



# Hreinsistöðvar Borg og Flúðum

Börkur Brynjarsson

Tæknimaður hjá Hrunamannahreppi og  
hjá Grímsnes- og Grafningshreppi

# Umræðuefni

- Fráveita og hreinsistöðvar á Borg og Flúðum
- Framkvæmdir við uppsetningu
- Hreinsun afvatns – mælingar
- Niðurstöður ?!?

# Borg í Grímsnesi



Uppbygging á síðustu 20 árum – farið úr því vera sveitarbær, vegasjoppa og félagsheimili í að vera þéttbýliskjarni meðal annars með skóla, leikskóla, sundlaug og fl.

# Borg í Grímsnesi



# Borg í Grímsnesi



# Borg í Grímsnesi



# Borg í Grímsnesi



## Hreinsun

- COD – 77 mg/l við hreinsistöð
- COD - <10 mg/l við útrás

# Flúðir





# Flúðir



# Flúðir



Matis ohf  
Rannsóknarstofa  
Vinlandsleið 12  
113 Reykjavík  
Sími: (354) 422 5000  
Fax: (354) 422 5001



RANNSÓKNANIDURSTÖÐUR  
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu  
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Suðurlands  
4802840549  
Austurvegi 56  
Selfoss

Sýni Nr. R12013480001  
Vatn

Sýnatökudagsetning: 12/06/2012  
Móttakið: 12/06/2012  
Rannsakað: 12/06/2012

Tegund sýnis : Frárrennslisvatn / Skólp  
Sýnatökustaður : Hrunamannahreppi  
Auðkenni : 2122/F1/Hreinsivirki útrás  
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit  
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 3°C

Skýringar : Mælingar framkvæmdar af eftirliti við sýnatökur:  
Sýrustig (pH): 7,55 Leiðni (µS/cm): 229. Hitastig við  
sýnatöku: 17°C  
Saurkóligerlar rannsakaðir í 10 ml

Örverurannsóknir  
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)..... 3.000  
Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5)..... 180  
Saurkóligerlar síun (ÖVA2)..... 0  
Eðlis- og Efnarannsóknir  
\*\*C.O.D..... 30 mg/L  
Mat sýnis  
Ekki metið

## Mælingar

- Við útrás – COD 30 mg/l
- Í ánni eru mun hærri gerla gildi en í útrásinni.



## Að lokum

- Í okkar tilfellum þurfum við ekki að nota UV – ljós
- Rafmagnskostnaður við stöðina á Flúðum er um 600 þ. á ári.
- Eigum eftir að koma upp staðbundnum mælum með síritun.
- Þurfum að grófhreinsa skólpið áður en það fer í stöðina.
- Hreinsnun stöðvanna er góð en krefst eftirlits.



**Takk fyrir**