“ЛЭНД ТЕСТ” ХХК
Амарсанаагийн гудамж,
Баянгол дүүрэг, 17 дугаар
хороо, Саруул дэнж 40д-3тоот
Утас/факс: (976) 76071748
Гар утас: 99138777
Имэйл: landtest@yahoo.com
Вэб сайт:www.landtest.net

LAND TEST LLC

Архив №22/028

ОРХОН АЙМГИЙН БАЯН-ӨНДӨР СУМАНД БАРИХ “УУЛ УУРХАЙ МЕТАЛЛУРГИ ХИМИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН ЦОГЦОЛБОР ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН АРИУТГАХ ТАТУУРГА УСАН ХАНГАМЖИЙН ХООЛОЙ, АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ”-Д ЗОРИУЛСАН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

Улаанбаатар хот
2022 он

Цооногийн каталог

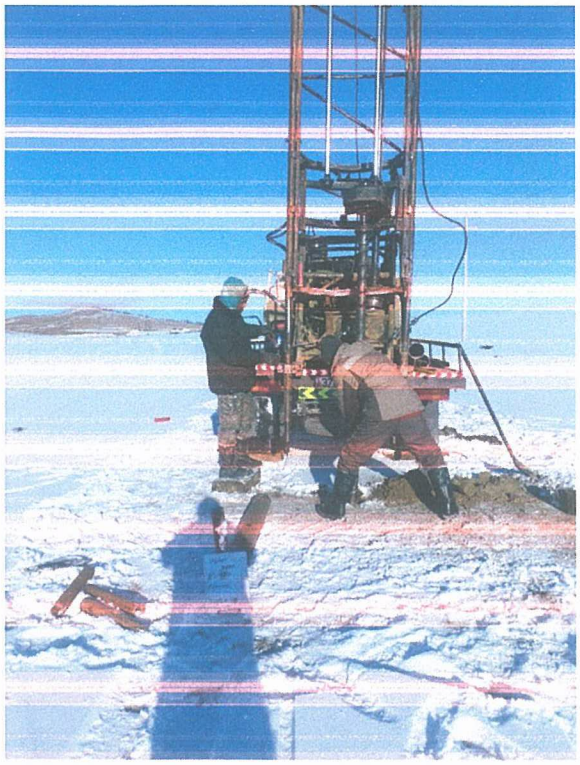
Цооногийн дугаар		Өрөмдсөн гүн, м	Солбицол WGS-84,UTM-48U		Амсрын өндөр,м	Ул хөрсний ус илэрсэн тогтсон түвшин, м		Өрөмдсөн огноо
1	Ц-1	4.0	438203.1096	5426042.6362	1282.5	-	-	2022.01.15-20
2	Ц-2	4.0	438324.0133	5425759.3450	1274.0	-	-	2022.01.15-20
3	Ц-3	4.0	438509.3280	5425560.6047	1268.0	-	-	2022.01.15-20
4	Ц-4	4.0	438799.7047	5425518.3525	1268.5	-	-	2022.01.15-20
5	Ц-5	4.0	439095.6856	5425516.7260	1274.0	-	-	2022.01.15-20
6	Ц-6	4.0	439384.4522	5425581.9462	1281.5	-	-	2022.01.15-20
7	Ц-7	4.0	439672.6502	5425656.1941	1280.5	-	-	2022.01.15-20
8	Ц-8	3.0	439916.1172	5425830.4785	1284.0	-	-	2022.01.15-20
9	Ц-9	4.0	440055.2285	5426099.3159	1284.0	-	-	2022.01.15-20
10	Ц-10	4.0	440198.0107	5426363.9313	1282.0	-	-	2022.01.15-20
11	Ц-11	4.0	440330.7092	5426632.3359	1283.0	-	-	2022.01.15-20
12	Ц-12	4.0	440468.4495	5426898.8460	1281.0	-	-	2022.01.15-20
13	Ц-13	4.0	440608.0816	5427169.0163	1282.0	-	-	2022.01.15-20
14	Ц-14	4.0	440743.9303	5427431.8660	1283.5	-	-	2022.01.15-20
15	Ц-15	4.0	441163.6163	5428237.6168	1292.5	-	-	2022.01.15-20
16	Ц-16	4.0	441220.1218	5428515.4248	1295.0	-	-	2022.01.15-20
17	Ц-17	4.0	441173.2549	5428820.2066	1299.5	-	-	2022.01.15-20
18	Ц-18	4.0	441086.2566	5429106.8034	1306.5	-	-	2022.01.15-20
19	Ц-19	4.0	440991.9875	5429385.3983	1314.5	-	-	2022.01.15-20
20	Ц-20	4.0	440935.1536	5429681.6486	1322.0	-	-	2022.01.15-20
21	Ц-21	4.0	440938.6113	5429983.4141	1330.0	-	-	2022.01.15-20
22	Ц-22	4.0	440936.3766	5430281.6466	1334.5	-	-	2022.01.15-20
23	Ц-23	4.0	440936.9886	5430581.6466	1337.5	-	-	2022.01.15-20
24	Ц-24	4.0	440937.6006	5430881.6456	1342.5	-	-	2022.01.15-20
25	Ц-25	4.0	440938.2126	5431181.6456	1348.0	-	-	2022.01.15-20
26	Ц-26	4.0	440945.4153	5431478.5471	1348.0	-	-	2022.01.15-20
27	Ц-27	4.0	440939.6922	5431784.5059	1343.5	-	-	2022.01.15-20

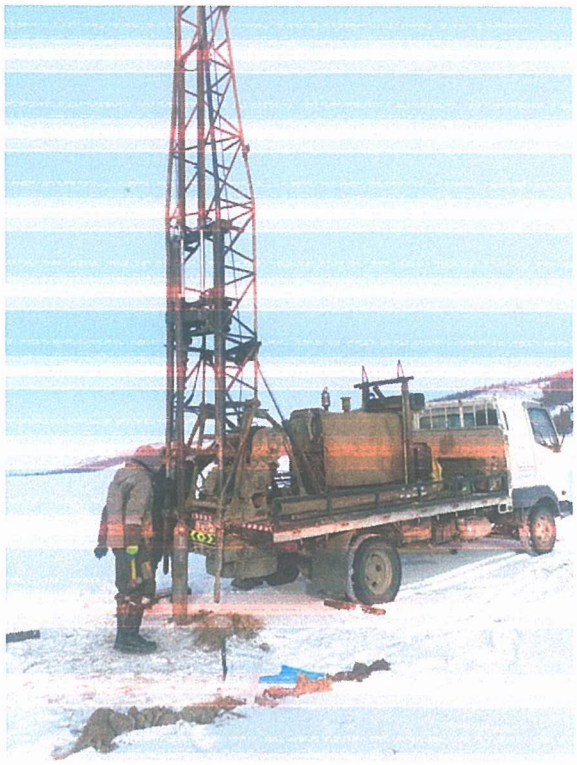
28	Ц-28	4.0	440941.4402	5432076.6344	1346.0	-	-	2022.01.15-20
29	Ц-29	4.0	440943.0340	5432382.0284	1345.0	-	-	2022.01.15-20
30	Ц-30	4.0	440925.8171	5432682.8000	1329.5	-	-	2022.01.15-20
31	Ц-31	4.0	440875.1838	5432984.3081	1327.5	-	-	2022.01.15-20
32	Ц-32	4.0	440830.6153	5433268.5588	1317.5	-	-	2022.01.15-20
33	Ц-33	4.0	440779.3133	5433570.4220	1310.0	-	-	2022.01.15-20
34	Ц-34	4.0	440654.3046	5433838.9556	1302.5	-	-	2022.01.15-20
35	Ц-35	4.0	440516.7275	5434106.7040	1291.0	-	-	2022.01.15-20
36	Ц-36	4.0	440366.9526	5434377.9989	1272.0	-	-	2022.01.15-20
37	Ц-37	4.0	440236.9008	5434632.8964	1263.0	-	-	2022.01.15-20
38	Ц-38	4.0	440089.0518	5434876.0207	1252.0	-	-	2022.01.15-20
39	Ц-39	4.0	439827.7636	5435135.9616	1230.0	-	-	2022.01.15-20
40	Ц-40	4.0	439611.3662	5435028.7931	1228.0	-	-	2022.01.15-20
41	Ц-41	4.0	439293.8356	5435273.1509	1219.0	-	-	2022.01.15-20
42	Ц-42	4.0	438998.2350	5435145.6027	1209.0	-	-	2022.01.15-20
43	Ц-43	4.0	438708.8809	5434973.8797	1209.0	2.5	2.5	2022.01.15-20
44	Ц-44	4.0	438431.8269	5435028.5626	1210.0	1.5	1.5	2022.01.15-20
45	Ц-45	4.0	438189.9332	5434871.7728	1213.5	2.0	2.0	2022.01.15-20
46	Ц-46	4.0	437972.6376	5434704.5503	1216.5	2.0	2.0	2022.01.15-20
47	Ц-47	4.0	437690.4066	5434610.3698	1220.5	2.0	2.0	2022.01.15-20
48	Ц-48	4.0	437399.7843	5434512.2231	1222.5	2.0	2.0	2022.01.15-20
49	Ц-49	2.0	438181.9424	5431596.4206	1365.0	-	-	2022.01.15-20
50	Ц-50	3.0	438433.5113	5431711.7546	1342.5	-	-	2022.01.15-20
51	Ц-51	3.0	438647.1583	5431922.3606	1325.0	-	-	2022.01.15-20
52	Ц-52	4.0	438919.0255	5431989.8926	1325.0	-	-	2022.01.15-20
53	Ц-53	4.0	439219.0213	5431988.2986	1321.5	-	-	2022.01.15-20
54	Ц-54	3.0	439520.4925	5431986.0755	1320.0	-	-	2022.01.15-20
55	Ц-55	4.0	439819.0128	5431985.1106	1313.0	-	-	2022.01.15-20
56	Ц-56	3.0	440119.0086	5431983.5166	1312.5	-	-	2022.01.15-20
57	Ц-57	4.0	440425.4193	5431982.7314	1316.5	-	-	2022.01.15-20

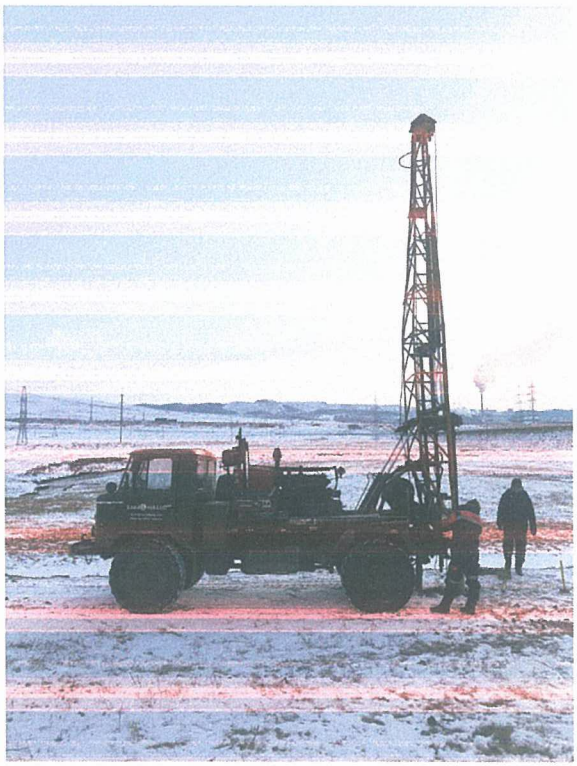
58	Ц-58	4.0	440732.0173	5431986.0797	1331.5	-	-	2022.01.15-20
59	Ц-59	4.0	440917.4653	5431982.5071	1342.5	-	-	2022.01.15-20
60	Ц-60	2.0	440954.9398	5428608.3180	1331.0	-	-	2022.01.15-20
61	Ц-61	3.0	441114.6635	5428596.6350	1319.0	-	-	2022.01.15-20
62	Ц-62	4.0	439975.8862	5425784.6968	1376.0	-	-	2022.01.15-20
63	Ц-63	4.0	440818.6067	5427382.8582	1382.0	-	-	2022.01.15-20
64	Ц-64	4.0	439561.1438	5435405.7296	1392.5	2.0	2.0	2022.01.15-20
65	Ц-65	4.0	441246.1617	5428428.2050	1220.0	-	-	2022.01.15-20
66	Ц-14-1	4.0	440881.6706	5427698.3760	1285.0	-	-	2022.01.15-20
67	Ц-14-2	4.0	441019.8540	5427964.3156	1290.0	-	-	2022.01.15-20

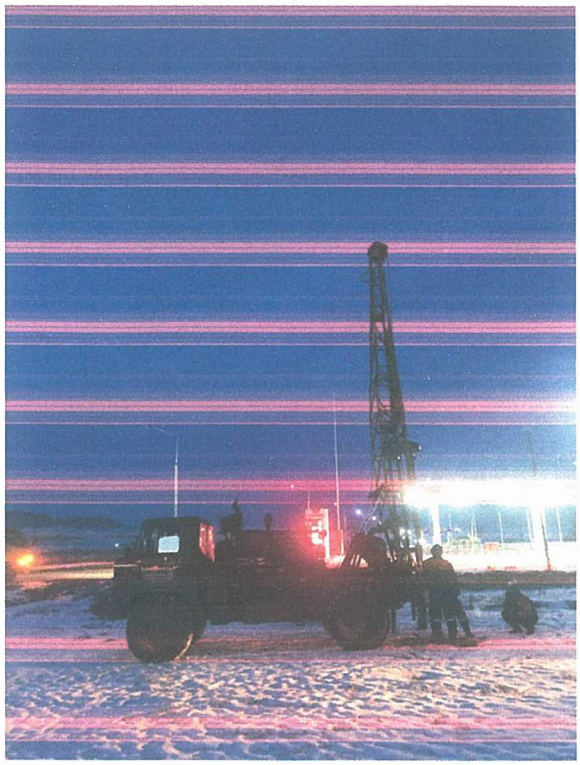
Хавсралт №2.

