

# Streymur á føroysku firðunum

Tróndur Tummasarson Johannesen

Fiskaaling

28. februar 2020

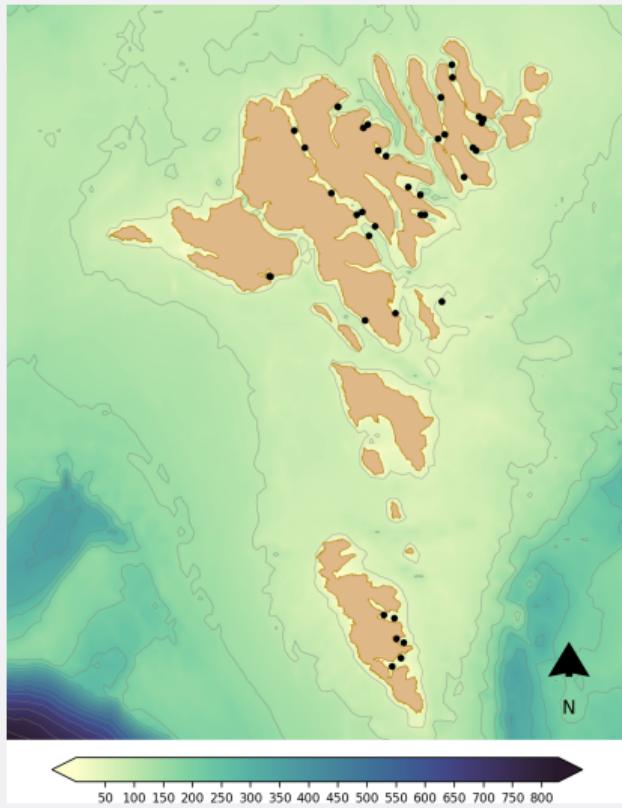
- ▶ Í 2019 umbað Umhvørvisstovan eitt samlað yvirlit av streymmátingum í ASAÐ verkætlani.
- ▶ Har fingu vit til uppgávu at gera eina stutta analysu uppá streymmátingarnar, har hvør mätting skuldi taka 2 síður

# Søga

## ASAF (Aldu og streymviðurskiftini á føroysku alifirðunum)

- ▶ Byrjaði í 2010
- ▶ Sum eitt samstarv ímillum
  - ▶ Náttúruvísindadeildina á Fróðskaparsetri Føroya
  - ▶ Havstovuna
  - ▶ Fiskaaling
- ▶ Ætlanin var at gera eina aldumáting og tvær streymmátingar á hvørjum alifirði, og gera sjóvarfals- og alduatlas
- ▶ Arbeiðið fevnir um nógvar mátingar og tekniskar frágreiðingar.

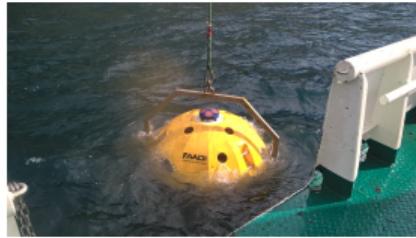
- ▶ Vit hava samlað 38 mátingarnar



- ▶ Vit hava samlað 38 mátingarnar
- ▶ Og samlað tað í einum hefti, sum fer at verða tøkt á heimasíðuni hjá Fiskaaling og Umhvørvisstovuni



Greining av streymmátingum í mun til  
umhvørviseftiransing á alifirðum



Tróndur Tummasarson Johannessen  
Birgitta Andreasen  
Gunnvør á Norði

15. januar 2020

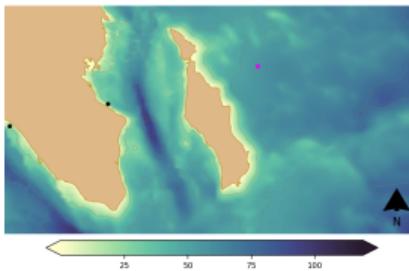
Fiskaaling rit 2019-22

Fiskaaling P/F  
við Áfir, FO-430 Hvalvík, Føroyar (Faroe Islands)  
Tlf. (+298) 474747, fiskaaling@fiskaaling.fo, www.fiskaaling.fo

