

NOTAT

TIL
Hanne Nøvik

SELSKAP	UTARBEIDET AV	DATO	REFERANSE	SIDER
Å Energi	Jørgen Sundsvold	28.05.2024		1 av 5

Normaltilsig August og September for Jørundland VM lokalfelt.

Lokalfelt mellom Nesvatn og Jørundland VM

19.244.0 Nye Jørundland VM ligger ca 550m oppstrøms det gamle vannmerket 19.72.0. Shapefila er tatt ut i Nevina og senere er Reginefeltene til Nesvatn trukket ifra. Arealet er vist i figur 1 og er på 119,44 km².

Tilsigsprofil i august og september for lokalfeltet mellom Nesvatn og Jørundland VM.

Vi har dessverre ikke gode observerte data for feltet mellom Nesvatn og Jørundland VM. For å finne et tilsigsprofil for lokalfeltet er 2 referansefelt plukket ut: 20.2.0 Austenå (Areal=276,42 km²) som er nabofelt i vest og 19.73.0 Kilåi Bru (Areal=63,66km²) som ligger mot øst. Begge feltene har geografisk nærhet og ligger nogenlunde i samme høydenivå som vårt interessefelt.



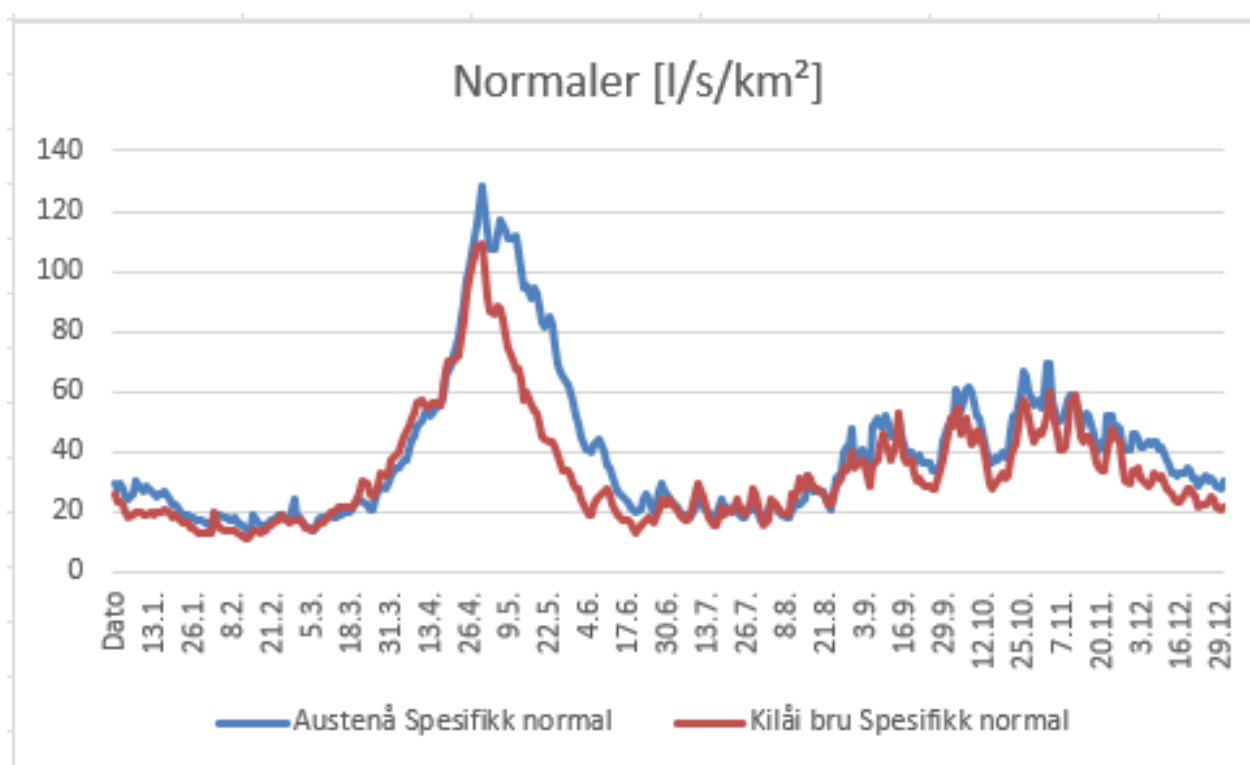
Sensitivity: Internal

Referanse:

Døgndata fra begge feltene er hentet ut fra seriekart.nve.no. Det er laget tilsignormal for 91-2020 for begge tidsseriene. For Kilåi bru manglet data for 2007. Der ble det gjort en kvalitetskontroll med noen korreksjoner og isreduksjon av data fra SMG. Austenå ble valgt som sammenlikningsstasjon under isreduksjonen.