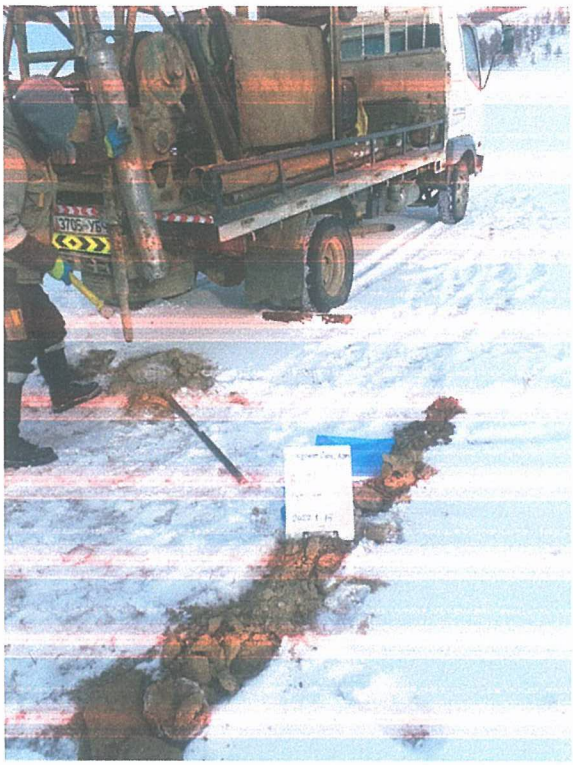
Өрөмдлөгийн ажлын зарим зураг

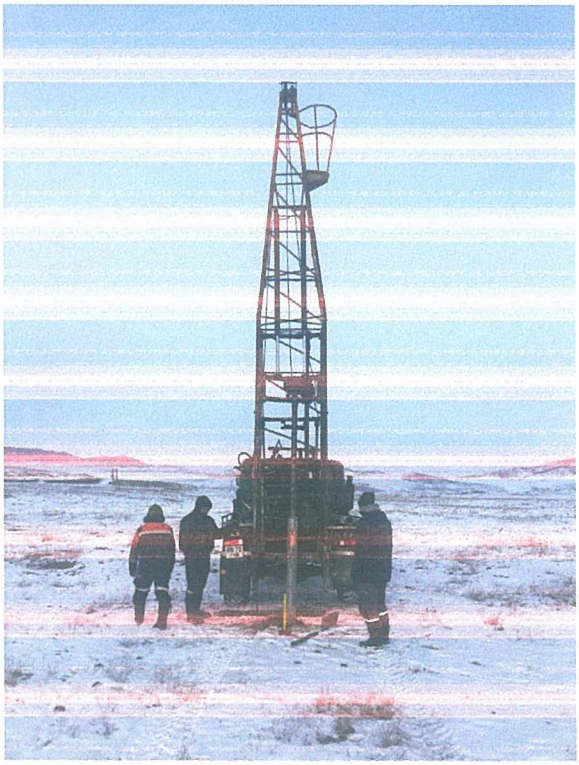


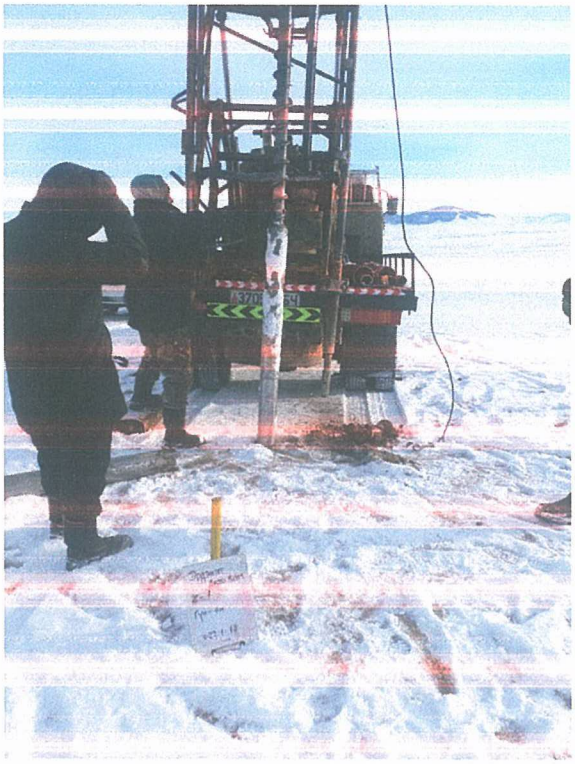


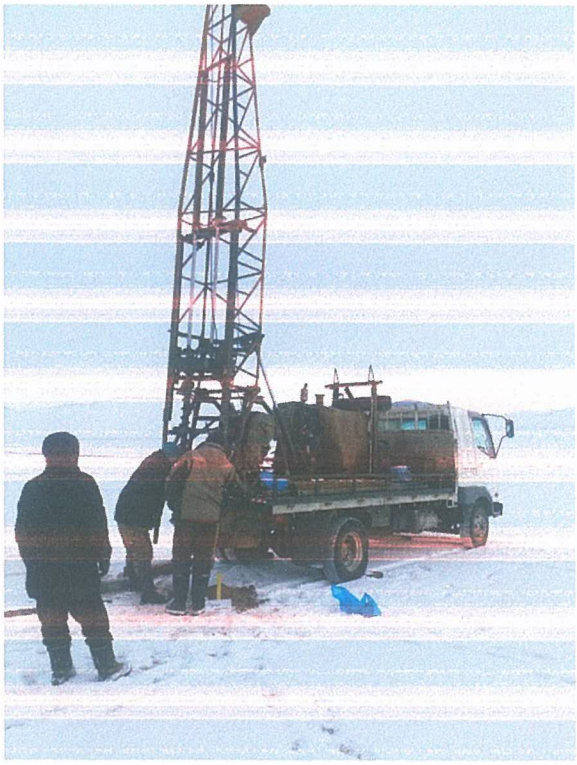












Хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсон үр дүнгийн нэгдсэн хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3
2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см^3)			Сүвшил (n)	Сүвшлийн коэффициент (e)	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
							Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг												
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	151	Ц-12	3.0	0.0	1.1	3.6	0.8	5.2	4.7	3.9	15.2	25.9	11.4	28.2	0.153	0.257	0.160	0.097	2.7	2.06	1.79	33.83	0.511	0.81	<0
2	152	Ц-14	2.0	0.7	2.7	8.2	4.2	4.6	4.2	3.7	23.5	12.9	12.9	22.4	0.131	0.265	0.165	0.100	2.71	2.02	1.79	34.09	0.517	0.69	<0
3	153	Ц-14	4.0	3.6	11.3	25.8	1.1	3.7	2.7	2.2	13.8	11.3	11.8	12.7	0.131	0.274	0.153	0.121	2.72	2.14	1.89	30.44	0.438	0.81	<0
4	154	Ц-9	2.0	0.0	0.3	2.3	4.2	8.0	5.4	2.9	13.3	22.7	16.7	24.2	0.170	0.269	0.166	0.103	2.7	2.03	1.74	35.74	0.556	0.83	0.04
5	155	Ц-13	1.5	0.0	0.8	7.1	4.2	6.7	6.1	3.3	18.0	19.6	18.2	16.0	0.127	0.286	0.153	0.133	2.72	2.04	1.81	33.45	0.503	0.69	<0
6	156	21	4.0	2.1	2.4	8.8	2.8	5.4	10.9	10.7	15.5	12.9	13.6	14.9	0.123	0.217	0.145	0.072	2.7	2.09	1.86	31.07	0.451	0.74	<0
7	157	Ц-2	3.8	0.0	1.6	10.1	3.6	10.5	8.9	5.1	18.7	12.9	10.2	18.4	0.142	0.226	0.150	0.076	2.7	2.06	1.80	33.19	0.497	0.77	<0
8	158	Ц-6	4.0	0.5	2.7	9.9	3.3	8.6	8.7	5.3	6.3	19.6	16.9	18.2	0.111	0.250	0.147	0.103	2.71	2.04	1.84	32.24	0.476	0.63	<0
9	159	Ц-24	2.0	2.6	6.4	9.3	2.5	7.8	11.2	9.7	18.1	8.9	12.7	10.8	0.110	0.208	0.132	0.076	2.7	2.06	1.86	31.26	0.455	0.65	<0
10	160	Ц-23	1.2	6.2	4.7	6.6	2.5	3.2	7.9	9.3	20.5	12.2	9.6	17.3	0.138	0.220	0.145	0.075	2.7	2.11	1.85	31.33	0.456	0.82	<0
11	161	Ц-17	1.2	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	1.5	1.9	15.0	39.1	23.9	17.5	0.280	0.453	0.278	0.175	2.73	1.55	1.21	55.64	1.254	0.61	0.01
12	162	Ц-13	4.0	3.9	5.2	8.4	3.0	2.2	7.7	4.1	13.9	21.0	13.4	17.2	0.099	0.243	0.136	0.107	2.71	2.03	1.85	31.84	0.467	0.57	<0
13	163	Ц-23	4.0	2.8	4.0	6.6	1.9	4.9	8.3	9.1	13.1	20.1	15.3	13.9	0.136	0.219	0.132	0.087	2.71	2.01	1.77	34.71	0.532	0.69	0.05
14	164	Ц-7	4.0	8.9	2.6	7.5	2.9	6.9	5.4	3.2	3.1	21.3	21.3	16.9	0.136	0.280	0.149	0.131	2.72	2.01	1.77	34.95	0.537	0.69	<0
15	165	Ц-9	3.5	1.9	1.4	4.8	1.2	6.6	4.8	2.5	14.8	24.8	10.2	27.0	0.155	0.286	0.177	0.109	2.71	2.16	1.87	30.99	0.449	0.94	<0
16	166	Ц-14-02	3.2	2.6	4.6	6.7	1.7	2.4	3.6	3.6	13.6	29.9	12.9	18.4	0.150	0.255	0.158	0.097	2.71	1.99	1.73	36.15	0.566	0.72	<0
17	167	Ц-17	3.0	14.3	6.8	6.4	2.1	4.0	12.7	13.2	15.1	10.7	5.1	9.6	0.070				2.65	1.99	1.86	29.82	0.425	0.44	
18	168	Ц-24	3.6	0.7	1.6	4.2	1.0	6.2	10.0	7.9	16.4	23.0	12.6	16.4	0.116	0.247	0.152	0.095	2.71	2.03	1.82	32.88	0.490	0.64	<0
19	169	Ц-4	1.5	3.3	8.4	9.7	2.2	10.3	10.8	6.3	18.2	14.8	7.4	8.6	0.076	0.258	0.163	0.095	2.71	2.05	1.91	29.70	0.422	0.49	<0
20	170	21	1.8	11.3	13.5	11.7	2.7	10.6	12.5	11.7	9.0	6.8	6.8	3.4	0.028				2.65	2.12	2.06	22.18	0.285	0.26	
21	171	Ц-4	3.0	8.7	7.1	17.4	5.3	15.0	13.6	8.3	5.0	9.3	6.9	3.4	0.029				2.67	2.11	2.05	23.20	0.302	0.26	
22	172	Ц-20	3.0	1.6	2.6	6.5	1.8	12.0	19.0	16.8	15.2	13.3	6.3	4.9	0.033				2.66	2.08	2.01	24.30	0.321	0.27	
23	173	Ц-2	2.0	1.4	2.5	6.9	1.6	7.1	10.0	7.9	24.1	20.3	6.3	11.9	0.082	0.204	0.131	0.073	2.7	2.05	1.89	29.83	0.425	0.52	<0
24	191	Ц-38	4.0	1.1	2.1	7.8	1.8	6.9	6.7	8.0	12.1	21.8	12.7	19.0	0.110	0.272	0.150	0.122	2.72	2.05	1.85	32.10	0.473	0.63	<0
25	192	Ц-37	3.8	14.4	7.1	9.5	3.3	9.2	7.1	5.3	9.5	13.6	11.0	10.0	0.115	0.247	0.144	0.103	2.71	2.08	1.87	31.16	0.453	0.69	<0

26	193	Ц-45	3.0	31.3	10.1	15.5	1.0	15.5	9.9	4.2	0.4	7.1	2.0	3.0	0.083				2.65	2.16	1.99	24.74	0.329	0.67	
27	194	Ц-48	2.0	22.8	9.7	15.7	4.9	12.7	10.1	6.1	4.3	4.2	5.7	3.8	0.035				2.67	2.14	2.07	22.56	0.291	0.32	
28	195	Ц-43	4.0	29.8	4.7	13.5	1.3	8.9	11.7	8.5	8.1	5.3	4.5	3.7	0.187				2.67	2.15	1.81	32.16	0.474	1.05	
29	196	Ц-44	3.5	33.3	11.0	13.3	2.7	12.5	9.6	4.3	4.0	2.9	3.2	3.2	0.241				2.66	2.15	1.73	34.87	0.535	1.20	
30	197	Ц-39	3.5	16.8	6.6	10.6	3.2	22.3	13.9	7.2	6.4	5.5	4.0	3.5	0.028				2.65	2.12	2.06	22.18	0.285	0.26	
31	198	Ц-41	3.0	22.9	7.4	8.2	0.9	2.7	7.0	7.4	18.2	8.3	7.3	9.7	0.126	0.225	0.148	0.077	2.7	2.13	1.89	29.94	0.427	0.80	<0
32	199	Ц-40	3.0	12.5	11.9	13.1	1.9	10.6	15.6	11.1	13.1	2.9	2.4	4.9	0.034				2.65	2.12	2.05	22.63	0.293	0.31	
33	200	Ц-42	2.0	0.1	0.3	6.1	1.7	4.4	14.7	18.8	34.8	8.1	5.9	5.1	0.066				2.67	1.73	1.62	39.22	0.645	0.27	
34	201	Ц-34	2.5	0.0	0.0	0.8	3.9	2.1	5.0	5.9	35.4	16.1	12.3	18.5	0.106	0.246	0.165	0.081	2.71	2.00	1.81	33.27	0.499	0.58	<0
35	202	Ц-37	2.5	12.1	8.3	15.2	2.7	16.1	10.8	6.6	9.5	8.9	5.4	4.4	0.046				2.66	2.11	2.02	24.17	0.319	0.38	
36	203	Ц-34	1.2	0.0	0.0	0.7	3.6	2.7	5.6	5.6	37.4	13.8	15.3	15.3	0.127	0.257	0.172	0.085	2.7	1.98	1.76	34.93	0.537	0.64	<0
37	204	Ц-31	4.0	0.0	0.0	0.8	3.8	3.0	4.1	4.8	25.6	19.0	18.3	20.6	0.215	0.307	0.208	0.099	2.71	1.92	1.58	41.69	0.715	0.81	0.07
38	205	Ц-35	3.8	2.2	6.2	15.4	4.5	16.1	17.7	10.2	7.0	9.2	7.5	4.0	0.029				2.67	2.10	2.04	23.56	0.308	0.25	
39	206	Ц-27	3.0	0.0	0.0	0.0	1.4	8.3	8.3	4.9	33.0	12.6	16.5	15.0	0.142	0.252	0.172	0.080	2.7	2.06	1.80	33.19	0.497	0.77	<0
40	207	Ц-31	2.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.9	1.5	19.6	44.9	12.0	20.1	0.354	0.359	0.224	0.135	2.72	2.00	1.48	45.69	0.841	1.14	0.96
41	208	Ц-39	1.5	17.2	8.0	9.2	1.6	4.3	7.8	11.4	27.1	0.5	8.3	4.6	0.050				2.66	2.13	2.03	23.74	0.311	0.43	
42	209	Ц-35	1.6	3.6	7.7	13.7	2.3	11.0	12.7	8.7	17.6	8.1	7.6	7.0	0.077	0.243	0.166	0.077	2.69	2.12	1.97	26.82	0.367	0.57	<0
43	210	Ц-25	2.0	2.3	3.9	6.5	1.4	7.5	20.0	21.1	26.1	7.7	1.4	2.1	0.038				2.66	2.08	2.00	24.67	0.327	0.31	
44	211	Ц-25	5.8	0.5	0.4	1.3	2.7	6.5	11.2	10.1	28.2	8.4	11.5	19.2	0.197	0.260	0.162	0.098	2.72	2.05	1.71	37.04	0.588	0.91	0.36
45	212	Ц-36	2.0	2.6	5.0	10.0	1.9	17.5	12.4	6.3	8.0	13.6	10.4	12.3	0.095	0.224	0.138	0.086	2.71	2.12	1.94	28.56	0.400	0.64	<0
46	213	Ц-36	4.0	1.8	2.6	10.1	2.3	13.1	10.5	7.4	10.7	18.1	10.7	12.7	0.100	0.246	0.133	0.113	2.72	2.13	1.94	28.81	0.405	0.67	<0
47	214	Ц-27	1.2	0.6	0.1	1.8	0.8	2.7	4.0	5.2	33.9	31.6	10.0	9.3	0.187	0.298	0.206	0.092	2.71	2.03	1.71	36.89	0.585	0.87	<0
48	411	Ц-9	3.2	0.0	0.1	0.3	0.5	2.9	3.8	4.7	8.4	36.9	20.0	22.4	0.136	0.255	0.167	0.088	2.7	2.02	1.78	34.14	0.518	0.71	<0
49	412	Ц-7	4.0	0.0	0.0	0.2	1.8	3.8	3.9	3.1	9.0	33.2	15.0	30.0	0.202	0.275	0.178	0.097	2.71	1.78	1.48	45.36	0.830	0.66	0.25
50	413	Ц-4	3.7	0.0	0.2	0.3	0.3	5.5	8.9	7.0	6.2	20.1	16.9	34.6	0.161	0.262	0.152	0.110	2.72	2.09	1.80	33.82	0.511	0.86	0.08
51	414	Ц-9	1.5	0.0	0.0	0.2	0.2	1.8	2.0	2.9	17.4	32.1	12.9	30.5	0.123	0.274	0.188	0.086	2.7	2.10	1.87	30.74	0.444	0.75	<0
52	415	Ц-4	2.0	0.0	0.0	0.3	1.1	6.9	7.8	5.0	3.4	21.7	23.3	30.5	0.175	0.271	0.170	0.101	2.71	2.07	1.76	34.99	0.538	0.88	0.05
53	416	Ц-7	1.5	10.6	3.0	10.2	4.8	7.1	6.4	4.3	5.9	19.2	9.3	19.2	0.214	0.316	0.200	0.116	2.72	2.13	1.75	35.50	0.550	1.06	0.12
54	417	Ц-6	1.0	0.2	0.0	0.2	0.5	4.0	5.7	4.2	1.4	26.6	10.5	46.7	0.196	0.280	0.184	0.096	2.71	2.01	1.68	37.99	0.613	0.87	0.13
55	174	Ц-Z-12	2.8	0.0	1.1	5.4	2.7	9.5	5.7	3.9	9.7	28.4	13.9	19.7	0.169	0.261	0.153	0.108	2.72	2.00	1.71	37.10	0.590	0.78	0.15
56	175	Ц-Z-13	1.2	0.4	1.8	5.3	2.4	2.6	2.1	2.6	5.2	49.4	14.9	13.3	0.223	0.305	0.198	0.107	2.71	1.82	1.49	45.09	0.821	0.74	0.23
57	176	Ц-Z-5	4.0	0.0	0.0	0.0	5.9	3.9	2.4	2.3	12.9	29.8	22.2	20.6	0.180	0.348	0.189	0.159	2.72	2.00	1.69	37.69	0.605	0.81	<0
58	177	Ц-Z-5	2.0	0.3	0.0	0.3	1.0	4.5	3.2	2.3	17.0	34.9	23.0	13.5	0.180	0.337	0.196	0.141	2.72	1.95	1.65	39.24	0.646	0.76	<0
59	178	Ц-Z-8	2.0	7.2	8.6	16.7	3.8	11.6	6.3	3.6	8.9	14.9	4.6	13.8	0.095	0.230	0.132	0.098	2.7	2.11	1.93	28.63	0.401	0.64	<0
60	179	Ц-Z-12	1.6	2.2	4.0	14.5	4.6	6.2	4.8	3.3	21.2	16.3	6.6	16.3	0.253	0.312	0.201	0.111	2.71	2.08	1.66	38.74	0.633	1.08	0.47
61	180	Ц-Z-6	1.2	1.8	1.9	16.0	6.8	6.8	3.7	2.5	14.2	19.0	7.1	20.2	0.197	0.325	0.203	0.122	2.72	1.61	1.35	50.55	1.022	0.52	<0
62	181	Ц-Z-6	3.0	0.2	0.9	10.8	1.2	7.8	4.3	3.1	11.6	25.8	18.2	16.1	0.093	0.292	0.165	0.127	2.71	2.09	1.91	29.44	0.417	0.60	<0
63	182	Ц-Z-10	3.5	1.2	0.7	2.6	2.3	7.4	6.1	4.1	8.9	31.5	7.5	27.7	0.169	0.267	0.162	0.105	2.7	2.00	1.71	36.63	0.578	0.79	0.07
64	183	Ц-Z-3	1.5	0.0	1.1	5.2	2.4	13.8	9.7	6.7	12.5	11.8	12.5	24.3	0.120	0.223	0.145	0.078	2.7	2.07	1.85	31.55	0.461	0.70	<0
65	184	Ц-Z-4	2.8	1.2	5.6	16.4	4.1	18.5	12.4	8.5	12.3	12.4	3.5	5.1	0.055				2.67	2.10	1.99	25.45	0.341	0.43	
66	185	Ц-Z-4	1.2	2.7	2.3	8.2	4.2	6.7	7.7	7.0	19.3	22.0	8.6	11.3	0.125	0.258	0.177	0.081	2.71	2.06	1.83	32.43	0.480	0.71	<0
67	186	Ц-Z-43	3.0	34.4	11.2	10.2	2.7	6.0	9.4	7.6	6.5	6.3	1.7	4.0	0.026				2.65	2.15	2.10	20.92	0.265	0.26	
68	187	Ц-Z-14	2.0	8.5	6.9	21.3	1.6	19.2	13.7	6.4	4.6	7.9	6.4	3.5	0.030				2.66	2.12	2.06	22.62	0.292	0.27	
69	188	Ц-Z-43	1.5	0.9	1.7	1.7	1.7	3.4	8.2	7.9	32.0	23.5	6.1	12.9	0.086	0.258	0.168	0.090	2.7	2.02	1.86	31.11	0.452	0.51	<0
70	189	Ц-Z-10	1.6	9.9	10.0	22.9	7.8	17.8	12.8	5.6	1.7	5.5	3.2	2.8	0.023				2.67	2.16	2.11	20.92	0.265	0.23	
71	190	Ц-Z-3	3.0	1.7	6.2	14.4	2.1	10.4	14.8	11.3	17.6	12.7	4.8	4.0	0.046				2.65	2.11	2.02	23.88	0.314	0.39	
72	215	Ц-1	3.8	3.3	1.9	13.7	1.3	9.9	10.3	5.7	18.0	16.7	9.6	9.6	0.134	0.298	0.194	0.104	2.71	1.90	1.68	38.17	0.617	0.59	<0
73	216	Ц-16	1.5	33.3	8.4	9.3	0.8	11.2	6.2	3.5	6.4	7.3	7.0	6.6	0.074	0.203	0.135	0.068	2.7	2.15	2.00	25.86	0.349	0.57	<0