- ▶ Vit hava samlað 38 mättingarnar
- ▶ Og samlað tað í einum hefti, sum fer at verða tökt á heimasíðuni hjá Fiskaaling og Umhvørvisstovuni
- ▶ Har vit fyrir hvørja mätting hava eina síðu við upplýsingum um útsetuna og nøkrum lyklatølum

## 5. Suðursreyri

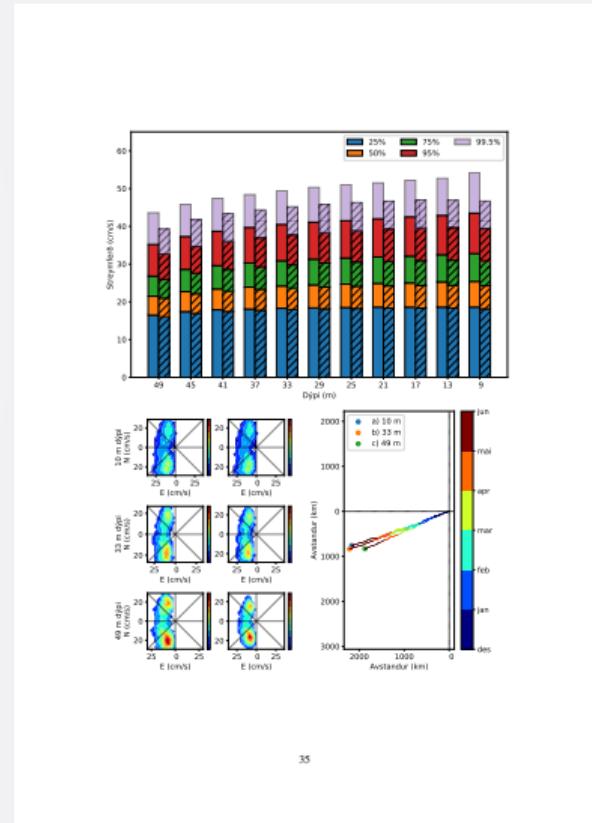
### 5.3 Nólsoy - LGEA1012



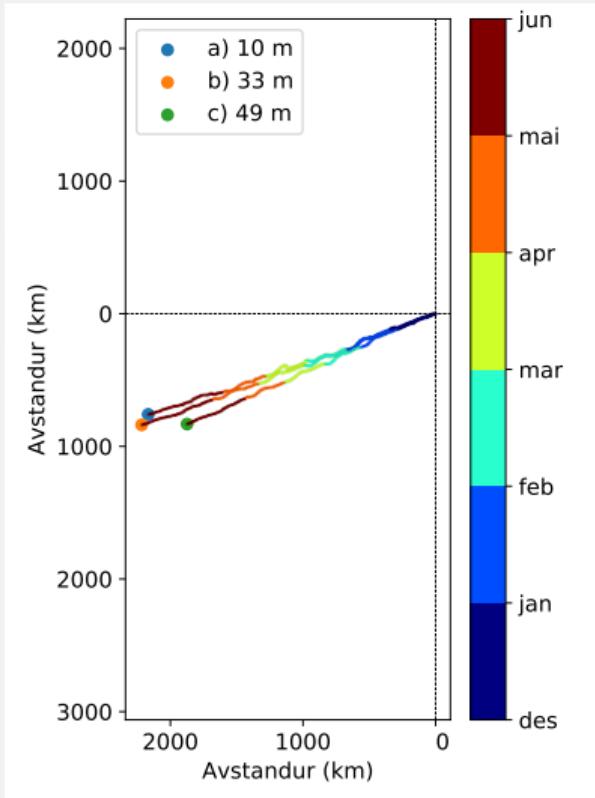
ID	LGEA1012
Knattsaða	62°0.318'N 6°36.236'W
Brottdýpi	56 m
Máttíðarskeið	2010.12.01 - 2011.06.16
Slag av mítara	RDI Sentinel 300 kHz