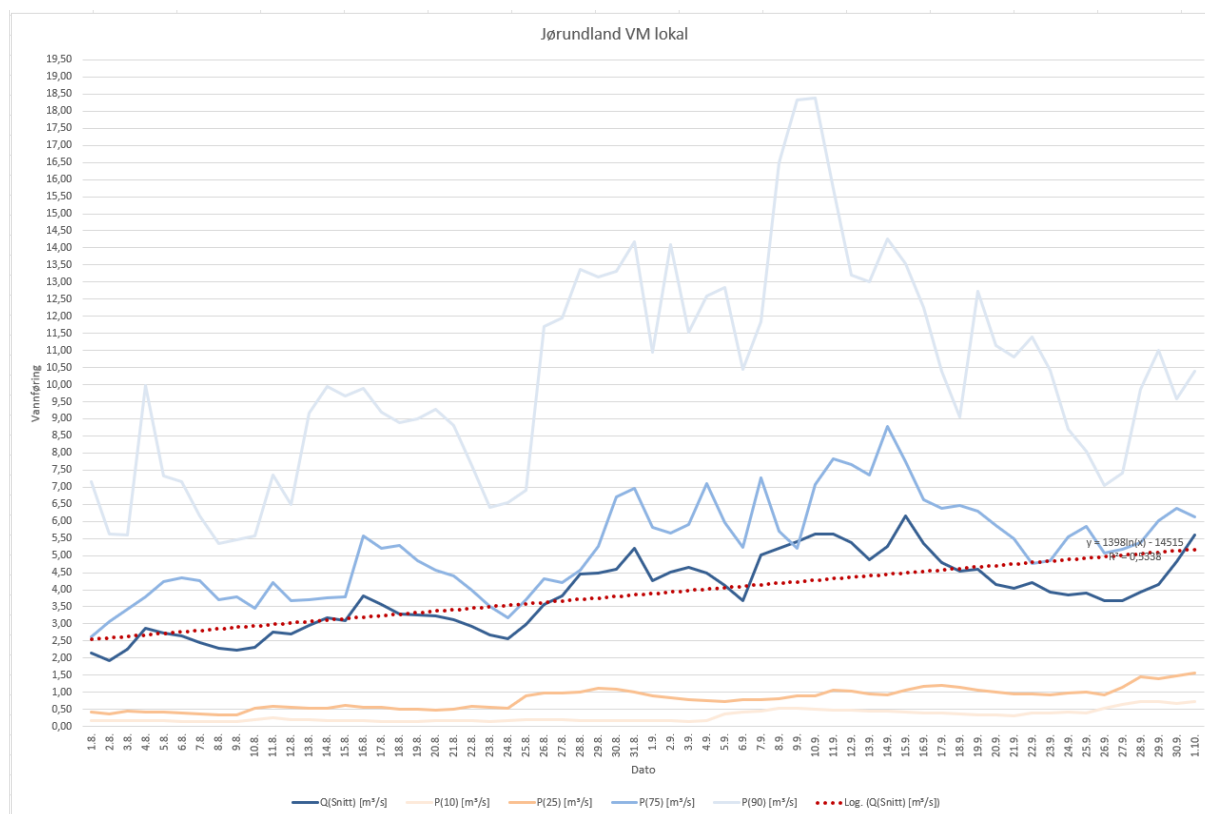
Evaluering av sammenlikningsfeltene

Som vi ser av grafen under så har begge feltene en betydelig vårflom i mars til mai, og økt tilsig på høsten i september-november. Lavvannsperioder på vinteren i februar og mars samt på sommeren fra juni til starten av august. Presentert i spesifikk avrenning [l/s/km^2] ble normalene for de 2 stasjonene godt sammenfallende i august og september. Størst avvik var det i vårflomperioden hvor Austenå har mer snøsmelting enn Kilåi bru.



Tilsignormalen for Jørundland lokalfelt august og september

Den spesifikke tilsignormalen for Austenå og Kilåi bru er midlet sammen med 10-, 25-, 75- og 90-persentilen. Deretter ganget opp med arealet til Jørundland lokal og presentert i grafen under som tilsig [m^3/s]. Siden normalen for 91-2020 framstår noe støyete, så kan trendlinjen være en god pekepinn på hva som bør være forventet tilsig.



Grafen er gjengitt i tabellform under med trendlinjen oppgitt med røde tall og normalen er oppgitt med blå tall. Persentilene er oppgitt for å vise utfallsrommet. Medianen er ikke oppgitt men ville gitt lavere tall enn aritmetisk gjennomsnitt.

