

Janúar 2021

Ný kynslóð 2021... EVO



**Kynning á teljurum
til talningar á fólki,
hjólum og ökutækjum
í rauntíma**



Tcj 
hönnun · ráðgjöf · rannsóknir
eco counter

Talning og gagnavinnsla

- Um er að ræða **sjálfvirka rauntíma teljara** sem telja fjölda þeirra sem fara um þá staði sem teljurunum er komið fyrir á og kom gögnin frá þeim á 24 tíma fresti inn í gagnagrunninn **ECO-VISIO** tilbúin til notkunar.
- Með þessum teljurum má fá skýra mynd af fjölda fólks / farartækja á tilteknu svæði og upplýsingar um álagstíma innan hvers tíma, dags, viku eða mánaðar svo dæmi séu tekin.
- Með þessum teljurum er hægt að aðgreina skráningar og stefnu á t.d. **bílum, rútum, hjólum og gangandi umferð** samstundis, allan ársins hring.
- Upplýsingarnar koma fram í gagnagrunninum **ECO-VISIO** sem bíður upp á notendavæna og skýra markvissa framsetningu gagna jafnframt sem hægt er að færa gögn út úr grunninum yfir í aðra grunna ef þörf er á.



Hver er ávinningurinn ?

- Þú vinnur alltaf með **rauntímagögn** á hverjum sólarhring allan ársins hring sem auðveldar alla skipulagningu og uppbyggingu svæða samstundis.
- Þú kortleggur strax álagssvæði, álagstíma og getur því brugðist við strax.
- Þú hefur upplýsingar í höndunum til að vernda viðkvæm svæði / staði fyrir of miklu álagi áður en í óefni er komið.
- Þú sparar mikinn tíma, vinnuafli og kostnað með rauntímagögnum.
- Þú ert með aðgang að einum af bestu og fullkomnustu teljaralausnum á þessu sviði og framsetningu gagna sem vöð er á í dag, hvort heldur er þegar unnið er með rauntölur eða samanburð talna milli ára.



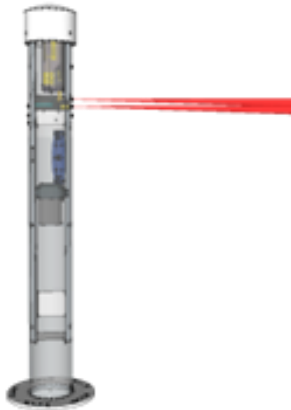
Eiginleikar teljara

Lýsing á helstu eiginleikum Eco-Counter teljarana, allt eftir samsetningu þeirra:

- Vatnsheldir (IP68), höggvarðir og þolnir gagnvart breytilegu hitastigi (-40 til +60°C).
- Telja gangandi-, hjólandi fólk og umferð ökutækja í báðar áttir og gera greinarmun á ökutæki, fólksbíl eða rútu sem og greina hraða faratækis, allt eftir samsetningu teljara.
- Eru búnir innrauðum geisla sem nema fólk, rafsegulsviðsnemum sem nema hvert hjól á ökutæki undir yfirborði stígs / götu og 3D video sem greinir það sem er til talningar á talningarstað.
- Senda ítarleg gögn á 24 klst. fresti gegnum GSM/3G - 4G kerfi. Greina umferð niður í 15 mín og allt að 2 ára geymsla gagna í minni teljarana ef gögn eru ekki send í gagnagrunn reglulega.
- **Ekki er þörf á tengingu við rafmagn** í flestum tilfellum þar sem **rafhlöður** eru í teljurunum með allt að 10 ára endingu og allt að 2 ára ending á **rafhlöðu** í sendi.
- Sendir viðvörun í **ECO-ALERT** ef frávik koma fram í talningu (s.s. ef rafhlaða tæmist eða stöðvun á talningu af einhverju tagi) svo hægt sé að bregðast strax við með viðeigandi úrbætur.
- Senda gögn í gagnagrunn á sólahringsfresti, **ECO-VISIO** sem bíður upp á notendavæna og skýra, margvissa framsetningu gagna. Því er hægt að byrja að styðjast strax við raunhæf gögn.



PYRO SENSOR Fólksteljari láréttur



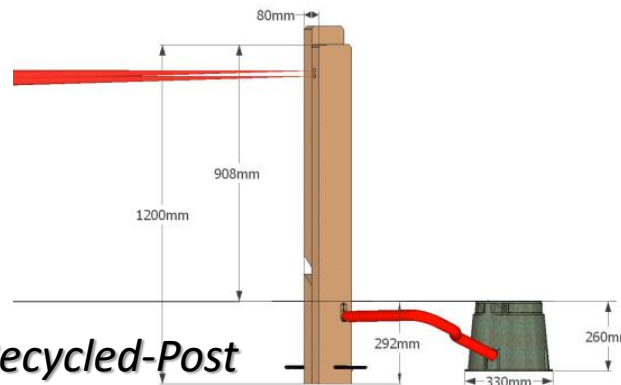
- *Urban-Post*



- *Pyro-Box*



- *Recycled-Post*



Einn í stað allra... **PYRO** *Evo* **2021** Ný kynslóð

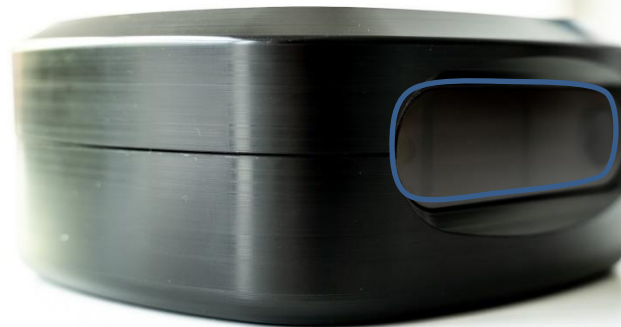
Fullt „Eco“ með nýrri kynslóð..... 94% minna kolefnisspor en fyrri tegundir



