



Náttúrulausnir og fráveita

ER NÁTTÚRAN SVARIÐ?

Íris Þórarinsdóttir

Kjarvalsstaðir, 23. apríl 2019



Horft til fortíðar



Lækjargata

- Vatn í borginni
- Tenging við náttúru



Fráveita í fortíð

Bankastræti
um 1900

Laugalækur um 1940



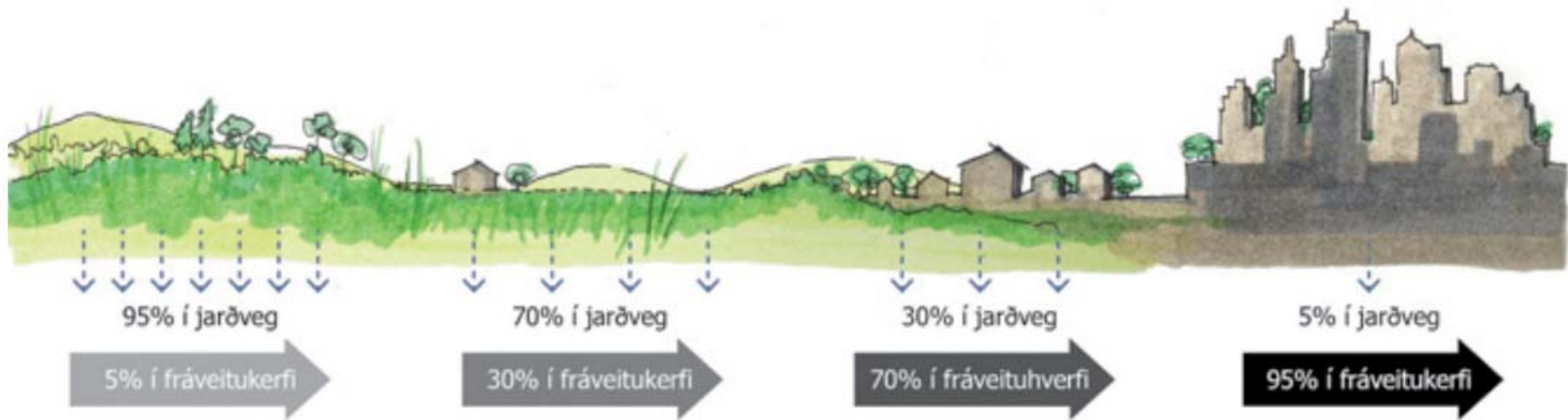


Framkvæmdir við lagningu holræsis og vegar þar sem Laugalækurinn lá áður, á ljósmynd frá um 1955. Séð í vestur í átt að Kirkjusandi og norðurenda Laugarnesvegur. T.v. má sjá húsin nr. 83 og 85 við Laugarnesveg og húsið *Bjarmaland*, sem stóð rétt norðan við núverandi gatnamót Laugarnesvegur og Laugalækjar.⁷²



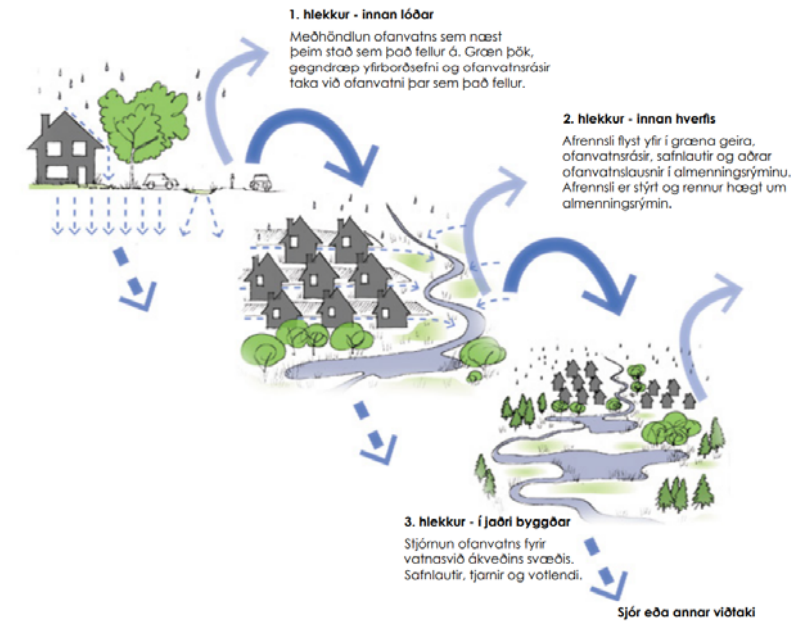
Vatn í borg og blágrænar ofanvatnslausnir

