

## LA-ICPMS Elemental Analysis Results

WELL: NX55-X1

Sample serial number: depth: 3350.60 m

lithology: shale

point	Na	Mg	Al	Si	S	K	Ca	Mn	Fe	Cu	Sr	Pb	Th	U
μ g/g														
1	1471	184	4247	25144	251	11	460811	219.13	96.92	0.84	5009.33	0.25	0.01	0.01
2	1543	129	2176	23728	235	10	376343	275.30	99.26	0.56	5098.09	0.25	0.04	0.04
3	3540	210	28096	91495	569	146	333525	304.51	2261.77	220.20	4441.42	1033.36	2.77	2.29
4	3067	107	2151	26183	230	10	419124	198.55	96.01	0.68	5540.34	0.27	0.03	0.03
5	5542	261	39679	105030	244	120	218698	136.91	192.62	35.87	1911.88	8.10	3.99	3.14
6	1262	78	3943	28321	217	13	428800	82.68	82.14	0.70	7312.58	0.34	0.05	0.04
7	7458	581	53937	260838	265	348	68389	312.31	384.85	54.63	909.21	4.10	5.52	4.86
8	942	234	50122	246656	271	315	25371	49.83	154.93	31.25	540.10	21.85	4.88	4.07
9	5248	253	7744	27945	213	11	449464	110.45	85.25	1.11	11112.75	0.32	0.80	0.72
10	5863	251	39649	144193	232	200	310366	90.87	117.23	15.24	9788.68	29.37	1.57	1.61
11	2475	125	17164	54719	210	90	376522	73.53	83.36	5.65	4261.78	1.22	1.07	1.09
12	9310	364	5964	24263	196	9	430474	219.60	94.26	0.58	7136.55	0.30	0.08	0.07
13	403	161	4660	23235	189	9	448501	251.27	98.53	0.61	4134.75	0.72	0.00	0.00
14	805	599	37180	126983	204	166	232587	560.63	220.43	5.52	3780.76	2.30	4.92	4.36
15	949	170	8567	35314	189	11	400656	96.47	69.13	0.80	5467.58	6.48	3.31	2.89
16	1026	116	20540	73574	202	136	359445	138.72	98.43	8.48	6673.08	6.14	2.38	1.89
17	1311	195	46358	194449	346	268	78536	629.76	550.84	55.41	2778.89	28.98	4.35	3.92
18	299	118	46762	226507	214	362	37124	73.16	164.41	31.08	885.81	16.96	5.22	4.36
19	12603	535	53844	273920	218	412	14768	78.33	165.65	43.16	222.93	7.78	6.71	6.69
20	2145	318	35079	105270	193	112	317293	109.28	118.12	7.60	6683.21	1.50	4.32	3.13
21	3221	446	50412	195770	203	181	68522	99.65	136.17	36.98	814.99	10.47	5.16	5.14

## LA-ICPMS Elemental Analysis Results

WELL: NX55-X1

Sample serial number: depth: 3350.60 m

lithology: shale

point	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
$\mu\text{g/g}$														
1	0.14	0.17	0.02	0.12	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
2	0.48	0.65	0.08	0.26	0.05	0.07	0.12	0.01	0.09	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01
3	15.91	29.67	3.51	13.24	3.36	1.07	3.56	0.43	2.06	0.38	0.85	0.07	0.46	0.06
4	0.34	0.57	0.07	0.31	0.10	0.05	0.10	0.01	0.08	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
5	3.07	8.05	0.76	3.09	0.75	0.30	0.84	0.11	0.74	0.20	0.56	0.10	0.78	0.12
6	0.71	1.12	0.12	0.52	0.13	0.12	0.16	0.02	0.15	0.02	0.12	0.01	0.04	0.01
7	20.33	46.84	8.43	26.26	5.33	1.34	4.05	0.55	3.11	0.64	1.60	0.22	1.39	0.23
8	19.34	28.24	3.25	12.33	2.69	0.71	3.28	0.51	4.23	0.82	2.13	0.27	1.75	0.33
9	30.16	63.42	7.25	25.30	3.95	0.87	2.55	0.28	1.27	0.25	0.55	0.06	0.25	0.04
10	90.47	201.24	23.74	84.81	9.07	1.77	5.36	0.44	1.53	0.28	0.55	0.05	0.38	0.07
11	3.64	5.54	0.52	2.53	0.75	0.26	0.79	0.12	0.72	0.16	0.27	0.04	0.33	0.05
12	3.39	4.61	0.46	1.65	0.30	0.21	0.42	0.07	0.36	0.06	0.13	0.02	0.08	0.00
13	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
14	33.94	73.25	8.84	34.72	6.15	1.78	5.44	0.70	4.01	0.80	2.41	0.27	1.84	0.27
15	44.28	89.62	9.10	31.88	4.72	1.30	4.46	0.59	3.69	0.81	2.22	0.31	1.99	0.27
16	46.90	100.24	11.11	40.95	7.82	2.34	6.47	0.86	4.11	0.68	1.67	0.18	1.34	0.19
17	16.72	31.01	3.87	16.69	3.76	1.10	3.79	0.61	3.49	0.77	1.91	0.28	1.67	0.24
18	19.56	41.07	5.68	24.19	4.96	1.09	3.21	0.50	3.31	0.70	2.09	0.27	2.10	0.39
19	25.90	52.84	6.53	27.41	5.55	4.03	4.23	0.59	3.53	0.80	2.27	0.31	1.82	0.25
20	48.64	101.64	11.63	44.45	7.74	1.80	5.45	0.68	3.72	0.59	1.36	0.16	0.94	0.16
21	12.55	23.00	2.95	14.74	3.48	0.86	2.87	0.40	2.52	0.46	1.38	0.21	1.28	0.18