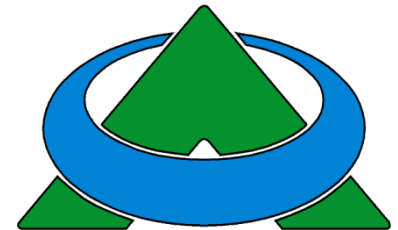


**Málþing um líffræðilega hreinsun skólps á Íslandi  
haldið af Vatns- og Fráveitufélagi Íslands  
fimmtudaginn 8. nóvember 2012**

Heilbrigðiseftirlit Austurlands

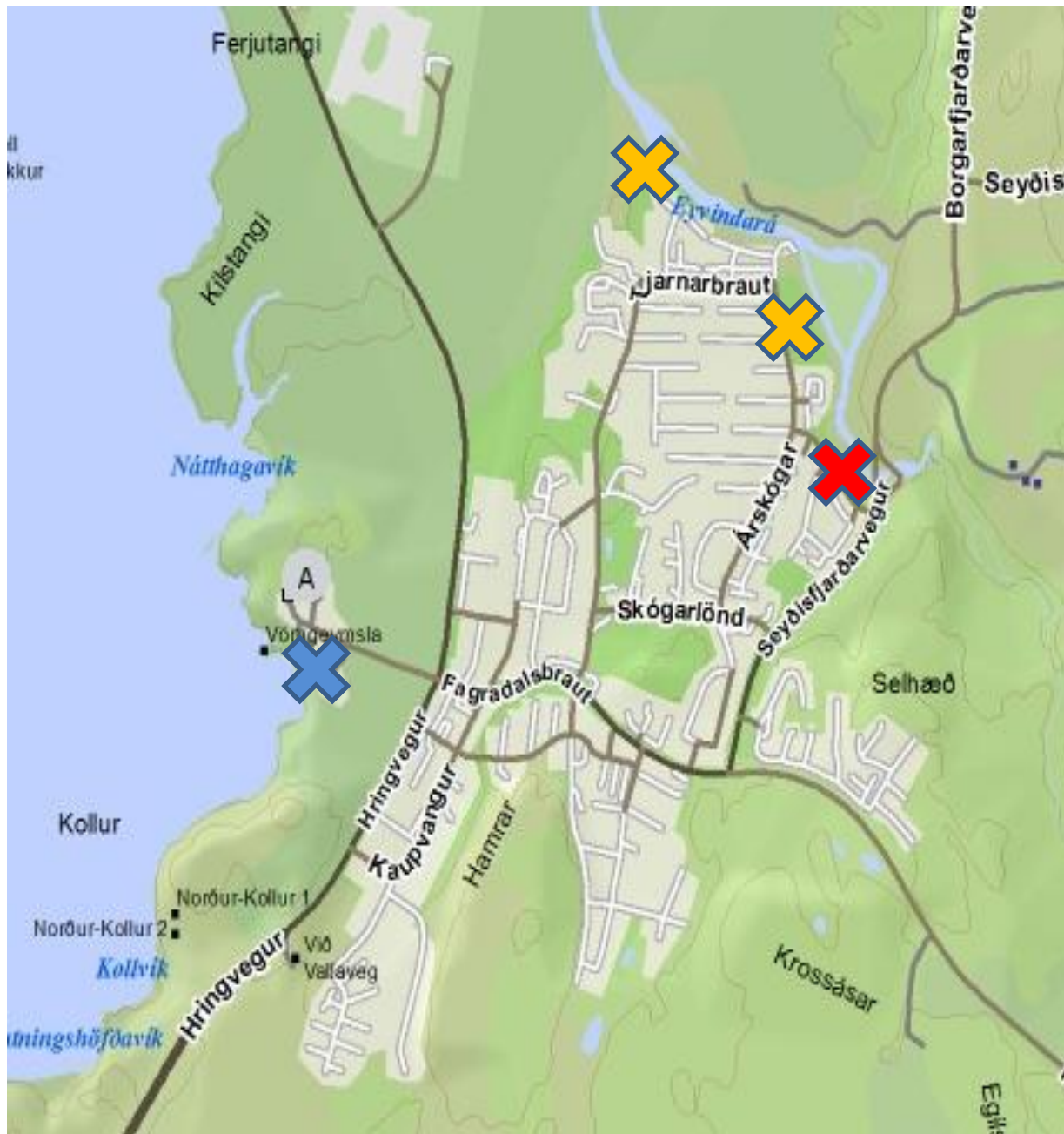
Árni Kristinsson og Helga Hreinsdóttir:



