

შპს „რუსთავის ფოლადის“ წიდასაყარზე არსებული ნარჩენების ლაბორატორიული კვლევა

ნიმუშებიდან დამზადებული გამონატუტის ქიმიური ანალიზის შედეგები																				
##	გამონამუშევრის/ ნიმუშის #	ნიმუშის აღების სიღრმე, სმ	ნიმუშის აღწერილობა	PH	მგ/ლ						ამონიუმი ,მგ/ლ	ნიტრიტი ,მგ/ლ	ნიტრატი, მგ/ლ	მარილიანობა	ელ.გამტარობა	TDS	საერთო სიხისტე, მგ.ექვ/ლ	საერთო მინერალიზაცია, M, გ/ლ	გამონატუტის ქიმიური შედგენილობის ფორმულა	
					იონების შემცველობა,															მგ.ექვ/ლ
					(Na+K) ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻							NO ₃ ⁻
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	ნიმუში N19	30-40	გადამუშავებული წილა	9.48	31	18	2	11	41	24	24	0.41	0.5	78.4	0.25	498	374	1.0	0.15	$M_{0.15} \frac{SO_4 36 CO_3 34 HCO_3 17 Cl 11}{(Na + K) 58 Ca 37}$
					1.357	0.875	0.125	0.300	0.857	0.40	0.80									
2	ნიმუში N22	30-40	გადამუშავებული წილა	9.57	35	22	1	11	41	31	30	0.43	0.5	67.2	0.23	457	344	0.17	0.17	$M_{0.17} \frac{SO_4 32 CO_3 38 HCO_3 19 Cl 11}{(Na + K) 58 Ca 40}$
					1.532	1.075	0.05	0.300	0.857	0.50	1.0									
3	ნიმუში N29	30-40	გადამუშავებული წილა	8.71	49	22	23	9	41	159	42	0.48	0.5	83.2	0.26	521	390	2.975	0.34	$M_{0.34} \frac{HCO_3 51 CO_3 27 SO_4 17}{(Na + K) 42 Mg 37 Ca 21}$
					2.132	1.075	1.900	0.250	0.857	2.600	1.40									
4	ნიმუში N32	40	გადამუშავებული წილა	10.51	92	19	1	9	41	18	108	0.51	0.5	45.9	0.44	877	657	1.025	0.29	$M_{0.29} \frac{CO_3 72 SO_4 17}{(Na + K) 80 Ca 18}$
					3.982	0.925	0.10	0.250	0.857	0.30	3.60									
5	ნიმუში N37	40-50	გადამუშავებული წილა	9.13	64	10	18	18	41	134	36	0.45	0.5	63.8	0.32	630	473	1.975	0.32	$M_{0.32} \frac{HCO_3 46 CO_3 25 SO_4 18 Cl 11}{(Na + K) 58 Mg 31 Ca 11}$
					2.782	2.782	1.475	0.500	0.857	2.200	1.20									
6	ნიმუში N51; 52; 53 ; 54	30-40	ნაცარი	7.56	49	12	1	9	82	49	-	0.11	0.43	46.7	0.09	183.5	137	0.65	0.20	$M_{0.20} \frac{SO_4 62 HCO_3 29}{(Na + K) 76 Ca 21}$
					2.114	0.575	0.075	0.250	1.714	0.800	-									
7	ნიმუში N61; 62; 63; 64	30-40	ნაცარი	7.33	1	45	16	7	123	49	-	0.13	0.02	35.6	0.44	882	661	3.575	0.24	$M_{0.24} \frac{SO_4 72 HCO_3 22}{Ca 63 Mg 36}$
					0.004	2.250	1.325	0.200	2.571	0.80	-									
8	ნიმუში N65, 69, 70	30-40	ნაცარი	7.34	44	33	13	18	165	43	-	0.14	0.02	32.8	0.35	698	523	2.7	0.32	$M_{0.32} \frac{SO_4 74 HCO_3 15 Cl 11}{(Na + K) 42 Ca 35 Mg 28}$
					1.928	1.625	1.075	0.500	3.428	0.700	-									
9	ნიმუში N72, 73, 74, 75	30-40	ნაცარი	7.30	30	60	12	11	206	43	-	0.11	0.02	24.8	0.46	918	689	4.0	0.36	$M_{0.36} \frac{SO_4 81 HCO_3 13}{Ca 57 (Na + K) 24 Mg 19}$
					1.285	3.00	1.00	0.300	4.285	0.700	-									

