

# **Kortlagning á innviðum til rannsókna á Íslandi**

Viðauki við skýrslu starfshóps  
Vísinda- og tækniráðs um gerð  
vegvísis um rannsóknarinnviði

júlí 2019



Í viðaukanum er að finna ítarleg svör stofnana við spurningum um a) hvaða rannsóknarinnviði séu til staðar og b) hvaða rannsóknarinnviði skorti.

Einnig er að finna upplýsingar úr viðhengjum við svör stofnana eins og þau komu fyrir í könnuninni.

## Efnisyfirlit

1 Lýsing á rannsóknarinnviðum.....	2
Hafrannsóknastofnun.....	2
HÍ - Verkfræði- og náttúruvísindasvið/Raunvísindastofnun Háskólans.....	23
Háskólinn á Akureyri .....	43
Háskólinn á Hólum.....	46
Háskólinn í Reykjavík - Tækni- og verkfræðideild.....	47
Íslenskar orkurannsóknir.....	49
Mátis.....	52
Nýsköpunarmiðstöð Íslands.....	53

Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum .....	65
Stofnun rannsóknasetra HÍ .....	67
Veðurstofa Íslands .....	70
2 Lýsing á rannsóknarinnviðum sem stofnunina hefur helst skort .....	71
HÍ - verkfræði og náttúruvísindasvið/Raunvísindastofnun Háskólans .....	71
Háskólinn á Akureyri .....	81
Háskólinn á Hólum .....	83
Háskólinn í Reykjavík - tækni- og verkfræðideild .....	83
Háskólinn í Reykjavík - tölvunarfræðideild .....	85
Íslenskar orkurannsóknir .....	85
Mátis .....	86
Nýsköpunarmiðstöð Íslands .....	87
Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum .....	89
Stofnun rannsóknasetra HÍ .....	90
Veðurstofa Íslands .....	91

## 1 Lýsing á rannsóknarinnviðum

### Hafrannsóknastofnun

Innviður	Rannsóknastofa í hafefnafræði
Tegund	Rannsóknaaðstaða
Lýsing	Rannsóknarstofa með almennri rannsóknarstofuaðstöðu s.s. stinkskáp, vatnshreinsitækjum, nákvæmnisvog o.fl.
Nýting	Nýtist við rannsóknir í hafefnafræði sem og almennar efnagreiningar.
Búnaður	Sérhæfðar innréttingar á rannsóknarstofu

	Autoanalyser	
	Seltugreiningatæki	
	Ljósgleypnimælir	
	Flúrljómunarmælir	
	Nákvæmnisvog	
	Tækjasamstæður til mælinga á ólífrænu kolefni	
	Ýmis smátæki, pH mælir, pípettur, sérhæft gler o.fl.	
	Efnalager	
Stærð	60m <sup>2</sup>	
Öryggi	Loftræsting, loftræstiskápar og stinkskápur.	
Verð	<u>Heildarverð</u>	<u>113.000.000 ISK</u>
	Sérhæfðar innréttingar rannsóknastofu	50.000.000 ISK
	Autoanalyser	10.000.000 ISK
	Seltugreiningatæki	10.000.000 ISK
	Ljósgleypnimælir	3.000.000 ISK
	Flúrljómunarmælir	7.000.000 ISK
	Nákvæmnisvog	5.000.000 ISK
	Tækjasamstæður til mælinga á ólífrænu kolefni	15.000.000 ISK
	Ýmis smátæki, pH mælir, pípettur, sérhæft gler o.fl.	3.000.000 ISK
	Umhverfissvið	

<b>Innviður</b>	<b>Rannsóknastofa þörungarannsóknna</b>	
Tegund	Rannsóknnaaðstaða	
Lýsing	Sérhæfð rannsóknarstofa til rannsókna á svifþörunum, með stinkskáp og öðrum staðalbúnaði.	
Nýting	Nýtist við rannsóknir á svifþörunum.	
Búnaður	Sérhæfðar innréttingar á rannsóknastofu	
	Smásjár	
	Sindurtejlari	
Stærð	15m <sup>2</sup>	
Öryggi	Stinkskápur	
Verð	<u>Heildarverð</u>	<u>42.000.000 ISK</u>
	Sérhæfðar innréttingar rannsóknastofu	20.000.000 ISK
	FlowCam	10.000.000 ISK
	Smásjár	9.000.000 ISK
	Sindurtejlari	3.000.000 ISK
Annað	Umhverfissvið	



Innviður	Búnaður til straum- og efnamælinga í hafi	
Tegund	Tækjabúnaður/Tækjasamstæður	
Verð	<u>Heildarverð:</u>	<b>118.000.000 ISK</b>
	Straumsjár 150 KHz	20.000.000 ISK
	Straumsjár 75 KHz	15.000.000 ISK
	Straumsjár 300 KHz	21.000.000 ISK
	Sleppibúnaðir stórir	7.000.000 ISK
	Sleppibúnaðir litlir	15.000.000 ISK
	Flot	10.000.000 ISK
	Sondur og safnar	30.000.000 ISK
Annað	Umhverfissvið	

Innviður	Rannsóknastofa til smásjargreininga á dýrasvífssýnum
Tegund	Rannsóknnaðstaða
Lýsing	Aðstaða til greiningar á dýrasvíf- og fisklirfusýnum
Nýting	Aðstaðan nýtist í tengslum við mörg rannsóknaverkefni. Upplýsingarnar nýttar í vistfræðirannsóknnum uppsjávar, m.a. á tengslum lægri fæðuþrepa við vöxt og viðkomu fiskistofna.
Stærð	20 m <sup>2</sup>
Verð	10.000.000 ISK
Annað	Nauðsynlegur búnaður eru a.m.k. tvær víðsjár af fullkominni gerð með tengdri stafrænni myndavél og réttstöðubúnaði. Stofnunin á nú eina slíka víðsjá, en ekki með réttstöðubúnaðinum. Auk þess 4 víðsjár af venjulegri gerð (nú í eigu stofnunarinnar).

Innviður	Rannsóknastofa til að greina átusýni á sjálfvirkan hátt
Tegund	Rannsóknnaðstaða
Lýsing	Aðstaða til að greina sýni á sjálfvirkan hátt með því að skanna sýnin og greina svo hinar rafrænu myndir á sjálfvirkan hátt í viðeigandi hugbúnaði (Zoolmage).
Nýting	Í dag er aðstaðan nýtt til að greina átusýni og nýtist því einkum á Uppsjávarsviði stofnunarinnar. Í framtíðinni getur aðstaðan nýst m.a. í magagreiningum og í greiningum á plöntusvífssýnum. Hún gæti því nýst á öllum rannsóknasviðum stofnunarinnar.
Takmarkanir	Rannsóknnaðstaðan þarf að vera í „næðisrými“, þ.e. ekki má vera mikill umgangur um hana og einnig þarf ljósumhverfið að vera stöðugt.
Stærð	15 m <sup>2</sup>
Verð	10.000.000 ISK

Innviður	Svifsjá (Video Plankton Recorder)
Tegund	Tæki
Lýsing	Neðansjávarsmásjá, sem dregin er á eftir skipi og tekur stafrænar myndir af átu og lífrænu reki („marine snow“) með mikilli tíðni og mælir jafnframt umhverfisþætti.
Nýting	Aðstaðan hefur nýst á Umhverfissviði og Uppsjávarsviði til að mæla magn og dreifingu lífræns reks, plöntu- og dýrasvifs í tengslum við umhverfisþætti (hitastig, seltu, flúrljómun). Þá hefur tækið nýst til að ákvarða bergmálsstuðla ljósátu.
Verð	10.000.000 ISK
Annað	Tækið sem stofnunin á er frá 2007, og það þarf að endurnýja

Innviður	Rannsóknastofa aldursgreininga
Tegund	Víðsjár, sög og tilheyrandi tæki.
Lýsing	Kvarnir eru til staðar í haus allra beinfiska og eru þær notaðar til þess að greina aldur fiska. Það er gert með því að telja undir víðsjá áhringi sem myndast hafa í kvörnninni. Kvarnir eru meðhöndlaðar á mismunandi hátt eftir tegundum til að auðvelda aldursákvörðun. T.d. eru þorskquarnir sneiddar niður og límdar á gler og síðan er lesið í brotið undir víðsjá á meðan flatfiskakvarnir eru hafðar heilar, lagðar í vökva og skoðaðar undir víðsjá. Við aldursákvörðun á síld er notað hreistur en það vex líkt og kvörnin með fiskinum og myndast áhringir vegna breytilegs vaxtarhraða milli árstíða.
Nýting	Aldursgreiningar nýtast m.a. til þess að skipta upp lönduðum afla í fjölda eftir aldri svo og stofnvisitölum úr rannsóknaleiðöngnum. Þessi gögn eru inntaksgögn í stofnmatslíkön. Ennfremur nýtast aldursgreiningar til þess að meta ýmsa líffræðilega parametra eftir aldri.
Verð	<u>Heildarverð:</u> <b>35.000.000 ISK</b> Víðsjár+myndavélar 25.000.000 ISK Sög+röðunarbúnaður 10.000.000 ISK

Innviður	Kvarna- og hreistursafn
Tegund	Kvarnir og hreistur fiska.
Lýsing	Kvörnum hefur verið safnað úr afla og í rannsóknaleiðöngnum frá því snemma á síðustu öld. Einnig hefur hreistri síldar verið safnað. Alls eru yfir 5 milljón kvarna og hreisturs í safninu, þar af rúmlega 1.3 milljón þorskquarna.
Nýting	Langtímagögn sem þessi gefa tilefni til stórra og smárra verkefna. Sem dæmi má nefna sögulegt yfirlit yfir vöxt, stofnerfðafræðilegar rannsóknir, áhrif veiða á ýmsa líffræðilega parametra og ótal þætti í sambandi við umhverfi.
Takmarkanir	Kvarnir frá fyrstu árunum (fyrir 1925) eru ekki mjög margar og því ekki óeðlilegt að takmarka aðgang að þeim. Byrjað var að saga þorsk-, ýsu- og ufsakvarnir árið 1995. Fáein ár þar á eftir var önnur kvörnin sneidd og hinn hent, en nú er hún varðveitt.
Stærð	~120m <sup>3</sup>
Verð	Ómetanlegt.

Innviður	Netkerfi
Tegund	Vélbúnaður
Lýsing	Háhraðanetbúnaður 10Gb/s, tenging við Rannsókn- og háskólanet
Nýting	Gagnavinnsla stofnunar krefst mikillar bandviddar á innra neti og öflugra tenginga við Rannsókn- og háskólanetið og Internet.
Öryggi	Viðhaldssamningar, varabúnaður og varaleiðir.
Verð	30.000.000 ISK



Innviður	Gagnavistun
Tegund	Vél- og hugbúnaður
Lýsing	SAN diskakerfi og netþjónar fyrir gagnasöfn haf- og ferskvatnsrannsóknna. Búnaður fyrir öryggisafritun. Sýndarumhverfi netþjóna.
Nýting	Vistun, miðlun og úrvinnsla gagnagrunna haf- og ferskvatnsrannsóknna.
Öryggi	Afritun, viðhaldssamningar, varabúnaður.
Verð	30.000.000 ISK

Innviður	Vélasalur
Tegund	Húsnæði og hússtjórnarkerfi
Lýsing	Hýsingaraðstaða vélbúnaðar, rekkar, kæli- og eftirlitskerfi, varaafli.
Nýting	Hýsing miðlægs vélbúnaðar. Aðstaða fyrir viðhald og uppsetningar vélbúnaðar.
Stærð	17.2m <sup>2</sup>
Öryggi	Rafbakhjarlar, varaafli, möguleg tenging við vararafstöð.
Verð	15.000.000 ISK

Innviður	Reikniþjónar
Tegund	Vélbúnaður
Lýsing	Reikniþjónar, blaðþjónar.
Nýting	Keyrsla reiknilíkana og úrvinnsla gagna.
Verð	10.000.000 ISK

Innviður	Gagngrunnskerfi
Tegund	Hugbúnaður
Lýsing	Oracle gagnagrunnskerfi haf- og ferskvatnsrannsóknna.
Nýting	Miðlægur gagnagrunnur venzlaðra gagna haf- og ferskvatnsrannsóknna.
Takmarkanir	Núverandi útgáfa styður ekki landfræðileg gögn (Spatial og Graph Option).
Öryggi	Speglun og afritun
Verð	20 - 30.000.000 ISK
Annað	Grunnkerfi landfræðilegra gagna. Grundvöllur miðlunar landfræðilegra upplýsinga m.a. í tengslum við INSPIRE.

Innviður	Verkefnakerfi
Tegund	Hugbúnaður
Lýsing	JIRA hugbúnaður fyrir verkefni og þjónustubeiðnir.
Nýting	Utanumhald upplýsingatækni-verkefna, þróun hugbúnaðar, kerfisrekstur og þjónustuborð.
Verð	10.000.000 ISK

Innviður	Lífríki hafs og vatna
Tegund	Hugbúnaður og gögn

Lýsing	Líffræðiupplýsingar um fiska (í sjó og ferskvatni) og önnur sjávar- og ferskvatnsdýr, úr leiðöngrum, sýnatöku úr afla og ferskvatni. Inniheldur m.a. upplýsingar um fæðu fiska, seiðarannsóknir, merkingar fiska og endurheimtur. Lestur af ýmiskonar (sjálfvirkum) mælum m.a. um borð í skipum. Gagnasöfnunarkerfi um borð í skipum og við sýnatöku í landi og á sjó. Skipulag sýnatöku og leiðangursbókhald. Sjávardýraorðabók . átugögn og gögn um plöntu- og dýrasvíf. Líffræðiupplýsingar um svíf- og botnþörungum. Gögn allt frá 1902 til dagsins í dag.
Nýting	Nýtist m.a. við mat á stofnstærð, kvótasetningu og við ýmsar rannsóknir.
Takmarkanir	Þörf á endurnýjun hugbúnaðar bæði fyrir sjó- og ferskvatnsrannsóknir, hugbúnað þarf að nútímavæða auk þess sem það þarf að auka lestur af (sjálfvirkum) mælum og samnýta við önnur gögn. Gögnin innihalda landfræðilega staðsetningu en mikilvægt að koma þeim í betra landfræðilegt form.
Stærð	10GB
Öryggi	Afritun og varabúnaður.
Verð	Hugbúnaður 100.000.000 IKR, gögn ómetanleg.

<b>Innviður</b>	<b>Haffræðigögn</b>
Tegund	Hugbúnaður og gögn
Lýsing	Haffræðigögn, s.s. eðlis- og efnafræði og gögn um plöntusvíf. Gögn allt frá 1900 til dagsins í dag.
Nýting	Nýtist við mat á ástandi sjávar, breytingar á ástandi sjávar og við ýmsar rannsóknir.
Takmarkanir	Gögnin innihalda landfræðilega staðsetningu en mikilvægt að koma þeim í betra landfræðilegt form.
Stærð	12GB
Öryggi	Afritun og varabúnaður.
Verð	Hugbúnaður 20.000.000 ISK, gögn ómetanleg.

Innviður	Hvalir og önnur sjávarspendýr
Tegund	Hugbúnaður og gögn
Lýsing	Líffræðiupplýsingar um smáhvali og seli. Myndgreining á hvölum. Fæðugreining sela. Gögn frá 1974 til dagsins í dag.
Nýting	Nýtist við rannsóknir á sjávarspendýrum við Ísland
Takmarkanir	Gögnin innihalda landfræðilega staðsetningu en mikilvægt að koma þeim í betra landfræðilegt form.
Öryggi	Afritun og varabúnaður.
Verð	Hugbúnaður 10.000.000 ISK, gögn ómetanleg.

Innviður	Afladagbækur
Tegund	Hugbúnaður og gögn
Lýsing	Veiðidagbækur skipa á Íslandsmiðum. Upplýsingar um alla veiði á Íslandsmiðum, s.s. eftir tegundum, veiðarfærum, svæðum o.fl. Gögn frá 1947 til dagsins í dag.
Nýting	Nýtist við stofnmat og eftirlit
Takmarkanir	Gögnin innihalda landfræðilega staðsetningu en mikilvægt að koma þeim í betra landfræðilegt form.
Stærð	8GB
Öryggi	Afritun og varabúnaður.
Verð	Hugbúnaður 30.000.000 ISK, gögn ómetanleg.

Innviður	Botndýr
Tegund	Hugbúnaður og gögn
Lýsing	Greiningar botndýra úr rannsóknarleiðöngurum og ýmsum öðrum verkefnum. Gögn frá 1871 til dagsins í dag.
Nýting	Nýtist við rannsóknir
Takmarkanir	Gögnin innihalda landfræðilega staðsetningu en mikilvægt að koma þeim í betra landfræðilegt form.
Öryggi	Afritun og varabúnaður.
Verð	Hugbúnaður 10.000.000 ISK, gögn ómetanleg.

Innviður	Hafsbotninn
Tegund	Hugbúnaður og gögn
Lýsing	Fjölgeislaælingar frá hafsbotni, greining á hafsbotni. Gögn frá 2014 til dagsins í dag.
Nýting	Nýtist við kortlagningu hafsbotnsins og rannsóknir
Takmarkanir	Gögnin innihalda landfræðilega staðsetningu en mikilvægt að koma þeim í betra landfræðilegt form.
Öryggi	Afritun og varabúnaður.

Verð Hugbúnaður 10.000.000 ISK

Inniður	Erfðafræðigögn
Tegund	Hugbúnaður og gögn
Lýsing	Erfðafræðigögn um fiska. Gögn frá 2011 til dagsins í dag.
Nýting	Nýtist við rannsóknir
Takmarkanir	Gögnin innihalda landfræðilega staðsetningu en mikilvægt að koma þeim í betra landfræðilegt form.
Öryggi	Afritun og varabúnaður.
Verð	Hugbúnaður 5.000.000 ISK

Innviður	Árni Friðriksson RE 200, rannsóknaskip
Tegund	Hafrannsóknaskip
Lýsing	Hafrannsóknaskip til alhliða haf- og fiskirannsókna, sérstaklega á djúpsævi. Smíðað árið 2000. Margvíslegur búnaður er um borð í skipinu svo sem margskonar vindubúnaður og spil, bæði fyrir veiðarfæri og rannsóknabúnað. Þrjár kranar eru um borð (70, 36 og 24 tonna lyftigeta) auk gálga í skut skipsins (35 tonna lyftigeta). Rannsóknastofur, tæknirými og klefar fyrir alls 33 manns.
Nýting	Ísklassi LR Class 1B Rannsóknaskip með mikla toggetu til fiskirannsókna á djúpsævi með flotvörpum og botnvörpum (makrill, botnfiskar). Bergmálsrannsóknir á uppsjávarfiskum (loðnu, síld, kolmunna). Áturannsóknir, hvalatalningar o.fl. Kortlagning hafsbotnsins.
Stærð	Lengd 69,9 m Breidd 14 m
Öryggi	Sérhæfð rannsóknavinna - Slysavarnaskóli sjómanna
Verð	4.500.000.000 ISK (áætlaður nýsmíðakostnaður með búnaði)

Innviður	Bjarni Sæmundsson RE 30, rannsóknaskip
Tegund	Hafrannsóknaskip
Lýsing	Hafrannsóknaskip til alhliða haf- og fiskirannsókna, sérstaklega á grunnsævi. Smíðað árið 1970. Margvíslegur búnaður er um borð í skipinu svo sem margskonar vindubúnaður og spil, bæði fyrir veiðarfæri og rannsóknabúnað. Þrjár kranar eru um borð. Rannsóknastofur og klefar fyrir 27 manns.
Takmarkanir	Nýtist ekki í ís
Stærð	Lengd 56 m Breidd 10,6 m
Öryggi	Sérhæfð rannsóknavinna - Slysavarnaskóli sjómanna
Verð	3.500.000.000 ISK (áætlaður nýsmíðakostnaður með búnaði)

Innviður	Tæki til veiða á villtum fiskum
Tegund	Rafveiðitæki
Lýsing	Sérhæfð tæki til rafveiðar á fiskum 6 sett. Rafstöðvar (bensín), spennibox, stafur, snúrur og háfar. Einkum notað í straumvatni en einnig á grýttum svæðum í vötnum.
Nýting	Notað við söfnun sýna af fiskum í straumvatni. Til að meta þéttleika, árgangastærð, ástand, afkomu, fæðu o.fl. þætti sem eru mældir hjá fiskum. Einnig til að safna fiskum til merkinga.

Takmarkanir	Nýtist ekki á djúpu vatni
Stærð	Fremur handhæg eining t.d. fyrir tvo að bera
Öryggi	Rafmagn og vatn fara ekki vel saman og verður að nota af kunnáttu. Krefst rannsóknaleyfis frá Fiskistofu
Verð	600.000 X 6 = <u>3.600.000 ISK</u>
Annað	Að uppistöðu frá 2010 en með síðari endurnýjun.