Ávinningur líffræðilegrar skólphreinsunar

**Eyvindará sem viðtaki skólps**





Útrásir eru  
nú fjórar:  
Sú elsta er  
enn á  
sínum stað  
en þrjár  
eru á  
bökkum  
Eyvindarar



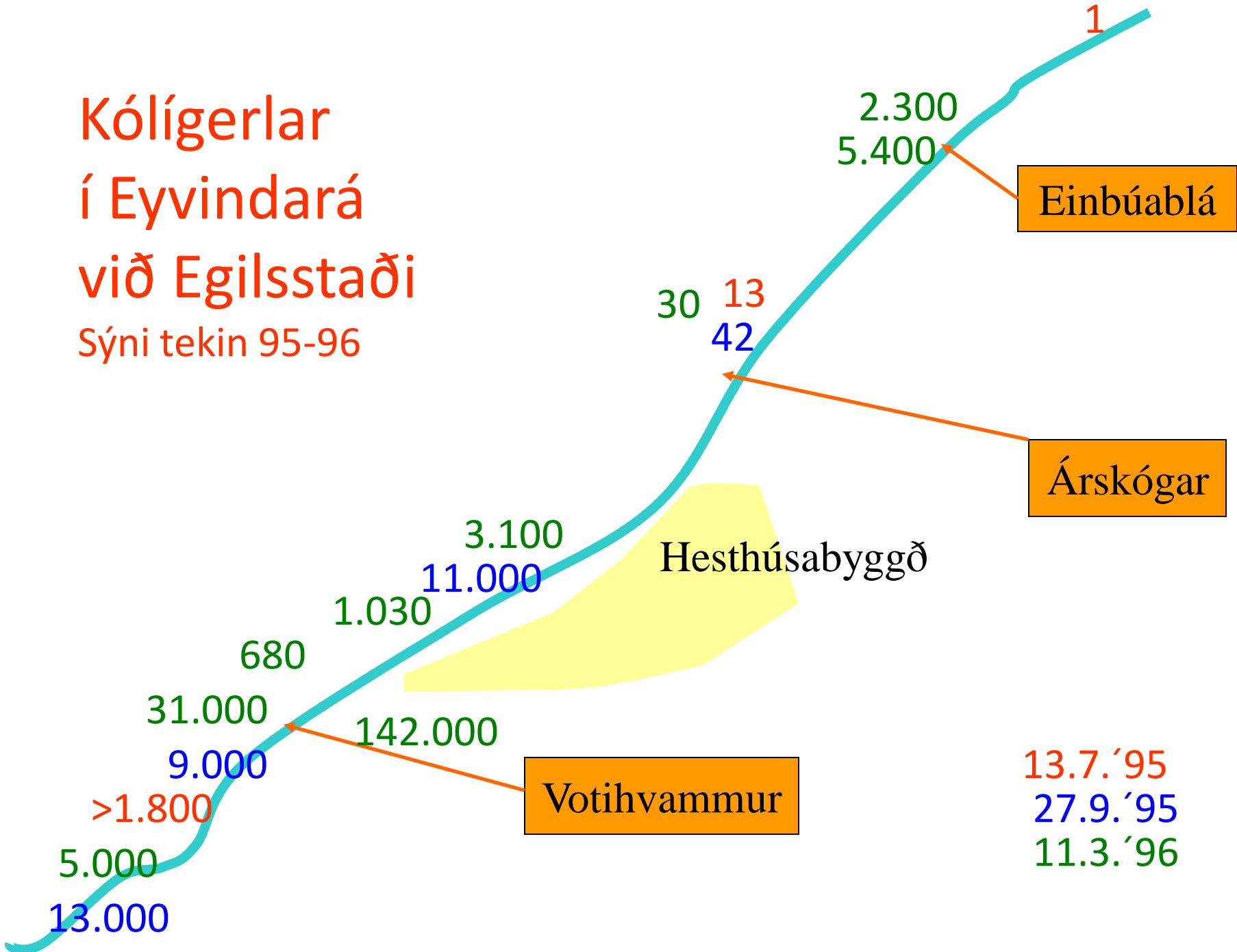
HAUST Heilbrigðiseftirlit Austurlands

Fráveita Einbúabla. Myndir  
teknar árið 2003 vegna fundar  
með sveitarstjórn.



