



4. mars 2022

Alda – Brú yfir Fossvog

Vinningstillaga hönnunarsamkeppni

Magnús Arason

Berglind Hallgrímsdóttir

Verkfræðingar á EFLU

Brú yfir Fossvog Hönnunarsamkeppni



Kynning á tillögum og niðurstaða keppinnar
Desember 2021 • Útboð nr. 21336



Verkkaupi: Vegagerðin

Samstarfsaðilar: Reykjavík, Kópavogur, Betri samgöngur ohf.



Hönnunarsamkeppni

2021

- Vegagerðin hélt samkeppni um nýja brú yfir Fossvog árið 2021
- Verkkaupar:
 - Vegagerðin
 - Reykjavíkurborg
 - Kópavogsbær
 - Borgarlínan / Betri samgöngur ohf.
- Nafnleynd í samkeppni
 - Ríkiskaup annaðist samskipti
 - Dómnefnd hafði ekki vitneskju um hverjir stóðu að tillögum

BEAM architects

EFLA | KEVAN SHAW
LIGHTING DESIGN

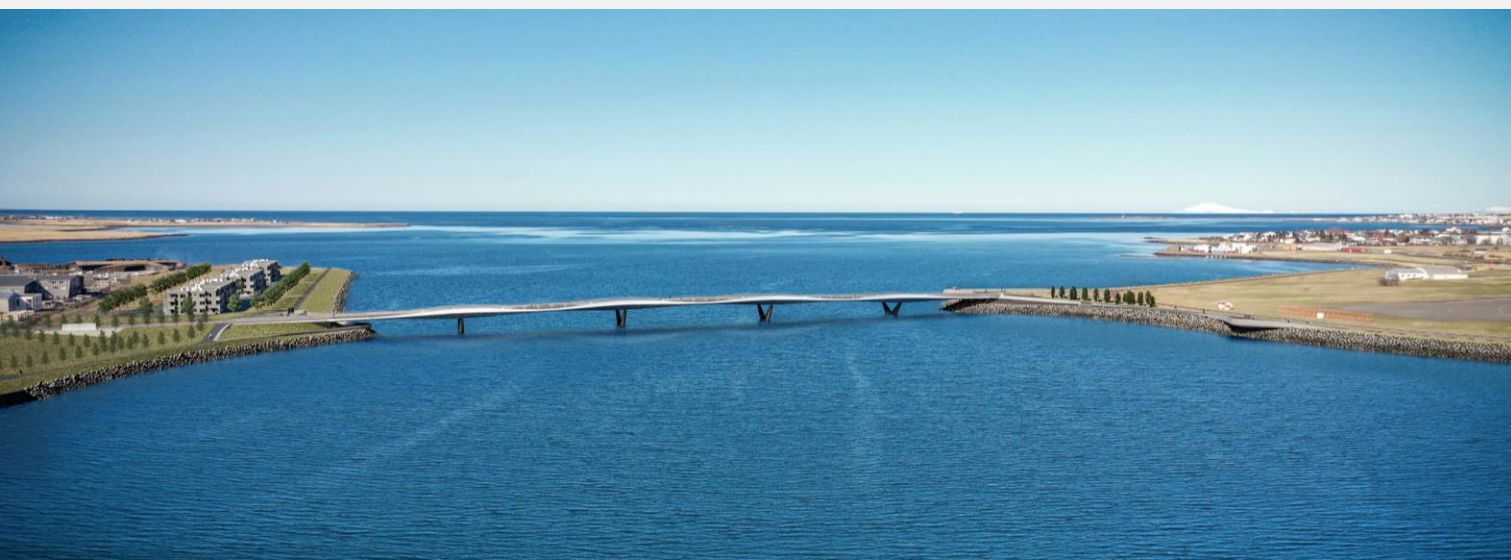
EFLA

EFLA

Teymi vinningstillögu

EFLA ásamt samstarfsaðilum

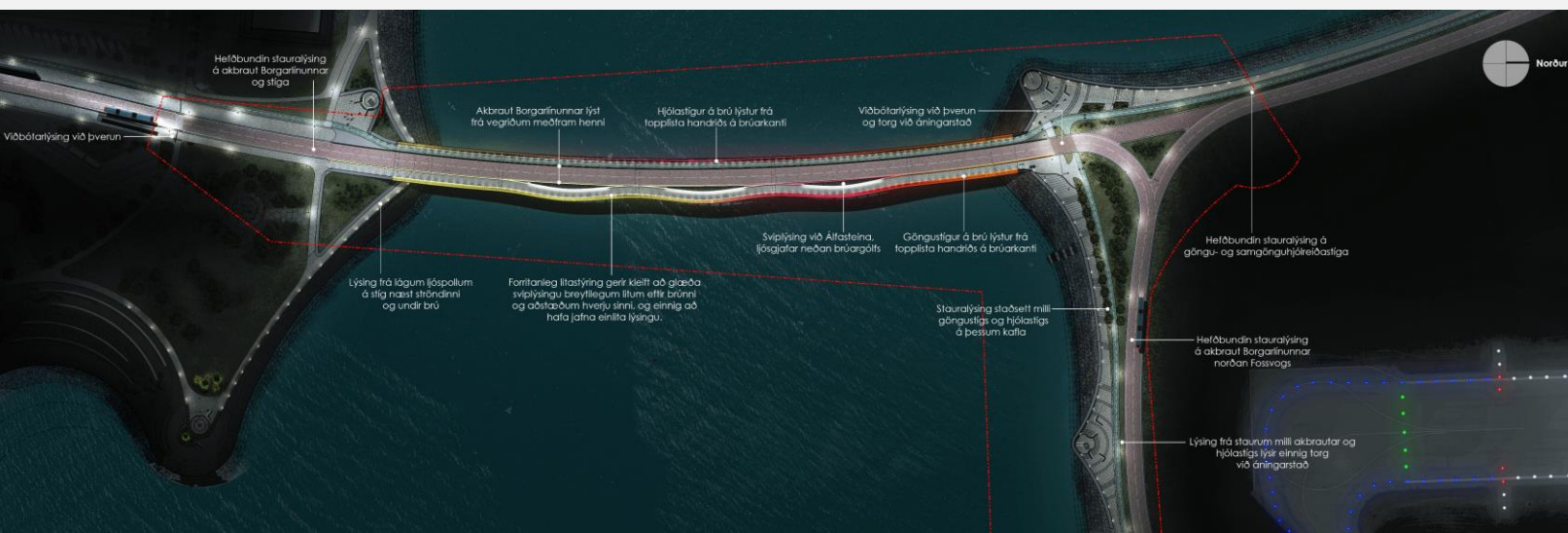
- EFLA
 - Verkfræðihönnun
 - Landslagsarkitektúr
 - Umferðarmál
 - Vistferilsgreining og kostnaður
- BEAM
 - Brúararkitektúr
 - www.beam-architects.com
- EFLA | KSLD Lighting Design
 - Lýsingarhönnun