	10 m dýpi	I miðjum sjógví	Við bora
Máðal stremmiferð	26 cm/s	25 cm/s	22 cm/s
Hövuðstremmstevna	221 °	224 °	220 °
Partur av töluni við stremmferð umanfyrir 10 cm/s	95 %	96 %	94 %
Partur av töluni við stremmferð nánanfyrir 3 cm/s	0 %	0 %	0 %
Partur av varianslinum, sum ikki er sjóvarfall		20 %	
Summu av 6 teimum sterkestu		51,7 cm/s	
Sjóvarfallsdrivð tík		Ja	

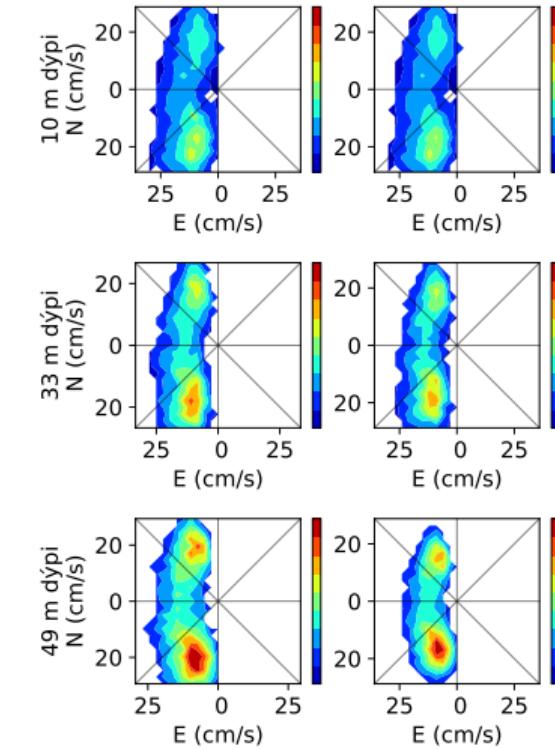
- ▶ Vit hava samlað 38 mátingarnar
- ▶ Og samlað tað í einum hefti, sum fer at verða tökt á heimasíðuni hjá Fiskaaling og Umhvørvisstovuni
- ▶ Har vit fyrir hvørja máting hava eina síðu við upplýsingum um útsetuna og nøkrum lyklatølum
- ▶ Og eina síðu við diagrammum



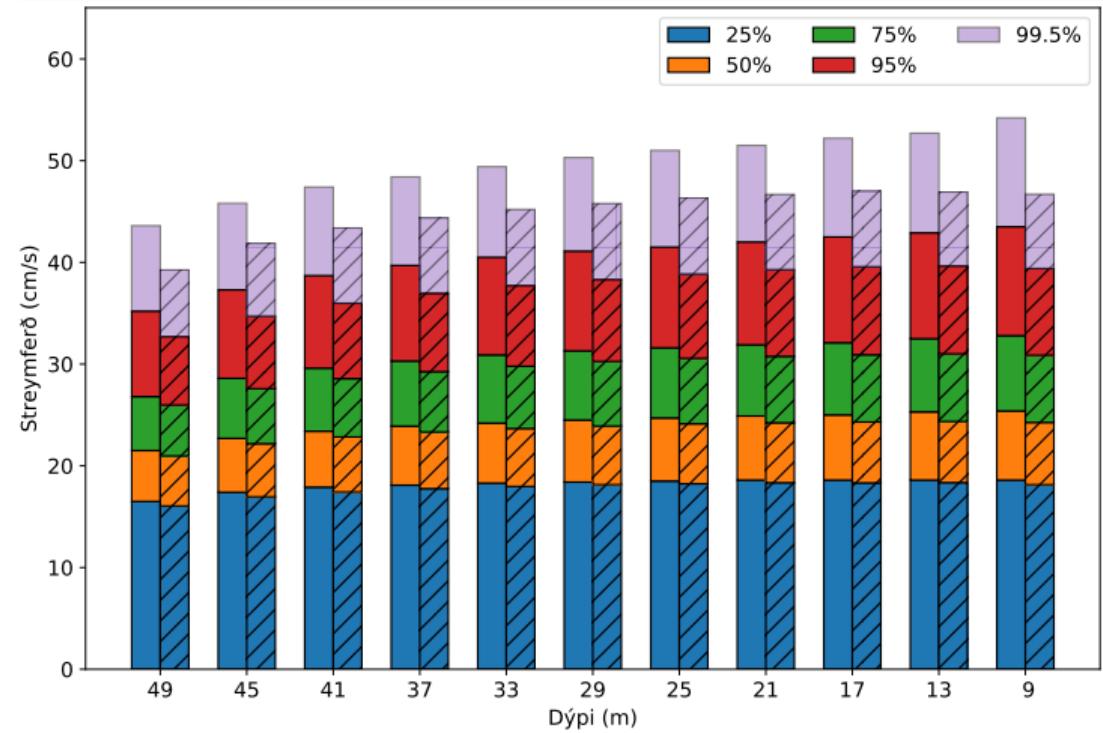
- ▶ Hvønn veg rekur tað?
- ▶ Um streymurin var líka allastaðni, hevði ein lutur fylgt hesum linjunum.



