

# Nebbasild og toskur á innaru leiðum



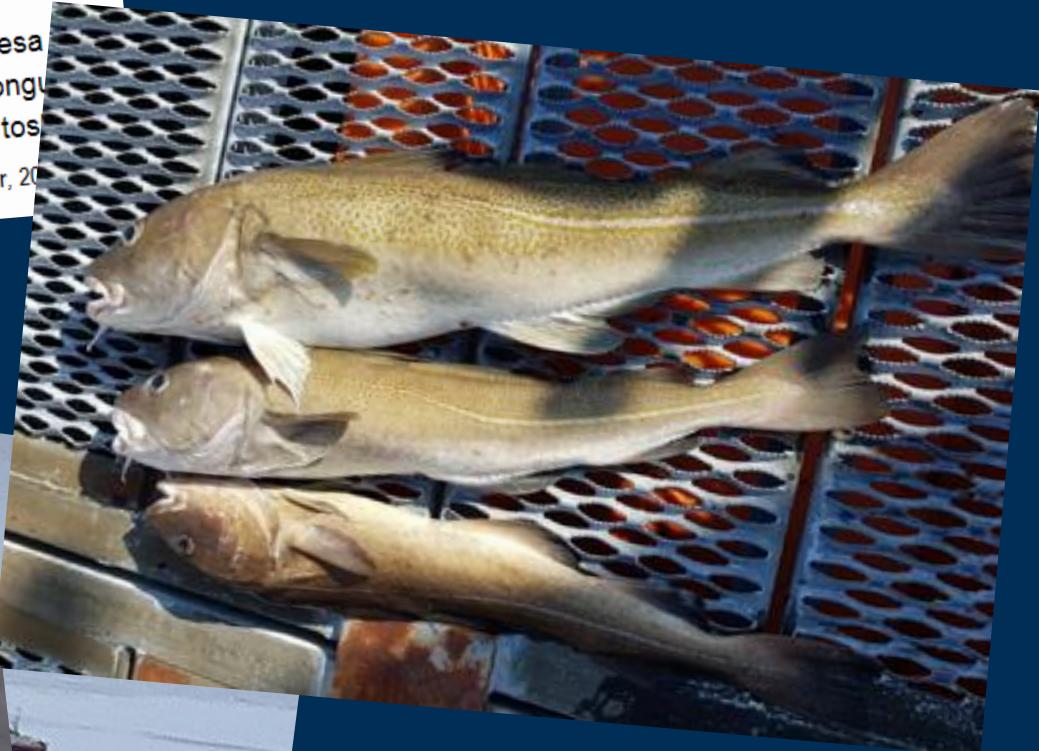
Hannipoula Olsen



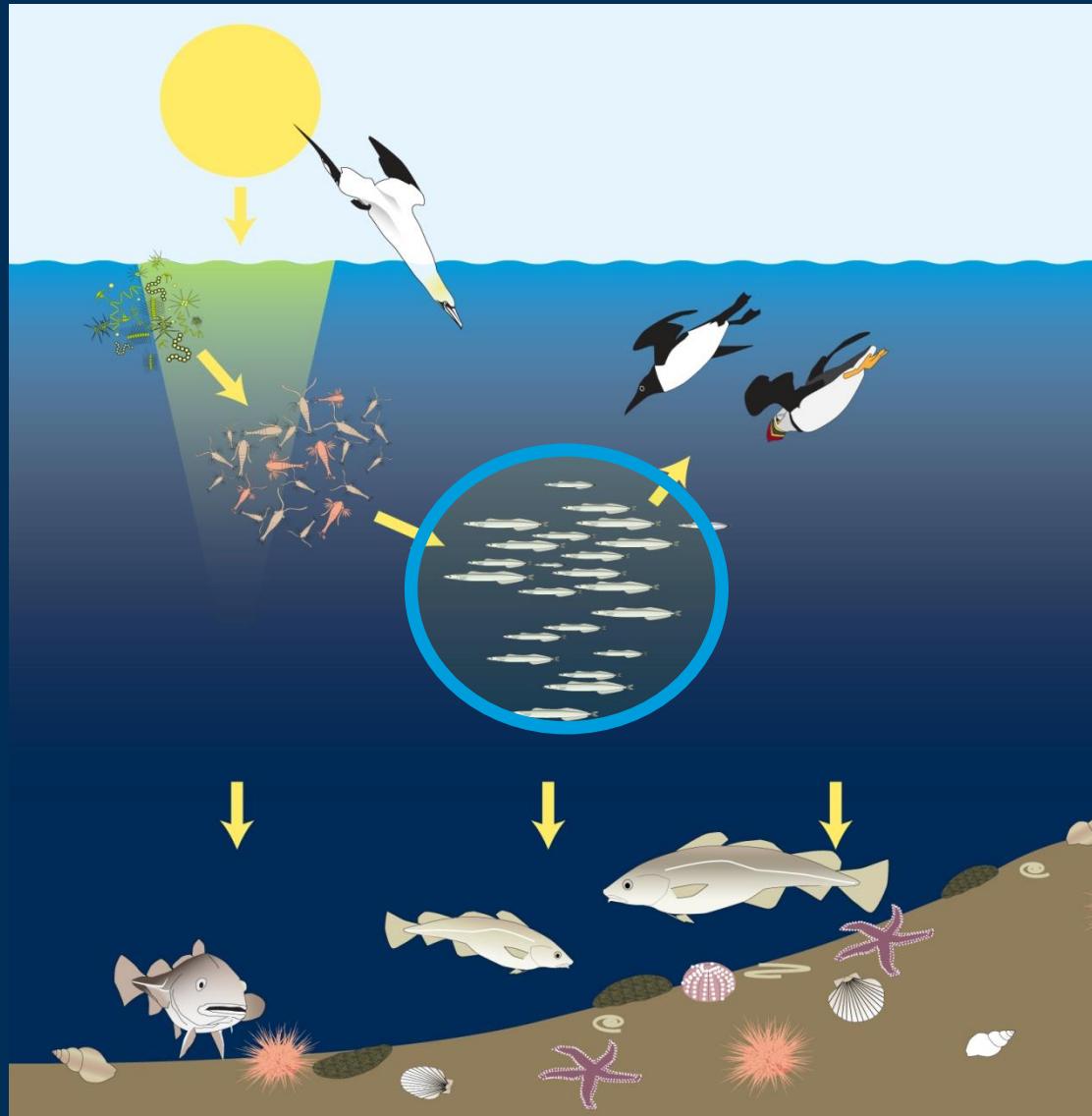
# Nógvur toskur inni við land í 2019

- Nei, hetta havi eg ikki upplivað fyrr. At rokast i toskafiskiskapi í august mánaði, er heilt óvanligt. Hesa tíðina plaga vit at royna mest á djúpum vatni eftir longu svartkalva og ørum, og ikki inni á grunnum eftir toshýsu, som vit gera nú.

- Jón Rubeksen, Volunteer, 2019



# Føðinet á Landgrunninum



# Árstíðarbroytingar í útbreiðslu og nøgd av trimum sløgum nebbasild og týdningur teirra sum føði hjá toski á innaru leiðum

- Slag
- Nøgd
- Atburður
- Gýting



- Samband við atferð hjá vaksnum toski
  - Kom toskur inn undir land eftir nebbasild?
  - Ávirkar toskurin yvirliving av smáfiski?

# Trý sløg av nebbasild skrásett í fóroyskum sjógví

1. Havnebbasild, 50m dýpið

(*Ammodytes marinus*)

2. Lítla nebbasild, 20m dýpið

Tøkt data

(*Ammodytes tobianus*)

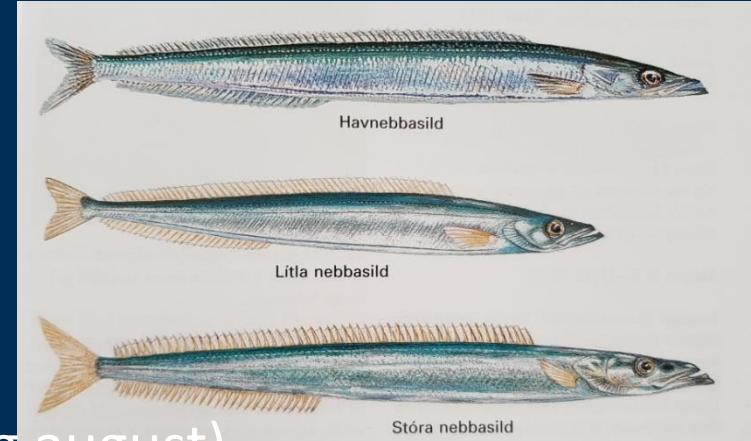
3. Árligar yngulkanningar (juni)

Stóra nebbasild, 20-100m

- Magakanningar (februar/mars og august)

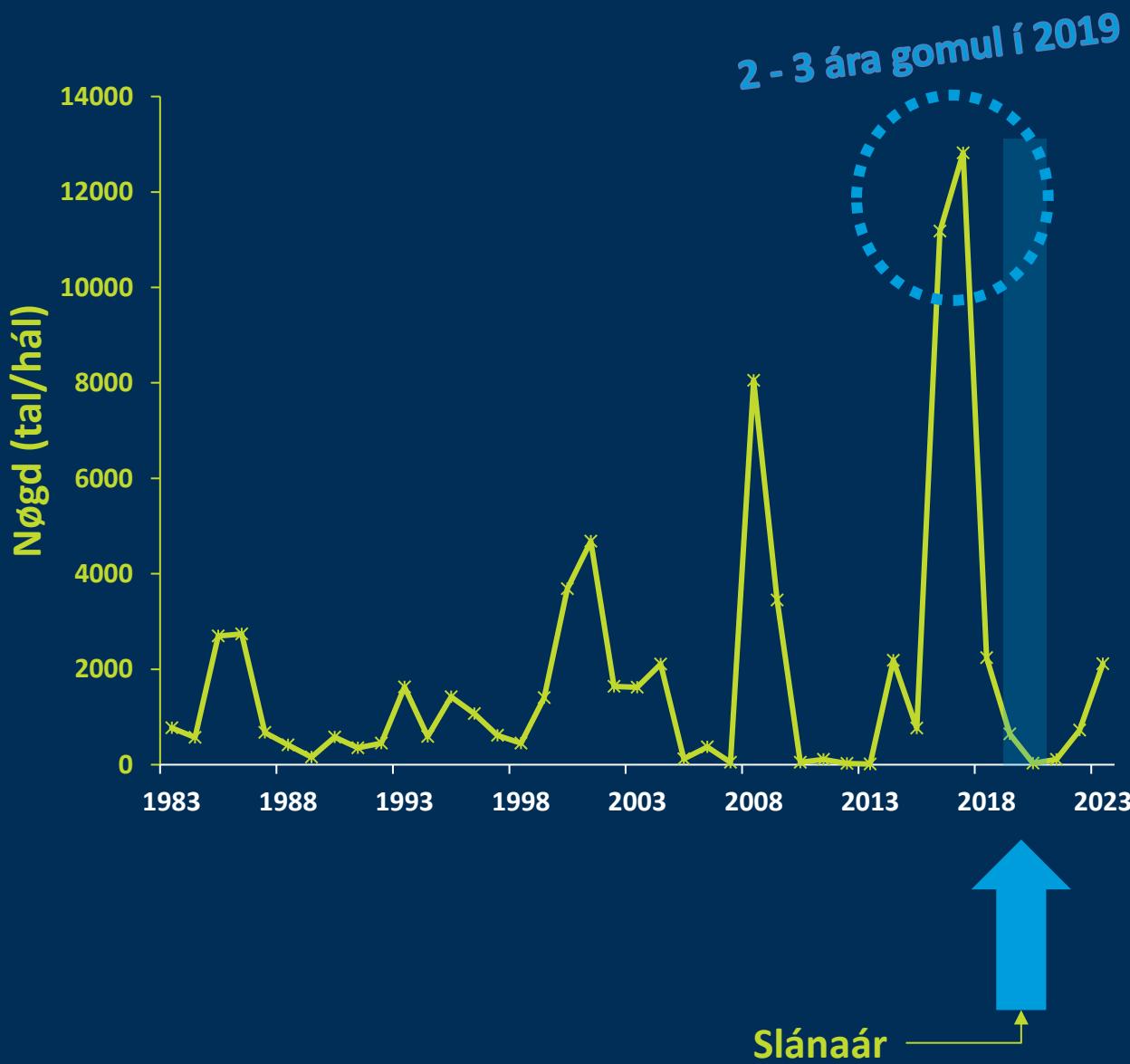
(*Hyperoplus lanceolatus*)

- Onkur nebbasildatúrur (apríl)

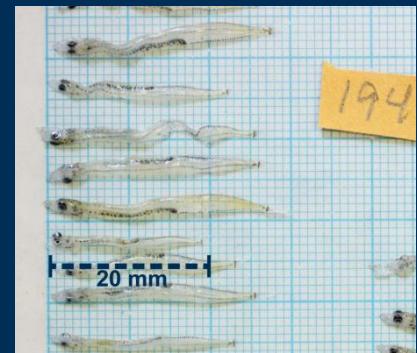


Mynd: Fiskar undir Føroyum, Astrid Andreasen

# Yngulkanningar í juni - Nebbasild



Nebbasildayngul frá 2017



Nebbasildayngul frá 2019

# Verkætlan í ~~tríum~~ fýra pørtum

Tíðarskeið: jan 2019 – juni 2021

## 1. Nebbasilda túrur apríl 2020

- 6 tov inni millum oyggjar við yngultroli
- 6 tov úti á nebbasildaleið við nebbasildatrolíð



## 2. 19 sýnir av toski av innara leiðum

- Lgd, vekt, kyn, búning og aldur
- 889 stk magar greinaðir, har skrásett bleiv: slag, vekt og lgd av innihaldinum
- Serligt atlit til nebbasild

