



**VETRARFERÐ Á GLÁMU**  
**MÆLINGAR VEGNA AFRENNISLÍKANS**  
**FEBRÚAR / MARS 2001**



Sverrir Óskar Elefsen  
Stefanía Guðrún Halldórsdóttir

**UNNIÐ FYRIR ORKUBÚ VESTFJARÐA**

## **Inngangur**

Vikuna 24. febrúar til 3. mars 2001 var farin vetrarferð til mælinga á afrennsli af Glámuhálendi á Vestfjörðum. Mælingarnar á að nota til að meta trúverðugleika afrennslislíkans af svæðinu (Stefanía Guðrún Halldórsdóttir, 2001). Í ferðinni voru ellefu þátttakendur, sjö starfsmenn frá Orkubúi Vestfjarða auk fjögurra vatnamælingamanna. Leiðangursstjórar voru Stefanía Guðrún Halldórsdóttir (SGH) og Sverrir Óskar Elefsen (SE) á Vatnamælingum.

Mælt var vetrarrennsli nokkurra helstu vatnsfalla er renna af Glámu. Fyrst var rennslið mælt á láglandi. SGH og SE mældu í Djúpi; Ísafjarðará, Hundsa og Hestfjarðará. Árni Snorrason (ÁSn) og Jóna Finndís Jónsdóttir (JFJ) mældu á Barðaströnd; Vatnsdalsá, Vattardalsá, Kjálkafjarðará, Mjóafjarðará og Skálmardalsá.

SGH og SE héldu síðan til fjalla með starfsmönnum Orkubús Vestfjarða. Til þess að komast leiðar sinnar á Glámu voru notaðir vélsleðar og GPS-staðsetningartæki. Starfsmenn OV mokuðu vatnsföllin upp úr snjó eftir að staðirnir höfðu verið valdir en vatnamælingamenn fylgdu í kjölfarið og mældu rennslið. Veðrið, sem oft er viðsjárvert á Glámu, hélst nægjanlega gott í fjóra daga og dugði það til að ná mikilvægustu mælingum á hálendinu. Vegna mikillar kælingar var ekki unnt að nota hefðbundinn skrufumæli til rennslismælinga. Þess í stað var notaður svokallaður “segulmæli” en hann byggir á lögmáli Hall; hlaðnar streymandi agnir í segulsviði mynda rafsvið, hvers stærð er í réttu hlutfalli við hraða agnanna, þ.e. straumhraða vatnsins.

Farinn var hringur á Glámuhálendinu í tæplega 500 m hæð yfir sjó og mælt rennsli Tröllár, Vattardalsár, útrennsli úr Kjálkavatni, Hólmavatni, Flókavatni, Öskjuvatni, Stóra Eyjavatni, Rjúkanda, Mýfluguvatni og rennsli Hvanneyrardalsár. Ekki gafst tími til að mæla rennsli Hundsaár við ós Hundsvatns en hún rann þar í litlum læk undir um 2 til 3 m þykkum snjó.

## Niðurstöður

Mælingarnar voru framkvæmdar í frosti eftir rúmlega viku langan frostakafla.

### Mæliniðurstöður:

Staðarnúmer	Vatnsfall	Mælistaður	Kennitala	Rennsli (m <sup>3</sup> /s)
365	Ísafjarðará	100m neðan vhm	20010224-1745	<b>2,14</b>
199	Hundsá	við vhm	20010225-1530	<b>0,436</b>
2018	Lambadalsá	við sumarhús í Hestf.	20010226-1900	<b>0,419</b>
2028	Tröllá	Tröllárvatnsós	20010227-1215	<b>0,142</b>
2153	Vattardalsá	ca 50m neðan óss	20010227-1415	<b>0,198</b>
2017	Kjálkafjarðará	ós Kjálkavatns	20010227-1725	<b>0,096</b>
2001	Austurá	ós Hólmavatns	20010301-1145	<b>0,0783</b>
2151	Vatnsdalsá	ós Flókvatns	20010228-1505	<b>0,747</b>
2152	Vatnsdalsá	bílavað á línuvegi	20010301-1358	<b>0,691</b>
2029	Útnorðursá	ós Öskjuvatns	20010301-1645	<b>0,0907</b>
135	Dynjandísá	ós Stóra Eyjavatns	20010301-1910	<b>0,0923</b>
2023	Rjúkandi	ós	20010302-1215	<b>0,531</b>
2012	Húsadalsá	ós Mýfluguvatns	20010302-1440	<b>0,156</b>
2015	Hvanneyrardalsá	ós eystra vatns	20010302-1630	<b>0,786</b>
204	Vatnsdalsá	við brú	20010228-1042	<b>2,44</b>
208	Vatnsdalsá	í gljúfri	20010227-1607	<b>1,34</b>
2016	Kjálkafjarðará	200m ofan brúar	20010228-1427	<b>0,289</b>
2020	Mjóafjarðará	20m ofan brúar	20010301-1054	<b>0,137</b>
400	Vattardalsá	80m neðan brúar	20010228-1650	<b>0,869</b>
2348	Skálmadalsá	2,5km ofan brúar	20010301-1300	<b>0,368</b>

### Staðartafla:

Staðarnúmer V	Vatnsfall	Mælistaður	Hnit (Hjörsey 1955) ( °mm,mmm )	Hæð yfir sjó ( m )
135	Dynjandiá	ós Stóra Eyjavatns	N65 42.870 W23 04.220	
199	Hundsá	við vhm	N65 52,090 W22 52,145	
204	Vatnsdalsá	við brú	N65 35,284 W22 67,844	
208	Vatnsdalsá	í gljúfri	N65 38,876 W23 05,398	
365	Ísafjarðará	100m neðan mælis	N65 46.120 W22 39.526	
400	Vattardalsá	80m neðan brúar	N65 38,077 W22 46,068	
2001	Austurá	ós Hólmavatns	N65 40.043 W23 00.703	511
2012	Húsadalsá	ós Mýfluguvatns	N65 48.076 W22 49.212	
2015	Hvanneyrardalsá	ós eystra vatns	N65 45.549 W22 46.116	488
2016	Kjálkafjarðará	200m ofan brúar	N65 37,108 W22 56,480	
2017	Kjálkafjarðará	ós Kjálkavatns	N65 40.132 W22 56.056	
2018	Lambadalsá	við sumarhús í Hestfirði	N65 54,226 W22 59,867	
2020	Mjóafjarðará	20m ofan brúar	N65 37,909 W22 50,920	
2023	Rjúkandi	ós	N65 49.196 W22 54.991	
2028	Tröllá	Tröllárvatnsós	N65 43.080 W22 47.487	517
2029	Útnorðursá	ós Öskjuvatns	N65 40.677 W23 05.440	
2151	Vatnsdalsá	ós Flókvatns	N65 41.335 W23 01.008	524
2152	Vatnsdalsá	bílavað á línuvegi	N65 40.333 W23 03.325	
2153	Vattardalsá	ca 50m neðan óss	N65 41.133 W22 49.756	427
2348	Skálmadalsá	2,5km ofan brúar	N65 39,554 W22 39,035	

### Lokaorð

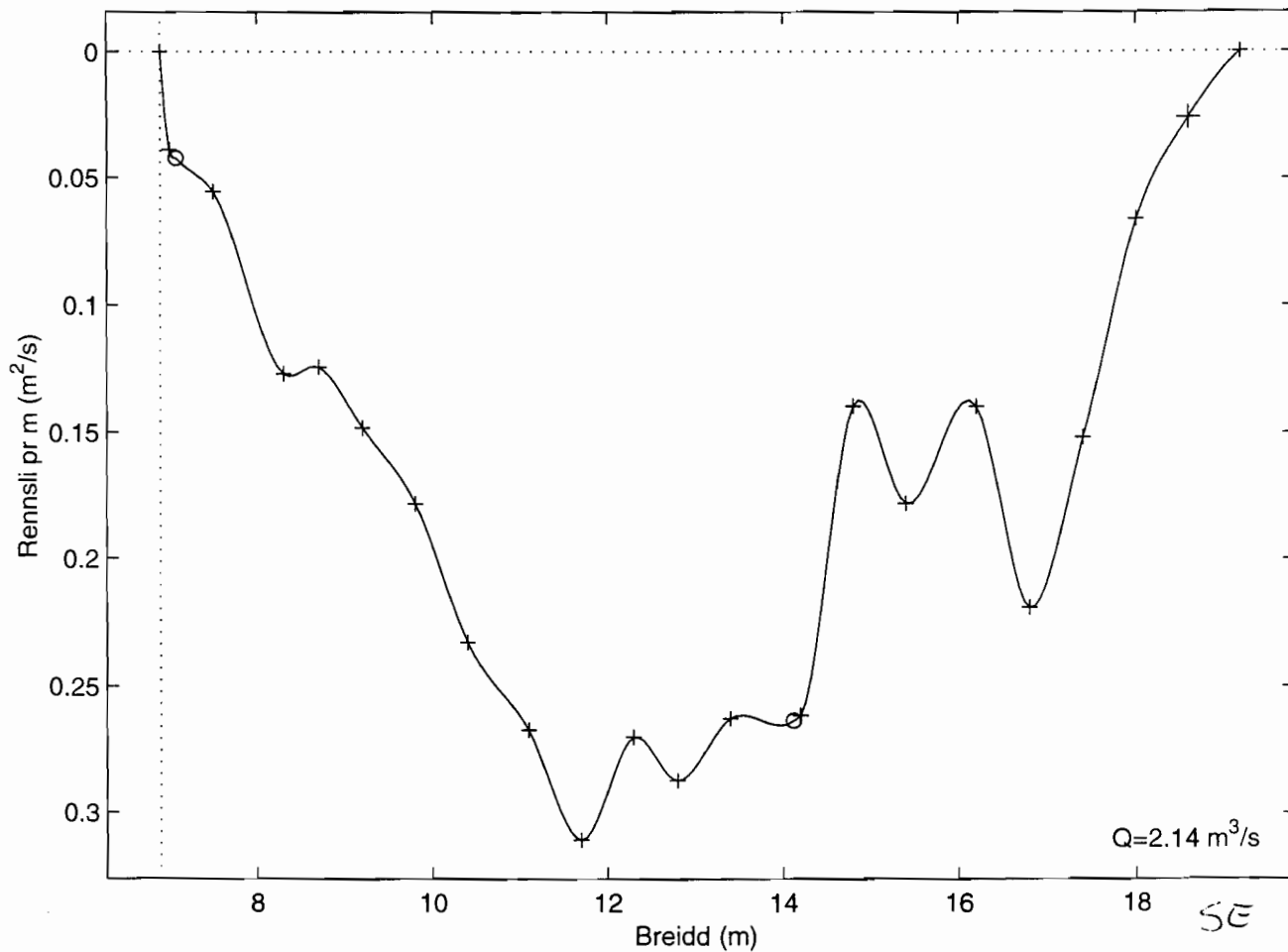
Mælingaferðin tókst með ágætum og gerðar voru allar nauðsynlegustu mælingar á svæðinu til þess að hægt sé að meta trúverðugleika afrennslisfkans af Glámuhálendi.

