

Current and future regulatory system for Iceland

Jóhannes Birgir Jensson, Digital Services Leader

Umhverfisstofnun

Umhverfisstofnun, The Environment Agency of Iceland, established in 2003 with the merger of five institutions:

- Animal Welfare
- Health and Safety
- Nature Protection
- Hunting Authority
- Reindeer Authority

In 2008 the Food Safety and Animal Welfare departments were spun off into a new agency, Matvælastofnun, the Food and Veterinary Authority.

Hunting License Renewal

Upplýsingar um veiðimann 2021

Prufukallinn

1234567899

Vinsamlegast farðu yfir upplýsingarnar hér að neðan og breyttu því sem við á

Heimili

veiðislóð 3	
201 Kópavogi	
ICELAND	

 SETJA INN MYND

Netfang - vinsamlegast setjið bara inn eitt netfang í þennan reit

* Rafrænt veiðikort og reikningur er sendur þangað, gmail og hotmail eiga það til að setja pósta frá okkur í ruslpóstsmöppuna (spam/junkmail)

Önnur netföng

Ef gefið er upp fleiri en eitt netfang þá skal setja kommu á milli

GSM

Sími

<input type="text" value="1111111"/>	<input type="text" value="2222222"/>
--------------------------------------	--------------------------------------

Hefðir þú áhuga á því að fá sendar upplýsingar frá Umhverfisstofnun eða annað tengt veiðum á netfang þitt?

Já Nei

 TIL BAKA Í ÞJÓNUSTUGÁTT

 LOKA SKILAVEFNUM

 SKILA VEIÐISKÝRSLU
Þú hefur þegar skilað inn veiðiskýrslu

 SÆKJA UM / ENDURNÝJA VEIÐIKORT

 BORGA FYRIR VEIÐIKORT





 GÆÐA- OG ÞJÓNUSTUKÖNNUN

 SENDU MÉR RAFRÆNT VEIÐIKORT AFTUR

 RAFRÆN VEIÐIDAGBÓK RJÚPNAVEIÐA

 SKOÐA ELDRI VEIÐISKÝRSLUR

Category: Aluminium

ID	Rekstraraðili	Starfsstöð	Athugasemdir	Starfsl. - PDF	Flokkur	Flokkur nánar	Staða	Útgáfud. leyfis Gjaldafl.	Gildir til Eftirl.fl
74	Alcoa-Fjarðaál Reyðarfirði	Reyðarfjörður	ATHUGASEMDIR	 Alcoa_Fjard aal_2026.	Ál 1421110187403	360.000 tonn ál/ári, málmsteypa, ker- og skautsmíða, geymslusvæði fyrir framleiðsluöroana og biónustu	Í gildi	8.11.2010	01.12.2026
75	Norðurál Grundartanga	Hvalfjörður	ATHUGASEMDIR	 Norðurál Grundartan	Ál 1421110187403	350.000 tonn ál/ári, málmsteypa, ker og skautsmíða, flæðigrýfja og geymslusvæði (tímabundið) fyrir framleiðsluöroana.	Í gildi	1	16.12.2031
76	Norðurál Helguvík	Helguvík	Starfsemi ekki hafin	 Nordural_ Helguvik_20	Ál 1421110187403	250.000 tonn ál/ári, málmsteypa, ker og skautsmíða, flæðigrýfja, verkstæða og annarar biónustu.	Í gildi	4	31.12.2024
77	Rio Tinto á Íslandi	Hafnarfjörður	framlengt starfsleyfi til nóv 2021. Nýtt starfsleyfi í vinnslu UST202004-303	 ISALStraum svik_2020.	Ál 1421110187403	460.000 tonn ál/ári, málmsteypa, ker og skautsmíða, flæðigrýfja verkstæði og önnur biónusta sbr. aðalssamningur	Í gildi	1	01.11.2021



Permit and Inspections

Fyrirtæki	Eftirlit	Kvartanir	Skýrslur/áætlanir	Eftirfylgni	Reikningar	Loka glugga
Rio Tinto á Íslandi - Hafnarfjörður		ID 77		VIDBÓTARREIKNINGUR		
Starfsstöð	Hafnarfjörður	Heimilisfang	Straumsvík			
Kennitala	6804660179	Póstnúmer	Hafnarfjörður			
Nafn	Rio Tinto á Íslandi	Tölvupóstur	isal@riotinto.com			
Flokkur	Ál	Tölvupóstur II	fannarj@riotinto.com			
		Sími	560 7000			
Tengiliður	Guðrún Þóra Magnúsdóttir	SKOÐA STARFSLEYFI	Starfsleyfi PDF ISALStraumsvik_2020.pdf			
Netfang	gudrunm@riotinto.com					
Sími	560-7111/856-3411					
		Gildir til	01.11.2021			
FUNDIR ELDRI STARFSL UNDANÞÁGUR	DAGS	FULLTRÚAR UST	FULLTRÚAR FYRIRTÆKIS -	FUNDARGERÐIR - UNDANÞÁGUSKJ		
LISTI YFIR EFTIRLIT	09.06.2021	Steinunn Karlsdóttir	Guðrún Þóra Magnúsdóttir	Reglubundið		
	18.08.2020	Einar Halldórsson	Guðrún Þóra Magnúsdóttir	Reglubundið		