74	217	Ц-Z-8	4.0	9.8	5.3	10.4	3.9	12.4	14.1	7.9	9.9	6.3	8.6	11.4	0.058	0.272	0.133	0.139	2.72	2.06	1.95	28.42	0.397	0.40	<0
75	218	Ц-3	2.0	0.0	0.0	1.3	2.9	17.0	15.5	17.1	2.9	12.8	15.2	15.4	0.213	0.288	0.174	0.114	2.73	2.03	1.67	38.70	0.631	0.92	0.34
76	219	Ц-3	4.0	4.7	4.0	14.9	15.4	7.2	13.6	9.8	1.7	14.6	3.4	10.7	0.057	0.196	0.117	0.079	2.71	1.98	1.87	30.88	0.447	0.35	<0
77	220	Ц-5	1.5	1.3	1.1	10.2	14.4	13.3	11.4	5.8	7.7	14.5	4.6	15.7	0.124	0.201	0.119	0.082	2.72	2.06	1.83	32.62	0.484	0.70	0.06
78	221	Ц-5	3.0	2.5	2.6	11.5	15.0	11.3	12.6	8.0	3.9	14.7	4.3	13.6	0.126	0.196	0.123	0.073	2.72	2.08	1.85	32.09	0.472	0.73	0.04
79	222	Ц-6	1.0	0.8	2.5	10.3	3.1	10.9	9.4	7.1	12.2	17.2	6.6	19.9	0.203	0.196	0.120	0.076	2.71	2.16	1.80	33.74	0.509	1.08	1.09
80	223	Ц-7	1.0	0.0	0.0	1.8	4.5	3.9	6.5	6.5	4.6	28.3	15.6	28.3	0.205	0.289	0.186	0.103	2.72	2.05	1.70	37.45	0.599	0.93	0.18
81	224	Ц-10	3.0	0.0	0.6	10.7	4.2	6.5	8.2	4.8	4.1	24.1	12.7	24.1	0.194	0.251	0.145	0.106	2.71	2.06	1.73	36.34	0.571	0.92	0.46
82	225	Ц-11	1.0	0.0	0.0	0.2	0.5	4.8	4.6	3.0	5.6	30.0	15.0	36.3	0.242	0.365	0.211	0.154	2.73	1.92	1.55	43.37	0.766	0.86	0.20
83	226	Ц-11	3.0	0.0	0.8	11.7	13.2	7.4	6.5	4.2	6.2	41.2	1.2	7.6	0.208	0.267	0.161	0.106	2.72	2.03	1.68	38.22	0.619	0.91	0.44
84	227	Ц-12	1.0	0.4	0.6	6.5	8.9	6.4	8.0	5.1	6.9	21.9	8.0	27.3	0.203	0.254	0.156	0.098	2.73	1.97	1.64	40.02	0.667	0.83	0.48
85	228	Ц-16	1.0	1.6	0.8	5.9	13.8	4.4	4.3	3.0	7.5	26.6	14.8	17.3	0.171	0.325	0.173	0.152	2.74	2.03	1.73	36.73	0.581	0.81	<0
86	229	Ц-17	1.5	0.0	0.8	8.9	8.1	6.5	7.8	5.5	14.1	18.3	7.2	22.8	0.135	0.220	0.135	0.085	2.71	2.10	1.85	31.73	0.465	0.79	<0
87	230	Ц-18	1.0	0.0	1.1	10.0	8.6	5.0	8.1	9.8	1.6	13.4	6.4	36.0	0.195	0.282	0.162	0.120	2.73	2.01	1.68	38.39	0.623	0.85	0.28
88	231	Ц-19	1.5	0.0	1.5	7.7	8.4	8.9	9.5	9.1	2.3	14.4	5.2	33.0	0.132	0.241	0.139	0.102	2.72	2.07	1.83	32.77	0.487	0.74	<0
89	232	Ц-20	2.0	0.8	2.3	16.2	13.6	6.0	10.8	10.2	0.4	12.8	2.1	24.8	0.095	0.211	0.130	0.081	2.71	2.17	1.98	26.87	0.367	0.70	<0
90	233	Ц-22	2.0	0.5	0.3	1.1	1.6	3.4	4.2	5.0	5.6	29.2	13.8	35.3	0.210	0.325	0.179	0.146	2.74	1.96	1.62	40.88	0.692	0.83	0.21
91	234	Ц-23	3.5	0.0	0.0	14.1	20.4	4.1	4.8	3.6	0.9	11.4	7.3	33.4	0.241	0.341	0.216	0.125	2.73	1.95	1.57	42.44	0.737	0.89	0.20
92	235	Ц-28	1.5	0.0	1.5	16.1	10.5	1.6	4.0	4.1	2.3	14.3	7.8	37.8	0.229	0.287	0.191	0.096	2.74	1.99	1.62	40.91	0.692	0.91	0.40
93	236	Ц-30	1.0	0.0	2.5	17.3	17.8	5.3	5.9	5.7	0.3	13.4	4.5	27.3	0.178	0.298	0.155	0.143	2.73	2.09	1.77	35.01	0.539	0.90	0.16
94	237	Ц-41	1.0	1.1	3.6	19.0	16.4	5.8	5.6	5.2	1.1	10.9	2.8	28.5	0.144	0.261	0.148	0.113	2.73	2.03	1.77	35.00	0.538	0.73	<0
95	238	Ц-43	1.0	0.0	0.0	14.0	17.8	2.6	3.0	2.7	1.4	15.2	6.0	37.3	0.226	0.374	0.220	0.154	2.74	1.91	1.56	43.14	0.759	0.82	0.04
96	239	Ц-44	1.0	0.0	0.9	7.2	16.8	1.7	2.3	3.2	2.2	20.3	8.4	37.0	0.247	0.330	0.209	0.121	2.74	1.92	1.54	43.81	0.780	0.87	0.31
97	240	Ц-46	1.0	0.0	0.0	1.4	17.6	0.9	1.2	1.4	4.8	23.8	10.3	38.6	0.210	0.332	0.184	0.148	2.74	1.97	1.63	40.58	0.683	0.84	0.18
98	241	Ц-59	3.0	0.0	0.3	17.7	10.9	2.3	2.7	3.8	1.2	17.5	8.5	35.1	0.217	0.326	0.189	0.137	2.73	1.96	1.61	41.01	0.695	0.85	0.20
99	242	Ц-59	2.0	9.1	2.4	3.5	2.2	6.5	6.7	5.2	10.0	19.9	12.6	21.9	0.182	0.282	0.148	0.134	2.72	2.02	1.71	37.17	0.592	0.84	0.25
100	243	Ц-59	4.0	1.3	2.4	2.6	3.3	7.0	7.9	5.9	7.7	20.4	16.0	25.5	0.170	0.281	0.155	0.126	2.72	2.06	1.76	35.27	0.545	0.85	0.12
101	244	Ц-51	0.5	0.0	0.0	0.6	3.0	8.7	5.2	3.0	12.7	30.7	14.6	21.5	0.157	0.261	0.130	0.131	2.72	1.96	1.69	37.72	0.606	0.71	0.21

102	245	Ц-50	1.0	0.0	2.5	6.6	1.6	5.6	3.0	1.9	16.9	24.2	12.8	24.9	0.183	0.313	0.148	0.165	2.73	1.99	1.68	38.38	0.623	0.80	0.21
103	246	Ц-60	0.5	0.0	0.4	1.6	1.5	8.1	6.1	3.8	16.8	21.6	13.1	27.0	0.203	0.318	0.159	0.159	2.73	1.98	1.65	39.71	0.659	0.84	0.28
104	247	Ц-14-1	3.8	1.6	2.9	7.6	7.7	8.1	7.6	5.1	10.9	16.2	14.2	18.1	0.208	0.278	0.152	0.126	2.72	2.10	1.74	36.09	0.565	1.00	0.44
105	248	Ц-62	4.0	9.6	13.0	18.6	8.9	11.5	10.0	5.6	0.8	10.8	6.0	5.2	0.041	0.178	0.108	0.070	2.69	2.17	2.08	22.51	0.290	0.38	<0
106	249	Ц-62	3.0	18.7	10.8	8.4	3.7	6.8	6.6	6.6	3.8	14.8	6.9	12.9	0.168	0.232	0.144	0.088	2.71	2.07	1.77	34.60	0.529	0.86	0.27
107	250	Ц-14-2	2.6	0.0	12.7	9.6	4.8	1.5	3.9	6.8	9.6	23.7	8.9	18.5	0.204	0.301	0.189	0.112	2.72	2.05	1.70	37.40	0.598	0.93	0.13
108	251	Ц-41	2.0	8.5	5.2	13.8	2.5	5.3	5.6	6.8	6.0	21.5	9.0	15.8	0.148	0.245	0.155	0.090	2.71	2.13	1.86	31.54	0.461	0.87	<0
109	252	Ц-28	3.5	49.3	6.8	9.2	4.5	6.1	6.2	3.6	1.7	6.0	3.9	2.7	0.037	0.168	0.107	0.061	2.69	2.18	2.10	21.85	0.280	0.36	<0
110	253	Ц-29	2.0	58.1	8.8	10.1	3.3	5.6	3.3	1.9	0.7	3.5	2.7	2.0	0.049	0.185	0.117	0.068	2.7	2.17	2.07	23.38	0.305	0.43	<0
111	254	Ц-30	3.0	43.9	3.2	5.8	1.3	1.9	3.4	5.7	14.7	11.1	2.2	6.8	0.122	0.198	0.140	0.058	2.70	2.17	1.93	28.37	0.396	0.83	<0
112	255	Ц-8	1.3	38.5	4.8	6.8	1.3	7.2	7.2	5.5	7.4	11.8	2.4	7.1	0.050	0.164	0.121	0.043	2.69	2.15	2.05	23.88	0.314	0.43	<0
113	256	Ц-31	4.0	28.8	7.1	17.4	11.3	6.6	5.6	3.6	5.8	5.4	2.8	5.6	0.079	0.158	0.123	0.035	2.68	2.14	1.98	26.00	0.351	0.60	<0
114	257	Ц-46	2.0	44.8	5.9	13.4	2.5	16.7	5.6	2.6	2.1	4.0	1.3	1.1	0.143				2.65	2.16	1.89	28.69	0.402	0.94	
115	258	Ц-46	3.0	43.3	2.9	5.4	4.0	17.5	11.1	4.2	5.9	3.9	1.1	0.7	0.054				2.66	2.15	2.04	23.31	0.304	0.47	
116	259	Ц-45	1.5	25.6	8.3	11.2	5.9	16.9	9.6	4.6	4.5	11.8	1.2	0.4	0.034				2.65	2.14	2.07	21.90	0.280	0.32	
117	260	Ц-44	2.0	36.7	4.7	7.1	2.9	20.6	14.3	5.0	2.4	4.7	1.2	0.4	0.031				2.67	2.07	2.01	24.67	0.328	0.25	
118	261	Ц-19	2.0	28.6	10.1	10.6	2.6	12.4	9.9	6.5	5.2	7.7	4.2	2.2	0.037				2.66	2.14	2.06	22.42	0.289	0.34	
119	262	Ц-19	3.0	18.8	7.9	15.7	6.1	19.3	17.5	5.5	1.4	6.2	1.2	0.4	0.038				2.66	2.13	2.05	22.86	0.296	0.34	
120	263	Ц-18	2.0	15.2	9.2	22.6	14.9	12.8	7.7	4.4	2.9	6.1	1.8	2.4	0.024				2.65	2.15	2.10	20.77	0.262	0.24	
121	264	Ц-18	3.0	46.7	5.9	9.6	3.9	7.3	8.6	4.5	3.5	5.4	3.2	1.4	0.043				2.65	2.18	2.09	21.13	0.268	0.43	
122	265	Ц-61	0.8	14.3	17.1	28.2	6.5	7.9	10.3	5.0	2.8	4.1	1.6	2.2	0.049				2.66	2.15	2.05	22.95	0.298	0.44	
123	266	Ц-61	1.5	42.5	5.8	8.6	4.5	19.9	7.3	2.8	1.2	3.1	2.5	1.8	0.083				2.65	2.16	1.99	24.74	0.329	0.67	
124	267	Ц-64	4.0	40.3	12.8	15.4	2.4	10.4	6.1	3.3	1.4	4.6	1.4	1.9	0.048				2.67	2.13	2.03	23.88	0.314	0.41	
125	268	268	Ц-52	2.6	51.9	4.0	5.5	1.9	6.1	5.3	3.0	6.3	8.9	3.3	3.8	0.057	0.212	0.131	0.081	2.71	2.15	2.03	24.94	0.332	0.46
126	269	269	Ц-51	1.5	27.8	6.9	12.0	2.4	6.8	5.2	4.5	12.2	14.4	4.5	3.3	0.095	0.179	0.106	0.073	2.70	2.10	1.92	28.97	0.408	0.63
127	270	Ц-8	2.0																	2.35					
128	271	Ц-14	4.0																	2.40					
129	272	Ц-16	4.0																	2.38					
130	273	Ц-61	3.0																	2.34					
131	274	Ц-60	1.5																	2.45					
132	275	Ц-54	2.0																	2.29					

Шинжилгээ хийсэн: О.Ариунзаяа

УЛААНБААТАР ХОТ
ТТТ4999 ☎ 5426138

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих “Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл”-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3
2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см^3)			Сүвшил (n)	Сүвшлийн коэффициент (e)	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
				>10	10-5	5-2	Маш том 2-1	Том 1-0.5	Дунд 0.5-0.25	Жижиг 0.25-0.1	Нарийн 0.1-0.005	Том 0.005-0.01	Жижиг 0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-1. Шавранцар ул хөрс.																									
1	247	Ц-14-1	3.8	1.6	2.9	7.6	7.7	8.1	7.6	5.1	10.9	16.2	14.2	18.1	0.208	0.278	0.152	0.126	2.72	2.10	1.74	36.09	0.565	1.00	0.44
2	151	Ц-12	3.0	0.0	1.1	3.6	0.8	5.2	4.7	3.9	15.2	25.9	11.4	28.2	0.153	0.257	0.160	0.097	2.7	2.06	1.79	33.83	0.511	0.81	<0
3	152	Ц-14	2.0	0.7	2.7	8.2	4.2	4.6	4.2	3.7	23.5	12.9	12.9	22.4	0.131	0.265	0.165	0.100	2.71	2.02	1.79	34.09	0.517	0.69	<0
4	154	Ц-9	2.0	0.0	0.3	2.3	4.2	8.0	5.4	2.9	13.3	22.7	16.7	24.2	0.195	0.269	0.166	0.103	2.7	2.03	1.70	37.08	0.589	0.89	0.28
5	155	Ц-13	1.5	0.0	0.8	7.1	4.2	6.7	6.1	3.3	18.0	19.6	18.2	16.0	0.127	0.286	0.153	0.133	2.72	2.04	1.81	33.45	0.503	0.69	<0
6	156	Ц-21	4.0	2.1	2.4	8.8	2.8	5.4	10.9	10.7	15.5	12.9	13.6	14.9	0.123	0.217	0.145	0.072	2.7	2.09	1.86	31.07	0.451	0.74	<0
7	157	Ц-2	3.8	0.0	1.6	10.1	3.6	10.5	8.9	5.1	18.7	12.9	10.2	18.4	0.142	0.226	0.150	0.076	2.7	2.06	1.80	33.19	0.497	0.77	<0
8	158	Ц-6	4.0	0.5	2.7	9.9	3.3	8.6	8.7	5.3	6.3	19.6	16.9	18.2	0.111	0.250	0.147	0.103	2.71	2.04	1.84	32.24	0.476	0.63	<0
9	159	Ц-24	2.0	2.6	6.4	9.3	2.5	7.8	11.2	9.7	18.1	8.9	12.7	10.8	0.110	0.208	0.132	0.076	2.7	2.06	1.86	31.26	0.455	0.65	<0
10	160	Ц-23	1.2	6.2	4.7	6.6	2.5	3.2	7.9	9.3	20.5	12.2	9.6	17.3	0.138	0.220	0.145	0.075	2.7	2.11	1.85	31.33	0.456	0.82	<0
11	161	Ц-17	1.2	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	1.5	1.9	15.0	39.1	23.9	17.5	0.280	0.453	0.278	0.175	2.73	1.55	1.21	55.64	1.254	0.61	0.01
12	162	Ц-13	4.0	3.9	5.2	8.4	3.0	2.2	7.7	4.1	13.9	21.0	13.4	17.2	0.099	0.243	0.136	0.107	2.71	2.03	1.85	31.84	0.467	0.57	<0
13	163	Ц-23	4.0	2.8	4.0	6.6	1.9	4.9	8.3	9.1	13.1	20.1	15.3	13.9	0.136	0.219	0.132	0.087	2.71	2.01	1.77	34.71	0.532	0.69	0.05
14	164	Ц-7	4.0	8.9	2.6	7.5	2.9	6.9	5.4	3.2	3.1	21.3	21.3	16.9	0.136	0.280	0.149	0.131	2.72	2.01	1.77	34.95	0.537	0.69	<0
15	165	Ц-9	3.5	1.9	1.4	4.8	1.2	6.6	4.8	2.5	14.8	24.8	10.2	27.0	0.155	0.286	0.177	0.109	2.71	2.16	1.87	30.99	0.449	0.94	<0
16	166	Ц-14-02	3.2	2.6	4.6	6.7	1.7	2.4	3.6	3.6	13.6	29.9	12.9	18.4	0.150	0.255	0.158	0.097	2.71	1.99	1.73	36.15	0.566	0.72	<0
17	168	Ц-24	3.6	0.7	1.6	4.2	1.0	6.2	10.0	7.9	16.4	23.0	12.6	16.4	0.116	0.247	0.152	0.095	2.71	2.03	1.82	32.88	0.490	0.64	<0
18	169	Ц-4	1.5	3.3	8.4	9.7	2.2	10.3	10.8	6.3	18.2	14.8	7.4	8.6	0.076	0.258	0.163	0.095	2.71	2.05	1.91	29.70	0.422	0.49	<0
19	173	Ц-2	2.0	1.4	2.5	6.9	1.6	7.1	10.0	7.9	24.1	20.3	6.3	11.9	0.082	0.204	0.131	0.073	2.7	2.05	1.89	29.83	0.425	0.52	<0
20	191	Ц-38	4.0	1.1	2.1	7.8	1.8	6.9	6.7	8.0	12.1	21.8	12.7	19.0	0.110	0.272	0.150	0.122	2.72	2.05	1.85	32.10	0.473	0.63	<0
21	192	Ц-37	3.8	14.4	7.1	9.5	3.3	9.2	7.1	5.3	9.5	13.6	11.0	10.0	0.115	0.247	0.144	0.103	2.71	2.08	1.87	31.16	0.453	0.69	<0
22	201	Ц-34	2.5	0.0	0.0	0.8	3.9	2.1	5.0	5.9	35.4	16.1	12.3	18.5	0.106	0.246	0.165	0.081	2.71	2.00	1.81	33.27	0.499	0.58	<0
23	203	Ц-34	1.2	0.0	0.0	0.7	3.6	2.7	5.6	5.6	37.4	13.8	15.3	15.3	0.127	0.257	0.172	0.085	2.7	1.98	1.76	34.93	0.537	0.64	<0
24	204	Ц-31	4.0	0.0	0.0	0.8	3.8	3.0	4.1	4.8	25.6	19.0	18.3	20.6	0.215	0.307	0.208	0.099	2.71	1.92	1.58	41.69	0.715	0.81	0.07