Brú sem kennileiti

Hönnunarnálgun

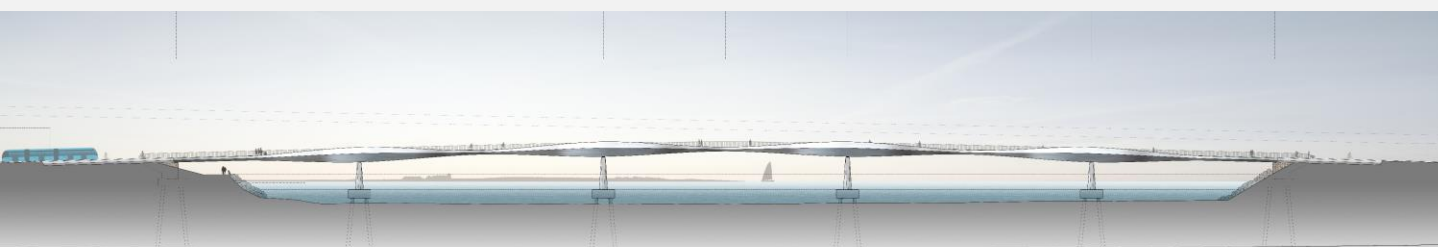
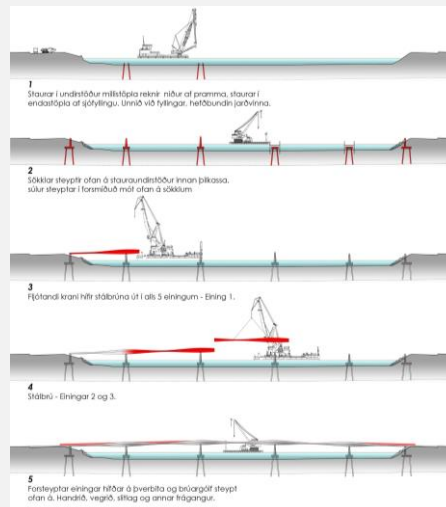
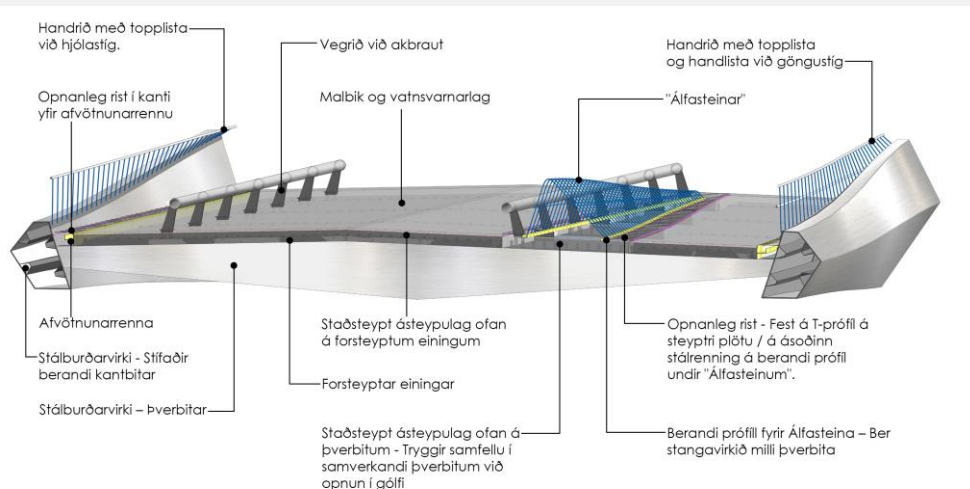
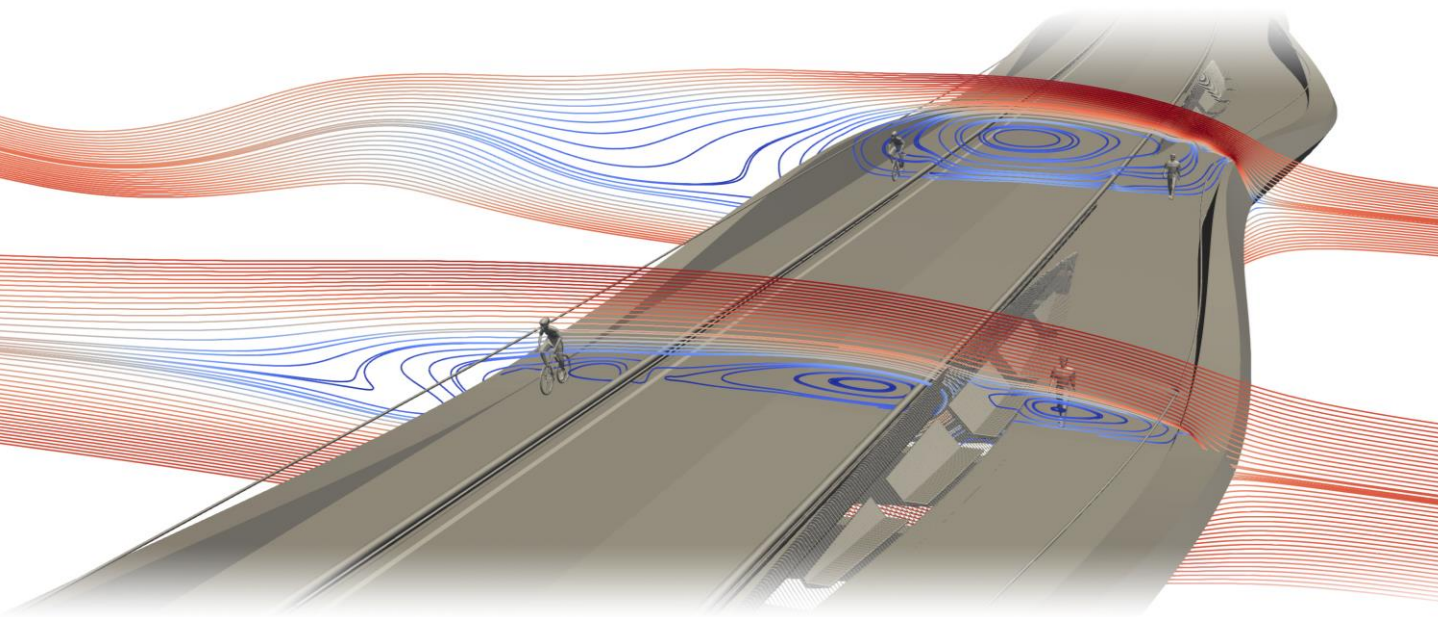
- Fossvogshringur
- Nýtur sín víða að
- Bylgjulögun
- „Álfasteinar“ - áningarstaðir
- Sviplýsing á kanta og álfasteina
- Ryðfrítt stál í burðarvirki