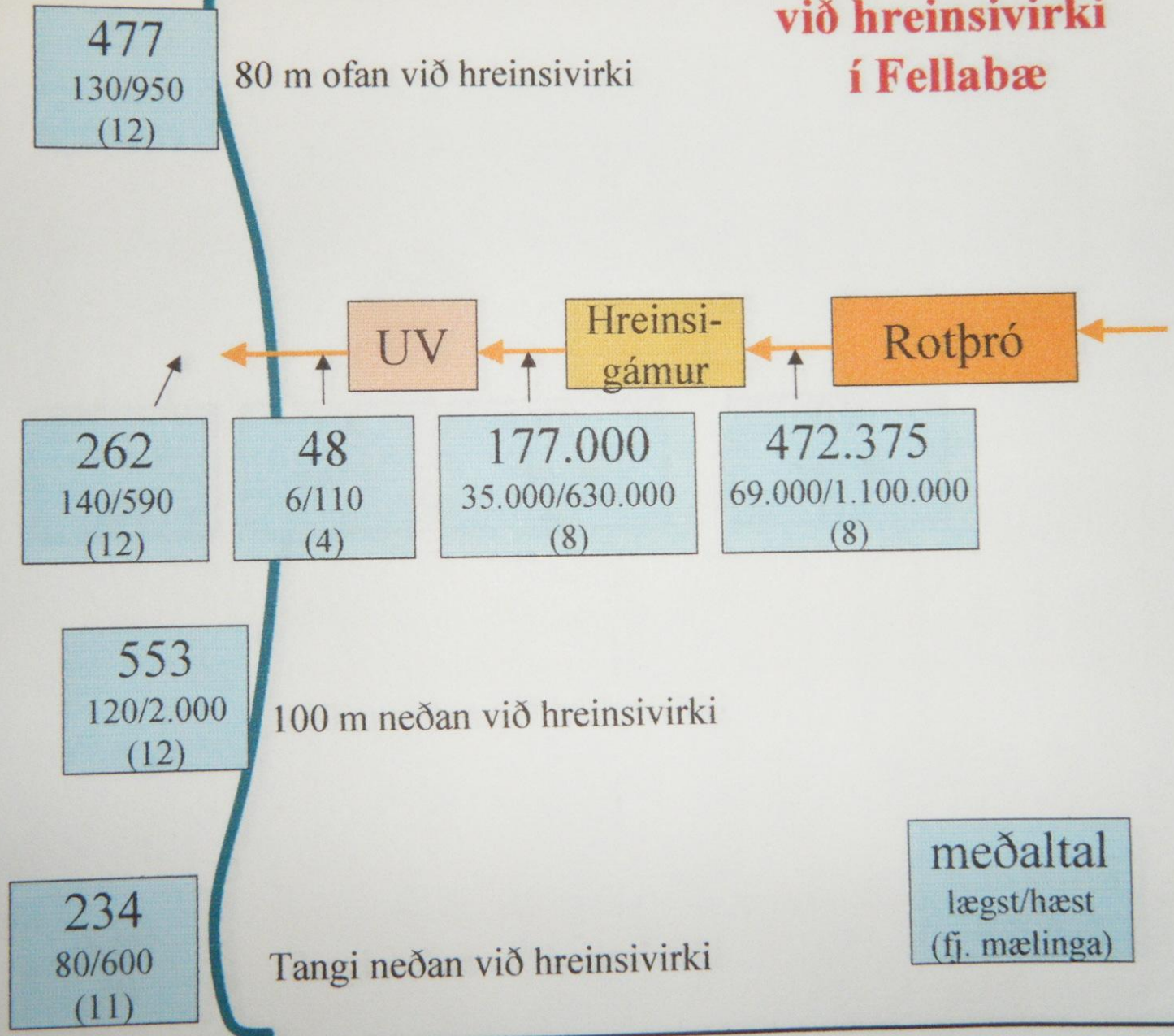
# Kólígerlar í Eyvindará við Egilsstaði

Sýni tekin 95-96



Sýni tekin af  
HAUST  
2000-2003

## Kólígerlar við hreinsivirki í Fellabæ



## Saurmengun:

Umhverfismörk I: Mjög lítil eða engin saurmengun.

Umhverfismörk II: Lítil saurmengun.

Umhverfismörk III: Nokkur saurmengun.

Umhverfismörk IV: Mikil saurmengun.

Umhverfismörk V: Ófullnægjandi ástand vatns/þynningarsvæði.

\*Saurgerlar mega í 10% tilvika fara upp í 43/100 ml

Umhverfismörk	I	II	III	IV	V
Tegund/fjöldi per 100 ml					
Saurkólígerlar eða saurkokkar	<14*	14-100	100-200	200-1000	>1000

# Gerlamælingar í Eyvindará í ágúst 2011

Sýnatökustaður	Saurkólí- gerlar í 100 ml	Entero kokkar í 100 ml
Eyvindará við Eyvindarárbrú	<b>1</b>	<b>10</b>
Eyvindará við útrás Einbúabla	<b>6.800</b>	<b>200</b>
Eyvindará, við horn ofan fyrrv. hesthús	<b>2.000</b>	<b>62</b>
Eyvindará milli Mánabars og Votahvamms	<b>620</b>	<b>23</b>
Eyvindará ofan við Votahvamm	<b>1.200</b>	<b>42</b>
Eyvindará við Votahvamm	<b>1.500</b>	<b>9.600</b>
Eyvindará, 100 m neðan við Votahvamm	<b>3.800</b>	<b>440</b>