### Heimildir

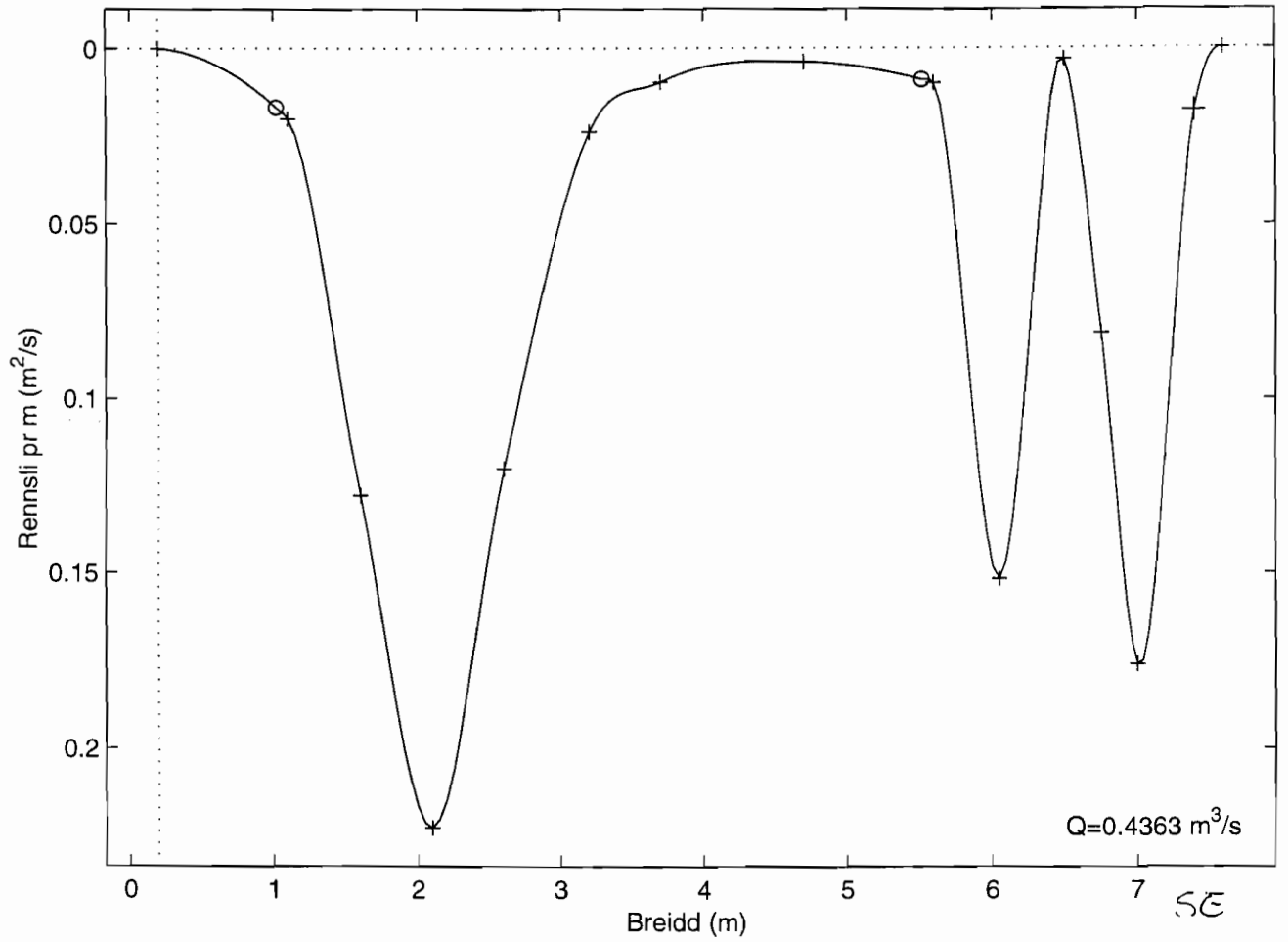
Stefanía Guðrún Halldórsdóttir og Gunnar Orrri Gröndal, “Vatnafar á Glámu, 1. afrennslislíkön”, Orkustofnun, Vatnamælingar, OS2001/007



