Er verið að gera eitthvað nýtt í úrgangsmálum á Íslandi?

Kynnir: Karl Eðvaldsson

Dags. 01/04/2020

Við í hnotskurn

Umhverfisráðgjöf og verkfræðiþjónusta

- Úrgangsmál, Vistferlisgreiningar, Grænt bókhald, Umhverfisstefnur og innleiðing umhverfislausna, Smart lausnir, GIS lausnir umhverfismat og margt fleira

Sýnatökur og umhverfismælingar

- Vatn og Fráveita, Vöktun og mælingar með drónum t.d hitamyndanir, Kortagerð, Ástand gróðurs og Loftgæðamælingar

Eftirlit og umsjón með umhverfistæknikerfum og veitum

- Fráveitur og fráveitustöðvar, Vatnsveitur, Hitaveitur, Dælustöðvar, GIS lausnir, Urðunarstöðvar og Gassöfnunarkerfi

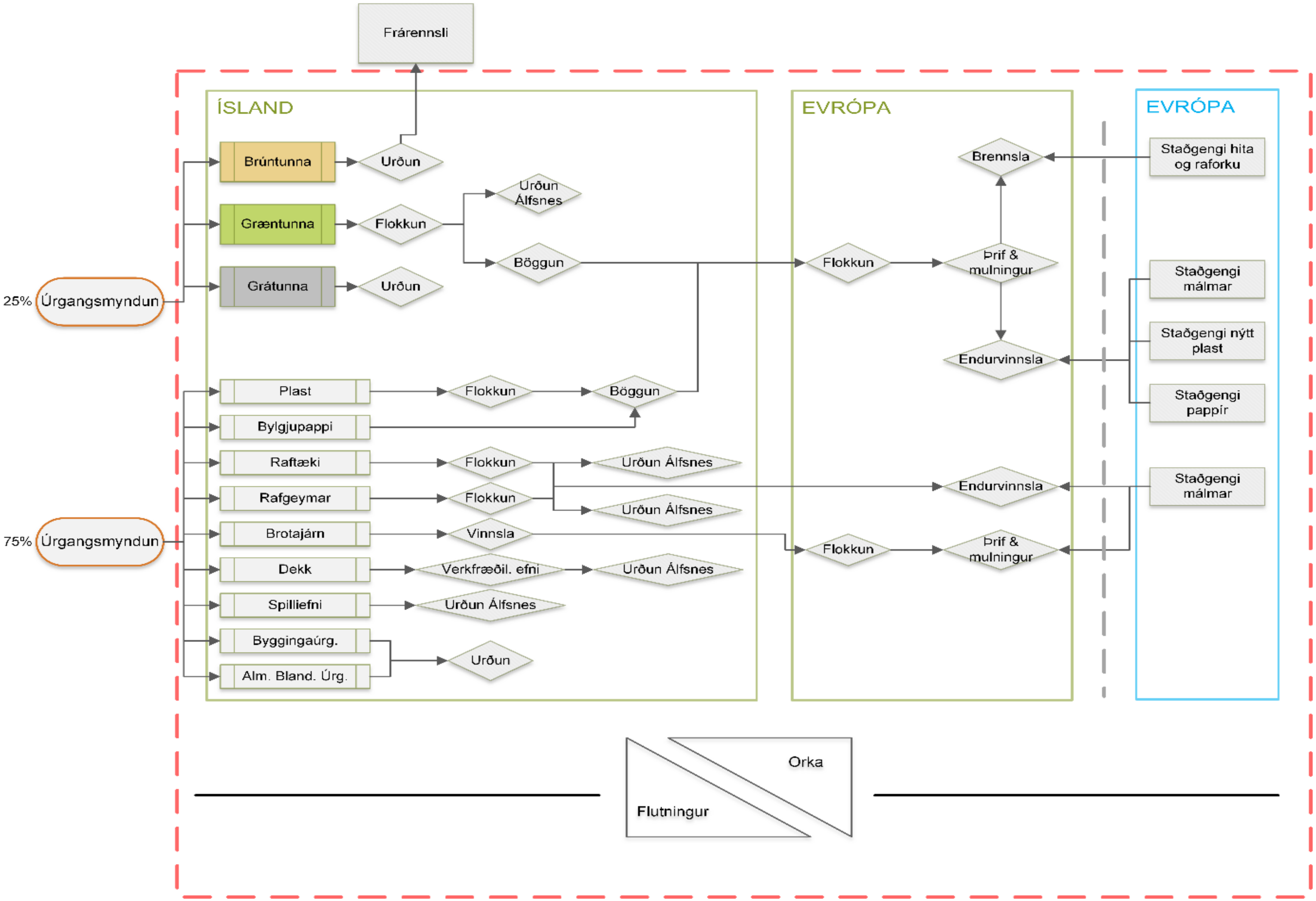
Rannsóknir og þróun í umhverfismálum

- Örplast í drykkjarvatni og fráveitu, Endurnýting plasts sem bindiefni í malbiki á vegum, Lífgasmyndun frá fiskúrgangi