25	206	Ц-27	3.0	0.0	0.0	0.0	1.4	8.3	8.3	4.9	33.0	12.6	16.5	15.0	0.142	0.252	0.172	0.080	2.7	2.06	1.80	33.19	0.497	0.77	<0
26	207	Ц-31	2.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.9	1.5	19.6	44.9	12.0	20.1	0.354	0.359	0.224	0.135	2.72	2.00	1.48	45.69	0.841	1.14	0.96
27	209	Ц-35	1.6	3.6	7.7	13.7	2.3	11.0	12.7	8.7	17.6	8.1	7.6	7.0	0.077	0.243	0.166	0.077	2.69	2.12	1.97	26.82	0.367	0.57	<0
28	211	Ц-25	3.8	0.5	0.4	1.3	2.7	6.5	11.2	10.1	28.2	8.4	11.5	19.2	0.197	0.260	0.162	0.098	2.72	2.05	1.71	37.04	0.588	0.91	0.36
29	212	Ц-36	2.0	2.6	5.0	10.0	1.9	17.5	12.4	6.3	8.0	13.6	10.4	12.3	0.095	0.224	0.138	0.086	2.71	2.12	1.94	28.56	0.400	0.64	<0
30	213	Ц-36	4.0	1.8	2.6	10.1	2.3	13.1	10.5	7.4	10.7	18.1	10.7	12.7	0.100	0.246	0.133	0.113	2.72	2.13	1.94	28.81	0.405	0.67	<0
31	214	Ц-27	1.2	0.6	0.1	1.8	0.8	2.7	4.0	5.2	33.9	31.6	10.0	9.3	0.187	0.298	0.206	0.092	2.71	2.03	1.71	36.89	0.585	0.87	<0
32	411	Ц-57	3.2	0.0	0.1	0.3	0.5	2.9	3.8	4.7	8.4	36.9	20.0	22.4	0.136	0.255	0.167	0.088	2.7	2.02	1.78	34.14	0.518	0.71	<0
33	412	Ц-55	4.0	0.0	0.0	0.2	1.8	3.8	3.9	3.1	9.0	33.2	15.0	30.0	0.202	0.275	0.178	0.097	2.71	1.78	1.48	45.36	0.830	0.66	0.25
34	413	Ц-52	3.7	0.0	0.2	0.3	0.3	5.5	8.9	7.0	6.2	20.1	16.9	34.6	0.161	0.262	0.152	0.110	2.72	2.09	1.80	33.82	0.511	0.86	0.08
35	414	Ц-57	1.5	0.0	0.0	0.2	0.2	1.8	2.0	2.9	17.4	32.1	12.9	30.5	0.123	0.274	0.188	0.086	2.7	2.10	1.87	30.74	0.444	0.75	<0
36	415	Ц-52	2.0	0.0	0.0	0.3	1.1	6.9	7.8	5.0	3.4	21.7	23.3	30.5	0.175	0.271	0.170	0.101	2.71	2.07	1.76	34.99	0.538	0.88	0.05
37	416	Ц-54	1.4	10.6	3.0	10.2	4.8	7.1	6.4	4.3	5.9	19.2	9.3	19.2	0.214	0.316	0.200	0.116	2.72	2.13	1.75	35.50	0.550	1.06	0.12
38	417	Ц-53	1.0	0.2	0.0	0.2	0.5	4.0	5.7	4.2	1.4	26.6	10.5	46.7	0.196	0.280	0.184	0.096	2.71	2.01	1.68	37.99	0.613	0.87	0.13
39	174	Ц-63	2.8	0.0	1.1	5.4	2.7	9.5	5.7	3.9	9.7	28.4	13.9	19.7	0.169	0.261	0.153	0.108	2.72	2.00	1.71	37.10	0.590	0.78	0.15
40	175	Ц-14-1	1.2	0.4	1.8	5.3	2.4	2.6	2.1	2.6	5.2	49.4	14.9	13.3	0.223	0.305	0.198	0.107	2.71	1.82	1.49	45.09	0.821	0.74	0.23
41	176	Ц-15	2.0	0.0	0.0	0.0	5.9	3.9	2.4	2.3	12.9	29.8	22.2	20.6	0.180	0.348	0.189	0.159	2.72	2.00	1.69	37.69	0.605	0.81	<0
42	177	Ц-22	2.0	0.3	0.0	0.3	1.0	4.5	3.2	2.3	17.0	34.9	23.0	13.5	0.180	0.337	0.196	0.141	2.72	1.95	1.65	39.24	0.646	0.76	<0
43	179	Ц-26	3.0	2.2	4.0	14.5	4.6	6.2	4.8	3.3	21.2	16.3	6.6	16.3	0.253	0.312	0.201	0.111	2.71	2.08	1.66	38.74	0.633	1.08	0.47
44	180	Ц-28	1.2	1.8	1.9	16.0	6.8	6.8	3.7	2.5	14.2	19.0	7.1	20.2	0.197	0.325	0.203	0.122	2.72	1.61	1.35	50.55	1.022	0.52	<0
45	181	Ц-32	3.0	0.2	0.9	10.8	1.2	7.8	4.3	3.1	11.6	25.8	18.2	16.1	0.093	0.292	0.165	0.127	2.71	2.09	1.91	29.44	0.417	0.60	<0
46	182	Ц-33	2.0	1.2	0.7	2.6	2.3	7.4	6.1	4.1	8.9	31.5	7.5	27.7	0.169	0.267	0.162	0.105	2.7	2.00	1.71	36.63	0.578	0.79	0.07
47	183	Ц-40	1.0	0.0	1.1	5.2	2.4	13.8	9.7	6.7	12.5	11.8	12.5	24.3	0.120	0.223	0.145	0.078	2.7	2.07	1.85	31.55	0.461	0.70	<0
48	185	Ц-39	1.2	2.7	2.3	8.2	4.2	6.7	7.7	7.0	19.3	22.0	8.6	11.3	0.125	0.258	0.177	0.081	2.71	2.06	1.83	32.43	0.480	0.71	<0
49	188	Ц-64	1.5	0.9	1.7	1.7	1.7	3.4	8.2	7.9	32.0	23.5	6.1	12.9	0.086	0.258	0.168	0.090	2.7	2.02	1.86	31.11	0.452	0.51	<0
50	215	Ц-1	3.8	3.3	1.9	13.7	1.3	9.9	10.3	5.7	18.0	16.7	9.6	9.6	0.134	0.298	0.194	0.104	2.71	1.90	1.68	38.17	0.617	0.59	<0
51	218	Ц-3	2.0	0.0	0.0	1.3	2.9	17.0	15.5	17.1	2.9	12.8	15.2	15.4	0.213	0.288	0.174	0.114	2.73	2.03	1.67	38.70	0.631	0.92	0.34
52	219	Ц-3	4.0	4.7	4.0	14.9	15.4	7.2	13.6	9.8	1.7	14.6	3.4	10.7	0.057	0.196	0.117	0.079	2.71	1.98	1.87	30.88	0.447	0.35	<0
53	220	Ц-5	1.5	1.3	1.1	10.2	14.4	13.3	11.4	5.8	7.7	14.5	4.6	15.7	0.124	0.201	0.119	0.082	2.72	2.06	1.83	32.62	0.484	0.70	0.06
54	221	Ц-5	3.0	2.5	2.6	11.5	15.0	11.3	12.6	8.0	3.9	14.7	4.3	13.6	0.126	0.196	0.123	0.073	2.72	2.08	1.85	32.09	0.472	0.73	0.04
55	222	Ц-6	1.0	0.8	2.5	10.3	3.1	10.9	9.4	7.1	12.2	17.2	6.6	19.9	0.203	0.196	0.120	0.076	2.71	2.16	1.80	33.74	0.509	1.08	1.09
56	223	Ц-7	1.0	0.0	0.0	1.8	4.5	3.9	6.5	6.5	4.6	28.3	15.6	28.3	0.205	0.289	0.186	0.103	2.72	2.05	1.70	37.45	0.599	0.93	0.18
57	224	Ц-10	3.0	0.0	0.6	10.7	4.2	6.5	8.2	4.8	4.1	24.1	12.7	24.1	0.194	0.251	0.145	0.106	2.71	2.06	1.73	36.34	0.571	0.92	0.46
58	225	Ц-11	1.0	0.0	0.0	0.2	0.5	4.8	4.6	3.0	5.6	30.0	15.0	36.3	0.242	0.365	0.211	0.154	2.73	1.92	1.55	43.37	0.766	0.86	0.20

59	226	Ц-11	3.0	0.0	0.8	11.7	13.2	7.4	6.5	4.2	6.2	41.2	1.2	7.6	0.208	0.267	0.161	0.106	2.72	2.03	1.68	38.22	0.619	0.91	0.44
60	227	Ц-12	1.0	0.4	0.6	6.5	8.9	6.4	8.0	5.1	6.9	21.9	8.0	27.3	0.203	0.254	0.156	0.098	2.73	1.97	1.64	40.02	0.667	0.83	0.48
61	228	Ц-16	1.0	1.6	0.8	5.9	13.8	4.4	4.3	3.0	7.5	26.6	14.8	17.3	0.171	0.325	0.173	0.152	2.74	2.03	1.73	36.73	0.581	0.81	<0
62	229	Ц-17	1.5	0.0	0.8	8.9	8.1	6.5	7.8	5.5	14.1	18.3	7.2	22.8	0.135	0.220	0.135	0.085	2.71	2.10	1.85	31.73	0.465	0.79	<0
63	230	Ц-18	1.0	0.0	1.1	10.0	8.6	5.0	8.1	9.8	1.6	13.4	6.4	36.0	0.195	0.282	0.162	0.120	2.73	2.01	1.68	38.39	0.623	0.85	0.28
64	231	Ц-19	1.5	0.0	1.5	7.7	8.4	8.9	9.5	9.1	2.3	14.4	5.2	33.0	0.132	0.241	0.139	0.102	2.72	2.07	1.83	32.77	0.487	0.74	<0
65	232	Ц-20	2.0	0.8	2.3	16.2	13.6	6.0	10.8	10.2	0.4	12.8	2.1	24.8	0.095	0.211	0.130	0.081	2.71	2.17	1.98	26.87	0.367	0.70	<0
66	233	Ц-22	2.0	0.5	0.3	1.1	1.6	3.4	4.2	5.0	5.6	29.2	13.8	35.3	0.210	0.325	0.179	0.146	2.74	1.96	1.62	40.88	0.692	0.83	0.21
67	234	Ц-23	3.5	0.0	0.0	14.1	20.4	4.1	4.8	3.6	0.9	11.4	7.3	33.4	0.241	0.341	0.216	0.125	2.73	1.95	1.57	42.44	0.737	0.89	0.20
68	235	Ц-28	1.5	0.0	1.5	16.1	10.5	1.6	4.0	4.1	2.3	14.3	7.8	37.8	0.229	0.287	0.191	0.096	2.74	1.99	1.62	40.91	0.692	0.91	0.40
69	236	Ц-30	1.0	0.0	2.5	17.3	17.8	5.3	5.9	5.7	0.3	13.4	4.5	27.3	0.178	0.298	0.155	0.143	2.73	2.09	1.77	35.01	0.539	0.90	0.16
70	237	Ц-41	1.0	1.1	3.6	19.0	16.4	5.8	5.6	5.2	1.1	10.9	2.8	28.5	0.144	0.261	0.148	0.113	2.73	2.03	1.77	35.00	0.538	0.73	<0
71	238	Ц-43	1.0	0.0	0.0	14.0	17.8	2.6	3.0	2.7	1.4	15.2	6.0	37.3	0.226	0.374	0.220	0.154	2.74	1.91	1.56	43.14	0.759	0.82	0.04
72	239	Ц-44	1.0	0.0	0.9	7.2	16.8	1.7	2.3	3.2	2.2	20.3	8.4	37.0	0.247	0.330	0.209	0.121	2.74	1.92	1.54	43.81	0.780	0.87	0.31
73	240	Ц-46	1.0	0.0	0.0	1.4	17.6	0.9	1.2	1.4	4.8	23.8	10.3	38.6	0.210	0.332	0.184	0.148	2.74	1.97	1.63	40.58	0.683	0.84	0.18
74	241	Ц-59	3.0	0.0	0.3	17.7	10.9	2.3	2.7	3.8	1.2	17.5	8.5	35.1	0.217	0.326	0.189	0.137	2.73	1.96	1.61	41.01	0.695	0.85	0.20
75	242	Ц-59	2.0	9.1	2.4	3.5	2.2	6.5	6.7	5.2	10.0	19.9	12.6	21.9	0.182	0.282	0.148	0.134	2.72	2.02	1.71	37.17	0.592	0.84	0.25
76	243	Ц-59	4.0	1.3	2.4	2.6	3.3	7.0	7.9	5.9	7.7	20.4	16.0	25.5	0.170	0.281	0.155	0.126	2.72	2.06	1.76	35.27	0.545	0.85	0.12
77	244	Ц-51	0.5	0.0	0.0	0.6	3.0	8.7	5.2	3.0	12.7	30.7	14.6	21.5	0.157	0.261	0.130	0.131	2.72	1.96	1.69	37.72	0.606	0.71	0.21
78	245	Ц-50	1.0	0.0	2.5	6.6	1.6	5.6	3.0	1.9	16.9	24.2	12.8	24.9	0.183	0.313	0.148	0.165	2.73	1.99	1.68	38.38	0.623	0.80	0.21
79	246	Ц-60	0.5	0.0	0.4	1.6	1.5	8.1	6.1	3.8	16.8	21.6	13.1	27.0	0.203	0.318	0.159	0.159	2.73	1.98	1.65	39.71	0.659	0.84	0.28
Дундаж				1.4	1.7	6.7	5.1	6.3	6.7	5.4	12.2	21.2	11.7	21.5	0.164	0.274	0.166	0.108	2.72	2.02	1.74	35.97	0.573	0.77	0.26
Хэсгийн утга					**9.9**				**35.7**			**33.0**		**21.5**											
Хамгийн их				14.4	8.4	19.0	20.4	17.5	15.5	17.1	37.4	49.4	23.9	46.7	0.354	0.453	0.278	0.175	2.74	2.17	1.98	55.64	1.254	1.14	1.092
Хамгийн бага				0.0	0.0	0.0	0.7	0.6	0.9	1.4	0.3	8.1	1.2	7.0	0.057	0.196	0.117	0.072	2.690	1.550	1.21	26.82	0.367	0.35	0.011

s						0.002	0.002			
n						0.001	0.001			
r0,85						0.000	0.000			
r0,95						0.000	0.000			
e0,85						0.000	0.000			
e0,95						0.000	0.000			
g^{I}						2.02	1.74			
g^{II}						2.02	1.74			

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих “Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл”-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3

2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн			Жин			Сувшил (n)	Сувшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
				>10	10-5	5-2	Маш том 2-1	Том 1-0.5	Дунд 0.5-0.25	Жижиг 0.25-0.1	Нарийн 0.1-0.005	Том 0.005-0.01	Жижиг 0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-2. Хайргархаг шавранцар ул хөрс.																									
1	248	Ц-62	4.0	9.6	13.0	18.6	8.9	11.5	10.0	5.6	0.8	10.8	6.0	5.2	0.041	0.178	0.108	0.070	2.69	2.17	2.08	22.51	0.290	0.38	<0
2	153	Ц-41	4.0	3.6	11.3	25.8	1.1	3.7	2.7	2.2	13.8	11.3	11.8	12.7	0.131	0.274	0.153	0.121	2.72	2.14	1.89	30.44	0.438	0.81	<0
3	198	Ц-41	3.0	22.9	7.4	8.2	0.9	2.7	7.0	7.4	18.2	8.3	7.3	9.7	0.126	0.225	0.148	0.077	2.7	2.13	1.89	29.94	0.427	0.80	<0
4	178	Ц-62	1.0	7.2	8.6	16.7	3.8	11.6	6.3	3.6	8.9	14.9	4.6	13.8	0.095	0.230	0.132	0.098	2.7	2.11	1.93	28.63	0.401	0.64	<0
5	217	Ц-62	2.0	9.8	5.3	10.4	3.9	12.4	14.1	7.9	9.9	6.3	8.6	11.4	0.058	0.272	0.133	0.139	2.72	2.06	1.95	28.42	0.397	0.40	<0
6	249	Ц-62	3.0	18.7	10.8	8.4	3.7	6.8	6.6	6.6	3.8	14.8	6.9	12.9	0.168	0.232	0.144	0.088	2.71	2.07	1.77	34.60	0.529	0.86	0.27
7	250	Ц-14-2	2.6	0.0	12.7	9.6	4.8	1.5	3.9	6.8	9.6	23.7	8.9	18.5	0.204	0.301	0.189	0.112	2.72	2.05	1.70	37.40	0.598	0.93	0.13
8	251	Ц-41	2.0	8.5	5.2	13.8	2.5	5.3	5.6	6.8	6.0	21.5	9.0	15.8	0.148	0.245	0.155	0.090	2.71	2.13	1.86	31.54	0.461	0.87	<0
Дундаж				10.0	9.3	13.9	3.7	6.9	7.0	5.9	8.9	14.0	7.9	12.5	0.121	0.245	0.145	0.099	2.71	2.11	1.88	30.43	0.443	0.71	0.20
Хэсгийн утга				**33.3**			**32.4**					**21.8**		**12.5**											
Хамгийн их				22.9	13.0	25.8	8.9	12.4	14.1	7.9	18.2	23.7	11.8	18.5	0.204	0.301	0.189	0.139	2.72	2.17	2.08	37.40	0.598	0.93	0.27
Хамгийн бага				0.0	5.2	8.2	0.9	1.5	2.7	2.2	0.8	6.3	4.6	5.2	0.041	0.178	0.108	0.070	2.690	2.050	1.70	22.51	0.290	0.38	0.13
													s							0.005	0.017				
													n							0.002	0.009				
													r0,85							0.001	0.003				
													r0,95							0.002	0.006				
													e0,85							0.002	0.007				
													e0,95							0.003	0.011				
													g^{I}							2.11	1.90				
													g^{II}							2.11	1.89				

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3
2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн			Жин			Сүвшил (n)	Сүвшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0,005											
							Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-3. Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс.																									
1	252	Ц-28	3.5	49.3	6.8	9.2	4.5	6.1	6.2	3.6	1.7	6.0	3.9	2.7	0.037	0.168	0.107	0.061	2.69	2.18	2.10	21.85	0.280	0.36	<0
2	253	Ц-29	2.0	58.1	8.8	10.1	3.3	5.6	3.3	1.9	0.7	3.5	2.7	2.0	0.049	0.185	0.117	0.068	2.7	2.17	2.07	23.38	0.305	0.43	<0
3	216	Ц-16	1.5	33.3	8.4	9.3	0.8	11.2	6.2	3.5	6.4	7.3	7.0	6.6	0.074	0.203	0.135	0.068	2.7	2.15	2.00	25.86	0.349	0.57	<0
4	254	Ц-30	3.0	43.9	3.2	5.8	1.3	1.9	3.4	5.7	14.7	11.1	2.2	6.8	0.122	0.198	0.140	0.058	2.70	2.17	1.93	28.37	0.396	0.83	<0
5	255	Ц-8	1.3	38.5	4.8	6.8	1.3	7.2	7.2	5.5	7.4	11.8	2.4	7.1	0.050	0.164	0.121	0.043	2.69	2.15	2.05	23.88	0.314	0.43	<0
6	256	Ц-31	4.0	28.8	7.1	17.4	11.3	6.6	5.6	3.6	5.8	5.4	2.8	5.6	0.079	0.158	0.123	0.035	2.68	2.14	1.98	26.00	0.351	0.60	<0
Дундаж				42.0	6.5	9.8	3.8	6.4	5.3	4.0	6.1	7.5	3.5	5.1	0.069	0.179	0.124	0.056	2.69	2.16	2.02	24.89	0.332	0.54	<0
Хэсгийн утга				**58.3**			**25.6**					**11.0**		**5.1**											
Хамгийн их				58.1	8.8	17.4	11.3	11.2	7.2	5.7	14.7	11.8	7.0	7.1	0.122	0.203	0.140	0.068	2.70	2.18	2.10	28.37	0.396	0.83	0.00
Хамгийн бага				28.8	3.2	5.8	0.8	1.9	3.3	1.9	0.7	3.5	2.2	2.0	0.037	0.158	0.107	0.035	2.680	2.140	1.93	21.85	0.280	0.36	0.00
													s							0.002	0.010				
													n							0.001	0.005				
													r0,85							0.000	0.002				
													r0,95							0.001	0.004				
													e0,85							0.001	0.005				
													e0,95							0.002	0.008				
													g^{I}							2.16	2.03				
													g^{II}							2.16	2.03				