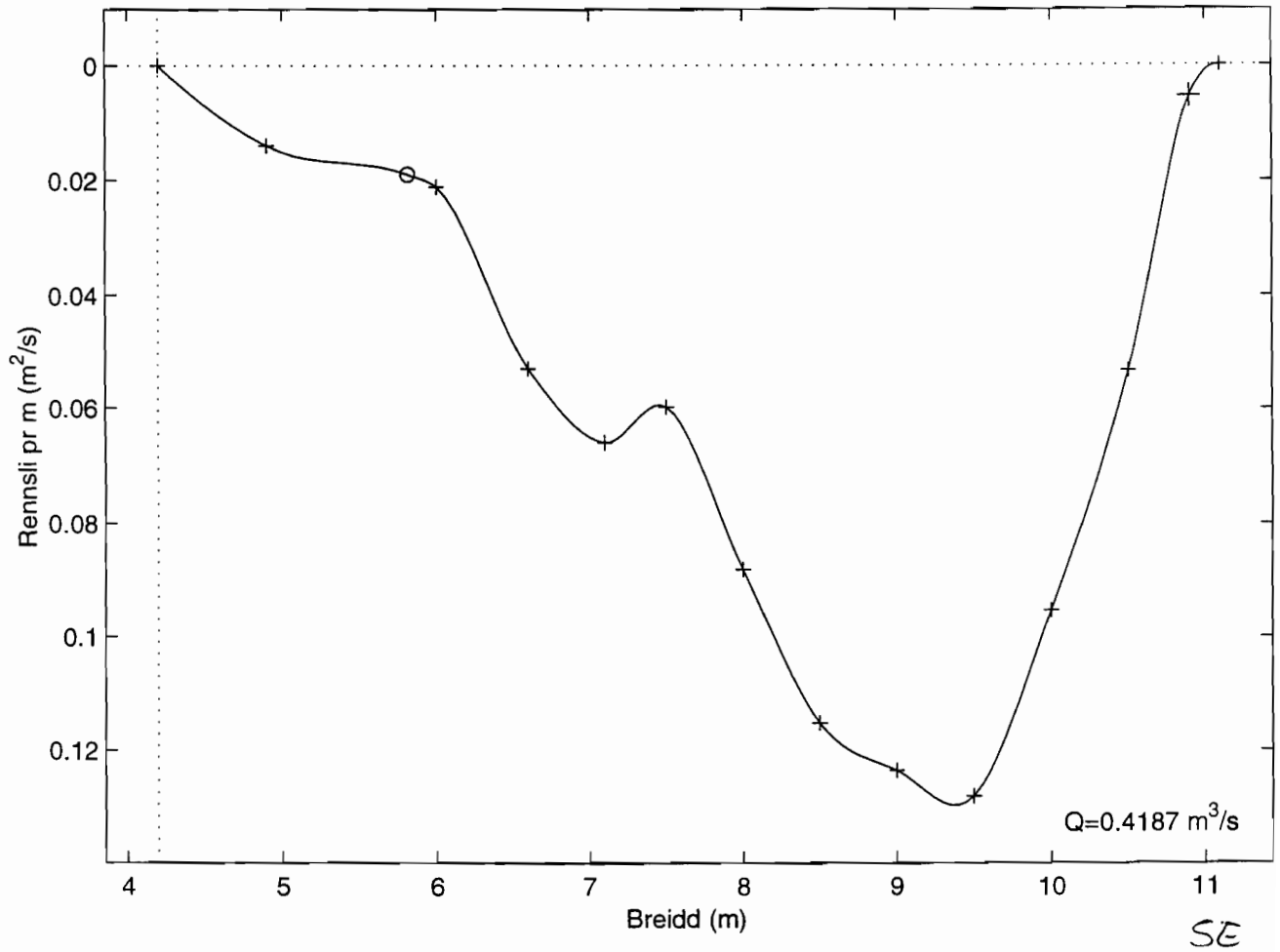
V365, Ísafjarðará, 2001-02-24 17:45



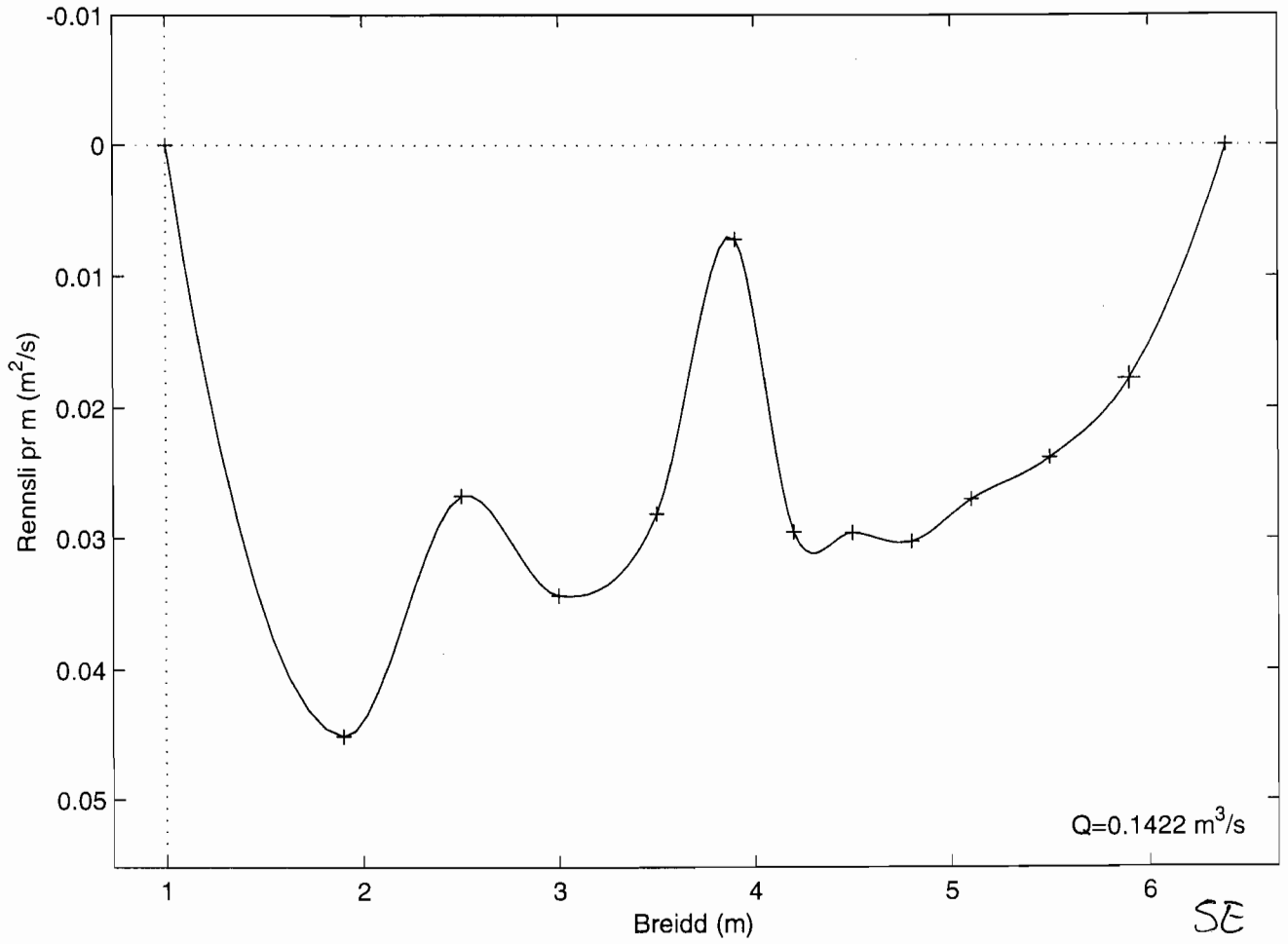
V199, Hundsá, Skötufirði, 2001-02-25 15:30