Einn í stað allra... **PYRO** *Evo* **2021** Ný kynslóð

Fullt „Eco“ með nýrri kynslóð..... 94% minna kolefnisspor en fyrri tegundir

Evo



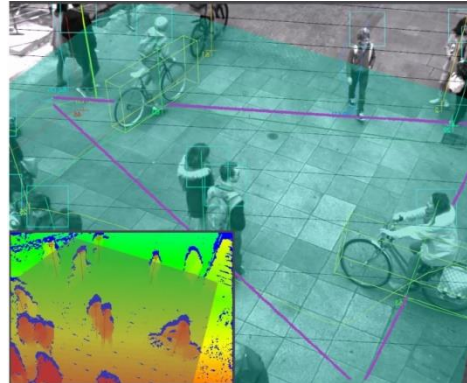
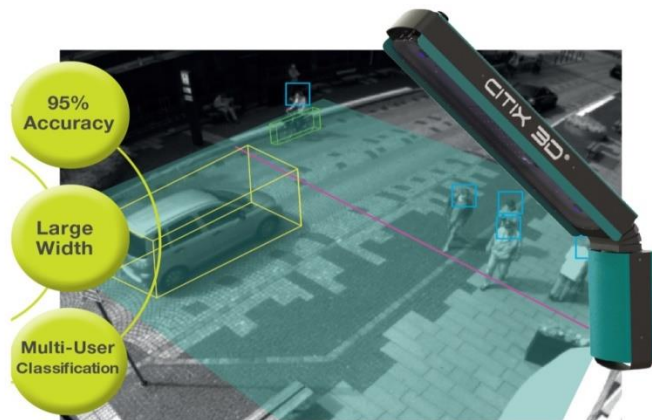
© Eco-Compu... **Fyrir**



Eftir



CITIX-3D fyrir fólk, hjól og bíla



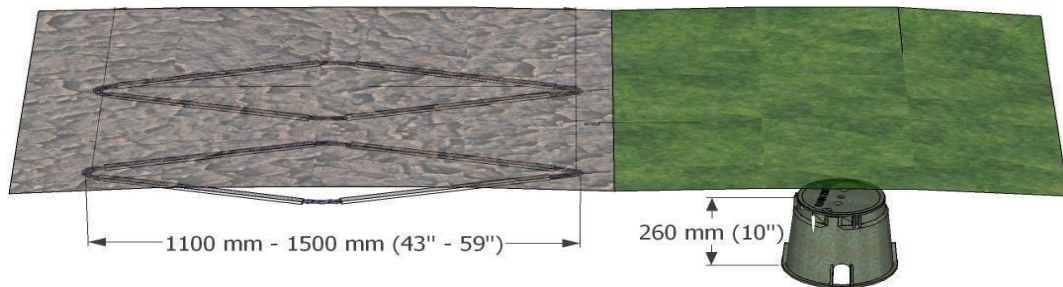
- Ný kynslóð teljara sem byggður er upp á 3D myndatalningu og er með þeim allra fullkomnustu á markaðinum í dag.
- Greinir á milli fólks, hjóla, bíla og stærri bíla.      
- Hentar mjög vel þar sem umferð fólks, hjóla og bíla fer saman um sama svæði t.d. í göngugötum / verslunargötum og á bílastæðum.



Urban ZELT og SPEED fyrir reiðhjólatalningu og hraða



- *Rafsegulsviðsnemar sem staðsettir eru undir yfirborði stígs nema annars vegar reiðhjólið og hins vegar hraða þess.*



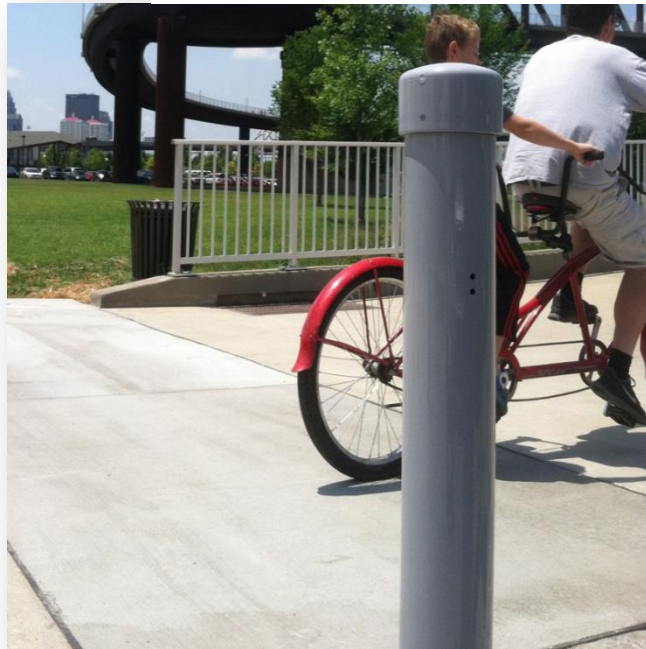
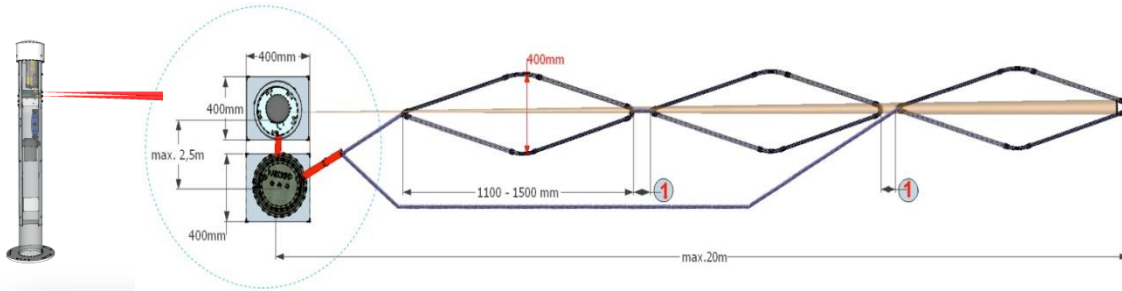
Einn í stað allra... **ZELT** *Evo* 2021 Ný kynslóð

ZELT^{Evo} ComEth svið : Full aðlögun!

