

Table S6: Results of CEC analysis from well HE-46, Hellisheidi geothermal system.

Depth (m)	Mass (g)	Water content (%)	C _{Cu-trien} (mol)	Absorbance (blank)	Absorbance (supernatant solution)	CEC (meq/100 g)	Alteration zone
230	0.2009	5.59	0.0091	0.230	0.128	42.6	Zeo-Sme
280	0.2000	4.92	0.0091	0.230	0.132	40.8	Zeo-Sme
320	0.2002	4.68	0.0091	0.230	0.135	39.4	Zeo-Sme
360	0.2008	3.75	0.0101	0.256	0.187	28.2	Zeo-Sme
360	0.2002	2.73	0.0091	0.230	0.171	24.0	Zeo-Sme
380	0.2002	1.74	0.0091	0.230	0.182	19.3	Zeo-Sme
400	0.2008	3.52	0.0101	0.256	0.184	29.3	Zeo-Sme
430	0.2003	2.32	0.0091	0.230	0.169	24.7	MLC
440	0.2007	2.25	0.0091	0.230	0.169	24.6	MLC
460	0.2008	1.98	0.0091	0.230	0.186	17.7	MLC
480	0.2007	1.50	0.0091	0.230	0.192	15.2	MLC
500	0.2004	1.14	0.0101	0.256	0.228	11.2	MLC
540	0.2008	1.47	0.0101	0.256	0.232	9.6	MLC
580	0.2006	0.57	0.0101	0.256	0.239	6.7	MLC
600	0.2002	0.40	0.0101	0.256	0.240	6.3	MLC
620	0.2009	0.39	0.0101	0.266	0.244	8.4	MLC
650	0.2009	0.14	0.0101	0.266	0.257	3.4	Chl-Ep
680	0.2004	0.22	0.0101	0.266	0.252	5.3	Chl-Ep
800	0.2008	0.06	0.0101	0.266	0.258	3.0	Chl-Ep
920	0.2008	0.10	0.0101	0.266	0.257	3.4	Chl-Ep
980	0.2000	0.10	0.0101	0.266	0.260	2.3	Chl-Ep
1100	0.2010	0.00	0.0101	0.281	0.269	4.3	Ep-Amp
1190	0.2009	0.03	0.0101	0.281	0.271	3.6	Ep-Amp
1260	0.2008	0.06	0.0101	0.281	0.272	3.2	Ep-Amp
1460	0.2005	0.02	0.0101	0.281	0.272	3.2	Ep-Amp
1480	0.2009	0.02	0.0101	0.281	0.275	2.1	Ep-Amp
2000	0.2009	0.00	0.0101	0.281	0.275	2.1	Ep-Amp

Abbreviation Alteration zones. Zeo-Sme: zeolite-smectite; MLC: mixed-layers clays; Chl-Ep: chlorite-epidote; Ep-Amp: epidote-amphibole