Vistferilsgreining á sorplausnum Vestur-Skaftafellssýslu

SKAFTÁRHREPPUR

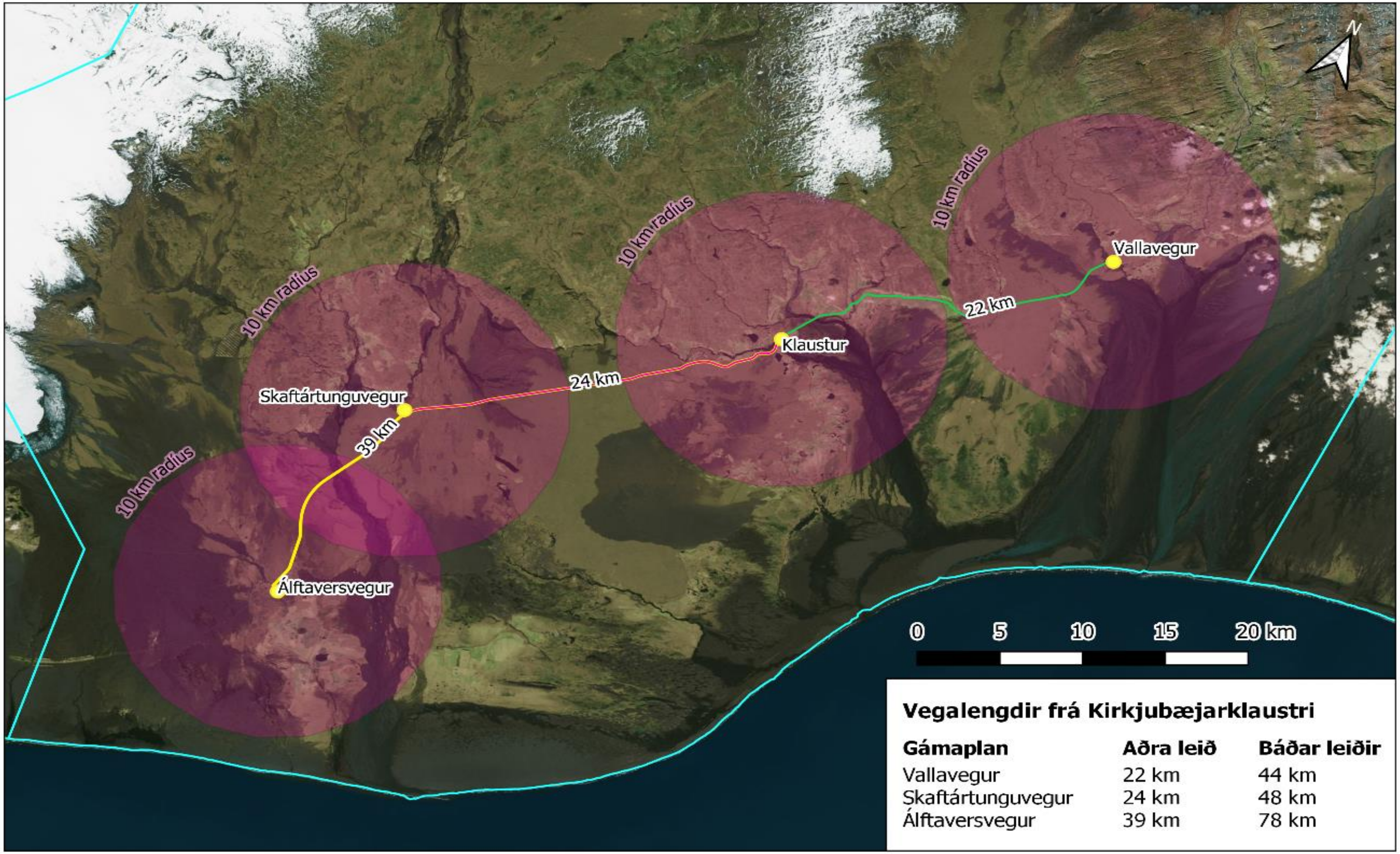
Mýrdalshreppur



ReSource INTERNATIONAL

Úrgangsstjórnun sveitarfélaga
- Tilraunaverkefni

- Samstarfsverkefni milli Skaftárhrepps, ReSource International ehf og Félagsvísindastofnun Háskóla Íslands
- Markmið:
    1. Finna jafnvægi milli þjónustu, skilvirkni flokkunar, umhverfisáhrifa og kostnaðar við úrgangsstjórnun.
    2. Kanna viðhorf íbúa til mismunandi sorplausna í sveitarfélaginu til að meta hvaða lausnir íbúar eru ánægðastir með
    3. Uppfylla stefnu umhverfis- og auðlindaráðuneytisins um umhverfisáhrif og skilvirkni flokkunar.
- Breytur:
    - Þjónustustig (upp að dyrum eða miðlægar stöðvar)
    - Snjalllausnir (mælar sem segja til um fylli gáma og bestu keyrsluleiðir)
    - Hvatar –Efnahagslegir og umhverfislegir
    - Fjöldi flokkunartegunda (dæmi: plast og pappír safnað saman eða í sitthvoru lagi)


N
10 km radius
10 km radius
10 km radius
10 km radius
Vallavegur
22 km
Klaustur
24 km
Skaftártunguvegur
39 km
Álftaversvegur
0
5
10
15
20 km
Vegalengdir frá Kirkjubæjarklaustri