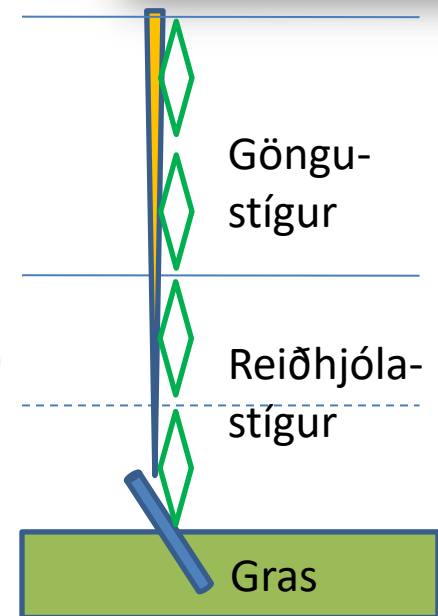


Fullt „Eco“ með nýrri kynslóð..... 94% minna kolefnisspor en fyrri tegundir

MULTI URBAN fyrir reiðhjól og fólk



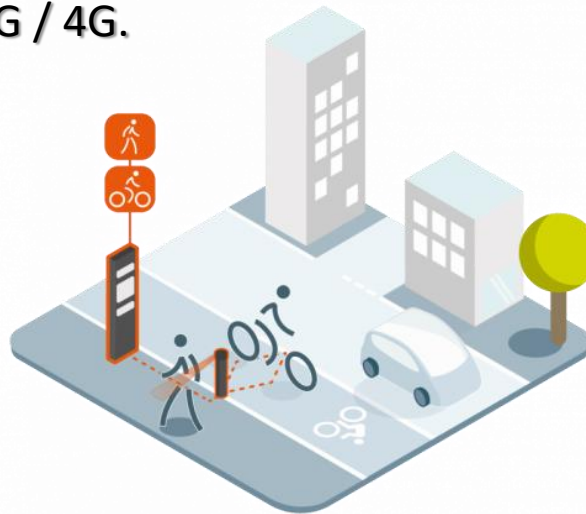
- *Rafsegulsviðsnemar sem staðsettir eru undir yfirborði stígs nema reiðhjólið og stefnu.*
- *Innrauður geisli sem nemur hita frá fólki og stefnu.*
- *Hægt að mæla hraða reiðhjóla.*



Eco-Display CLASSIC+ / Eco-Display COMPACT



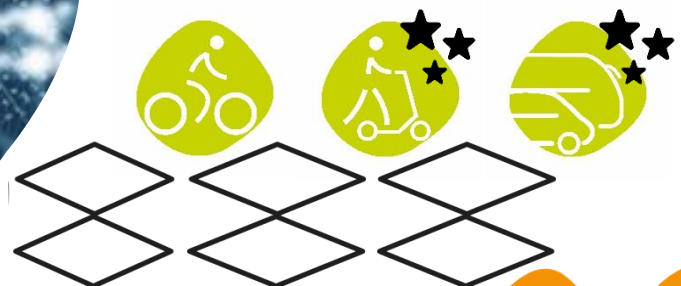
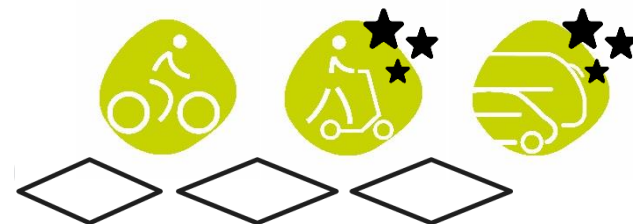
- Eco-Display CLASSIC + og Eco-Display COMPACT eru með innbyggðan teljara til talningar á reiðhjólum sem birtast á upplýsingaskjánum í rauntíma.
- Það er einnig hægt að tengja við Eco-Display CLASSIC + teljara til að telja fólk og birta ýtarlegar upplýsingunum á Eco-Display CLASSIC + hvenær sem er og einnig hægt að breyta litunum á texta upplýsingana.
- Hægt er að tengjast og stilla upplýsingaskjáinn án þess að vera á staðnum í gegnum 3G / 4G.



Einn í stað allra... **ZELT** *Evo* 2021

Ný kynslóð

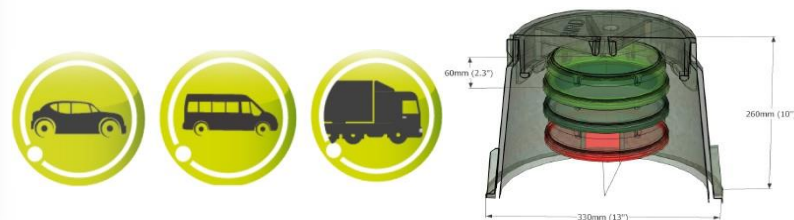
ZELT ^{Evo} ComEth svið : Fullar endurbætur!



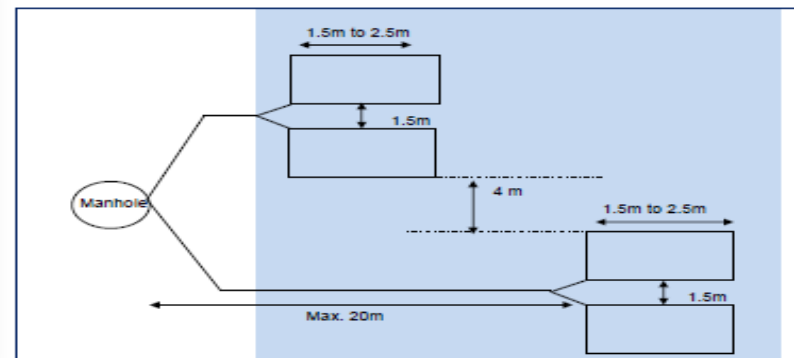
Fullt „Eco“ með nýrri kynslóð..... 94% minna kolefnisspor en fyrri tegundir