- ▶ Hvussu fordeilur rákið seg?
- ▶ Reyðari liturin er, oftari ferðast steymurin í:
  - ▶ Tann rætningin
  - ▶ Við tí ferðini



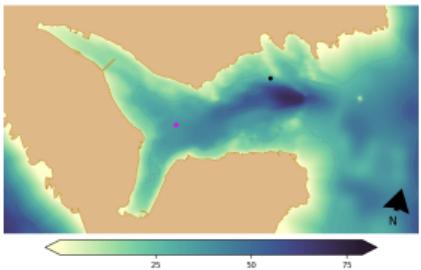
- ▶ Hvussu hart rekur tað?
- ▶ Vinstru = Data
- ▶ Høgra = Sjóvarfall
- ▶ T.d. á 29 m dýpi er rákið minni enn 25 cm/s, 50 % av tíðini.
- ▶ Meira stabbarnir líkjast, meira er rákið sjóvarfalsdrivið



# Vit hava spakan streym

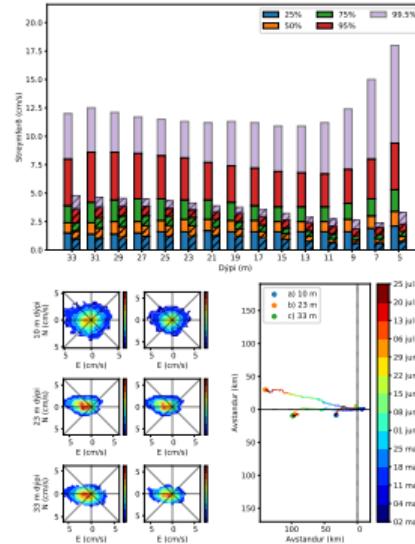
7. Stadurøy

## 7.6 Vágsfjörður - VAGB1501



ID	VAGB1501
Krautstöðu	61°27.694'N 6°46.010'W
Bottadýpi	37 m
Máttíðarskeið	2015.05.02 - 2015.07.25
Slag av mítara	RDI Workhorse Sentinel 600 kHz

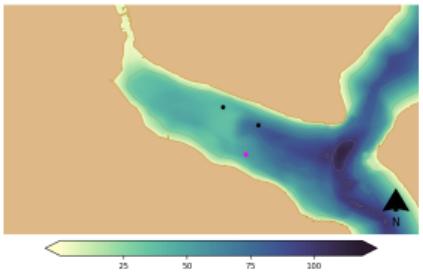
	10 m dýpi	1 meðjum sjógríði	Við botn
Máðal streymifer	3 cm/s	3 cm/s	3 cm/s
Hovudstreymestevna	265 °	279 °	268 °
Partur av tilbini við streymenfó umanfyrir 10 cm/s	1 %	1 %	2 %
Partur av tilbini við streymenfó nánanfyrir 3 cm/s	60 %	54 %	62 %
Partur av variansiminn, sum ikki er sjóvarfall	80 %		
Summur av 6 teimum sterktu	2,1 cm/s		
Sjóvarfallsdriftið ták	Nei		



