

Rødryggen-1 borehole

Tectonic Phase	Interval	Proxy	Min	Mean	Max
Phase 4 Waning Rift, upper Ryazanian - Valanginian	0-25.5 m	TOC	0,04	0,23	3,43
		HI	0	14	379
		Pr/Ph	n.a.	n.a.	n.a.
		HHR	n.a.	n.a.	n.a.
		IHR	n.a.	n.a.	n.a.
		Gamma	n.a.	n.a.	n.a.
		S30%	n.a.	n.a.	n.a.
		$\delta^{13}\text{C}$	n.a.	n.a.	n.a.
		Mo _{EF} /U _{EF}	0,3	1,5	2,8
		DOP	0,00	0,25	0,44
		Mo _{EF}	0,3	1,6	2,5
		Zn _{EF}	0,6	0,7	0,8
		Cd _{EF}	0,1	0,1	0,2
		Ag _{EF}	0,7	1,1	2,0
		Mo (ppm)	0,4	1,5	3,2
Phase 3 Rift Climax, Middle Volgian - Ryazanian	25.5 - 96 m	TOC	0,84	3,72	5,37
		HI	39	337	445
		Pr/Ph	2,04	2,65	3,84
		HHR	4,18	5,83	8,18
		IHR	0,10	0,11	0,12
		Gamma	0,82	1,81	2,40
		S30%	6,63	8,68	10,74
		$\delta^{13}\text{C}$	-29,89	-29,43	-29,01
		Mo _{EF} /U _{EF}	2,8	7,9	12,6
		DOP	0,04	0,35	0,60
		Mo _{EF}	3,5	17,2	33,6
		Zn _{EF}	1,6	9,6	25,9
		Cd _{EF}	0,6	26,2	78,1
		Ag _{EF}	13,1	38,0	77,4
		Mo (ppm)	2,7	19,1	46,2
Phase 2 Rift Acceleration, Early Volgian	96-180 m	TOC	1,30	4,07	5,93
		HI	136	238	342
		Pr/Ph	2,,21	2,86	3,82
		HHR	4,20	4,91	6,41
		IHR	0,10	0,11	0,12
		Gamma	0,75	1,33	1,70
		S30%	4,36	5,58	7,86
		$\delta^{13}\text{C}$	-29,36	-27,96	-27,16
		Mo _{EF} /U _{EF}	1,4	5,6	8,0
		DOP	0,09	0,21	0,41
		Mo _{EF}	4,2	13,5	19,6
		Zn _{EF}	1,8	6,5	13,5
		Cd _{EF}	3,0	12,4	29,0
		Ag _{EF}	1,9	9,0	17,2
		Mo (ppm)	1,8	9,9	16,6
Phase 1 Early Rift, Kimmeridgian	180 - 234.5 m (TD)	TOC	4,28	5,84	7,22
		HI	137	234	308
		Pr/Ph	2,71	3,40	4,18
		HHR	2,85	3,69	4,36
		IHR	0,11	0,12	0,13
		Gamma	0,55	0,87	1,16
		S30%	4,11	5,73	7,09
		$\delta^{13}\text{C}$	-27,36	-27,00	-26,64
		Mo _{EF} /U _{EF}	2,1	6,1	10,0
		DOP	0,12	0,36	0,58
		Mo _{EF}	3,5	12,5	25,5
		Zn _{EF}	2,4	6,8	10,9
		Cd _{EF}	1,5	13,0	26,8
		Ag _{EF}	3,2	18,6	39,1
		Mo (ppm)	3,6	10,9	32,5
		V (ppm)	65	292	416

Brorson Halvø-1 borehole

Tectonic Phase	Interval	Proxy	Min	Mean	Max
Phase 4 Waning Rift, upper Ryazanian - Barremian	0 - 38 m	TOC	0,02	0,17	1,09
		HI	0	0	9
		Pr/Ph	n.a.	n.a.	n.a.
		HHR	n.a.	n.a.	n.a.
		IHR	n.a.	n.a.	n.a.
		Gamma	n.a.	n.a.	n.a.
		S30%	n.a.	n.a.	n.a.
		$\delta^{13}\text{C}$	n.a.	n.a.	n.a.
		Mo _{EF} /U _{EF}	0,2	1,2	2,6
		DOP	0,00	0,09	0,39
		Mo _{EF}	0,1	2,4	8,1
		Zn _{EF}	0,6	1,6	4,9
		*Cd _{EF}	0,1	0,4	1,6
		*Ag _{EF}	0,6	1,2	3,0
		Mo (ppm)	0,2	1,5	2,6
Phase 3 Rift Climax, Middle Volgian - Ryazanian	38 - 46 m	TOC	2,23	3,08	3,79
		HI	250	294	324
		Pr/Ph	2,10	2,48	3,46
		HHR	9,39	11,31	12,91
		IHR	0,10	0,11	0,12
		Gamma	0,46	0,90	1,17
		S30%	7,20	8,97	12,86
		$\delta^{13}\text{C}$	-30,00	-29,13	-28,59
		Mo _{EF} /U _{EF}	2,3	7,0	11,4
		DOP	0,43	0,52	0,60
		Mo _{EF}	3,4	15,9	27,1
		Zn _{EF}	1,1	7,5	22,3
		Cd _{EF}	0,5	20,9	67,2
		Ag _{EF}	13,8	117,0	197,7
		Mo (ppm)	3,7	17,3	31,8
Phase 2 Rift Acceleration, Early Volgian	46-160 m	TOC	1,76	4,00	6,58
		HI	135	225	325
		Pr/Ph	2,35	2,59	2,84
		HHR	6,94	9,36	10,73
		IHR	0,11	0,12	0,14
		Gamma	0,59	0,96	1,20
		S30%	5,22	7,05	8,76
		$\delta^{13}\text{C}$	-28,02	-27,74	-27,39
		Mo _{EF} /U _{EF}	3,4	6,8	12,1
		DOP	0,18	0,40	0,49
		Mo _{EF}	5,7	14,2	33,7
		Zn _{EF}	2,8	8,3	13,1
		Cd _{EF}	4,6	18,3	30,7
		Ag _{EF}	19,8	90,1	153,1
		Mo (ppm)	1,6	15,9	38,4
Phase 1 Early Rift, Kimmeridgian	160 - 225,6 m (TD)	TOC	1,64	5,69	8,07
		HI	114	186	245
		Pr/Ph	2,38	2,84	3,07
		HHR	7,75	8,53	10,40
		IHR	0,13	0,16	0,19
		Gamma	0,46	0,88	1,34
		S30%	4,80	5,77	6,40
		$\delta^{13}\text{C}$	-27,82	-27,15	-26,70
		Mo _{EF} /U _{EF}	4,2	5,5	9,1
		DOP	0,51	0,52	0,54
		Mo _{EF}	7,4	13,2	26,8
		Zn _{EF}	3,4	5,6	10,6
		Cd _{EF}	4,9	9,6	18,4
		Ag _{EF}	16,2	84,5	142,0
		Mo (ppm)	9,4	15,6	30,2
		V (ppm)	329	368	411

*mostly below the detection limit of 0.1 ppm so it has been set to 0.05

S2. Summary organic and inorganic geochemistry proxy data.