Fráveita, ofanvatn og þétting byggðar

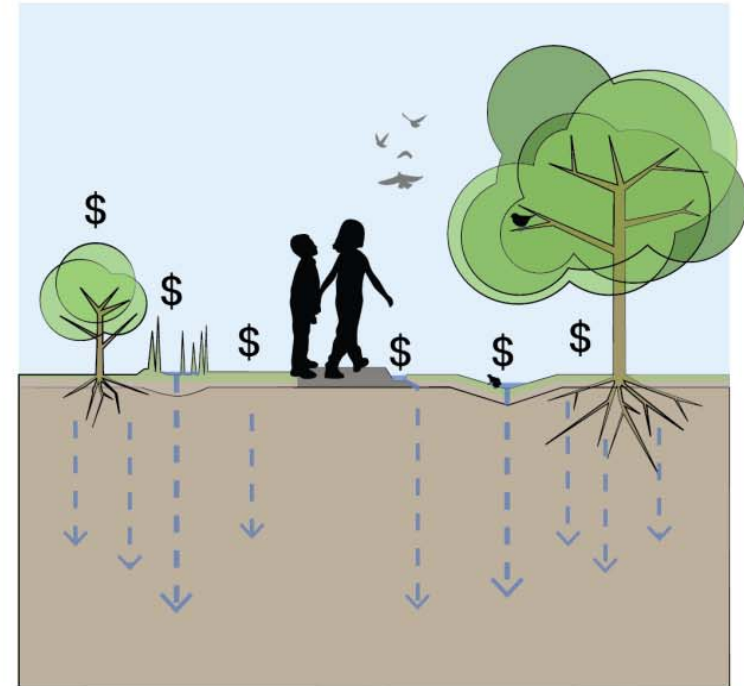
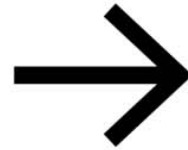
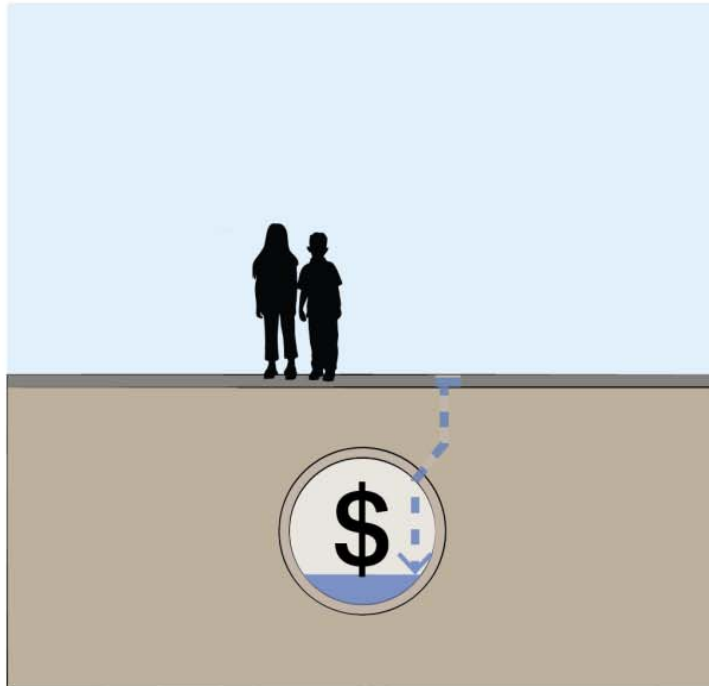