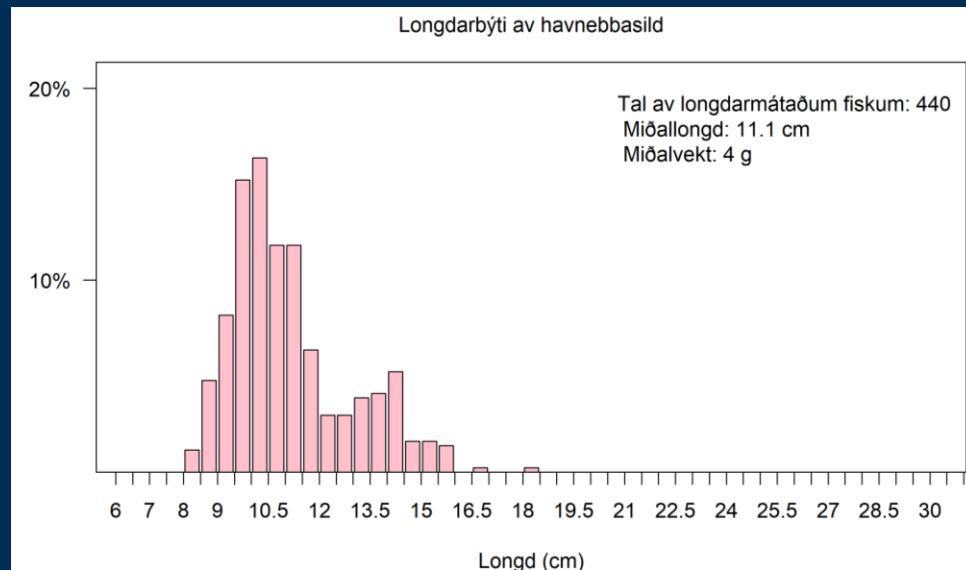
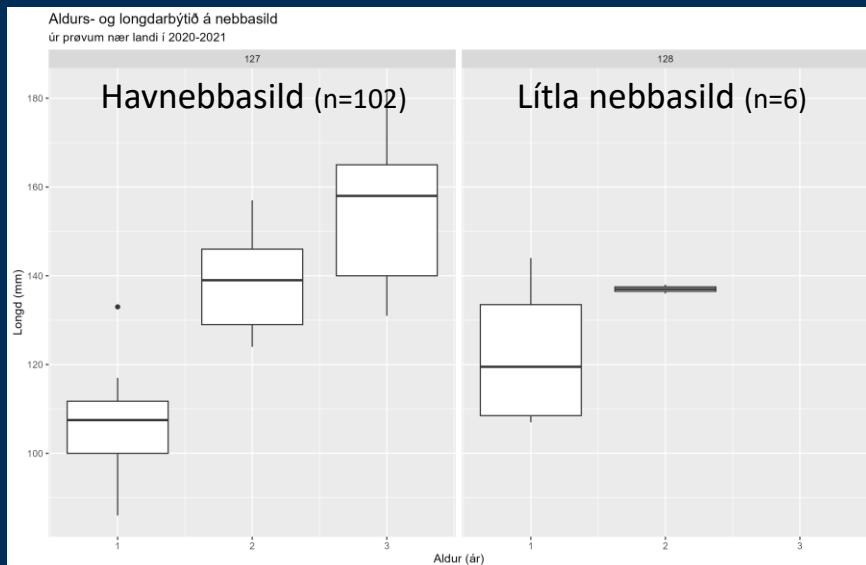
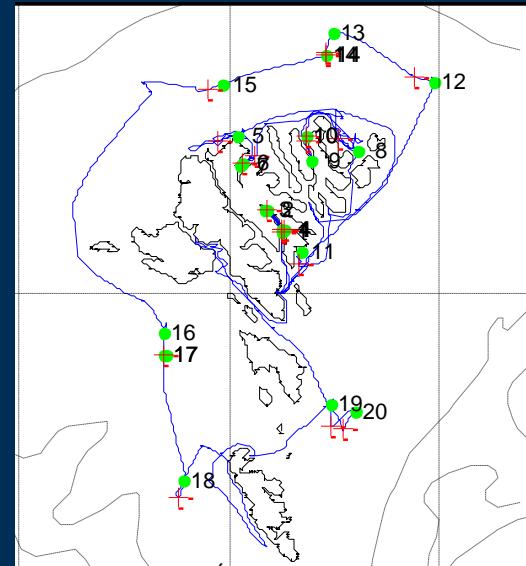


## 3. Samanbera við úrtøkutøl frá flakavinnu

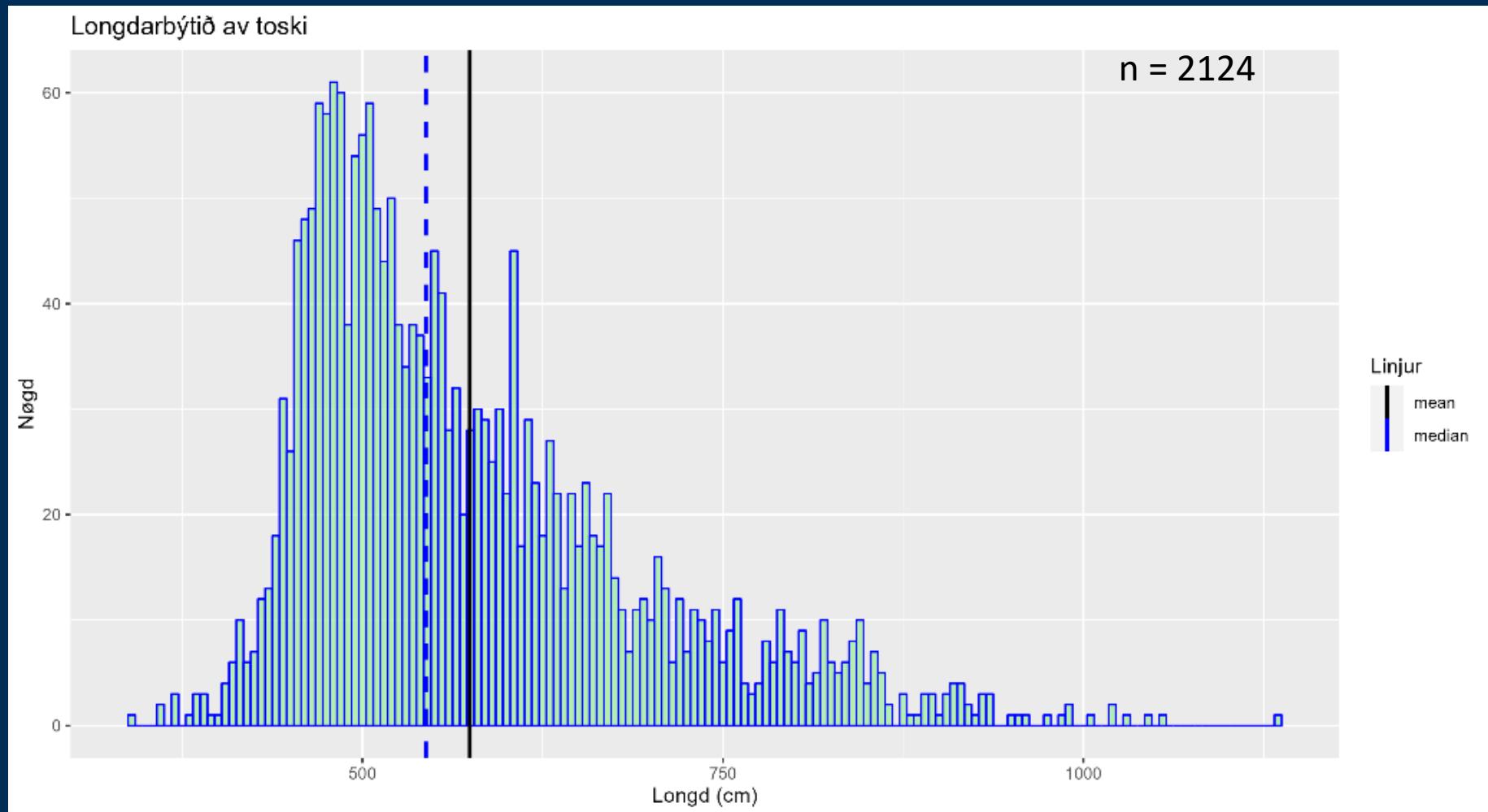
## 4. Videokanningar – sBRUVS

# 1. Úrslit – nebbasildatúr

- Ongin nebbasild inni á firðunum
- Nebbasild úti á LG
  - Norðanfyri – havnebbasild
  - Vágahavinum – havnebbasild + “lítla nebbasild”
- Magakanningar av toski: bert troletin nebbasild



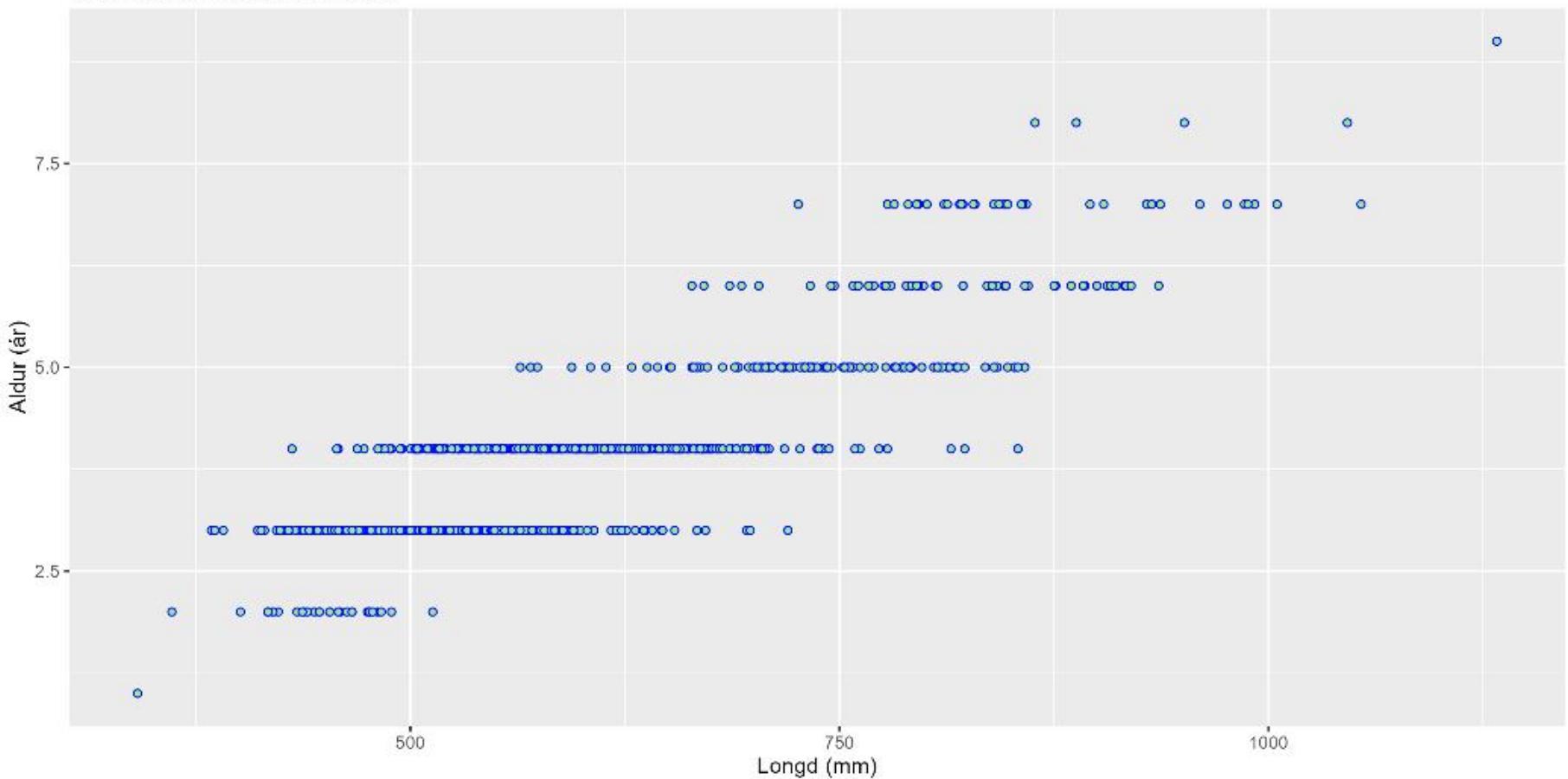
## 2. Úrslit – Toskur á innaru leiðum



## 2. Úrslit – Toskur á innaru leiðum

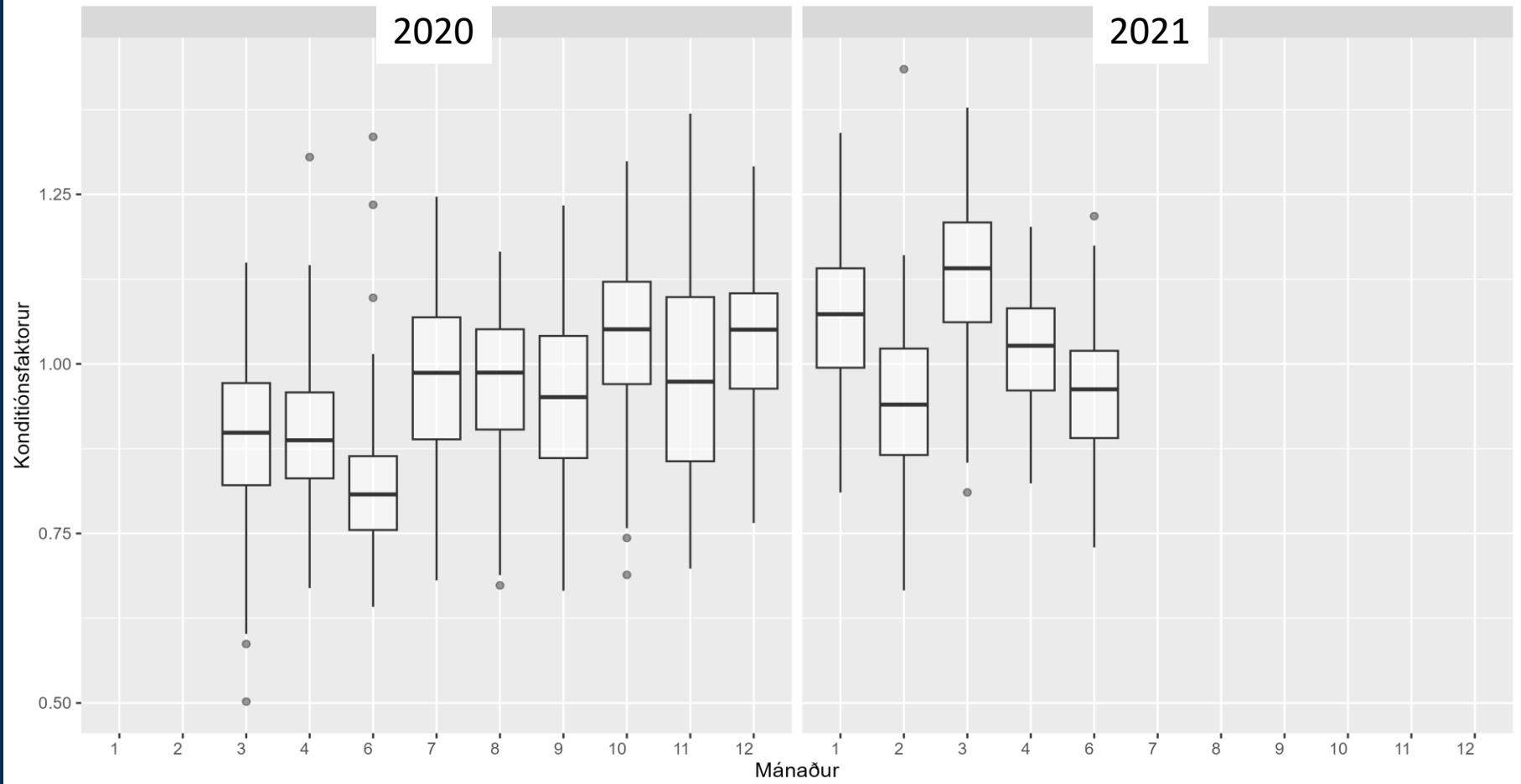
Aldurs- og longdarbýtið á toski  
úr þróvum nær landi í 2020-2021