# Vit hava harðan streym

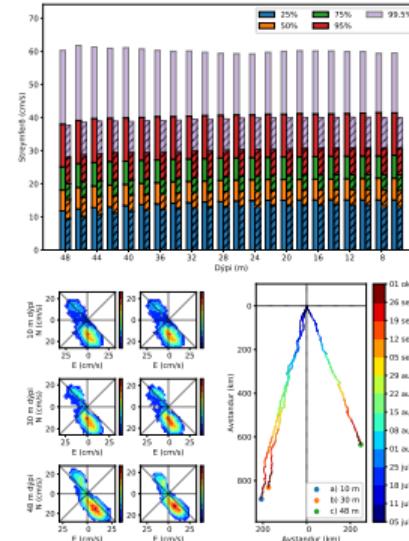
## 6. Nordoyggjar

### 6.10 Hvannasund Suður - HVS1107



ID	HVS1107
Krautspöðu	62°16.263' N 6°28.339' W
Bottadlys	52 m
Máttímarskeið	2011.07.05 - 2011.10.01
Slag av máttara	RDI Workhorse Sentinel 600 kHz

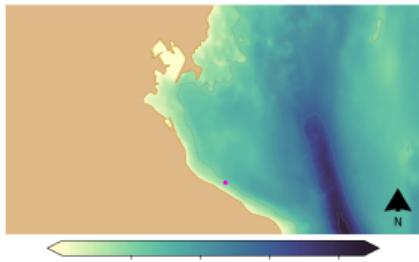
	10 m dýpi	1 meðan sjógví	Víð botn
Máðul streymfnið	22 cm/s	22 cm/s	19 cm/s
Hovðastreymstevna	176 °	174 °	154 °
Partur av tilinni við streymfnið umanfyrir 10 cm/s	91 %	89 %	81 %
Partur av tilinni við streymfnið miðanfyrir 3 cm/s	1 %	1 %	2 %
Partur av variansumum, sumu ikki er sjóvarfall	66 %		
Summur af 6 leittum sterktastu		42.0 cm/s	
Sjóvarfalslidalitvöld sikk		Nel	



# Onkrastaðni er rákið stýrt av sjóvarfallinum

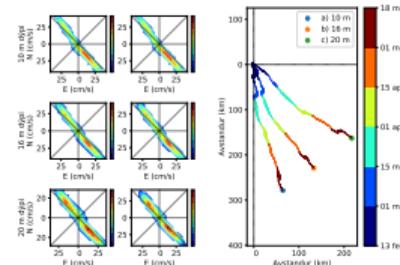
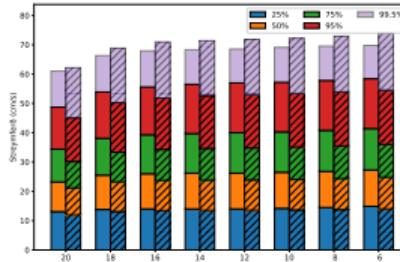
5. Sudurströym

## 5.1 Gulin - GULC1202



ID	GULC1202
Knattisölu	61°59'266 N 6°45.099' W
Bottedypt	23 m
Máttihárkskeið	2012.02.13 - 2012.05.18
Slag av máttara	NT AWAC 600 kHz

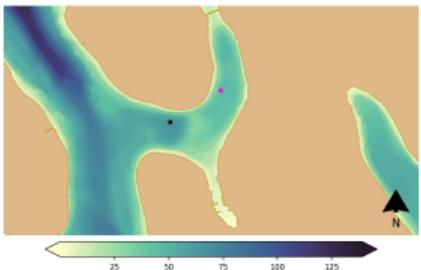
	10 m dýpi	1 meðjan sjógrí	Vn botn
Máðul streymsfær	28 cm/s	27 cm/s	24 cm/s
Hovudstreymsvæna	145 °	143 °	140 °
Partur av tilinni við streymsfær umanfari 10 cm/s	85 %	83 %	83 %
Partur av tilinni við streymsfær miðanfari 3 cm/s	2 %	2 %	2 %
Partur av variansum, sum ikki er sjóvarfall	23 %		
Summur av 6 teimum sterktastu		77.3 cm/s	
Sjóvarfaldshvíði tikk		Ja	



