

NOTAT

Oppdrag	E16 Bjørum - Skaret
Kunde	Statens vegvesen
Notat nr.	Not_031_H_Vurdering/estimering av minste vannføring i Rustanbekken
Dato	2018-02-20
Revisjon	00
Til	Statens vegvesen
Utført av	Sigrid Bjørneng Sagen
Sidemannskontroll	Christian Thorstensen
Tverrfaglig kontroll	-
Godkjenning	Oppdragsledelsen v/ Tore Bjønnstu og Jan-Ståle Myklebust

1. **Vurdering/estimering av minste vannføring i Rustanbekken**

Basert på NVEs database er det ingen vannføringsmåler i Rustanbekken. For å estimere minste vannføring i Rustanbekken i perioden 1. april til 1. oktober er statistikk fra nærliggende målestasjoner vurdert.

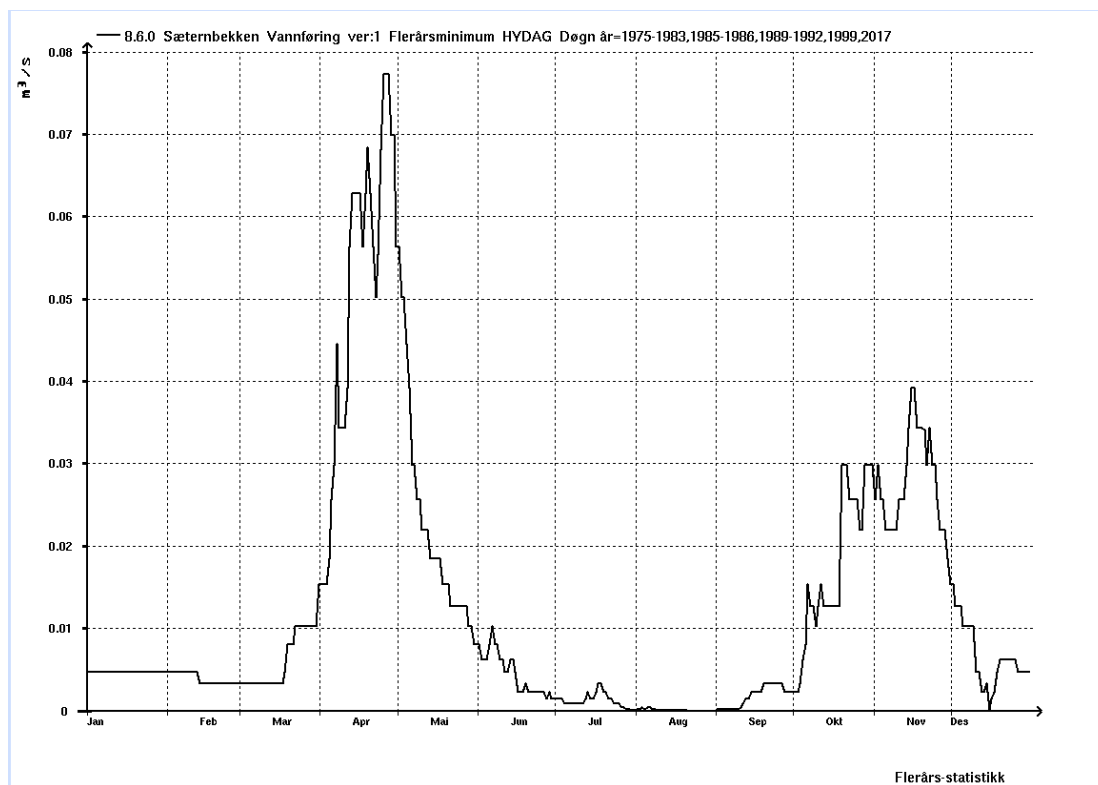
Av de nærliggende målestasjonene som fortsatt er i drift og som har et sammenlignbart lite nedbørfelt ble 8.6 Sæternbekken valgt som mest representativ. Målerdata for Sæternbekken er delvis ufullstendig, og data fra 2006 er ekstremt usikre på grunn av drift i vannstandsregistreringen. Basert på Sæternbekken målestasjon er det derfor utarbeidet en flerårsstatistikk i NVEs programvare «Hydra II) basert på utvalgte år, vist i figur 1. Flerårsstatistikken viser at Sæternbekken kan være så godt som tørrlagt i august måned.