V?, Lambadalsá, Ísafjarðardjúpi, 2001-02-26 19:00

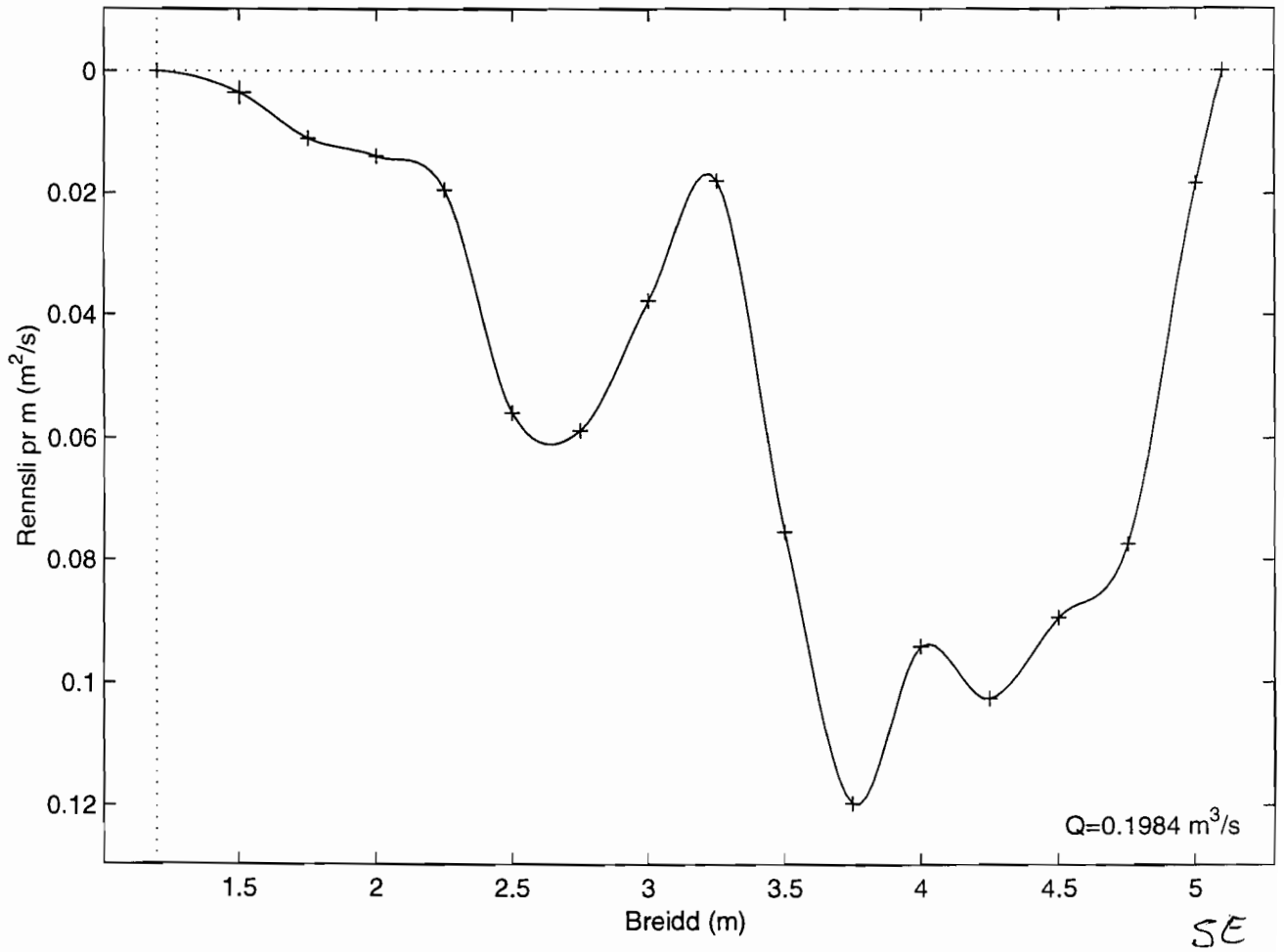


V400, Tröllá, Breiðafirði, 2001-02-27 12:15

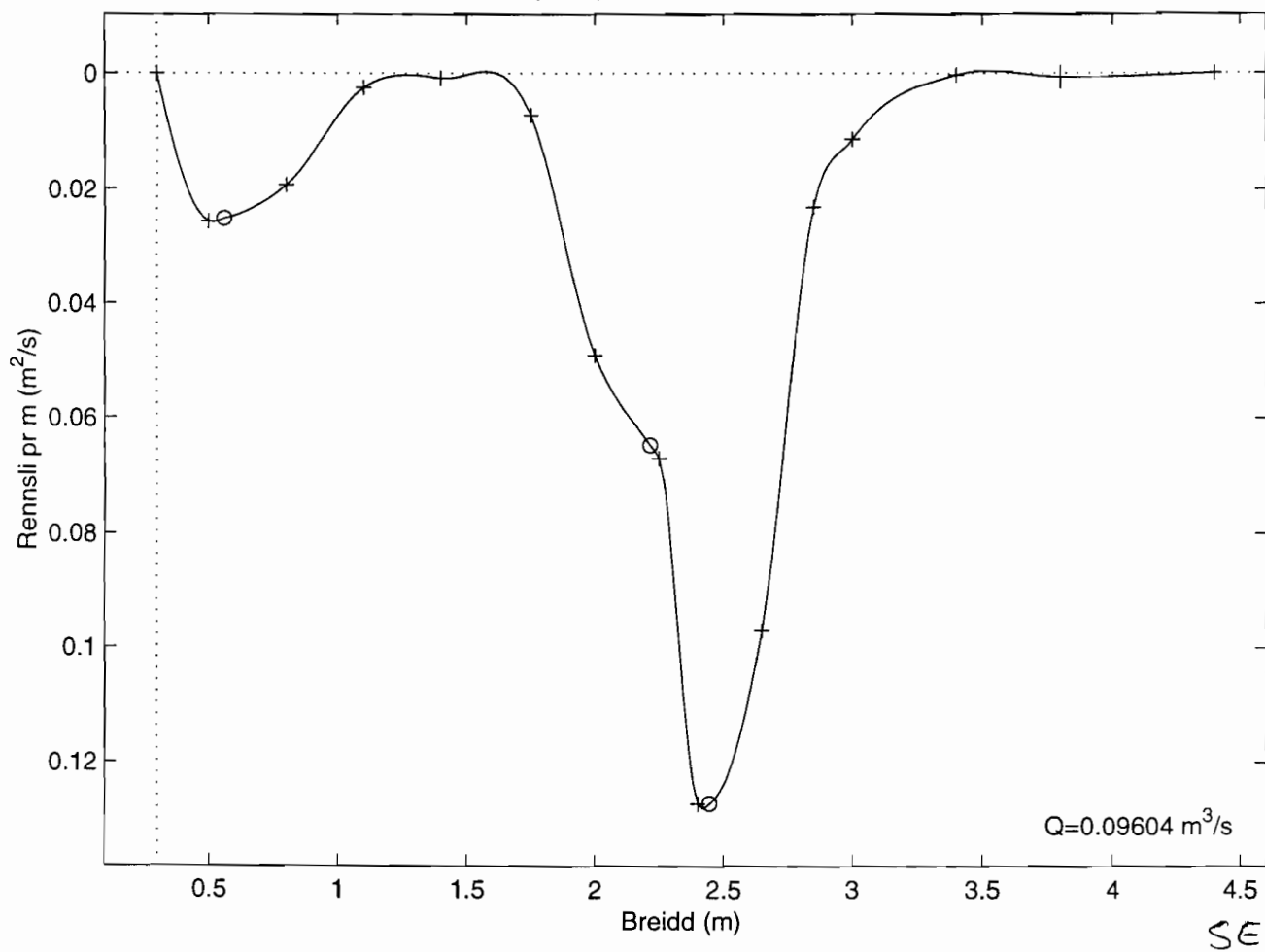




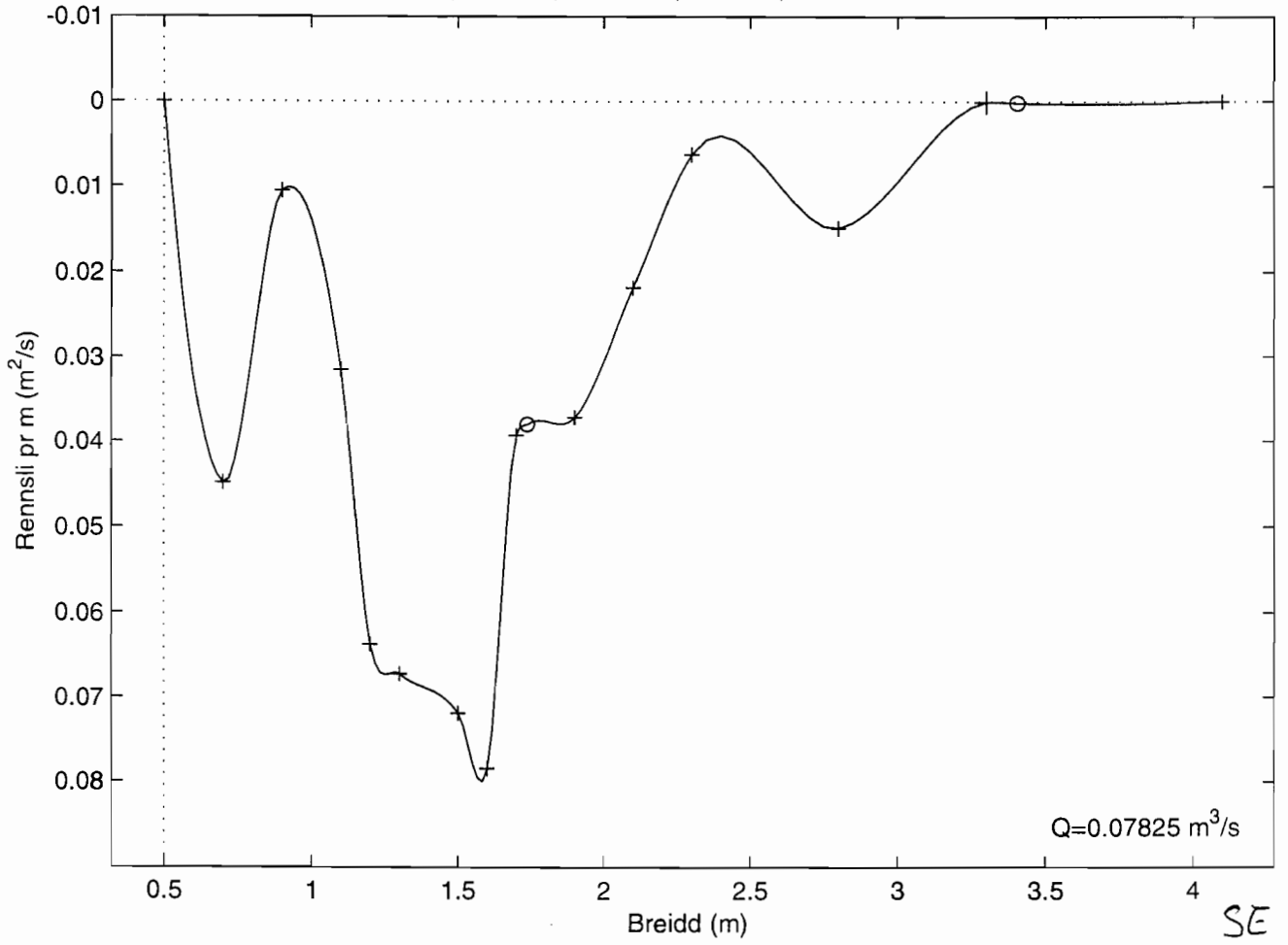
V?, Vattardalsá, 2001-02-27 14:15



V?, Kjálkafjarðará, 2001-02-27 17:25