n = 1132



# 2. Úrslit – Toskur á innaru leiðum

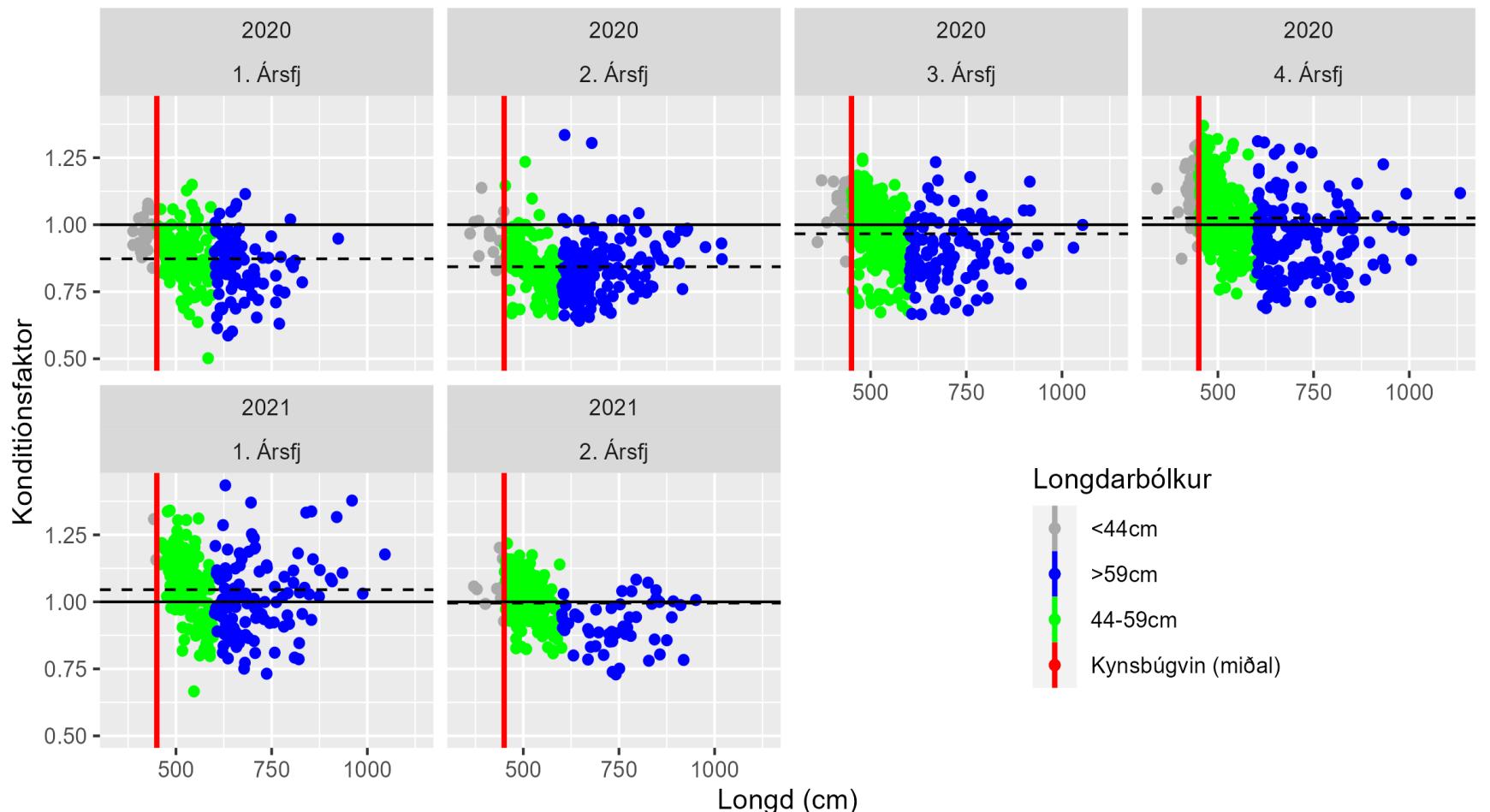
Mánarligur konditiónsfaktor hjá toski í 2020-2021



# 2. Úrslit – Toskur á innaru leiðum

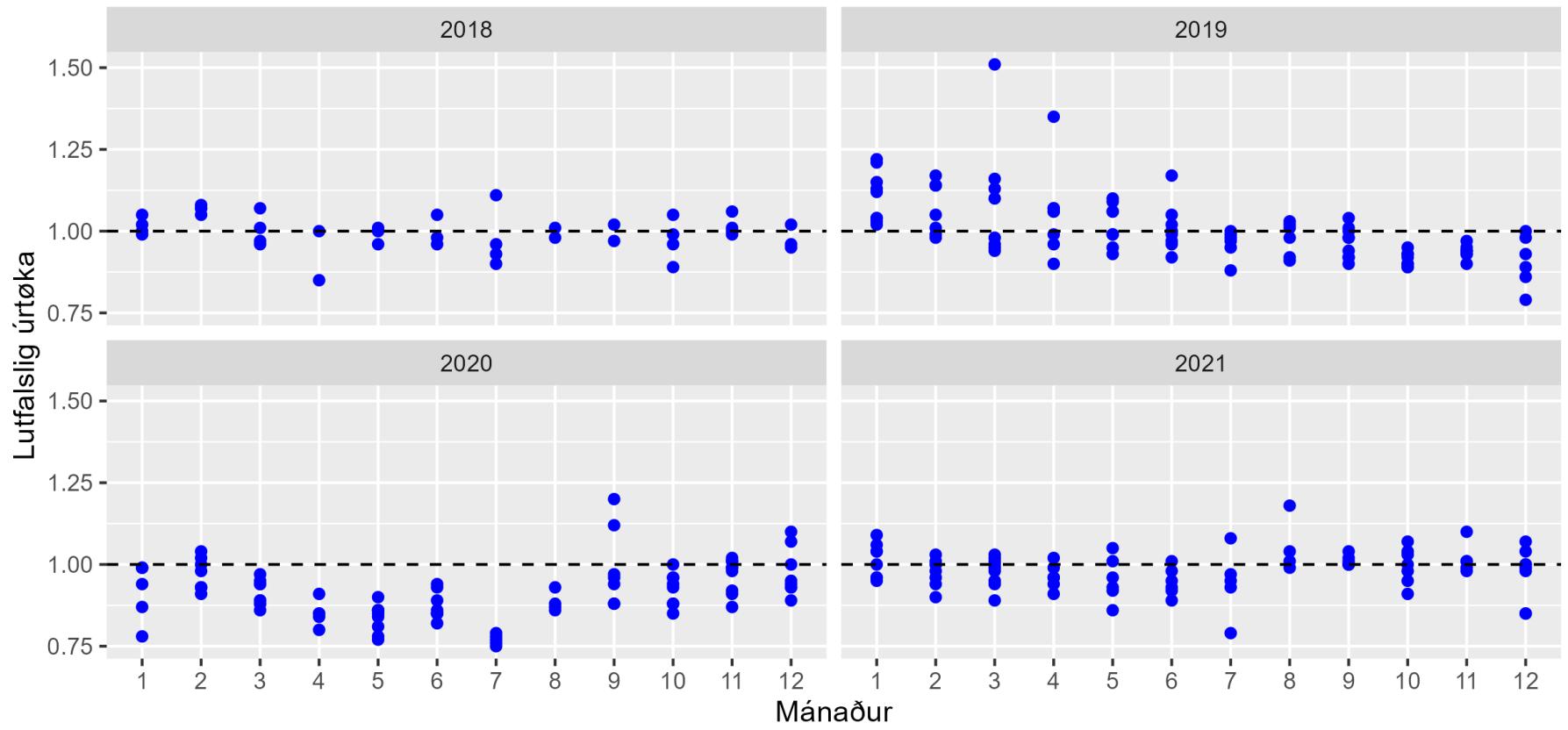
## Konditiónsfaktor

av toskasýnum í 2020 og 2021



# 3. Úrslit – Úrtøku tøl av toskaflaki

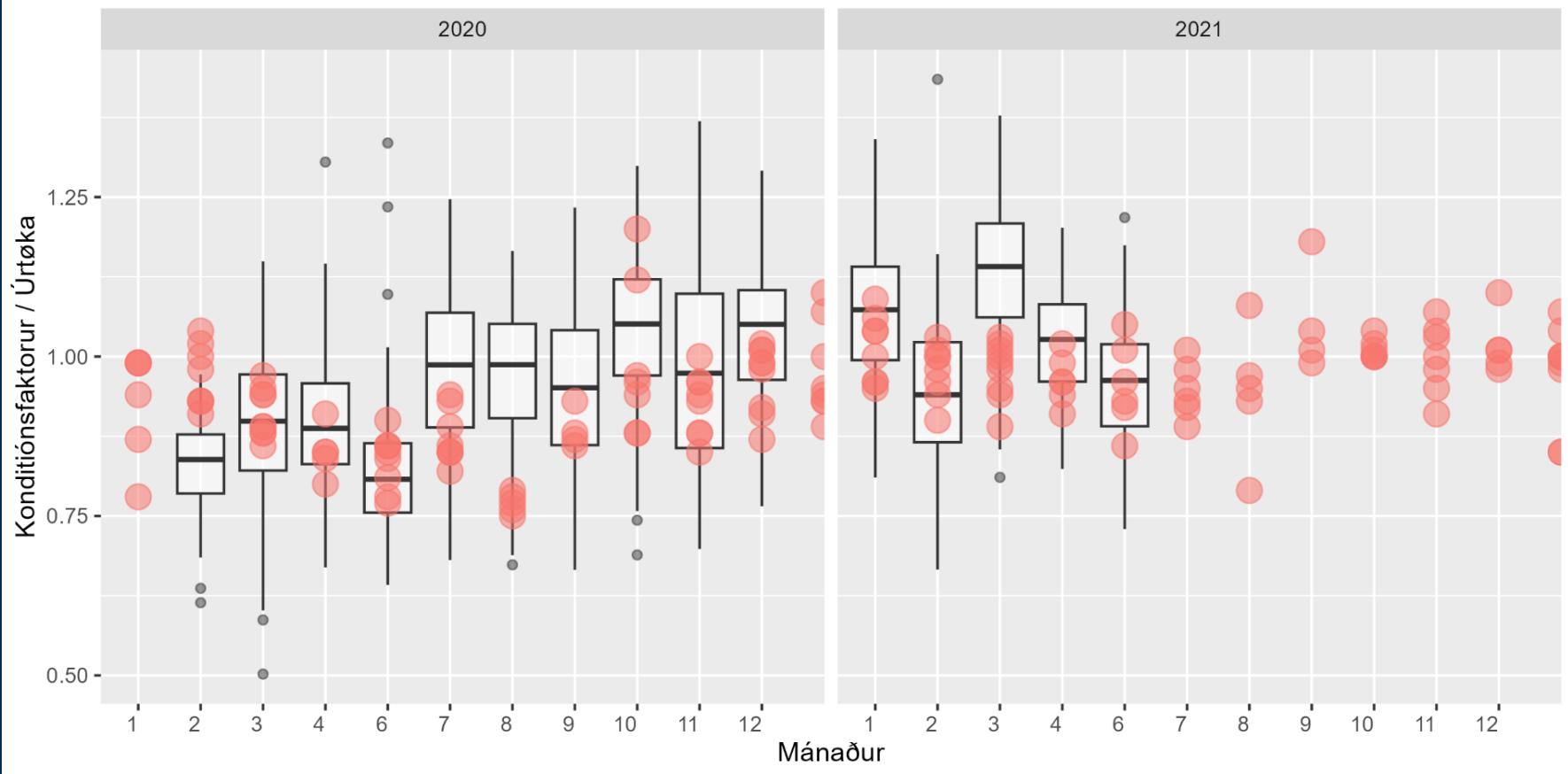
Lutfalslig úrtøka  
av ferskfiskaflak úr toski við høvdið



# 3. Úrslit – Úrtøku tøl av toskaflaki

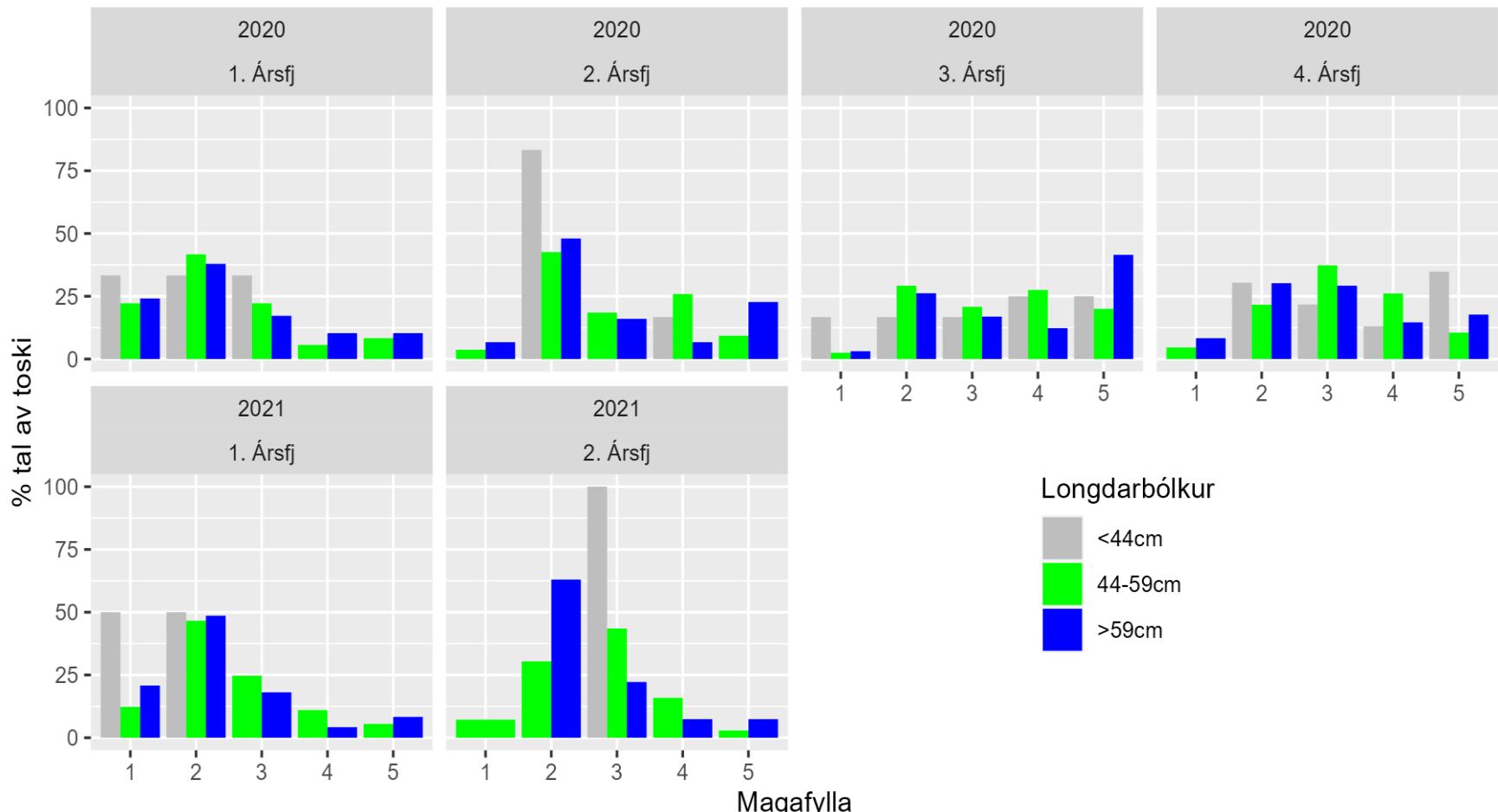
Mánarligur konditiónsfaktor sammettur við úrtökuna av feskfiskaflaki