Basert på Nevina (NVE, nedbørfelt-vannføring-indeks-analyse) viser lavvann 5-persentil for perioden 1/5 – 30/9 ca. 0,4 l/s*km² for Rustanbekken ved påslippspunkt for snødeponi, vist i figur 2. Dette tilsvarer en typisk lavvannføring i Rustanbekken på 1,12 l/s.

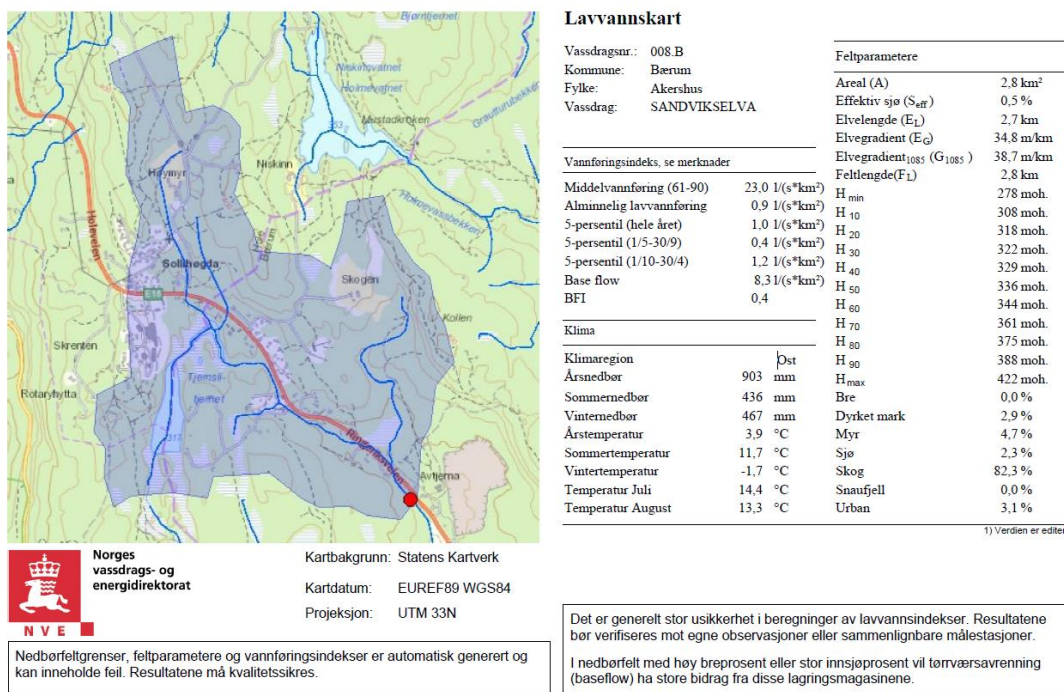
Statistikk for Sæternbekken viser en 5-persentil for perioden 1/04 - 1/10 for alle år (1971-2017) på ca. 3 l/s, hvilket tilsvarer 0,48 l/s*km².

Basert på lavvannsanalyse av Rustanbekken samt statistikk for sammenligningsfeltet Sæternbekken er det rimelig å hevde at en typisk lavvannføring (5-persentil) i Rustanbekken vil være ca. 1 l/s for perioden april til og med september.

I ekstremt tørre år kan det ikke utelukkes at Rustanbekken kan gå tilnærmet tørr.



Figur 1 Flerårsstatistikk for 8.6 Sæternbekken målestasjon.



Figur 2 Lavvannskart for Rustandbekken (ved påslippspunkt for snødeponi).