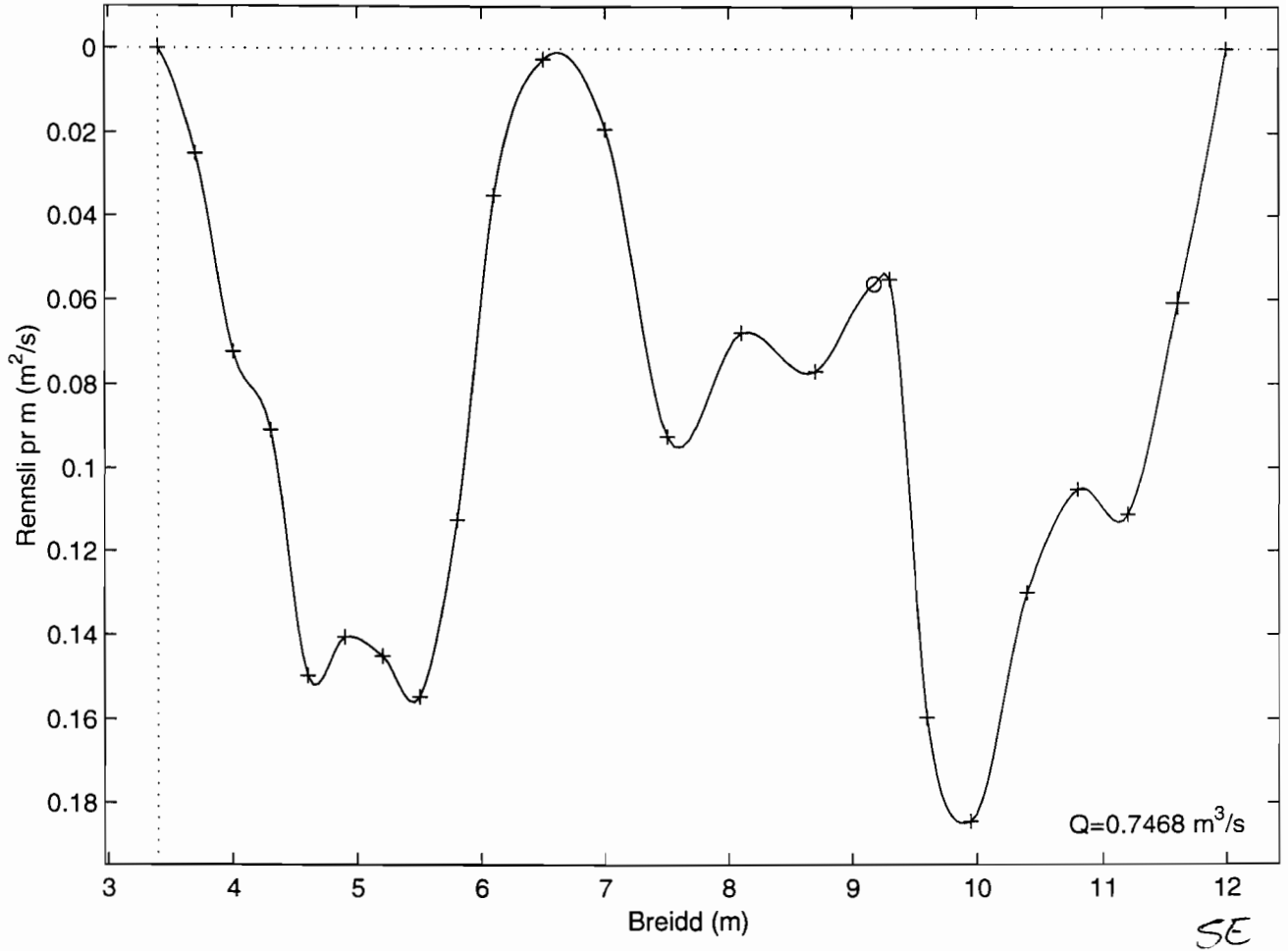


V208, Austurá, Vatnsfirði, Breiðaf., 2001-03-01 11:45

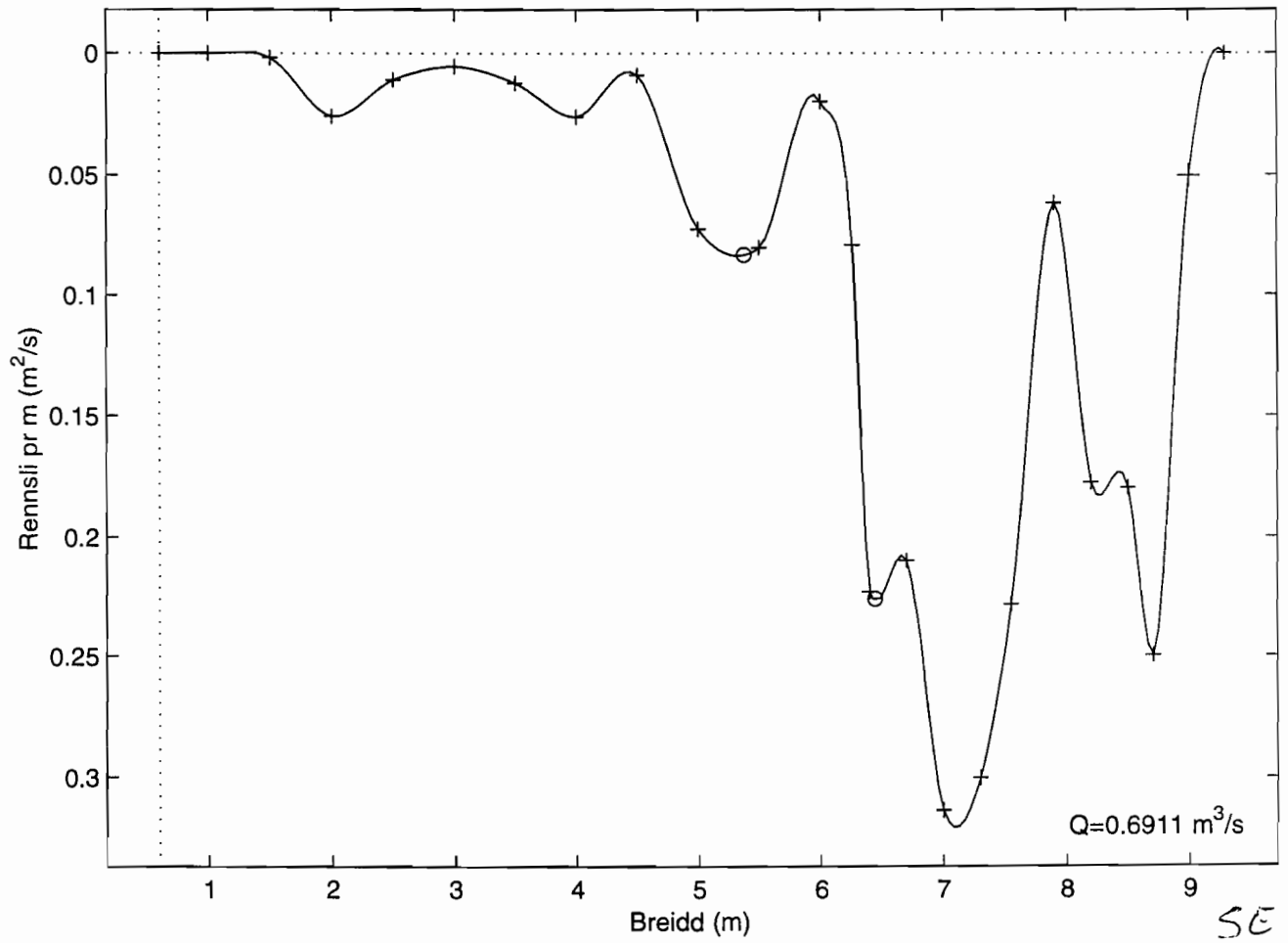


SE

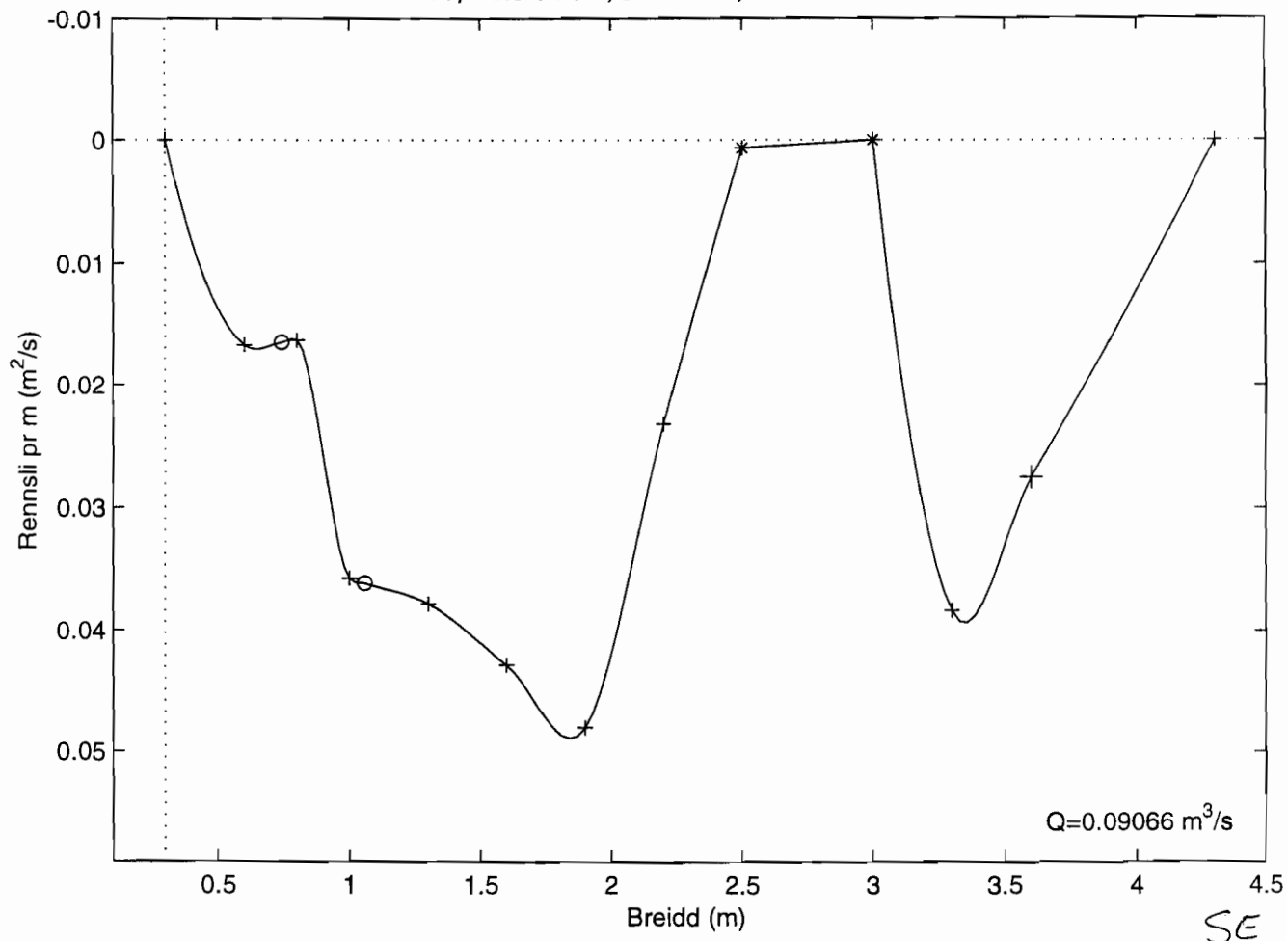
V?, Vatnsdalsá, Vatnsfirði, 2001-02-28 15:05



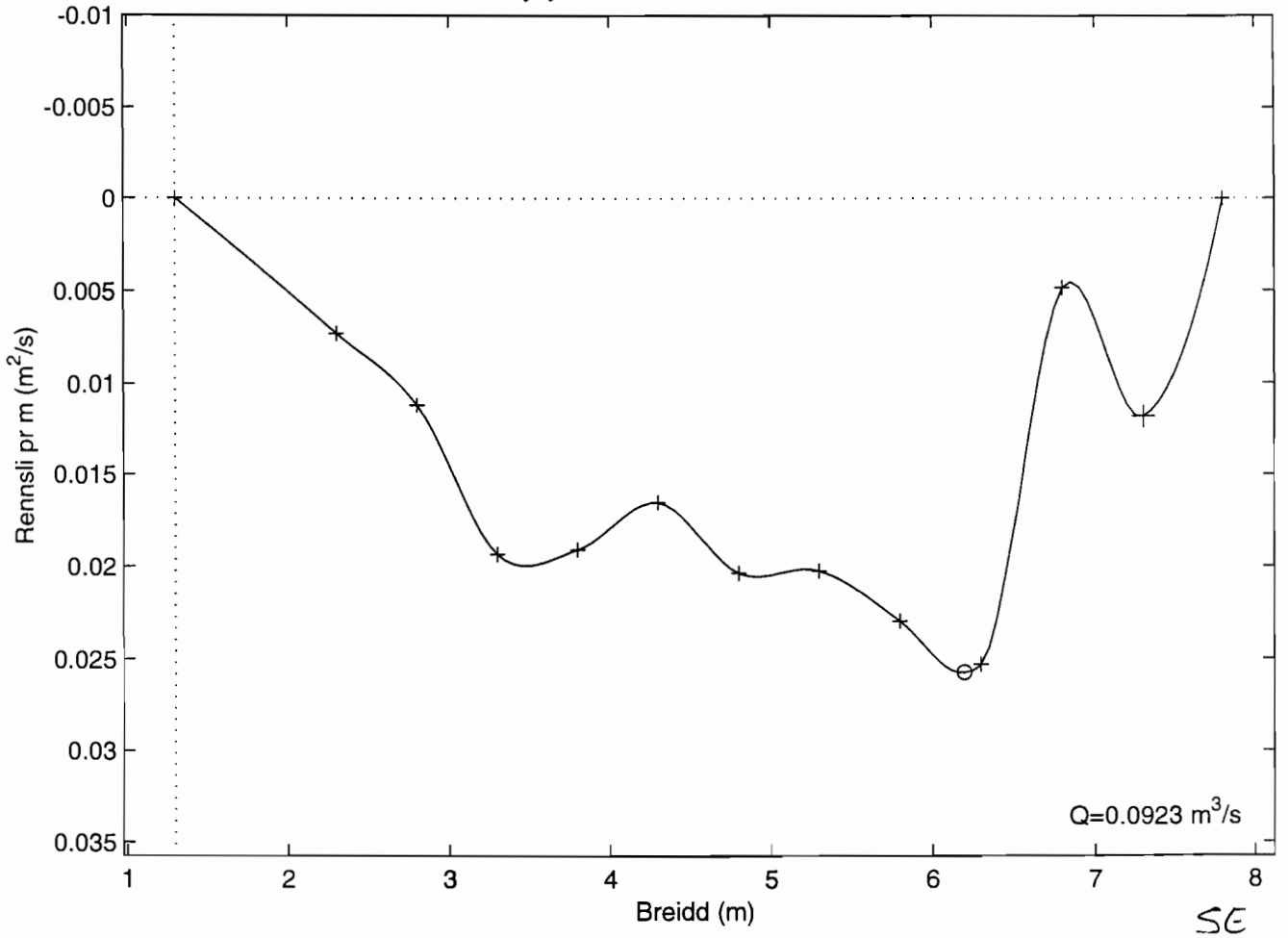
V?, Vatnsdalsá, Vatnsfirði, 2001-03-01 13:58