<b>Innviður</b>	<b>Tilraunaeldisstöð á Stað</b>
Tegund	Rannsóknnaðstaða
Lýsing	Tilraunaeldisstöð fyrir eldi sjávarfiska. Rannsóknnaðstaða með 23 stk. 3m <sup>3</sup> körum, 18 stk. 9m <sup>3</sup> körum og 3 stk. 24m <sup>3</sup> körum. 50 L/sek af sjó, o.fl.
Nýting	Nýtist við rannsóknir í fiskeldi og fiskifræði almennt.
Búnaður	Sérhæfðar Innréttingar í stöð:

	Vol (m <sup>3</sup> )	Number	total vol (m <sup>3</sup> )
B-D tanks	9	18	162
U tanks	46	5	230
E tanks	3	24	72
<b>Total</b>			<b>464</b>

Stærð	1300m <sup>2</sup>	
Öryggi	Loftræsting, súrefniskerfi, vatnshitastýrikerfi, vatnslagnir og loftarar.	
Verð	<u>Heildarverð</u>	<b>291.700.000 ISK</b>
	Húsnæði 13000 m <sup>2</sup> x 170.000/m <sup>2</sup>	221.000.000 ISK
	B-D tanks 18 x 500.000	9.000.000 ISK
	U tanks 5 x 2.000.000	10.000.000 ISK
	E Tanks 24 x 200.000	4.800.000 ISK
	X tanks 26 x 150.000	3.900.000 ISK
	Vatnslagnir	20.000.000 ISK
	Varmaskiptar	8.000.000 ISK
	Öryggiskerfi og mælikerfi	10.000.000 ISK
	Skrifstofur, Kaffistofa, Labaðstaða	5.000.000 ISK
Annað	Fiskeldi og fiskirækt	

<b>Innviður</b>	<b>Seiðagildra (Rotary screw trap)</b>
Tegund	Rotary Screw Trap, á flutningsvagni.
Lýsing	Sérhæfð sérsníðuð gildra til að fanga gönguseiði laxfiska við sjávargöngu
Nýting	Rannsóknartæki, sérhæft til að fanga seiði göngufiska í ferskvatni á leið til sjávar. Nýtist til að safna fiskum til mælinga og merkinga. Undirstaða við gerð stofnstærðarmats, framleiðslu seiða innan vatnakerfa, söfnun fiska til merkinga, mat á dánartölu/endurheimtum úr sjó.
Takmarkanir	Þarf straumvatn. Hefur lægri virkni á svæðum þar sem nótt er björt.
Stærð	Tromla 1,5 m
Verð	3.500.000 ISK

Annað Kostur að búnaðurinn flýtur á vatni og er því síður viðkvæmur fyrir flóðum. Takmörkun að erfiðlega getur gengið að veiði við aðstæður á norðlægum slóðum þar sem nótt er björt

Innviður	Örmerkingatæki
Tegund	Örmerkingavélar Northwest Marine Technology
Lýsing	Sérhæfð tæki til örmerkinga á seiðum laxfiska
Nýting	Nýttist við rannsóknir á fiskum þar sem hópar eða einstaklingar fiska eru auðkenndir til síðari aðgreiningar t.d. við mat á uppruna, vexti, afföllum o.fl.
Takmarkanir	Ná þarf merkjum úr endurheimtum fiskum
Stærð	2 stk, færanlega á milli staða
Verð	2x 3.500.000 = 7.000.000 ISK



Innviður	Tæki til talninga og greiningar á smádyrum og þörungum	
Tegund	Smásjá Leica DM4000B með Stafrænni myndavél Leica DFC490 og myndgreiningar hugbúnaður með m.a. multifocus sem tengdur er hugbúnaði í tölvu. Keypt 2005 Smásjá Leica DM1000 - keypt 2006 Víðsjá Leica MZ12.5 - keypt 2005 Víðsjá Leica MZ6 - keypt 2005	
Nýting	Talningar og greiningar þörungna og smádyra	
Takmarkanir	Tæki til notkunar á rannsóknastofu	
Verð	Heildarverð:	8.650.000 ISK
	Leica DM4000B með Stafrænni myndavél Leica DFC490	6.000.000 ISK 1.500.000 ISK
	Leica MZ12.5	550.000 ISK
	Leica MZ6	600.000 ISK
	Leica DM1000	

Innviður	Tæki til að nema og skrá merkta fiska, hljóðmerki, útvarpsmerki og PIT-merki	
Tegund	Hljóðmerki - Vemco, Útvarpsmerki ATS 4500 og 452, PIT merki Biomark	
Lýsing	Leitar og skráningartæki til að finna og skrá merkta fiska.	
Nýting	Hljóðmerki (pingers) eru notuð í fersku vatni og sjó til að fylgjast með ferðum fiska og búsvæðanotkun. Útvarpsmerki eru sett á göngufiska í ferskvatni til að rannsaka gönguhraða og búsvæðanotkun. PIT merki (Passiv integrated transponder) eru notuð við merkingar fiska m.a. við rannsóknir á fari, búsvæðanotkun afföllum ofl. Skráning og staðsetning fiska	
Takmarkanir	Allar tegundirnar hafa takmarkanir hvað varðar drægni og truflanir frá umhverfi	
Stærð	Hljóðmerki nýtast með baujum sem lagt er á stjóra á botni. Útvarpsmerki er hægt að miða út bæði með föstum og færanlegum miðunarstöðvum, m.a. úr flugvélum	
Verð	Miðunartæki fyrir hljóðmerki,	1.500.000 ISK
	Miðunartæki fyrir útvarpsmerki	3.000.000 ISK
	Nemar fyrir PIT merki	1.500.000 ISK
	Búnaður alls	6.000.000 ISK

Innviður	Tæki fyrir rannsóknastofu	
Tegund	Tæki fyrir rannsóknastofu	
Lýsing	Brennsluofn, hitaskápur, analysuvog , litrófsmælir DR 5000 fyrir chlorophyll - keypt 2006	
Nýting	Tæki fyrir rannsóknastofu	
Verð	2.500.000 ISK	

Innviður	Mælitæki til notkunar á vettvangi
Tegund	Fjölnemar (sondur): YSI 6600 og YSI 600XLM, YSI 650 aflesari - keypt 2006 Straumhraðamælir: YSI SonTek AW hand held. Doppler velocity meter. Keyptur 2006 Bentho Tournch Mælitæki til að mæla blaðgrænu á botni (steinum). Pytobentos Fluorescence
Nýting	Mælitæki til notkunar á umhverfisþáttum ofl. Sondur: Mælingar umhverfisþátta, hiti, pH, grugg o.fl. Sraumhraðamæli: Doppler, rennslisraði, vatnsrennsli. Bentho Tournch: Nýtist við magnmælingar á frumframleiðni og skiptingu framleiðanda í grænþörungum, kísilþörungum og blágrænumbakteríum. Innbyggt GPS,
Stærð	Handhæg tæki til mælinga í felti
Verð	Heildarverð: <u>4.500.000 ISK</u> Fjölnemar 2.000.000 ISK Straumhraðamælir 1.000.000 ISK Bentho Tournch 1.500.000 ISK

Innviður	Veiðarfæri
Tegund	Veiðarfæri
Lýsing	Ýmis veiðarfæri notuð við rannsóknastörf á stofnuninni
Verð	290.000.000 ISK

Innviður	Neðansjávarmyndavélakerfi
Tegund	Tækjabúnaður
Lýsing	Ýmis konar búnaður til myndatöku og öflun annarra gagna neðansjár.
Nýting	Ýmist allur búnaðurinn eða hlutar hans nýtast í ýmis mism. verkefni. Kortlagningu búsvæða á landgrunninu. Veiðarfærarannsóknir, stofnmælingu humars, hörpudisks auk annarra vistfræði- og atferlisrannsókna.
Búnaður	Kapalspil með 2000 m ljósleiðarakapli ROV spil með 800 m ljósleiðarakapli Stjórnþúnaður neðansjávarkerfis (console) ROV (remotely operated vehicle) ROTV (remotely operated towed vehicle) HD Kongsberg videovél SD Kongsberg videovél Still Kongsberg myndavél Flash Svarthvít ljósnæm myndavél Tritech sonar HPR Kongsberg staðsetningarbúnaður

	Pan/tilt	
	DeepSea ljós (10 stk)	
	DeepSea laserar	
	Línulaserar	
	Kapalblökk	
	Kapalteljari	
	Skjáir (8 stk.)	
	SubC-imaging overlay og video server	
	Campod grind	
	Sleði	
	Ljósleiðarakapall laus	
	Smámyndavélar og hylki	
	Varahlutir í Pod, öll tölvubretti og multiplexerar	
Verð	<u>Heildarverð</u>	<u>147.400.000 ISK</u>
	Kapalspil með 2000 m ljósleiðarakapli	18.500.000 ISK
	ROV spil með 800 m ljósleiðarakapli	11.000.000 ISK
	Stjórnbúnaður neðansjávarkerfis	2.500.000 ISK
	ROV (remotely operated vehicle)	40.000.000 ISK
	ROTV (remotely operated towed vehicle)	10.000.000 ISK
	HD Kongsberg videovél	4.500.000 ISK
	SD Kongsberg videovél	3.500.000 ISK
	Still Kongsberg myndavél	4.000.000 ISK
	Flash	1.500.000 ISK
	Svarthvít ljósnæm myndavél	5.000.000 ISK
	Tritech sonar	5.000.000 ISK
	HPR Kongsberg staðsetningarbúnaður	9.000.000 ISK
	Pan/tilt	2.000.000 ISK
	DeepSea ljós (10 stk)	3.000.000 ISK
	DeepSea laserar	1.000.000 ISK
	Línulaserar	1.500.000 ISK
	Kapalblökk	1.000.000 ISK
	Kapalteljari	800.000 ISK
	Skjáir (8 stk.)	800.000 ISK
	SubC-imaging overlay og video server	5.000.000 ISK
	Campod grind	2.000.000 ISK
	Sleði	2.500.000 ISK
	Ljósleiðarakapall laus	2.500.000 ISK
	Smámyndavélar og hylki	800.000 ISK
	Varahlutir í Pod, öll tölvubretti og multiplexerar	8.000.000 ISK
Annað	Botnsjársvið	

Innviður	Rafeindasmásjá
Tegund	SEM Scanning Electron Microscope JSM-6610LV from JEOL (Skandinaviska) AB, Sweden
Lýsing	Rafeindasmásjá - keypt 2010
Nýting	Ýmsar rannsóknir
Verð	23.000.000 ISK
Annað	Smásjá í umsjá Háskóla Íslands. Framlag við stofnun (Veiðimálstofnun) 1.200.000 ISK. Kaup styrkt af Rannís 17.000.000 ISK og framlag HÍ um 5.000.000 ISK

Innviður	Rannsóknastofa til smásjargreininga á dýrasvifssýnum
Tegund	Rannsóknnaðstaða
Lýsing	Aðstaða til greiningar á dýrasvifs- og fisklirfusýnum
Nýting	Aðstaðan nýtist í tengslum við mörg rannsóknaverkefni. Upplýsingarnar nýttar í vistfræðirannsóknnum uppsjávar, m.a. á tengslum lægri fæðuþrepa við vöxt og viðkomu fiskistofna.
Stærð	20 m <sup>2</sup>
Annað	Nauðsynlegur búnaður eru a.m.k. tvær víðsjár af fullkominni gerð með tengdri stafrænni myndavél og réttstöðubúnaði. Stofnunin á nú eina slíka víðsjá, en ekki með réttstöðubúnaðinum. Auk þess 4 víðsjár af venjulegri gerð (nú í eigu stofnunarinnar).

Innviður	Multinet (Type Midi)
Tegund	Tæki/Veiðarfæri
Lýsing	Fjölsýna átuháfur (opnun: 0.25 m <sup>2</sup> , möskvastærð: 200 μ)
Nýting	Tækið hefur nýst í fjölmörgum rannsóknaverkefnum Hafró til að mæla magn og dýpsdreifingu milliátu á Íslandsmiðum.
Verð	10.000.000 ISK
Annað	Spil og leiðandi kapall (a.m.k. 2000 m langur) þarf að vera til staðar.

Innviður	Búnaður til leitar og bergmálmælinga á fiski í hafi og vötnum
Tegund	Tækjabúnaður/Tækjasamstæður- Bergmálmælar
Lýsing	Tæki til bergmálmælinga á m.a. fiski, ljósátu o.fl. Um er að ræða sérhæfða dýptarmæla á nokkrum tíðnum. Þessi tæki senda reglubundið lóðrétt út stuttan hljóðþúls. Endurvörpin gefa til kynna hvort fiskur er á leið skipsins. Í fyrsta lagi eru þessir mælar í rannsóknaskipum okkar og í öðru lagi eigum við mæla sem nota má í smærri bátum á sjó eða vötnum eftir hendinni.

Eigum nú fjögurra tíðna samstæðu um borð í RS Árna Friðrikssyni, þriggja tíðna samstæðu um borð í RS Bjarna Sæmundssyni og að auki tveggja, þriggja samstæðu sem ferðast má með og koma fyrir í smærri bátum.

Nýting Þessir bergmálmælar nýtast sérstaklega til mælinga á útbreiðslu og magni uppsjávarfiska (t.d. loðnu, síld og kolmunna). Nýtist einnig til mælinga á útbreiðslu og magni ljósátu. Getur einnig nýst við athuganir í vötnum.

Verð	<u>Heildarverð</u>	<u>86.000.000 ISK</u>
	Bergmálmælar í Árna Fr.	38.000.000 ISK
	Bergmálmælar í Bjarna S.	29.000.000 ISK
	Lausir bergmálmælar	22.500.000 ISK

Annað Mælarnir eru mest notaðir af starfsfólki Uppsjávarviðs, en nýtast mörgum öðrum, t.d. við sjórannsóknir.

Þessi mælitæki krefjast nokkuð sérhæfðrar þekkingar í notkun, viðhaldi, kvörðunar o.fl. Æskilegt væri að fjölga starfsfólki sem þessu tengist. Gera þarf ráð fyrir námskeiðum í notkun mælanna, sérstaklega eftir að endurnýjun mæla hefur átt sér stað.

Þörf er á að fjölga mælitíðnum í skipunum, um eina í Árna og tvær í Bjarna. Hver tíðni kostar 9.500.000 ISK. Einnig þarf að endurnýja botnstykki, tvö í Árna og þrjú í Bjarna. Nýbúið er að endurnýja senda í Árna (EK80 í stað EK60). Þetta þarf einnig að gera í Bjarna Sæm.

Það sem þyrfti að endurnýja á árinu 2017 er því: 1) Í Árna, 2 botnstk (4.000,000 ISK), einnar tíðnar mælir (70 kHz) 9.500.000 ISK 2) í Bjarna 3 nýir mælar 28.500.000 ISK

Samtals: 42.000.000 ISK.

Innviður	Hugbúnaður við úrvinnslu bergmálmælinga	
Tegund	Hugbúnaður (Large Scale Survey System, LSSS)	
Lýsing	Um er að ræða mjög sérhæfðan og nauðsynlegan hugbúnað til úrvinnslu bergmálmælinga á t.d. fiski.	
Nýting	Notast við margháttða úrvinnslu á gögnum frá bergmálmælum Hafró.	
Verð	<u>Heildarverð (5 leyfi)</u>	<u>7.900.000 ISK</u>
	<u>Árlegur viðhaldssamningur</u>	<u>2.360.000 ISK</u>
Annað	Gera þarf fyrir námskeiðum í notkun hugbúnaðarins af og til (annað til þriðja hvert ár).	

Innviður	Fiskeitartæki	
Tegund	Leitartæki, Sónar (ASDIC), um borð í rannsóknaskipum Hafró	
Lýsing	Þessi tæki leita að torfufiski umhverfis skipin á siglingu með því að senda frá sér hljóðpúls lárétt eða með völdum halla. Um er að ræða langdræg lágtíðnitæki og skammdrægari	

hátíðnitæki til nákvæmari skoðunar. Fyrir rannsóknaskip eru til sérhæfð leitartæki sem bjóða upp á skráningu gagna.

Nýting Tækin nýtast til leitar að torfufiski á siglingu skipsins og geta gefið t.d. mjög gagnlegar upplýsingar um mergð fiska umhverfis skipið. Þessar upplýsingar geta nýst ásamt upplýsingum frá öðrum bergmálmælum/dýptarmælum.

Verð	Heildarverð:	<u>110.000.000 ISK</u>
	Lágtíðni sónar í A.F.	32.000.000 ISK
	Hátíðnisónar í Á.F.	23.000.000 ISK
	Lágtíðni sónar í B.S.	32.000.000 ISK
	Hátíðnisónar í B.S.	23.000.000 ISK

Annað Tækin um borð í Árna og Bjarna eru löngu orðin úrelt og er orðið brýnt að endurnýja þau. Sé tekið mið af t.d. samskonar leitartækjum í fiskiflotanum þá erum við mjög aftarlega á merinni.

Innviður	Búnaður til kortlagningar hafsbotnsins
Tegund	Fjölgeislamælir, Kongsberg EM302
Lýsing	Um er að ræða mjög sérhæfðan bergmálmæli sem ætlaður er til nákvæmrar kortlagningar hafsbotnsins. Þessum mæli er komið fyrir í RS Árna Friðrikssyni og er fastur búnaður þar ásamt nauðsynlegum jaðartækjum.
Nýting	Nákvæm kortlagning hafsbotnsins er stutt á veg komin í íslenskri lögsögu. Þessi kortlagning, fyrir utan góða vitneskju um lögun og gerð hafsbotnsins kringum Ísland er m.a. undirstaða þess að hægt sé að stunda ýmsar aðrar rannsóknir, t.d. búsvæðakönnun, eykur einnig þekkingu á veiðislóðum o.fl. Gefur einnig möguleika á frumgreiningu botngerðar/botnhörku.
Takmarkanir	Er ekki ætlaður til mælinga á grunnsævi, en hefur þó nýst í fáeinum tilfellum til mælinga inn á fjörðum.
Verð	Heildarverð: <u>86.000.000 ISK</u>
Annað	Eldri gerð þessa mælis var komið fyrir í RS Árna Friðrikssyni árið 2000 og var hann notaður til kortlagningar fram til 2016. Vorið 2017 var ný gerð þessa mælis (EM302) komið fyrir í skipinu. Þetta er eini fjölgeislamælirinn sem til er á Íslandi sem ætlaður er til kortlagningar á djúpu vatni. Inni í heildarverðinu er gert ráð fyrir viðhaldssamningi til 5 ára.

Innviður	Jarðlagamælir
Tegund	Jarðlagamælir, Kongsberg TOPAS PS18
Lýsing	Jarðlagamælirinn er sérhæfður bergmálmælir, sem nýtist til þess að meta dýpt jarðlaga undir hafsbotninum og er sérstaklega ætlaður til notkunar á djúpu vatni.
Nýting	Ætlunin er að keyra þennan mæli sérstaklega samhliða fjölgeislamælinum og nýta þannig alla þá siglingu sem fyrirhuguð er við kortlagninguna. Það er þó ekki skilyrði,

þar sem auðvelt er að nota jarðlagamælinn einan og sér. Jarðlagamælirinn gefur, eins og nafnið bendir til, upplýsingar um hversu djúpt er niður á hin ýmsu jarðlög, sérstaklega klöpp, frá sjávarbotni, og getur þannig gefið m.a. gagnlegar jarðfræðilegar upplýsingar.

Verð Heildarverð: 60.000.000 ISK

Annað Þessum mæli var komið fyrir í RS Árna Friðrikssyni vorið 2017. Inni í heildarverðinu er gert ráð fyrir viðhaldssamningi til 5 ára.

Innviður	Hugbúnaður til úrvinnslu gagna frá fjölgeisla og jarðlaga mæli	
Tegund	Hugbúnaður, CARIS-HIPS&SIPS og Sonarwiz	
Lýsing	Um er að ræða sérhæfðan hugbúnað, nauðsynlegan til úrvinnslu gagna frá fjölgeisla- og jarðlagamæli.	
Nýting	Hugbúnaðurinn gerir kleift að rýna og sía gögn fjölgeisla- og jarðlagamæli, útbúa kort af hafsbótunum, vinna botnhörkuupplýsingar og meta dýpt jarðlaga.	
Verð	Heildarverð (4 leyfi HIPS&SIPS):	7.200.000 ISK
	<u>Árlegur viðhaldssamningur:</u>	<u>1.400.000 ISK</u>
	Heildarverð (2 leyfi Sonarwiz):	2.600.000 ISK
	Árlegur viðhaldssamningur:	240.000 ISK
	-----	
	Heildarverð:	<u>11.440.000</u>
	<u>ISK</u>	
Annað	Gera þarf ráð fyrir námskeiðum í notkun hugbúnaðarins (ca þriðja hvert ár).	

Innviður	Verkstæði til viðhalds mælitækja o.fl.	
Tegund	Búnaður í raftækjaverkstæði og lítilsháttar málmsmíði	
Lýsing	Verkstæðið er nýtt til ýmissa viðgerða, sérstaklega á ýmsum rafbúnaði, en einnig til tilfallandi málmsmíði (t.d. í ál ). Þar þurfa að vera til verkfæri af ýmsu tagi, sveiflusjár, mælar til greiningar á ýmsum rafbúnaði, einnig almenn verkfæri svo sem lykklar og önnur áhöld af ýmsu tagi o.s.frv. Verkfæri til einfaldrar smíði úr áli, klippipressa, beygjupressa, standborvél o.fl.	
Nýting	Verkfærin nýtast helst til viðgerða og viðhalds hinna ýmsu rannsóknatækja.	
Verð	Heildarverð:	<u>5.500.000 ISK</u>

Innviður	Rannsóknabúnaður til merkinga uppsjávarfiska	
Tegund	Tæki, hugbúnaður og gögn	
Lýsing	Tækjabúnaður til merkinga á smærri fiskum og skannar til að taka á móti upplýsingum um endurheimtur merkja á löndunarstöðum.	

Nýting	Tækin eru notuð til merkinga á sjó. Gögnin sem safnað eru landfræðilegar upplýsingar. Tækjabúnaður sem nemur merki við löndun og gefur upplýsingar um ID merkisins sem gefur þá upplýsingar um.
Öryggi	Afritun og varabúnaður.
Verð	Búnaður til merkinga og aðstaða 2.000.000. Búnaður til að skanna afla (9 stk. - í allar móttökustöðvar uppsjávarfisks 9*6 = 54 milljónir. Samtals 56 milljónir, gögn ómetanleg.
Annað	Nú er búnaður til staðar í þremur verksmiðjum en þörf á að fjölga. Búnaður til merkinga hefur verið leigður frá Noregi hingað til en þörf á endurnýjun vegna nýrrar kynslóða bæði búnaðar til merkinga sem og skynjara í verksmiðjum.

Innviður	Búnaður til söfnunar á fiskeggjum og fiskungviði
Tegund	Tækjabúnaður/Tækjasamstæður
Lýsing	Háhraðasvífur ásamt áföstum hita- og seltumæli og stór hringlaga háfur. Smásjár og víðsjár og stafrænn myndavéla- og tölvubúnaður fyrir úrvinnslu.
Nýting	Háhraðasvífurinn er notaður til söfnunar á makríleggjum í tengslum við stofnmælingu í fjölþjóðlegum leiðangri Evrópuþjóða. Háfurinn er notaður til söfnunar á loðnulirfum í umfangsmikilli vistfræðirannsókn á hrygningu loðnu. Stóri hringlaga háfurinn er notaður í sama tilgangi til söfnunar á stærri loðnuseiðum.
Stærð	5m <sup>2</sup>
Verð	<u>Heildarverð:</u> <b>25.000.000 ISK</b>
	Háhraðasvífur (Gulf VII) 3.000.000 ISK
	Seltu- og hitamælir (sonda) 4.000.000 ISK
	Stálhringjaháfar (2 stk) 2.000.000 ISK
	Smásjár 4.000.000 ISK
	Víðsjár 10.000.000 ISK
	Stafrænar myndavélar 2.000.000 ISK
Annað	Æskilegt væri að til væri tvöföld uppsetning af háhraðasvífur.

## HÍ - Verkfræði- og náttúruvísindasvið/Raunvísindastofnun

### Háskólans

<i>Eðlisfræðistofa</i>		
Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Hreinherbergi Örtæknikjarna	Hreinherbergi með búnaði til að vinna að þróun nýrra efna og rafrása. - Samsafn margra innviða sem notuð eru af rannsóknarhópum innan og utan HÍ.	EU (engar upplýsingar)



Ræktunartæki	<p>Þrjú segulspætutæki, sameindaúðunartæki og málmhúðunartæki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notuð til að búa til efni með ákveðna eiginleika, málma, einangrara, hálfleiðara o.s.frv.</li> <li>- Eru í stöðugri notkun og notuð til að búa til ný efni og yfirborðshúðir.</li> <li>- Eru auk þess notuð af öðrum deildum, rannsóknahópi við Háskólann í Reykjavík og fyrirtækjum.</li> </ul>	EU (engar upplýsingar)
Efnisgreining	<p>Röntgenbúnaður</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rannsóknir á eiginleikum efna, kristalgerð, efnagreiningar o.s.frv.</li> <li>- Búnaðurinn er í samfelldri notkun og er kominn vel til ára sinna.</li> <li>- Eru auk þess notuð af öðrum deildum, í samstarfi við Háskólann í Reykjavík og fyrirtæki.</li> </ul> <p>VSM tæki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rannsóknir á segul- og rafeiginleikum efna.</li> <li>- Í samfelldri notkun.</li> </ul> <p>Atómkraftasjá</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rannsóknir á yfirborðum efna, hrjúfleika, kornastærð o.s.frv.</li> <li>- Nýtist jafnframt í rannsóknir á leiðni og seguleiginleikum.</li> </ul>	EU (engar upplýsingar)
Tölvuþyrping	<p>Undir merkjum IHPC og RHÍ er rekinn tölvuþyrpingin Garpur og Jötunn. Þyrpingin nýtist rannsóknarhópum í skammtaefnafræði, eðlisfræði þéttfnis og nanókerfa, líffræði, rafmagnsverkfræði, vélaverkfræði, heimsmyndar- og lyjafraði til að nefna nokkra.</p>	*
Norræni Stjörnusjónaukinn (NOT)	<p>Íslendingar gerðust aðilar að Norræna stjörnusjónaukanum (NOT) í júlí 1997. Það er Háskóli Íslands sem á 1% hlut í sjónaukanum en aðildin naut dyggs stuðnings Menntamálaráðuneytisins. Aðildin og aðgengið að sjónaukanum hefur skipt sköpum í þróun og vexti stjarnvísinda á Íslandi.</p>	*
Segulmælinga-stöðin í Leirvogi í Mosfellsbæ	<p>Tækjabúnað hennar og húsakostur. Samfelldar mælingar á segulsviði jarðar hafa farið fram í stöðinni frá því í ágúst 1957.</p>	
Norðurljósa-rannsóknir	<p>Háloftadeildin sér um rekstur tveggja stöðva til orðurljósarannsóknna, en stöðvarnar eru í eigu Pólrannsóknastofnunar Japans. Önnur þeirra er á Augastöðum í Borgarfirði, en hin á Mánárbakka á Tjörnesi. Stöðvum þessum var komið upp 1983, en tækjabúnaður þeirra er í stöðugri þróun.</p>	*

Rannsóknir á rafhvolfi jarðar Háloftadeildin sér um rekstur tveggja ratsjárstöðva til rannsókna á rafhvolfi jarðar. Önnur þeirra er við Stokkseyri en hin við Þykkvabæ. Fyrirnefnda stöðin var sett upp árið 1993 og er í eigu franskra rannsóknastofnana en sú síðarnefnda, sem tók til starfa 1995, er í eigu háskólans í Leicester í Englandi. Þessar stöðvar eru mikilvægur hlekkur í keðju slíkra stöðva sem nær bæði til norður- og suðurhvels jarðar. Markmiðið með keðjunni er að kortleggja áhrif sólar á rafhvolfið.

