

JÚLÍA KATRÍN BJÖRKE

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



UPPRUNI Fædd 3. apríl 1984, Bærum, Noregi.
HJÚSKAPARSTAÐA Gift Helga Arnari Alfreðssyni.
BÖRN Halldór, f. 2007, Alfreð, f. 2014 og Viktoría, f. 2017.

MENNTUN

2010 Meistarapróf (MS) í jarðefnafræði frá Jarðvísindadeild, Háskóla Íslands.
2007 Bakkalár (BS) í jarðfræði frá Jarðfræðiskor, Háskóla Íslands.
2004 Stúdent frá náttúrufræðibraut Menntaskólans við Sund.

STARFSFERILL

2020 Aðalmaður í Atrvinnu- og framkvæmdanefnd Skútustaðahrepps í Mývatnssveit.
2013 Ráðgjafi og sérfræðingur í jarðefnafræði og meðeigandi hjá Geochemý ehf.
2011 Rannsakandi hjá GNS Science, Nýja Sjálandi, m. áheyrslu á tilraunir með ál-síliköt.
2010 Rannsakandi í hlutastarfi við sýnasöfnun og rannsóknarstofur Jarðvísindastofnunar HÍ
2006 Hlutastarf við Rannsóknarstofu ALCAN, Íslandi.

VINNA Í FELTI

2017 Mælingar á uppleystum jarðefnum og næringarefnum í Mývatni.
2014 Aflmælingar (vermi- og flæðimælingar) háhitaborhola.
2013 Söfnun gass, gufu og djúpvatns úr háhitaborholum til efnagreininga.
2013 Söfnun kenniefna fyrir háhitaholur, t.d. PFTs, NDS, metanól/etanól
2008-10 Söfnun sýna úr gufuaugum, og hverum í háhitakerfi Torfajökulseldstöðvarinnar.

REYNSLA Á RANNSÓKNARSTOFU

- Efnagreiningar á steindum (XRD)
- Efnagreiningar á bergi (SEM)
- Smásjárgreiningar (Microprobe)
- Jónaskiljugreiningar
- Gasgreiningar
- Aðal- og snefilefnagreiningar með ICP-OES
- Ljósgeypnimælingar
- Uppsetning og keyrsla á tilraunum

TÖLVUKUNNÁTTA

- Almenn skjalavinna, s.s. Microsoft Word, -Excel, -PowerPoint, Open Office.
- Líkanagerð í jarðefnafræði með hjálp PhreeqC forrits USGS, WATCH-forrits ÍSOR og Geochemical Workbench.
- Myndvinnsla í Adobe Photoshop

KENNSLA

2010 Aðstoðarkennari í Efnavarmafræði fyrir framhaldsnema í jarðvísindum, HÍ.

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

2007-08 Aðstoðarkennari í Jarðfræði 1A, grunnnámskeiði í jarðfræði, Háskóla Íslands.

ANNAÐ

2011 Námskeið í fyrstu hjálp, hjá Rauða Krossi Nýja Sjálands.

2011 Fjórthjóladrifsnámskeið á Nýja Sjálandi (CARNZ TRAINING).

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

2001 Ökuréttindi, flokki B.