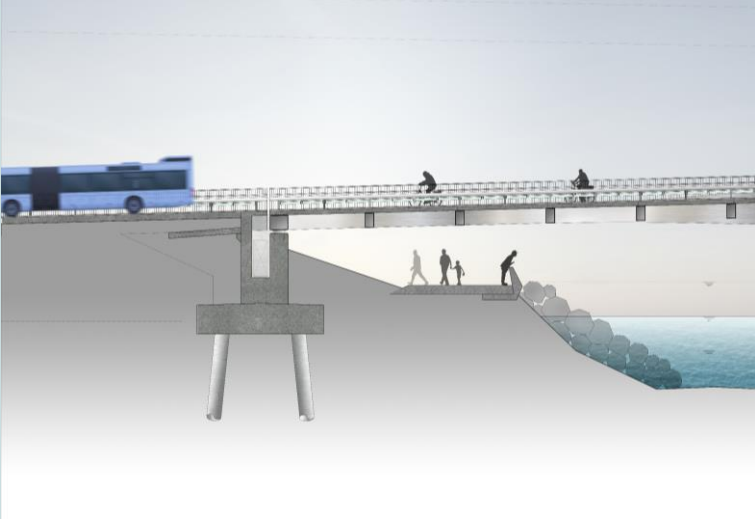


Burðarvirki og byggingaraðferð

Hagkvæmni og ending

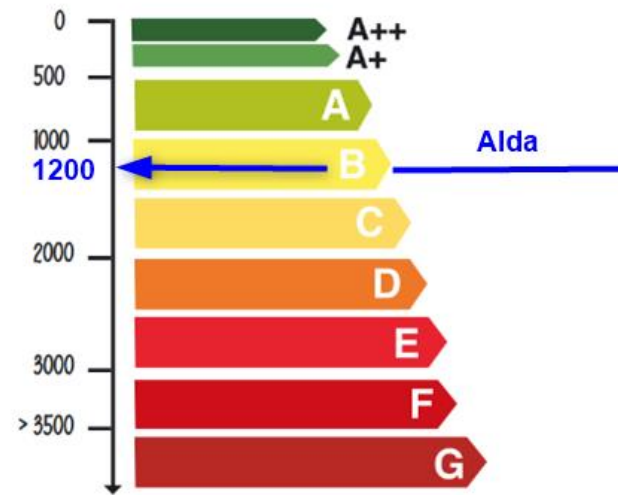
- Stálbitabrú með steypu gólfi
- Langbitar í köntum – skjóláhrif
- Fáir stöplar í voginum
- Brú hífð út í fáum einingum
 - Fyllingar á byggingartíma óþarfar
- Lítið viðhald á ryðfríu stáli





SCORS for Bridges

Example Project
Structural embodied carbon, modules A1-A5
 $\text{kgCO}_2\text{e} / \text{m}^2 \text{GIA FA}$ (functional area)



Umhverfismál

Samfélagslegir innviðir

- Lykill að Borgarlínunni
- Hágæða hjólainnviðir
- Stálvirki ekki málað
- Fáir stöplar -> lítil áhrif á vatnsskipti
- Vistferilsgreining, niðurstöður:
 - Kolefnisspor $1200 \text{ kgCO}_2\text{e} / \text{m}^2$
 - Ekki hátt í alþjóðlegum samanburði
 - Stál með hátt endurvinnsluhlutfall
- Ryðfrítt stál fellur vel að hugtakinu hringrásarhagkerfi