# Men minni aðrastaðni

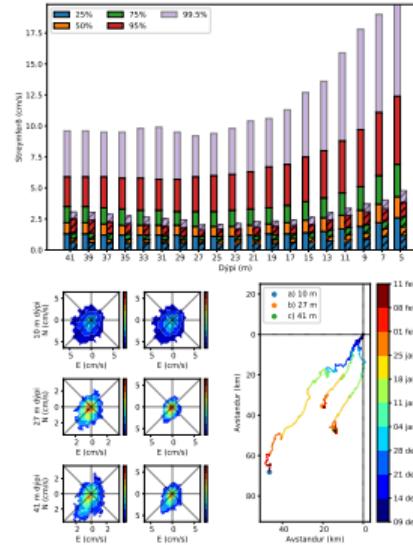
## 6. Nördöggiar

### 6.5 Kunoyarnes - HASA0912

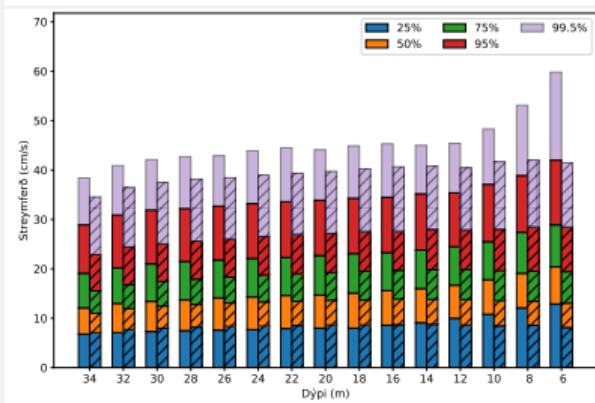
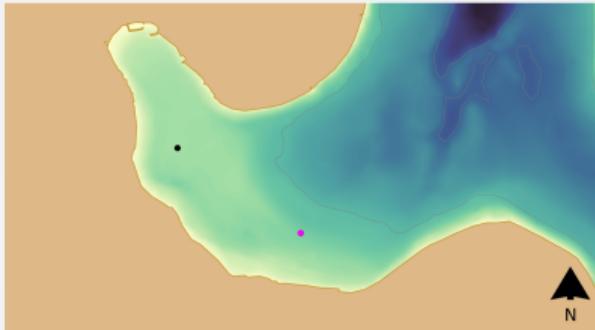
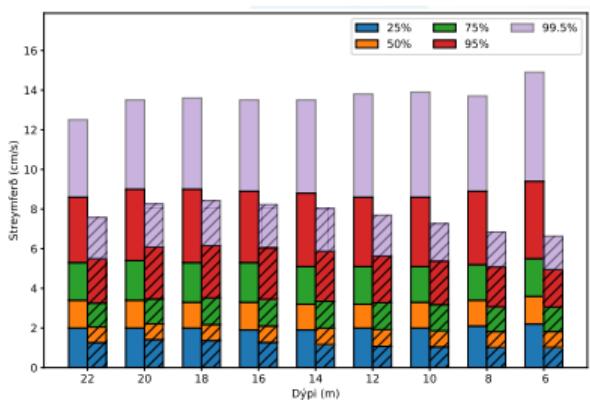
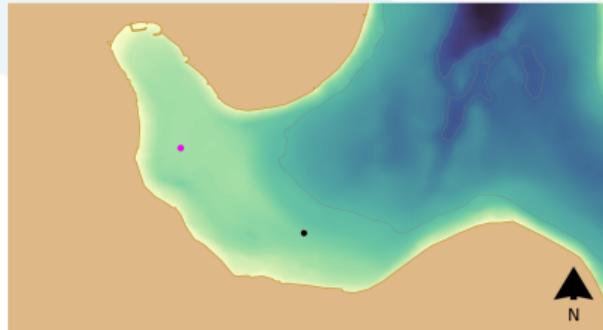


ID	HASA0912
Krautstöðu	62°15.240'N 6°35.546'W
Bottadýpi	44 m
Máttíðarskeið	2009.12.09 - 2010.02.11
Sígur av mátarar	RDI Workhorse Sentinel 600 kHz