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих “Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл”-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3
2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн			Жин			Сувшил (n)	Сувшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхэдсийн эзэлхүүн				
							Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг												
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-4. Хайргархаг элсэн ул хөрс.																									
1	167	Ц-17	3.0	14.3	6.8	6.4	2.1	4.0	12.7	13.2	15.1	10.7	5.1	9.6	0.070				2.65	1.99	1.86	29.82	0.425	0.44	
2	170	Ц-21	1.8	11.3	13.5	11.7	2.7	10.6	12.5	11.7	9.0	6.8	6.8	3.4	0.028				2.65	2.12	2.06	22.18	0.285	0.26	
3	171	Ц-4	3.0	8.7	7.1	17.4	5.3	15.0	13.6	8.3	5.0	9.3	6.9	3.4	0.029				2.67	2.11	2.05	23.20	0.302	0.26	
4	172	Ц-20	3.0	1.6	2.6	6.5	1.8	12.0	19.0	16.8	15.2	13.3	6.3	4.9	0.033				2.66	2.08	2.01	24.30	0.321	0.27	
5	194	Ц-48	2.0	22.8	9.7	15.7	4.9	12.7	10.1	6.1	4.3	4.2	5.7	3.8	0.035				2.67	2.14	2.07	22.56	0.291	0.32	
6	195	Ц-43	4.0	29.8	4.7	13.5	1.3	8.9	11.7	8.5	8.1	5.3	4.5	3.7	0.187				2.67	2.15	1.81	32.16	0.474	1.05	
7	197	Ц-39	3.5	16.8	6.6	10.6	3.2	22.3	13.9	7.2	6.4	5.5	4.0	3.5	0.028				2.65	2.12	2.06	22.18	0.285	0.26	
8	199	Ц-40	3.0	12.5	11.9	13.1	1.9	10.6	15.6	11.1	13.1	2.9	2.4	4.9	0.034				2.65	2.12	2.05	22.63	0.293	0.31	
9	202	Ц-37	2.5	12.1	8.3	15.2	2.7	16.1	10.8	6.6	9.5	8.9	5.4	4.4	0.046				2.66	2.11	2.02	24.17	0.319	0.38	
10	208	Ц-39	1.7	17.2	8.0	9.2	1.6	4.3	7.8	11.4	27.1	0.5	8.3	4.6	0.050				2.66	2.13	2.03	23.74	0.311	0.43	
11	184	Ц-42	1.5	1.2	5.6	16.4	4.1	18.5	12.4	8.5	12.3	12.4	3.5	5.1	0.055				2.67	2.10	1.99	25.45	0.341	0.43	
12	187	Ц-1	2.0	8.5	6.9	21.3	1.6	19.2	13.7	6.4	4.6	7.9	6.4	3.5	0.030				2.66	2.12	2.06	22.62	0.292	0.27	
13	189	Ц-1	3.0	9.9	10.0	22.9	7.8	17.8	12.8	5.6	1.7	5.5	3.2	2.8	0.023				2.67	2.16	2.11	20.92	0.265	0.23	
14	190	Ц-42	3.0	1.7	6.2	14.4	2.1	10.4	14.8	11.3	17.6	12.7	4.8	4.0	0.046				2.65	2.11	2.02	23.88	0.314	0.39	
Дундаж				12.0	7.7	13.9	3.1	13.0	13.0	9.5	10.6	7.6	5.2	4.4	0.050				2.66	2.11	2.01	24.27	0.323	0.38	
Хэсгийн утга				**33.6**			**49.2**					**12.8**		**4.4**											
Хамгийн их				29.8	13.5	22.9	7.8	22.3	19.0	16.8	27.1	13.3	8.3	9.6	0.187				2.67	2.16	2.11	32.16	0.474	1.05	
Хамгийн бага				1.2	2.6	6.4	1.3	4.0	7.8	5.6	1.7	0.5	2.4	2.8	0.023				2.650	1.990	1.81	20.92	0.265	0.23	

s						0.004	0.006				
n						0.002	0.003				
r0,85						0.000	0.001				
r0,95						0.001	0.001				
e0,85						0.001	0.002				
e0,95						0.002	0.003				
g^{I}						2.113	2.02				
g^{II}						2.112	2.02				

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих “Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл”-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3

2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн			Жин			Сүвшил (n)	Сүвшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
				>10	10-5	5-2	Маш том 2-1	Том 1-0.5	Дунд 0.5-0.25	Жижиг 0.25-0.1	Нарийн 0.1-0.005	Том 0.005-0.01	Жижиг 0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-5. Дунд ширхэгтэй элсэн ул хөрс.																									
1	172	Ц-24	3.0	1.6	2.6	6.5	6.8	12.0	19.0	16.8	15.2	8.3	6.3	4.9	0.033				2.66	2.08	2.01	24.30	0.321	0.27	
2	200	Ц-42	2.0	2.0	3.1	6.1	7.9	14.3	14.7	18.8	14.0	8.1	5.9	5.1	0.066				2.67	1.73	1.62	39.22	0.645	0.27	
3	205	Ц-35	3.8	2.2	6.2	15.4	4.5	16.1	17.7	10.2	7.0	9.2	7.5	4.0	0.029				2.67	2.10	2.04	23.56	0.308	0.25	
4	172	Ц-13	3.0	1.6	2.6	6.5	7.8	12.0	19.0	16.8	15.2	7.3	6.3	4.9	0.033				2.66	2.08	2.01	24.30	0.321	0.27	
5	210	Ц-25	2.0	2.3	3.9	6.5	1.4	17.5	20.0	21.1	16.1	7.7	1.4	2.1	0.038				2.66	2.08	2.00	24.67	0.327	0.31	
6	190	Ц-63	2.0	1.7	6.2	14.4	2.1	10.4	14.8	11.3	17.6	12.7	4.8	4.0	0.046				2.65	2.11	2.02	23.88	0.314	0.39	
Дундаж				1.9	4.1	9.2	5.1	13.7	17.5	15.8	14.2	8.9	5.4	4.2	0.041				2.66	2.03	1.95	26.66	0.373	0.29	
Хэсгийн утга				**15.2**			**66.4**					**14.3**		**4.2**											
Хамгийн их				2.3	6.2	15.4	7.9	17.5	20.0	21.1	17.6	12.7	7.5	5.1	0.066				2.67	2.11	2.04	39.22	0.645	0.39	
Хамгийн бага				1.6	2.6	6.1	1.4	10.4	14.7	10.2	7.0	7.3	1.4	2.1	0.029				2.650	1.730	1.62	23.56	0.308	0.25	
													s							0.022	0.024				
													n							0.011	0.013				
													r0,85							0.005	0.006				
													r0,95							0.009	0.010				
													e0,85							0.010	0.011				
													e0,95							0.018	0.019				
													g^{I}							2.03	1.95				
													g^{II}							2.03	1.95				

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих “Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл”-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3

2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн			Жин			Сувшил (n)	Сувшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-6 Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс.																									
1	193	Ц-45	3.0	31.3	10.1	15.5	1.0	15.5	9.9	4.2	0.4	7.1	2.0	3.0	0.083				2.65	2.16	1.99	24.74	0.329	0.67	
2	196	Ц-44	3.5	33.3	11.0	13.3	2.7	12.5	9.6	4.3	4.0	2.9	3.2	3.2	0.241				2.66	2.15	1.73	34.87	0.535	1.20	
3	186	Ц-64	3.0	34.4	11.2	10.2	2.7	6.0	9.4	7.6	6.5	6.3	1.7	4.0	0.026				2.65	2.15	2.10	20.92	0.265	0.26	
4	257	Ц-46	2.0	44.8	5.9	13.4	2.5	16.7	5.6	2.6	2.1	4.0	1.3	1.1	0.143				2.65	2.16	1.89	28.69	0.402	0.94	
5	258	Ц-46	3.0	43.3	2.9	5.4	4.0	17.5	11.1	4.2	5.9	3.9	1.1	0.7	0.054				2.66	2.15	2.04	23.31	0.304	0.47	
6	259	Ц-45	1.5	25.6	8.3	11.2	5.9	16.9	9.6	4.6	4.5	11.8	1.2	0.4	0.034				2.65	2.14	2.07	21.90	0.280	0.32	
7	260	Ц-44	2.0	36.7	4.7	7.1	2.9	20.6	14.3	5.0	2.4	4.7	1.2	0.4	0.031				2.67	2.07	2.01	24.67	0.328	0.25	
8	261	Ц-19	2.0	28.6	10.1	10.6	2.6	12.4	9.9	6.5	5.2	7.7	4.2	2.2	0.037				2.66	2.14	2.06	22.42	0.289	0.34	
9	262	Ц-19	3.0	18.8	7.9	15.7	6.1	19.3	17.5	5.5	1.4	6.2	1.2	0.4	0.038				2.66	2.13	2.05	22.86	0.296	0.34	
10	263	Ц-18	2.0	15.2	9.2	22.6	14.9	12.8	7.7	4.4	2.9	6.1	1.8	2.4	0.024				2.65	2.15	2.10	20.77	0.262	0.24	
11	264	Ц-18	3.0	46.7	5.9	9.6	3.9	7.3	8.6	4.5	3.5	5.4	3.2	1.4	0.043				2.65	2.18	2.09	21.13	0.268	0.43	
12	265	Ц-61	0.8	14.3	17.1	28.2	6.5	7.9	10.3	5.0	2.8	4.1	1.6	2.2	0.049				2.66	2.15	2.05	22.95	0.298	0.44	
13	266	Ц-61	1.5	42.5	5.8	8.6	4.5	19.9	7.3	2.8	1.2	3.1	2.5	1.8	0.083				2.65	2.16	1.99	24.74	0.329	0.67	
14	267	Ц-64	4.0	40.3	12.8	15.4	2.4	10.4	6.1	3.3	1.4	4.6	1.4	1.9	0.048				2.67	2.13	2.03	23.88	0.314	0.41	
Дундаж				32.6	8.8	13.3	4.5	14.0	9.8	4.6	3.2	5.6	2.0	1.8	0.067				2.66	2.14	2.02	24.13	0.321	0.50	
Хэсгийн утга				**54.7**			**36.0**					**7.5**		**1.8**											
Хамгийн их				46.7	17.1	28.2	14.9	20.6	17.5	7.6	6.5	11.8	4.2	4.0	0.241				2.67	2.18	2.10	34.87	0.535	1.20	
Хамгийн бага				14.3	2.9	5.4	1.0	6.0	5.6	2.6	0.4	2.9	1.1	0.4	0.024				2.650	2.074	1.73	20.77	0.262	0.24	
													s							0.002	0.008				
													n							0.001	0.004				
													r0,85							0.000	0.001				
													r0,95							0.000	0.002				
													e0,85							0.001	0.002				
													e0,95							0.001	0.004				
													g^{I}							2.146	2.02				
													g^{II}							2.145	2.02				

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих “Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл”-д зориулсан ИГС

Хавсралт 3
2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн			Жин			Сувшил (n)	Сувшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
							Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг												
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-7 Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс.																									
1	268	Ц-52	2.6	51.9	4.0	5.5	1.9	6.1	5.3	3.0	6.3	8.9	3.3	3.8	0.057	0.212	0.131	0.081	2.71	2.15	2.03	24.94	0.332	0.46	<0
2	269	Ц-51	1.5	27.8	6.9	12.0	2.4	6.8	5.2	4.5	12.2	14.4	4.5	3.3	0.095	0.179	0.106	0.073	2.70	2.10	1.92	28.97	0.408	0.63	<0
3	1583*	Ц-83	3.0	42.8	3.1	3.3	2.6	2.4	2.9	2.5	11.4	15.3	2.7	11.0	0.120	0.300	0.203	0.097	2.70	2.03	1.81	32.87	0.490	0.66	<0
4	1614*	Ц-175	4.0	16.0	14.4	14.7	5.7	3.9	4.6	5.4	15.6	8.3	3.5	7.9	0.062	0.229	0.153	0.076	2.70	2.17	2.04	24.32	0.321	0.52	<0
5	1629*	Ц-202	5.0	48.0	10.5	9.0	2.1	4.1	2.5	1.8	9.4	7.0	2.4	3.2	0.134	0.252	0.146	0.106	2.71	2.06	1.82	32.97	0.492	0.74	<0
6	1631*	Ц-22	1.5	33.0	11.7	6.1	2.9	5.6	4.8	3.9	9.0	14.5	3.7	4.8	0.080	0.215	0.127	0.088	2.70	2.13	1.97	26.95	0.369	0.59	<0
Дундаж				36.6	8.4	8.4	2.9	4.8	4.2	3.5	10.7	11.4	3.4	5.7	0.091	0.231	0.144	0.087	2.70	2.11	1.93	28.50	0.402	0.60	<0
Хэсгийн утга				**53.5**			**26.1**					**14.8**		**5.7**											
Хамгийн их				51.9	14.4	14.7	5.7	6.8	5.3	5.4	15.6	15.3	4.5	11.0	0.134	0.300	0.203	0.106	2.71	2.17	2.04	32.97	0.492	0.74	0.00
Хамгийн бага				16.0	3.1	3.3	1.9	2.4	2.5	1.8	6.3	7.0	2.4	3.2	0.057	0.179	0.106	0.073	2.700	2.030	1.81	24.32	0.321	0.46	0.00
													s							0.008	0.014				
													n							0.004	0.007				
													r0,85							0.002	0.003				
													r0,95							0.003	0.006				
													e0,85							0.004	0.006				
													e0,95							0.006	0.011				
													g^{I}							2.11	1.94				
													g^{II}							2.11	1.94				

1614*-архив 20/252 тайлангаас авч ашиглав

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Обьект: Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих “Уул уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл”-д зориулсан ИГС

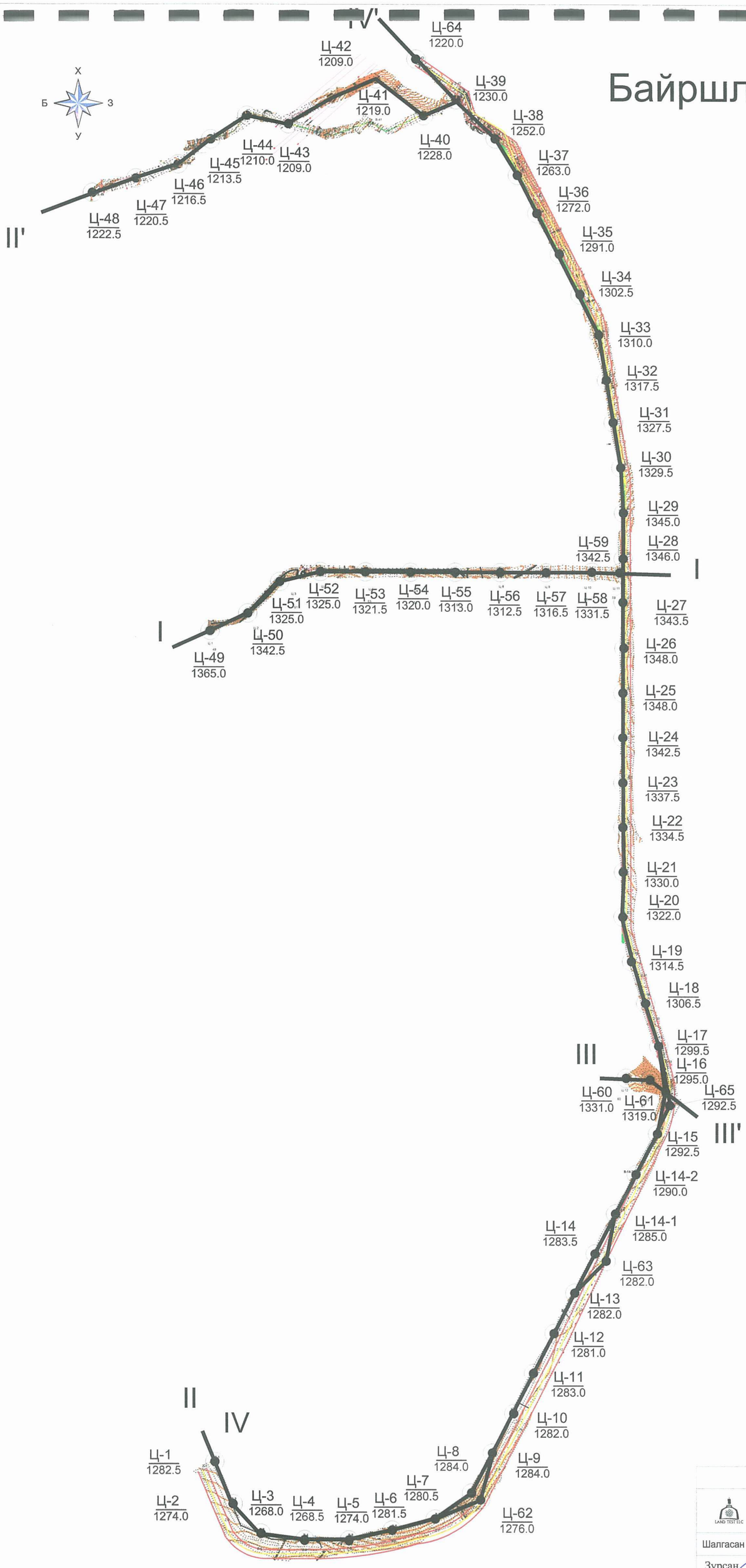
Хавсралт 3

2022 оны 02 сарын 15

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн			Жин			Сувшил (n)	Сувшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр	Хайрга		Элс					Тоос		Шавар		Урсалтын хязгаар (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар (Wp)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн				
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ИГЭ-8. Хүчтэй өөгшсөн боржин																									
1	270	Ц-8	2.0																	2.35					
2	271	Ц-14	4.0																	2.40					
3	272	Ц-16	4.0																	2.38					
4	273	Ц-61	3.0																	2.34					
5	274	Ц-60	1.5																	2.45					
6	275	Ц-54	2.0																	2.29					
Дундаж																				2.37					
Хэсгийн утга																									
Хамгийн их																				2.45					
Хамгийн бага																				2.290					

Статистик боловсруулалт хийсэн: А.Оргилболд

Байршлын зураг



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Үүл уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цоцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ариутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг тесөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №1
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Байршлын зураг	Масштаб
Зурсан	А.Оргилболд		1:25000