Aðlögun að loftlagsbreytingum

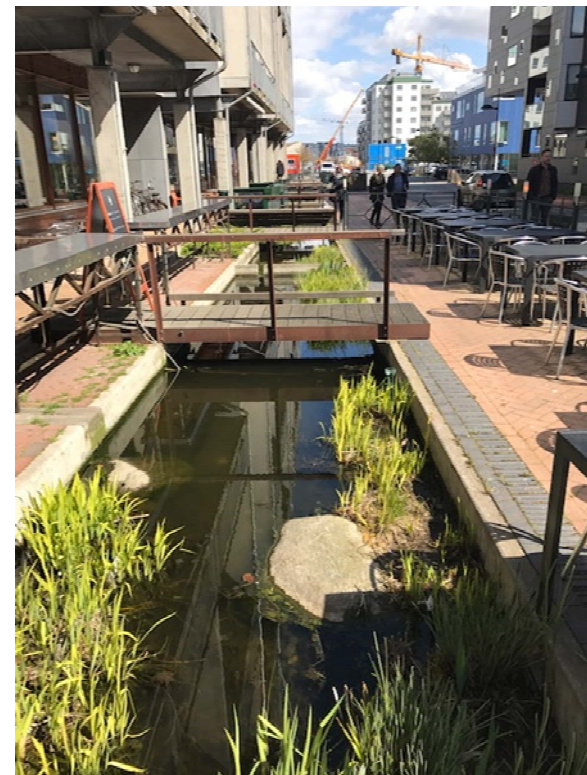
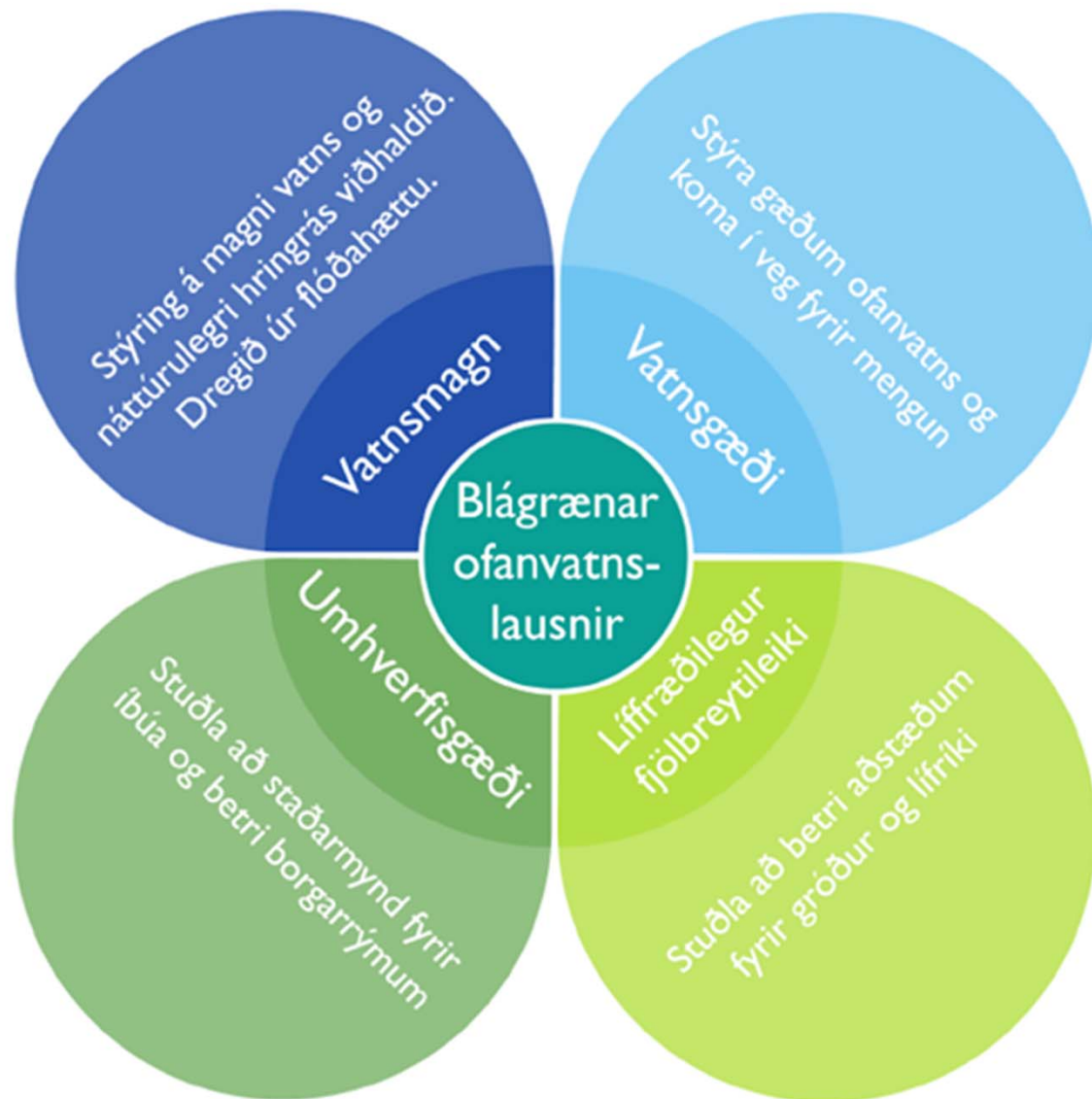
Blágrænar ofanvatnslausnir (BGO)