\*

#### ***Efnafræðistofa***

<b>Heiti/lýsandi nafn</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Massagreinar	Bruker, Reflex III MALDI TOF	EU (engar upplýsingar)
Massagreinar	Hide, Epic 1000	EU (engar upplýsingar)
Vetnari	Parr, 3911 EF	EU (engar upplýsingar)

#### ***Efnafræðistofa frh.***

<b>Heiti/lýsandi nafn</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Sentrifuga	Beckman Coulter, System Gold	EU (engar upplýsingar)
Massagreinar	Bruker, Autoflex III TOF/TOF 200	EU (engar upplýsingar)
HPLC	Agilent Technologies, 1200 series	EU (engar upplýsingar)
Massagreinar	Bruker Daltonics, Compact MicroTOF	EU (engar upplýsingar)
NMR 400 MHz	Bruker Avance 400	EU (engar upplýsingar)
Hringskautslitrósmælir	Jasco, J-810	EU (engar upplýsingar)
Hringskautslitrósmælir	Jasco, J-1100 CD Spectrometer	EU (engar upplýsingar)
Purifier	Amersham Biosciences, Akta purifier	EU (engar upplýsingar)
Laser	Lambda Physik, Compex 205	EU (engar upplýsingar)
Laser	Lumonics, Eximer-500	EU (engar upplýsingar)
Laser	Lambda Physik, Scanmate pro	EU (engar upplýsingar)
Microplate reader	Molecular Devices ThermoMax	EU (engar upplýsingar)

UV litrófsgreininir	Thermo electron corp., Helios alpha	EU (engar upplýsingar)
UV-VIS litrófsgreininir	Varian, Cary 50 Bio	EU (engar upplýsingar)
UV-VIS litrófsgreininir	Thermo Scientific, Helios Omega	EU (engar upplýsingar)
Polarimeter	Rudolph Research Analytical, Autopol V	EU (engar upplýsingar)
Flash Collector - Skammtasafnari	Biotage	EU (engar upplýsingar)
PREP_HPLC	Waters 500A	EU (engar upplýsingar)
HPLC	Perkin Elmer, series 200	EU (engar upplýsingar)
DNA syntheziser	Bioset, ASM 800	EU (engar upplýsingar)
UV-VIS litrófsgreininir	Perkin Elmer, Lambda 25	EU (engar upplýsingar)
HPLC	Beckman Coulter, System Gold	EU (engar upplýsingar)
EPR	Magnettech, Miniscope MS200	EU (engar upplýsingar)
Speed Vac	Thermo Savant	EU (engar upplýsingar)
Speed Vac	Mikro	EU (engar upplýsingar)
DNA Engine	ITC2000	EU (engar upplýsingar)
Sól (reikniklasi)	VR-III	EU (engar upplýsingar)
Pór (reikniklasi)	VR-III	EU (engar upplýsingar)
Frumuræktunarskápur	Nuaire	EU (engar upplýsingar)
FPLC próteinvinnslu-tæki	Pharmacia Biotech	EU (engar upplýsingar)

***Efnafræðistofa frh.***

<b>Heiti/lýsandi nafn</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Títurator/pH-stat	Mettler	EU (engar upplýsingar)
GC (með Head Space)	Perkin Elmer, Clarus 400	EU (engar upplýsingar)
FluororMax4	Horiba	EU (engar upplýsingar)
Hanskaskápur		EU (engar upplýsingar)

Smásjá GK2	Olympus	EU (engar upplýsingar)
DSC Microcalorimeter		EU (engar upplýsingar)
ITC 200 Microcalorimeter		EU (engar upplýsingar)
Molecular Vacuum eimari		EU (engar upplýsingar)
Spennumælir	Metler-Toledo	EU (engar upplýsingar)
X-Ray spectrometer	Bruker D8 Venture	EU (engar upplýsingar)
Smásjá	Leica M165 C v/X-Ray	EU (engar upplýsingar)
Ofurfrystiskápur 90°C)	(- Thermo	EU (engar upplýsingar)
<b>Smátæki:</b>	Fjöldi:	EU (engar upplýsingar)
Analysuvogir	5	EU (engar upplýsingar)
Vogir	6	EU (engar upplýsingar)
Ísskápar	14	EU (engar upplýsingar)
Frystiskápar	2	EU (engar upplýsingar)
Hitaböð	3	EU (engar upplýsingar)
Hristarar	3	EU (engar upplýsingar)
Rótavapor	7	EU (engar upplýsingar)
Hljóðbað	3	EU (engar upplýsingar)
UV-TLC-lampar	5	EU (engar upplýsingar)
hitaplötur-hræurur		EU (engar upplýsingar)
Eppendorf pípettur		EU (engar upplýsingar)
Olíuloftæmidælur		EU (engar upplýsingar)

**Líf- og umhverfisvísindastofnun, Líf- og umhverfisvísindadeild VoN**

Notkun/rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Feltferðir	Neyðarpoki / Emergency bagLUVSSjúkrapoki fyrir feltferðir Neyðarpoki / Emergency bagLUVSSjúkrapoki fyrir feltferðir Neyðarpoki / Emergency bagLUVSSjúkrapoki fyrir feltferðir	
Jarðvegsfræði	Vog / vigt / scale / ballanceSartoriusAX4202 Vog / Scale / ballanceSartoriusAX623 Vog Vigt / Scale /BalanceKernEW600-2M Jarðvegskvörn   Ball MillRetschPM200 Gasgreinir fyrir lífræn efni   Gas chromatogram Organic Elemental AnalyzerThermo ScientificFlash 2000 þurkofnThermo ScientificHeratherm Oven Jarðvegsþurkari / 15 bar plate extractorSoilmoisture Equipment Corp.1500F2	*
Örverufræði	Rafgatari / ElectroporatorThermo ScientificCelljecT Duo Ræktunarsamstæða / FermentorInfors AGsixfors Ræktunarskápur / IncubatorThermo ScientificInnovens 162 EB1 Ræktunarskápur / IncubatorThermo ScientificInnovens 118 EB1 CAB Ræktunarskápur / IncubatorThermo ScientificInnovens 118 EB1 Ræktunarskápur / IncubatorGallenkampEconomy Incubator with fan Size 2 cell counting chamber / frumutalningar glerMariefeldThoma Counting chamber Spiral plater / skáladreyfariDon Whitley Scientific LTDAutomatic Spiral Plater	*
Sameindaerfðafræði	Vog / Vigt / Scale / Balance 0.00001gMettler ToledoAE 240-S Vog / Vigt / Scale / Balance 0.001gMettler ToledoBB 240 Vog / Vigt / Scale / Balance 0.01gMettler ToledoPE 600 Vog / Vigt / Scale / Balance 0.0001gMettler ToledoAE 50 Vog / Vigt / Scale / Balance 0.001gMettler ToledoPE 360 Eimingatæki / water distillerBibby ScientificStuart Distinction Water Still Vog / vigt / Scale /balanceSartoriusTE214S Háhraða skilvinda / Ultra centrifugeBeckman CoulterModel L3-50 Gufusæfir / AutoclaveAstell ScientificAAJ040 Gufusæfir / AutoclaveAstell ScientificASB290 Smásjá / Microscope   Phase contrast - Fluorescent   Camera: DFC 300FXLeicaDM6000B Öfug smásjá / Inverted microscopeOlympusIMT-2 96 well thermal cyclerApplied BiosystemsVerity 9902	*

Kæld borðskilvinda / Refrigerated tabletop  
 centrifugeEppendorf5417R  
 Kæld borðskilvinda / Refrigerated tabletop  
 centrifugeEppendorf5417R  
 Borðskilvinda / Tabletop centrifugeEppendorf5417C  
 Borðskilvinda / Tabletop CentrifugeEppendorf5424  
 Smáskilvinda / Mini spinnerEppendorfMinispin 5452  
 Ræktunar tromla / Culture Roller DrumNew BrunswickTC-7  
 Djúpfrystir -150°C Ultra-Low Temp. freezer - \*  
 150°CSanyoMDF-1155ATN  
 Raðgreinir / SequencerIlluminaMiSeq \*  
 Smásjá / Microscope <br /> Phase ContrastNikonLabophot \*  
 Öfug smásjá <br /> Reversed microscopeLeitzA1

*Líf- og umhverfisvísindastofnun, Líf- og umhverfisvísindadeild VoN frh.*

Notkun/rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Sameindaerfðafræði frh.	Vatns hreinsitæki   Water purification systemMilliporeMilli-Q Synthesis Smáskilvinda   Tabletop centrifuge - spinnerSarstedtMC 6 Smáskilvinda   Tabletop centrifuge - spinnerSarstedtMC 6 Loftdæla   Vacum pumpMilliporeOM 109 Gasbrennari  Bunsen burnerIntegra BiosciencesFireboy eco VortexScientific IndustriesVortex Genie Smáskilvinda   Tabletop centrifuge - spinnerSarstedtMC 6 Smáskilvinda   Tabletop centrifuge - spinnerSarstedtMC 6 Útfjólublátt Skápur  UV Ultra Violet cabinetAmersham BiosciencesMini UV Crosslinker GZ80622250 Súgskápur / Stinkskápur  Laminar Flow * CabinetJouan NordicHolten LaminAir Biosafe 1.2 Loftdæla   Vacum pumpMilliporeOM 109 * Straumgjafi með dimmer / Powersupply w. dimmerSuperior Electric co.L116B Powerstat variable autotransformer Straumgjafi / Power supplyDan-Kar CorpDK-203 Electrophoresis power supply Súgskápur / Laminar Flow CabinetJouan NordicHolten HBB 2448 S Súgskápur, laminar flow cabinetThermo ScientificForma Class II, A2 Biological Safety Cabinet Segulhræra / Magnetic stirrerHeidolphMR Hei-Standard Rafdráttar tæki fyrir þurrgei / Drygel electrophoresisEthrog Biothechnologies Ltd.Ebase Mother	

Tengist E-base mother / connects to E-base mother Ethrog  
 Biothechnologies Ltd.Ebase Daughter  
 Hitablokk / Heatblock Henry Troemner LLC VWR Heatblock  
 II  
 Hristari / Vortex IKA Works Inc MS2 Minishaker  
 Ræktunarskápur / Incubator Thermo Scientific Steri-Cycle  
 CO2 incubator HEPA class 100  
 Hitabað / Heat bath Techne TE-10D Tempunit  
 PCR tæki / Thermocycler Perkin Elmer GeneAmp PCR  
 System 9700  
 PCR tæki / Thermocycler Perkin Elmer GeneAmp PCR  
 System 9700  
 Ljósmaelir / Spectrophotometer GE healthcare life  
 sciences Ultrospec 1100 Pro  
 Vagga / Rocker mixer Heidolph Duomax 1030  
 Hitablokk / Heatblock Henry Troemner LLC VWR Heatblock  
 II  
 Gasbrennari <br /> Bunsen burner Integra  
 Biosciences Fireboy eco  
 Ljós fyrir viðsjá / Light for stereoscope Schott CL 1500 Eco \*  
 Hitablokk með hristara / Heatblock w \*  
 shaker Eppendorf Thermomixer 5436  
 Hristari / Vortex Lab-line instruments Inc. Super-Mixer  
 Hitablokk með hristara / Heatblock w  
 shaker Eppendorf Thermomixer Comfort 5355  
 Smáskilvinda / Mini spinner Eppendorf Minispin 5452  
 Smáskilvinda / Mini spinner Eppendorf Minispin 5452  
 BeadBeater BioSpec Products Mini-BeadBeater-24  
 Háhraðaskilvinda / Ultra centrifuge Beckman Coulter Optima  
 ultracentrifuge L-100 XP  
 Hristari / Vortex Sarstedt Mono Mixer M-M  
 Þvottavél fyrir rannsóknastofu / Labware washing  
 machine Miele G7783  
 Vatnshreinsir / Aqua Purificator Miele G7749

**Líf- og umhverfisvísindastofnun, Líf- og umhverfisvísindadeild VoN frh.**

**Notkun/rannsóknasvið Lýsing á rannsóknarinnið Samnýting**

Sameindaerfðafræði frh.	Skilvinda / Centrifuge Beckman Coulter Avanti J-20 XP  Skilvinda / Centrifuge Sorvall IRC5C Skilvinda / Centrifuge Sorvall IRC5B Ísvél / Automatic Ice machine Scotsman Frimont AF80 WS- E * Skilvinda / Centrifuge Beckman Coulter Allegra 25R Myndaskanni með flúrljómun / Scanner / Imager Fluorescence Amersham Biosciences Typhoon 9400 Straumgjafi / Power supply Bio-Rad PowerPac 300	
----------------------------	---	--

Straumgjafi / Power supply Bio-Rad PowerPac Basic  
 Straumgjafi / Power Supply 230V Hoefer DC Power Supply  
 - PS 500 XT  
 Örbylgjuofn / Microwave oven Toshiba Deltaware  
 Gufusæfir / autoclave Sanyo Compact tabletop autoclave  
 MAC 2000  
 Þurrkari / Speedvac Thermo Scientific Savant SpeedVac  
 Plus  
 Hitalokari / Thermo sealer ABgene Combi Thermo Sealer  
 Víðsjá / Stereoscope Leica S6E  
 Ræktunarskápur / Incubator Gallenkamp Size three  
 Incubator Model IH-100  
 Hitabað m. hristara / Heatbath w. shaker New  
 Brunswick Scientific Water Bath Shaker C76  
 Hristborð / Shaker / Mixer Stovall Life Science Belly Dancer  
 Shaker  
 Djúpfrystir -80°C / Deep freezer Sanyo Ultra Low MDF-492  
 Ræktunarskápur / Incubator New Brunswick Innova 44  
 Incubator Shaker Series  
 Ræktunarskápur / Incubator New Brunswick Innova 44  
 Incubator Shaker Series  
 Ræktunarskápur / Incubator New Brunswick Innova 44  
 Incubator Shaker Series  
 Ræktunarskápur / Incubator New Brunswick Innova 44  
 Incubator Shaker Series  
 Ræktunarskápur / Incubator New Brunswick Innova 44  
 Incubator Shaker Series  
 Ræktunarskápur / Incubator New Brunswick Innova 44  
 Incubator Shaker Series  
 Rauntíma PCR / Realtime PCR Applied Biosystems 7500  
 Real Time PCR System  
 Ræktunarskápur með kæli MMM Medcenter Einrichtungen  
 GmbH Friocell 222  
 Djúpfrystir -80°C / Deep freezer Angelantoni  
 IndustriePlatilab 370 H  
 Djúpfrystir -80°C / Deep freezer Angelantoni  
 IndustriePlatilab 370 H  
 Pípetta / Pipette Gilson Pipetman P2 \*  
 Pípetta / Pipette Gilson Pipetman P20 \*  
 Pípetta / Pipette Gilson Pipetman P1000 \*  
 Pípetta / Pipette Gilson Pipetman P200 \*  
 cell counting chamber / frumtalningar  
 gler Marienfeld Thoma Counting chamber  
 Gel dryer / Gel þurrkari Bio-Rad Gel Dryer Model 583  
 Smáskilvinda <br /> Tabletop centrifuge -  
 spinner Sarstedt MC 6



Smáskilvinda <br /> Tabletop centrifuge - spinnerSarstedtMC 6  
 Smáskilvinda <br /> Tabletop centrifuge - spinnerSarstedtMC 6  
 Ræktunarskápur: hiti ljós og raki / Environmental chamber: temperature light and humidityTermaks a/sKB 8400 FL  
 loft dæla / vacum pump vacuum pumpSargent Welch Scientific Co.Welch Douo-seal Vacuum pump 1376

*Líf- og umhverfisvísindastofnun, Líf- og umhverfisvísindadeild VoN frh.*

<b>Notkun/rannsóknasvið</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Sameindaerfðafræði frh.	Ljósælir / Spectrophotometer UV / VISThermo ScientificNanodrop 1000 Vog / Vigt / scale / balanceSartoriusAZ153 Vog / Vigt / scale / balanceKernKB 800-2 Rauntíma / Realtime PCRApplied BiosystemsQuantStudio 3 Real-Time PCR PCR tæki / ThermocyclerApplied BiosystemsSimpliAmp Thermal Cycler Víðsjá, StereoscopeLeicaM125 Víðsjá / StereoscopeZeissDiscovery.V12 Smásjá / MicroscopeLeicaDM3000 Víðsjá / StereoscopeNikonSMZ 74ST	
Vistfræði	Vog / Vigt / Scale / Balance 0.01gMettler ToledoBB 300 Ljósælir   SpectrophotometerThermo ScientificGenesys G10S UV-Vis Fjölmælir / Sonda   Multi-Parameter Water Quality SondeYSI Incorporated600XLM Ljós fyrir víðsjá / Light for stereoscopeSchottCL 1500 Eco Ljós fyrir víðsjá / Light for stereoscopeSchottCL 1500 Eco Ljós fyrir víðsjá / Light for stereoscopeSchottCL 1500 Eco Hitablokk m. hristaraa / Heatblock w. shakerEppendorfThermomixer Compact Hitablokk m. hristaraa / Heatblock w. shakerEppendorfThermomixer Compact Hitablokk m. hristaraa / Heatblock w. shakerEppendorfThermomixer Compact Rafdráttur stærðargreining / Electroporesis by sizeSage SciencePippin Prep PX00620 Hristari / Test tube shakerHeidolphMulti Reax Kebo Lab fumehood ID nr. 1436KeboFume Hood rafstöð generatorEinhellSTE 250/1 Rafstöð Electric generatorSDMODX 3000 Scope, Skóp, Kíkir, FjarsjáMeOptaMeostar S1-75 Sjóngler, EyepieceMeOptaEyepiece MeOpta H75 30X WA Scope, Skóp, Kíkir, FjarsjáMeOptaMeostar S1-75	* * * * * * * * *

Scope, Skóp, Kikir, FjarsjáMeOptaMeostar S1-75  
 Scope, Skóp, Kikir, FjarsjáMeOptaMeostar S1-75  
 Scope, Skóp, Kikir, FjarsjáMeOptaMeostar S1-75  
 Sjóngler, EyepieceMeOptaEyepiece MeOpta H75 30X WA  
 Sjóngler, EyepieceMeOptaEyepiece MeOpta H75 30X WA  
 Sjóngler, EyepieceMeOptaEyepiece MeOpta H75 30X WA  
 Sjóngler, EyepieceMeOptaEyepiece MeOpta H75 30X WA  
 Þrífótur, TripodManfrotto055 Alu 3-S Tripod  
 rafstöð generatorEinhellSTE 250/1  
 Þrífótur, TripodManfrotto055 Alu 3-S Tripod  
 Þrífótur, TripodManfrotto055 Alu 3-S Tripod  
 Þrífótur / TripodManfrotto055B  
 Þrífótur / TripodManfrotto144B  
 Þrífótur / TripodManfrotto144B  
 Þrífótur / TripodManfrotto055B

**Líf- og umhverfisvísindastofnun, Líf- og umhverfisvísindadeild VoN frh.**

Notkun/rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Vistfræði frh.	logger sem skráir hita og ljós Records temperature and light MicroDAQ.com Ltd.HOBO Pendant temp/light ScottReykköfunartæki Víðsjá / StereoscopeLeicaMZ12 Víðsjá / StereoscopeLeicaMZ12 Víðsjá / StereoscopeLeicaMZ75 Víðsjá / StereoscopeLeicaMZ95	

**Jarðvísindastofnun/Jarðvísindadeild/VoN (á vefsíðu Jarðvísindastofnunar er tækjalisti með nánari lýsingu á þeim tækjum sem hér eru talin upp)**

Notkun/rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Fyrir vinnu í feldi	<u>Blue Toyota Hilux HZ-R28</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Red Toyota Hilux RM-454</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Snowmobiles (3 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Helluhraun field station</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Dyngja field station</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trailers (3 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
Öryggisútbúnaður	<u>Iridium satellite phones (4 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)

	<u>Motorola - TETRA (7 pcs) - 4 pcs available for loan</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Crowcon Gas-Pro IR Gas detectors (6 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Vertex Standard VHF Portable Radios (6 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Companion Rescue kit (3 pcs), extra harnesses (7pcs) and ropes</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Scott Smoke diving gear (2 sets)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Crampons (4 sets)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>First aid kit (2 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Garmin GPS for snowmobiles (2 pcs) and Cars (3 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	Helmets and vests for group field work - 15 people per set, 2-3 sets - in Eldshöfði storage	EU (engar upplýsingar)
Bergfræði	<u>Jeol JXA-8230 SuperProbe Electron Probe Microanalyzer (EPMA)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Three BlueM furnaces</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Heraeus Drying Furnace</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Zircar high T furnace</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Piston Cylinder</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Well diamond wire saw model 3032</u>	EU (engar upplýsingar)

***Jarðvísindastofnun/Jarðvísindadeild/VoN frh.***

<b>Notkun/rannsóknasvið</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Bergfræði frh.	<u>CitoVac Impregnation unit</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Cressington 208 Carbon coater with thickness measurer</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Buehler Isomet saw</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Buehler MetaServ 250 Polishing Machine</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Kemet Geoform Cutting and Grinding Machine</u>	EU (engar upplýsingar)

	<u>Lampert PUK-5 welding equipment</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Logitech LP50 lapping and polishing system</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Olympus BX51 polarization microscope</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Linkham THMS600</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Linkham TS 1500</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Bruker IFS 66 FTIR spectrometer</u>	EU (engar upplýsingar)
Eldfjallafræði/ Setlagafraði	<u>Hitachi TM3000 SEM</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Sputter Coater 108auto from Cressington Scientific Instruments Ltd.</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Micromeritics SediGraph III</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Micromeritics Mastertech 52 Autosampler</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Particle Insight Dynamic Image Analyzer</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>De-ionization equipment</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>GSSI SIR-3000</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>GEOTEK Multi Sensor Core Logger (MSCL-S)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>BECKMAN Model J-21B Centrifuge</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>LTE IP250 Incubator</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>CHRIST ALPHA 2-4 LSC Freeze Dryer</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>OMAX high power binocular microscope</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Across International mill</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Vibromix 5000 Orbital shaker</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Two Olympus SZ61 binocular microscopes</u>	EU (engar upplýsingar)

**Jarðvísindastofnun/Jarðvísindadeild/VoN frh.**

<b>Notkun/rannsóknasvið</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Ísótóparannsóknir	<u>Delta V Advantage Isotope Ratio Mass Spectrometer</u>	<u>EU (engar upplýsingar)</u>
	<u>Gasbench II</u>	<u>EU (engar upplýsingar)</u>
	<u>GC-PAL Autosampler</u>	<u>EU (engar upplýsingar)</u>
	<u>Carbon free vacuum line</u>	<u>EU (engar upplýsingar)</u>
	<u>Picarro Cavity ring down Spectrometer L2130-i Isotopic H2O</u>	<u>EU (engar upplýsingar)</u>
	<u>Nu-INSTRUMENTS MAGNETIC SECTOR ICP-MS Mass spectrometer</u>	<u>EU (engar upplýsingar)</u>
	Jarðefnafræði	<u>Dionex (now Thermo-Fisher) Ion chromatography (IC-3000)</u>
<u>Dionex (now Thermo-Fisher) AS40 Automatic sampler</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Dionex (now Thermo-Fisher) Ion chromatography (IC-1000)</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Dionex (now Thermo-Fisher) Ion chromatography (IC-2000)</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>NANOpure Diamond. Barnstead water purifying system</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Crest Ultrasonics Sonic Bath</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Metrohm Dosimat 765</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Metrohm 705 UV Digester</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Spectro ICP-OES</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Pentorp Analytical Auto Analyzer</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Cary-50 Spectrophotometer</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Labconco Precose Controlled Atmosphere Glove Box</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Shimadzu Gas chromatograph (GC-2010 Plus)</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>SalvisLab thermocenter TC-160</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Cole-Parmer 8893 Ultra sonic cleaner</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>
<u>Sigma 2-6 compact centrifuge</u>		<u>EU (engar upplýsingar)</u>

