

---

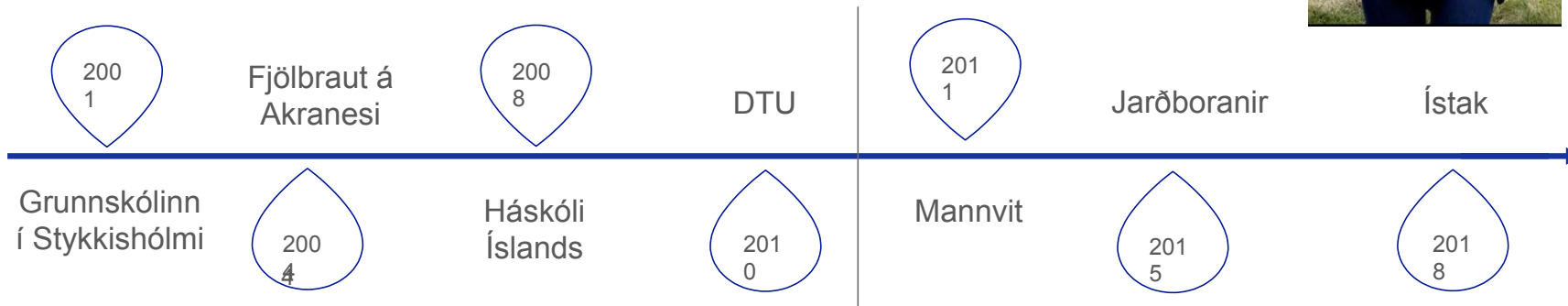
# Stafrænar úttektir

Steinsteypudagurinn 2019



# Um mig

- B.Sc. Umhverfis- og byggingarverkfræði
- M.Sc. Byggingarverkfræði



## Ístak hf.

- Var stofnað árið 1970
- Ístak er leiðandi verktakafyrirtæki sem annast verkefni eins og byggingar, virkjanir, álversframkvæmdir, hafnarframkvæmdir auk vega- og brúargerðar. ÍSTAK annast verkefni af öllum stærðum og helstu áherslur þess eru á Íslandi, Færeyjum og Grænlandi.
- Var keypt í maí 2015 af Per Aarsleff Holding A/S
- Starfsmenn 389
- Fjöldi verka 20
- Velta 2017/18 13,1 milljarður



## Til umfjöllunar

- Af hverju byrjar Ístak að skoða stafræna möguleika?
- Helstu kostir stafrænna úttekta
- Hindranir
- Næstu skref



## Hvað höfum við í höndunum?

- Teikningar
- Steypuleyfi
- Afhendingarseðlar
- Myndir
- Úttektareyðublöð
- Steypuvottorð og aðrir pappírar



## Púsluspil oft í viku

- Þetta þarf allt að rata saman í rétta möppu
- Skanna inn
- Myndir af myndavél eða síma settar á vinnsludrif í allskonar möppur
- Erfitt að hafa yfirsýn yfir hvað er flokkað og hvað ekki



## Frágangur oft í viku

- Öllu safnað saman í einn hrærigraut
- Úrvinnsla
- Klippa og líma inn á eyðublöð og teikningar
- Nota allir staðarstjórar, tæknimenn og verkstjórar sömu aðferðir?



## Hverjar voru væntingarnar?

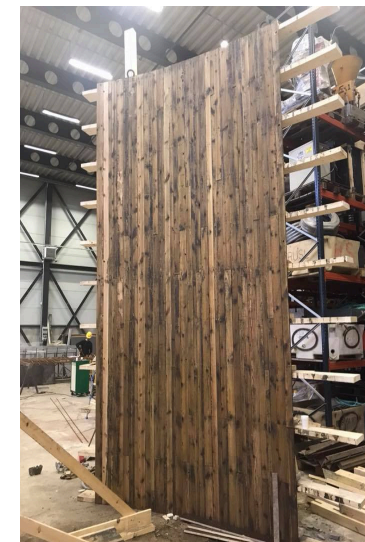
- Það voru tækifæri – verkefni tímafrekt!
  - Sparnaður í tíma
  - Samræmdari vinnubrögð
  - Færri mistök



