

3.1 Hydrologi

Kurver over vassføring i Storelva like før kraftstasjonsutløpet før og etter utbygging er vist i vedlegg 5.2.

Middeltilløpet i Storelva tilsvarer 76 % av årsavløpet i 2000 som var vått år, 147 % av årsavløpet i 1994 som var tørt år og 102 % av årsavløpet i 1996 hvor avløpet var gjennomsnittlig for observasjonsperioden for vannmerket som er benyttet i de hydrologiske beregningene.

Nedbørfeltet til Storelva ved utløpet i fjorden er 43,1 km² med en vassføring på 1,71 m³/s. Restfeltet mellom inntaket og kraftstasjonen vil bidra med en vassføring på 0,14 m³/s. Videre vil det renne vann forbi inntaket når tilløpet er større enn kraftstasjonens slukeevne eller når kraftstasjonen må stoppe på grunn av for lite vann. I tillegg er det forutsatt en garantert minsteslipping på 82 l/s hele året tilsvarende alminnelig lavvassføring.

Driftssimuleringer med kraftverket i drift har gitt følgende resultater: I middel for 27-årsperioden 1981-2005 passerer ca. 0,39 m³/s inntaket i Storelva og renner til elva, tilsvarende ca. 25 % av dagens middelvassføring i Storelva på dette stedet. Resten utnyttes i kraftstasjonen. Rett før utløpet i fjorden vil restvassføringen inklusive flomoverløp og minsteslipping fra inntaket utgjøre 0,62 m³/s eller ca. 36 % av vassføringen i dag.

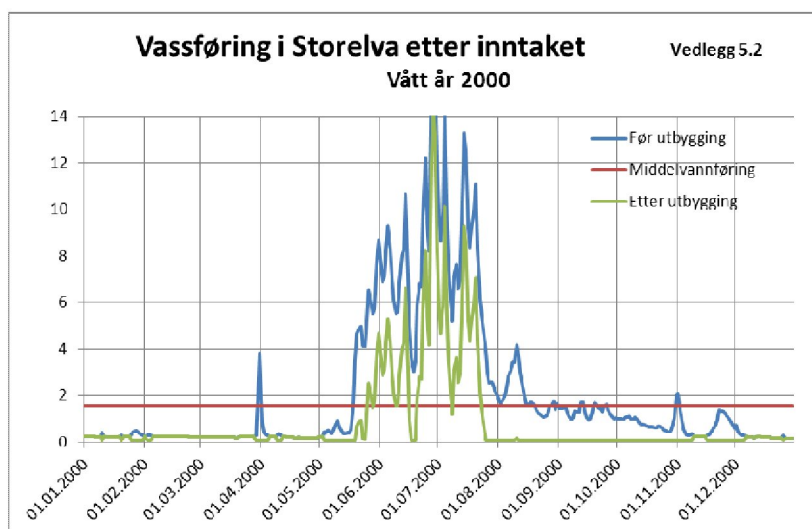
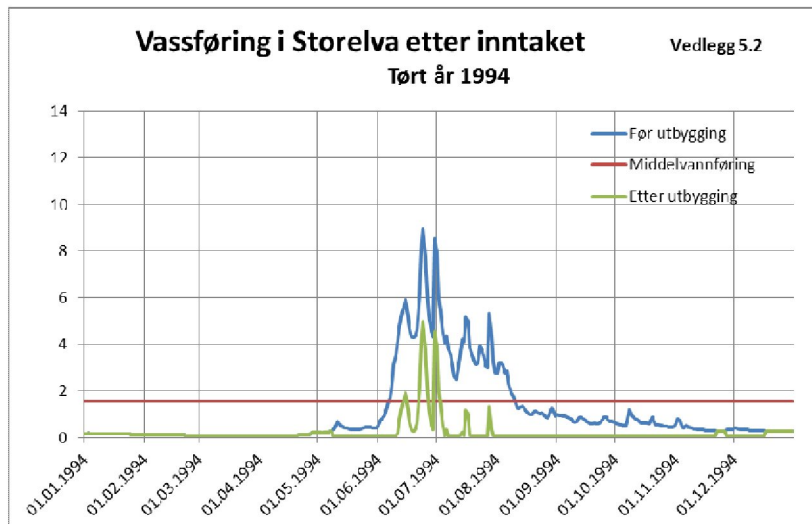
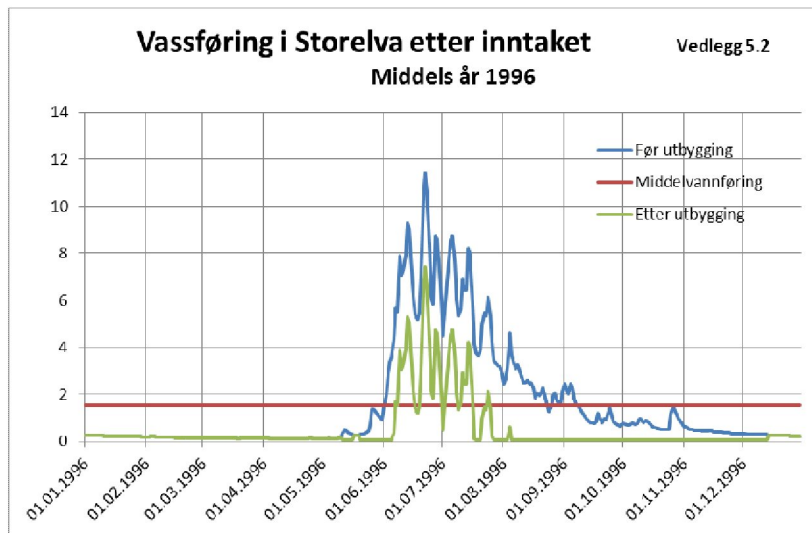
5-persentilen for vassføring ved inntaket om sommeren (01.05-30.09) er 340 l/s og om vinteren (01.10-30.04) 102 l/s i gjennomsnitt.

Det er forutsatt sluppet minstevassføring forbi inntaket på 82 l/s som tilsvarer alminnelig lavvassføring. Dette tilsvarer ca. 6 % av middelvassføringen på årsbasis.

Redusert produksjon ved å slippe alminnelig lavvassføring hele året utgjør 1,0 GWh pr. år. Redusert produksjon ved å slippe 5 persentilverdien vinter og sommer 2,5 GWh pr. år.

Antall døgn med tilløp større enn maksimal slukeevne, 4,0 m³/s, og mindre enn antatt minste slukeevne, 0,18 m³/s, fordeler seg slik:

<u>År</u>	<u>Antall døgn i året > q_{max}</u>	<u>Antall døgn i året < q_{min} + minsteslipp</u>
2000, vått år	64	133
1996, middels år	49	152
1994, tørt år	32	149

Vassføringsforhold

Varighetskurver