Gámaplan Aðra leið Báðar leiðir
Vallavegur 22 km 44 km
Skaftártunguvegur 24 km 48 km
Álftaversvegur 39 km 78 km

Tilraunasvæðin - lýsing

- **ÁLFTAVER**
  - Blandaður úrgangur verður sóttur sjaldnar og endur-vinnsluefni sótt oftar. Íbúar fá moltugerðarkassa að láni frá sveitarfélaginu og eru hvattir til að búa til moltu.
- **SKAFTÁRTUNGA, MEÐALLAND OG LANDBROT**
  - Sama og í Álftaver nema hér er ekki skaffað moltugerðartunna.
- **FLJÓTSHVERFI OG SÍÐA**
  - Flokkunarstöðvar verða fyrir íbúa til að fara með flokkunarefni og úrgang. Öll heimili eru hvött til að safna lífrænum úrgangi og gera moltu heimavið.
- **KIRKJUBÆJARKLAUSTUR, SKAFTÁRVELLIR**
  - Tunnum við hvert hús verður breytt þannig að þær eru ein-ungis ætlaðar fyrir endurvinnsluefni. Í hverfinu verður sett upp stöð þar sem íbúar geta losað blandaðan úrgang.
- **KIRKJUBÆJARKLAUSTUR VESTAN VIÐ VERSLUNINA**
  - Flokkunarstöðvar verða útbúnar þar sem íbúar fara með flok-kunarefni og úrgang. Flokkunarstöðvarnar verða í göngufæri frá heimilum. Öll heimili eru hvött til að safna lífrænum úrgangi og gera mol-tu heimavið.