hjá toski í 2020-2021



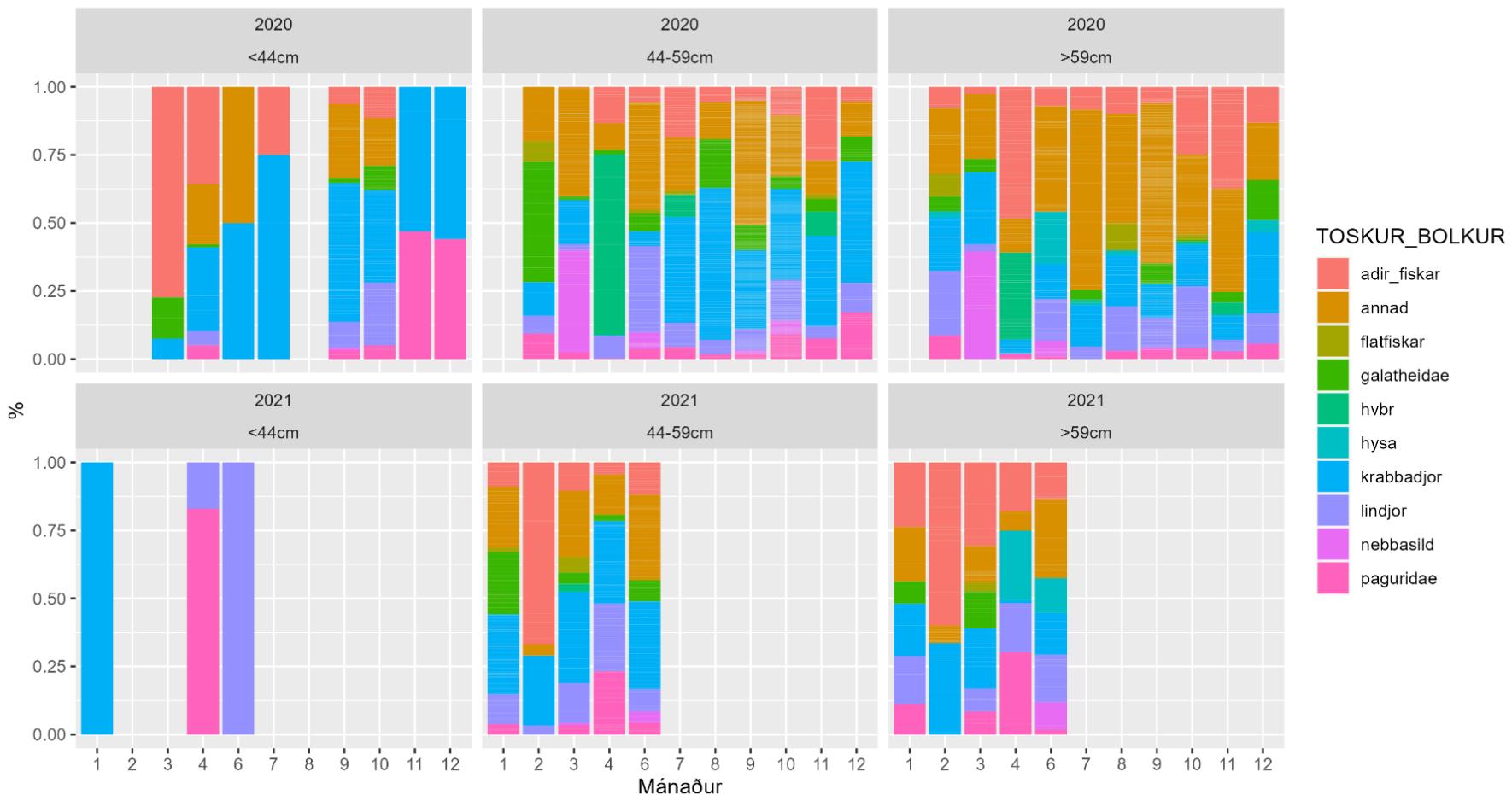
# 2. Úrslit – Magakanningar av toski

Magafylla per longdarbólk  
av toski í 2020/2021



# 2. Úrslit – Magainnihald úr toskinum

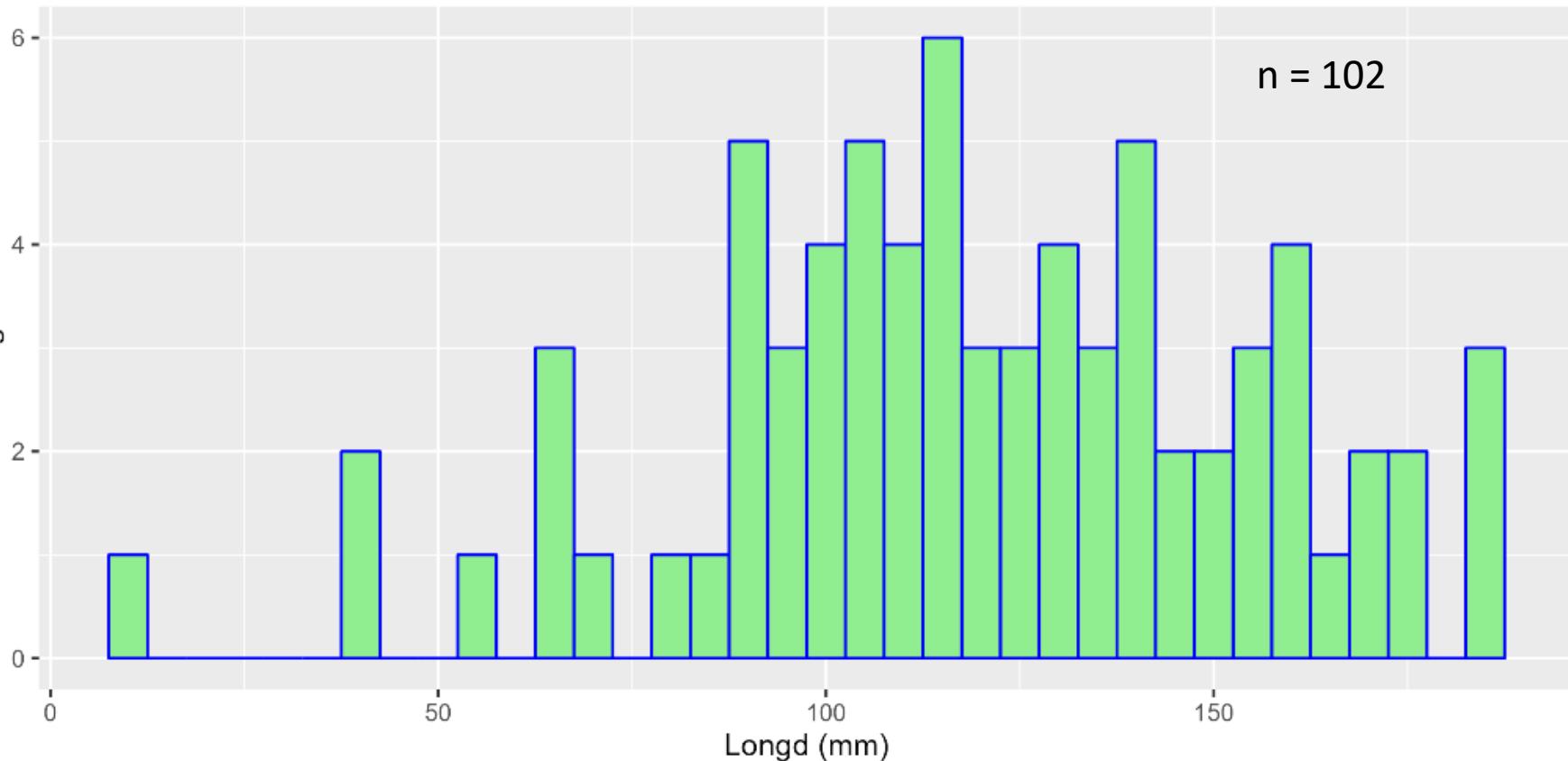
Partial fullness index av magainnihald  
úr toski í 2020/2021



## 2. Úrslit – Nebbasild í toskamaganum

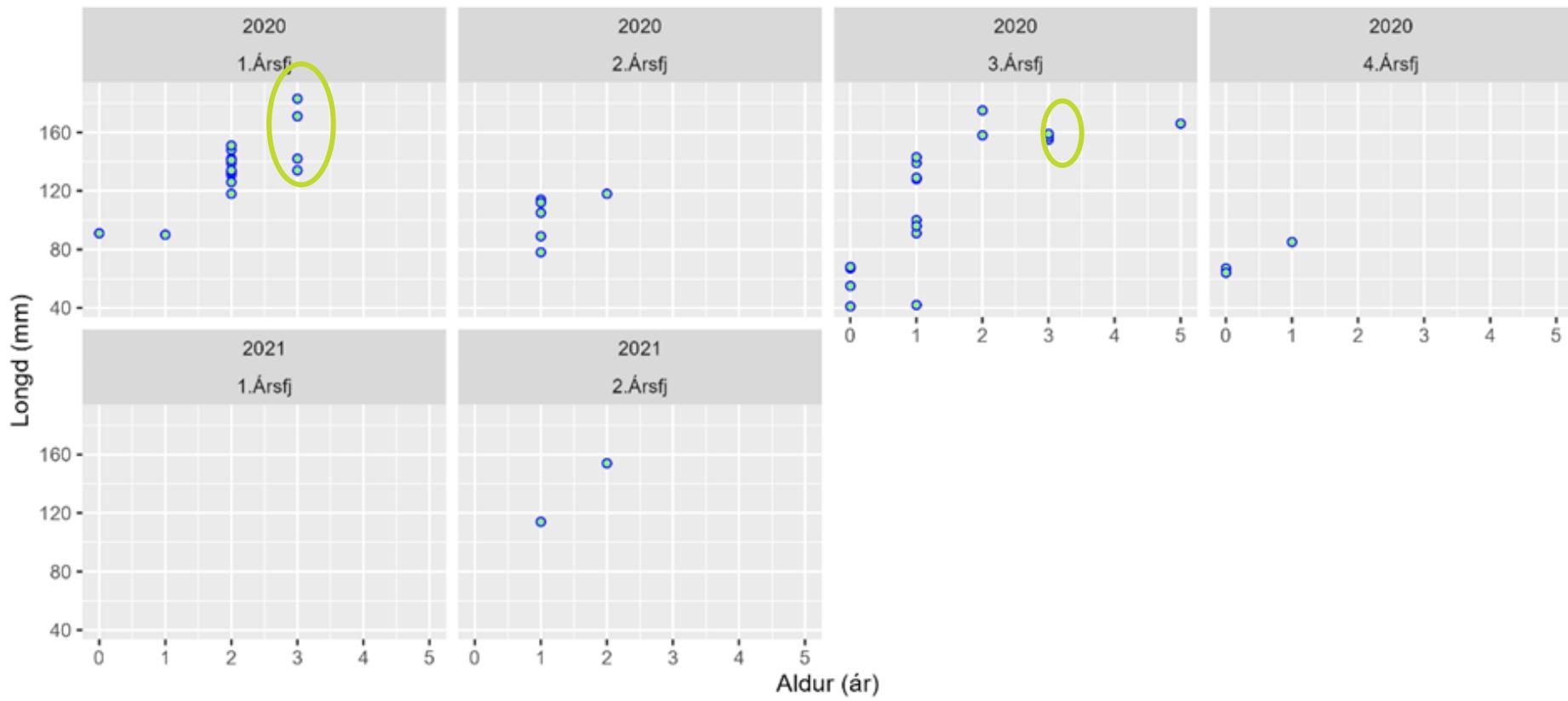
Longdarbýtið á nebbasild spp.

úr toskamagum mátaðir á Sjögæti í 2020-2021



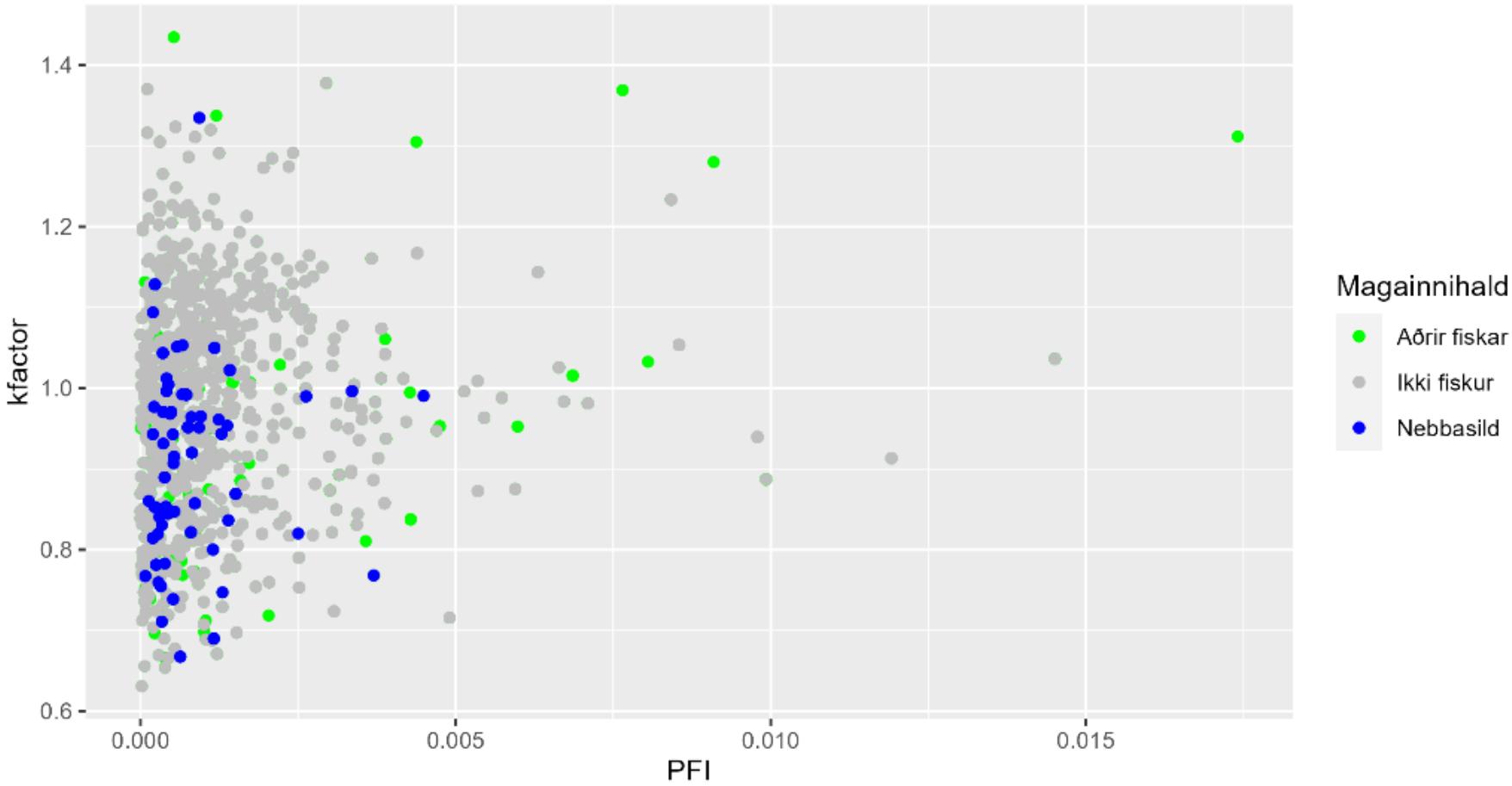
# 2. Úrslit – Nebbasild í toskamaganum

Aldurs- og longdarbýtið á nebbasild  
úr toskamagum av sýnistóku á Sjögæti á Eiði