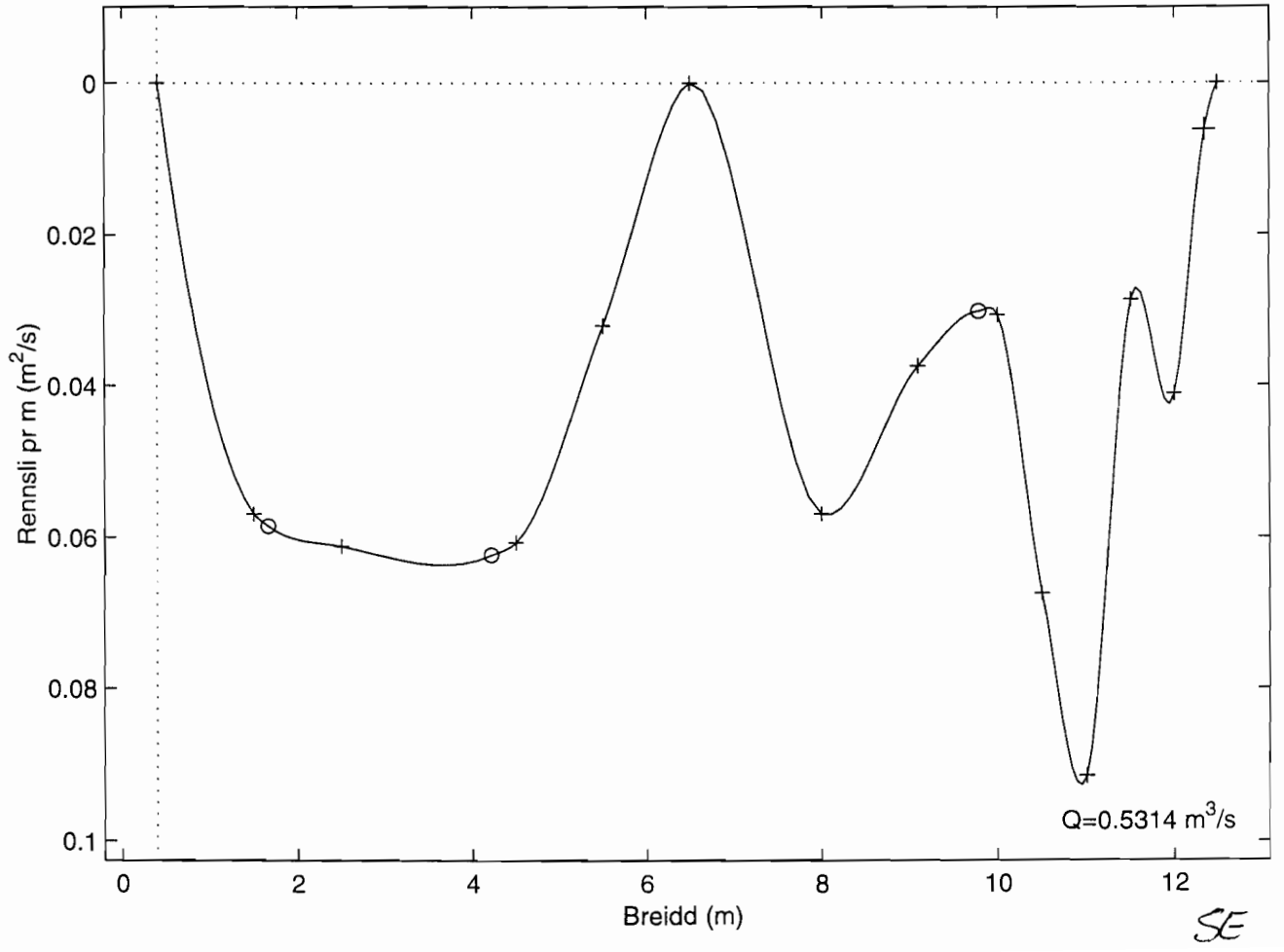
V?, Útnorðursár, Breiðafirði, 2001-03-01 16:45