Inspection, no violations

Eftirlit Eftirlitsgögn - viðbragðs,neyðar og vöktunar Myndir Reikningar Loka glugga

EFTIRLITSSKÝRSLA
Rio Tinto á Íslandi

SKOÐA SKÝRSLU SENDA DRÖG Í TÖLVUPÓSTI -MAKKER SENDA DRÖG Í TÖLVUPÓSTI -STARFSLEYFISHAFI SENDA LOKASKÝRSLU OG LÆSA

77

Dags eftirlits 18.08.2020

Fyrirtæki Rio Tinto á Íslandi Ábyrgðarmaður - kennitala 0208872739 Drög send makkur 20.08.2020

Heimili Straumsvík 222 Ábyrgðarmaður eftirlits Einar Halldórsson Drög send starfsleyfshafa 20.08.2020

Kennitala 6804660179 Eftirlitsmaður Margrét Bragadóttir Dags lokaskýrslu 02.09.2020

Fulltrúar fyrirtækis Guðrún Þóra Magnúsdóttir Flokkur Ái ID ferðareiknings

Fulltrúar fyrirtækis_2 Birna Pála Kristinsdóttir iPad Tegund eftirlits Reglubundið ÍSAT nr. 24.42.0

Viðfangsnúmer 1421110187403 15

GoPro númer UST202001-419 Verknúmer Ái

Niðurstaða eftirlits Tikkaðu í þennan reit ef ENGIN frávik voru

Farið var í reglubundið eftirlit með Rio Tinto á Íslandi. Engin frávik komun fram frá starfsleyfi.

Ábendingar

Umfang eftirlits

Farið var yfir stöðuna frá síðasta eftirliti. Svæðinu hefur nú verið skipt aftur upp í öryggishólf vegna COVID19 með takmörkuðu aðgengi á milli hólfna vegna sóttvarna. Um 85% af hámarks framleiðslugetu er nú í kerskálum.

Farið var yfir áætlun vegna tímabundinnar og varanlegrar rekstrarstöðvunar en skv. Áætluninni verður hún uppfærð á 5 ára fresti. Uppfærð áætlun mun liggja fyrir síðar á þessu ári en síðasta útgáfa var árið 2015.

Með breytingu á lögum nr. 7/1998 um höllustuhætti og mengunarvarnir og með reglugerð nr. 550/2018 um losun fráatvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit eru nú komin inn ákvæði um að tíðni eftirlitsferða skuli miðast við kerfisbundið áhættumat á umhverfisáhættu vegna starfseminnar. Reglubundnar vettvangsheimsóknir 2020 miðast út frá niðurstöðum áhættumatsins en verður það endurmetið samhliða hverri vettvangsheimsóknun og niðurstöðum úr eftirliti. Til viðbótar við reglubundin eftirlit framkvæmir

Önnur atriði einar.

NÝTT FRÁVIK Frávik frá Lýsing SKOÐA ÖLL FRÁVIK

Dags. úrbótaáætlun Dags. lokið Nr. fráviks

Já

Rio Tinto, Straumsvík

Starfsleyfi þetta gildir fyrir Rio Tinto á Íslandi h.f., kt. 680466-0179, til framleiðslu áls í álveri ISAL í Straumsvík.

Helstu umhverfiskröfur

Upplýsingar um kröfur og eftirlit eru að finna í starfsleyfinu.

- [Starfsleyfi Rio Tinto - ISAL](#)
- [Framlengt starfsleyfi. 16.10.2020](#)
- [Losunarleyfi ETS](#)
- [PFC í starfsleyfi](#)
- [Heimasíða Rio Tinto](#)

Eftirlitsskýrslur

- [18. ágúst 2020](#)
- [20. nóvember 2019](#)
- [4. september 2019](#)
- [14. nóvember 2018](#)

Fréttir



16.10.2020 10:53
Framlenging starfsleyfis
fyrir Rio Tinto á Íslandi hf.



19.08.2020 13:49
Starfsleyfisumsókn frá Rio
Tinto á Íslandi hf. fyrir
álver ISAL

FileMaker problems




- **Expensive** – license changes, each is more expensive, concurrent web users licenses risen in cost
- **Niche** – only 3 people that we know of that have been developing solutions in it in the entire country
- **Heavy** – very heavy on resources, each webuser spawns a 200 MB process, too much when many concurrent users are online

New Technology Stack

- **PHP** – serverside scripting, created 1994, newest release in 2021
 - Free license
- **jQuery** – clientside scripting, created 2014, newest release in 2021
 - Free and open-source
- **PostgreSQL** – database, created 1996, newest release in 2021
 - Free and open-source
 - PostGIS extension for spatial data

Gagnagáttin

Gagnagátt Umhverfisstofnunar

Innskráning með island.is	Innskráning
<p>Fyrir veiðimenn og aðra</p> <div><p>Skrá mig inn </p><p> ÍSLYKILL</p><p> Rafræn skilríki</p></div>	<input type="text" value="Notandanafn"/> <input type="text" value="Lykilorð"/> <input type="button" value="Innskráning"/> Ég gleymdi lykilorðinu!