- Rafsegulsviðsnemar sem staðsettir eru undir yfirborði vegar nema hvert hjól ökutækis og telja út frá því ökutæki og geta einnig gert greinarmun á stærð ökutækis sbr. smábíl eða rútu.*



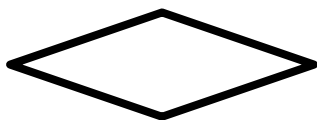
4 Loops



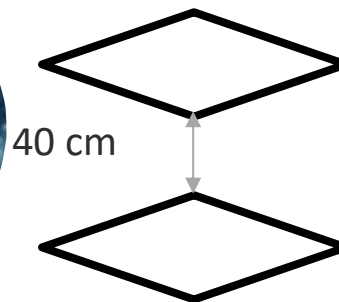
Einn í stað allra... **ZELT** *Evo 2020* Ný kynslóð

ZELT ^{Evo} ComEth svið : Fullar endurbætur!

SD ^{Evo} – Standard Definition



HD ^{Evo} – High Definition



Direction



Speed



Fullt „Eco“ með nýrri kynslóð..... 94% minna kolefnisspor en fyrri tegundir

Afhverju gögn á rauntíma?

- Hvað vitum við t.d. hvar þarf að styrkja þjóðvegakerfi landsins ef umferð hefði ekki verið talin kerfisbundið á helstu stofnvegum í gegnum tíðina?
- Hvað vitum við t.d. um um fjölda þeirra sem sækja Ísland heim ef ekki væri talið inn í landið?

Með rauntímatalningu auðveldast öll skipulagning og uppbygging svæða/staða þar sem þörf er á.

Upplýsingar eru strax upp á borði og því hægt að vernda viðkvæm álagssvæði, meta álagstíma þeirra og verja fyrir of miklu raski áður en í algjört óefni er komið.

Með rauntímatalningu sparast tími, vinnuafli og kostnaður sem getur verið dýrmætur og ómetanlegur þegar upp er staðið.

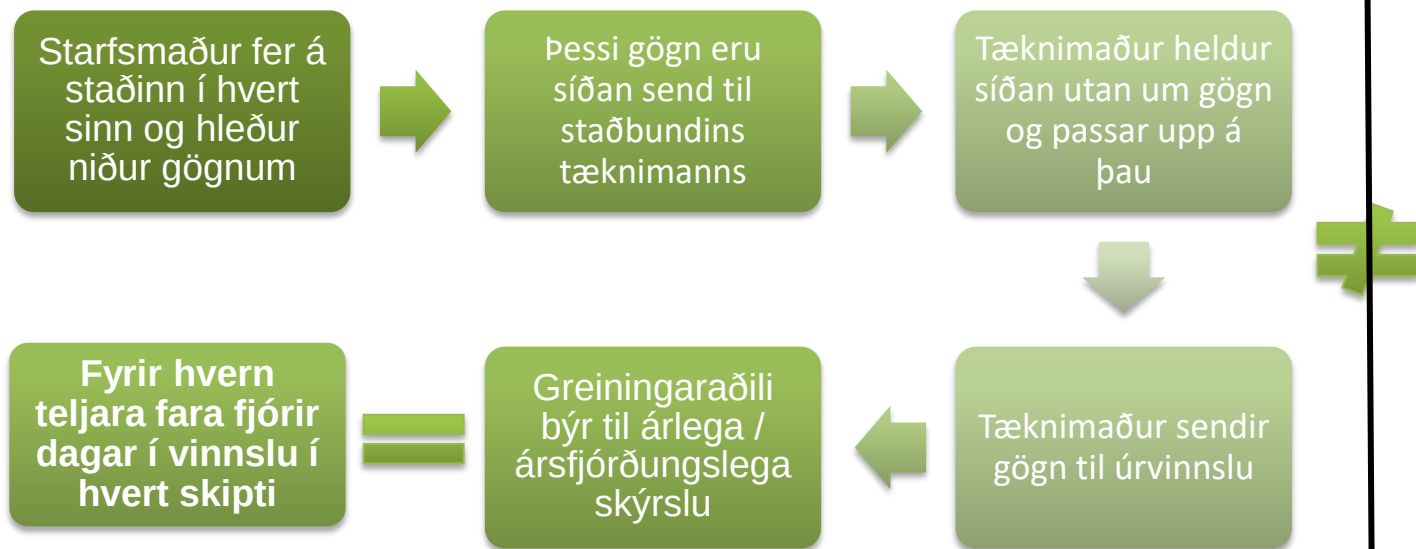
Rauntímatalnig er ekki bara nauðsynleg heldur er hún mörgum skrefum á undan handahófskendum talningaraðferðum sem gerðar eru af og til. Forsendur til áætlanagerða byggða á líkindareikningum, kalla á ódýrra og ónákvæmar talningar.



ECO-VISIO Sparaðu tíma og vinnu

Munur á milli teljara sem eru án / með 3G – 4G og ECO-VISIO

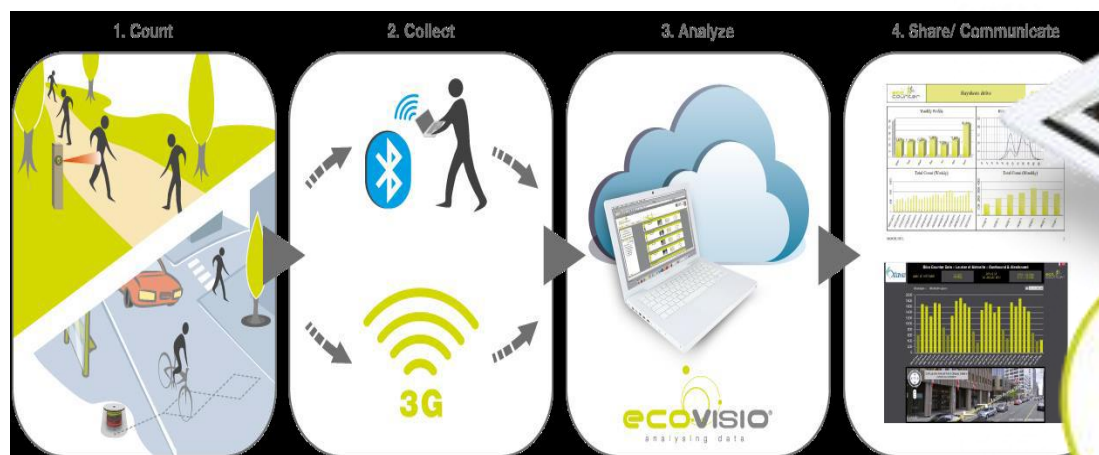
Dæmi um ferli á öðru talningarform en það sem er frá ECO-COUNTER