V135, Dynjandísá, Arnarfirði, 2001-03-01 19:10

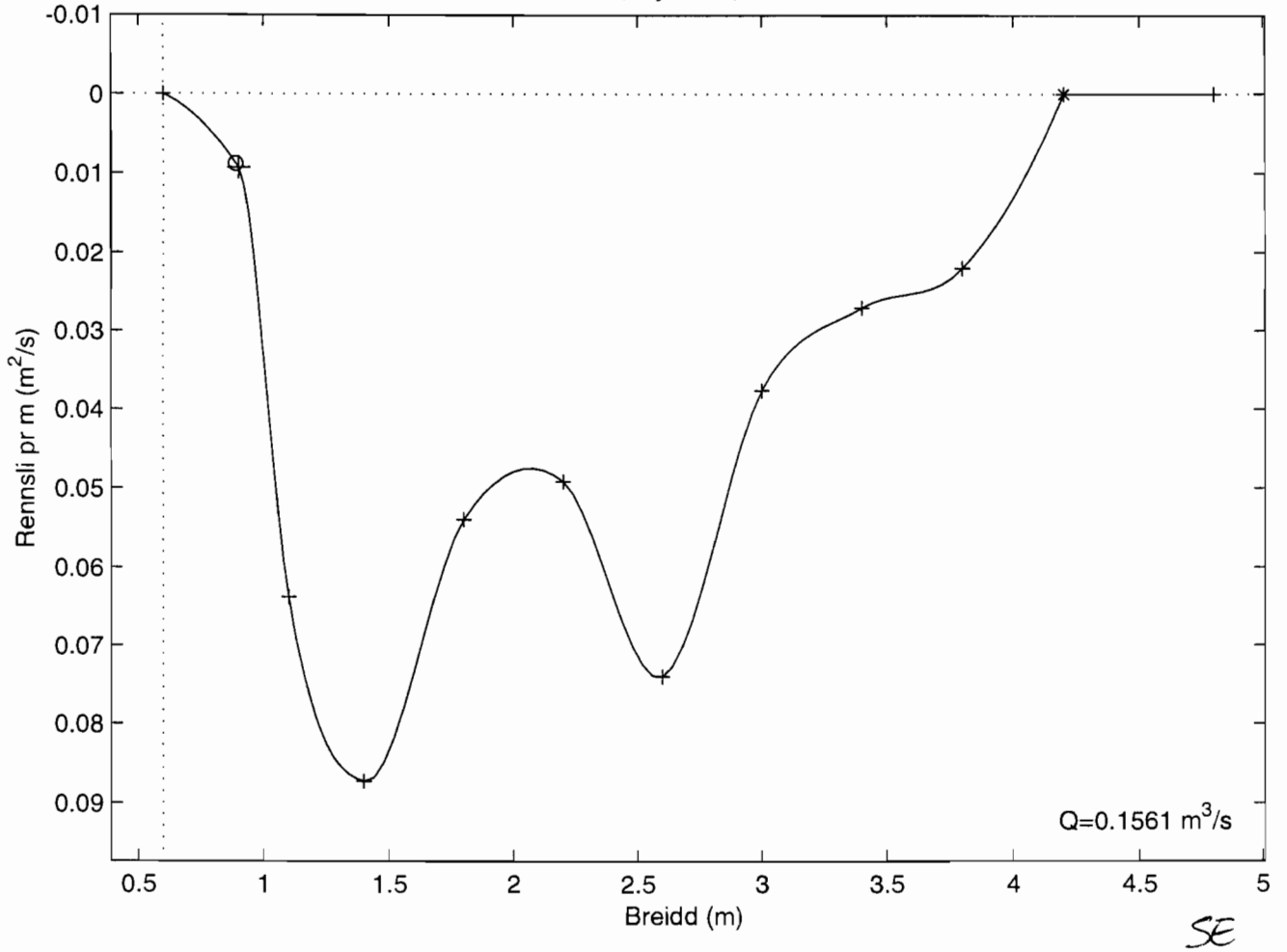


V?, Rjúkandi, Skötufirði, 2001-03-02 12:15

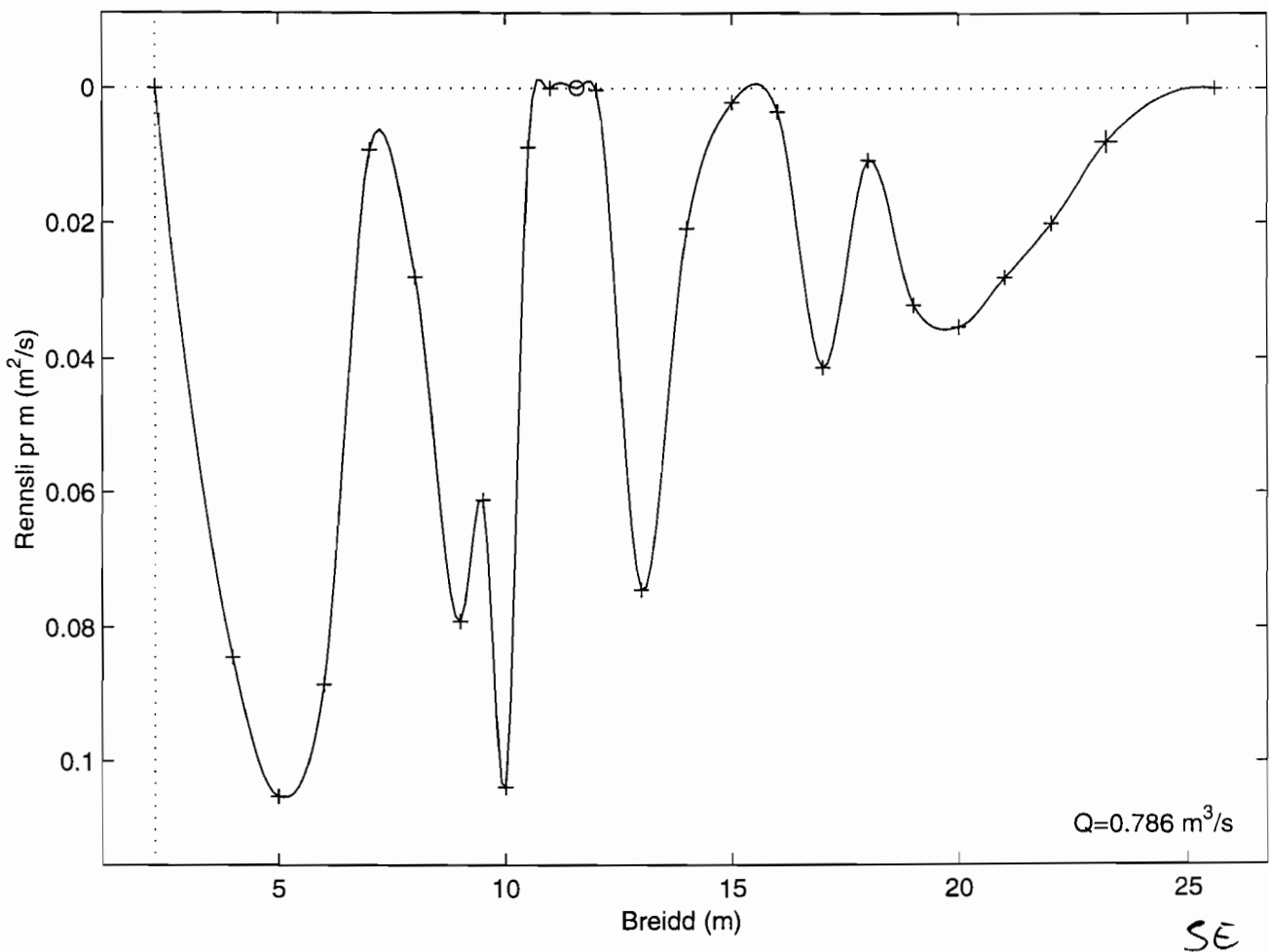




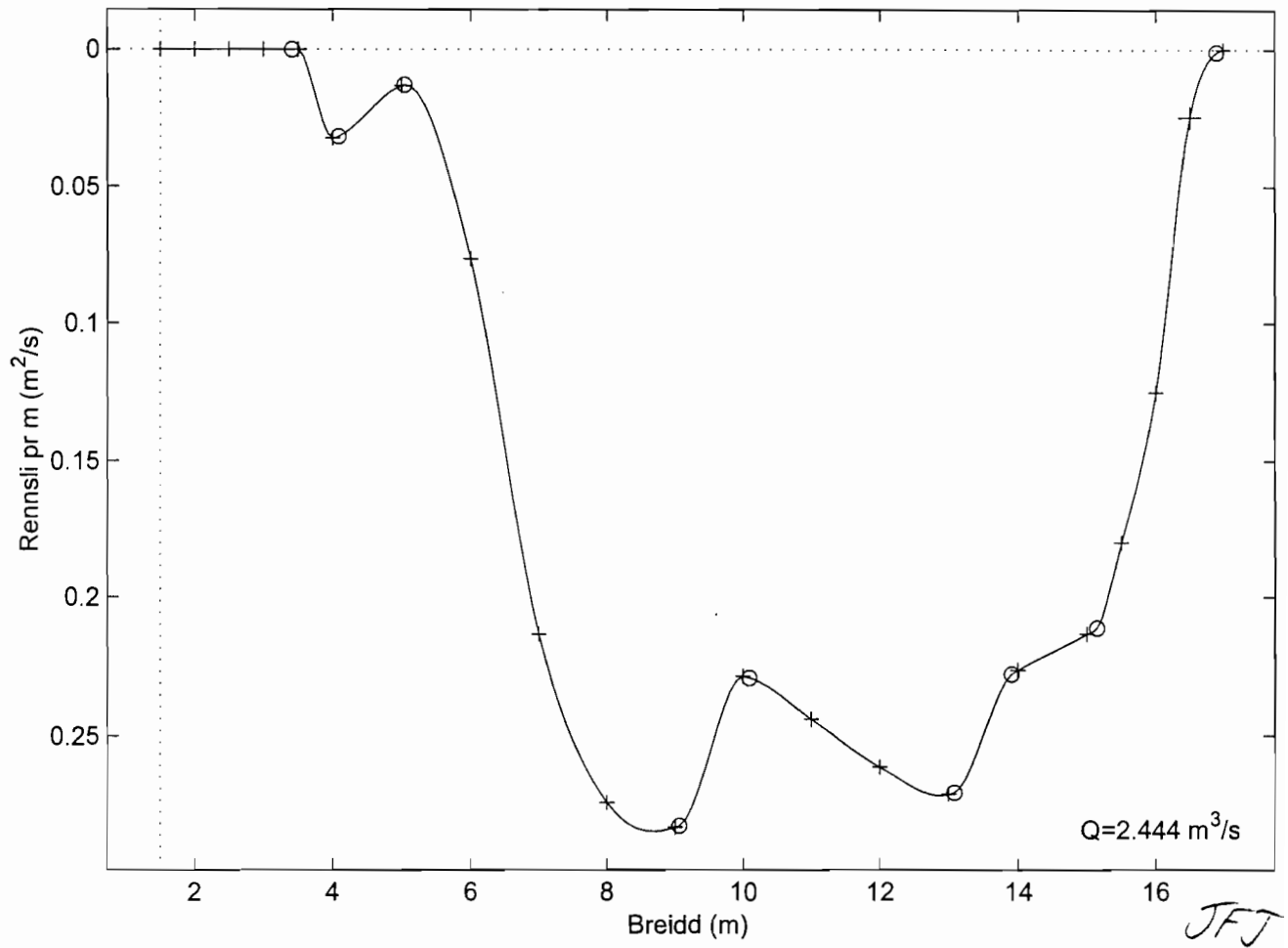
V202, Húsadalsá, Mjóafirði, 2001-03-02 14:40