	Q(Normal 91-20) [m³/s]	Trendlinje [m³/s]	P(10) [m³/s]	P(25) [m³/s]	P(75) [m³/s]	P(90) [m³/s]
1.8.	2,15	2,50	0,17	0,41	2,62	7,17
2.8.	1,92	2,65	0,17	0,38	3,08	5,64
3.8.	2,26	2,69	0,18	0,45	3,44	5,60
4.8.	2,86	2,74	0,17	0,42	3,79	9,98
5.8.	2,73	2,78	0,16	0,43	4,25	7,33
6.8.	2,65	2,82	0,15	0,39	4,35	7,15
7.8.	2,45	2,87	0,14	0,37	4,27	6,15
8.8.	2,28	2,91	0,14	0,34	3,69	5,35
9.8.	2,23	2,95	0,15	0,34	3,79	5,48
10.8.	2,30	3,00	0,21	0,53	3,47	5,58
11.8.	2,77	3,04	0,24	0,59	4,21	7,35
12.8.	2,72	3,08	0,21	0,57	3,69	6,50
13.8.	2,94	3,13	0,20	0,55	3,71	9,16
14.8.	3,19	3,17	0,17	0,53	3,77	9,96
15.8.	3,10	3,21	0,17	0,61	3,79	9,68
16.8.	3,83	3,26	0,17	0,56	5,56	9,89
17.8.	3,56	3,30	0,15	0,55	5,21	9,20
18.8.	3,28	3,34	0,15	0,50	5,31	8,88
19.8.	3,25	3,39	0,15	0,50	4,85	8,99
20.8.	3,25	3,43	0,16	0,47	4,58	9,27
21.8.	3,13	3,47	0,16	0,50	4,41	8,79
22.8.	2,92	3,51	0,16	0,60	4,00	7,62
23.8.	2,67	3,56	0,15	0,56	3,52	6,42
24.8.	2,57	3,60	0,17	0,52	3,17	6,56
25.8.	2,99	3,64	0,21	0,89	3,72	6,90
26.8.	3,57	3,69	0,20	0,97	4,31	11,70
27.8.	3,83	3,73	0,19	0,98	4,20	11,96
28.8.	4,47	3,77	0,18	1,01	4,58	13,37
29.8.	4,48	3,82	0,17	1,11	5,27	13,16
30.8.	4,61	3,86	0,17	1,09	6,71	13,31
31.8.	5,21	3,90	0,17	1,01	6,98	14,19
1.9.	4,25	3,95	0,18	0,90	5,83	10,95
2.9.	4,52	3,99	0,16	0,84	5,64	14,10
3.9.	4,67	4,03	0,15	0,78	5,91	11,52
4.9.	4,49	4,08	0,18	0,77	7,11	12,58
5.9.	4,12	4,12	0,36	0,73	5,96	12,83
6.9.	3,68	4,16	0,41	0,79	5,25	10,44
7.9.	5,01	4,21	0,44	0,77	7,26	11,84
8.9.	5,22	4,25	0,52	0,81	5,72	16,49
9.9.	5,42	4,29	0,54	0,89	5,21	18,32
10.9.	5,64	4,33	0,51	0,89	7,06	18,38

Sensitivity: Internal

Referanse:

11.9.	5,62	4,38	0,49	1,05	7,82	15,75
12.9.	5,38	4,42	0,48	1,03	7,66	13,22
13.9.	4,89	4,46	0,45	0,96	7,35	13,01
14.9.	5,28	4,51	0,44	0,93	8,78	14,27
15.9.	6,15	4,55	0,42	1,05	7,76	13,55
16.9.	5,36	4,59	0,40	1,17	6,63	12,27
17.9.	4,80	4,64	0,39	1,21	6,37	10,39
18.9.	4,55	4,68	0,38	1,15	6,46	9,05
19.9.	4,59	4,72	0,35	1,06	6,30	12,73
20.9.	4,17	4,77	0,33	1,00	5,88	11,15
21.9.	4,03	4,81	0,32	0,95	5,48	10,81
22.9.	4,20	4,85	0,40	0,95	4,78	11,38
23.9.	3,94	4,90	0,41	0,93	4,85	10,43
24.9.	3,85	4,94	0,41	0,99	5,55	8,70
25.9.	3,90	4,98	0,40	0,99	5,87	8,04
26.9.	3,68	5,03	0,53	0,93	5,08	7,05
27.9.	3,69	5,07	0,65	1,14	5,19	7,40
28.9.	3,92	5,11	0,72	1,46	5,39	9,86
29.9.	4,15	5,15	0,72	1,39	6,02	10,99
30.9.	4,83	5,20	0,68	1,47	6,38	9,58