N
150 m radíus
150 m radíus
150 m radíus
150 m radíus
150 m radíus
0
250
500
750
1000 m

ce
N A L

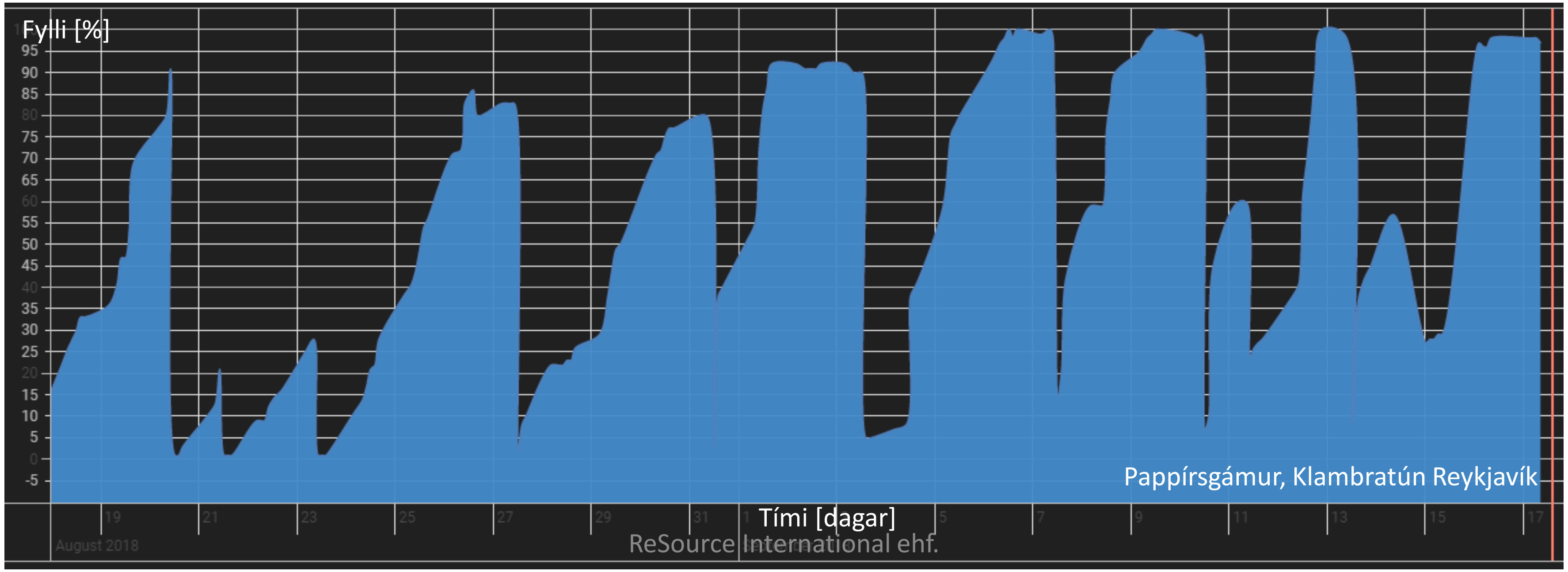
577 5757

577 57 57

Finnland

BIOLAN
BIOLAN QUICK COMPOSTER 220eco
Recycle all organic household waste
Apply bedding material
Mix
6-8 weeks
Mature cover soil in 6-8 weeks!
New generation
Proven efficiency

Snjöll úrgangsmeðhöndlun



Hvers vegan ættum við að nota snjallausnir í úrgangsmálum?

- Hætta að tæma “tómar tunnur”
- Koma í veg fyrir yfirfullar tunnur
- Draga úr mengun frá bílum og rekstrarkostnaði almennt
- Finna réttar staðsetningar og stærðir á tunnum
- Minnka fjölda tunna.

Full tuna Reykjavík (júní 2019)

NORDIC SMART CITY NETWORK Smart Cities Citylabs Open Data Events News Contact

Reykjavik Smart City

Inhabitants: 126.041
Jobs:

Reykjavik is the capital of Iceland and has approximately 130.000 citizens, and with a total population of Iceland at 330.000 a huge percentage of the population is located in the city. Reykjavik strives to become a Smart City, because a Smart City is a city that uses information, communications and telecommunications technology to improve the quality of life in a sustainable way. Smart City gathers and combines data from different databases related to the infrastructure of the city and uses it to improve services, quality of life and environment. Smart City Projects will include more efficient transport, improved operations, increased environmental awareness and better use of energy.