## 2. Úrslit – Nebbasild í toskamaganum

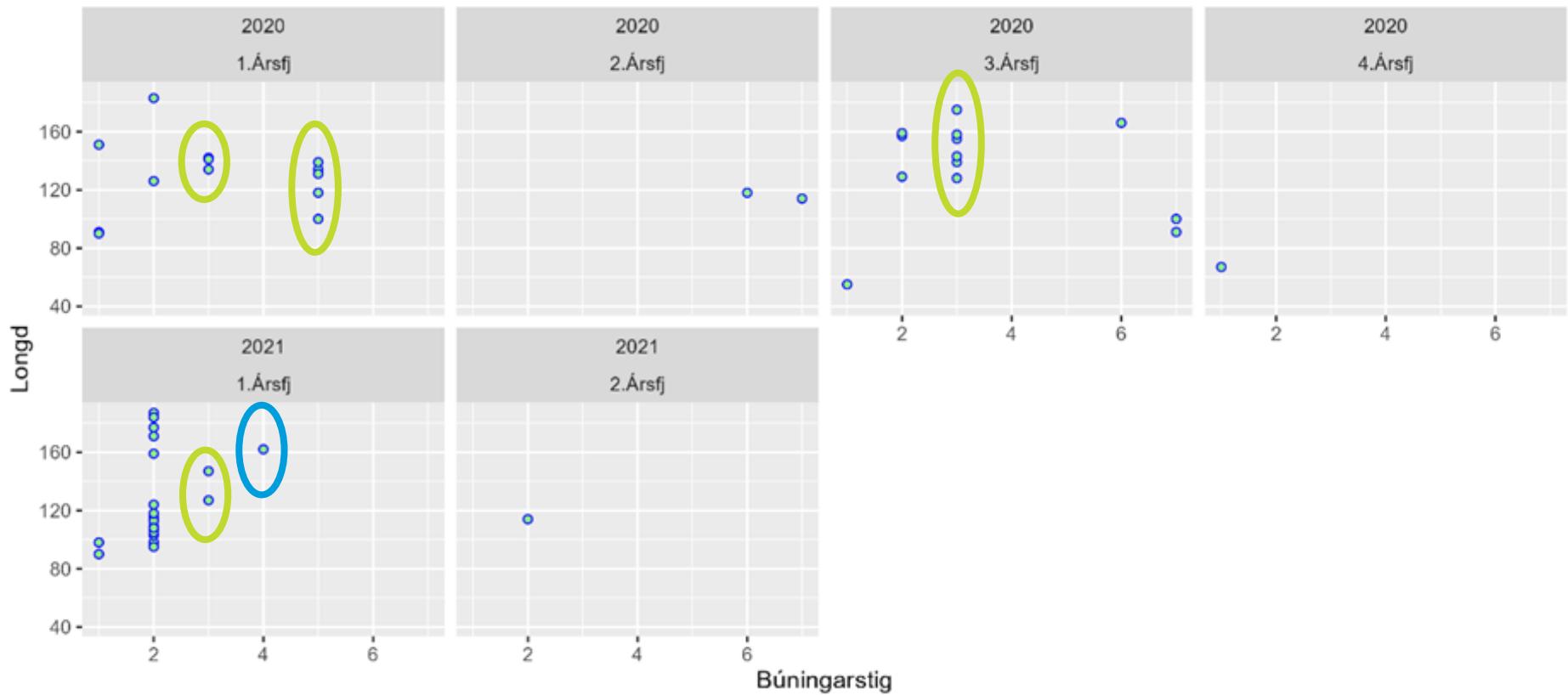
Kondíónsfaktor samanborin við magafyllu index  
av toskasýnum í 2020 og 2021



# 2. Úrslit – Nebbasild í toskamaganum

Longd og búningarstig á nebbasild

úr toskamagum av sýnistóku á Sjögæti á Eiði



# Samanumtøka – part 1-3

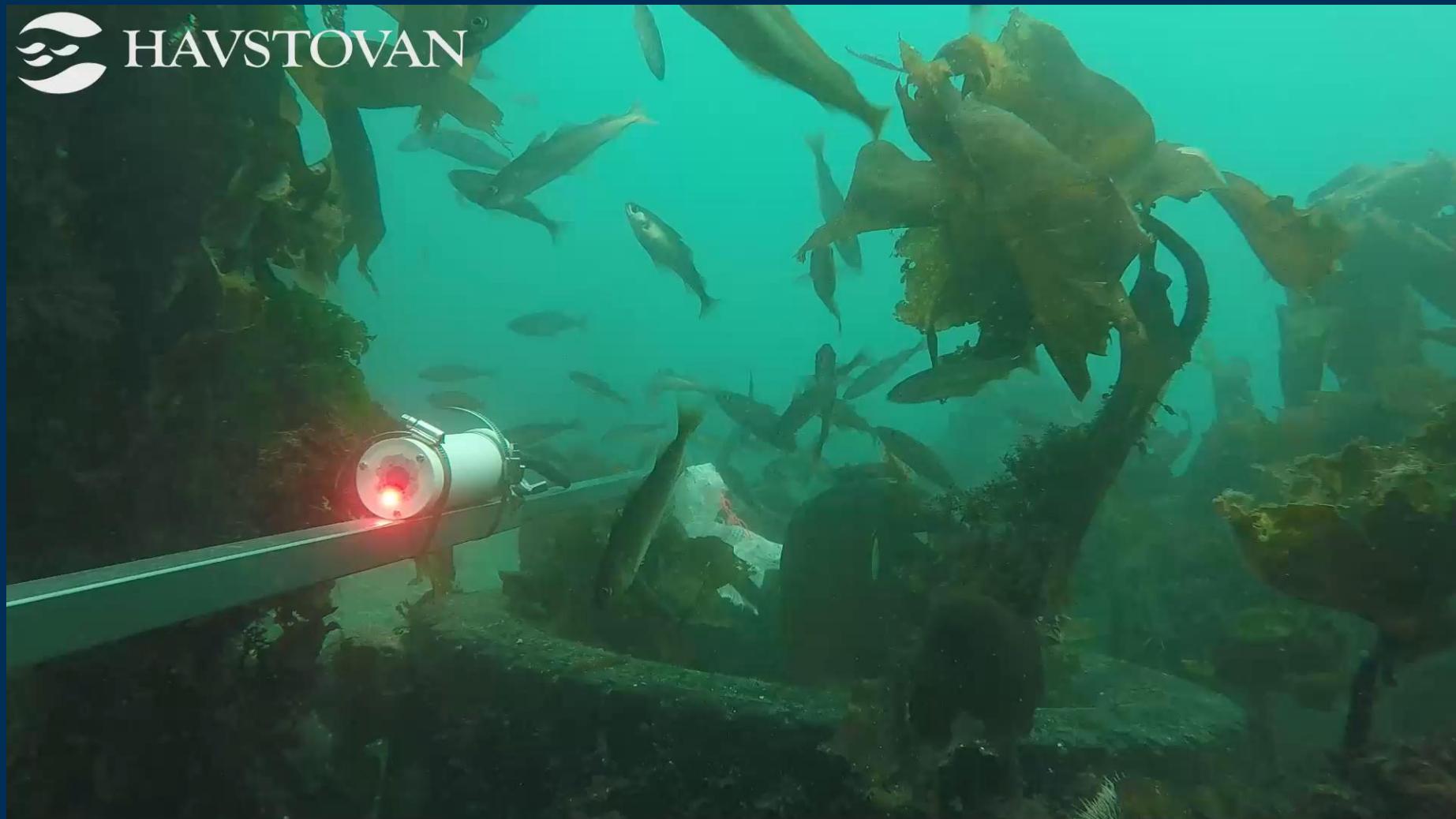
- Slaggreining av nebbasild
  - Sera torført við trolfiski
  - Ikki möguligt í magakanningum
- Nøgd og útbreiðsla per slag
  - Ikki umboðandi data
- Gýting
  - Bæði í marts og august
  - ❖ Havnebbasild: frá nov til marts
  - ❖ Lítla nebbasild: í apríl/mai og nov/des
- Sum føði hjá toski
  - 0-3 ár



# Sovnaði?



HAVSTOVAN



HAVSTOVAN  
FAROE MARINE RESEARCH INSTITUTE

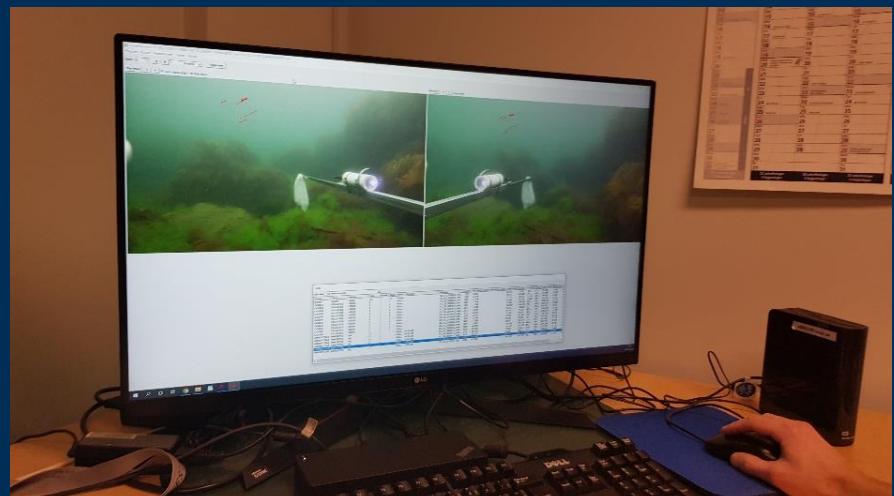
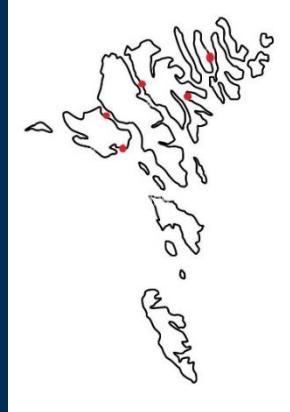
## 4. sBRUVS videokanningar



- ✓ Høgligt at kanna firðir og sund
- ✓ Bíligari enn rannsóknarskip
- ✓ Lítið og einki intriv í náttúruna
- ✓ Video kunnu endurnýtast

# 4. sBRUVS videokanningar

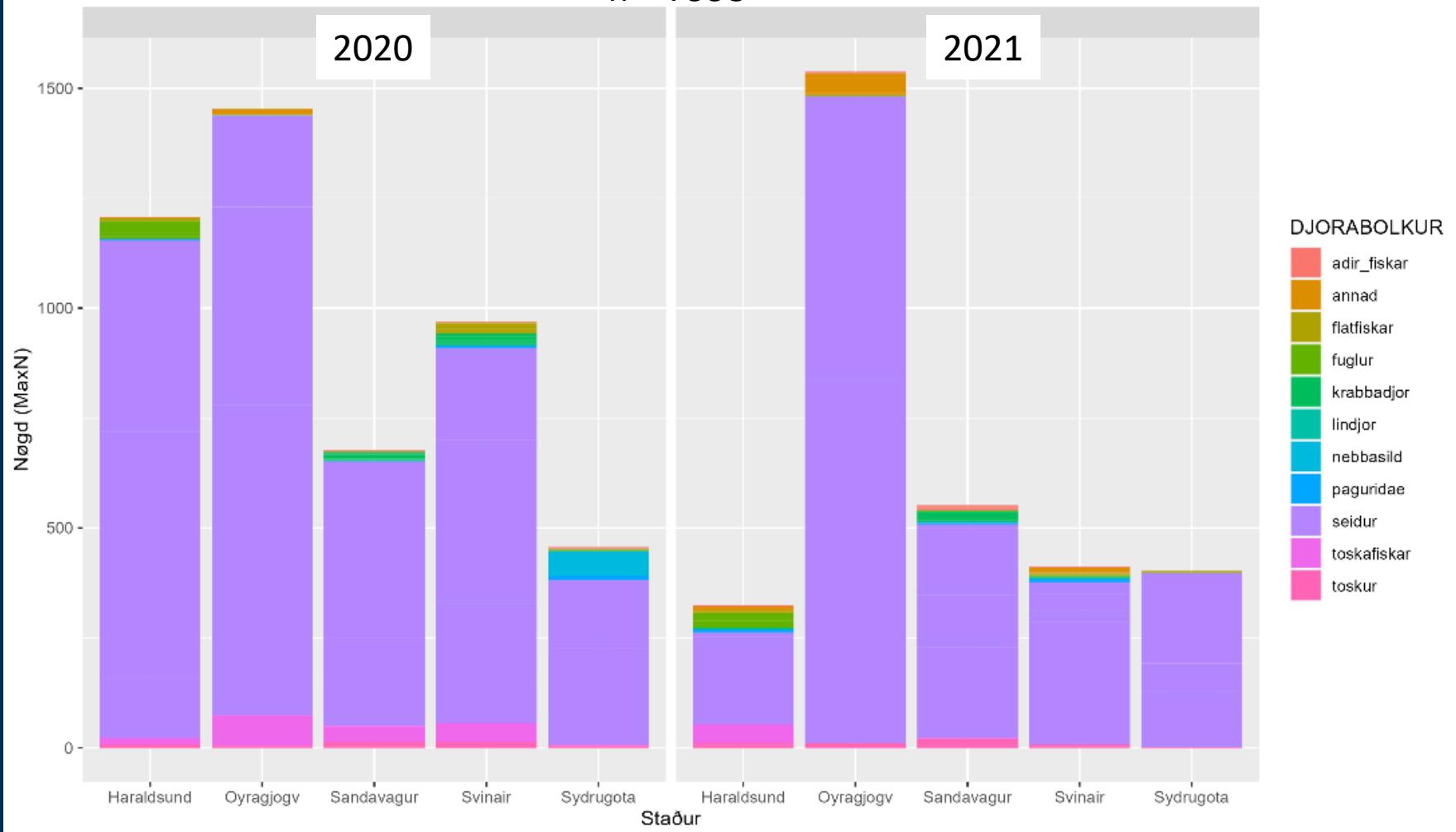
- Mðr.liga við 1 tíma upptøku
- 5 kanningar støð
  - Haraldsundi
  - Syðrugøtu
  - Svínáum
  - Oyragjógv
  - Sandavági
- EventMeasure
  - MaxN = mest tal per slag
  - Longdir



