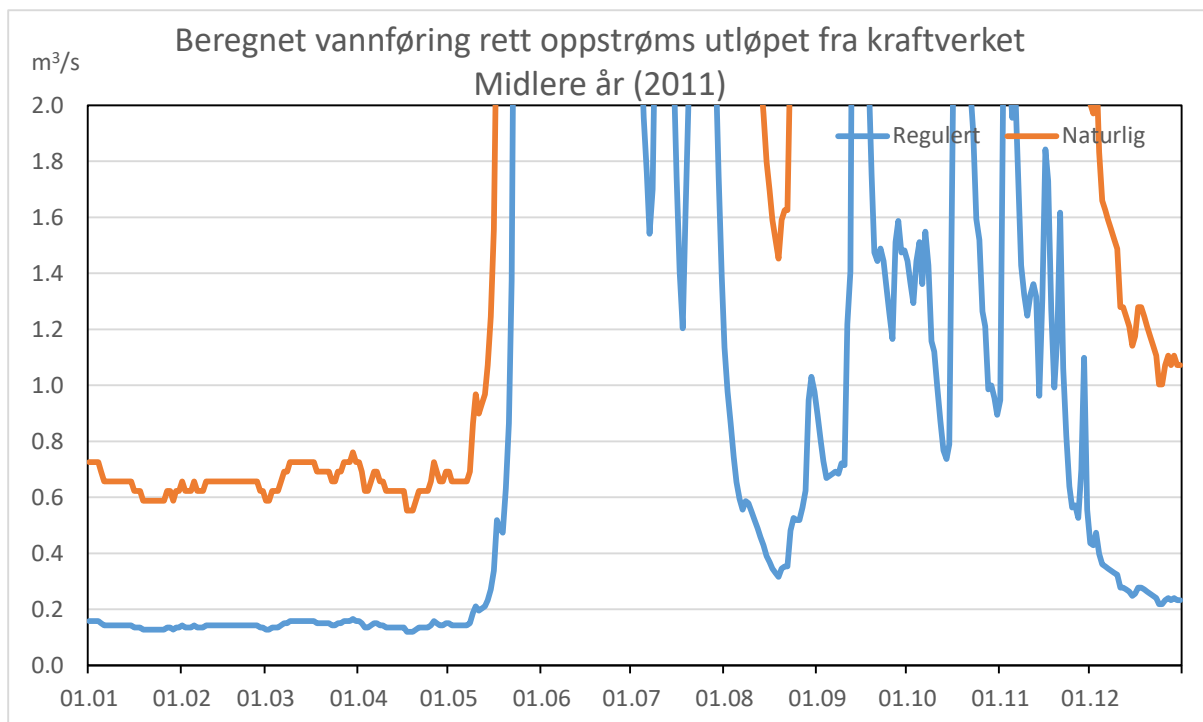
		Naturlig		Regulert	
		Laveste vannføring m ³ /s	Middelverdi 1.1-30.4 m ³ /s	Laveste vannføring m ³ /s	Middelverdi 1.1-30.4 m ³ /s
Ankerlia	Tørt år (1994)	0,21	0,42	0,03	0,06
	Midlere år (2011)	0,48	0,57	0,07	0,08
	Vått år (2000)	0,51	0,77	0,07	0,11
Oppstrøms kraftstasjonsutløpet	Tørt år (1994)	0,24	0,48	0,05	0,10
	Midlere år (2011)	0,55	0,65	0,12	0,14
	Vått år (2000)	0,59	0,89	0,13	0,19

¹ Magnell, J-P. 2017. Faguttalelse hydrologi vilkårsrevisjon Guolas kraftverk. Sweco-notat 23.02.2017

Figurene 3 til 5 og figurene 7 til 9 i faguttalelsen fra 2017 er tatt ut på nytt med vekt på detaljer for vinterperioden 1.12-15.5. Maksimal vannføring på den lodrette akse er satt til 2 m³/s på alle figurene. Figurene for vått år inkludert observert overløp fra magasinet hadde bare overløp i juli måned. Det betyr at vinterverdiene i disse to figurene (figur 6 og figur 10 i faguttalelsen) er like vinterverdiene for de andre figurene med beregnede vannføringer i et vått år.







3 Q95 ved Ankerlia i uregulert tilstand

Med utgangspunkt i en beregnet tilsigsserie for årene 1980-2016 for uregulerte forhold i Guolasjokka ved Ankerlia er det tatt ut Q95-verdier sommer og vinter. Tilsigsserien ble etablert basert på observerte vannføringer ved 205.6 Didnojokka.

Uregulert Q95 ved Ankerlia på sommeren (1.5-30.9) 598 l/s

Uregulert Q95 ved Ankerlia på vinteren (1.10-30.4) 299 l/s