



## Lavvannskart

Vassdragsnr.: 018.E  
 Kommune: Vegårshei  
 Fylke: Aust-Agder  
 Vassdrag: VEGÅRSVASSDRAGET

### Feltparametere

Areal (A)	3,3 km <sup>2</sup>
Effektiv sjø (S <sub>eff</sub> )	0,2 %
Elvelengde (E <sub>L</sub> )	4,4 km
Elvegradient (E <sub>G</sub> )	32,1 m/km
Elvegradient <sub>1085</sub> (G <sub>1085</sub> )	37,9 m/km
Feltlengde(F <sub>L</sub> )	4,5 km
H <sub>min</sub>	177 moh.
H <sub>10</sub>	202 moh.
H <sub>20</sub>	226 moh.
H <sub>30</sub>	240 moh.
H <sub>40</sub>	249 moh.
H <sub>50</sub>	257 moh.
H <sub>60</sub>	268 moh.
H <sub>70</sub>	283 moh.
H <sub>80</sub>	310 moh.
H <sub>90</sub>	343 moh.
H <sub>max</sub>	389 moh.
Bre	0,0 %
Dyrket mark	0,0 %
Myr	1,8 %
Sjø	0,6 %
Skog	96,4 %
Snau fjell	0,0 %
Urban	0,0 %

### Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	-999,0 l/(s*km <sup>2</sup> )
Alminnelig lavvannføring	0,3 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (hele året)	0,5 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/5-30/9)	0,1 l/(s*km <sup>2</sup> )
5-persentil (1/10-30/4)	2,3 l/(s*km <sup>2</sup> )
Base flow	-999,0 l/(s*km <sup>2</sup> )
BFI	0,3

### Klima

Klimaregion	Sor
Årsnedbør	1257 mm
Sommernedbør	522 mm
Vinternedbør	734 mm
Årstemperatur	5,4 °C
Sommertemperatur	12,2 °C
Vintertemperatur	0,6 °C
Temperatur Juli	14,7 °C
Temperatur August	14,0 °C

1) Verdien er editert



Norges  
vassdrags- og  
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrvæsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.

# Flomberegning

Vassdragsnr.: 018.E

Kommune: Vegårshei

Fylke: Aust-Agder

Vassdrag: VEGÅRSVASSDRAG  
ET

Flomverdiene viser størrelsen på kulminasjonsflommer for ulike gjentaksintervall. De er beregnet ved bruk av et formelverk som er utarbeidet for nedbørfelt under ca 50 km<sup>2</sup>. Feltparametere som inngår i formelverket er areal, effektiv sjøprosent og normalavrenning (l/s\*km<sup>2</sup>). For mer utdypende beskrivelse av formelverket henvises det til NVE –Rapport 7/2015 «Veileder for flomberegninger i små uregulerte felt». Det pågår fortsatt forskning for å  
Det pågår fortsatt forskning for å bestemme klimapåslag for momentanflommer i små nedbørfelt. Frem til resultatene fra disse prosjektene foreligger anbefales et klimapåslag på 1.2 for døgnmiddelflom og 1.4 for kulminasjonsflom i små nedbørfelt.

## VEGÅRSVASSDRAGET

Areal (km <sup>2</sup> )	3,29
Klimafaktor	1,4

	Q <sup>M</sup>		Q <sup>5</sup>	Q <sup>10</sup>	Q <sup>20</sup>	Q <sup>50</sup>	Q <sup>100</sup>	Q <sup>200</sup>
	m <sup>3</sup> /s	l/(s*km <sup>2</sup> )						
Flomfrekvensfaktorer	-	-	1,25	1,48	1,72	2,09	2,41	2,77
95% intervall øvre grense (m <sup>3</sup> /s)	3,4	1032,9	4,3	5,3	6,3	7,8	9,2	10,6
Flomverdier (m <sup>3</sup> /s)	1,9	584	2,4	2,8	3,3	4,0	4,6	5,3
95% intervall nedre grense (m <sup>3</sup> /s)	1,1	330	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,7
Flommer med klimapåslag (m <sup>3</sup> /s)	2,7	817,0		4,0	4,6	5,6	6,5	7,4

Beregningene er automatisk generert og kan inneholde feil. Det er generelt stor usikkerhet i denne typen beregninger. Resultatene må verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner. Resultatene er ikke gyldig som grunnlag til flomberegninger for klassifiserte dammer.