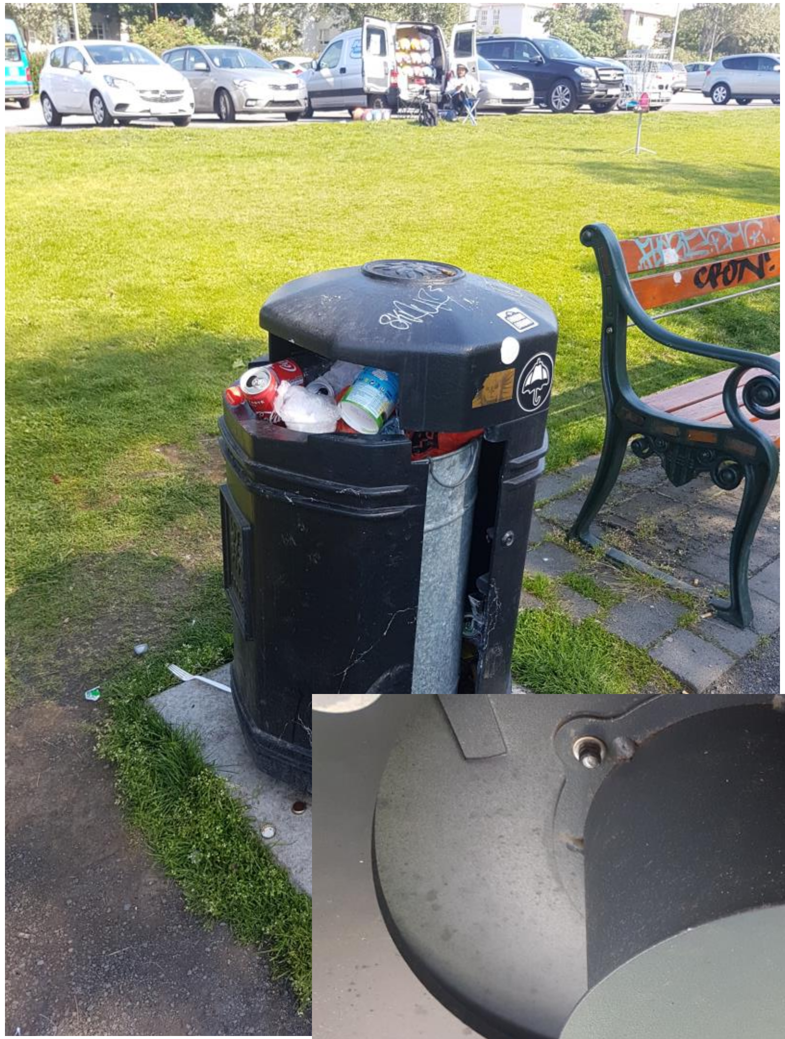
Contact person

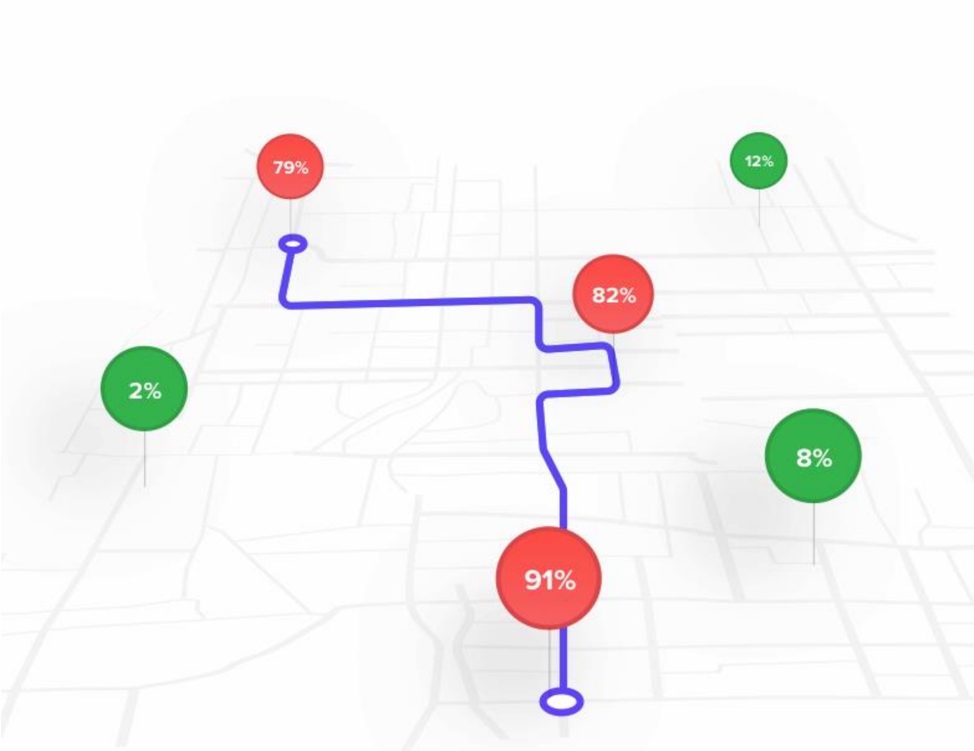
Kristin Jon Olafsson
kristinn.jon.olafsson@reykjavik.is
+0035 4611 2301