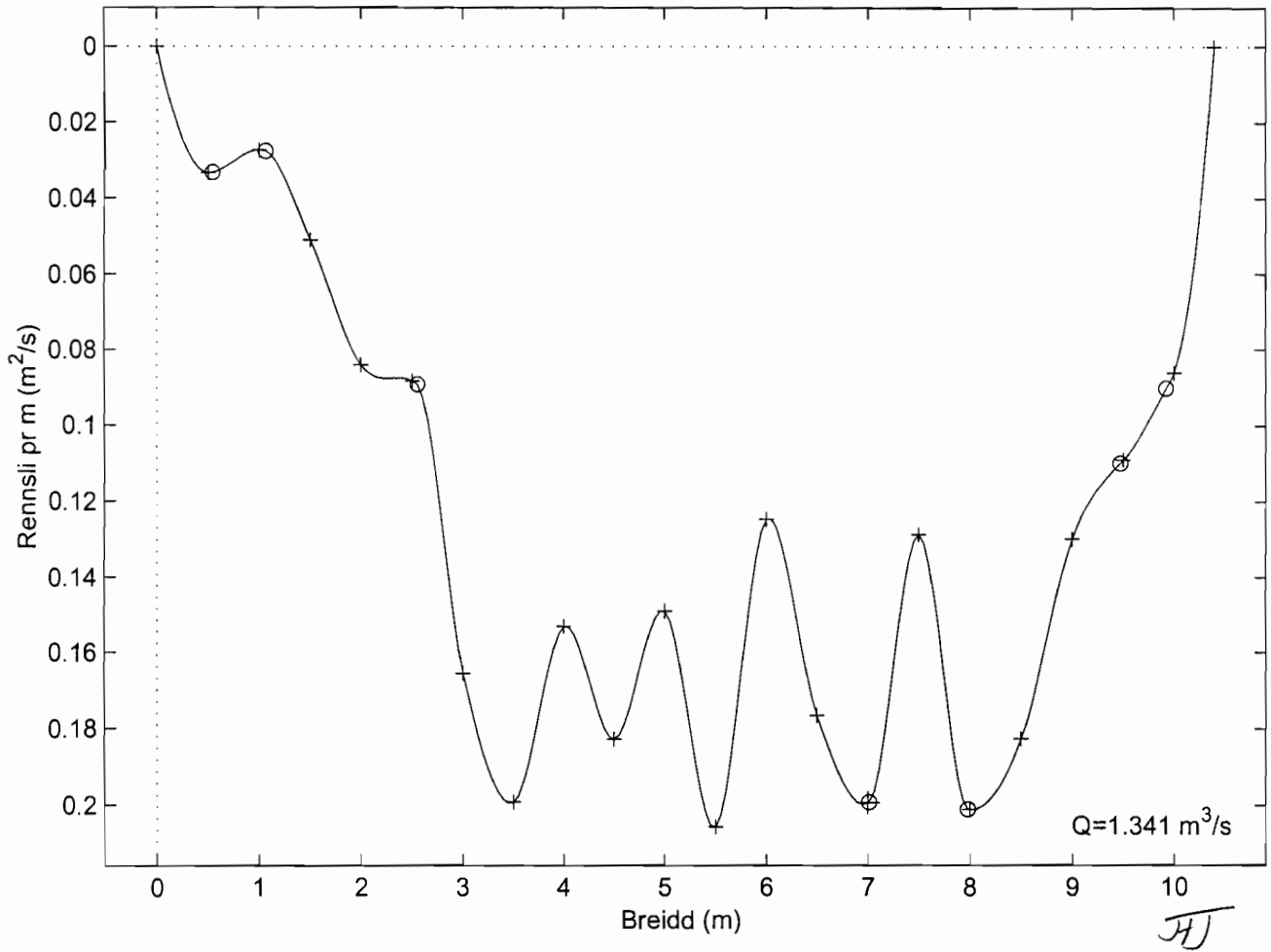
V?, Hvanneyrardalsá, 2001-03-02 16:30



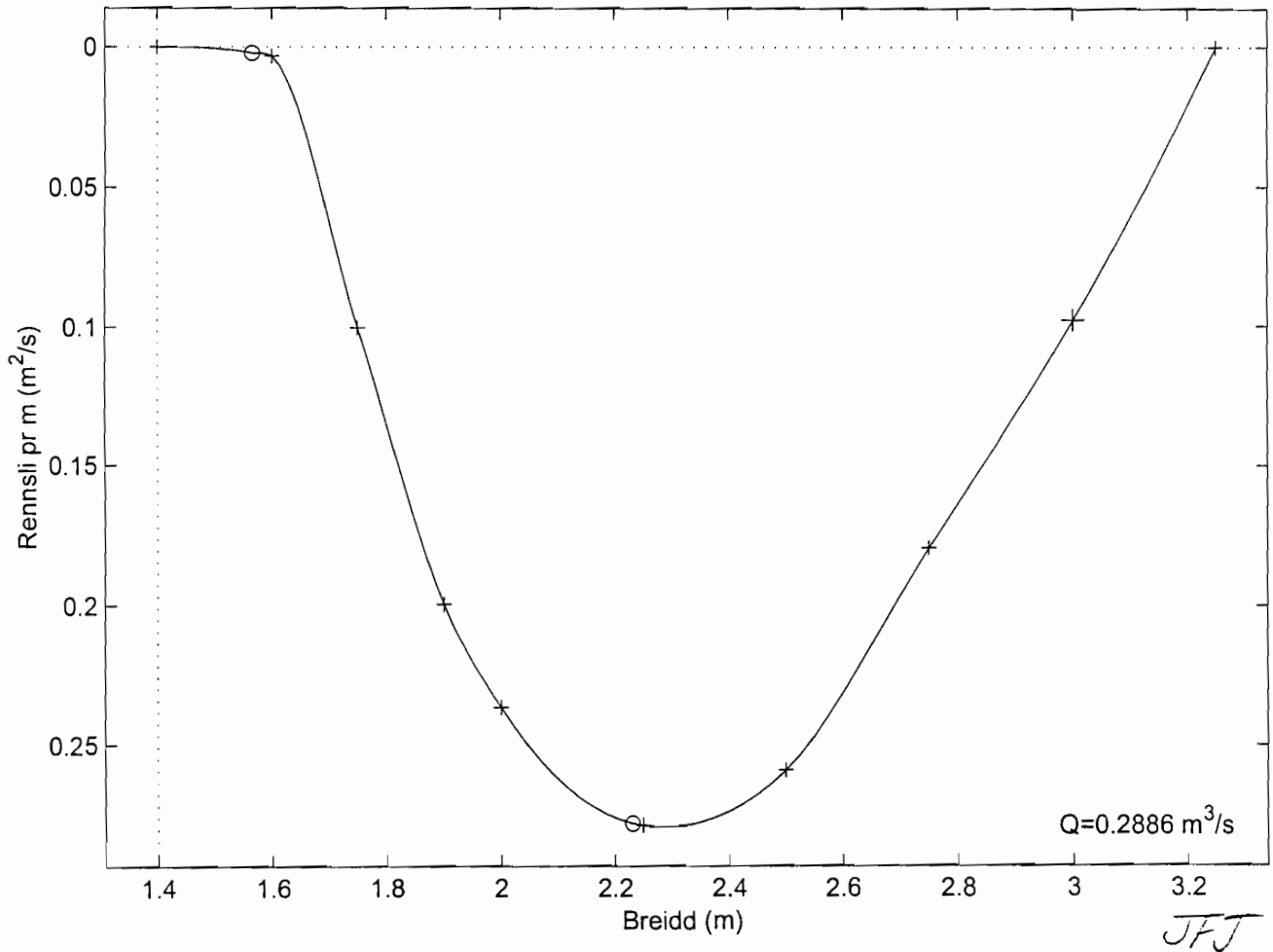
V204, Vatnsdalsá, Vatnsfirði, 2001-02-28 10:42



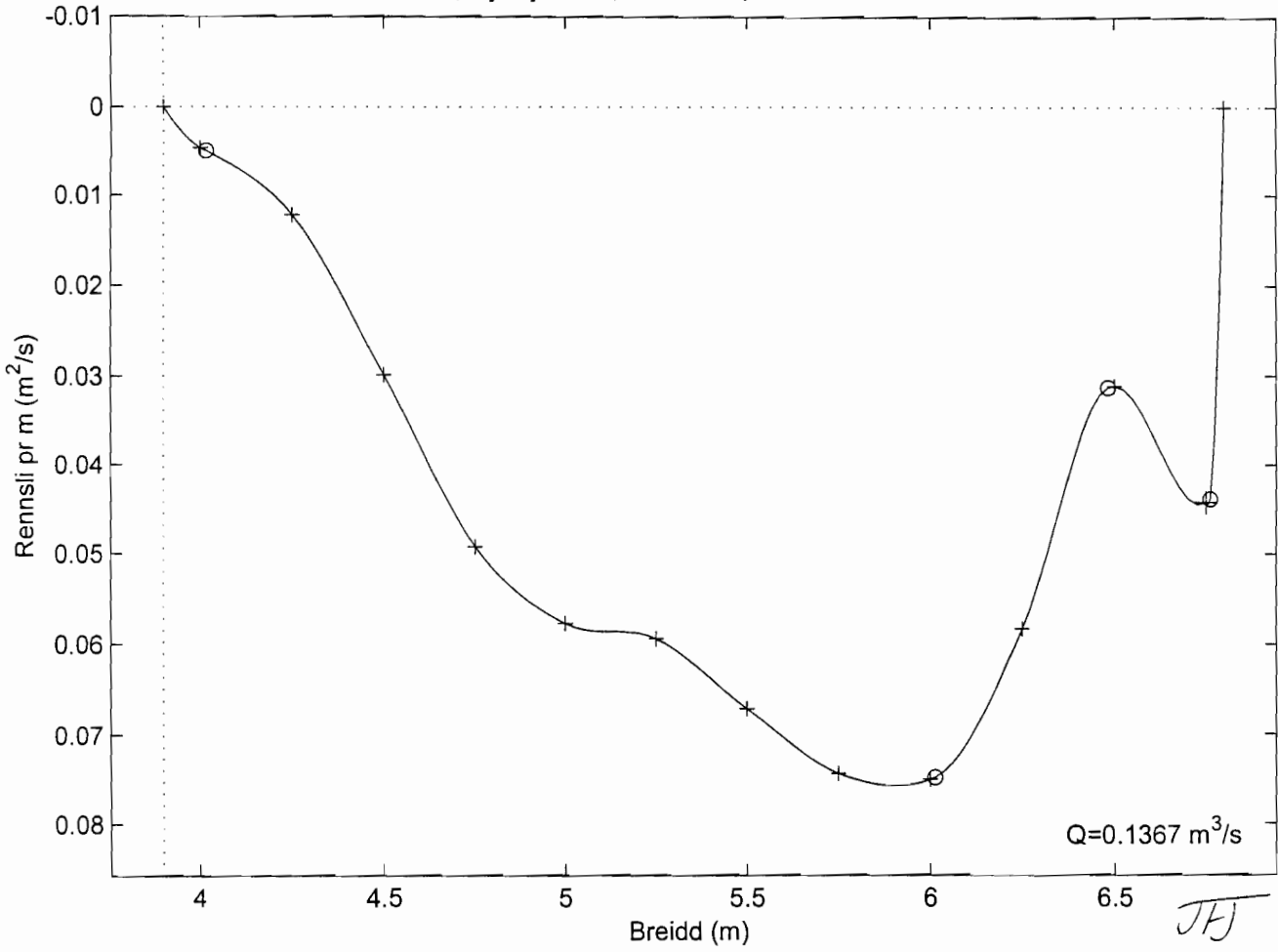
V208, Vatnsdalsá, Vatnsfirði, 2001-02-27 16:07



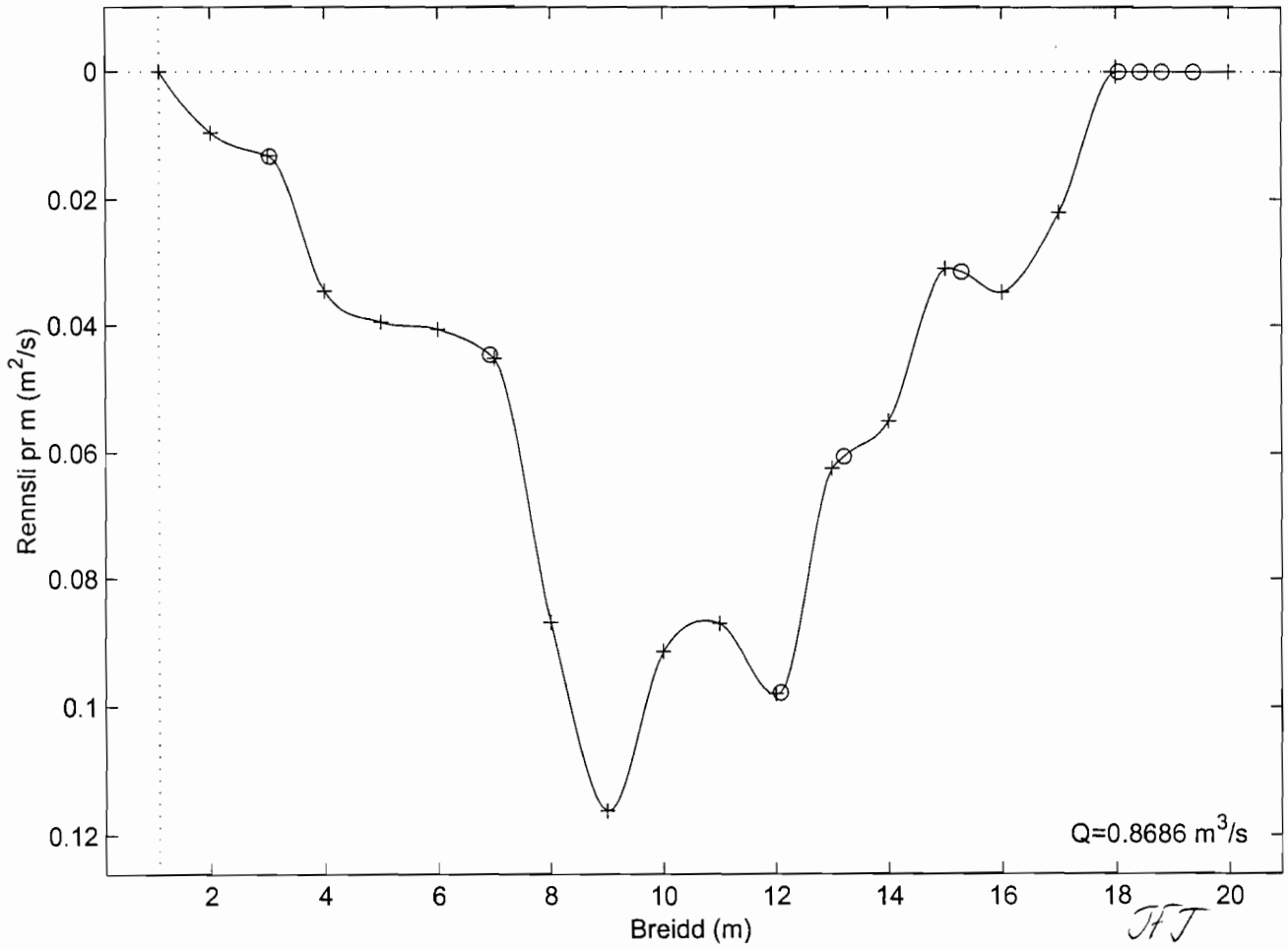
V?, Kjálkafjarðará, 2001-02-28 14:27



V?, Mjóafjarðará, Breiðafirði, 2001-03-01 10:54



V400, Vattardalsá, 2001-02-28 16:50



V?, Skálmardalsá, 2001-03-01 13:00