# 4. Úrslit – video MaxN

Tal av djórum per upptökutíma  
úr videokanningum í 2020/2021

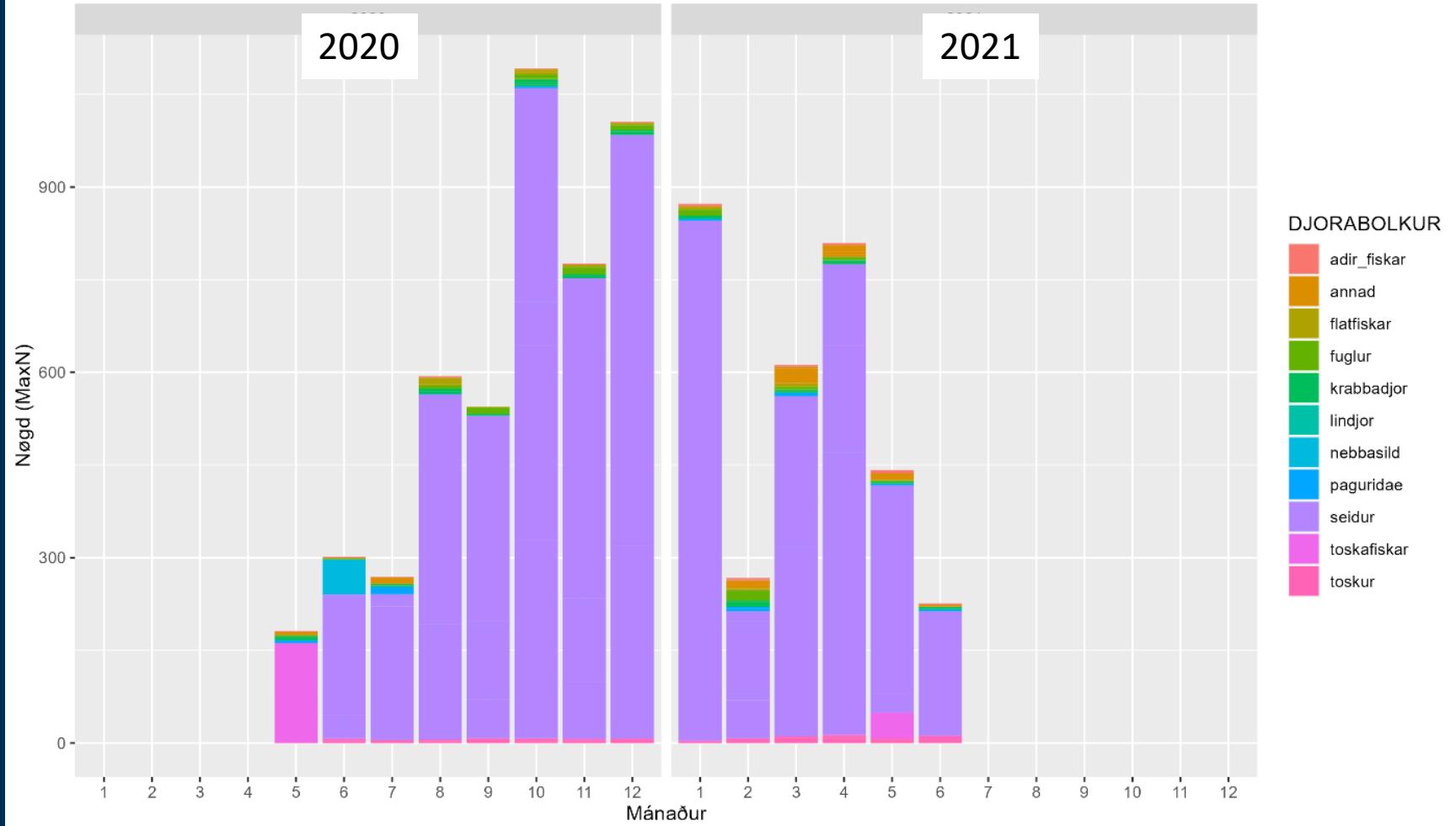
n = 7993



# 4. Úrslit – video MaxN

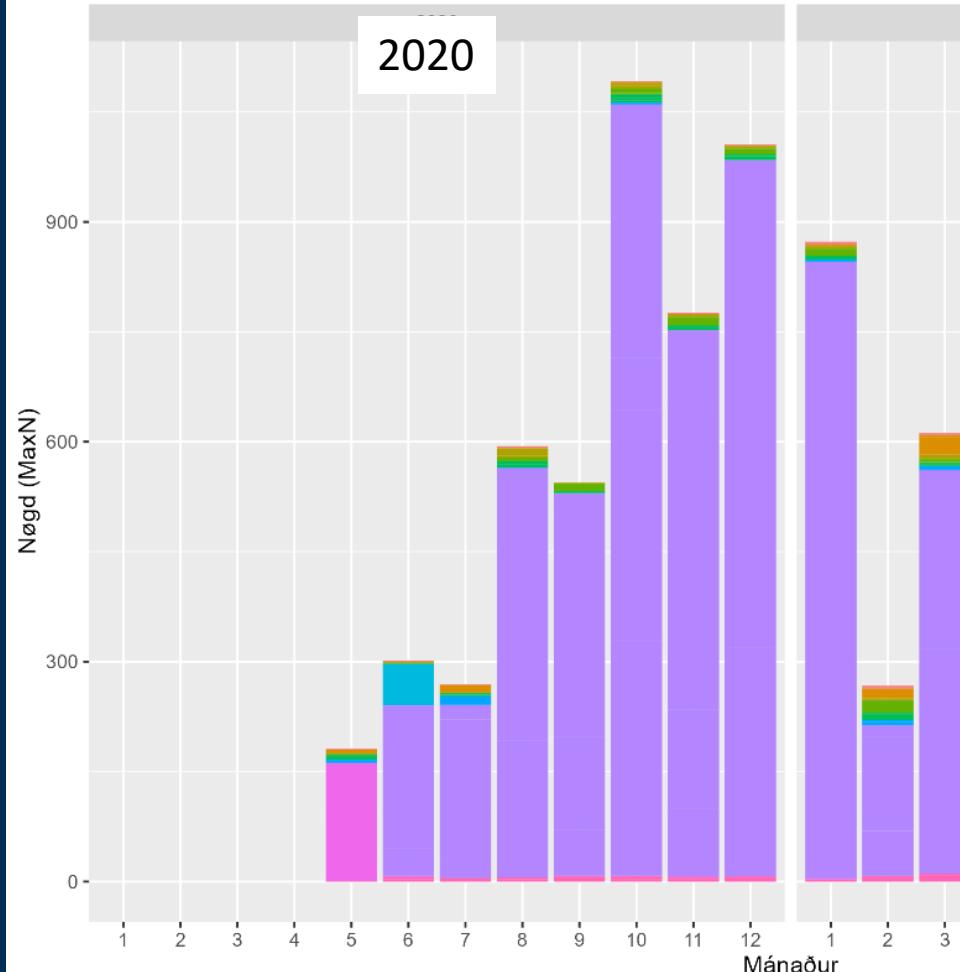
Tal av djórum per upptökutíma  
úr videokanningum í 2020/2021

n = 7993



# 4. Úrslit – video MaxN

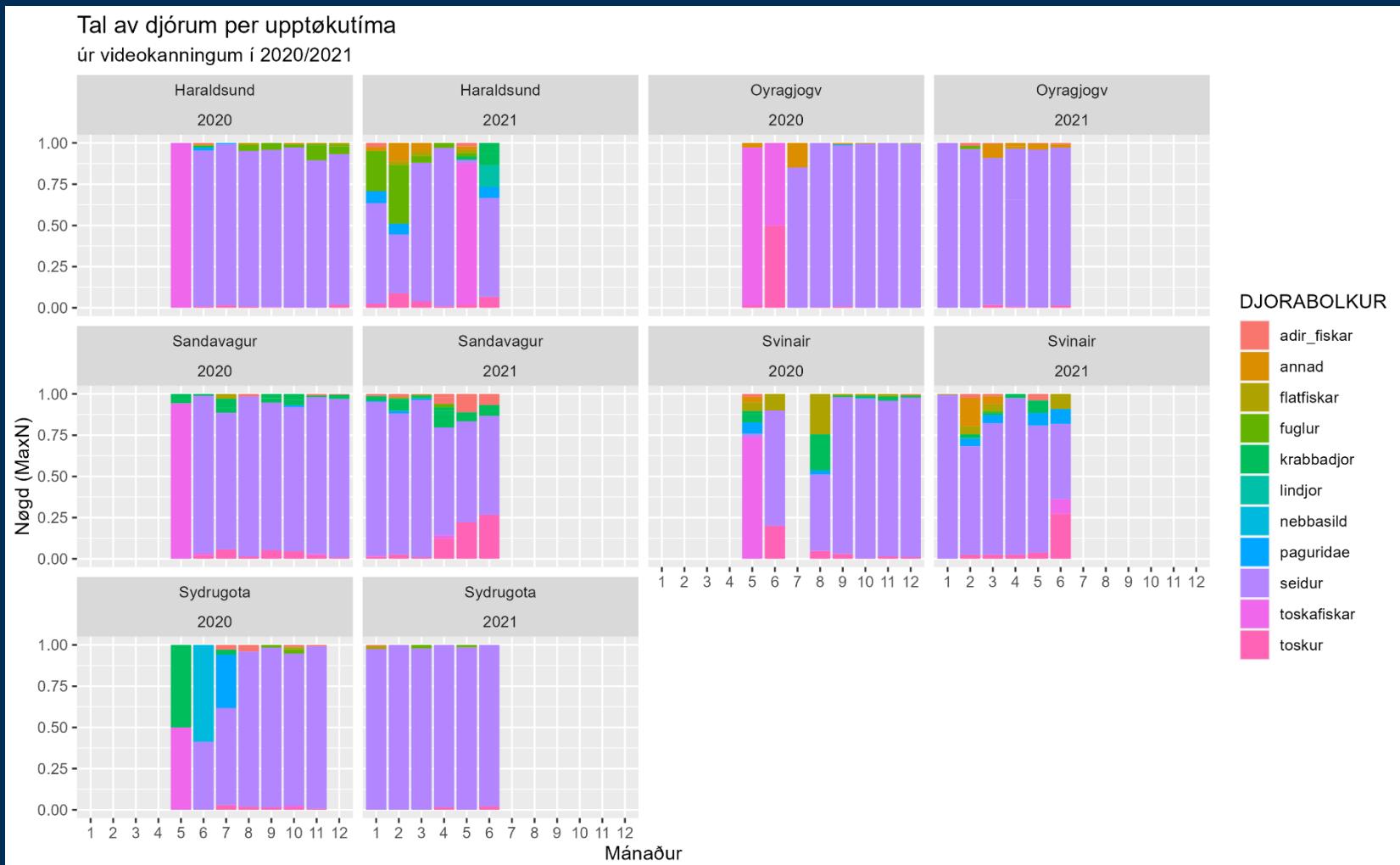
Tal av djórum per upptökutíma  
úr videokanningum í 2020/2021



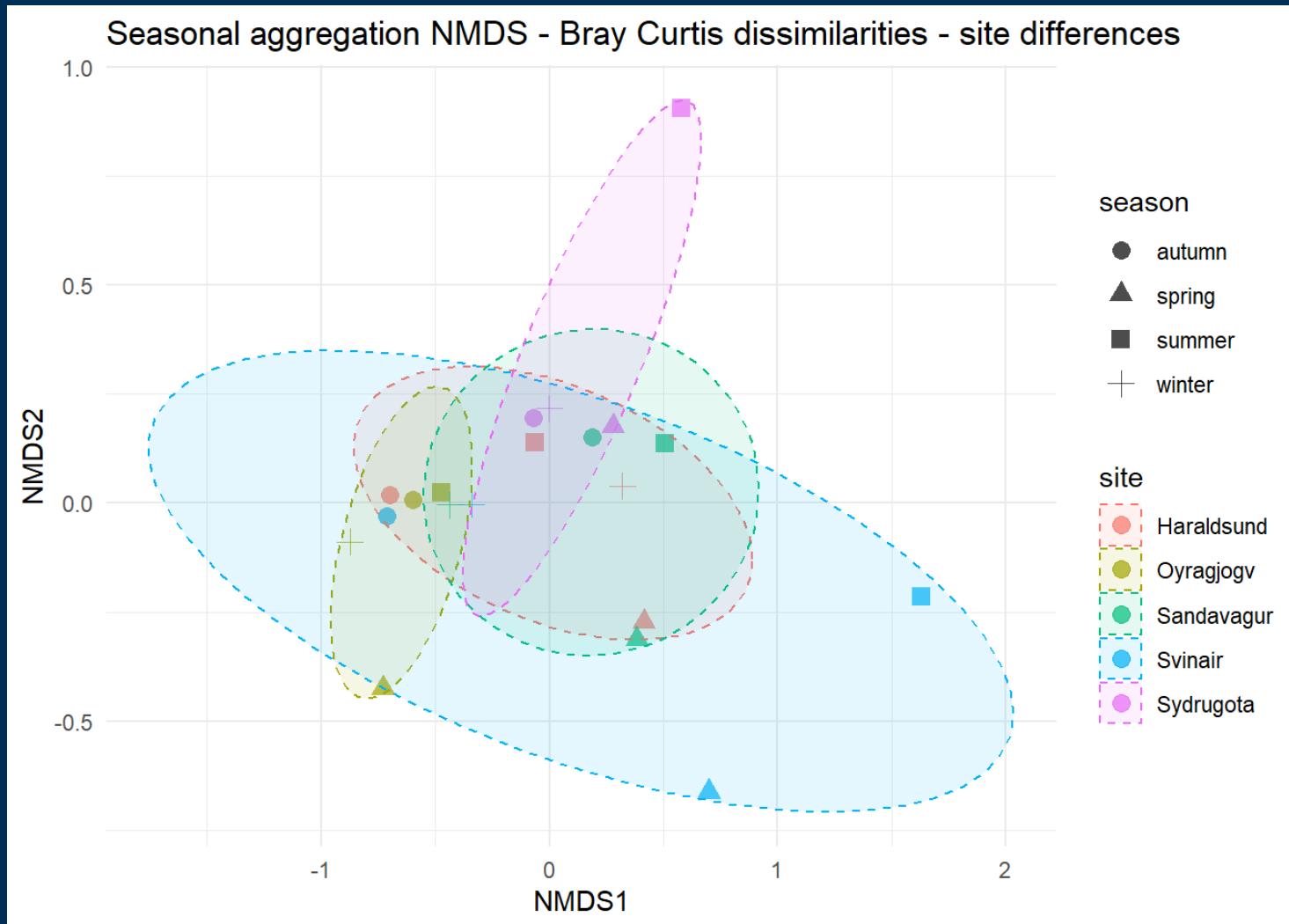
DRABOLKUR

- adir\_fiskar
- annad
- flatfiskar
- fuglur
- krabbadjar
- lindjor
- nebbasild
- paguridae
- seidur
- toskafiskar
- toskur