Auðlesin og tilbúin skýrsla



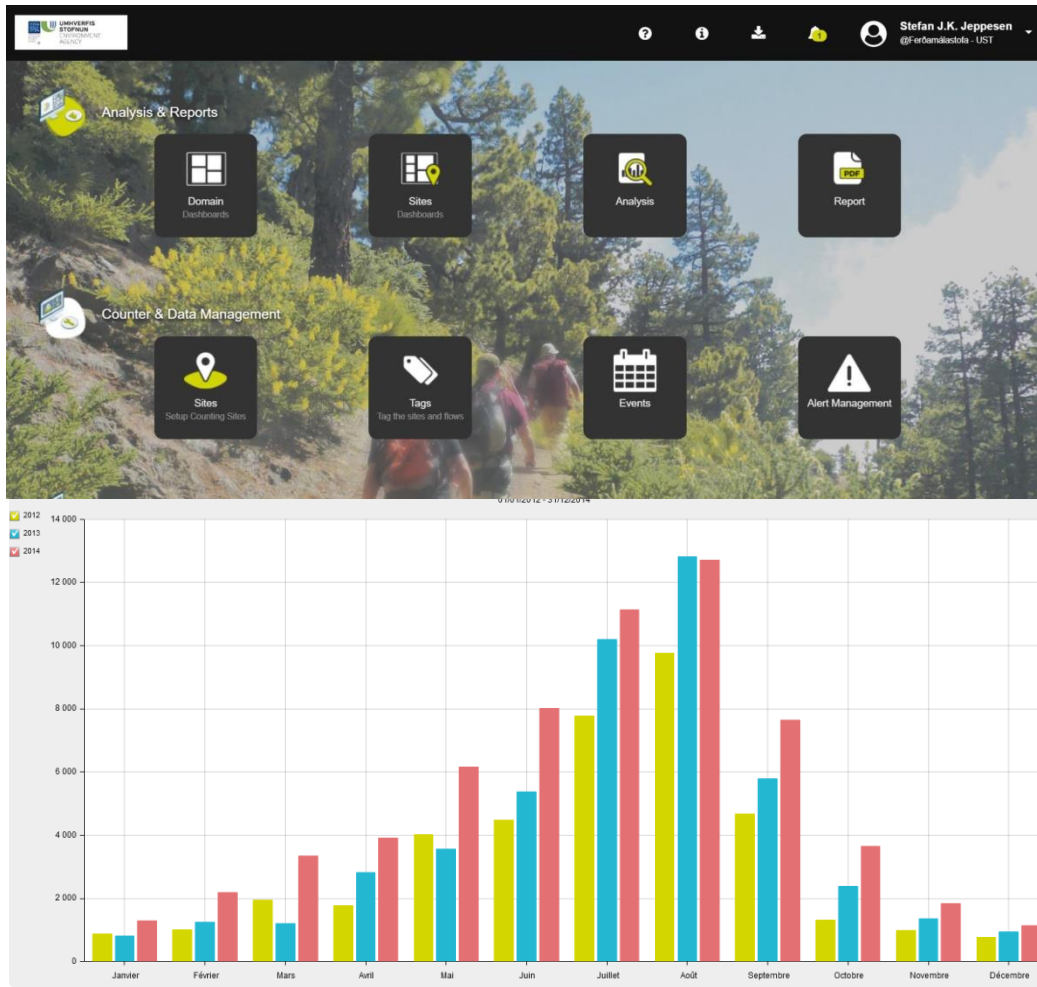
Rauntímatalning send í gegnum 3G / 4G dreifikerfið á 24 tíma fresti og gögnin tilbúin í gagnagrunni strax fyrir þig til greiningar í ýmsum birtingamyndum.



Hér má sjá myndband um teljarana og gagnagrunninn

<https://www.youtube.com/watch?v=YBZ1YFm6M-o&t=9s>





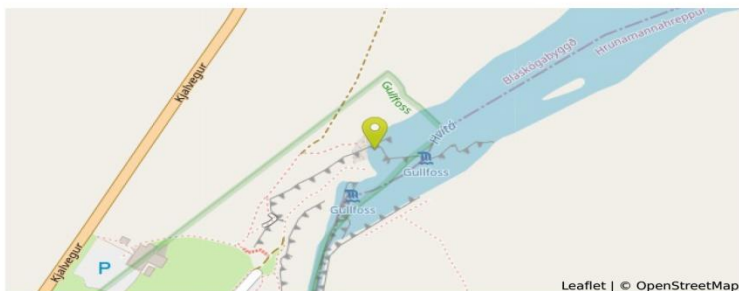
- *Gagnageymslu-grunnur er í skýi.*
- *Notendavænt viðmót.*
- *Myndræn framsetning gagna auðveld.*
- *Sjálfvirk skýrslugerð.*