Eyvindará á móts við vatnsból Fellab	<b>1.300</b>	<b>59</b>



# Gerlamælingar í Eyvindará í október 2012

Sýnatökustaður	Saurkólí gerlar í 100 ml	Entero kokkar í 100 ml
Neðan Einbúablár og ofan við Mánaströð	750	200
Eyvindará, við horn ofan fyrrv. hesthús	520	110
Niður af Votahvammi ofan við hreinsivirkið	800	82
Til móts við vatnsból Fella	530	110

# Nýjustu niðurstöður rannsókna á fráveituvatni frá skólphreinsistöðvunum

<b>Einbúabla</b>	<b>kólí</b>	<b>kokkar</b>	<b>COD</b>
2.10.2012	680	820	<10
10.10.2012	1.100	590	75
<b>Mánatröð</b>			
28.8.2012	0	0	12
25.9.2012	0	0	<10
<b>Melshorn</b>			
17.7.2012	0	1	20
25.9.2012	0	0	<10

# Áin er mengaðri en fráveituvatnið

- Fleiri rangtengingar ?
- Skólp í regnvatnslögn ofan fyrrv. hesthúsabyggðar
- Dælubrunnur við Melshorn bilaður
- Olía og aðskotahlutir skemma hreinsivirkni við Einbúablá

# Niðurstaða:

- Eyvindaráin er enn ekki nógu hrein
- Hreinsivirkin duga vel fyrir íbúabyggð
- Lagnakerfi sveitarfélagsins þarf að laga
  - Er hægt að nota lífræna hreinsun á fráveituvatn frá iðnaðarhverfi?