10	ნიმუში N85, 86, 87, 88	30-40	ნაცარი	7.37	24 1.024	18 0.875	4 0.325	9 0.250	82 1.714	16 0.260	- -	0.13	0.02	14.7	0.16	311	233	1.2	0.15	$M_{0.15} \frac{SO_4 77HCO_3 12Cl 11}{(Na + K) 46Ca 39Mg 15}$
11	ნიმუში N89	120	ნაცარი	7.81	17 0.732	20 0.975	4 0.350	14 0.400	41 0.857	49 0.800	- -	1.11	0.02	11.8	0.15	298	223	1.325	0.15	$M_{0.15} \frac{SO_4 42HCO_3 39Cl 19}{Ca 47(Na + K) 36Mg 17}$
12	ნიმუში N90, 91, 92, 93	30-40	ნაცარი	7.53	24 1.064	26 1.275	6 0.525	9 0.250	82 1.714	55 0.90	- -	1.41	0.02	8.3	0.20	398	298	1.8	0.20	$M_{0.20} \frac{SO_4 60HCO_3 31}{Ca 45(Na + K) 37Mg 18}$
13	ნიმუში N94, 95, 96	30-40	ნაცარი	7.64	85 3.710	47 2.350	10 0.825	46 1.300	206 4.285	79 1.30	- -	1.14	0.02	45.8	0.60	1195	895	0.43	0.47	$M_{0.47} \frac{SO_4 62HCO_3 19Cl 19}{(Na + K) 54Ca 34Mg 12}$
14	ნიმუში N97	30	ნაცარი	7.54	24 1.032	15 0.750	2 0.175	11 0.300	41 0.857	49 0.800	- -	1.31	0.02	25.4	0.10	199	148	0.925	0.14	$M_{0.14} \frac{SO_4 44HCO_3 41Cl 15}{(Na + K) 53Ca 38}$
15	ნიმუში N98, 99	10	მტვერი	8.12	12 0.510	49 2.425	33 2.750	14 0.400	206 4.285	24 0.400	18 0.600	1.13	0.5	73.9	0.57	853	1138	5.175	0.36	$M_{0.36} \frac{SO_4 75CO_3 11}{Mg 48Ca 43}$
16	ნიმუში 257	30	წიდა	9.14	69 3.017	198 9.875	3 0.250	18 0.50	535 11.142	18 0.30	36 1.20	0.45	-	-	0.84	1679	1.26	10.13	0.88	$M_{0.88} \frac{SO_4 85}{Ca 75(Na + K) 23}$
17	ნიმუში 262	30	წიდა	9.95	61 2.660	191 9.525	1 0.100	18 0.50	494 10.285	18 0.30	36 1.20	3.11	-	-	0.82	1633	1.22	9.625	0.82	$M_{0.82} \frac{SO_4 84}{Ca 78(Na + K) 22}$
18	ნიმუში 271	20	წიდა	9.45	15 0.639	159 7.95	7 0.625	14 0.40	370 7.714	6 0.10	30 1.0	1.12	-	-	0.68	1360	1.02	8.575	0.60	$M_{0.60} \frac{SO_4 84}{Ca 86}$
19	ნიმუში 277		ფილტრის მტვერი	10.42	2722 118.349	1025 51.250	18 1.525	3568 69.424	3332 69.424	49 0.80	12 0.40	11.6	2.7	236	9.86	19.72	10.0	52.78	10.7 26	$M_{10.73} \frac{Cl 58SO_4 40}{(Na + K) 69Ca 30}$
20	ნიმუში 312	35-140	შერეული წიდა	9.57	35 1.532	22 1.075	1 0.05	11 0.300	41 0.857	31 0.50	30 1.0	0.31	0.4	75.4	0.25	472	364	1.0	0.15	$M_{0.18} \frac{SO_4 63CO_3 15Cl 11HCO_3 11}{Ca 53(Na + K) 40}$
21	ნიმუში 319	35-140	შერეული წიდა	8.97	4 0.164	42 2.100	8 0.650	18 0.50	82 1.714	18 0.30	12 0.40	1.11	-	-	0.33	665	499	0.17	0.18	$M_{0.18} \frac{SO_4 59Cl 17CO_3 14}{Ca 72Mg 22}$
22	ნიმუში 323	35-140	შერეული წიდა	9.10	64 3.017	192 9.875	3 0.250	18 0.50	535 11.142	18 0.30	36 1.20	0.45	-	-	0.74	679	1.26	10.10	0.87	$M_{0.18} \frac{SO_4 61Cl 18CO_3 14}{Ca 67(Na + K) 27}$