Jarðeðlisfræði	<u>Barnstead international Gravity/Mechanical convection Oven (3512-1)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trimble GeoExplorer®3 Handheld GPS data collectors (2 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trimble® 4600LS Surveyor</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trimble® Asset Surveyor TSC1</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trimble Ranger and ProXH GPS receiver</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trimble® 5700 GPS receiver (6 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trimble® 5700 GPS receiver (3 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Trimble® NetR9 (7 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)

**Jarðvísindastofnun/Jarðvísindadeild/VoN frh.**

<b>Notkun/rannsóknarvið</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Jarðeðlisfræði frh.	<u>Trimble® NetRS® GPS reference station (4 pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Tripods (15 pcs), tribracks and adapters (20pcs)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Dr. Förster Magnetometer (fluxgate)</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Molspin AF demagnetizer</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Bartington MS-2 audio-frequency Susceptibility meter</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Schonstedt Inc. and MEDA Inc. Small fluxgate magnetometers</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Geometrics G-856 Proton Precession Magnetometer</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>GEM Systems Inc. GSM-19T Proton Magnetometer / Gradiometer</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Pomeroy Echo (2) and Stihl - Portable two-stroke drill engines</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Scintrex CG-5 Autograv Gravity meter</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>LaCoste &amp; Romberg Gravity meter</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Geometrics StrataVisor NZXP</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>AGICO JR6A Spinner Magnetometer</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>AGICO LDA5 Alternating Field (AF) Demagnetizer / PAM1 Anhyseretic Magnetizer and Pulse Magnetizer</u>	EU (engar upplýsingar)

	<u>AGICO KLY-3 Susceptibility Meter with CS-3 and CS-L adapters</u>	EU (engar upplýsingar)
	<u>Magnetic Measurements MMTD80 Thermal Demagnetizer with d.c. power supply and argon and vacuum holders</u>	EU (engar upplýsingar)
Jöklafræði	<u>Aero 3D-Robotics Drone</u>	EU (engar upplýsingar)

**Verkfræðistofnun, Rafmangs- og tölvuverkfræðideild, VoN**

Rannsóknasvið	Notkun	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Merkjafræði og myndvinnsla	Rannsóknir með notkun djúps- lærdóms (e. deep learning)	2 tölvur með GPU	Fjarkönnun, læknisfræðileg myndgreining
	Rannsóknir með notkun djúps-lærdóms (e. deep learning)	2 geymsludrif fyrir gögn	Fjarkönnun, læknisfræðileg myndgreining
Róbótar og tölvusjón	Þróun sjálfstýrðra (autonomous) róbóta fyrir ný viðfangsefni,	1 iðnaðarróbóti í láni	Framleiðsluverkfræði, iðnaðarverkfræði,

**Verkfræðistofnun, Umhverfis- og byggingaverkfræðideild, VoN**

Rann- sóknasvið	Notkun	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Structural and Earthquake Engineering	Strong motion network	A country-wide network of accelerographs to measure and record earthquake-induced ground motion. Ground motion monitoring for research and practical application in seismic hazard, review/modification of seismic design methods and models, research in social vulnerability to earthquake hazard	engineering seismology and quantitative seismology research with the Earth Sciences Research Institute and IMO, Iceland Catastrophe Insurance, Civil Protection, Municipalities, International collaboration
	Strong motion array	Dense arrays of accelerographs in urban cities and towns to record earthquake ground-motion in very high spatial resolution. Quantification of the amplitude, scale and variability in recorded earthquake ground motion inside populated urban areas through a dense distribution of accelerographs has multiple research and practical applications e.g., to quantify localised site conditions.	The data and information from urban arrays of accelerometers are useful for research and practical applications at the engineering and geoscience departments of the University of Iceland, the Icelandic Meteorological Office, Catastrophe Insurance Companies (Viðlagatrygging), local municipalities, and Civil Defense (Almannavarnir)
	6DOF Quanser Robot/Shake Table	A small-scale shake table that can simulate ground motion in three dimensions	Use in robotics, control/design studies
	Strong motion database	Database of strong ground motion recorded in Iceland, database is functional but outdated, needs update	IMO, research in quantitative and engineering seismology, Viðlagatrygging
	Two column load frame	Multipurpose equipment for testing of structural elements under either static or dynamic load. Maximum static load capacity is +/- 600 kN and +/- 500 kN for dynamic load.	Geotechnical engineering
	Movable hydraulic jack	Multipurpose equipment for testing of structural elements under either static or dynamic load. Maximum dynamic load capacity is +/- 100 kN.	
	MASW testing equipment	The equipment is used for special type of site investigation method called Multichannel Analysis of Surface Wave (MASW) method. With MASW it is possible to measure soil stiffness down	Geotechnical engineering



		to 30-40m depth at natural soil sites and/or in man-made earth fillings (dams, embankments etc.) .	
Hydraulics	Wall mounted pipe system	Pipe system with different diameter and roughness paths, teaching equipment	Mechanical Engineering
	Osborne-Reynolds apparatus	Specialized tool to visually see the difference between laminar and turbulent flow.	
	Wind tunnel	To help students to see flow past objects and measure forces from the wind on objects.	
	Flume	Used to research flow in channels.	
	Hydraulics laboratory	Pipe bench, flow pump, metacentric height, soil/water model tank, Bernoulli demonstration, hydrostatic pressure apparatus, falling sphere viscometer	
Water quality engineering	Physical limnology laboratory	Acoustic doppler velocimeter, 20 water temperature loggers, 1 pressure gauge, movable weather station. 10 years old laboratory, will require update, but not immediately	Currently, part of the equipment is in use in collaboration with Landsvirkjun

**Verkfræðistofnun, Umhverfis- og byggingaverkfræðideild, VoN frh.**

Rannsóknasvið	Notkun	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Water quality engineering frh.	Drinking water laboratory	Dissolved Oxygen Measurement instrument with several probes. Designed pilot device with sample holder. DOM instrument was bought second hand in 2016. The pilot holder was designed and built by the faculty.	

**Verkfræðistofnun, Iðnaðarverkfræði, Vélaverkfræði og Tölvunarfræðideild, VoN**

Rannsóknasvið	Notkun	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
Efnisverkfræði (material engineering)	Tæringar-rannsóknir	20 m <sup>2</sup> Efnis-og Tæringarrannsóknarrými/ vísja, sýnaundirbúningstæki (sög, slípunartæki, loftskápur)	Verkfræðileg Eðlisfræði, Efnaverkfræði
	Háhitarrannsóknir	Nemar og kútur fyrir Flæði-hvarfakútaprófanabúnað sem eru	Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Jarðefnafræði, Efnaverkfræði,

		notaðir í samstarfi við Jarðvísindadeild	Eðlisfræði, Verkfræðileg Eðlisfræði
	Rannsóknir á sviði aflfræðilegra eiginleika efna	Togbolstæki (100 N)	Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Verkfræðileg Eðlisfræði
	Viðhald og rekstur á tækjabúnaði	Eitt stöðugildi ( $\frac{2}{3}$ ) tæknimanns	Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Jarðefnafræði, Efnaverkfræði, Eðlisfræði, Verkfræðileg Eðlisfræði
Lífverkfræði (bioengineering)	Ræktunarkerfi (bioreactors)	400 mL ræktunarkerfi með ljósdíóðum til ræktunar þörunga	
Varma-og straumfræði- verkfræði (Thermal and fluid engineering)	Kennsla í verklegri straumfræði	Vindgöng, pípubekkur, seigjumælingar, stöðugleiki fljótandi hluta	Vélaverkfræði, Umhverfis og Byggingarverkfræði
	Tölvulegir straumfræði- útreikningar	Aðgangur að tölvueykinu Garpi	Vélaverkfræði, Umhverfis og Byggingarverkfræði, Iðnaðarverkfræði, Tölvunarfræði
Efnaverkfræði (Chemical Engineering)	Rannsóknir á umbreytingu lífræns úrgangs yfir í nothæfar afurðir.	APL PP20 gösunarbúnaður	Vélaverkfræði, Efnafræði,
Iðnaðar- verkfræði (industrial engineering)	Rannsóknir á samskiptum manna og tölva/vélbúnaðar	KEMAR hljóðmælubúnaður, Norsonic NOR140 hljóðmælir, HRTF mælubúnaður, Fjölrása AD/DA breyta (RME Fireface 802)	Rafmagns og Tölvuverkfræði, Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Sálfræði, Eðlisfræði, Vélaverkfræði og Tölvunarfræði
Tölvunarfræði (computer science)	Cloud computing research	No own equipment: we rely on getting cloud computing resources for free from Advania. But Advania will stop its Cloud computing offer in summer 2018.	Used also in computer science teaching. Rafmagns og Tölvuverkfræði
	Big Data research	No own equipment: we relied on getting free access to a big data cluster from Jülich Supercomputing Centre, Germany. But that cluster has been shut down. We currently deploy our own big data cluster using cloud computing resources	Used also in computer science teaching.

provided for free by Advania (see above), but Advania will stop its Cloud computing offer in summer.

Internet of Things (IoT) research	None.	Rafmagns og Tölvuverkfræði
High-Performance Computing	500.000 CPU hours on a high-performance computing cluster. Currently provided by Jülich Supercomputing Centre and by NordForsk's Nordic e-Infrastructure Collaboration (NeIC), e.g. on CSC cluster in Finland	Icelandic cluster used for teaching. Simulations performed in other Engineering departments and Earth Science.

***Verkfræðistofnun, Iðnaðarverkfræði, Vélaverkfræði og Tölvunarfræðideild, VoN frh.***

<b>Rannsóknasvið</b>	<b>Notkun</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
Tölvunarfræði (computer science) frh.	Interaction Room research	2 interactive SmartBoards	Used for teaching, including flipped classroom recording.
	Mathematica licenses floating/personal	should estimate the nr. of potential users)	Supports research, but also useful in some classes (similarly as Matlab)

## Háskólinn á Akureyri

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði	Nánari skýring
Autoklafi	Örverurannsóknir - eyðing örvera	
Ræktunarskápar og böð	Örverurannsóknir - ræktun	
Spiral plate	Örverurannsóknir - til sáninga og talninga kólonía á agarskálum	
Laminar flow hood	Örverurannsóknir - sterílt umhverfi	
Anaerobic glow box	Örverurannsóknir - loftfirrtar örverur	
Tilrauna-gerjunartankur	Örverurannsóknir - framleiðsla lífmassa við staðlaðar aðstæður	
Bioscreen	Örverurannsóknir - ljósgleypnimælingar	
XRD-tæki	Efnagreiningar	
XRF-tæki	Efnagreiningar	
GC-tæki x 3	Efnagreiningar	
HPLC tæki með autosampler	Efnagreiningar	
InfraRed tæki	Efnagreiningar	
Eimingarbúnaður - iðnaðarskali	Örveru- og efnarannsóknir - þétting vökvásýna	
ELISA-tæki	Ónæmisfræði - einfaldur plate reader	
WesternBlot-tæki	Ónæmisfræði - einfaldur búnaður	
Rafdráttartæki	Ónæmis- og efnafræði - einfaldur búnaður	
PCR tæki	Sameindafræði - mögnun erfðaefnis	
RT-qPCR tæki	Sameindafræði - mögnun erfðaefnis í rauntíma	
Rafdráttartæki	Sameindafræði - raðgreining erfðaefnis	
Tilraunaeldhús	Vinnslutækni - "eldhús-búnaður" á iðnaðarskala	
Áferðar-, seigju- og vatnsvirknimælar	Vinnslutækni - eiginleikar matvælasýna	
Frostþurrkari	Örveru og efnarannsóknir - bekkæki	
Sonicator	Örveru og efnarannsóknir - einfalt tæki	
<u>Scopus</u>	Scopus er tilvísanagagnasafn á sviði félags-, heilbrigðis-, líf-, og raunvísinda úr meira en 21 þús. ritryndum vísinda- og fræðiritum allt frá árinu 1970, auk rafbóka og ráðstefnurita. Aðgangur er oft að heildartexta rita í gegnum krækjuckerfi.	Lands- aðgangur
<u>Web of Science</u>	Web of Science (Arts & Humanities Citation Index, Science Citation Index Expanded og Social Science Citation Index). Vísað í efni úr ríflega 12,000 ritryndum vísindaritum eftir 1970/1975. Aðgangur er oft að heildartexta rita í gegnum krækjuckerfi. Heildarlisti yfir efnistekin tímarit í WoS.	Lands- aðgangur
<u>EBSCO Host</u>	EbscoHost inniheldur tímarita- og gagnasöfnin Academic Search Premier, Business Source	Lands- aðgangur

Premier, Master File Premier og Regional Business News (m.a. greiningarskýrslur og annað efni). Vísað í heildartexta fjölda fræðilegra tímarita og er stór hluti þeirra ritryndur. Dæmi um fræðasvið eru meðal annars bókmenntir, listir, tungumál, menntun, þjóðfræði, atvinnurekstur, bókhald, efnahagsmál, markaðsfræði, viðskipti, stjórnun, eðlisfræði, efnafræði, læknisfræði, tölvunarfræði og verkfræði.

ProQuest og CSA.

Öll fræðasvið, hug-, félags-, heilbrigðis-, viðskipta- og raunvísindasvið. Hægt að leita samtímis í 19 gagnasöfnum eða afmarka leit við tiltekin söfn. Tilvísanir í efni bæði almennra og fræðilegra rita, tenglar við heildartexta greina í fjölmörgum tilvikum.

Karger

Veitir aðgang að heildartexta um 84 tímarita á sviði heilbrigðisvísinda einkum læknisfræði.

Lands-  
aðgangur

Sage Journals Online

Veitir aðgang að heildartexta um 852 tímarita á sviði félags-, hug-, heilbrigðis- og lífvísinda

ScienceDirect

Veitir aðgangur að heildartexta um 2.395 tímarita á öllum fræðasviðum frá Elsevier, Academic Press o.fl.

Lands-  
aðgangur

SpringerLink

Veitir aðgang að heildartexta um 1.404 tímarita á sviði heilbrigðis-, líf-, hug-, félags og menntavísinda auk verkfræðigreina og aðrafbókum á völdum fræðasviðum.

Lands-  
aðgangur

**Háskólinn á Akureyri frh.**

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði	Nánari skýring
<u>Wiley Online Library</u>	Veitir aðgang að heildartexta um 732 tímarita á sviði heilbrigðis-, líf- og náttúruvísinda, félags- og hugvísinda og verkfræðigreina	Lands- aðgangur
<u>Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria (BMSAB)</u>	Rafrænt uppflettirit/handbók í örveru- og veirufræði. Inniheldur yfir 1.750 greinar.	Séraskrift BSHA
<u>CINAHL</u>	(Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature) er eitt stærsta gagnasafnið á sviði hjúkrunar og skyldra greina.	Séraskrift BSHA
Criminal Justice Abstract with Full Text	Gagnasafn í lögreglufræði - áætlað að kaupa aðgang árið 2018	Séraskrift BSHA
<u>EBMR (Evidence-Based Medicine Reviews).</u>	Gagnreyndar upplýsingar á sviði heilbrigðisvísinda. ACP Journal Club, Cochrane Central Register of Controlled Trials, Cochrane	Séraskrift BSHA

	Database of Systematic Reviews, Cochrane Methodology Register, Database of Abstracts of Reviews, Health Technology Assessment, NHS Economic Evaluation Database. Með áskriftinni fylgir opinn aðgangur að MEDLINE sem er eitt stærsta gagnasafn í læknisfræði og skyldum greinum.	
<u>Fish. Fisheries &amp; Aquatic Biodiversity Worldwide HeinOnline.</u>	Gagnasafn á sviði sjávarútvegs, fiskeldis, fiskifræði og vatnalífrræði. Lögfræði. Law Journal Library (heildartexti um 1700 tímarita)	Séráskrift BSHA Séráskrift BSHA
<u>JSTOR - Arts &amp; Sciences I Collection.</u>	Stafrænn aðgangur að 118 tímaritum á fjölmörgum efnissviðum (t.d. félagsfræði, heimspeki, viðskipta- og hagfræði, saga, stjórnmálafræði, stærðfræði, tölfræði og vistfræði). Flest tímaritin eru aðgengileg með heildartexta frá upphafi útgáfu, sum þeirra allt frá 19. öld, og áfram. Síðustu tvö til fimm árin eru ekki aðgengileg í JSTOR.	Séráskrift BSHA
<u>OECD iLibrary.</u>	Úgáfurit (bækur, greinar, hagtölur/tölfræði ofl.) OECD - Efnahags- og framfarastofnunarinnar. Menntamál, efnahagsmál, félags- og heilbrigðismál, umhverfismál og vísinda- og tæknimál.	Séráskrift BSHA
<u>PsycARTICLES.</u>	Sálfræði og skyldar greinar. Heildartexti greina úr um 80 ritrýndum tímaritum í sálfræði útgefnum af American Psychological Association (APA).	Séráskrift BSHA
<u>UNESCO - Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS Online).</u>	EOLSS er samsafn tuttugu alfræðirita þróað undir stjórn UNESCO. Fjöldi virtra fræðimanna frá yfir hundrað löndum hefur skrifað efni í ritið.	Séráskrift BSHA
<u>Opin vísindi</u>	Rafrænt varðveislusafn fyrir ritrýndar vísindagreinar og efni sem birtist í opnum aðgangi á vegum Háskóla Íslands, Háskólans á Akureyri, Háskólans á Bifröst, Háskólans á Hólum, Háskólans í Reykjavík, Landbúnaðarháskóla Íslands, Listaháskóla Íslands og Landsbókasafns Íslands - Háskólabókasafns. Opinn aðgangur að rannsóknaniðurstöðum er í samræmi við 10. gr. laga nr. 3/2003 um opinberan stuðning við vísindarannsóknir sem og kröfur innlendra og erlendra rannsóknasjóða. Markmiðið með opnum aðgangi er að niðurstöður rannsókna sem unnar eru við íslenska háskóla og rannsóknastofnanir séu aðgengilegar sem flestum óhindrað og án endurgjalds á rafrænu formi. Vistun í varðveislusafninu er varanleg og	Samstarfsverk efni háskólanna í landinu auk Landsbókasafns Íslands - Háskólabókasafns

ætlað að tryggja aðgang að útgefnu vísindaefni íslensks rannsóknasamfélags um ókomna tíð. Með því að safna þessu efni saman í eitt safn verður aðgangur að því einfaldur og þægilegur fyrir alla sem vilja kynna sér það og þannig geta sem flestir notið þess öfluga vísindastarfs sem fram fer á landinu.

## Háskólinn á Hólum

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Tilraunaeldisstöð í Verinu	Háskólinn á Hólum hefur yfir að ráða tilraunaeldisstöð, þar sem að hægt er að ala fiska í stórum tilraunum. Í stöðinni eru 28 eins m <sup>2</sup> ker, 15, tveggja m <sup>2</sup> ker, Tvö átta m <sup>2</sup> ker og 160 20 L eldisker. Í stöðinni er bæði ferskt vatn og sjór, sjálfvirkir fóðrarar fyrir kerin, súrefnismælingar og stjórnun og fjölmargur annar búnaður til rannsókna á lífverum í fiskeldi og lífverum úr náttúrunni. Í stöðinni starfa þrír starfsmenn í tveimur og hálfum stöðum. Stöðin er búin varaafli
Kynbótaeldisstöð á Hólum	Háskólinn hefur yfir að ráða fullbúinni fiskeldisstöð á Hólum í Hjaltadal. Stöðin er nýtt til kynbóta á bleikju og framleiðir hrogn fyrir um 70% af öllu bleikjueldi á Íslandi. Úr stöðinni er aðgangur að bleikjuhrognum og bleikjuseiðum til rannsókna
Miðstöð rannsókna í umhverfislífeðlisfræði	Skólinn hefur yfir að ráða þremur sundgöngum, í mismunandi stærð, og fjölmörgum lokuðum klefum, í mismunandi stærð, þar sem hægt er að mæla bæði hvíldar efnaskipti og virk efnaskipti á hjá fiskum og öðrum vatnalífverum. Verið er að auka við þessa aðstöðu í framhaldi af styrki frá Rannís
Viðsjár, búnar fullkomnum myndavélum	Skólinn á tvær fullkomnar Leica viðsjár. Önnur þeirra er búin tölvutengdri myndavél til ljósmyndunar á smádýrum og öðrum sýnum. Auk þessa á skólinn 6 smærri Olympus viðsjár
Bátur og tæki til veiða á fiskum í stöðuvötnum	Skólinn á nýlegan Theri 440 á kerru ásamt utanborðsmótor. Auk þess hefur skólinn yfir að ráða fjölmörgum Nordic netum (möskvastærð frá 10 - 55 mm) til rannsókna á villtum fiskum.
Rafveiðitæki og tæki til veiða á fiskum í straumvatni	Skólinn á þrjú rafveiðitæki, annarsvegar tæki sem borin eru á bakinu og knúin rafmagni úr rafhlöðum og hinsvegar tvö tæki smíðað á Íslandi, þar sem að tækin eru tengd við rafmótor (sem skólinn á). Tækin nýtast til veiða fá fiskum, sérstaklega í straumvatni
Fiskabúr og tækjabúnaður til atferlisrannsókna á rannsóknarstofu	Skólinn hefur komið sér upp fjölmörgum fiskabúrum í mörgum stærðum, kvikmyndarbúnaði og forritum til mælinga á atferli fiska.
Netbúr og tæki til atferlisrannsókna í náttúrunni	Skólinn hefur komið sér 12 upp netbúrum sem hægt er að koma fyrir í ám og lækjum. Í búrunum er hægt að setja upp fjölmargar tilraunir á fiskum í náttúrunni.
Gagnagrunnur um sýni sem aflað	Skólinn hefur útbúið gagnagrunn yfir sýni sem aflað hefur verið í rannsóknarverkefnum innan skólans. Flest eru þessi sýni af fiskum og smádýrum í

hefur verið við stofnunina	Íslenskri náttúru. Unnið er að því að gera gagnagrunninn aðgengilegan fyrir aðra vísindamenn
Umhverfisstýrð rými	Skólinn hefur eitt umhverfisstýrt rými, þar sem hægt er að stýra hitastigi og öðrum breytum. Nú er rýmið sett upp með klakskápum til nákvæmara rannsókna á þroska fiska. Verið er að setja upp fjögur rými til viðbótar með möguleika á umhverfisstýringu
Kældur örskeri	Skólinn hefur yfir að ráða Leica CM1850 kældum örskera
Tæki til mælingar á orkuinnihaldi í smáum sýnum	Skólinn hefur yfir að ráða IKA C200 kaloríubombu
Tækjabúnaður til mælinga á hreyfingum fiska í náttúrunni	Skólinn hefur yfir að ráða búnaði til þess að PIT merkja fiska og fylgjast með staðsetningu þeirra og hreyfingum
Rannsóknarstofur og aðstaða til erfðafræðirannsókna	Skólinn hefur átt í góðu samstarfi við Háskóla Íslands og Háskólanum í Guelph, Kanada, hvað varðar ýmsar erfaðfræðirannsóknir. Þá er hest að nefna stofnerfðafræði, þroskunarerfðafræði og umhverfiserfðafræði.
Hesthús	Hesthúspláss fyrir rúmlega 200 hross, allt einstaklingsstíur. Geymslur fyrir fóður, búnað nemenenda og skólans til umhirðu, kennslu og þjálfunar
Hestakostur	Skólinn á um 100 hross þar af um 50 sérþjálfaða kennsluhesta.
Reiðvellir og reiðhallir	Þrjár reiðhallir, löglegir keppnisvellir bæði hringvellir og kappreiðavellir.
Rannsóknahest-hús	Hesthúspláss fyrir 18 hesta, einstaklingsstíur. Geymslurými, stórgripavog, háhraða hlaupabretti, frystikistur fyrir geymslu sýna. Dýralæknisaðstaða, aðgerðabás, myndatökuherbergi, svæfingaklefi.
Vélar og tæki	Dráttarvélar, litlar vinnuvélar, fjórhjól, vagnar og vinnutæki við umhirðu hrossa, mokstur og viðhald á aðstöðu.