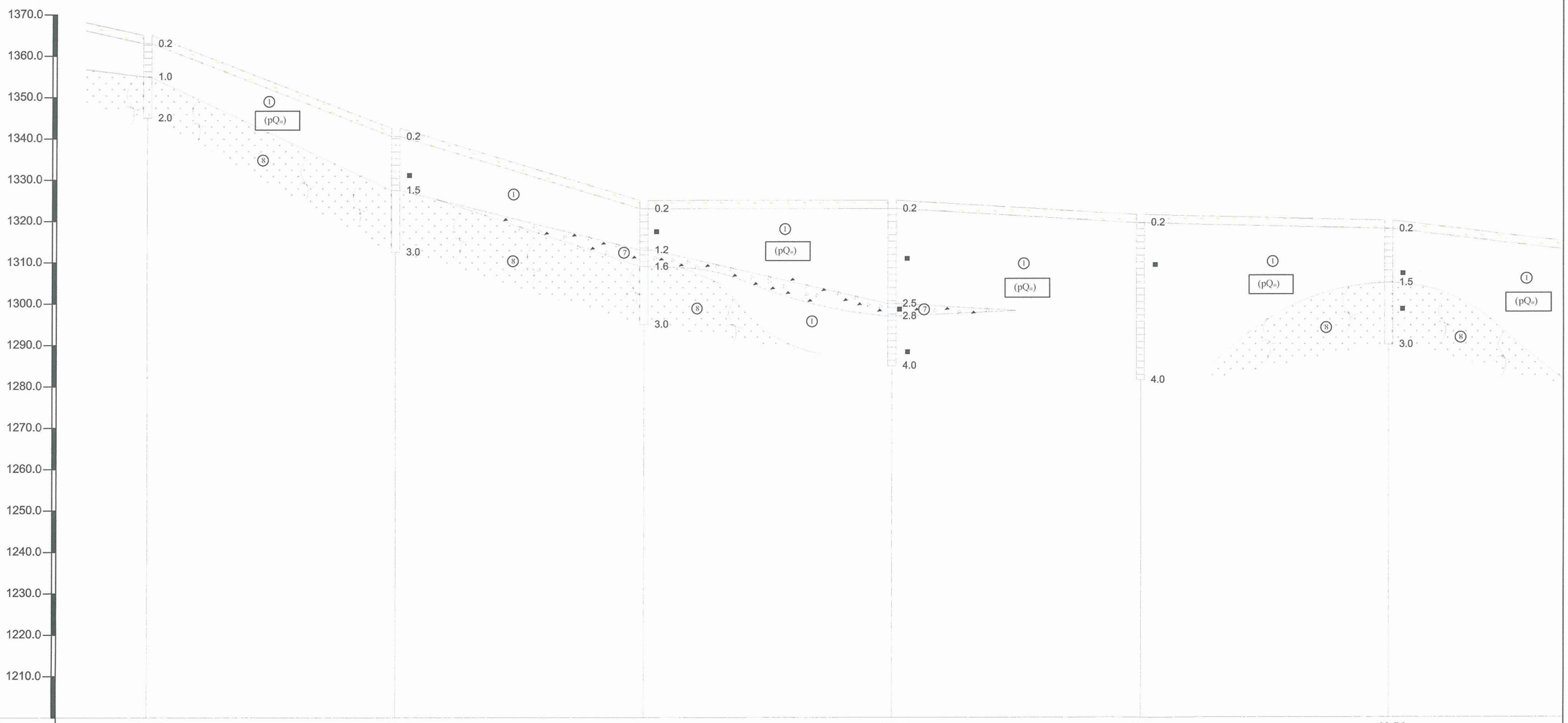
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Цооногийн дугаар	Ц-49		Ц-50		Ц-51		Ц-52		Ц-53		Ц-54
Өндөржилт, м	1365.0		1342.5		1325.0		1325.0		1321.5		1320.0
Хоорондын зай, м		300.0		300.0		300.0		300.0		300.0	

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК				
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК		Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаанд барих "Уул уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цоргоолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсгийг төлөвлөж буй арчуутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөв"-д зориулсан ИГС		Зураг №2-1
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг		Масштаб Б 1:100 Х 1:500
Зурсан	А.Оргилболд			

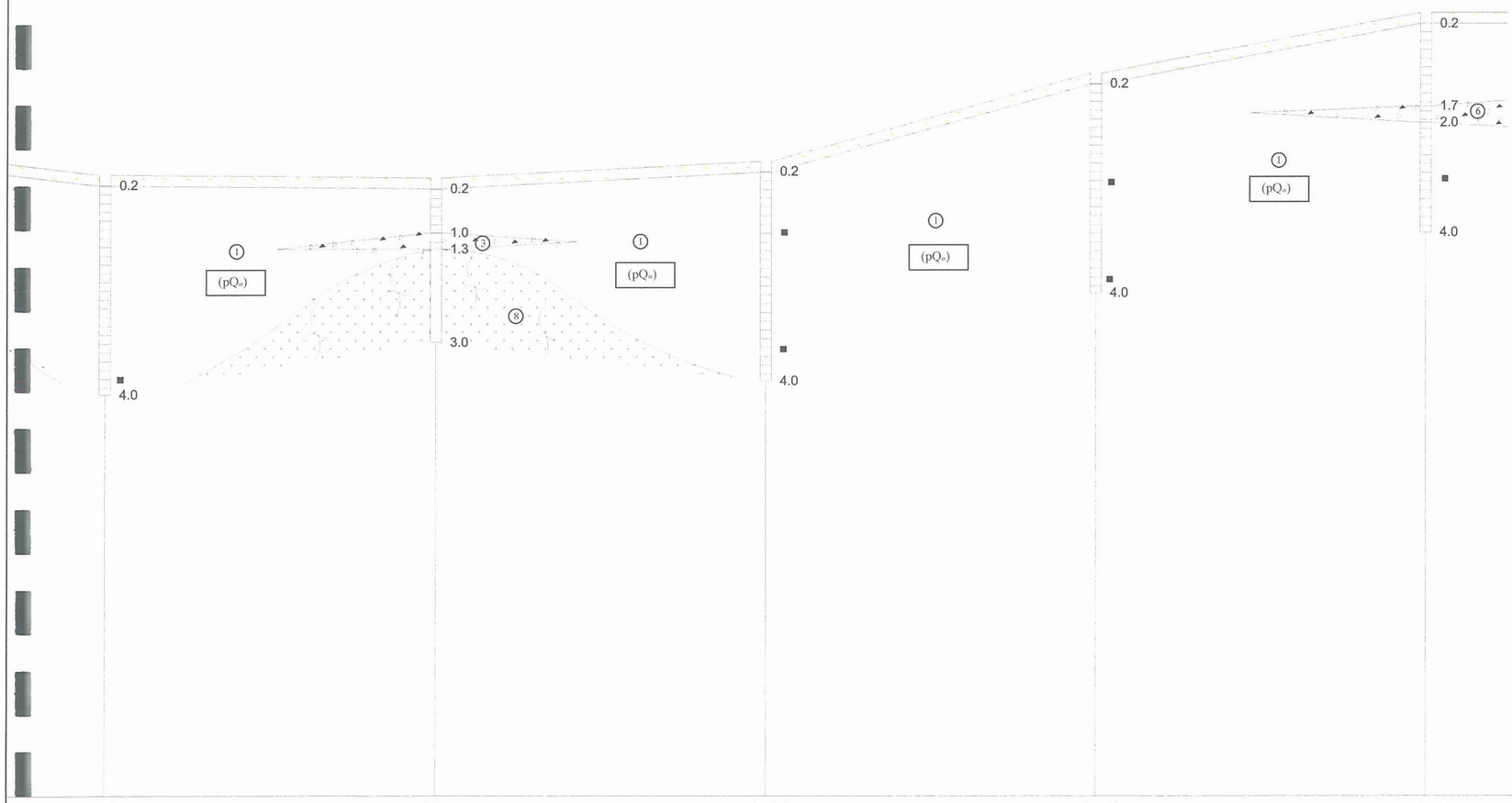
Хавсралт 5.

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Ц-55	Ц-56	Ц-57	Ц-58	Ц-59
1313.0	1312.5	1316.5	1331.5	1342.5

	300.0	300.0	300.0	300.0

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цоцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт тепевлеж буй арчуутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг тесвп"-д зорилуулсан ИГС	Зураг №2-2
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:500
Зурсан	А.Оргилболд		

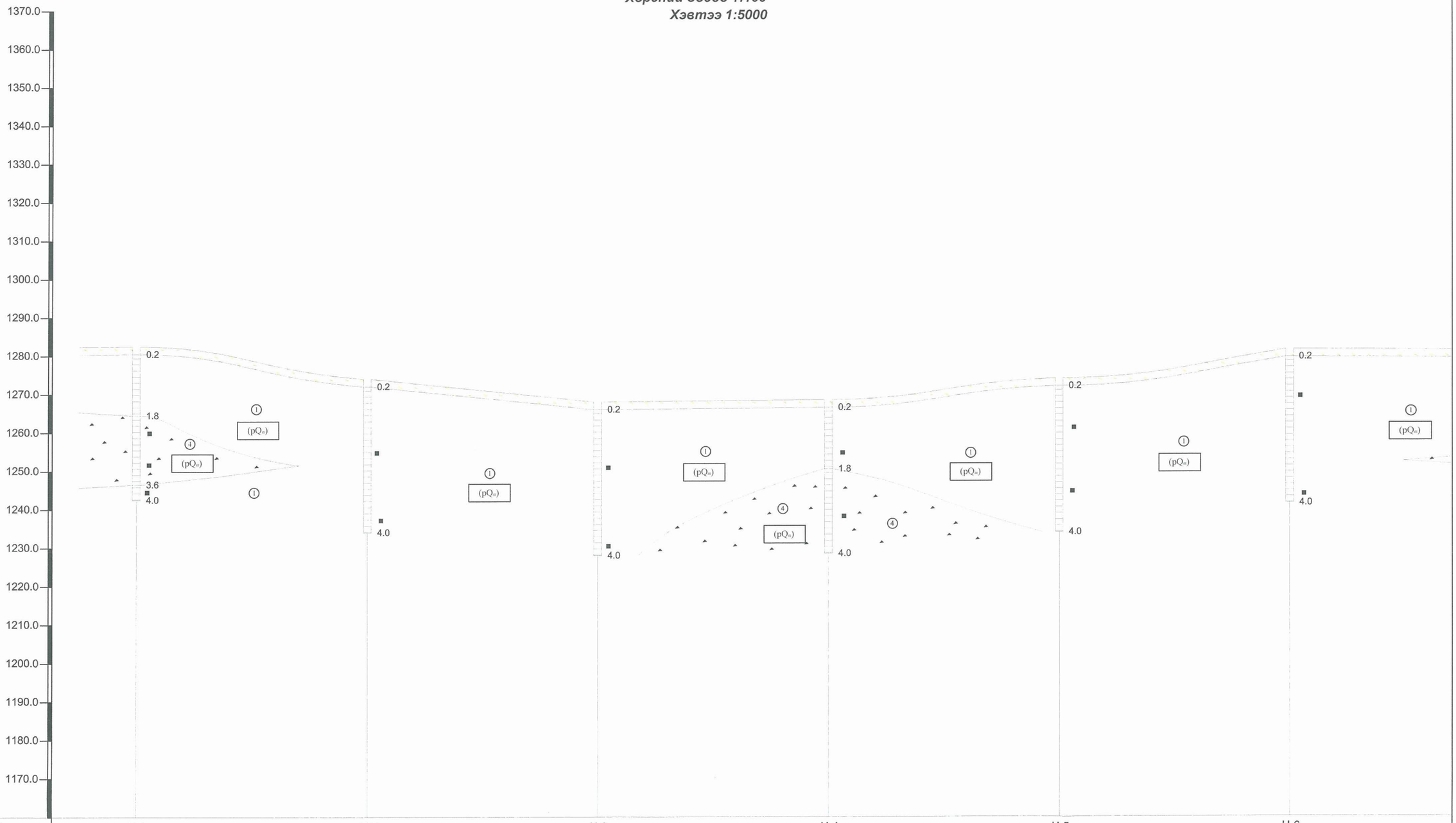
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Цооногийн дугаар	Ц-1		Ц-2		Ц-3		Ц-4		Ц-5		Ц-6
Өндөржилт, м	1282.5		1274.0		1268.0		1268.5		1274.0		1281.5
Хоорондын зай, м		300.0		300.0		300.0		300.0		300.0	

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаар бариx "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэг тепловлэх бүй арнутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөв"-д зориулсан ИГС	Зураг №3-1
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

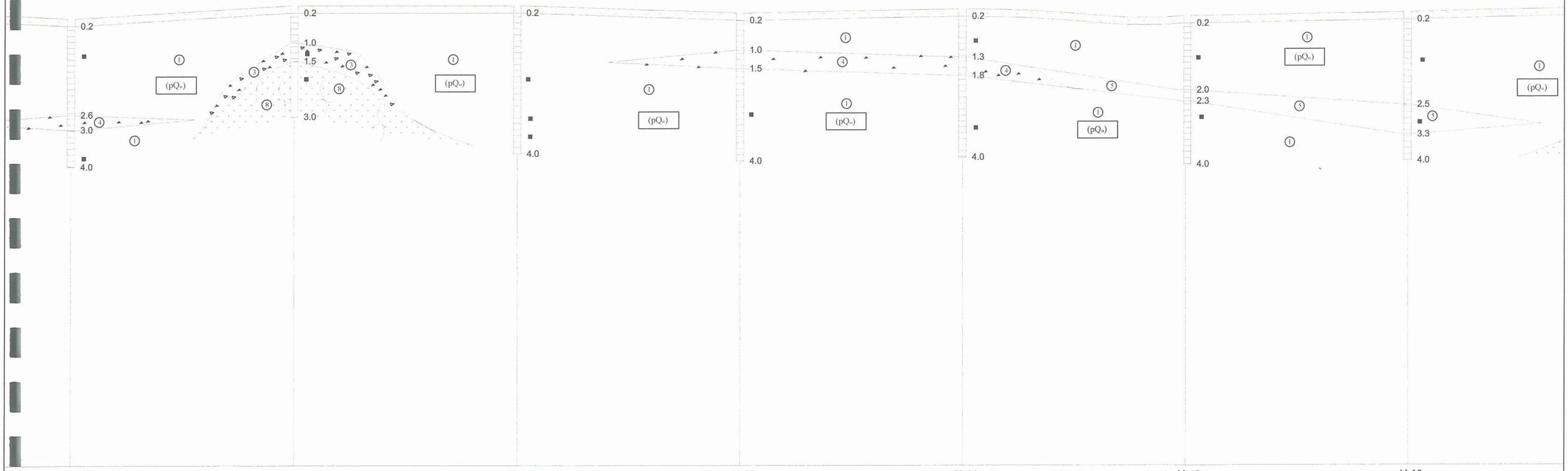
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Ц-7	Ц-8	Ц-9	Ц-10	Ц-11	Ц-12	Ц-13
1280.5	1284.0	1284.0	1282.0	1283.0	1281.0	1282.0

	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК				
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК		Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаанд барих "Үүл уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй арчуутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС		Зураг №3-2
Шалгасан		И.Баяинсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан		А.Оргилболд		

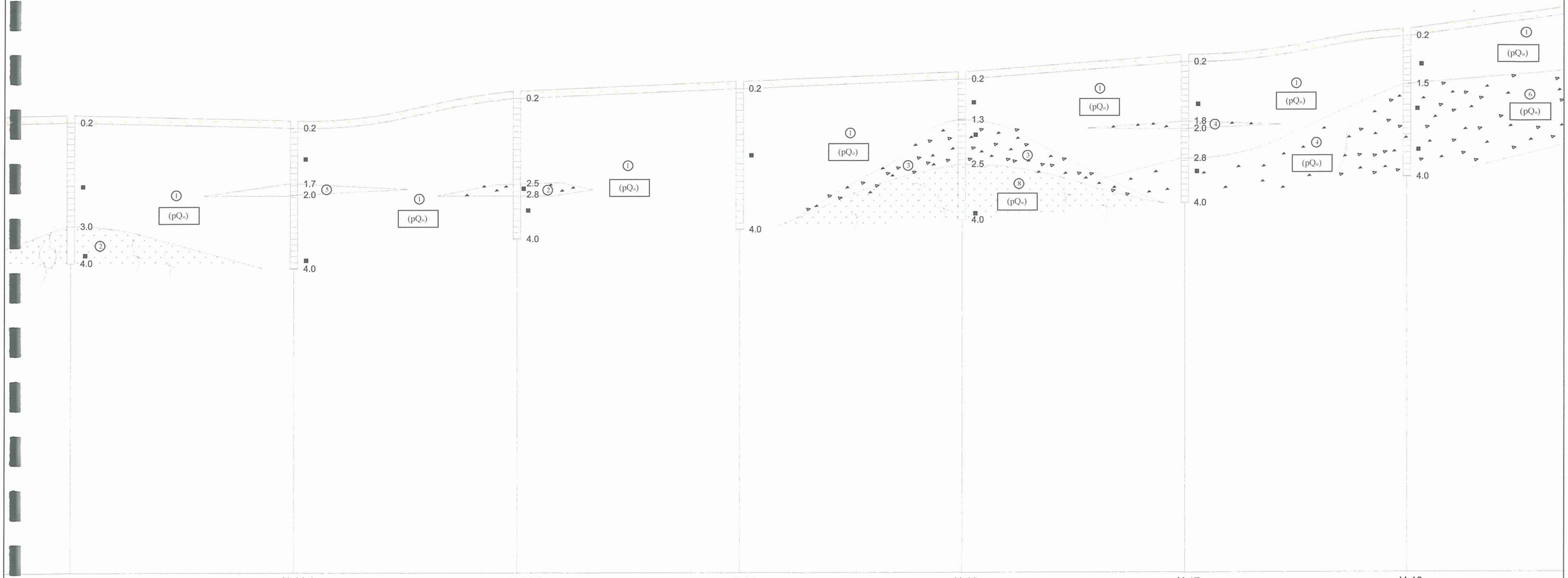
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цоцолборлох үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэг: тоноглох бүй ерөнхий нөхцөлтэй усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №3-3
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

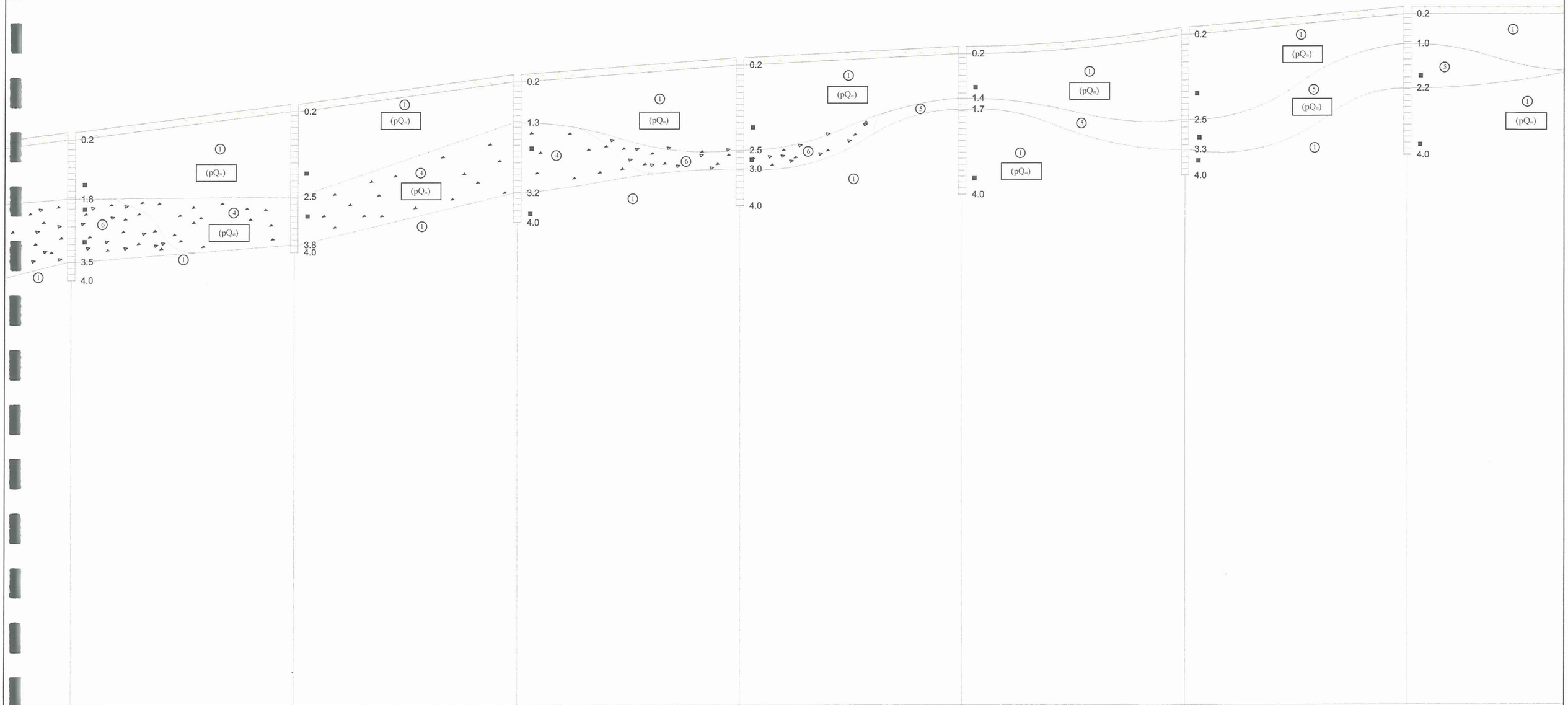
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Ц-19	Ц-20	Ц-21	Ц-22	Ц-23	Ц-24	Ц-25
1314.5	1322.0	1330.0	1334.5	1337.5	1342.5	1348.0
300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Объект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаанд барих "Уул уурхай металлургийн химийн үйлдвэрлэлийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт тепловлаг бүй дулаалах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зорилсан ИГС	Зураг №3-4
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