Veiðikort

Þú ert með veiðikort númer 34000. Þetta kort er ekki í gildi.

Kortið gildir fyrir veiðar á:
fuglum
refum og minkum

[Veiðiskýrsla og veiðikort](#)

Hreindýr

Opið er fyrir umsóknir til og með mánudeginum 1. mars.

Stefnt er að því að draga út hreindýraveiðileyfin í beinni útsendingu á vef Umhverfisstofnunar og verður tímasetning hans þá nánar auglýst síðar.

Nöfn umsækjenda sem fá úthlutað veiðileyfi birtast í útdrættinum ásamt veiðikortanúmeri.

Óski umsækjandi eftir því að nafn hans birtist ekki þarf að smella á takka hér að neðan, þá mun eingöngu veiðikortanúmer umsækjanda birtast í stað nafns.

Grænt bókhald

- Umhverfisstofnun

Meðhöndlun úrgangs

- Starfsmannafélag Umhverfisstofn
- Umhverfisstofnun

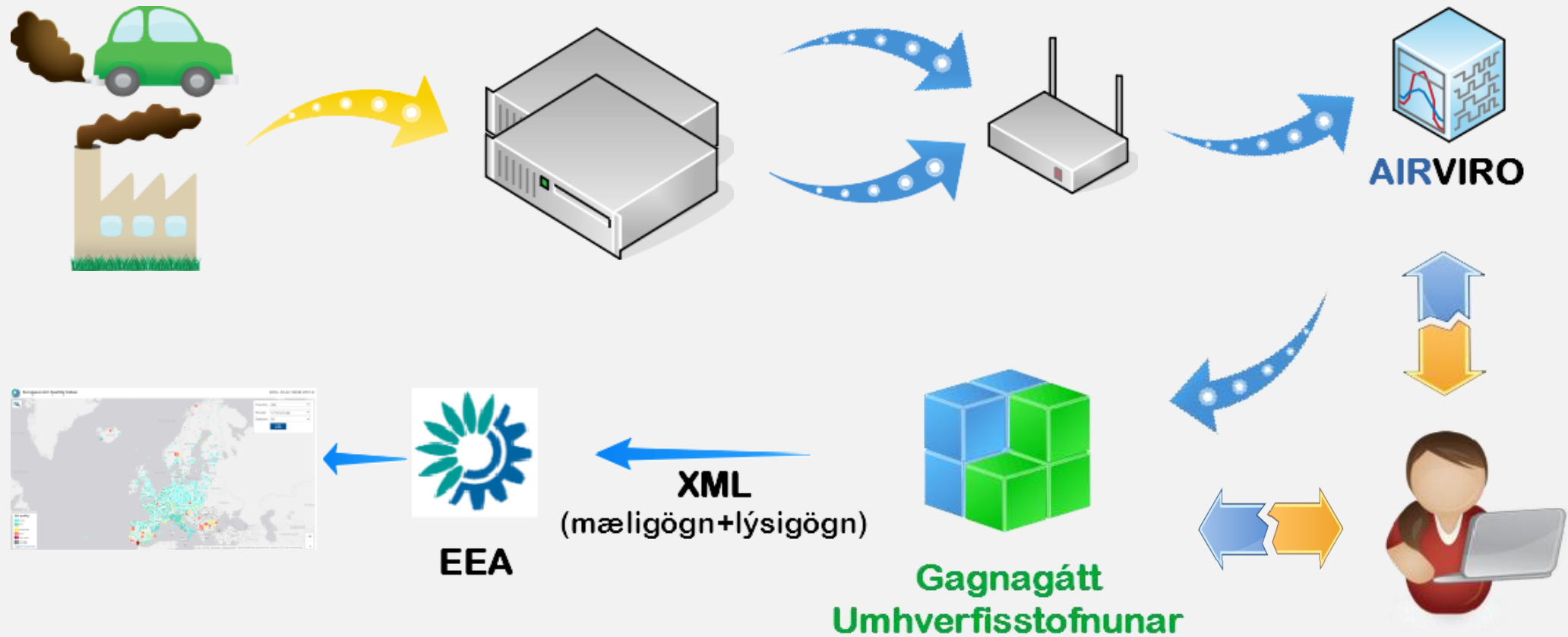
Fráveita

- Reykjavíkurborg
- Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða

Útskráning

[Útskráning](#)

Data flow for up-to-date air quality data





Gagnagátt Umhverfisstofnunar

Jói ▶

Forsíða

Flutningur úrgangs

Grænt bókhald

Fráveita

Loftgæði

Meðhöndlun úrgangs

Landvarðabúnaður

Landvarðanámskeið

Matarskráning

Náttúruvernd

Refa- og minkaveiði

Sundstaðir

Vatnamál

Veiði

Vörsluútgáfur

Þjóðskrá

Flýtvísar

- Gráskinna
- Sharepoint
- Vinnustund
- GoPro
- Beiðni um verknúmer
- Ferðabeiðni innanlands

Práðlaust net

Práðlaust net fyrir gesti
[Umhverfisstofnun-Gestir](#)
a123456789

Aðrir en starfsmenn mega ekki fá aðgang að starfsmannanetinu.