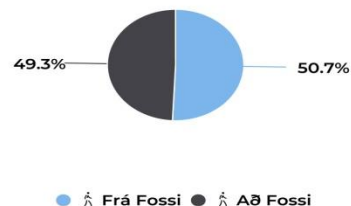
Gullfoss

1st January 2020 → 9th December 2020

Location



Distribution by Direction



Daily Average

1,207 **-72.0%**

Compared to 02/01/2019 → 11/12/2019

Peak Day

Saturday
22nd Feb 2020 **5,109**

Daily Avg. - Week

01/01/2020 → 09/12/2020

Daily Average

1,124 **-73.2%**

Compared to 02/01/2019 → 11/12/2019

Daily Avg. - Weekend

01/01/2020 → 09/12/2020

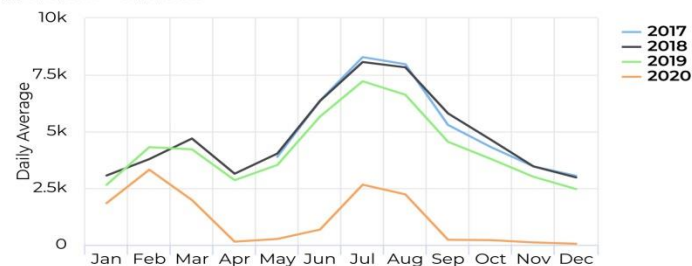
Daily Average

1,418 **-69.5%**

Compared to 02/01/2019 → 11/12/2019

Annual Comparison by Month

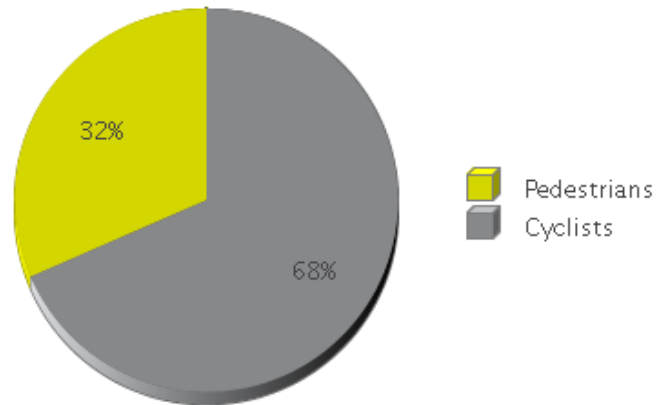
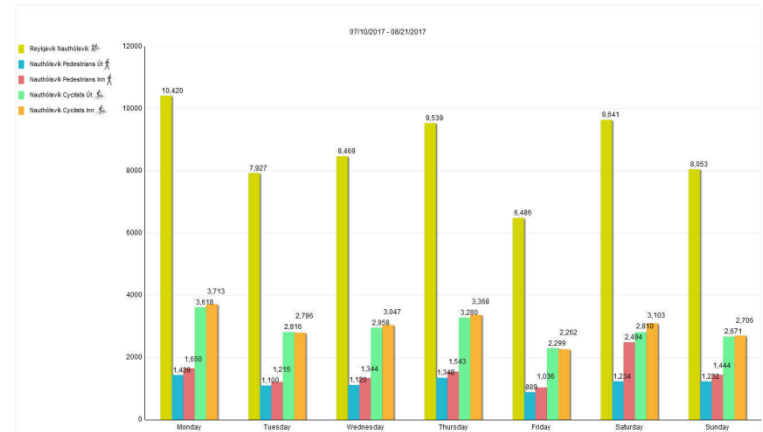
01/01/2017 → 09/12/2020



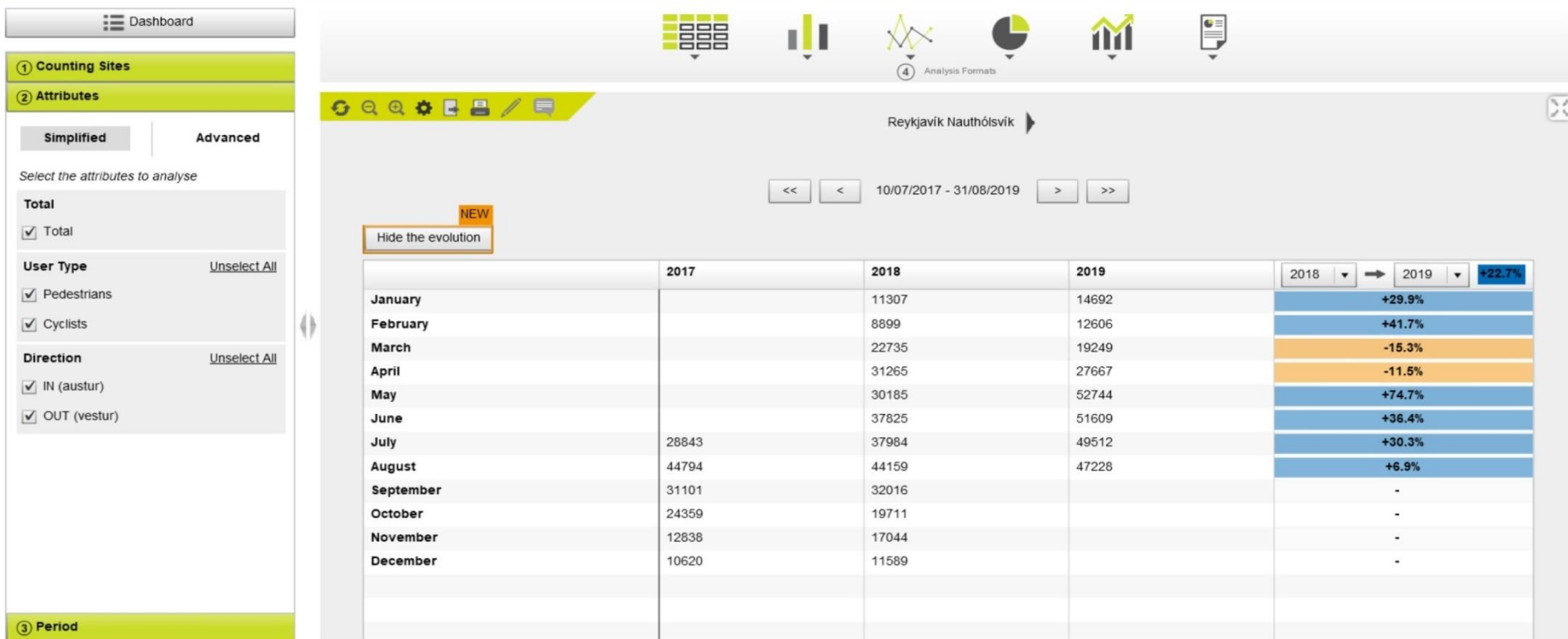
Reykjavík Nauthólsvík

Period Analyzed: Monday, July 10, 2017 to Monday, August 21, 2017

	Total Traffic for the Analyzed Period	Daily Average	Busiest Day of the Week	Distribution %	
				IN	OUT
Pedestrians	19,088	444	Saturday	44	56
Cyclists	41,447	964	Monday	49	51