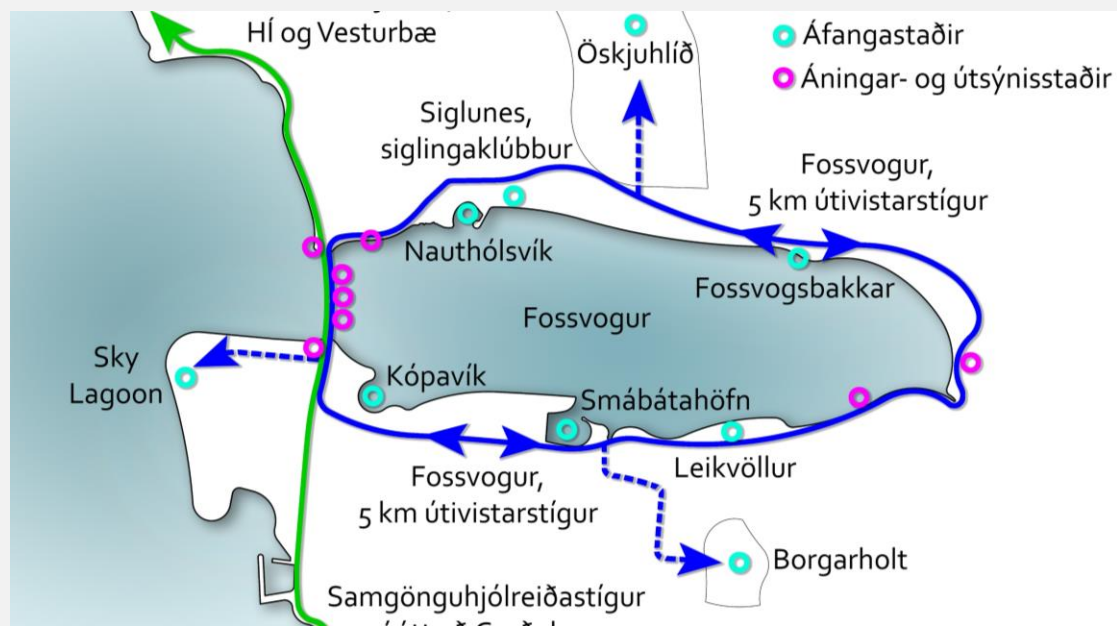
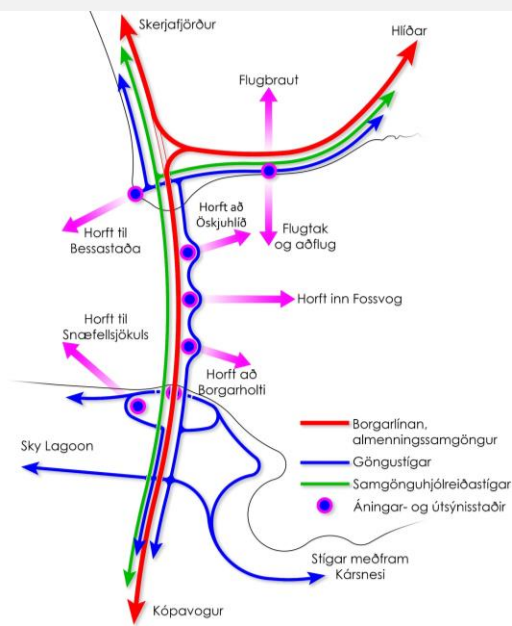




Samgöngur

Samgöngubót

- Borgarlínan
 - Lega m.t.t. flugvallar
 - Möguleiki á Strætó frá Skerjafirði
- Samgöngustígur vestan megin
 - Spálíkön til hliðsjónar
 - Tvístefnustígar beggja vegna brúar Reykjavíkurmegin



Stígar á brú

Hjólað báðum megin

- Áningarstaðir austan megin
- Breiðari blandaður stígur
 - Útsýni
 - Hjólað hægar
- Vestan megin
 - Samgönguhjólreiðastígur
 - „Hraðari umferð“



Algild hönnun

Brú fyrir alla

- Bekkir til að hvíla sig
- Pláss til hliðar við bekki fyrir barnavagna og hjólastóla
- Leiðilínur
- Lítill halli á brú



Takk fyrir



EFLA

The image shows a modern building with a dark, vertically-ribbed facade. On the left side, there is a long, narrow window reflecting the sky and surrounding landscape. The EFLA logo is mounted on the wall, featuring a stylized graphic of several white circles of varying sizes to the left of the letters 'EFLA' in a bold, sans-serif font. To the right, a silver metal spiral staircase with railings leads up to a dark door.