ReSource INTERNATIONAL

Staðsetning tilraunaverkefnis

ReSource
INTERNATIONAL





LoraWan antenna

GREINING Á ÞÖRF FYRIR REKSTUR SORPBRENNSLUSTÖÐVA Á ÍSLANDI

- Verkefnið byggir á aðgerð sem sett er fram í tillögu að almennri stefnu umhverfis- og auðlindaráðherra um meðhöndlun úrgangs, sem unnin var í samræmi við 5. gr. laga um meðhöndlun úrgangs.

- Verkefnið snýr að því að meta þörfina fyrir brennslu úrgangs á Íslandi til framtíðar og jafnframt að meta hvernig þeirri þörf verður best mætt. Matið byggir á áætlun um magn úrgangs sem falla mun til á Íslandi, fram til ársins 2045, sem ekki verður hægt að endurvinna og þarf því að ráðstafa með öðrum hætti, s.s. með brennslu.

Brennsluofn

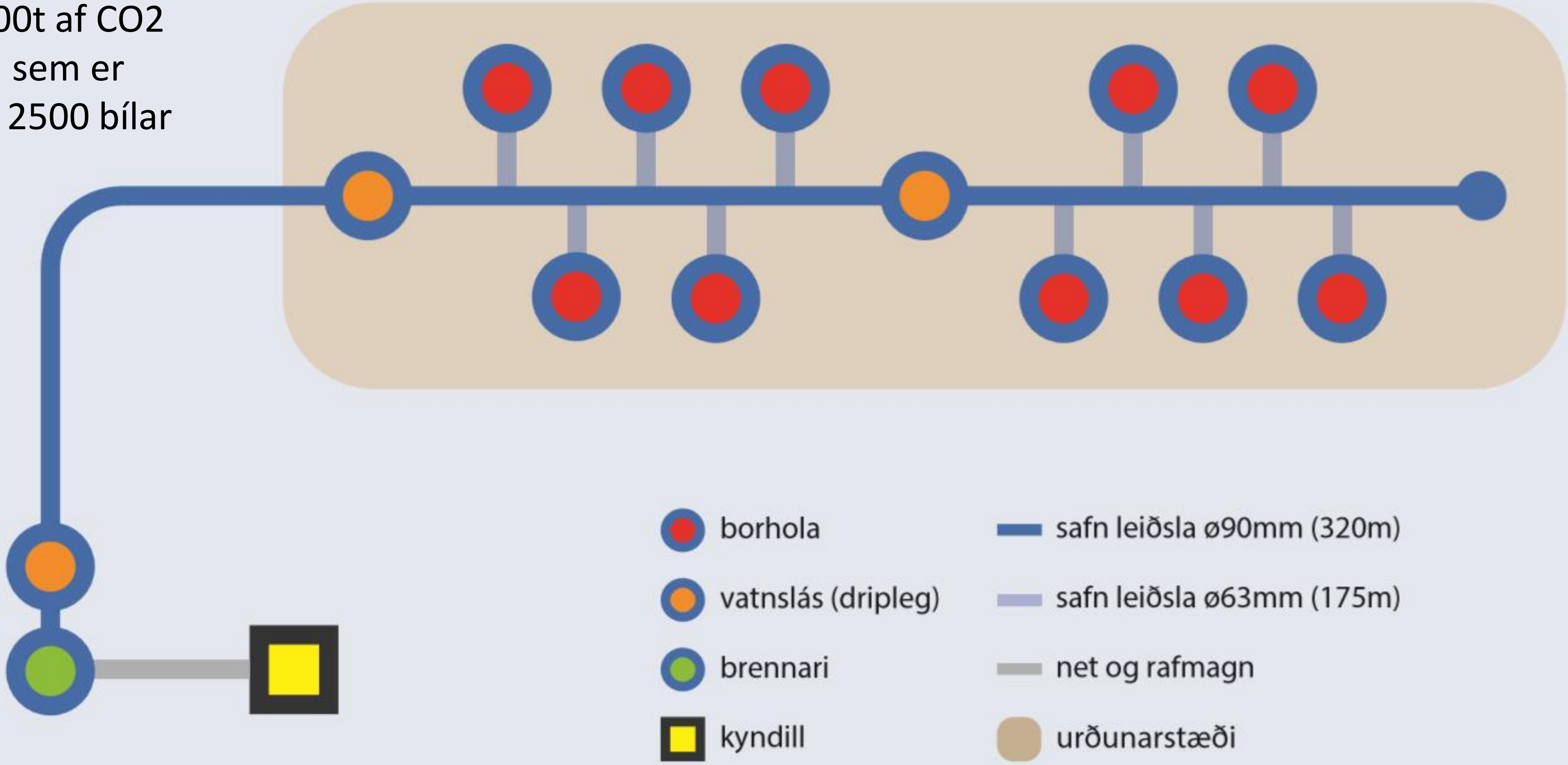
Dæmi um brennsluofna fyrir minni sveitarfélög