Sýna upplýsingar um starfsmannanet ↓

Rauntímagögn

74 2 19

Nesjavellir H2S 2021-07-20

Úlfarsárdalur Lambhaga OR H2S 2021-07-20

Grindavík Nesvegur H2S 2021-03-09

Hafnarfjörður Hvaleyrarholt PM10 2021-05-12

Hafnarfjörður Norðurhella PM2.5 2020-05-20

PCC norður NO 2021-06-23

PCC norður NO2 2021-06-23

PCC norður NOX as NO2 2021-06-23

PCC norður PM10 2021-06-15

PCC norður PM2.5 2021-06-15

PCC norður SO2 2021-06-23

PCC suður NO 2021-06-16

PCC suður NO2 2021-06-16

PCC suður NOX as NO2 2021-06-16

PCC suður PM10 2021-06-15

PCC suður PM2.5 2021-06-15

PCC suður SO2 2021-06-16

Reyðarfjörður Miðstrandareyri stöð 4 SO2 2021-07-12

Reykjavík Grensas CO 2021-03-31

Reykjavík Grensas O3 2020-02-04

Reykjavík Husdyragarðurinn PM2.5 2020-12-03

Matur

Enginn matur í dag.

Matarskráning vikunnar:

Mán Þri Mið Fim Fös

↑ [Mataruppböð á Google Docs](#)