## Háskólinn í Reykjavík - Tækni- og verkfræðideild

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Wind Tunnel	Low speed, open section wind tunnel. The tunnel can be operated at velocities of 2-30m/s, with low background turbulence levels (<1%), and is specifically designed for research in aerodynamics. A sensitive force/moment sensors are available in the wind tunnel laboratory, as well as a simple Constant Temperature Anemometry (CTA) system.
Fluid Dynamics lab	The turbulence laboratory has two main flow facilities available, a hexagonal Rayleigh-Bénard flow facility (about 30cm in height), Box-Turbulence facility (about 60cm in diameter). The lab has various flow and thermometry systems, including a high-speed 3D Particle tracking velocimetry system and a high speed 2D Particle image velocimetry systems, as well as sensitive RTD thermometry circuits, analysis software and various control software to run the facilities.



Fluid Dynamics lab	The turbulence laboratory has two main flow facilities available, a hexagonal Rayleigh-Bénard flow facility (about 30cm in height), Box-Turbulence facility (about 60cm in diameter). The lab has various flow and thermometry systems, including a high-speed 3D Particle tracking velocimetry system and a high speed 2D Particle image velocimetry systems, as well as sensitive RTD thermometry circuits, analysis software and various control software to run the facilities.
Zebrafish Biology lab	Zebrafishes used for drug screening. The facility includes instruments for optical microscopes analysis, cell cultivation and DNA analysis.
Anechoic chamber	A high-frequency anechoic chamber for RF and antenna measurements. The chamber is primarily used for measurements of radiation patterns of antennas and antenna arrays, as well as measurements of other important figures such as reflection characteristics, gain, efficiency, or axial ratio. The chamber works for the frequencies 1 GHz up to 18 GHz and will be shortly expanded to 40 GHz.
3D printing for medical use	For design and development of new products and surgical planning. The target of the laboratory is industry and health care

## Íslenskar orkurannsóknir

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Röntgengreiningatæki	Röntgen geislabrotsmælir (e. X-ray diffractometer) með Cu-geislagjafa og Bragg-Brentano hornamæli. Til greininga á kristalbyggingu fastra efna.
ICP-tæki	Sérhæft efnagreiningatæki.
Skjálftanet ÍSOR	Rekstur jarðskjálftamælikerfis og úrvinnsla gagna úr því.
Staðaleitagrunnur	Gagnagrunnur jarðhitastaða og heitra lauga.
Vatnsbólaskrá	Gagnagrunnur um vatnsból á Íslandi.
Svarfskrá	Upplýsingar um jarðlög frá öllu landinu.
Jónaskilja, ICS-2100	Tæki til efnagreininga á anjónum í vatnssýnum
ICP-tæki, iCAP7400	Tæki til efnagreininga á málmum í vatnssýnum
Vökvaskilja, UltiMate3000	Tæki til greininga á flúrljómandi ferilefnum í vatnssýnum
Gasskilja, Trace1310	Tæki til greininga á flúorinnihaldandi efnum í gassýnum
Gasskilja, PE-Arnel 4019	Tæki til efnagreininga á gassýnum
Ljósleypnimælir, Jenway 6300	Tæki til litefnagreininga á vatnssýnum
Flúrljómunarmælir, Jenway 6280	Tæki til greininga á flúrljómandi efnum í vatnssýnum
Atómisogstæki, PE- 1100B	Tæki til efnagreininga á málmum í vatnssýnum
Gasflæðimælir, West	Tæki til mælinga á gasflæði um jarðveg
Brennisteinsvetnismæ- lir, Jerome 605	Tæki til mælinga á brennisteinsvetni í lofti
Sýnatökubíll, VW Transporter	Sérútbúin bifreið til söfnunar efnasýna
Efnagagnagrunnur	Hér um bil 300.000 efnagreiningar í tæplega 30.000 tölu- og staðsettum sýnum sem safnað hefur verið á árunum 1965-2018
Þyngdarmælir - Scintrex MT-tæki	Sérhæfður þyngdarmælir  Fjögur MT-skráningartæki af tegundinni MTU-5A (sn: 1857, 1924, 1925, 2793). Þau eru framleidd af Phoenix Geophysics Ltd. og mæla tvo þætti rafsviðs (x og y) og þrjá þætti segulsviðs (x, y og z) á tíðnisviðinu 1000 Hz niður í DC.  ÍSOR á 12 MT-segulspólur: 6 x MTC-50 (næmni: 0.00002 - 400 Hz), 3 x MTC-50H (næmni: 0.00002 - 400 Hz) og 3 x MTC-80H (næmni: 0.0001 - 400 Hz).  Jafnframt eru til yfir 25 elektróður (Pb-PbCl2) til að mæla rafsviðið.

TEM-tæki	Tveir TEM-straumsendar frá Geonics Ltd. Straumsendirinn TEM57-MK2 getur sent á völdum tíðnum frá 0.25 til 25 Hz. Þessi sendir getur tekið við auka afli, 0-150 VDC. ÍSOR á bæði rafstöð og lithium-rafhliður sem tengjast við spennustýringu og þaðan í straumsendinn. Hátíðnisendirinn TEM47 getur sent á völdum tíðnum frá 25 til 237.5 Hz og þriggja componenta hátíðni móttökuspóla er notuð með því tæki. . Tveir TEM-móttakarar af gerðinni PROTEM frá Geonics Ltd. (1) Eldri móttakarinn er með tuttugu tímahlið og styður 3D-spólur, þ.e. mælingu á þrem þáttum segulsviðs samtímis (x, y og z). (2) Nýrri móttakarinn er með 30 tímahlið en mælir bara lóðrétta þátt segulsviðsins. ÍSOR á þrjár stífar móttökuspólur, hver um 1 m <sup>2</sup> að flatarmáli með 100 vindinga, þ.e. 100 m <sup>2</sup> spólur og eina mjúka spólu, ríflega 7.5 x 7.5 m <sup>2</sup> með 100 vindinga, þ.e. um 5700 m <sup>2</sup> . Þær eru notaðar með TEM57-MK2 sendinum. Jafnframt er til ein 3D hátíðni móttökuspóla sem virkar með TEM47 sendinum.
Segulmælir	GSM-19T segulmælir frá GEM Systems Inc. Mælirinn er með innbyggðu GPS-leiðsögukerfi og getur tekið við leiðréttingum frá EGNOS-gervitungli.
GPS móttakarar	Fjórir móttakarar
GPS loftnet	Fimm loftnet
Stjórn tæki	Stjórn tæki þyngdarmælinga
Trimble TBC hugbúnaður	Sérhæfður hugbúnaður til þyngdarmælinga

#### Íslenskar orkurannsóknir frh.

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
CG3 þyngdarmælir	Sérhæfður þyngdarmælir
Gýrómælar	Borholumælitæki. Fimm mælar til. Mæla stefnu og halla.
Nifteinda- og gammamælar	Borholumælitæki. Fjórir mælar til. Mæla dempun nifteindastraums í bergi og náttúrulega gammageislun bergs. Notað til að meta jarðlagagerð.
Hitamælar	Borholumælitæki. Sjö mælar til. Mæla hitastig í borholum.
Hita- og þrýstingsmælar	Borholumælitæki. Sex mælar til. Mæla hita og þrýsting í borholum.
Hita-, þrýstings- og rennslismælar	Borholumælitæki. Tveir mælar til. Mæla hita, þrýsting og rennsli í borholum.
Hljóðhraðamælir	Borholumælitæki. Einn mælir til. Mælir hljóðhraða í bergi. Notað til að meta jarðlagagerð.
Hljóðsjá	Borholumælitæki. Einn mælir til. Notar hljóðbylgjur til að búa til mynd af holuveggjum í borholum.
CBL mælar	Borholumælitæki. Fjórir mælar til. Notar hljóðbylgjur til að meta hversu vel fóðring binst steypu í borholum.
Viðnámsmælar	Borholumælitæki. Tveir mælar til. Mælir viðnám í bergi. Notað til að meta jarðlagagerð.
Viddarmælar	Borholumælitæki. Fjórir fjögurra arma mælar til og þrjár þriggja arma. Mælir holuvídd.
Holumyndavél	Borholumælitæki. Tvær vélar til. Tekur myndskaið í borholum. Eigum einnig þrjú spil með myndavélarkapli fyrir þessar vélar.

Sérútbúnir mælingabílar	Fimm bílar til. Einn bíllinn er með krana. Fjórir bílanna eru vörubílar með mælikabínu á pallinum. Í mælikabínunni er vírspil og allur nauðsynlegur yfirborðsbúnaður sem þarf til að sinna borholumælingum. Einn bíllinn er Ford Econoline sem breytt var í mælingabíl með svipuðum búnaði og hinir bílarnir.
GNSS loftnet. 3 Trimble Zephyr Geodetic Model 2 og 1 Trimble Zephyr Model 2	Loftnet tekur við merki frá GPS- og GLONASS-gervitunglum magnar það og sendir til móttakara. GPS-tíðnir: L1C, L2C og L5 (öll GPS-tungl með sömu tíðnir)
GNSS móttakarar. 3 Trimble NetR5. 1 Trimble R7 GNSS.	Móttakari tekur við merkjum frá loftneti og ber tíðni(r) þess stöðug saman við tíðni(r) sem búin er til í móttakara.
TSC1 stjórnæki	Fasamunur allra tíðna ásamt upplýsingum um brautir tungla, sem eru í sjónmáli frá loftneti, er skráður nær samfeltt, t.d. á 5 eða 15 sek fresti. Tæki sem nota má til að stjórna GNSS-móttakara eða skrá gögn, sem að öðru jöfnu eru geymd í móttakara.
Hugbúnaðarleyfi	1 Trimble TBC hugbúnaðarleyfi. Hugbúnaður til úrvinnslu GNSS-mælinga. Hugbúnaðurinn notar mæld fasafrávik, ásamt upplýsingum um brautir gervitungla, til að reikna rúmvektora. Hugbúnaðurinn jafnar einnig mælingum, sem gerðar eru í neti. Reiknar óvissur og hafnar röngum mælingum sé þess þörf.
CG3 þyngdarmælir	Með mælunum er mældur þyngdarmunur milli mælistaða. Með hugbúnaði sem gerður var á Orkustofnun en er haldið við á ÍSOR er kvörðunartafla notuð til að breyta álestri í þyngdargildi og leiðréttu vegna áhrifa þyngdarkrafta frá sól og tungli. Ef mælt er í neti eru yfirákvæðanir notaðar til að reikna þyngdargildi með aðferð minnstu kvaðrata og meta gæði mælinganna.
Skjálftanet ÍSOR	ÍSOR á og rekur þrjú staðbundin og varanleg skjálftamælanet. Fyrir HS orku (Reykjanes - Svartsengi), Orku náttúrunnar (Hengils- og Nesjavallasvæði) og Norðurorku (Við Eyjafjörð). Ennfremur sér ÍSOR um rekstur á mælaneti Landsvirkjunar á Þeistareykjum, Kröflu og Námafjalli. Alls á ÍSOR 28 fullbúnar jarðskjálftamælastöðvar (9 á Reykjanesi, 14 í Hengli, 4 við Eyjafjörð). Búnaðurinn felst í nema, skráningartæki og fjarskiptabúnaði. Auk þess eru möstur fyrir vindrafal, kassa undir mælitækin, sólarrafhleðsla og stjórnunartæki fyrir raforkuframleiðslu. Þá á ÍSOR 8 fullbúna jarðskjálftamæla til tímabundinna mælinga. Hugbúnaður sem notaður er við gagnasöfnun er SeisComp3 Pro. Auk þess eru nokkur önnur forrit uppsett sem notuð eru við úrvinnslu. Gagnasafn jarðskjálftamælinga er umtalsvert. Auk gagna frá varanlegum netum tekur ÍSOR á móti gögnum frá landsneti jarðskjálftamæla Veðurstofu Íslands og mikið gagnasafn er vegna tímabundinna mælinga.

## Matís

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Raðgreiningarbúnaður	Búnaður til mögnunar og raðgreiningar erfðaeftnis, þ.á.m. ABI 3730 raðgreinir, Illumina MiSeq raðgreinir, Fluidigm tæki, PCR og RT-PCR tæki.
Efnagreiningarbúnaður	HPLC, GC/MS, LC/MS, IC, NMR, NIR, o.s.frv.
Ræktunarbúnaður	Tæki til frumuræktunar, bioreactorar, almennur búnaður til örveruræktar, MALDI-TOF Biotyper
Rafdráttarbúnaður	Búnaður til rafdráttar á DNA og prótínum
Frystar	Ofurfrystar við varðveislu á stofnasafni (-140°C) og sýnum (-80°C)
Linux kerfi	Vinnsluvélar til greiningar gagna
Vinnslusalur	Aðstaða til vinnslu ýmissa hráefna, vinnslutæki, frystar, kælar, hermar, reykofn, frostþurrkari, úðapurrkari o.fl.
Eldisaðstaða	Aðstaða til tilraunaeldis og fóðurframleiðslu
Einangrunarbúnaður	Búnaður til einangrunar og hreinsunar á lífefnum, t.d. Ýmsar súlur og Cogent M1 TFF filtronartæki.
Skynmat	Aðstaða og þjálfun til skynmats
Mælar fyrir matvæli	Tæki til að mæla gæði og eiginleika matvæla, áferðarmælar, litmælir, seigjumælir
Sýnatökubúnaður	Búnaður til sýnatöku í umhverfi, mælar, pumpur o.fl.
Matvælaprentari	"3D" prentari til nýsköpunar í matvælaframleiðslu, eldhús framtíðarinnar
Tilraunaeldhús	Aðstaða til þróunar og framleiðslu matvæla
Kennsluaðstaða	Rannsóknastofa til kennslu í matvælafræði, ásamt kennslustofum og nemaadstöðu
Lífvirknimælingar	Tæki til greiningar á lífvirkni
Frumflæðisjá	Tæki til greiningar og flokkunar fruma (FACS Arial)
Smásjár	Flúorsmásjár, ljóssmásjár
ÍSGEM	Gagnagrunnur um næringargildi matvæla. Rannsóknir á mataræði (næringarinntöku) Íslendinga byggja m.a. á þessum grunni
Aðskotaefna-gagnagrunnur	Gagnagrunnur um aðskotaefni í matvælum. Rannsóknir á aðskotaefnum í matvælum (sér í lagi tengt sjávarfangi, önnur matvæli eru af skornum skammti), s.s. Díoxín og PCB byggja á þessum grunni. Útflutningshagsmunir Íslendinga á matvælum grundvallast jafnframt á þessum gagnagrunni.

## Nýsköpunarmiðstöð Íslands

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing
Vog	Almenn mælitæki	Ohaus	
Úðapurkari	Almenn mælitæki	Buchi	
KERN vigt	Almenn mælitæki	Kern ABJ- NM/ABS-N	Vogir
IKA	Almenn mælitæki	C-MAG HS7	
Integral 3 water purific syst	Almenn mælitæki	Milli-Q	Sýnataka og skiptar
Autoclave - dauðhreinsunartæki	Dauðhreinsunartæki	Astell	
GDS Dæla	Dæla	GDS	
Genori Einásatæki	Einásatæki t. p. á jarðvegi	Genori	
Pascal Engineering	Hristari		
Hobart	Hrærivél	Hobart	
Solitest INC Cutler	Jarðefnaprófanir	Solitest	Cutler
Hammer Proctor hamar			Hammer
Smásjá	Jarðefnaprófanir		
Genori Kónpróf	Kónpróf	Genori	
Gram Climate class N	Kælitæki	Gram	Climate class N
Whirlpool AGF6592-B	Kælitæki	Whirlpool	AGF 6592-B
Mettler H35	Mælibúnaður	Mettler	H54AR
Perkin Elmer atomic abosortion spectrophmeter 1100 B	Mælibúnaður	Perkin Elmer	1100B
Thermo Electron Corporation 3 Star	Mælibúnaður	Orion	Orion 3 Star ph Bench top
Conductivity Con 510 series	Mælibúnaður	Oakion	CON 510 Series
Vickers Hörkumælir 8141	Mælibúnaður	Georg Reicherter	
Orion Model 920 A	Mælibúnaður	Orion	Model 920 A
Mettler AE166	Mælibúnaður	Mettler	AE166
Multi-gas Monitor Type 1302	Mælibúnaður	Bruel & Kjær	1302
Thermo electron corporation 146i	Mælibúnaður	Thermo electron corporation	
Dynamic Gas Calibrator			
Hach DR/2000 Direct reading spectrophometer	Mælibúnaður	Hach	Direct reading spectrophomet er
Ohaus Adventure Pro	Mælibúnaður	Ohaus	Adventure Pro

Agilent 1100 series, HBLC	Mælibúnaður	Agilent	1100 series HBLC	Vökvagreininibúnaður
732 IC Detector Metrohm	Mælibúnaður	Metrohm	732 IC detector	Vökvagreininibúnaður
Agilent 1100 series HBLC FLD	Mælibúnaður	Agilent	1100 series FLD	Vökvagreininibúnaður
Metrohm 833 IC Liquid Handling Unit	Mælibúnaður	Metrohm	833 IC Liquid Handling Unit	Vökvagreininibúnaður
Agilent interface	Mælibúnaður	Agilent	Interface	Vökvagreininibúnaður
Mettler PC 440	Mælibúnaður	Mettler	PC440	Vog
Agilent 1100 series HBLC, MWD	Mælibúnaður	Agilent	1100 series HBLC,MWD	Vökvagreininibúnaður
Agilent 1100 series, HBLC Binpump	Mælibúnaður	Agilent	1100 series Binpump	Vökvagreininibúnaður
Agilent 1100 series, HBLC ALSTherm	Mælibúnaður	Agilent	1100 series ALSTherm	Vökvabúnaður

#### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing	
Agilent 1100 series, HBLC COLCOM	Mælibúnaður	Agilent	1100 series COLCOM	Vökvagreininibúnaður
Agilent 1100 series, HBLC Gasser	Mælibúnaður	Agilent	1100 series Gasser	Vökvagreininibúnaður
Thermal Analyser STA-780, Stanton redcroft	Mælibúnaður	Stanton redcroft	StA - 780	vigt
Mettler Toledo AB265-S	Mælibúnaður	Mettler	Toledo AB265-S	vigt
Ceatac Asx-520 autosampler	Mælibúnaður	Ceatac	Asx-520 autosampler	Sýnaskammtari
Ametek Materials analysis divisionk	Mælibúnaður	Ametek		Rafgasgreinir
Leco Renaissance	Mælibúnaður	Leco	Renaissance	Massagreinir
Philips Line Conditioner 220VA PE1411 Vantar mynd	Mælibúnaður	Philips	Line conditioner	Spennujafnari
Fia Lab	Mælibúnaður	Fia Lab		Spýtigreiningarbúnaður
Scapa MFI 8013	Mælibúnaður	Scapa	MFI	
Haake TC5001	Mælibúnaður	Haake	TC5001	
IKA MAG RCT	Mælibúnaður	IKA	MAG RCT	Vog
Julabo MC	Mælibúnaður	Julabo	MC	Vog
Micromeritics Tristar Surface Area and Porosity Analyzer	Mælibúnaður	Micromeritics	Tristar Surface Area and Porosity Analyzer	vigt
AND MS - 70 Moisture Analyzer	Mælibúnaður	AND	Moisture Analyzer	Rakamælir

MTS Sintech RenNew upgraded PackageTogþolstæki 8101	Mælibúnaður	Sintech	RenNew upgraded Package	Togþolstæki
Bausch & Lomb StereoZoom 7 8103	Mælibúnaður	Bausch & Lomb	StereoZoom 7	Þrívíddarskanni
Brinell, Alpha Brinell Press Original	Mælibúnaður	Brinell	Unicalibrated, Alpha Brinell Press Original	Hörkumælir
Controls Model 63-L0028/1	Mælibúnaður	Controls		
Mitutoyo Digimatic Indicator	Mælibúnaður	Mitutoyo	Digimatic Indicator	Lengdarmælir
Controls model 62-L0041/A	Mælibúnaður	Controls		Fínleikamælir
Mettler PC4400	Mælibúnaður	Mettler	PC4400	Vog
Agilent 1100 series HBLC ALS	Mælibúnaður	Agilent	1100 series ALS	Vökvagreinibúnaður
Pralltæki	Mælibúnaður			Slitþolstæki
Mettler PC 16	Mælibúnaður	Mettler	PC16	Vigt
ASEA Los Angelstromla	Mælibúnaður	ASEA	Los Angelstromla	steinefnastyrkleikamælir
Mettler PL200	Mælibúnaður	Mettler	PL200	Vigt
Ele Rotatest	Mælibúnaður	Ele	Rotatest	malbiksskilvinda
Profometer 2 Proceq	Mælibúnaður	Proceq	Profometer	
Mettler PJ12	Mælibúnaður	Mettler	PJ12	Vigt
Þrýstimælir 20mm H2O	Mælibúnaður			Þrýstimælir
Kotterman	Mælibúnaður	Kotterman		Frostklefi
BML discometer	Mælibúnaður	BML		Seigjumælir
Contec Vicometer	Mælibúnaður	Contec	Vicometer	Sigumælir
Sauter EC	Mælibúnaður	Sauter EC		Vigt
Mettler Toledo PB3002-L	Mælibúnaður	Mettler	Toledo	Vigt

#### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing
Solitest Incorporated	Mælibúnaður	Solitest Incorporated	Flæðimarkstæki
Paar Physica Reolab MC 1 Portable	Mælibúnaður	Paar	Physica Reolab MC 1 Portable
Sable system PTC-1 Peltier effect temperature-controlled Portable cabinet	Mælibúnaður	Sable	PTC-1 Peltier effect temperature-controlled Portable cabinet



Visomat NT schleibinger	Mælibúnaður	Visomat	NT schleibinger	Seigjumælir
Sartorius Basic Reomixer	Mælibúnaður	Sartorius Reomixer	Basic	AVA loftmælir
Contec Viscomerter	Mælibúnaður	Contec	Viscometer	Seigjumælir
Mettler PM16-N	Mælibúnaður	Mettler	PM 16	Vigt
Mitutoyo Corp.	Mælibúnaður	Mitutoyo		Nákvæmisúr
Dillon Dynamometer	Mælibúnaður	Dillon	Dynamometer	Togmælir
Protimeter Surveymaster	Mælibúnaður	Protimeter	Surveymaster	steypurakamælitæki
Bofors elektronik	Mælibúnaður	Borfors		Kraftmælir
Protimeter Timbermaster	Mælibúnaður	Protimeter	Timbermaster	Timburakamælitæki
Protimeter Concretemaster II	Mælibúnaður	Protimeter	Concretemaster	steypurakamælitæki
Innrauður hitmælir Barnes	Mælibúnaður	Barnes Engineering Co.		innrauður hitamælir
Yamayo mesuring tools CO LTD.	Mælibúnaður	Yamayo	Mesuring tools	lengdarmælitæki
Universal AVOMeter	Mælibúnaður	Universal	AVOMeter	Víðnámsmælir
Profometer 2 Proceq	Mælibúnaður	Profometer	Proceq	Málmleitmælir
Lignomat Lignmeter H30 D	Mælibúnaður	Lignomat	Lignmeter	
Mettler Toledo	Mælibúnaður	Mettler	Toledo	Borðvog
MTS Leroy Somer	Mælibúnaður	MTS	Leroy Somer	Vökvæðla f. þrías
Þrýstímælir 20mm H2o	Mælibúnaður			Þrýstímælir
Eigintíðnimælir	Mælibúnaður			Eigintíðnimælir
Haake Thermo Scientific Mars Modular Advanced Rheometer System	Mælibúnaður	Haake	Scientific Mars Modular Advanced Rheometer System	
Haake Thermo Scientific Mars Controller	Mælibúnaður	Haake Thermo	Scientific Mars Controller	
Polytec EKE RS-232	Mælibúnaður	Polytec	EKE RS-232	
Haake Thermo Scientific Universal Temperature Controller II	Mælibúnaður	Haake	Scientific Universal Temperature Controller	
Yogogawia MV100 Mobile corder	Mælibúnaður	Yogogawia		
Hörku stautar	Mælibúnaður			Mæling á yfirborðshörku
Pyttamælir - vantar mynd	Mælibúnaður	Kroplin		
Sveiflusjá	Mælibúnaður	Tektronics		