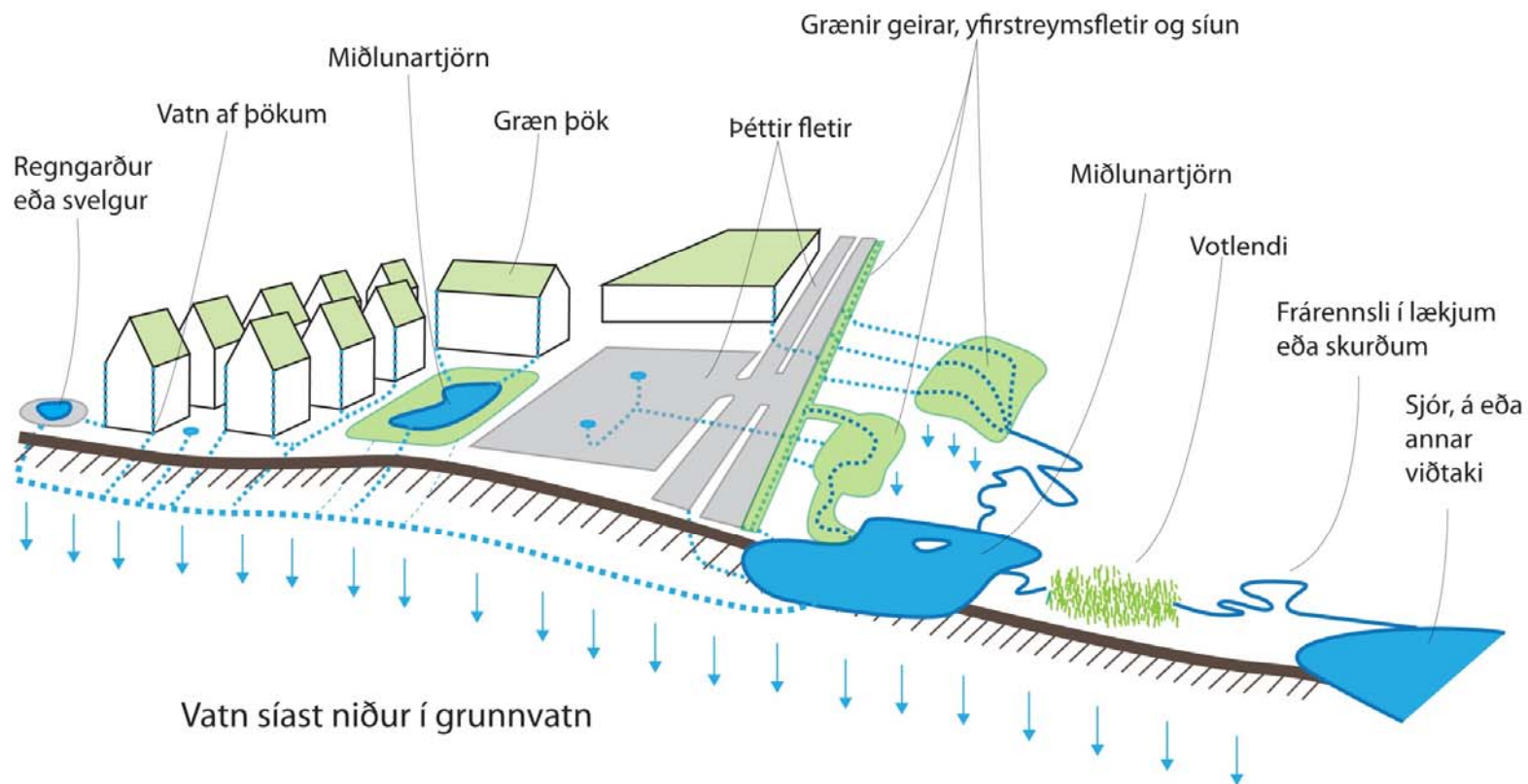
GRÁTT - BLÁTT - GRÆNT



Kostnaðurinn liggur ekki í því sama
Regnvatnið sem auðlind



Ofanvatnskeðjan



EBV-159-01

Samstarf Veitna og Reykjavíkurborgar um BGO



Deiliskipulag	Hönnun	Framkvæmd	Rekstur
Ábyrgðaraðili: Skipulagsfulltrúinn í Reykjavík Hlutverk: Metur í samráði við Veitur og ofanvatsstjóra hvort og hversu umfangsmiklar blágrænar ofanvatslausnir eigi að innleiða í nýju deiliskipulagi byggt á rými á grunnögnum. Verkefnisstjóri hjá skipulagsfulltrúa sér um að samráð varðandi útfærslu á blágrænum lausnum sé haft við rétta aðila í deiliskipulagsferlinu. Ef að um er að ræða umfangsmiklar blágrænar ofanvatslausnir þarf sérstakur ráðgjafi sem er sérfræðingur í ofanvatslausnum (landslagshönnuður og/edna lagnahönnuður) að koma að verkefninu. Samráðsaðilar: Veitur (tæknistjóri fráveitu og skipulagsfulltrúi) Samgöngustjóri og borgarhönnun Byggingarfulltrúi Skrifstofa umhverfisgaða Skrifstofa framkvæmda og viðhalds Skrifstofa reksturs og umhirðu Skrifstofa eigna- og atvinnuþróunar Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur Leiðbeiningar: Flæðirit yfir deiliskipulagsferli Gáttlisti 1 - Samantekt á grunnögnum Gáttlisti 2 - Mótun ofanvatsramma Gáttlisti 3 - Útfærsla á ofanvatsramma	Ábyrgðaraðili: Samgöngustjóri og borgarhönnun (í samvinnu við Vegagerðina ef um er að ræða þjóðveg í þéttbýli) og gatnadelid á SFV - Hönnun gatna Skrifstofa umhverfisgaða og deild opinna svæða á SFV - Hönnun grænna/opinna svæða Byggingarfulltrúi - Byggingarleyfi Deild frumhönnunar mannvirkja - Hönnun á byggingum og lóðum Reykjavíkurborgar Hlutverk: Þessir aðilar þurfa að