Gassöfnunarkerfi – Fíflholt

Rúmlega 40-60Nm3/h hauggasi (40% metan eða minna)
Söfnuspá: 3.427t CO2e/ári
Eða losun frá 2.519 bílar á ári
Sambærilegt við “auka” metanlosun frá Glerárdal
Ein af einföldustu og ódýrustu leiðunum til að minnka kolefnisspor Eyjafjarðar

Fíflholt – gassöfnun og brennsla

Sparnaður upp á 3400t af CO2 á ári, sem er sirka 2500 bílar á ári.



Meðhöndlun og nýtingu á Seyru

- Í stefnu Umhverfisráðherra: *„Í ÁTT AÐ HRINGRÁSARHAGKERFI*
- *Er l*ögð áhersla á bann við urðun lífbrjótanlegs úrgangs sem er aðgerð nr. 15 í stefnunni. Þar stendur orðrétt:
- *„Aðgerð 15 - Stuðla að endurnýtingu úrgangs*

*Lagt verður bann við urðun lífbrjótanlegs úrgangs (úrgangur sem er niðurbrjótanlegur af örverum með eða án tilkomu súrefnis, t.d. sláturúrgangur, fiskúrgangur, ölgerðarseyra, húsdýraúrgangur, timbur, lýsi, pappír og pappi og **seyra**). „*

Helstu ráðleggingar

- Bæta þarf gagnasöfnun um úrgangsmál
  - Mikilvægt er að vigta allt sorp og helst gera greinarmun á sorpi frá heimilum sem sveitarfélög bera ábyrgð á og sorpi frá fyrirtækjum. **Munum eftir sköttunum**
  - Greina innihaldi úrgangsins að lágmarki einu sinni á ári.
- Hvetja ætti til moltugerðar heima hjá íbúum, **sérstaklega í dreifbýlí**
  - Nóg er plássið í dreifbýlinu og flestir íbúar þéttbýlis búa í einbýlishúsum og ætti því að vera einfalt að vera með eigin moltugerð.
- Innleiða umhverfisstefnur
- Til að ná árangri þarf réttar upplýsingar, skýrar stefnur og fræðsla
- Minni sveitarfélög sameinast um útboð í úrgangsmálum og -kerfum

Kærar þakkir

Karl Eðvaldsson
Forstjóri
Sími: 770-8513
Email: karl@resource.is