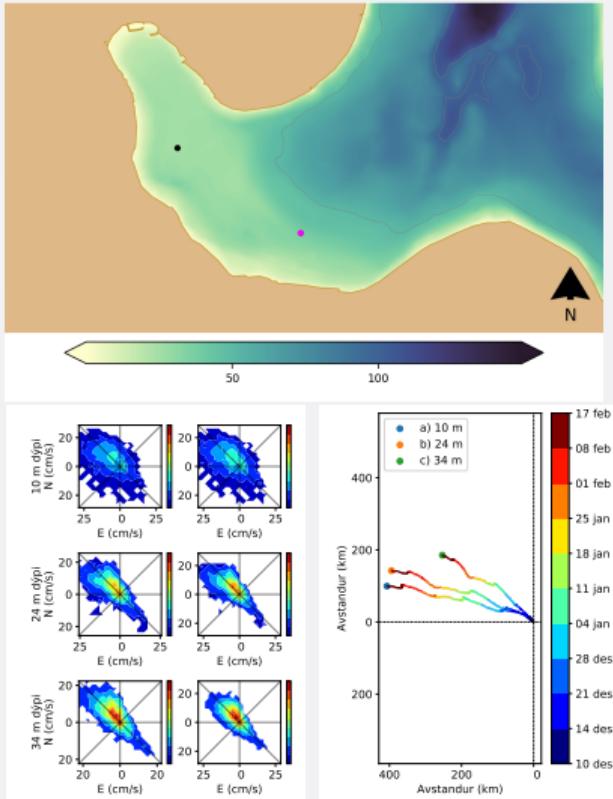
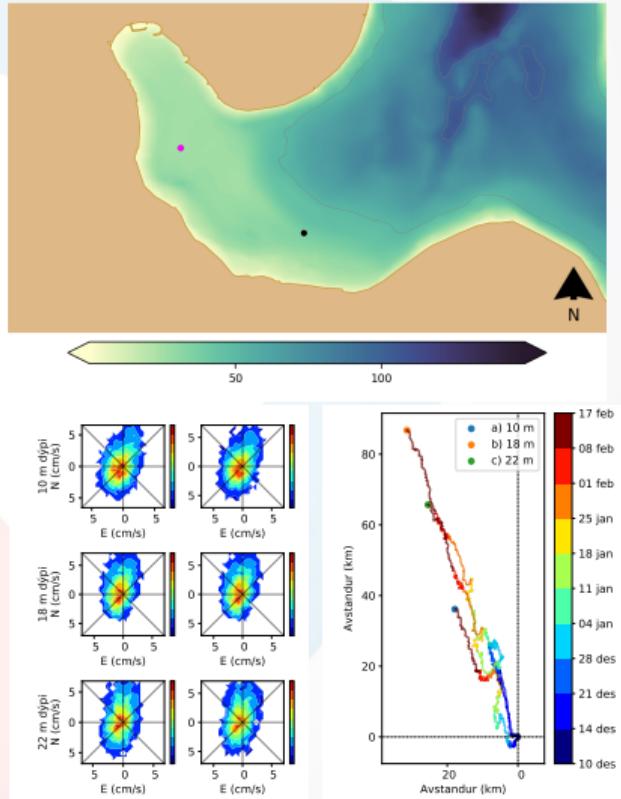
	10 m dýpi	1 meðjum sjógríði	Vid botn
Máthal streyminfer	4 cm/s	2 cm/s	3 cm/s
Hovdastreyminfer	209 °	208 °	199 °
Partur av tilbini við streyminfer	10 cm/s	0 %	0 %
Partur av tilbini við streyminferð tilbunfri	3 cm/s	52 %	72 %
Partur av variansiminn, sum ikki er sjóvarfall	76 %		
Summur av 6 teimum sterktastu	1.4 cm/s		
Sjóvarfaldsdrifvið tikk	Nei		



# Minkar inn gjøgnum fjørðin (Fuglafjørður)



# Minkar inn gjøgnum fjørðin (Fuglafjørður)



Takk fyri meg