Per  
úttekt



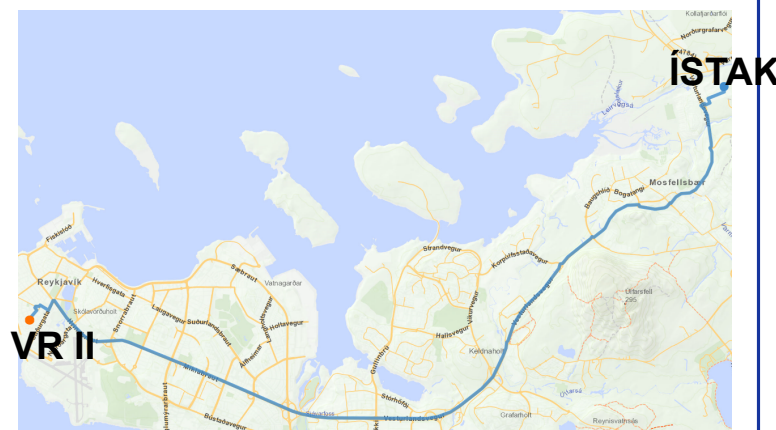
... á  
ári





## Umhverfisvænar staðreyndir...

- Notkun á pappír að meðaltali
  - á einu ári
  - í einu verki
- eru rúmir 19 km
- Það eru 15 km héðan og upp í Bugðufljót ☺



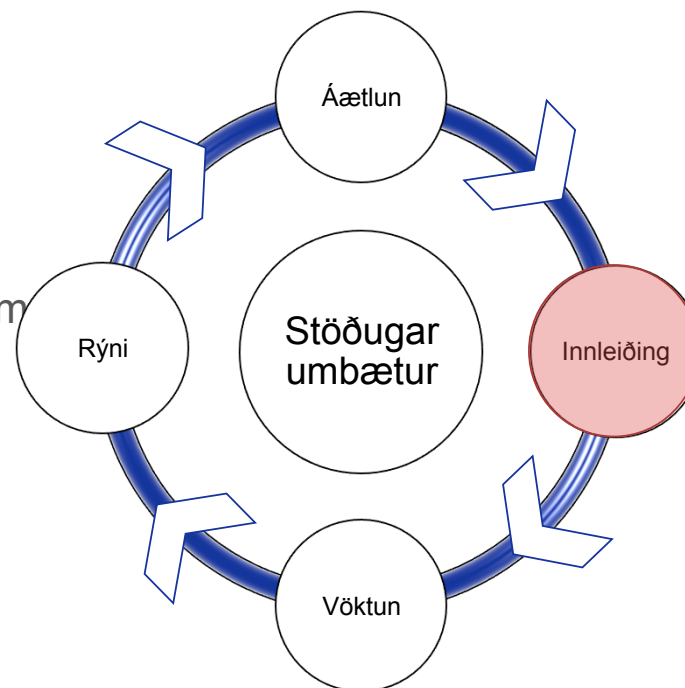
## Stafrænt vs. pappír

- „Að nota stafrænar úttektir allt annað líf“
- „Prenta samt teikningar í A4 og tek með og krota inná“
- „Myndir og úrvinnsla miklu einfaldari“
- „Já myndi vilja skoða stafræna lausn í næsta verki“
- „Hef trú á að það einfaldi mjög margt“



## Hvar erum við stödd?

- Prófum nokkrar stafrænar leiðir
- Ekki verið að keyra breytingar í miðjum verkum
- Menn að sjá ljósið – upp til hópa – flestir 😊
- Þarfagreining á árinu



## Hindranir

- Risaeðlur
- Gamlar og ungar
- Koma ekki kaffiringir og drulla á pappírinn
- Er það sönnun að úttekt hafi í alvörinni farið fram?
- Flókið
- Eitthvað nýtt og óþægilegt



## Sumarstarf!

- Gæðamál og úttektir
- Vel skilgreint verkefni
- Brennandi áhugi á gæðamálum 😊
- <https://www.istak.is/starfsumsokn/>



Takk fyrir mig  
[annajona@istak.is](mailto:annajona@istak.is)