tryggja að Veitur (tæknistjóri fráveitu og skipulagsfulltrúi Veitna) og ofanvatsstjóri Reykjavíkurborgar komi að hönnun borgaryrma. Hönnuður/ir sem hefur reynslu af hönnun blágræna ofanvatslausna þarf að koma að verkefninu (landslagshönnuður og lagnahönnuður). Verkefnisstjóri hjá byggingarfulltrúa þarf að tryggja að aðalupprættir, þ.m.t. blágrænar lausnir, séu í samræmi við deiliskipulag. Hönnun lóðarinnar er í höndum einkaaðila. Samráðsaðilar: Veitur (tæknistjóri fráveitu og skipulagsfulltrúi) Skrifstofa reksturs og umhirðu Skrifstofa eigna- og atvinnuþróunar Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur Leiðbeiningar: Flæðirit yfir hönnunarferli Gáttlisti 4 - Upplýsingar í hönnunargögnum Gáttlisti 5 - Upplýsingar í byggingarleyfissókn Lykill að farsælli innleiðingu og einblöðungar	Ábyrgðaraðili: Skrifstofa framkvæmda og viðhalds: Gatnadelid (í samvinnu við Vegagerðina ef um er að ræða þjóðveg í þéttbýli) - Gatnaframkvæmdir Deild opinna svæða - Opin/græn svæði Byggingarfulltrúi - Eftirlit með mannvirkjagerð Skipulagsfulltrúi - Gefur út framkvæmdaleyfi Skrifstofa reksturs og umhirðu - Leyfi til afnota af borgarlandi Hlutverk: Verkefnisstjóri framkvæmda tryggir að unnið sé skv. hönnun. Sækja um framkvæmdaleyfi. Eftirlit með framkvæmdum, lokaúttekt og ábyrgðarúttekt Byggingarfulltrúi hefur eftirlit með framkvæmdum á einkalóðum og tryggir að unnið sé skv. hönnun. Samráðsaðilar: Veitur (tæknistjóri fráveitu og skipulagsfulltrúi) Samgöngustjóri og borgarhönnun Skrifstofa umhverfisgaða Skrifstofa reksturs og umhirðu Skrifstofa eigna- og atvinnuþróunar Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur Leiðbeiningar: Gáttlisti 6 - Umgengnisreglur á byggingarstað	Ábyrgðaraðili: Skrifstofa framkvæmda og viðhalds - Viðhald á hördum innviðum Skrifstofa reksturs og umhirðu - Rekstur og umhirða á ofanvatskerfi á borgarlandi Veitur - Lagnir neðanjarðar og tenging við fráveitakerfi Vegagerðin ef um er að ræða þjóðveg í þéttbýli Íbúar geta séð um að fylgjast með niðursigi og hreinsa úr ofanvatsrásum eftir þörfum Hlutverk: Sjá um reglulegt viðhald og rekstur, að hördum innviðum og gróðri sé haldið við og reglulegt eftirlit með kerfinu, t.d. hreinsun á rusli og seti úr ofanvatskeðjunni. Leiðbeiningar: Gáttlisti 7 - Viðhalds- og rekstraráætlun Samráðsaðilar: Veitur (tæknistjóri fráveitu og skipulagsfulltrúi) Skrifstofa umhverfisgaða Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Blágrænar ofanvatnslausnir Myndir



The Soul of Nørrebro Hans Tavsens Park og Korsgade







Regnvand ledes ved gravitation til grundens dybdepunkt, det egentlige regnvandsbassin søen og engen i områdets sydøstlige hjørne. Søen har lermembran for at sikre permanent vandspejl. Søen er udtjente råstofgrave, der ikke efterfølgende har været opfyldt med skrald og derfor er egnede som nedslivningsområder. Den øvrige del af parken ligger mere eller mindre oven på en tidligere losseplads, så her er taget forholdsregler, så det afstrømmende regnvand ikke kommer i kontakt med den forurenede jord.

- | | | |
|---|---|---|
| ☒ AFKOBLING | ☒ FORSINKELSE | ☒ FORDAMPNING |
| ☐ RENSNING | ☒ NEDSLIVNING | |
| ☐ FORSKØNNELSE | ☒ REKREATION | ☒ LEG - BEVÆGELSE |
| ☒ OPHOLD | ☐ NATUROPLEVELSE | ☐ BY/OMR. FORNYELSE |



HAGSÝNI FRAMSÝNI HEIÐARLEIKI