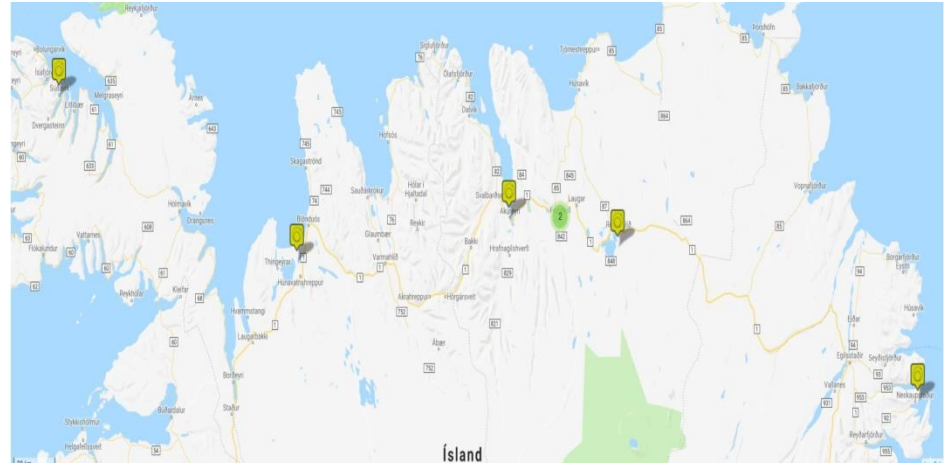
Samanburður á talningu á t.d. dögum, vikum eða mánuðum á milli ára



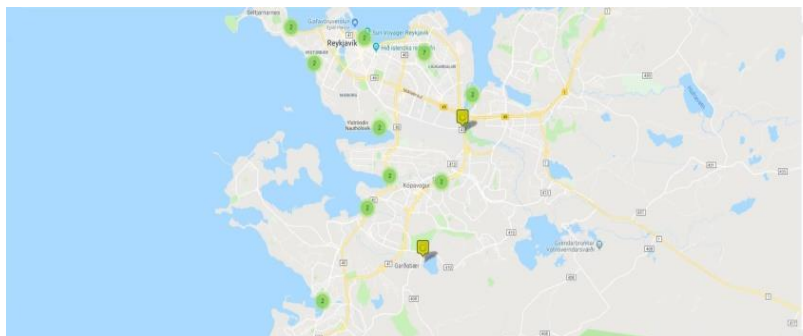
Dæmi um staðsetningu teljarana á landinu