Hörkumælir - vantar mynd	Mælibúnaður	EquoTip 2.6
Hörkumælir MíkfróVickers 8146 - vantar mynd	Mælibúnaður	Vickers hörkumælir
Hörkumælir - vantar mynd	Mælibúnaður	BRIVISOR

#### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing	
MTS Insight 10SL	Mælibúnaður	Mælitæki		
Cole Parmer Innrauður hitamælir	Mælibúnaður	Cole Parmer		
Testo Term hitamælir	Mælibúnaður	Testo Term		
Höggþolstæki 8012	Mælibúnaður			
Jafnásaþjappa Ofn	Mælibúnaður	Mælitæki Podmore & Sons		
Þykktarmælir	Mælibúnaður	Krautkramer		
Mæliæki Vog lítil	Mælibúnaður	SALTER		
Atutoclave Engineers	Mælibúnaður	Atutoclave Engineers		
Færanlegir 6 rása sýnasafnarar 3 stk	Mælibúnaður	Mælitæki	Sýnataka og skiptar	Sýnataka og skiptar
Þykktarmælir Háhitaofn	Mælitæki Ofn	Elcometer Entech	Entech Energiteknik AB	Háhitaofn
Electra Beckum Formatkreissäge PKF 255 Prafiline	Sagir	Electra Beckum	Formatkreissäge PKF 255 Prafiline	Borðsög
Isomet low speed saw	Sagir	Buehler		Demantssög
SeroMab	Sagir	SeroMab		Sög
Griggio Snac 540	Sagir	FGriggio	Sanac 540	Bandsög
Box -Ford Model A	Sagir	Box-Ford	Model A	Rennibekkur
Walker Turner machine tools	Sagir	Walker Turner		Járnbandsög
Brown 250	Sagir	Brown	250	járnhjólsög
Raimond	Sagir	Raimon		Lítill steypusög
SMG Blois France Master	Sagir	SMG Blois	Master	Steypusög
Wykeham Farrance Eng. LTD Slough	Skerbox	Wykeham Farrance	Slough Skerbox	
Tonindustrie Genori	Steypuprófanir	Tonindustrie	Hristarar	Hristarar
Genori	Sýnaundirbúningstæki f. Þríásatæki			
Genori	Sýnaundirbúningstæki f. þríásatæki	Genori		

Optimum Metalbandsäge opti S275G	Sagir	Optimum	Metalbandsäge opti S275G	Stálbandsög
Buehler ISOMET Low speed saw 8023	Sagir	Buehler	Low speed saw	Demantsög
C.M. Scortegagna Ercole 280	Sagir	C.M. Scortegagna	Ercole 280	Hjakkög
Mettler PE6000	Vigt	Mettler		
Leica CM 1850 - 1 - 1	Ýmis tæki	Leica	CM 1850 - 1 - 1	Frostskeri
Defensor 4000-V	Ýmis tæki		4000-V	Rakataeki
Sirmann C9VV	Ýmis tæki	Sirmann	C9VV	Tætari
Mars 5 CM digestion system	Ýmis tæki	CEM	Mars digestion system	örbylgjuofn
Gallenkamp Economy Incubator size 2	Ýmis tæki	Gallenkamp	Economy Incubator size 2	Glæðiofn
General plus, Soft plus	Ýmis tæki	General plus	Soft plus	Frystir
Whirlpool	Ýmis tæki	Whirlpool	Afg 6592-B	Frystikista

#### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing	
Gallenkamp Incubator Plus series	Ýmis tæki	Gallenkamp	incubator Plus series	Þurrofn
Bosch 600V	Ýmis tæki	Bosch		Mixari
EdisonNew Brunswick scientific	Ýmis tæki	Edison	New Brunswick scientific	Efnahristari
Bosch 800V	Ýmis tæki	Bosch		Matvinnsluvél
Unold electro D-68766 vantar mynd	Ýmis tæki	Unold	D-68766	Hita-og/eða hræriplata
Ignis K4	Ýmis tæki	Ignis	K4	Kæliskápur
Bosch cooler	Ýmis tæki	Bosch	Cooler	Ískápur
Ariston freezer	Ýmis tæki	Ariston	Freezer	Frystir
Pierce Reacti-Therm	Ýmis tæki	Pierce chemical	Heating/stirring Module	Hita-og/eða hræriplata
Nabertherm Controller P 320	Ýmis tæki	Naberterm	Controller P 320	Glæðiofn
Griffin oven	Ýmis tæki	Griffin	Oven	Þurrofn
Gallenkamp Hot oven with fan	Ýmis tæki	Size 2	Size 2	Þurrofn
Severin, Helluborð	Ýmis tæki	Serverin	220-240V 1011	Helluborð
Cole-Parmer Box Fumace Stabletemp	Ýmis tæki	Cole-Parmer	Box Fumace	Þurrofn
Heraeus Sepatech	Ýmis tæki	Heraeus	Sepatech	Skilvinda
Nouova 2 Thermolyne stir plate	Ýmis tæki	Thermolyne	Stir plate	Hita-og/eða hræriplata

AEG Santo K2	Ýmis tæki	AEG	Santo	Kælisrápur
IKA Vortex genius 3	Ýmis tæki	IKA	Vortex genius 3	Hita-og/eða hræriplata
AEG Zanussi Spaxio+ Vantar mynd	Ýmis tæki	AEG		Kælisrápur
IKA Combimag RCO	Ýmis tæki	IKA	Combimag RCO	Hita-og/eða hræriplata
Philips Tropical F2	Ýmis tæki	Philips	Tropical F2	Kælisrápur
Gallenkamp Incubator plus series stór	Ýmis tæki	Gallenkamp	Incubator plus series	Ofn
Heidolph VV2000	Ýmis tæki	Heidolph	VV2000	Hræribúnaður
Heraeus	Ýmis tæki	Heraeus		Þurrofn
IKA Combimag RCO	Ýmis tæki	IKA	Combimag RCO	Hita - og/eða hræriplata
Cowles Bissolver	Ýmis tæki	Cowles	Bissolver	
Ernest Haage Reactor 8016	Ýmis tæki	Ernest Haage		Hitastýrt háprýstítækni
Compac Vökvapressa 8163	Ýmis tæki	Stenhøj		Vökvapressa
Haake Poly lab system 33929	Ýmis tæki	Haake	Poly lab system	Fjöltónakerfi
Jetcraft Jelblast	Ýmis tæki	Jelenko Penwalt health products chemicals equipment	Jelblast	
NH3 dæla	Ýmis tæki			
Agilent 34870A Data acquisition/switch unit	Ýmis tæki	Agilent	34870A Data acquisition/switch unit	
Þrýstiprófunartæki 8014	Ýmis tæki	Hammel Maskinfabrik Aps	Prófunartæki og mælar	Þrýstiprófunartæki
Phoenix x-ray Nano focus Nanotom	Ýmis tæki	Phoenix		

#### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing
Cross section polisher	Ýmis tæki	Jeol sm	Cross section polisher jónaæting sýna til undirbúnings fyrir rafeindasmásjárskoðun
Whirlpool AGF A class	Ýmis tæki	Whirlpool	AGF A class Ískápur

Edwards Sputter Coater S150B	Ýmis tæki	Edwards	Sputter Coater	Gullhúðun f. rafeindasmásjársýni
Elphy Plus ADVANCED SEM/FIB Nanolithography system	Ýmis tæki	Raith	Plus Advanced SEM6/Fib Nanolithography system	
IKA MAG RCT	Ýmis tæki	IKA	Mag RCT	vog
Micromeritics VacPrep 061 sample Degas system	Ýmis tæki	Micromeritics	Vac prep sample degas system	Vac prep
Lauda Klein-Kryomat Kælitæki	Ýmis tæki	Lauda Klein	Kryomat	Kælitæki
Gemini Leo Supra	Ýmis tæki	ZEISS	Leo Supra 25	
Wild M3C Heerbrugg Switzerland 8025	Ýmis tæki	Heerbrugg	Wild M3C	Víðsjá
Mastercraft Industries INC Vacuum Cleaner-Gefin	Ýmis tæki	Mastercraft	INC Vacuum Cleaner	Ryksuga
Structurix Dryer AGFA - Gervert 8127	Ýmis tæki	Gervert	Structurix Dryer AGFA	Flimupurrkari
Wilnos Structurix Vacupac D4 Pb 8120	Ýmis tæki	Wilnos	Structurix Vacupac D4	Flimulampi
Ljóssmásjá	Ýmis tæki	ZEISS	Scope A1	Smásjá
Ljóssmásjá	Ýmis tæki	Leica	MZ12	Ljóssmásjá
Balteau Sonatesi 8168 UFD7A	Ýmis tæki	Balteau	Sonatesi	Hljóðbylgjutæki
Eaton Cutler-Hammer/hluti af fuel sellu	Ýmis tæki	Eaton	Cutler-Hammer	Vetnisvél
Fox F36-526	Ýmis tæki	Fox	F56-526	Borðsög
Plug power Gen Core fuel cell system	Ýmis tæki		Fuel cell system	Vetnisvél
Itl Huvema electric Drill Press	Ýmis tæki	Huvema	Electric Drill Press	Borvél
Kempi PS3500	Ýmis tæki	Kempi	PS3500	Rafsugutæki
Kempi PS3500	Ýmis tæki	Kempi	FU20	Rafsuðutæki
Hanna instrument Magnetic stirrer HI 200M	Ýmis tæki	Hanna instrument	magnetic stirrer HI 200M	hrærari
Hobart	Ýmis tæki	Hobart		Hrærivél
Pedamax - 2 Struers 8002	Ýmis tæki	Pedamax	Struers	Slípivél
Pressa 8001 Buhler	Ýmis tæki	Buhler		Vacuumpressa
Metaserv universal polisher 8003	Ýmis tæki	Metaserv	Universal polisher	Slípivéli
Robland machines	Ýmis tæki	Robland		Hefill/Fræsari
Kemppi Kempomat 161	Ýmis tæki	Kemppi	Kempomat	Rafsuðutæki

Huvema Electric Drill Press HU-16A	Ýmis tæki	Huvema	HU-16A	Borvél
Van Dorn Ball bearing bench grinder	Ýmis tæki	Van Dorn	8 " Bearing bench grinder	Smergill
Balma	Ýmis tæki	Balma		Loftpressa tengd malbikspjöppu
Beta Utensili	Ýmis tæki	Beta	Utensili	Verkfæraskápur
Controls 77-b302	Ýmis tæki	Controls		Malbiksplötubjappa
Controls 77-B305	Ýmis tæki	Controls	77-B305	Hjólfaratæki
Scanteknik KM-1	Ýmis tæki	Scanteknik	KM-1	Kúlnahvörn Slitpolsmælir

### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.		Lýsing
Hobart	Ýmis tæki	Hobart		Hrærari
Electro-Helios	Ýmis tæki	Electro-Helios		Þurrkskápur
ICT-150RB	Ýmis tæki	ICT	150RB	Snúðbjappa
Termaks	Ýmis tæki	Termaks		Hitaskápur
Elector-Helios	Ýmis tæki	Elector-Helios		þurrkskápur
Stockholm Electro-Helios	Ýmis tæki	Electro-Helios		Þurrkskápur
Marshallhammer	Ýmis tæki	Marshall		Marshall bjappa
The Fishman company Bacteriological Incubator	Ýmis tæki	The Fishman company	Bacteriological Incubator	Ofn
Electrolux Atlas	Ýmis tæki	Electrolux	Atlas	Frystikista
Termaks	Ýmis tæki	Termaks		Hitaskápur
Graqce sementmilla	Ýmis tæki	Graqce	Sementmilla	Sementmilla
Húnersdorff Reserve Kraftstoff kanister	Ýmis tæki	Húnersdorff Reserve	Kraftstoff kanister	Hellupressa
Lesdha SM 145 S	Ýmis tæki	Lesdha	SM 145 S	Steypuhrærari
Limex 125 LP	Ýmis tæki	Limex	125 LP	Steypuhrærari
Boneco 1020/C steypuslípítæki	Ýmis tæki	Boneco		Rakatæki Steypuslípítæki
Hallins Newton	Ýmis tæki	Hallins	Newton	Lyftari
Tinius Olsen	Ýmis tæki	Tinius Olsen		steypupressa
Eirich Gustav	Ýmis tæki	Eirich Gustav		Steypuhrærari
Maschinenfabrik Gustav Eirich SKG11	Ýmis tæki	Maschinenfabrik Gustav Eirich	SKG11	Hrærivél
Vent Axia	Ýmis tæki	Vent	Axia	Vifta
Zanussi	Ýmis tæki	Zanussi		Kælikápur
Merit Water Still W4000	Ýmis tæki	Merit	Water Still W4000	eimingartæki f. vatn
Geori Þríasastýritæki	Ýmis tæki			Þríasastýritæki
Kárceher HD 10/25 S	Ýmis tæki	Kárceher	HD 10/25 S	Háþrýstidæla
Scovill Hamilton Beach	Ýmis tæki	Scovill	Hamilton Beach	Hýdrómeterhrærivél

Techne Tempetta TE8A	Ýmis tæki	Techne	Tempetta TE8A	vatnsbað
Griffin & George	Ýmis tæki	Griffin & George		Vatnsbað
Philips Tropical	Ýmis tæki	Philips	Tropical	Ísskápur
FHFStrassentest	Ýmis tæki	FHF	Strassentest	CBR pressa
CBR/Marshall pressan			CBR	
Genori	Ýmis tæki	Genori		Dínamískur álagsgjafi
Laboratorium For	Ýmis tæki	Laboratorium		Þrýstir sýnum úr
Geoteknik NTH		For Geiteknik		prufuhólkum
		NTH		
Genori	Ýmis tæki	Genori		Sýnaundirbúnings- tæki
Aircomp	Ýmis tæki	Aircomp		
Hobart	Ýmis tæki	Hobart		Hrærivél
HQ Power Adjustable	Ýmis tæki	HQ		
DC Power suggly PS				
23023				
Bionaire	Ýmis tæki	Bionaire		Rakataeki

#### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing	
National Instruments	Ýmis tæki	National	Signal	Strain
Signal conditioning with		Instruments	conditioning	gaugemælingar
configurable connectors			with	
SC-2345			configurable	
			connectors	
			SC-2345	
Toni tecnik	Ýmis tæki	Toni Tecnik		Múrstrendingabráttur
Olympus VM VMT 1x4x	Ýmis tæki	Olympus	VM VMT 1x4x	smásjá
Olympus KL1500LCD	Ýmis tæki	Olympus	KI1500LCD	aukabúnaður fyrir
				smásjá
Tinius Olsen	Ýmis tæki	Tinius Olsen		Alhliðapressa
PolyScience Series 9500	Ýmis tæki	PolyScience	Series 9500	Kælitæki
Reserated Constant			Reserated	
Tempature Circlulater			Constant	
			Tempature	
			Circlulater	
Forney	Ýmis tæki	Forney		Rörapressa
Toyota Powerdrive	Ýmis tæki	Toyota	Powerdrive	Lyftari
system 7SM10			system	
			7SM/10	

Bravilor matic 2	Ýmis tæki	Bravilor	Matic 2	Kaffivél
Russel Hoobs	Ýmis tæki	Russel Hoobs		Ristavél
Wykeham Farrance Engineering Limited Slough England	Ýmis tæki	Wykeham Farrance Eneering		Aflestrartæki f. Ödermeter
Ravel the modern masterpiece	Ýmis tæki	Ravel	The modern masterpiece	Örbylgjuofn
Kenwood AM - FM stero recevier NRA 3000	Ýmis tæki	Kenwood	AM - FM stero recevier NRA 3000	Útvarpsmóttakari
Kenwood multi CD player DFF R3010	Ýmis tæki	Kenwood	Multi CD player DFF R3010	Geislaspilari
Mettler PM4000	Ýmis tæki	Mettler	PM4000	Vigt
Electrolux Inspire spaceplus	Ýmis tæki	Electrolux	Inspire spaceplus	Ísskápur
Blue M electric CO. Blue line	Ýmis tæki	Blue M	Blue line	Hitaofn
Ele International Limited	Ýmis tæki	ELE		Háhitaofn
Tyler	Ýmis tæki	Tyler		Hristari
Bibby Heat HC500	Ýmis tæki	Bibby	Heat HC500	hitaplata
Sandby AB Sanbymaskiner Södra sandby	Ýmis tæki	Sanby	Sanbymaskiner Södra	Viðloðunarpróf
Olympus VM VMT 1x4x	Ýmis tæki	Olympus	VM VMT 1x4x	Víðsjá
Horiba Centrifugal automatic particle analyzer caba-300	Ýmis tæki	Horiba	Centrifugal automatic particle analyzer caba- 300	Kornastærðarmælir
Ide line	Ýmis tæki	Ide line		Frystikista
Heraeus 8022	Ýmis tæki	Heraeus	8022	Þurrofn
Solaris viking 100, 8040	Ýmis tæki	Solaris	Viking 100	
MFL Prúf-und Mebssysteme GmbH D- 6800 Mannheim	Ýmis tæki	Mannheim	MFL Prúf-und Mebssysteme GmbH	Höggþolstæki
Caframo	Ýmis tæki	Caframo		
Bibby Heat HC500	Ýmis tæki	Bibby	Heat HC500	Hitahella
Mitutoyo absolute	Ýmis tæki	Mitutoyo	Absolute	Rakatæki
Rafpúlsatæki	Ýmis tæki	Mælitæki	Prófunartæki og mælar	

#### Nýsköpunarmiðstöð Íslands frh.

Heiti/lýsandi nafn	Flokkur	Framl.	Lýsing
Frystiskápur	Ýmis tæki	Frigor-Box	



Duo-Vac oven	Ýmis tæki	Lab-Line		
Frostþurkari	Ýmis tæki	Heto		
Elementar	Ýmis tæki	Elementar		
Nabertherm/Vulcan	Ýmis tæki	NDI 3-130		
Milestone	Ýmis tæki	ETHOS UP		
Branson 1200	Ýmis tæki	Branson	1200	Úthljóðshreinsitæki
MTS Flex Test 40	Þríasatækimælitæk	MTS	Flex Test 40	Stýritölva
Digital Controller	i		Digital Controller	
MTS 858 Table Top System	Þríasatækimælitæk i	MTS	858 Table Top System	
Termarks Þurrkofn	Þurrkofn	Termarks		
Wykeham Farrance	Ödómeter	Wykeham Farranec		
Digi-SensenHumidity Thermohygrometer		Oakion	Humidity Thermohygrom eter	
Rover Rampe Marina 25-12V		Rover Rampe	Marina 25-12V	
Sonics Vibra cell amplitude 8037		Sonics		
Sýnaherslupottur-Gefin? Frostklef nr.1 Fínefnatæki				Laserkornastærða- mælir
Rúlluflöskuborð Dæla				Rúlluflöskuborð Vacuumdæla
DTA (Differential Thermal Analyer) - vantar mynd		STA-780 SERIES		
Úthljóðsbað Loftþurkari		Bandelin Driea LGR 1800z	Sonorex	
Bandslípivél Innsteypivél SEM sýna		Rubbers Buhler	Simplimet 4000	
Mælitæki Vog CAM 200		SALTER	Optical Contact Angle Meter	
Gallenkamp Incubator plus series lítill		Gallenkamp		
Kúluqvörn Skilvinda		Retsch Eppendorf Centrifuge 5810		

Jeol SM-09010	Cross Section Polisher	
Mettler Toledo Büchi	Rotavapor - RE	Borðvog
Horiba Fritsch V-rotor p-19	APNA-370	
Litrófsgreinir Skautunargreinir Deterministic Polarization Controller	Princeton Thorlabs Thorlabs	
Pulsed Nd:YAG laser 100mJ 1064nm	Litron	

## Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Ljósmyndaver Forvörsluver	Ljósmyndaver með sérhæfðum búnaði til að taka myndir af handritum. Forvörsluver búið nauðsynlegum tækjum og áhöldum til að sinna viðgerðum á handritum, sem kunna að vera nauðsynlegar til að hægt sé að leyfa notkun á handritum til rannsókna.
Hljóðver	Ýmis búnaður til að taka upp og vinna með hljóðupptökur. Á Árnastofnun er þessi búnaður fyrst og fremst notaður á þjóðfræðisviði við vinnu með viðtöl og annað þjóðfræðiefni.
Bókasafn	Margir fræðimenn á stofnuninni vilja leggja áherslu á að bókasafnið sé mikilvægur rannsóknarinnviður fyrir þeirra rannsóknir.
Handritasafn Seðlasöfn	Er kjarninn í öllum rannsóknum sem stundaðar eru á handritasviði. Seðlasöfn Orðabókar háskólans eru enn nokkuð notuð við orðfræðirannsóknir, þrátt fyrir að mörg þeirra séu ekki aðgengileg á stafrænu formi. Stærst þeirra er Ritmálsskrá Orðabókar Háskólans. Hún var slegin inn að hluta til á tíunda áratug síðustu aldar og hefur verið aðgengileg í gegnum vefviðmót síðan. Hvorki hefur gagnagrunnur né vefur verið uppfærður síðan, þrátt fyrir mikla notkun. Talmálssafnið er einnig talsvert notað, en það byggir á orðtöku með aðstoð útvarspáttanna Íslenskt mál, sem voru á dagskrá Ríkisútvarpsins um 50 ára skeið. Önnur seðlasöfn eru minni.
Örnefnasafn	Örnefnasafnið eru á milli 10 og 20 þúsund skjöl, geymd í skjalaskápum. Einhver hafa verið skönnuð og ljóslesin en gloppur eru það víða að enn þarf að notast við pappírsskjölin í skjalaskápunum. Örnefnasafnið er notað flesta daga vikunnar.

Gagnagrunnar á orðfræðisviði Gagnagrunnar hafa verið smíðaðir fyrir orðfræðirannsóknir. Ber þar að nefna grunninn fyrir Ritmálsskrána, sem nefnd var að ofan; Textasafn Árnastofnunar, sem er mikið notað við orðabókagerð; Mörkuð íslensk málheild (MÍM), sem líka er mikið notuð við orðabókagerð en einnig við hvers kyns málfræði- og máltæknirannsóknir; Beygingarlýsing íslensks nútímamáls er bráðnauðsynleg í íslenskum máltæknirannsóknnum, safn málfræðilega markaðra 19. aldar texta eru notaðir í rannsóknnum á 19. aldar máli. Íslenskt orðanet er notað við rannsóknir á merkingarskyldleika orða. Ýmsir aðrir gagnagrunnar hafa einnig verið notaðir við rannsóknir á orðfræðisviði, t.d. orðstöðulyklar o.fl. sem er minna í sniðum en það sem að framan er nefnt. Ný málheild kemst í gagnið í vor, Risamálheildin, sem vonir eru bundnar við að verði mikil framför frá MÍM, enda um 50 sinnum stærri.

Aðrir gagnagrunnar Handrit.is er safn ljósmyndaðra handrita ásamt lýsigögnum. Vefurinn er mikið notaður við handritarannsóknir. Hann er samstarfsverkefni SÁM og tveggja annarra stofnana. Ísmús er notað við rannsóknir í þjóðfræði, Bragi í bragfræði auk annarra minni gagnasafna.