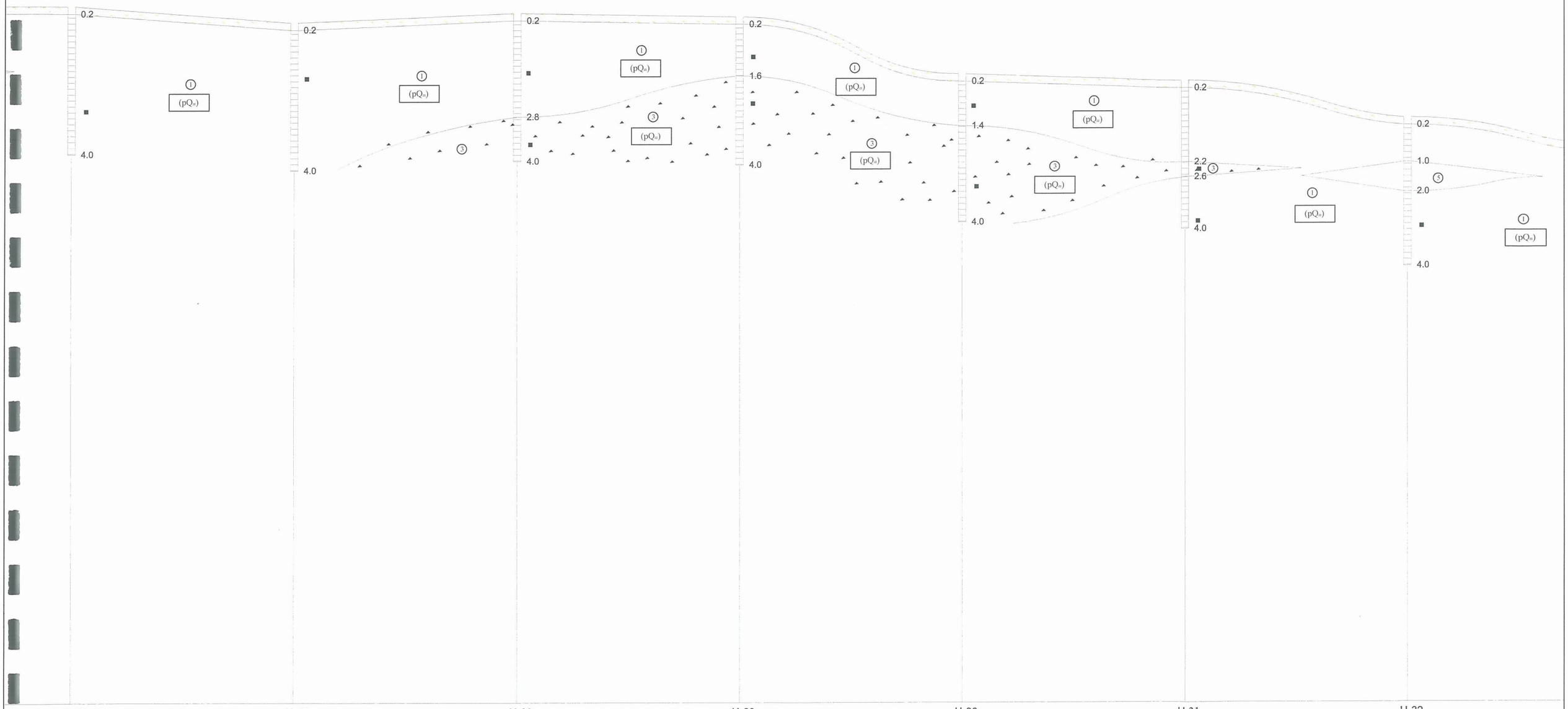
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Ц-26	Ц-27	Ц-28	Ц-29	Ц-30	Ц-31	Ц-32
1348.0	1343.5	1346.0	1345.0	1329.5	1327.5	1317.5
300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаар бөрих "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цогцолборт үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт тепловлеж бүй ярмутаг тавиулах хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №3-5
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

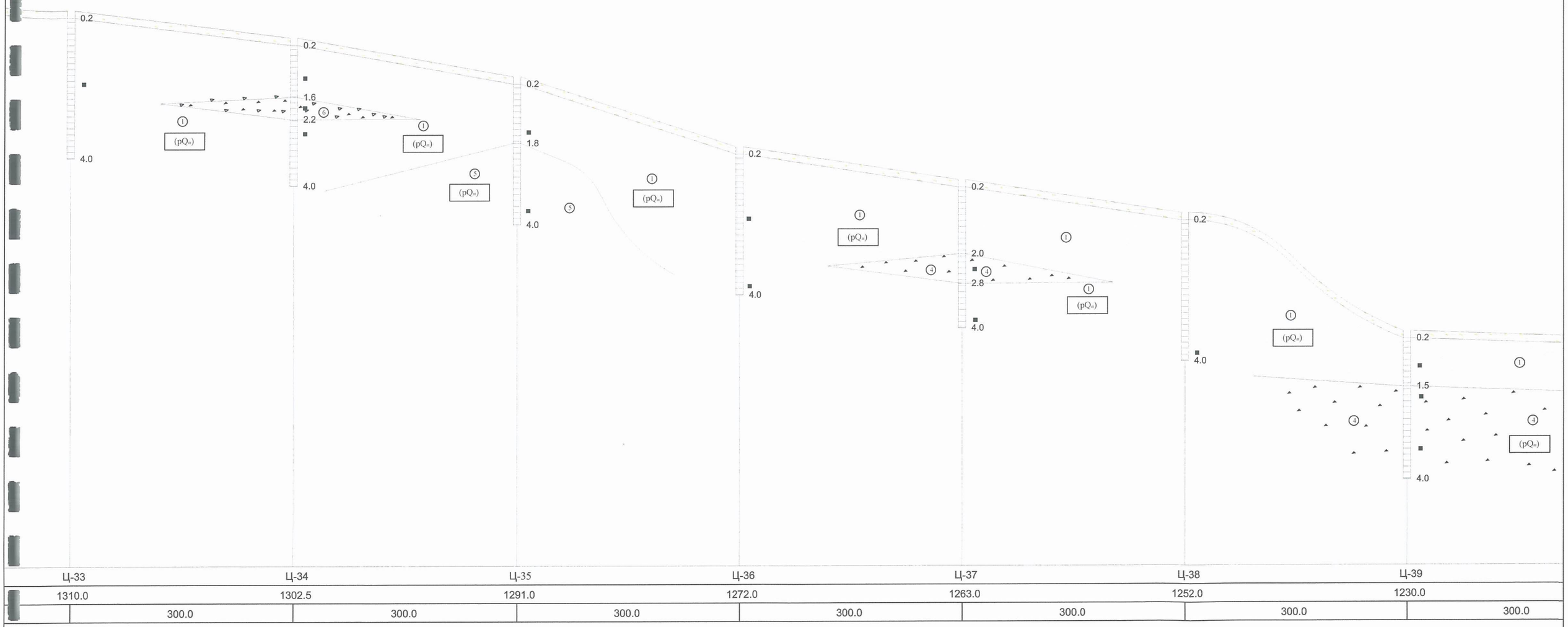
Хавсралт 5.

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаанд барих "Үүл уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй ашиглалт-баяжуулах усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №3-6
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

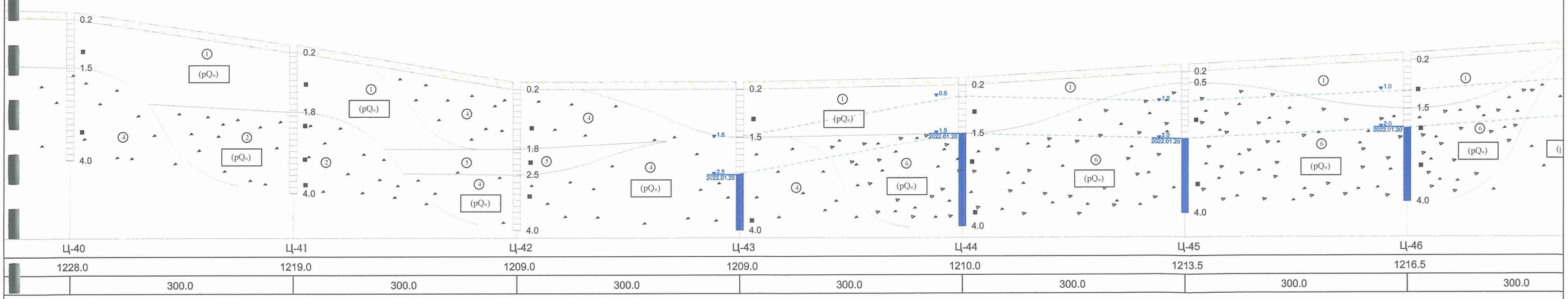
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумынд барих "Үүл уурхай металлуриг химийн үйлдвэрийн цогцолбор" үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэг төлөвлөж буй арилгах замтуурь усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №3-7
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

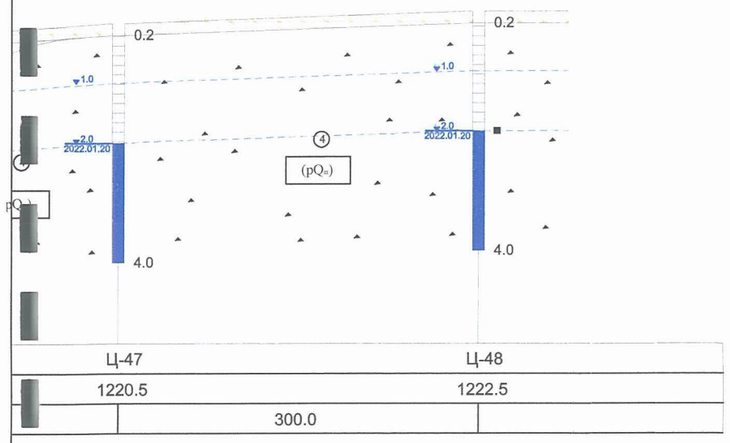
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- (1) Шавранцар ул хөрс
- (2) Хайргархаг шавранцар ул хөрс
- (3) Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- (4) Хайргархаг элсэн ул хөрс
- (5) Дунд ширхэгтэй элсэн ул хөрс
- (6) Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- (7) Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- (8) Өгөршсөн боржин
- (1) Инженер геологийн элемент, түүний дугаар
- (pQ₄) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Цооногийн амсар
0.5 Хөрсний хил зааг, м
Тур дээшлэх гүн
1.0
Дээж авсан гүн, м
2.0 2022.01.20 Хөрсний ус илэрсэн гүн, м
Хэмжсэн он, сар, өдөр
4.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний төлөв байдал

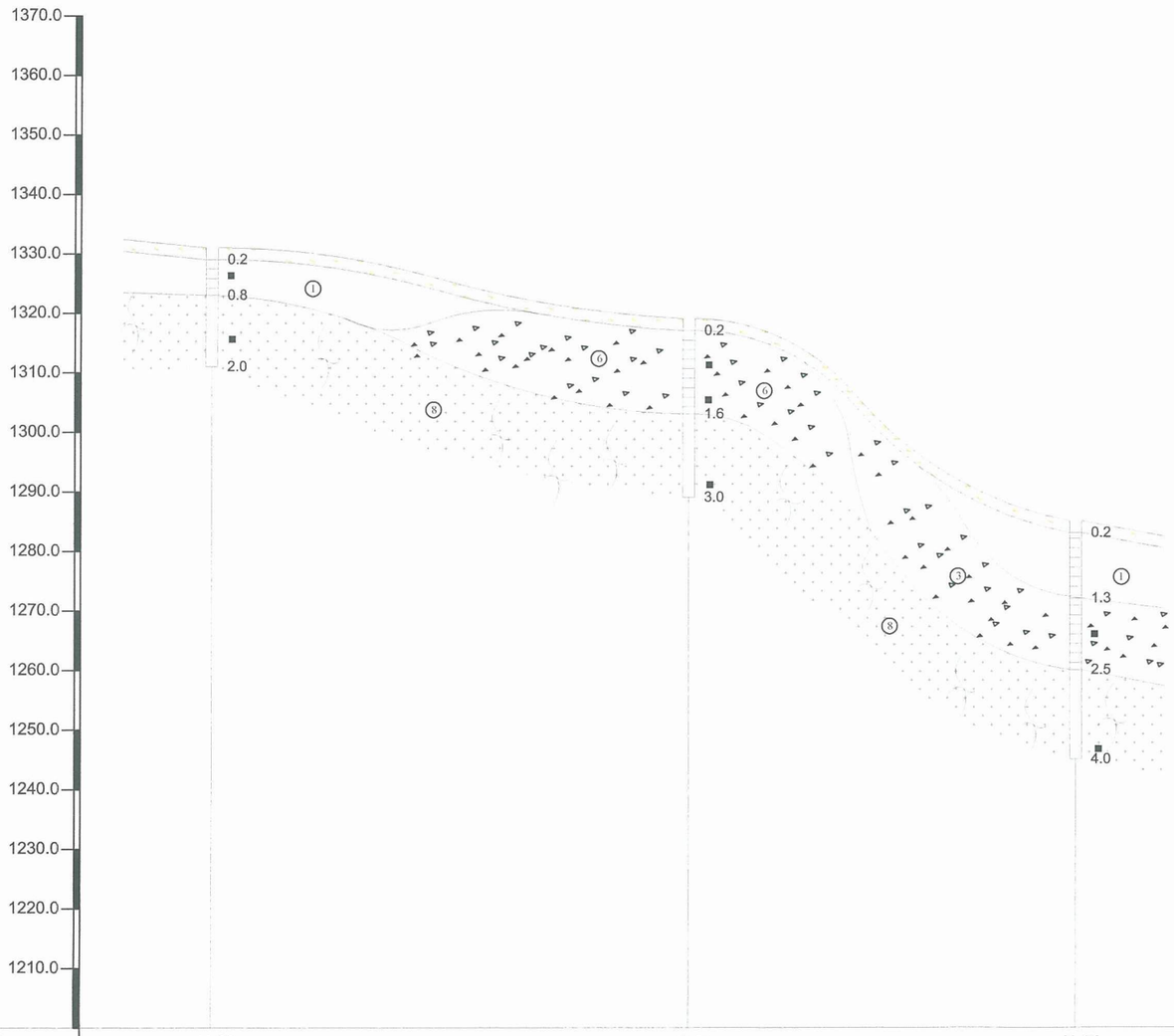
Шавранцар / Элсэнцэр	Элс
Хатуу	Бага чийгтэй
Зөөлөн уян налархайгаас Агилуун уян налархай	Усаар ханасан
Урсамтгай уян налархай	

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цоцроолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэг: талбайлаж буй ачуулгах тавцаанд усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №3-8
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

Хавсралт 5.

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ III-III' ШУЛУУНААР

Баганын босоо 1:1000
Хөрсний босоо 1:100
Хэвтээ 1:2000



Цооногийн дугаар	Ц-60		Ц-61		Ц-16
Өндөржилт, м	1331.0		1319.0		1295.0
Хоорондын зай, м		160.0		130.0	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- (1) Шавранцар ул хөрс
- (2) Хайргархаг шавранцар ул хөрс
- (3) Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- (4) Хайргархаг элсэн ул хөрс
- (5) Дунд ширхэгтэй элсэн ул хөрс
- (6) Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- (7) Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс
- (8) Өгөршсөн боржин
- (I) Инженер геологийн элемент, түүний дугаар
- (pQ_{III}) Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Цооногийн амсар
0.5 Хөрсний хил зааг, м
Тур дээшлэх гүн
1.0
Дээж авсан гүн, м
Хөрсний ус илэрсэн гүн, м
2.0
2022.01.20 Хэмжсэн он, сар, өдөр
4.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний төлөв байдал

Шавранцар / Элсэнцэр	Элс
Хатуу	Бага чийгтэй
Зөөлөн уян налархайгаас Агилуун уян налархай	Усаар ханасан
Урсамтгай уян налархай	

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Объект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаар барих "Хул уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цоцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөгөө бүй ачуулга, зөөгүүр, усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №4
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:2000
Зурсан	А.Оргилболд		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ IV-IV' ШУЛУУНААР

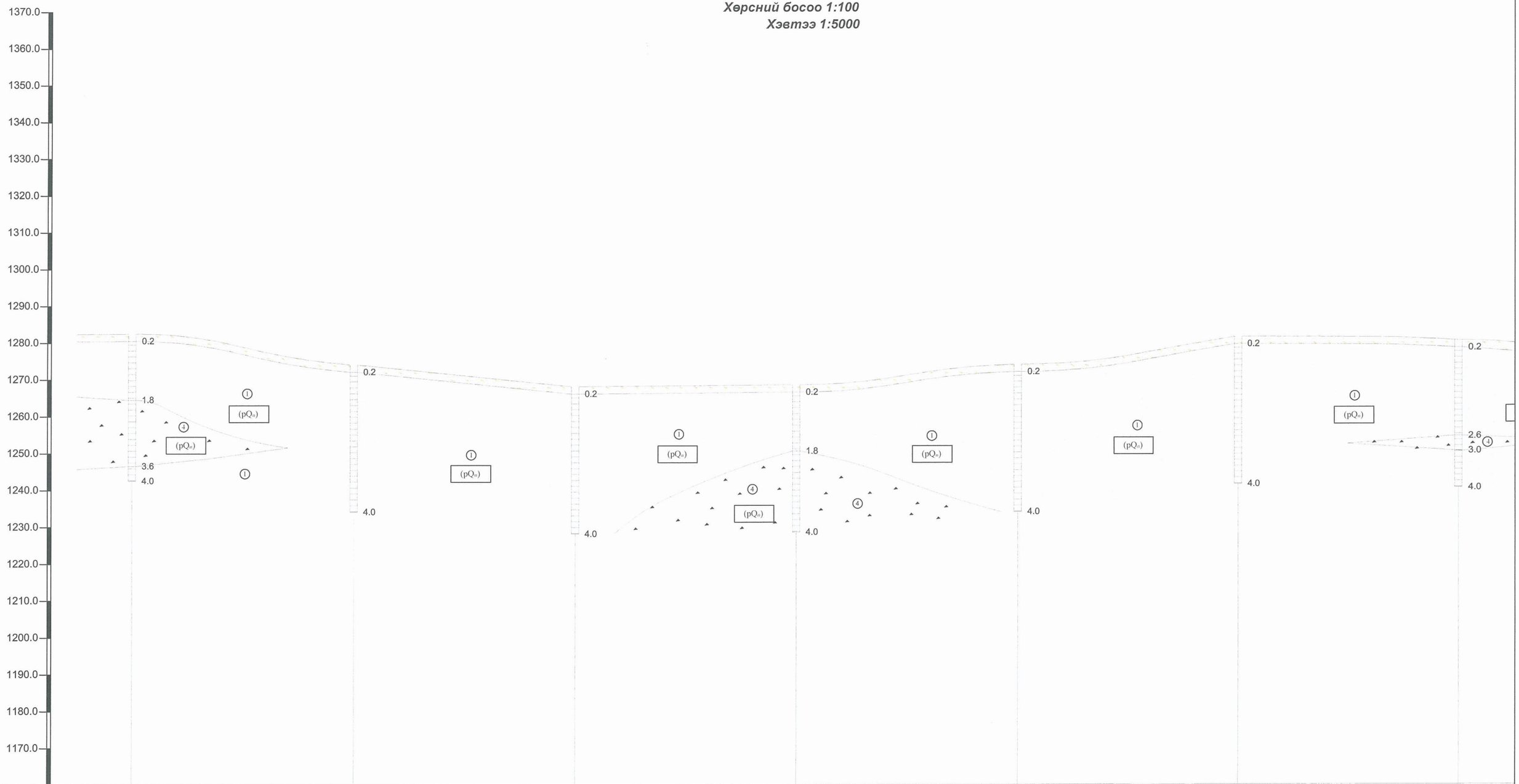
Хавсралт 5.