# 4. Úrslit – video MaxN

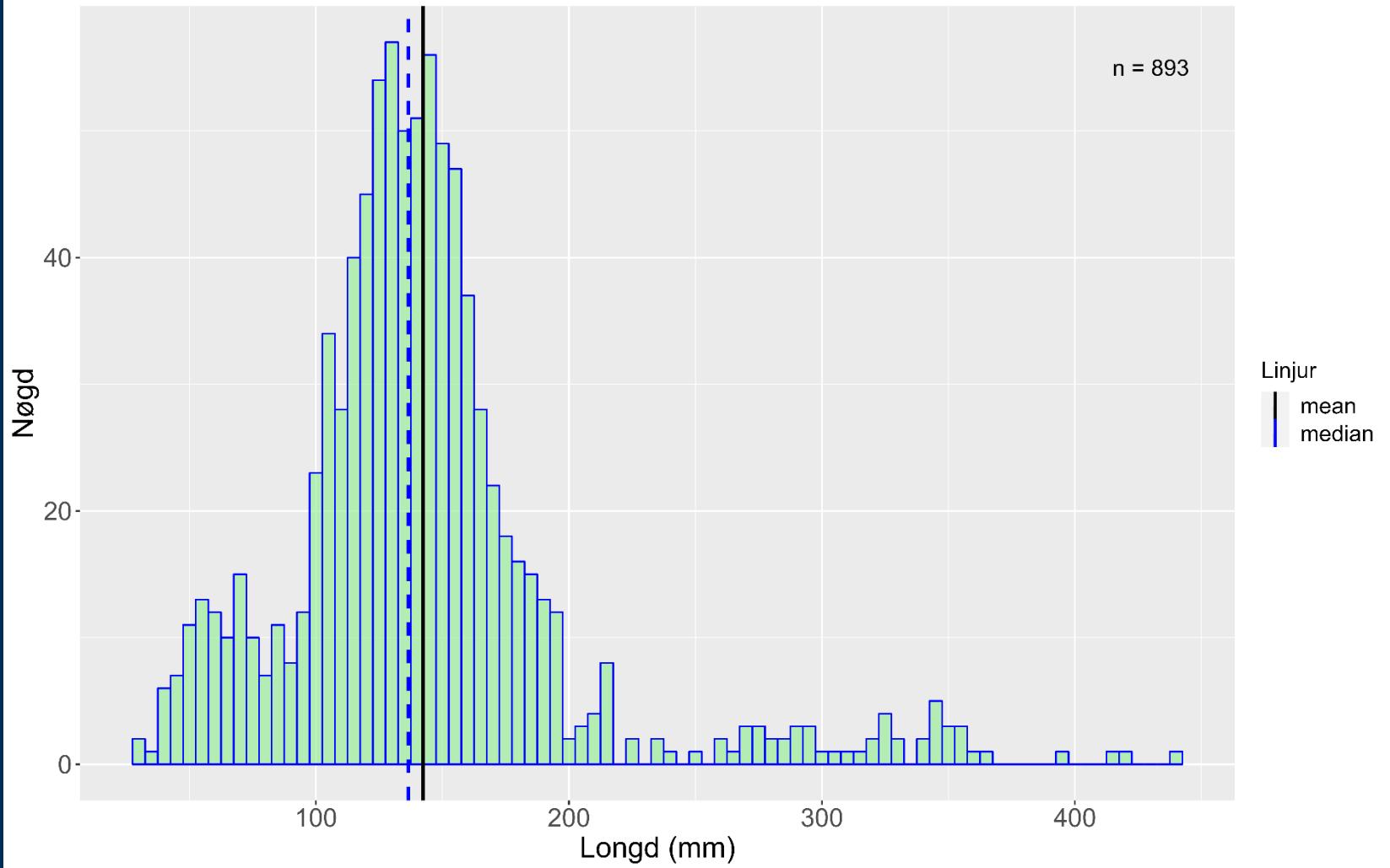


# 4. Úrslit – video MaxN



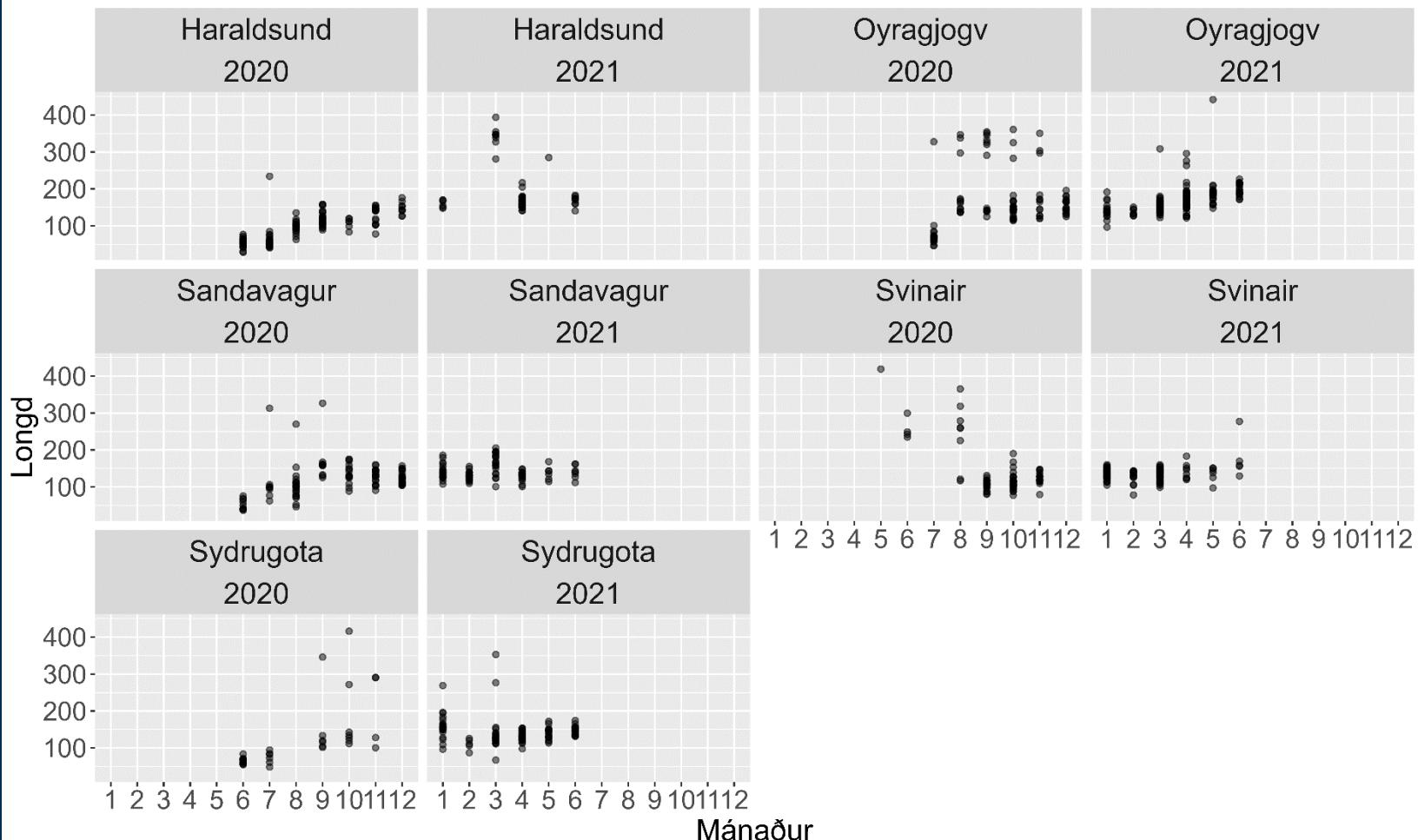
# 4. Úrslit – video longdir seiður

Longdarbýtið av seiði í videokanningunum



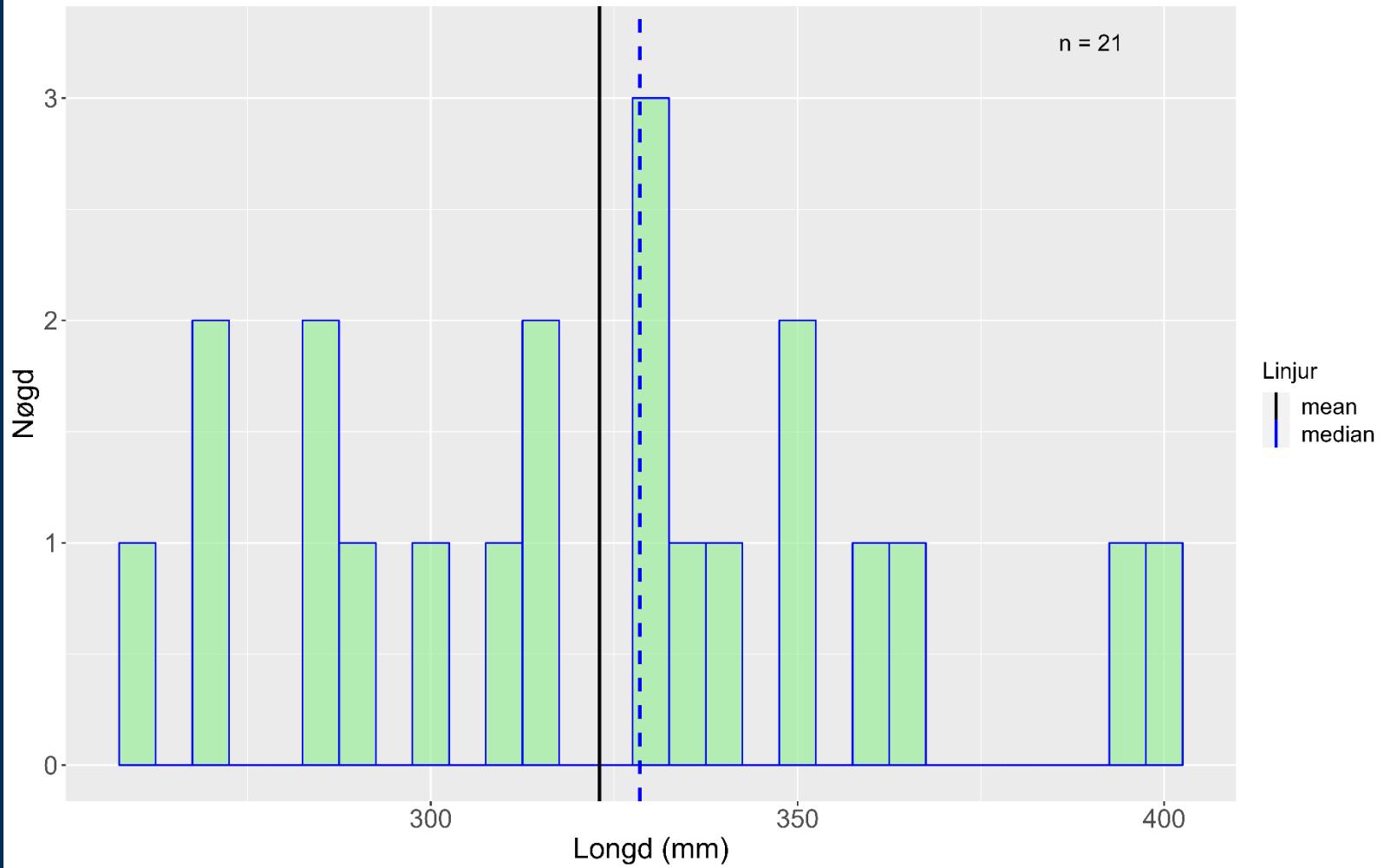
# 4. Úrslit – video longdir seiður

## Longdarbýtið av seiði per mánað per stað



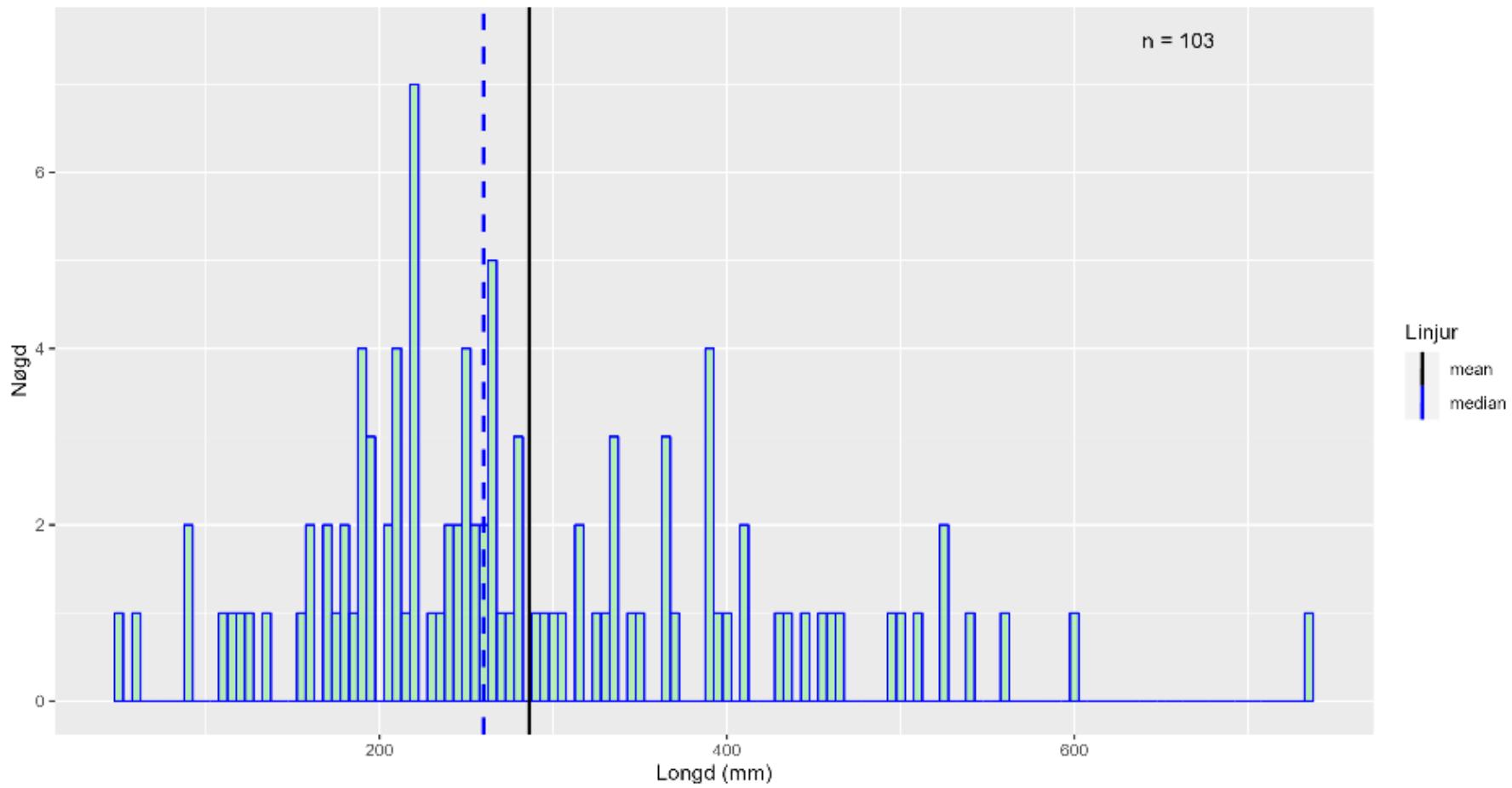
# 4. Úrslit – video longdir flatfiskur

Longdarbýtið av flatfiski í videokanningunum

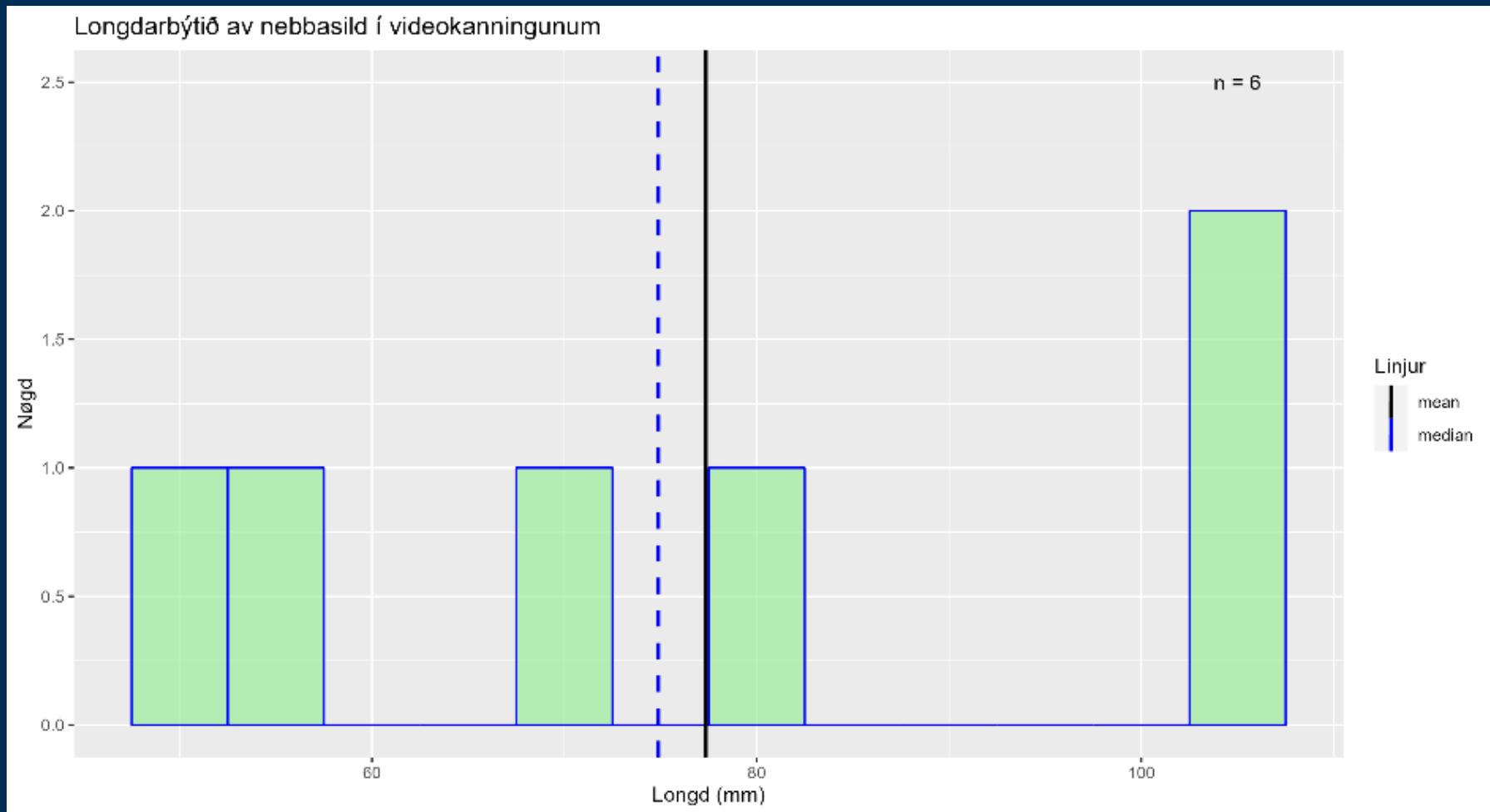


# 4. Úrslit – video longdir toskur

Longdarbýtið av toski í videokanningunum



# 4. Úrslit – video longdir nebbasild



# 4. Ymisk stuttligt – toskur leypur á æðu

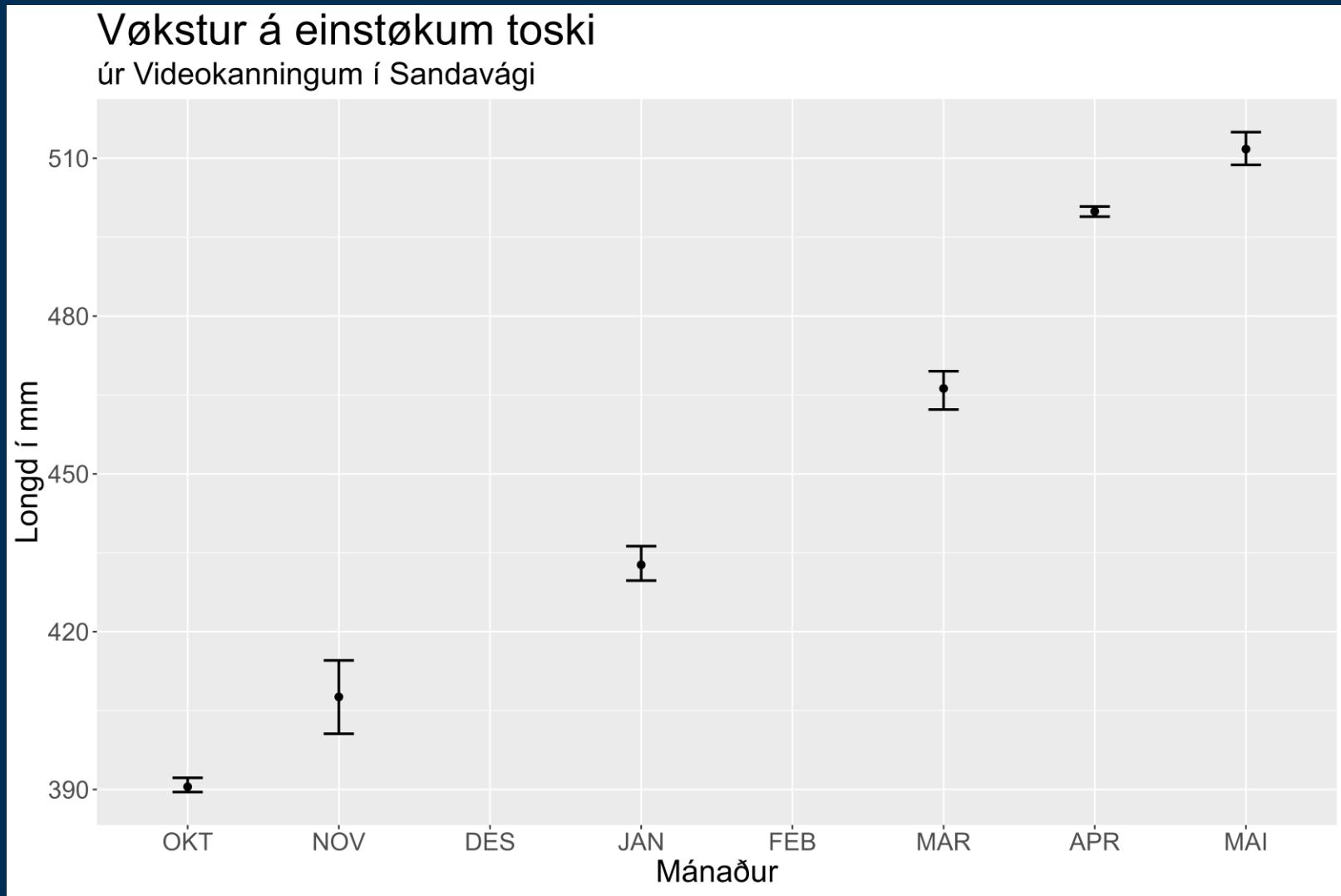
HAVSTOVAN



HAVSTOVAN



# 4. Ymiskt stuttligt – sami toskur mátaður



# Samanumtøka

- Nógvur seiður allastaðnis
  - Vael eydna pilot project um yvirvøku av nøgd og vøkstri av seiði
- Ymiskt frá stað og í tíð um toskur og smáfiskur var samstundis
  - Neyðugt við meira útgreiningin, men eisini meiri taltlfari
- Ikki rætta set-up at kannað nebbasild (føðifisk)
  - Uttan agn so atdráttur av rovfiski/æðum ikki tilstaðar
  - Leingja upptøkutíðina at kannað døgnmynstri og gýting hjá nebbasild
- Videogreiningar við AI



# Samanumtøka

- Nógvur seiður allastaðnis
  - Vael eydna pilot project um yvirvøku av nøgd og vøkstri av seiði
- Ymiskt frá stað og í tíð um toskur og smáfiskur var samstundis
  - Neyðugt við meira útgreiningin, men eisini meiri taltlfari