Starfsmenn

Símaskrá

Skipurit

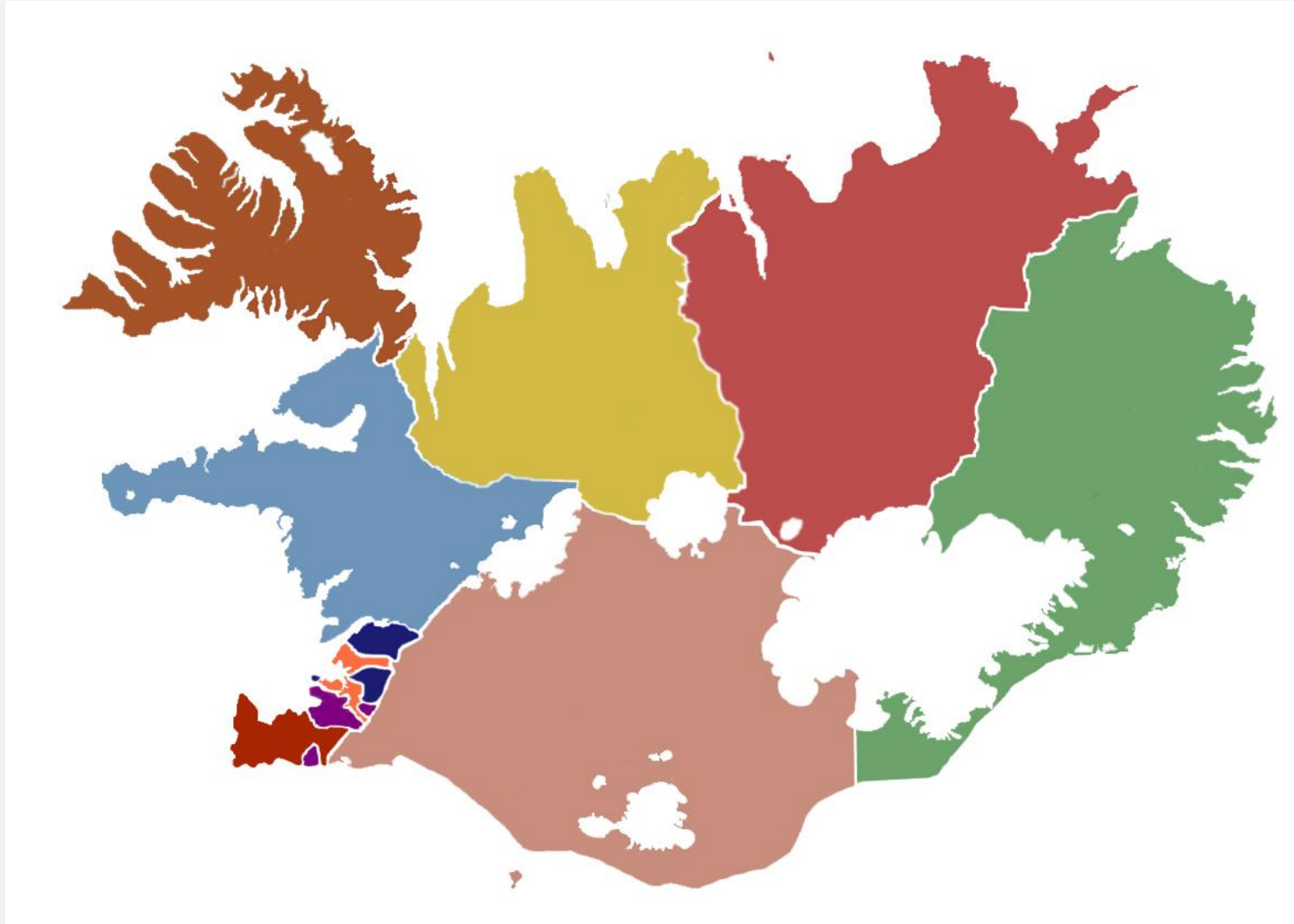
Starfsmannamyndir





UMHVERFIS
STOFNUN

Local Health Authorities



Swimming Places - LHA

Sundstaðir

Heiti	Rekstraraðili	Eftirlitsaðili	Sundstaðakönnun
↗ Djúpidalur		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
↗ Flókalaug		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
↗ Grettislaug, Reykhólum		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-02-19
↗ Gvendarlaug hins góða		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
↗ Íþróttamiðstöðin Árbær		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-02-28
↗ Íþróttamiðstöðin Brattahlíð		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2018-10-01
↗ Krossnessundlaug		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-02-19
↗ Laugarnes Krossholti		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
↗ Reykjarfjörður nálægt Bíldudal		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
↗ Sundhöllin á Ísafirði		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-02-13
↗ Sundlaugin á Drangnesi		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
↗ Sundlaugin á Flateyri		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-02-19
↗ Sundlaugin á Hólmavík		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-04-24
↗ Sundlaugin á Þingeyri		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-04-24
↗ Sundlaugin í Tálknafirði		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2018-10-01
↗ Sundlaug Suðureyrar		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-02-19