## Stofnun rannsóknasetra HÍ

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
<b>Rannsóknasetur HÍ á Suðurlandi</b>	
Gagnagrunnar	Gagnagrunnar.
Myndavélar	Hágæða myndavélar til gagnaöflunar.
Sjöntæki	Hágæða handsjónaukar og fjarsjár til gagnaöflunar.
Víðsjá	Víðsjá til greininga á sýnum.
Ýmislegt smálegt	Laser fjarlægðarmælur, GPS tæki, úrval af gildrum og fleira.
<b>Rannsóknasetur HÍ á Húsavík</b>	
Bátur - Arcpath	
Hydrophone	
Ipad	
Laser fjarlægðarmælir	
Myndavélar	
Recorder	
Sjónauki	
Ýmislegt smálegt	GPS, tölvur
<b>Rannsóknasetur HÍ á Snæfellsnesi</b>	
Bíll	Akstur vega fuglarannsóknna, einkum talningar en einnig fundað með nemum, samstarfsaðilum o.s.frv.
Gagnageymsla á interneti	Dropbox til að eiga öryggisafrit af gögnum, handritum og myndum
GPS tæki	staðsetningar athugana, einkum hreiðra
Háfur	Handsömun fugla til merkinga
Litmerki	merki til að þekkja einstaklinga í felti (stöðug þörf á endurnýjun)
Myndavélar	myndatökur af fuglum, bæði handvirkt og sjálfvirkt
Sjóngler	Sjónaukar og teleskop til athugana
Snörustengur	Handsömun fugla til merkinga
Terhi bátur með utanborðsmótor	Sjófuglarannsóknir, ferðir í vörp í Breiðafjarðareyjum
<b>Auk þess höfum við aðgengi að á staðnum:</b>	
Rannsóknarstofa	Rannsóknarstofa fyrir greiningar á smádýrum og krufningar á fuglum.
Víðsjá	Víðsjá til greininga á sýnum.
<b>Rannsóknasetur HÍ á Vestfjörðum</b>	
Búnaður til sýnatöku	Veiðarfæri, sjógallar, uppgrafterbúnaður á landi og í sjó ofl til vettvangsvinnu í vatna/sjávarvistfræði og fornleifafræði
Aðstaða til að geyma/vinna með lífandi vatna og sjávardýr	Ker og fiskabúr auk hitastillibúnaðar, dæla, sumptanka ofl
ArcGIS	Í einkaeigu starfsfólks
Köfunarbúnaður	Í einkaeigu starfsfólks
Rannsóknaaðstaða til forvinnslu sýna til erfða- og efnamælinga	Hitaskápur, PCR tæki, skilvinda, agarosa-gel (allt tæki sem henta sérstaklega á "low-tech" feltstöð)
Slöngubátur	Slöngubátur á kerru - í einkaeigu starfsfólks

Víðsjá  
 Ýmislegt sjávar og  
 neðansjávarrannsóknna  
 Annað:  
 Vegna skorts á grunnbúnaði  
 (sérstaklega fyrstu árin) höfum  
 reitt okkur á ýmislegt að láni frá  
 Hafrannsóknastofnun

Víðsjá til greininga á sýnum  
 Neðansjávarmyndavélar, side-scan sónar

#### Rannsóknasetur HÍ á Vestfjörðum frh.

##### Heiti/lýsandi nafn

##### Lýsing á rannsóknarinnviði

Reiðum okkur á samstarf við  
 tæknilegri vinnslu sýna

#### Rannsóknasetur HÍ á Suðurnesjum

Bátur (Gáski árg. 1991), lengd 9,1  
 m og þyngd 8,3 tonn  
 Bongó svifháfur  
 Botngreip  
 Carapax krabbagildrur

Cummins 250 hp vél, krani og spilkoppur. Notaður til ýmissa  
 rannsóknna-, þjónustu- og kennsluverkefna á sjó  
 Lirfusýni og almenn svifsýni í uppsjó  
 Petite Ponar, 2,4 L. Setsýnatökur  
 20 stk krabbagildrur, aðallega til veiða á grjótkrabba, bogkrabba  
 og trjónukrabba

Coulter Counter

Agnateljari/frumteljari

Eppendorf skilvindur, Minispín;  
 5810R

Skolvinda (eppendorf túpur)

FLx800 fluorescence platereader  
 Glerbúr ca 30 stk

Ensimamælingar ofl sérhæfðar mælingar (mengunarrannsóknir)  
 Mism. stærðir (20L ,54L, 300L)

Leica Diaplan smásjá

Gömul smásjá

OxyGuard GTP súrefnismælir

Öndunarmælingar á sjávardýrum

SCALTEC Efnavigt

SCHOTT sýrustigsmælir

Smásjá með myndavél

Leica DM2500 ljós og flúrljómun. 50/50 eignarhald með  
 Náttúrustofu Suðvesturlands

Strathkelvin súrefnismælir og 7  
 öndunarklefar

Öndunarmælingar á sjávardýrum

Víðsjá með myndavél

Leica M80 með led-ljósum. 50/50 eignarhald með Náttúrustofu  
 Suðvesturlands

#### Auk þess höfum við aðgengi á staðnum að:

Rannsóknastofu

Borholusjó og blautrýmum

Gistiaðstöðu

6 x tveggja manna herbergi, eldhús, sturtur, þvottavél

Eppendorf 5810R

Skilvinda með kælingu

#### Rannsóknasetur HÍ á Hornafirði

Myndavélar

M.a. til sjónrænnar vöktunar á hopi jökla og öðrum breytingum  
 á jöklum og landslagi á Suðausturlandi

Dróni

M.a. til sjónrænnar vöktunar á hopi jökla og öðrum breytingum  
á jöklum og landslagi á Suðausturlandi

## Veðurstofa Íslands

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Vatnamælingakerfi	Mælistöðvar út um allt land þar sem mæld er vatnshæð, rennsli, hiti, leiðni, aurburður þó ekki endilega allt á sömu stöð
Jarðskjálftamælikerfi	Jarðskjálfta- og hröðunarmælar dreifðir um landið
GPS mælikerfi	GPS mælar dreifðir um landið
Þenslumælakerfi	Þenslumælar í borholum á Suðurlandi og við Mýrdalsjökul
Veðurstöðvar	Mannaðar og sjálfvirkar veðurstöðvar dreift um landið þar sem mældir eru helstu veðurþættir, s.s. hiti, vindur, úrkoma, loftþrýstingur, skýjahæð, sjónrænt veður o.s.frv. Þó ekki allt á öllum stöðvum.
Veðursjár	Tvær fastar veðursjár (C-band radar) í Keflavík og Teigsbjargi
Öskusjár	Tvær færanlegar ösku- og veðursjár
Vindsjá	Færanlegur LIDAR til vindrannsóknna
Agnasjár	Föst og færanleg agnasjá til að rannsaka ösku í veðrahvolfi
Gasmælar	DOAS, FTIR, Multigas, og önnur gasmælitæki til eftirlits og rannsókna á eldfjöllum
Jöklamælingar	Sérhæfður búnaður til jöklamælinga, snjóborar, bræðslubor
Snjódýptarmælar	Snjódýptarmælistafir, önnur snjódýptarmælitæki notuð til rannsókna og vöktunar
Innhljóðsfylki (infrasound)	Mælitæki sem nemur lágtíðni sem hægt er að nota til rannsókna á t.d. jarðskjálftum, snjóflóðun, aftakaveðuratburðum, eldfjöllum
Samskiptainnviðir	Fjarskiptastöðvar, símtæki, módem, staðbundin raforkuframléiðsla (s.s. vindrafstöðvar, rafgeymar)
Sérhæfður farkostur til mælinga	Torfærubifreiðar, sexhjól, bátar, vélsleðar, vélsleðakerrur o.s.frv.
Sérhæfður mælibúnaður til vatna- og jöklamælinga	Rennslismælar, aurburðarsýnasafnarar, vatnshitamælar, leiðnimælar, jöklabor,
Efnasöfnunarbúnaður	Mælistöðvar á Stórhöfða og Írafossi og laus mælitæki
Terrestrial Lidar (TLS)	Lidar sem mæla yfirborð og skilar nákvæmum landupplýsingum í 3D
Tölvusalur	Sérhæfður tölvusalur til tölvurekstrar
Tölvukerfi	Linux tölvuþjónar stofnunarinnar, tölvur sem hýsa gagnagrunna, afritunarkerfi o.s.frv.
Gagnagrunnar	Venslagagnagrunnar
Gagnasöfn	Langtímaraðir ýmist geymdar í venslagagnagrunnum, skráakerfum eða öðrum sérhæfðum geymslum
High Performance Computer	Takmarkaður HPC búnaður í húsi í dag. VÍ hýsir einnig ofurtölvur dönsku veðurstofunnar þar sem annars vegar eru keyrð veðurspálikön og hins vegar rannsóknakeyrslur og -verkefni

## 2 Lýsing á rannsóknarinnviðum sem stofnunina hefur helst skort

### HÍ - verkfræði og náttúruvísindasvið/Raunvísindastofnun Háskólans

#### **Eðlisfræðistofa**

##### **Heiti/lýsandi nafn**

##### **Lýsing á rannsóknarinnviði**

Hreinherbergi Örtæknikjarna	Rekstrarkostnaður og viðhald tækja innan hreinherbergis. (5Mkr/ári)
Ræktunartæki (segulspætur)	Viðhald og uppfærsla á ræktunarkerfum (3 Mkr/ári) (sótt um í Innviðasjóð 2018)
Efnisgreining/Röntgengreininir	Nýtt röntgentæki (38Mkr) (sótt um í Innviðasjóð 2018)
Efnisgreining/Rafeindasmásjá	Rafeindasmásjá (40Mkr):Rafeindasmásjá þyrfti að vera staðsett hjá Örtæknikjarna, myndi nýtast betur en fyrirbyggjandi aðgangur að rafeindasmásjá á Nýsköpunarmiðstöð.
Tölvuþyrping	Endurnýjun og viðhald tölvuþyrpingar (22 Mkr). (Sótt um í Innviðasjóð 2018). Árlegur kostnaður vegna viðhalds og endurnýjunar er á bilinu 16-22 Mkr.
Norræni stjörnusjónaukinn (NOT)	Aukin hlutdeild í norræna stjörnusjónaukanum frá 1 % í 2% myndi tvöfalda þann tíma sem rannsóknarhópnum er úthlutað. Áætlaður kostnaður um 2Mkr/ári.

#### **Efnafræðistofa**

##### **Lýsing á rannsóknarinnviði**

##### **Aðrar upplýsingar (áætlað kaupverð)**

Microplate reader	25000 evrur
Ræktunarskápur fyrir kuldakærar frumur	lkr 2500000
Autoklavi	lkr 1500000
Frostþurrkari með vakumdælu	lkr 4000000
Speed Vac fyrir próteinvinnu	lkr 2000000
Micro Thermal bræðslumarkstæki	lkr 5000000
HPLC fyrir Nano - Mudpit (Massagr. Prot.)	lkr 7000000
Dynamic Light Scattering	lkr 5000000
Nanodrop 2000c	lkr 2000000
Fast Flow Kinetics	lkr 5000000
Gel permation Chromatoprah með Light scattering detector	?
NMR spectrometer - Endurnýjun 400 MHz tækis	?
FT-IR spectrometer mid and far	lkr 8000000
N2-Generator	lkr 2500000
Vatnshreinsitæki - eimingartæki	
Nd:Yag laser og fylgihlutir (ÁK)	lkr 7200000



Skilvinda - kæld	Ikr 2500000
NIR spectrometer	?
UV-VIS Spectrometer	?
Hanskakassi - Glovebox	?

### **Líffræði/sameindalíffræði**

#### **Lýsing á rannsóknarinnviði**

Aðstaða til að vera með fiska

Gróðurhús

Þjónustusamningur vegna raðgreinis (um 1,5 milljón á ári)

Betri aðgangur að ofurtölvum

Gagnageymslur og afritun

Aðstaða fyrir smásjár. Þarf tvískipt rými með kælibúnaði fyrir lasera.

Light-sheet, lagsjá (confocal) og háupplausnar (super-resolution) smásjár og þjónustusamningar fyrir tækin.

Critical point dryer til að nota með SEM smásjám

Búnaður fyrir correlative microscopy (milli flúrsmásjár og SEM)

Zephyr róbót

Droplet Quant til að mæla kjarnsýrustyrk

LabchipGX til að mæla magn og gæði DNA og RNA

Aðstaða fyrir hveralíffræði, s.s. búnaður til ræktunar og lífeðlisfræðilegra mælinga

Bætt aðstaða til örverurannsókna, t.d. autoklafi, uppfærsla á sterilbökkjum o.fl.

Phytotron - tilraunaklefar/-gróðurhús þar sem hægt er að stjórna umhverfilþáttum

NIRS (Near Infrared Spectrometer) - efnagreininga tæki sem nýtist á ótrúlega mörgum sviðum.- æskilegt að þjálfa tæknimann

Þörf er fyrir skipstíma. Rannsakendur í haffræði, jarðfræði hafsbotna og líffræði þurfa nauðsynlega betra aðgengi að rannsóknarskipum.

### **Land og ferðamálafræði**

#### **Lýsing á rannsóknarinnviði**

Veruleg þörf er á viðbótum og uppfærslum á tölvubúnaði og GIS hugbúnaði

Kompásar, GPS handtæki, fullkomið GPS staðsetningartæki, A-3 litaprentari, hnattlíkan

Flygildi (dróni) sem er án efa tækni framtíðarinnar í kortagerð og landupplýsingatækni

Uppsetning á SPSS hugbúnaði í tölvuveri Öskju

### **Jarðvísindastofnun/Jarðvísindadeild/VoN**

Ekki er hægt að gera tæmandi eða lýsandi lista fyrir þau tæki sem stofnunina hefur skort, það fer mjög eftir rannsóknaverkefnum, hvaða styrkir hafa fengist og hvað samstarf hefur verið/er hægt að stofna til osfrv

einnig er nánast ómögulegt að vita hvað er mögulegt í framtíðinni, t.d. hafa mælitæki sem hafa verið mjög dýr á síðustu árum orðið einfaldari og ódýrari og því möguleikar að aukast að afla sér tækja sem ekki hefur verið hægt áður.

Hér fyrir neðan er mat stofnunarinnar á tækjakosti og mat á því hve mikið þyrfti af fjármagni til að einungis viðhalda/endurnýja þau tæki sem eru í notkun núna.

**Tækjæign og tækjapörf á Jarðvísindastofnun Háskólans - staðan vor 2018**

Jarðvísindastofnun Háskólans - tæki og búnaður sem nú er til og notaður á stofnuninni	Verðgildi tækja á tilraunastofum (endurnýjun) millj. kr.	Verðgildi mælitækja í felti (endurnýjun) millj. kr.	Verðgildi farartækja (endurnýjun) millj. kr.
Jöklafræði	5	30	
Jarðefnafræði og bergfræði	725	10	
Jarðafllfræði, jarðskjálftafræði	5	50	
Jarðeðlisfræði önnur	25	35	
Setlagfræði,		70	
gjóskulagafraði,	40		
eldfjallarannsóknir			
Sameiginleg aðstaða	10		30
	810	195	30

Tækjabúnaður endist í 5-15 ár (tölvur styst, stærri tæki lengst)

Samtals eru tæki og búnaður á stofnuninni að verðgildi um 1000 millj. kr.

Ef endurnýja þennan búnað á 12-15 ára fresti að meðaltali er árlegur kostnaður 65-85 millj./ár.

#### **Verkfræðistofnun, Rafmangs- og tölvuverkfræðideild, VoN**

Rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
<b>Merkjafræði og myndvinnsla</b>		
Rannsóknir með notkun djúps lærdóms (e. deep learning)	10 tölvur hver með 4xGPU	Fjarkönnun, læknisfræðileg myndgreining
Rannsóknir með notkun djúps lærdóms (e. deep learning)	2 geymsludrif fyrir gögn	Fjarkönnun, læknisfræðileg myndgreining
<b>Fjarkönnun</b>	Dróni Fjölrófsmyndavél sem hægt er að nota á dróna Fjölrófsgeislaælar	
<b>Læknisfræðileg myndgreining</b>	Gagnasafn UK Biobank  Neuromorphometrics gögn	
<b>Róbótar og tölvusjón</b>		
Þróun sjálfstýrðra (autonomous) róbóta fyrir ný viðfangsefni, verkefni sem mannshöndin ein hefur ráðið við til þessa.	Jaðartæki: Myndavél, skynjarar, gripbúnaður,...  Aðgangur að frumgerðasmiðju, verkfærum og tæknifólki.	Framleiðslu-verkfræði, iðnaðarverk-fræði,  vélafræði, gervigreindar-rannsóknir.

*Verkfræðistofnun, Umhverfis- og byggingaverkfræðideild, VoN*

<b>Rannsóknasvið</b>	<b>Lýsing á rannsóknarinnviði</b>	<b>Samnýting</b>
<b>Structural and Earthquake Engineering</b>		
Strong motion network	Of 35 accelerometers distributed throughout Iceland, about half of them are very old and need immediate replacement. It is also required to expand the network for better spatial coverage and resolution	engineering seismology and quantitative seismology research with the Earth Sciences Research Institute and IMO, Iceland Catastrophe Insurance, Civil Protection, Municipalities, International collaboration
Strong motion arrays	Of 23 accelerometers in the towns of Hveragerði (since 2007) and Húsavík (since 2012, 16 are over 10 years old and need replacement. Expansion to other large cities is needed.	The data and information from urban arrays of accelerometers are useful for research and practical applications at the engineering and geoscience departments of the University of Iceland, the Icelandic Meteorological Office, Catastrophe Insurance Companies (Viðlagatrygging), local municipalities, and Civil Defense (Almannavarnir)
Structural monitoring network	Vibration measurement sensors and data acquisition system mounted at different locations of structures to measure wind- and earthquake-induced vibrations. Research on dynamic properties of Icelandic building stock, their vulnerability to earthquakes, research on comfort of residents during strong wind, research on system identification and structural health monitoring of buildings and other critical infrastructures	Application for damage/risk modelling for insurance purpose (for example with Viðlagatrygging). Use in modifying design codes and practice, in collaboration with Mannvirkjastofnun. Use in quantifying structural properties, in collaboration with practising engineers.
Strong motion database	Update the database, potentially join larger databases that distribute global strong motion data. This requires improvement to the data acquisition and storage system in Iceland.	IMO, research in quantitative and engineering seismology

Rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
<b>Materials Science and Building Physics</b>		
Temperature and humidity chamber (small)	Pre- conditioning of material specimens. This is a fundamental device for many tests/measurements in material science .	Projects in in cooperation with Innovation center of Iceland
Temperature and humidity chamber (large)	Test environment for building components, measuring moisture and humidity properties. This is a fundamental device for many tests/measurements in building physics	Projects in in cooperation with Innovation center of Iceland and Iceland Construction Authority (Mannvirkjastofnun)
<b>Transportation and planning</b>		
Computing resources	Use in modelling and simulation of urban and transportation systems; organizing, editing and processing large amounts data. Doctoral students and post-docs do not have access to powerful personal computers, lack of access to specialized simulation and data processing software	
Life Cycle Assessment program and database	A program designed for life cycle assessments and an up-to-date database of process impacts. Life cycle assessments are needed to estimate the negative environmental impacts of any good, process or activity.	With a multi-user license could be used across faculties/departments/programs
<b>Hydraulics</b>		
Flume	There is a need for a bigger flume (estimated size 30x20x270cm)	A bigger flume could be used for other disciplines like environmental experiments.
<b>Air/Water quality engineering</b>		
SuDS laboratory	Surface runoff and pipe flow instruments, handheld short-wave and long wave meters, infiltration meters	Agriculture University of Iceland (current collaborator); Earth Science Institute; Landsvirkjun
Air quality laboratory	Handheld aethelometer measuring black carbon, Handheld dustmate measuring particulate matter, portable NOx, Ozone and PM meters for	Projects are in collaboration with Environment and Natural Resources Program. Icelandic EPA and more stakeholders

	<p>personal monitoring, portable wind meter. For research on air quality in Reykjavík, volcanic dust pollution, personal monitoring, spacial monitoring. The existing equipment need to be exapnded to cover more places</p>
Wastewater engineering	<p>Automative water sampler, BOD and TSS laboratory equipment, Handheld conductivity and temperature probes, Handheld PH meter, glasswork. Most of the equipments are old and need replacement. Need to buy COD and measurement probe.</p>
Water filtration mebrane research equipment	<p>Iceland needs improved and low cost methods for water and sewerage filtration, e.g. due to micro plastics and medical waste, HÍ has expert researchers in the area who need sophisticated research equipment to further this research within Iceland.</p>

**Verkfræðistofnun, Iðnaðarverkfræði, Vélaverkfræði og Tölvunarfræðideild, VoN**

Rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
<b>Efnisverkfræði (material engineering)</b>		
Tæringarrannsóknir	Tæringarprófanabúnaður við stofuhita (e. electrochemical tools/potentiostat), ljóssmásjá	Verkfræðileg Eðlisfræði, Efnaverkfræði
Háhitarrannsóknir	Háhitaklefi f. togbolstæki, háhita-og þrýstikútur (500°C/300bar) (e. autoclave) m. gas og öryggisbúnaði, háhitaofn (1600°C)(e. High Temperature furnace), Rými fyrir flæði-og háhitaprófanabúnað (30 m <sup>2</sup> )	Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Jarðefnafræði, Efnaverkfræði, Eðlisfræði, Verkfræðileg Eðlisfræði
Rannsóknir á sviði aflfræðilegra eiginleika efna	Hörkumælir (e. nano and micro hardness tester), slit-og núningsprófanatæki (e. tribometer/tribological properties), Þreytuþrófunarbúnaður	Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Verkfræðileg Eðlisfræði
<b>Lífverkfræði (bioengineering)</b>		
Ræktunarkerfi (bioreactors)	Ræktunarkerfi fyrir hitakærar örverur, sem þolir jarðgös, ásamt nauðsynlegum skynjurum, mælitækjum og stjórnbúnaði. Til ræktunar á örverum á gasi frá jarðvarmavirkjunum til framleiðslu á lífefnum	
<b>Varma-og straumfræðiverkfræði (Thermal and fluid engineering)</b>		
Kennsla í verklegri straumfræði	Tilraun fyrir straumstökk, háhraðamyndavél fyrir PIV mælingar	Vélaverkfræði, Umhverfis og Byggingarverkfræði
Tölulegir straumfræðiútreikningar	Smærri reiknieiningar, byggðar á notkun CUDA og skjákorta	Vélaverkfræði, Umhverfis og Byggingarverkfræði, Iðnaðarverkfræði, Tölvunarfræði
<b>Efnaverkfræði (Chemical Engineering)</b>		
Rannsóknir á umbreytingu lífræns úrgangs yfir í nothæfar afurðir.	Rauntíma-gasgreinir Catalytic flow reactor (Flow, pressure and temperature control) háhita-og þrýstikútur (500°C/300bar) (e. autoclave)	Vélaverkfræði, Efnafræði, Efnisverkfræði, Jarðefnafræði, Efnafræði

Tæringarprófanabúnaður við stofuhita (e. electrochemical tools/potentiostat) Building or space for industrial equipment to develop processes and technology for Icelandic industry - Fish processing and derived products, Pharma and Biotech, Energy, Aluminium, Ferrosilicon, Silicon, Fuels, Food & beverage Industry, Waste management. The Science Park at HI may be an ideal venue to economically co-host physical pilot scale research and development work for the industries where Iceland is an innovation leader. Stake-holders in this space ideally should include Nýsköpunarmiðstöð Íslands, HI & Keilir, HR, local government, national government agencies and small and larger companies that can leverage such a space for new process and technology development and innovation.