- Ikki rætta set-up at kannað nebbasild (føðifisk)
  - Uttan agn so atdráttur av rovfiski/æðum ikki tilstaðar
  - Leingja upptøkutíðina at kannað døgnmynstri og gýting hjá nebbasild
- Videogreiningar við AI

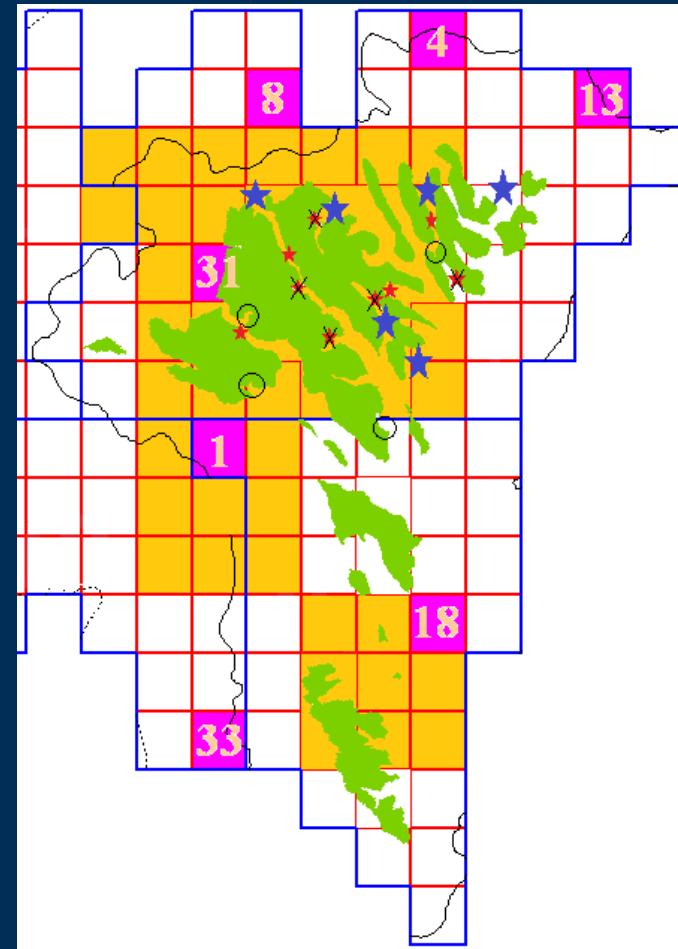


# Samanumtøka

- Nógvur seiður allastaðnis
  - Vael eydna pilot project um yvirvøku av nøgd og vøkstri av seiði
- Ymiskt frá stað og í tíð um toskur og smáfiskur var samstundis
  - Neyðugt við meira útgreiningin, men eisini meiri taltlfari
- Ikki rætta set-up at kannað nebbasild (føðifisk)
  - Uttan agn so atdráttur av rovfiski/æðum ikki tilstaðar
  - Leingja upptøkutíðina at kannað døgnmynstri og gýting hjá nebbasild
- Videogreiningar við AI



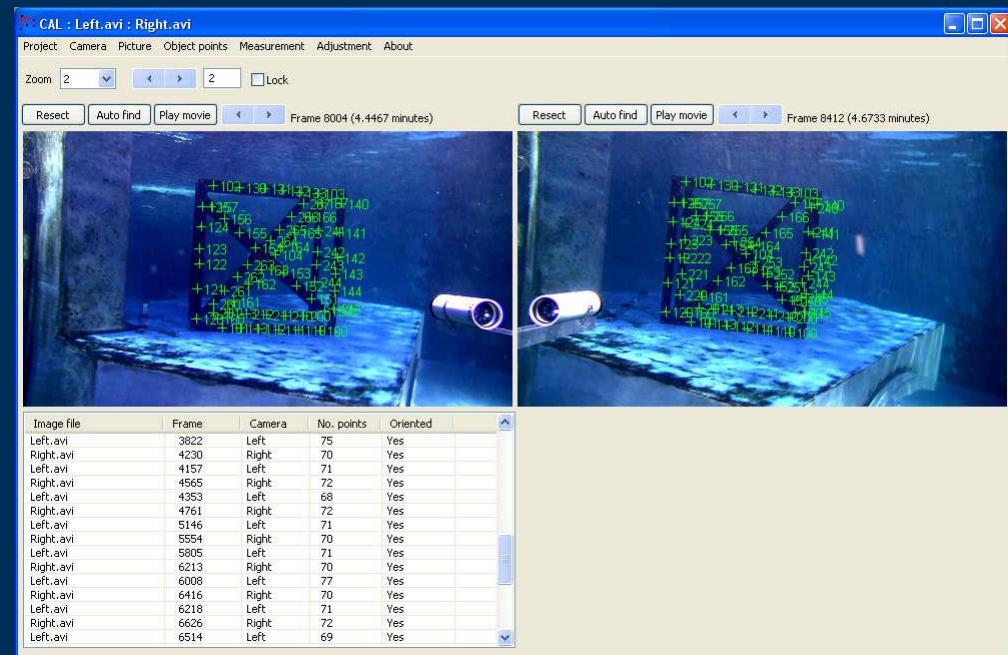
# Verkætlan í trimum fýra pørtum



# sBRUVS – kalibrerings útgerð



## Stereophotogrammetry



# Slaggreining og longdarmáting

EventMeasure : C1\_39\_Cam24.mpg : C1\_39\_Cam23.mpg

Program Picture Measurement Stereo About

Zoom 1 Toggle view

Play movie < > Lock Frame 35347 (23.5647 minutes) Play movie < > Frame 35265 (23.5100 minutes)

Data

Data view Lengths

Family	Genus	Species	Code	Number	Stage	Activity	Comment	Filename	Frame	Time (mins)
Nemipteridae	Pentapodus	porosus	37347007	1	AD	Passing		C1_39_Cam24.mpg	35340	23.5600
Nemipteridae	Pentapodus	porosus	37347007	1	AD	Passing		C1_39_Cam24.mpg	35347	23.5647
Nemipteridae	Pentapodus	porosus	37347007	1	AD	Passing		C1_39_Cam24.mpg	35347	23.5647

# Nógvur toskur inni við land