Swimming Places - UST

Gagnagátt Umhverfisstofnunar

Jói ▶

Forsíða

Sundstaðir

Heilbrigðiseftirlit

Sundstaðir

Rekstraraðilar

Sýnaniðurstöður

Tölfræði sýna

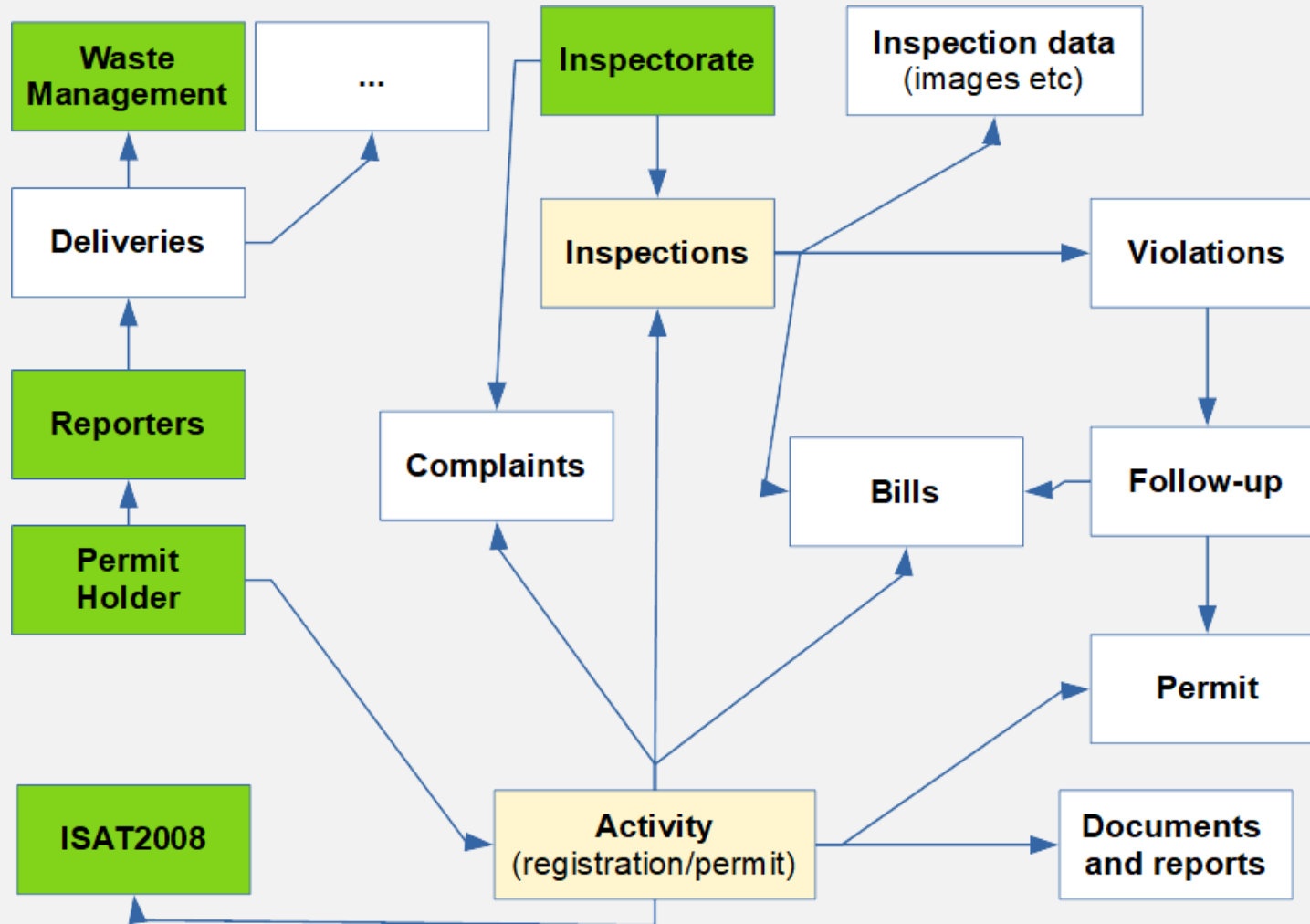
Tölfræði könnunar

Sundstaðir

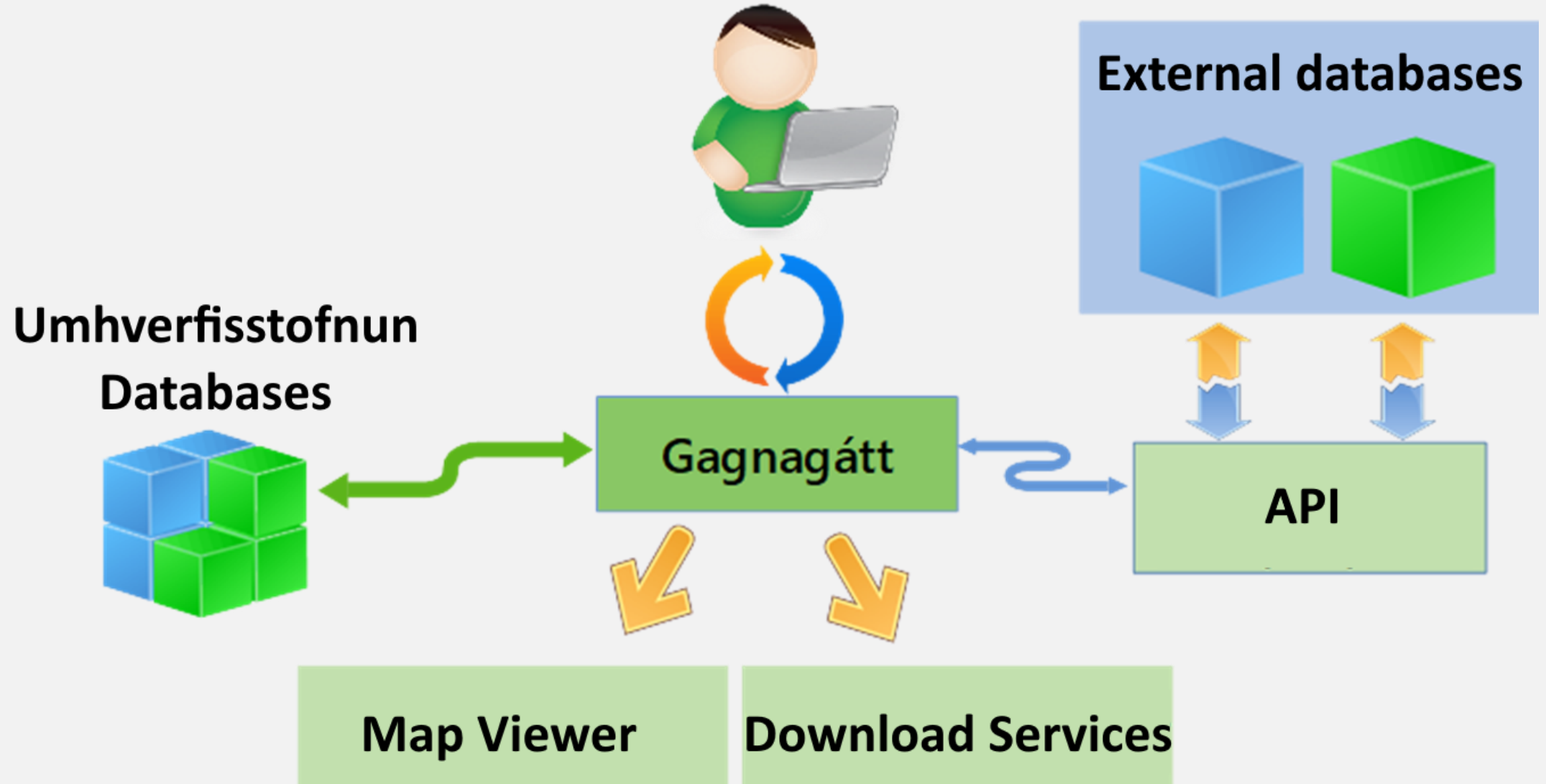
+ Nýr sundstaður

Heiti	Rekstraraðili	Eftirlitsaðili	Sundstaðakönnun
➤ Álftaneslaug	Garðabær	Heilbrigðiseftirlit Hafnf/Kópsv	2018-11-12
➤ Árbæjarlaug		Reykjavíkurborg	2018-08-28
➤ Ásvallalaug	Hafnarfjarðarkaupstaður	Heilbrigðiseftirlit Hafnf/Kópsv	2018-11-12
➤ Bláskógabyggð Íþróttamiðstöðin Laugarvatni		Heilbrigðiseftirlit Suðurl bs.	2018-11-12
➤ Breiðholtslaug		Reykjavíkurborg	2018-08-28
➤ Djúpidalur		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
➤ Endurhæfing		Heilbrigðiseftirlit Hafnf/Kópsv	2018-11-12
➤ Flókalaug		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
➤ Fontana		Heilbrigðiseftirlit Suðurl bs.	
➤ Geysir		Heilbrigðiseftirlit Suðurl bs.	2018-11-12
➤ Glerárlaug		Heilbrigðiseftirlit Norðurl ey	2018-09-06
➤ Grafarvogslaug		Reykjavíkurborg	2018-08-28
➤ Grettislaug, Reykhólum		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	2019-02-19
➤ Gvendarlaug hins góða		Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða	
➤ Heilsustofnun NLFÍ		Heilbrigðiseftirlit Suðurl bs.	