Масштаб:

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2	Ц-3	Ц-4	Ц-5	Ц-6	Ц-7
Эндержилт, м	1282.5	1274.0	1268.0	1268.5	1274.0	1281.5	1280.5
Зоорондын зай, м	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Объект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цоцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй барилгуудыг гүүрэг усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №5-1
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

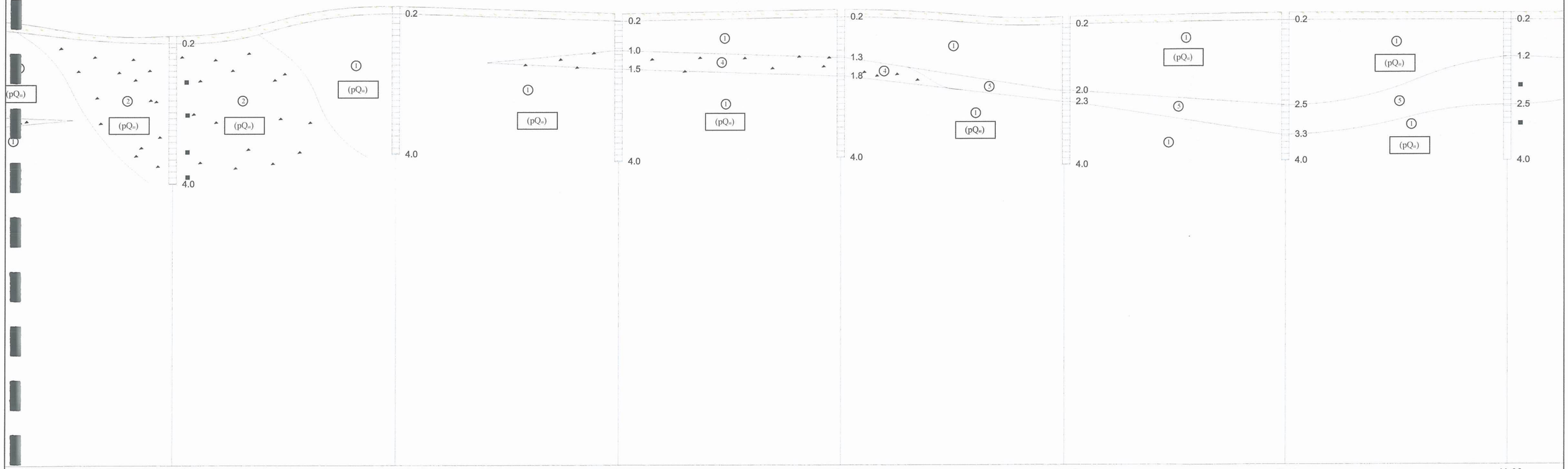
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ IV-IV' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумаанд барих "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй арчуутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №5-2
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

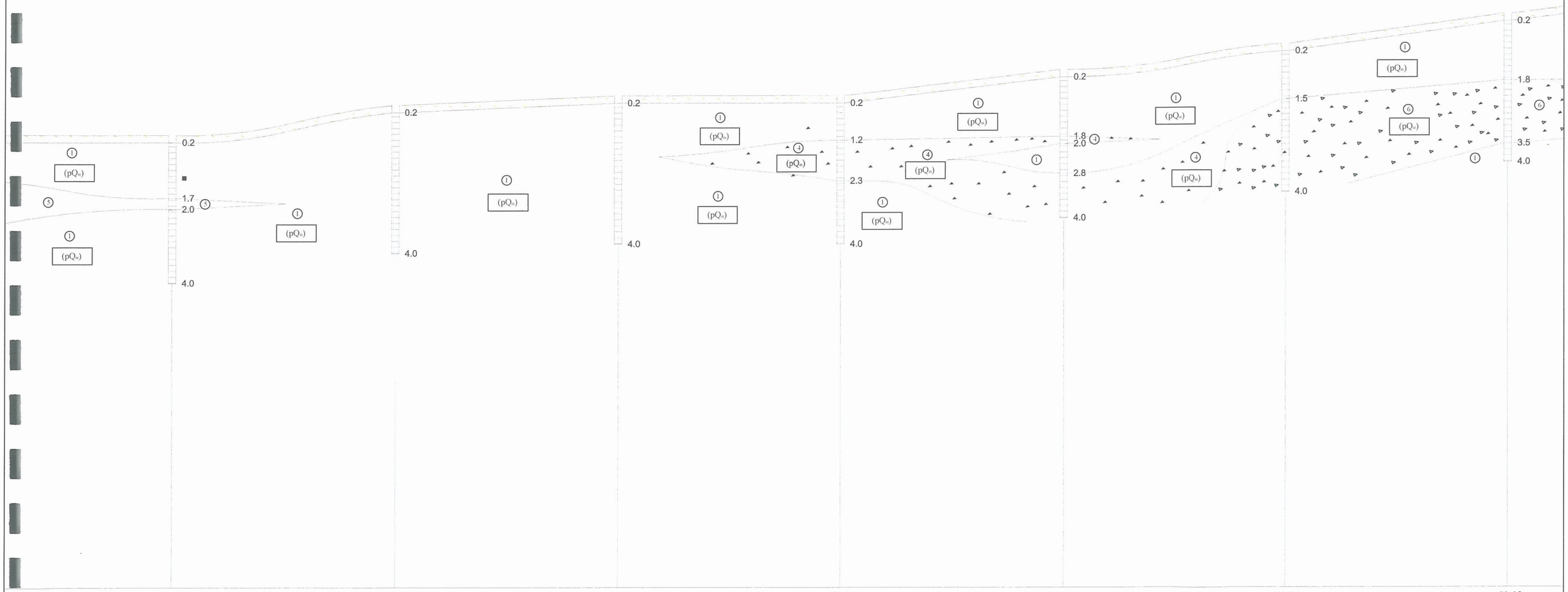
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ IV-IV' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК		Захиалга 2022
Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд бариx "Үүл уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цогцолбор" үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэг: тепловлаг бүй арнутны лаатуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС		Зураг №5-3
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

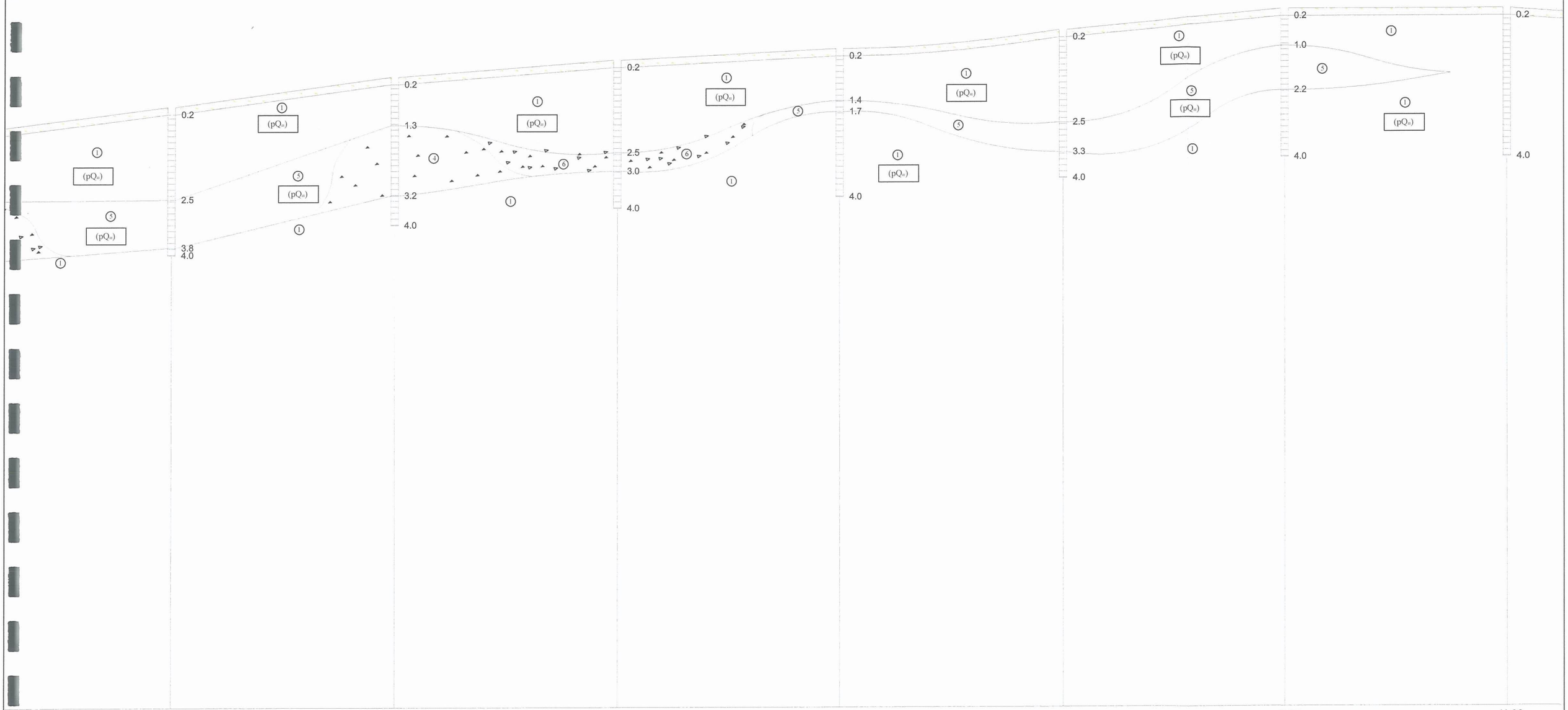
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ IV-IV' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Ц-20	Ц-21	Ц-22	Ц-23	Ц-24	Ц-25	Ц-26
1322.0	1330.0	1334.5	1337.5	1342.5	1348.0	1348.0

300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0

Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Уул уурхай металлургийн химийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт тавьсан буй арнуутах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөвт"-д зориулсан ИГС	Зураг №5-4
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

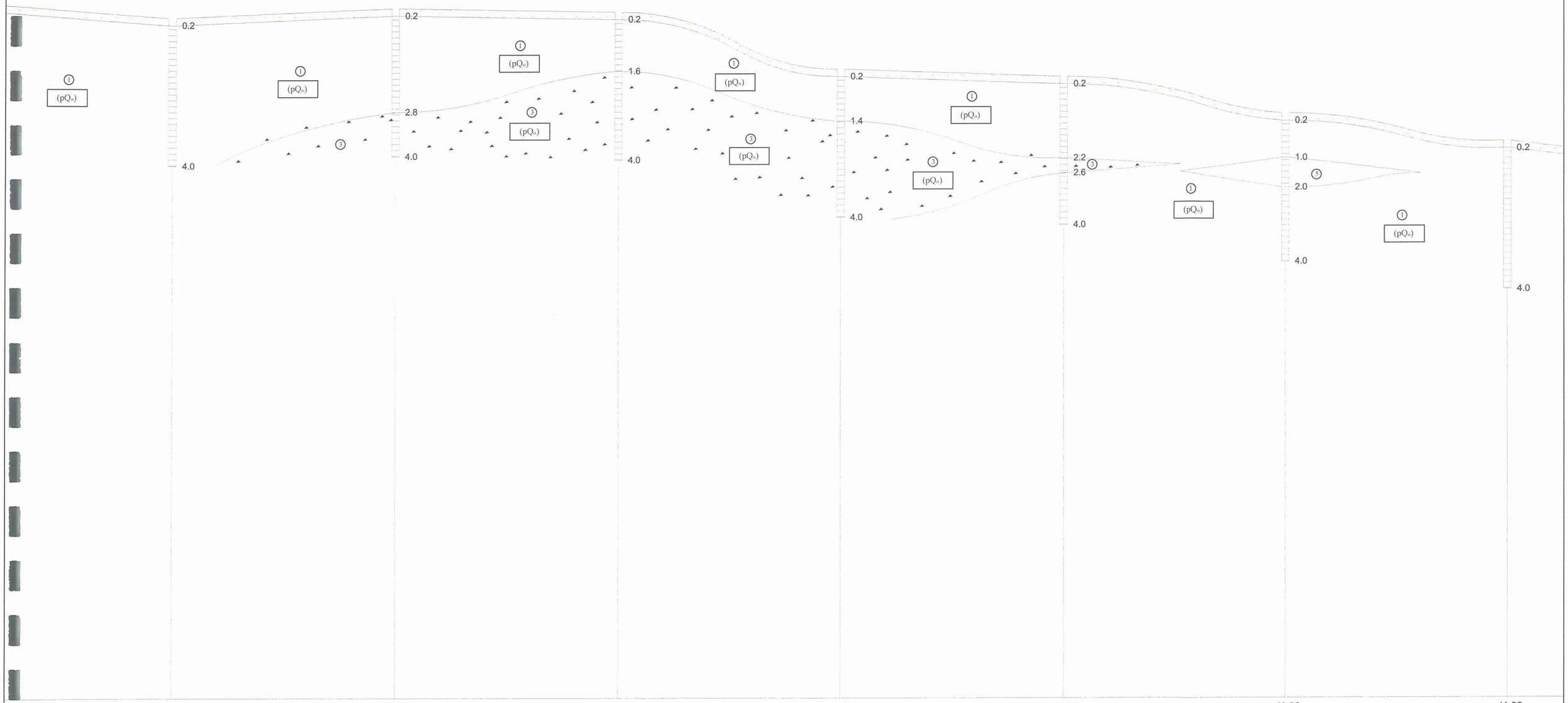
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ IV-IV' ШУЛУУНААР

Хавсралт 5.

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Үүл уурхай металлургийн үйлдвэрийн цогцолбор үйлдвэрлэл, технологийн паркийн хэсэгт төлөвлөж буй арнутгах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №5-5
Шалгасан	И.Сайнсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		

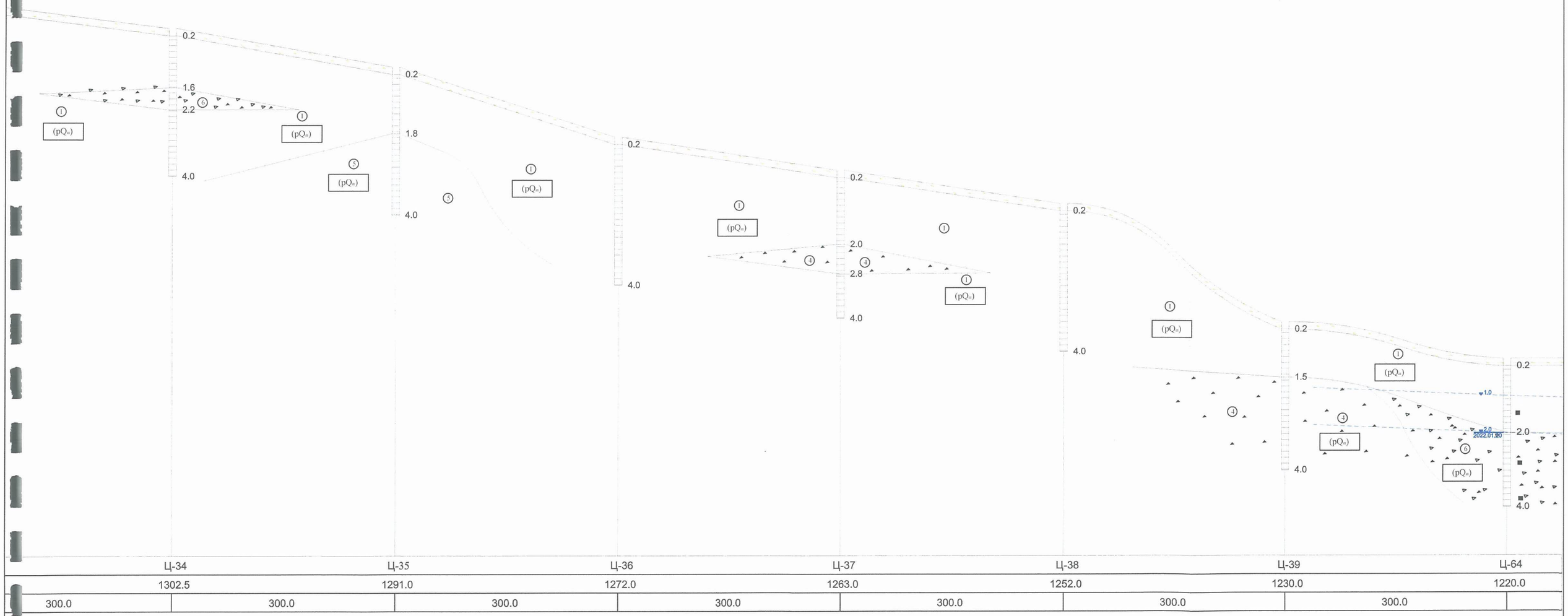
Хавсралт 5.

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ IV-IV' ШУЛУУНААР

Баганын босоо 1:1000

Хөрсний босоо 1:100

Хэвтээ 1:5000



Барилгын инженер-хайгуулын "Лэнд тест"ХХК			
LAND TEST LLC	Захиалагч	"Ихэр мөнх" ХХК, "Чанарын түншлэл" ХХК	Захиалга 2022
	Обьект	Орхон аймгийн Баян-Өндөр суманд барих "Үүл уурхай металлурги химийн үйлдвэрийн цоцолбор үйлдвэргэл, технологийн паркийн хэсэгт тепловлаж буй арнуугах татуурга усан хангамжийн хоолой, авто замын зураг төсөл"-д зориулсан ИГС	Зураг №5-6
Шалгасан	И.Баяинсанаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:5000
Зурсан	А.Оргилболд		