

Júlía Katrín Björke

Jarðefnafræðingur, MS

UPPRUNI Fædd 3. apríl 1984, Bærum, Noregi.

FJÖLSKYLDA Gift Helga Alfreðssyni; Börn: Halldór, f. 2007; Alfreð, f. 2014; Viktoría, f. 2017.

MENNTUN

2010 Meistarapróf (MS) í jarðefnafræði frá Jarðvísindadeild, Háskóla Íslands.

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

STARFSFERILL

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

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

2008-2010 Söfnun sýna úr gufuaugum, og hverum í háhitakerfi Torfajökulseldstöðvarinnar.

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.

2007-2008 Aðstoðarkennari í Jarðfræði 1A, grunnnámskeiði í jarðfræði, Háskóla Íslands.

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 skjalavinnsla, s.s. Microsoft Word, -Excel, -PowerPoint, Open Office.

Líkanagerð í jarðefnafræði með hjálp PhreeQC forrits USGS, WATCH-forrits ÍSOR og Geochemical Workbench.

Adobe Photoshop

ANNAÐ

- | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2011 | Námskeið í fyrstu hjálp, hjá Rauða Krossi Nýja Sjálands. |
| 2011 | Fjór hjóladrífisnámskeið á Nýja Sjálandi (CARNZ TRAINING). |
| 2008-2009 | Meðstjórnandi FOLDU, félagi framhaldsnema í jarðvísindum, Háskóla Íslands. |
| 2001 | Ökuréttindi, flokki B. |