Efnisverkfræði, Jarðefnafræði, Efnifræði Vélaverkfræði, Efnifræði, Orka, Lífverkfræði, Pharmaceutiocal, Food science, Iðnaðarverkfræði

**Verkfræðistofnun, Iðnaðarverkfræði, Vélaverkfræði og Tölvunarfræðideild, VoN frh.**

Rannsóknasvið	Lýsing á rannsóknarinnviði	Samnýting
<b>Iðnaðarverkfræði (industrial engineering)</b>		
Rannsóknir á samskiptum manna og tölva/vélbúnaðar	Hljóðmæliherbergi án endurvarps (anechoic chamber), prófunar- og mæliherbergi fyrir sýndarveruleika og samskipti manna við búnað (t.d. gervilími, hjálparbúnað ofl.), fjölásagöngubretti, sýndarveruleikabúnaður, öflugan hugbúnað til hljóðlíkanagerðar (t.d. Actran Acoustics), búnað og aðstöðu fyrir psychophysics mælingar (svörun manna við áreiti búnaðar), Fjölrása tengi og upptökubúnaður, Hugbúnað fyrir hljóðrannsóknir (t.a.m. Plogue Bidule, FuzzMeasure Pro og SpectraFoo CompleteX)	Rafmagns og Tölvuverkfræði, Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Sálfræði, Eðlisfræði, Vélaverkfræði og Tölvunarfræði



	háupplausnar 3D skanni (t.d. frá CreaForm), 3D prentari, laserskurðartæki	Rafmagns og Tölvuverkfræði, Umhverfis- og Byggingarverkfræði, Jarðefnafræði, Efniskfræði, Eðlisfræði, Verkfræðileg Eðlisfræði
<b>Tölvunarfræði (computer science)</b>		
Cloud computing research	2 servers (Intel Xeon processors), 64 GB RAM (2 x 400.000 kr). Due to lack of a dedicated server room, a passive cooling system is needed to be able to place the server into a work office.	Used also in computer science teaching. Rafmagns og Tölvuverkfræði
Big Data research	Storage add-on for the above servers (4 x 1000 GB SSD)	Used also in computer science teaching.
Internet of Things (IoT) research	20 cheap computers (Raspberry Pi, Arduino)	Rafmagns og Tölvuverkfræði
High-Performance Computing	Update of Icelandic high-performance computing cluster is ongoing independent from this infrastructure analysis.	Icelandic cluster used for teaching. Simulations performed in other Engineering departments and Earth Science.
Interaction Room research	Current equipment is sufficient.	Used for teaching, including flipped classroom recording.

## Háskólinn á Akureyri

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Rannsóknabátur	Norðurslóðarannsóknir - lífríki og umhverfi, áhrif hnattrænnar hlýnunar
Neðansjávarrannsóknatæki	Norðurslóðarannsóknir - lífríki og umhverfi (ss. Gasaugu, neðansjárstrýtur, sjávarbotn)
Frostþurrkari - iðnaðarskali	Allar rannsóknir - fjarlægja vatn úr rannsóknarefni við
Öflug smásjá - breitt úrval filtera	Allar rannsóknir - smásæ greining sýna
Fluorometer - ljósmælir með karósellu	Allar rannsóknir - ljósgleypni við vítt svið bylgjulengda
Sonicator - breitt bylgju- og púlsspektrum	Allar rannsóknir - einsleitning sýna/draga fram virknipætti
Gegnumstreymisskilvinda	Efna-, örveru-, þörungarrannsóknir - þétting stórs rúmmáls vökvasýna
GC-MS tæki	Efnagreiningar - fíngreiningar innihaldsefna
Súluskiljun	Efnagreiningar - einangrun innihaldsefna
Gerjunartankur - iðnaðarskali	Örveru-, matvælarannsóknir - framleiðsla lífmassa við staðlaðar aðstæður
Oil extruder	Örveru- og matvælarannsóknir - vinnsla fitu úr þörungum, þara, skordýrum...
Automated cell counter	Örveru- og þörungarrannsóknir - sjálfvirk talning fruma
Photobioreaktor (breiðir ljósmöguleikar)	Örveru- og þörungarrannsóknir - síræktun við staðlaðar og breytilegar aðstæður
Frumuflokkun (Flow cytometry)	Örveru-, þörung- og ónæmisfræðirannsóknir - flokkun frumusýna
POLARstar plate reader	Ónæmisfræði, matvælarannsóknir - mælgreining breiðs hóps innihaldsefna og virkni
Frystiskurðartæki og software til greiningar vefjasýna	Örveru-, ónæmisfræði og lífvirknirannsóknir - áhrif efna á vefi og frumur
Nanodrop tæki	Sameindafræði - magn DNA í sýnum
Rafdráttartæki	Sameindafræði - gæði og stærð DNA í sýnum
CRIS (Current Research Information System) kerfi	Heldur m.a. utan um rannsóknir og birtingar/útgáfur á rannsóknarniðurstöðum
RDM (Research Data Management System) kerfi	Kerfi sem halda utan um rannsóknargöng. Einnig þarf að móta stefnu á landsvísu um opinn aðgang að rannsóknargögnum samanber bl.s 22 í <i>Stefnu og aðgerðaráætlun Vísinda- og tækniráðs 2017-2019</i>
Ýmsar rafrænar áskriftir (gagna- og tímaritasöfn)	Sífelld þarf að endurskoða og endurmeta aðgang stofnunarinnar að gagna- og tímaritasöfnum og rafrókum (rafrænum áskriftum) í ljósi áherslna í rannsóknum fræðimanna. Í dag er staðan viðunandi en efla þarf fjármagn sem stofnunin/sviðið hefur til ráðstöfunar til kaupa á slíku efni.
Búnaður fyrir Sýndarveruleikaver (VR)	

Búnaður fyrir viðbættan veruleika

(AR)

Búnaður fyrir snjallheimili

## Háskólinn á Hólum

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Hágæða smásjá með ljósmyndabúnað	Skort hefur á hágæða smásjá með ljósmyndabúnaði. Þetta hefur helst vantað í tengslum við rannsóknir á smádyrum hefur verið leyst með samstarfi við Hafrannsóknarstofnun
Sameiginleg aðgengileg gagnageymsla Tölfræðingur	Skort hefur á búnað til varðveislu á niðurstöðum rannsókna, til annarsvegar varanlegrar geymslu og hinsvegar til sameiginlegs aðgang starfsólks, nemenda og samstarfsaðila að vinnugögnum. Skort hefur á að hafa beina tölfræðiráðgjöf á staðnum, sem leyst hefur verið með samstarfi við ýmsa aðila.
Verkefnisstjóra með umsýslu rannsókna	Skort hefur verið á stoðkerfi rannsókna hvað varðar umsýslu rannsóknarverkefna, gerð framvinduskýrsla osfrv.
1. Tæki og búnaður	
1.1. Hreyfingafræði:	Tæki og búnaður til að nota við hlutlægar mælingar á hreyfingum og samspili hesta og knapa: Hreyfigreiningarmælar, taumprýstingsmælar, þrýstidýnur/nemar, hesthermir, háhraðamyndvélar, sérhæfður hugbúnaður.
1.2. Lífeðlisfræði:	Hjartsláttarmælar (menn og hestar), hringteymingarvél, magasjá, öndunargrímur, sónartæki.
1.3. Fóðurfræði:	Þurrkofn, sýnamalari, öskunarofn. Þetta var áður leyst í góðu í samstarfi við LBHI en óvíst um framhald.
1.4. Almenn	Tölfræðiforrit og sérhæfður hugbúnaður.
2. Umsjón verklegra rannsókna	Starfsmaður sem hefur yfirumsjón með hestum, aðstöðu og búnaði við verklegar rannsóknir og samspil við kennslustarfsemi skólans.
3. Rannsóknahesthús	Endurbætur á húsnæði, loftræsting, lýsing, gryfja fyrir hlaupabretti, háhraða nettenging

## Háskólinn í Reykjavík - tækni- og verkfræðideild

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Fluid dynamics lab	A hot-film anemometry system for high precision point measurements. An extended computational facility, both offering higher storage capacity and his speed processing, would be highly beneficial for the intensive image processing performed at the laboratory.
Anechoic chamber	1. Extension of the anechoic chamber for higher frequencies (60 GHz and beyond) in order to cover contemporary applications such as incoming 5G standard, and such. This requires replacement of the entire measurements patch (cables, connectors, rotary joints, vector network analyzer, reference antennas). 2. High-frequency function generator for time-domain measurements of antennas and other communication systems.

3. Fabrication facilities for 3D structures, e.g., dielectric resonator antennas. Appropriate equipment such as specialized 3D printer is necessary for this purpose.
4. Measurement equipment for near-field measurements.
5. Measurement facilities for electromagnetic compatibility (EMC) purposes.

## Háskólinn í Reykjavík - tölvunarfræðideild

Liður (tilvísun úr skýrslu)	Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
a		Tækjabúnaðurinn sem um ræðar þarf að geta geymt gríðarlegt gagnamagn (a.m.k. 400 TB), þar sem t.d. heilbrigðisgögn eru a.m.k. 1GB fyrir hvern einstakling og fyrirtæki á borð við deCode stefna á gagnasöfnun fyrir tugir þúsundir einstaklinga.
b	Gagnagnóttartölva	Gagnagnóttartölva, á borð við það sem er í boði í AWS-skýjalausnum keyra Spark og Hadoop keyrslur. Aðgangur að slíkri skýjalausn myndi duga, þó svo að tölva á staðnum væri æskileg, sökum þess að hversu erfitt er að flytja gríðarlegt gagnamagn milli staða.
c		Tækjabúnaður sem þarf er mikið magn af sendum sem og mælitæki sem geta numið stórt tíðnisvið og eru færanleg. Einnig þyrfti að vera til tækjabúnaður til að framleiða nýja senda (CNC-vél og PCB-prentari).
d		Til viðbótar við lið c þyrfti smærri senda, gagnasöfnunarkerfi og herbergi sem hægt er að breyta, t.d., með skilrúmum. Aðstaða til rannsókna þyrfti að vera einangruð frá utanaðkomandi truflunum.

## Íslenskar orkurannsóknir

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Gas gagnagrunnur	Gagnagrunnur yfir náttúrulegt útstreymi gastegunda
Rafeindasmásjá	EDS-kerfi til efnagreininga á tæringasýnum
Málmgreiningatæki	Tæki til aflfræðilegra rannsókna á málmum
Fjölgeisladyptarmælir	Tæki til að kortleggja hafsbótinn og stöðuvötn
TSL-skanni	Laser skanni sem gefur TSI (Terrestrial Laser Scanner)
Handborinn XRF greinir	Tæki til að punktgreina berg í felti, útfellingar á mannvirkjum o.fl.
Bergfræðismásjá	Smásjá til að gera rannsóknir á bergi o.fl.
Fjarkönnunartæki	Tæki til fjarkönnunar, t.d. Að mæla náttúrulegt gasflæði
Sérhæfður þyngdarmælir	Tæki til að framkvæma samfelldar þyngdarmælingar
Sjávarfallamælir	Tæki til að framkvæma sjávarfallamælingar
Sérhæfður myndgreiningahugbúnaður	Hugbúnaður til að framkvæma myndgreiningar til fjarkönnunar

## Matís

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Orbitrap/TOF efnagreininir	Geta til að gera ósérhæfða skimun (e. non-targeted screening) á efnasamböndum og kortlagningu á efnaskiptakerfum (e. metabolomics)
Sjálfvirknivæðin g og lífupplýsingafræði	Uppbygging á frekari nýtingu erfðatækni sem tól til hraðvirkari og nákvæmari örverugreininga, erfðarannsóknna, meðal annars til rannsókna á sviði matvælaöryggis og tegundar og uppruna matvæla.
Uppskölun	Innviðir til uppskölunar á vinnslu lífefna og matvæla, t.d. tæki til ræktunar, forvinnslu, útdráttar, einangrunar, þáttunar, þykkingar, þurrkunar og pökkunar.

## Nýsköpunarmiðstöð Íslands

### Rannsóknainnviðir NMÍ

#### Æskilegar viðbætur/uppfærslur/endurnýjun

#### RöntgenCT

#### Röntgensneiðmyndataeki - uppfærsla á vél- og hugbúnaði

Acquisition and reconstruction computers and software:	EUR 45.000
Detector:	EUR 50.000
Software for data analysis:	EUR 15.000
Öflugra röntgensneiðmyndataeki fyrir stærri hluti og hluti úr þyngri frumefnum	>EUR 500.000

#### Rafeindasmásjá

Endurnýjun nauðsynleg innan nokkurra ára	EUR 500.000 (áætlað)
Yfirborðsgreiningar	
Coating/film thickness measurement device:	EUR 30.000
Micro/nano scratch tester	EUR 20-30.000
TOF-SIMS	>\$ 1.000.000
XPS	€ 250.000 - 1.000.000

#### Ýmsar greiningar

#### UV-Vis spectrophotometer

#### Rheometer

#### Bombukalorímetur

#### DSC

DTA/TG fyrir lægra hitastig en eigum nú (sem er háhitatæki upp í 1500°C)

Endurnýjun EDS búnaðar (ca. ISK 7 millj. Innviðasjóðsumsókn 2017 hafnað, 2018)

Raman smásjá (ca. ISK 25 millj., Innviðasjóðsumsókn, 2015,2016,2017 hafnað,2018)

Kornalögunarmælir (t.d. Malvern Mastersizer 3000, ca. ISK 7-8M)

#### Hiti, þrýstingur, álag, umhverfi

Átóklafi fyrir tæringarrannsóknir 10-20 Mkr.

Umhverfisklefi fyrir litla togþolstæki (25 N-10 kN) - hitastig, rakastig, tærandi aðstæður

Vakúmforn með hitastýringu og vakúmdælu

Ofn með stýringu RT-600°C

Incubator sem getur haldið stöðugu hitastigi rt-100 °C (eða taka incubatorinn okkar í gegn)

Háhitaröforn ca. 5-8 cm þvermál (t.d. fyrir snöggkælingu, hægt að leiða gös í gegnum rörið)

Frostþurrkari með vakúmdælu

Bioreaktor (eða seríu af litlum bioreaktorum)

#### Ýmis rannsóknastofutæki, smærri tæki, innréttingar

#### Rotavapor

Skilvindu (ath fyrst hvort sú sem eigum er í lagi)

Gasmælur (handmælur) CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, Metan etc.

Vetnisflæðismælir (um 500 þús)

Vakúmdælur olíulausar (ýmis not, m.a. í stað vatnsgeisladæla við rotavapor og síun, og til nákvæmari vakúmstýringar í rafskautatilraunum)



**Segulhræur** með hitaplötu og hitastýringu (kvikasilfursmælar núna, stilltir með skrúfumekanismi)

**Snertihornsmælir** - uppfæra hugbúnað/tölvu

**Endurnýjun rannsóknastofuinnréttinga, endurnýjun stinkskápa**

**Endurbætur á efnageymslum, einkum hvað varðar öryggismál og útloftun**

**FabLab smiðjur**

**Endurnýjun og uppfærsla ýmissa tækja**

## Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Sögulegt manntal og bæjatal	(Nafnmyndaskrár) Gagnagrunnur sem tengir rannsóknargrunna með upplýsingum um fólk og bæi. Þetta eru t.d. Grunnar sem geyma þjóðsögur, hljóðritaðar og prentaðar, grunnar sem fást við kveðskap og tónlist frá ýmsum hliðum og grunnar sem fást við Kirkjur. Tilgangurinn er að auðvelda fræðimönnum leit að upplýsingum og koma í veg fyrir margverknað við skráningu. Þannig mætti nýta fjármuni í rannsóknarverkefnum betur.
Nútímalegur gagnagrunnur og greiningartól fyrir ritmálsskrá	Ritmálsskráin var færð á stafrænt form fyrir yfir 20 árum. Vegna úreltrar tækni hefur hins vegar ekki verið unnt að nýta alla möguleika tölvutækninnar við rannsóknir á gögnunum.
Nútímalegur gagnagrunnur og greiningartól fyrir önnur seðlasöfn Multispectral-myndavél	Seðlasöfnin kæmu miklu fleirum að gagni og þeim sem þegar nota þau að mun meira gagni ef þau væru aðgengileg og leitarbær á stafrænu formi. Það sem mestu skiptir í þessu samhengi er ritmálssafnið, sem fyrr er nefnt, en einnig talmálssafnið, seðlasafn unnið úr orðabók Jóns Grunnvíkings og fleiri seðlasöfn. Tæki til að auðvelda lestur á illlesanlegum texta í handritum
Smásjá	Til að skoða liti o.fl. í handritum.
Hugbúnaður til að leiðrétta ljóslesinn texta	Hugbúnaður sem getur bætt gæði ljóslesins prentefnis, giskað á hvar villur er að finna og leiðrétta þær myndi stórauka nákvæmni í rannsóknnum á eldri textum sem til eru á stafrænu formi, t.a.m. það sem LBS hefur sett á vefinn á handrit.is og bækur.is, en báðir vefirnir hafa nýst í ýmsar rannsóknir fræðimanna stofnunarinnar, ekki síst fræðimanna á orðfræðisviði. Svona hugbúnaður gæti einnig nýst til að bæta tölvulestur á gotneskum texta og þannig gjörbreytt forsendum til að skoða mál og málþróun og búa til sögulega orðabók.
Gagnagrunnur fyrir Örnefnasafn	Til að auðvelda notkun á Örnefnasafni, flýta fyrir vinnu fræðimanna á sviðinu og annarra sem þurfa að nota gögnin í rannsóknir er brýnt að koma gögnunum fyrir í öflugum gagnagrunni. Í gögnunum er iðulega þó nokkur texti sem gagnlegt yrði að marka málfræðilega til að auðvelda leit og bæta leitarmöguleika. Þá þyrfti að hnítsetja það sem hægt væri í slíkum grunni.
Hugbúnaður til greiningar og úrvinnslu á gögnum	Hér er líklega að bera í bakkafullan lækinn að telja upp allan þann hugbúnað sem fræðimenn stofnunarinnar hafa látið sig dreyma um. Þó ber að nefna sjálfvirkt orðtökutól fyrir rannsóknir á nýyrðum, beygingum og merkingarfræði. Myndbirtingartól (visualization) til að lýsa innihaldi texta með ýmsum hætti, þ.m.t. örnefnagögnum þegar smíðaður hefur verið gagnagrunnur utan um þau.

## Stofnun rannsóknasetra HÍ

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
<b>Rannsóknasetur HÍ á Suðurlandi</b>	
Rannsóknarstofa	Rannsóknarstofa fyrir greiningar á smádýrum og krufningar á fuglum.
Tölva	Öflug tölva fyrir geymslu gagnagrunna og keyrslu á útreikningum.
Senditæki til að fylgjast með ferðum dýra.	Innviðasjóður Rannís (eini sjóðurinn sem veitir nokkuð stóra styrki til tækjakaupa) er með ákvæði sem kemur í veg fyrir að hann nýtist okkar rannsóknasviði. Þar má ekki sækja um mörg lítil tæki heldur bara stór. En framþróun í okkar vísindagrein (vistfræði farfugla) fylgir einmitt þróun á senditækjum á dýr. T.d. gervihnattasendum og GPS/GSM sendum. Tækin sem myndu hafa mikla þýðingu fyrir rannsóknir okkar kosta oft fáein hundruð þúsunda hvert og til að fá næga sýnastærð þarf allmörg sem hleypur þá á nokkrum milljónum. Við höfum engan möguleika í að taka þátt í þessari samkeppni með íslensku fjármagni.
<b>Rannsóknasetur HÍ á Húsavík</b>	
Larsen Gun	Larsen Gun - tæki til að taka sýni úr hvölum
Zodiac	Zodiac
Rannsóknarstofa	Rannsóknarstofa fyrir greiningar á sýnum úr hvölum
Ipad	Ipada til að fylgjast með merkingu á hvölum
Fartölvu og borðtölvur	Skortur er á almennum búnaði eins og tölvu fyrir nemendur og aðstoðarmenn í rannsóknum
Tæki til hljóðupptöku	Tæki til að taka upp hljóð hvala
<b>Rannsóknasetur HÍ á Snæfellsnesi</b>	
Tölva	Tölvur fyrir geymslu gagnagrunna, gagnaúrvinnslu
Senditæki til að fylgjast með ferðum dýra.	Sjá athugasemd frá Suðurlandi
Litmerki	merki til að þekkja einstaklinga í felti
Gistiaðstaða fyrir nema og gestafræðimenn að sumarlagi	
Bill	þarfnast endurnýjunar (árgerð 2005, ekinn 220 þús kr) og vantar auk þess dráttarkrök
<b>Rannsóknasetur HÍ á Vestfjörðum</b>	
Uppfærsla rannsóknastofu	Sérhæfð rannsóknarstofa fyrir blaut og þurrvinnu
Sérhæfðari tæki til rannsókna í sjó og á strandsvæðum	CTD, fjölgeislaáætlir, hágæða neðansjávarmyndavél (ROV)
Búnaður til merkinga á fiskum (sjávardýrum)	Móttakar fyrir hljóðmerki
Uppfærsla blautaðstöðu með lifandi dýr til að standast nýsettar kröfur MAST	
Köfunarbúnaður	Sá sem er nýttur í dag er í einkaeign starfsfólks

Hugbúnaður til neðansjávarkortagerðar

### Rannsóknasetur HÍ á Suðurnesjum

Frystir (-80°C)

Ljósgeypnimælir

Sérhæfð forrit (comet assay)

Neðansjávarmyndavél

#### Önnur setur

Notum fljótandi köfnunarefni talsvert mikið - dýrt

Próteinmælingar

Setrum okkar sem eru einkum í hugvísindum og félagsvísindum( Austurland, Norðurland vestra, Strandir og hluti starfseminnar á Höfn) kæmi til góða betri aðgangur að greinasöfnum og bókum, gagnasöfnum og möguleikar á fjármögnun aðstoðar við gagnaöflun. Oft eru tíma- og mannaeflafrekar rannsóknir á frumgögnum t.d. í skjalsöfnum og erfiðlegra gengur að fjármagna aðstoð við slíkt í samanburði við gagnaöflun t.d. í náttúrvísindum (feltvinnu ýmiskonar)

## Veðurstofa Íslands

Heiti/lýsandi nafn	Lýsing á rannsóknarinnviði
Sjávarstöðumælingar	Mælinet þar sem sjávarhæð og GPS mælingar eru samkeyrðar
Fleiri gasmælitæki	DOAS, multigas, SO2/CO2, innrauðar myndavélar,
GPS tæki	Endurnýjun GPS mælitækja til háhraðasöfnunargetu; atburðatend uppsetning til viðbótar við núverandi mælanet
Jarðskjálftamælaflýki	Uppsetning jarðskjálftamælaflýkja til nánari rannsókna á jarðskjálftabylgjum
Jarðskjálftamælar	Uppsetning fleiri mæla til að bæta vöktun og rannsóknir í kringum eldfjöll
Hallamælar	Til mælinga á jarðskorpubreytingum í kringum eldfjöll
Þenslumælakerfi	Uppsetning þenslumæla í grunnnum borholum til mælinga á aflögun
Vatnshæðarmælar	Vantar uppsetningu fleiri vatnshæðarmæla til að uppfylla núverandi kröfur um landsnet vatnshæðarmæla
Radar	Endurnýjun núverandi veðursjáa og útvíkkun kerfisins
Ölduradarar	Uppbygging og þróun ölduradara
Flygildi	Notuð við rannsóknir á ýmsum sviðum stofnunarinnar, má þar nefna í ofanflóðarannsóknnum, vatna- og jöklafræði
Frekari uppbygging High Performance Computing systems/Exascale computing	Uppbygging og/eða aðgangur að HPC eða til framtíðar Exascale reikniafli
Borgarnet veðurmæla	Þétt net veðurstöðva á höfuðborgarsvæðinu og nágrenni
Ad hoc net veðurmæla	Hreyfanlegt veðurmælanet fyrir einstök rannsóknarverkefni
Fjarkönnunargagnagrunnar/-söfnun/-straumar	Frekari aðgangur að gögnum sem aflað er með fjarkönnun; áhugi er á að skoða uppsetningu Satellite Application Facility;

nauðsynlegt að geta komið fyrir inn í ákvörðunarferli þar sem svæði til mælinga eru valin