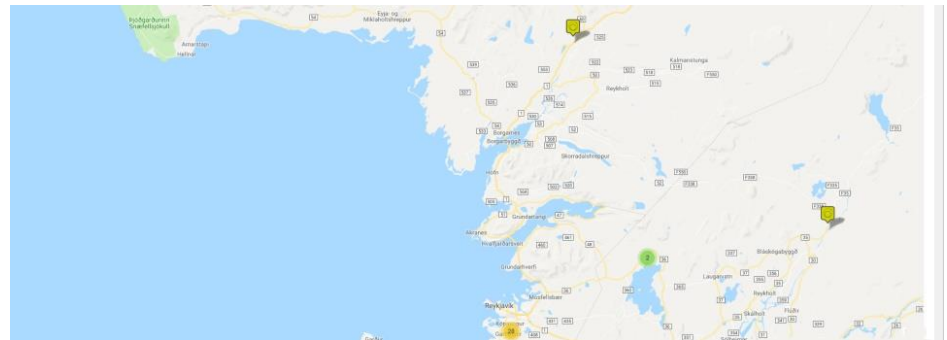
Landið allt, 85 teljarar



Vestfirðir, Norður- og austurland, 11 teljarar



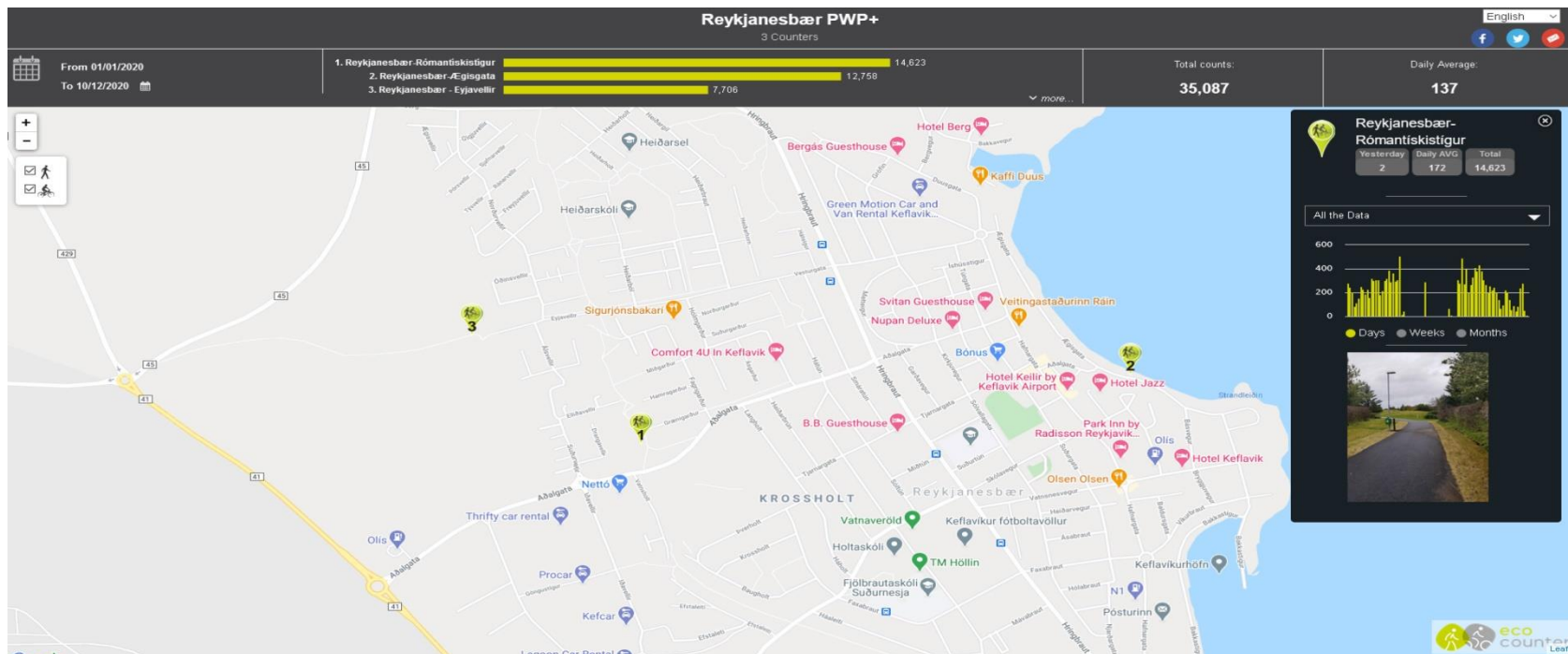
Höfuðborgarsvæðið og Reykjanes, 58 teljarar



Suður- og suðvesturland, 16 teljarar



Vefsíða með rauntímagögn fyrir almenning



Í gegnum **ECO-VISIO** gagnagrunninn sem Eco-Counter teljararnir tengjast er hægt að setja upp vefsíðu / kort þar sem allar talningaupplýsingar birtast inn á korti og almenningur getur séð í rauntíma umferðaflæðið um talningarstaði.



Samstarfsaðilar okkar

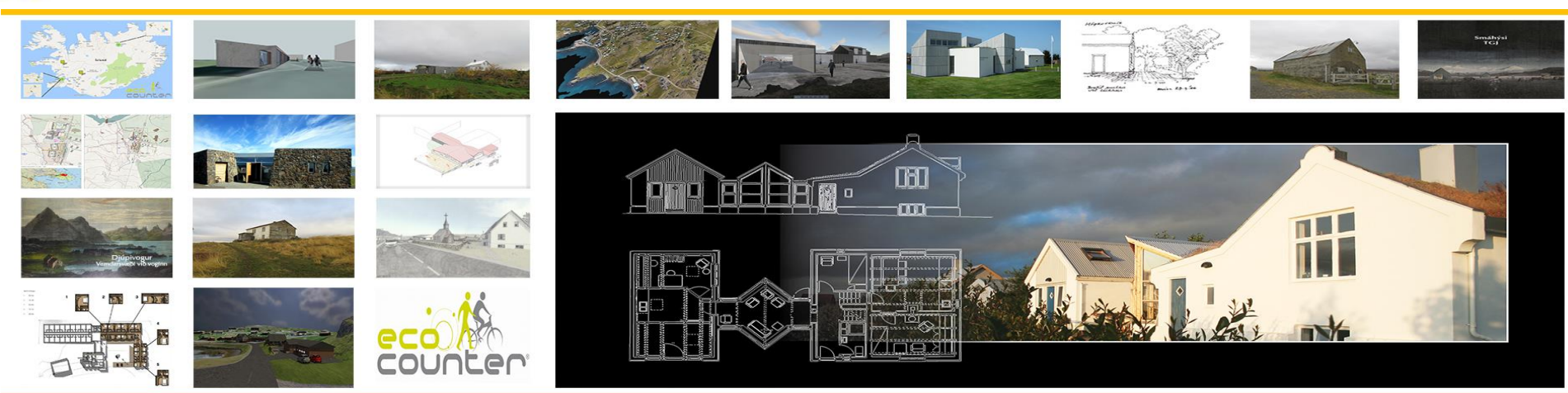
- Samstarfsaðilar **ECO-COUNTER** í yfir 20 ár eru um allan heim í yfir 54 löndum.
- Teljararnir eru notaðir jafnt í **borgum og bæjum sem þjóðgörðum og óbyggðum** um allan heim og hér á landi er komin mjög góð haldbær og jákvæð reynsla af þessum teljurum við allar íslenskar aðstæður.
- Teljararnir frá **ECO-COUNTER** eru notaðir á Íslandi af m.a.;

Ferðamálastofu og Umhverfisstofnun um allt land, á helstu ferðamannastöðum landsins. Öllum sveitafélögnum á Höfuðborgarsvæðinu, á göngu- og hjólreiðastígakerfunum þeirra. Reykjavíkurborg, í Húsdýragarðinum, Grasagarðinum og Sundlauginni í Laugardal. Reykjanesbæ, á göngu- og hjólreiðastígum þeirra. Þjóðgarðinum á Þingvöllum, Fjarðabyggð, Raggagarði á Vestfjörðum.

- **ECO-COUNTER** er leiðandi í hönnun teljara á þessu sviði og **ECO-VISIO** gagnagrunni sem teljararnir tengjast.
- **TGJ ehf.** er umboðsaðili **ECO-COUNTER** á Íslandi.



Við bjóðum þér til samstarfs



TGJ · hönnun · ráðgjöf · rannsóknir | Tjarnargötu 4 / Dalsbraut 1
101 Reykjavík / 600 Akureyri | 562 7750 / 660 7930

