

HELGI ARNAR ALFREÐSSON

Jarðefnafræðingur, PhD
Jarðfræðistofan Geochemý ehf.
Hlíðarvegi 6, 660 Mývatn



UPPRUNI Fæddur 9. júlí 1984, Sauðárkróki, og uppalinn þar.

HJÚSKAPARSTAÐA Kvæntur Júlíu Katrínu Björke.

BÖRN Halldór, f. 2007, Alfreð, f. 2014 og Viktoría, f. 2017.

MENNTUN

2015 Doktor (PhD) í jarðfræði (jarðefnafræði) frá Jarðvísindadeild, Háskóla Íslands.

2007 Bakkalár (BS) í jarðfræði frá Jarðfræðiskor, Háskóla Íslands.

2004 Stúdent frá náttúrufræðibraut Menntaskólans á Akureyri.

STARFSFERILL

2018 Aðalmaður í Skóla- og félagsmálanefnd Skútustaðahrepps í Mývatnssveit.

2013 Ráðgjafi og sérfræðingur í jarðefnafræði og meðeigandi hjá Geochemý ehf.

2011 Gestarannsakandi hjá Oxford Háskóla, Bretlandi.

2007 Hlutastarf sem borholujarðfræðingur hjá Íslenskum Orkurannsóknnum.

2006 Hlutastarf við jarðhitaboranir hjá Jarðborunum hf.

VINNA Í FELTI

2019 Djúpsýnatökur og hitamælingar úr háhitaholum Peistareykja og Kröflu.

2017 Mælingar á uppleystum jarðefnum og næringarefnum í Mývatni.

2014 Aflmælingar (vermi- og flæðimælingar) háhitaborhola.

2014 Söfnun vatnssýna umhverfis Holuhraunsgosið 2014.

2013 Söfnun gass, gufu og djúpvatns úr háhitaborholum til efnagreininga.

2013 Söfnun kenniefna fyrir háhitaholur, t.d. PFTs, NDS, metanól/etanól

2010 Feltvinna við Fimmvörðuhálgosið og umhverfis toppgígsgosið í Eyjafjallajökli 2010, t.d. söfnun öskusýna, og vatnssýna af flóðum, menguðu yfirborðsvatni og ám.

2010-11 Þróun, samsetning og prófun á djúpsýnataka fyrir kolsýrt vatn undir þrýstingi í tengslum við CarbFix verkefnið, Hellsheiði.

2008-11 Vöktun efnafræði grunnvatns úr lághitaborholum CarbFix verkefnisins, Hellsheiði.

2007 Borholujarðfræðingur, greining á frum- og síðsteindum við borun, söfnun sýna o.fl.

2006 Borari við gerð háhitahola og niðurrenslishola Hellsheiðarvirkjunar.

REYNSLA Á RANNSÓKNARSTOFU

- Efnagreiningar á steindum (XRD)
- Efnagreiningar á bergi (XRF)
- Jónaskiljugreiningar
- Gasgreiningar
- Aðal- og snefilefnagreiningar með ICP-OES og ICP-MS
- Samsætugreiningar (söfnun, undirbúningur og greiningar)
- Reynsla af vinnu í hrein-rými

TÖLVUKUNNÁTTA

- Almenn skjalavinna, s.s. Microsoft Word, -Excel, -PowerPoint, Open Office.
- Grafísk vinna, t.d. Adobe Photoshop, -Dreamweaver, -Illustrator, -InDesign, -Flash.
- Líkanagerð í jarðefnafræði með hjálp PhreeqC forrits USGS, og WATCH-forrits ÍSOR.
- Grunnur í forritun, t.d. HTML og XML.

KENNSLA

2009 Aðstoðarkennari námskeiðis um sýnasöfnun vatns við ráðstefnuna *International conference on CO₂ sequestration processes*, Reykjavík.

2010-11 Kennsla BS- og meistarnema, á viðhaldi og notkun ICP-OES tækis Jarðvísindastofnunar Háskóla Íslands.

FAGFÉLÖG

- Evrópsku samtökin í jarðefnafræðum
- Jarðfræðifélag Íslands
- Jöklarannsóknarfélag Íslands

ANNAÐ

2017 Sat í stýrihóp um skólastefnugæð fyrir Skútustaðahrepp, Mývatnssveit.

2008-09 Forseti FOLDU, félagi framhaldsnema í jarðvísindum, Háskóla Íslands.

2001 Ökuréttindi, flokki B.