New Regulatory Module



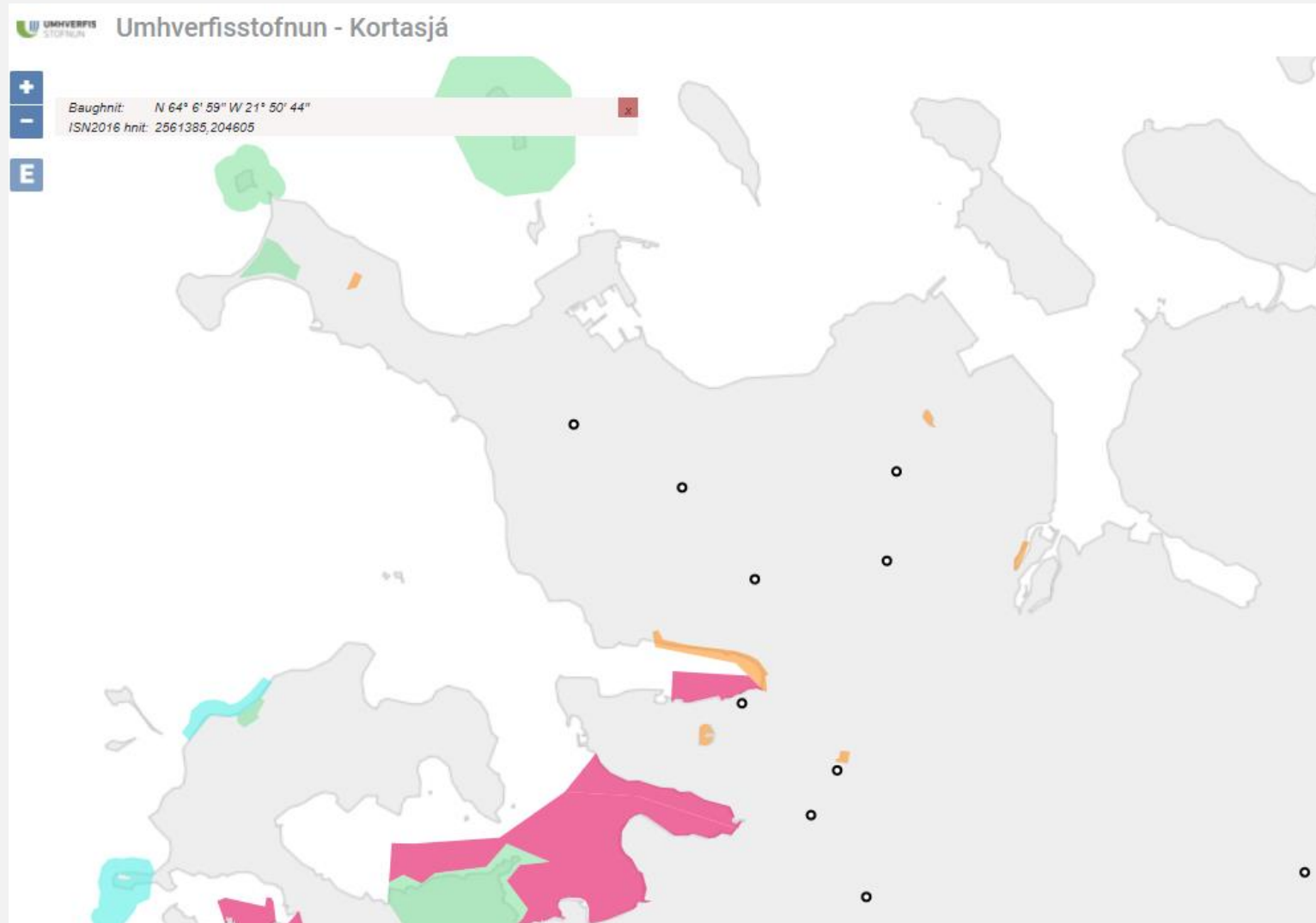
Automatic Data Flow





UMHVERFIS
STOFNUN

MapView





MapView

UMHVERFIS STOFNUN Umhverfisstofnun - Kortasjá

Baughnit: N 64° 8' 31" W 21° 56' 47"
ISN2016 hnit: 2556610,207692

Mælistöðvar

id	64
network	2
name	Portable Farstöð 1
national_station_code	Farstöð1
local_id	STA-IS0056A
eu_station_code	IS0056A
altitude	25
municipality	Reykjavík
mobile	true
activity_begin	
activity_end	
measurement_regime	continuous data collection
media_monitoring	air
area_classification	suburban
latitude	64.142
longitude	-21.946
dispersion_trafficvolume	
dispersion_heavyfraction	
dispersion_trafficspeed	
dispersion_streetwidth	20
dispersion_distancejunction	
network_local_id	NET-IS003A
station_classification	background
mediauri	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MediaValue/air
measureuri	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MeasurementRegimeValue/continuous
areauri	http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/areaclassification/suburban
network_name	Reykjavík City Environmental Health and Protection Office

API



API.ust.is/aq

getLatest

Mæligildi síðustu 24 tíma, uppfærð um 17 mínútur yfir.
Hourly values from past 24 hours, updated hourly around 17 minutes past.

Svæðið verification segir til um hvort gögn hafi verið yfirfarin (1) eða séu óyfirfarin (3)
Verification details if the data has been verified (1) or not (3).

getDate

Mæligildi fyrir valda dagsetningu.
Hourly values for selected date.

Svæðið verification segir til um hvort gögn hafi verið yfirfarin (1) eða séu óyfirfarin (3)
Verification details if the data has been verified (1) or not (3).

getStations

Upplýsingar um loftgæðastöðvar í JSON
Information on air quality stations in JSON

getStation

Upplýsingar um loftgæðastöð í JSON
Information on air quality station in JSON

Inntak: local_id
Input: local_id

CSV

Mæligildi eins árs í CSV
Hourly values for entire year

- [2015](#) (62 MB)
- [2016](#) (71 MB)
- [2017](#) (100 MB)
- [2018](#) (108 MB)
- [2019](#) (90 MB)

Future step – detailed deliveries overview sketch

RioTinto Alcan:				
Gildistími starfsleyfis:	7.11.2005 - 1.11.2020	þrengri losunarmörk taka gildi 1.jan 2016 (>200 þús tonn/ári)		
Gagnaskil:	Ákvæði í starfsleyfi	Tíðni	1/22/2014	Uppfærð og samþykkt
Umhverfisvöktunaráætlun	Gr. 5.1	Einu sinni á starfsleyfistíma		
Umhverfisvöktunarskýrsla sbr umhverfisvöktunaráætlun (fyrir 1.maí)	Gr. 5.3	árlega		
Mælingaáætlun	Gr. 3.1	Einu sinni á starfsleyfistíma en endurskoðuð reglulega		
Grænt bókhald	Gr. 3.5	árlega (fyrir 1.maí)		
Ársfjórðungsskýrslur niðurstöður útblástursmælinga	Gr. 4.11	ársfjórðungslega		
Vottanir 14001		val um að láta birta á heimasíðu		
Vottanir 9001		val um að láta birta á heimasíðu		
Vottanir 18001		val um að láta birta á heimasíðu		
Áætlun um frágang vegna rekstrarstöðvunar	Gr. 1.5	Einu sinni á starfsleyfistíma		á heimasíður
Viðbragðsáætlun vegna bráðamengun sjávar og andrúmslofts	Gr. 4.4	Einu sinni á starfsleyfistíma	4/30/2014	
Ábyrgðartrygging	Gr. 4.6	Einu sinni á starfsleyfistíma	4/30/2014	
Útstreymisbókhald	Gr. 3.5	árlega (fyrir 1.maí)		
Fundargerð eftir samráðsund		drög til umsagnar og endanleg undirrituð		
Ársskýrsla fyrir samráðsfund	Gr. 4.10	árlega		

What is the need for the upgrade?

- **To use resources more carefully**
 - Money
 - Hardware
 - Staff
- **To make it more accessible**
 - Technology debt
 - Always available online
 - Easier data flows to APIs, maps and web services
- **To handle the digital path**
 - X-Road integration – interconnected government

Why are we doing what we are doing?

- Chosen software is the leader or amongst the leaders, nothing niche
- Thriving ecosystems, free and paid for solutions
- Millions of developers with the knowledge
- Easy to learn the technology
- License costs are mostly eliminated
- Modular approach allows reuse of code, a simple registration module can be done in a workday – but complexity is always key factor – big things take a lot of time

Would you like to know more?

- My e-mail is johannes.jensson@ust.is
- Websites mentioned:
 - Ust.is – Our homepage
 - Gogn.ust.is – Gagnagáttin
 - API.ust.is – the API, only Air Quality for now
 - Kortasja.ust.is – the map viewer (with some nice 3d maps too)
 - GIS.ust.is – GeoServer with spatial data