



МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕР-ХАЙГУУЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ,
ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ "ИНЖГЕОТЕХ" ХХК

АРХИВ № 09-2022-092

ЗТ16-1312/18



АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ШИНЭЭР БАРИГДАХ ХАТУУ
ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ЗУРВАС ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ АЖЛЫН ДҮГНЭЛТ

Улаанбаатар хот 2022 он



МОНГОЛ УЛС

БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕР-ХАЙГУУЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ,
ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ "ИНЖЕОТЕХ" ХХК

АРХИВ № 09-2022-092

ЗТ16-1312/18



**АРХАНГАЙ АЙМАГ. ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ ШИНЭЭР БАРИГДАХ ХАТУУ
ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ЗУРВАС ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ АЖЛЫН ДҮГНЭЛТ**
/БАРИМТ МАТЕРИАЛЫН ЗУРАГ, ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТҮҮД, ДАЛАНГИЙН МАТЕРИАЛ болон ЭЛС, ЧУЛУУНЫ КАРЬЕР/

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
ИНЖЕНЕР



Л.ГАНЗОРИГ
Ц.ТАМИР
Э.ХҮЧБАЯР

Улаанбаатар хот 2022 он



АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМЫН ТӨВ ДОТОРХ
АВТО ЗАМЫН ЗУРВАС ТАЛБАЙ
БАРИМТ МАТЕРИАЛЫН ЗУРАГ
АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМ

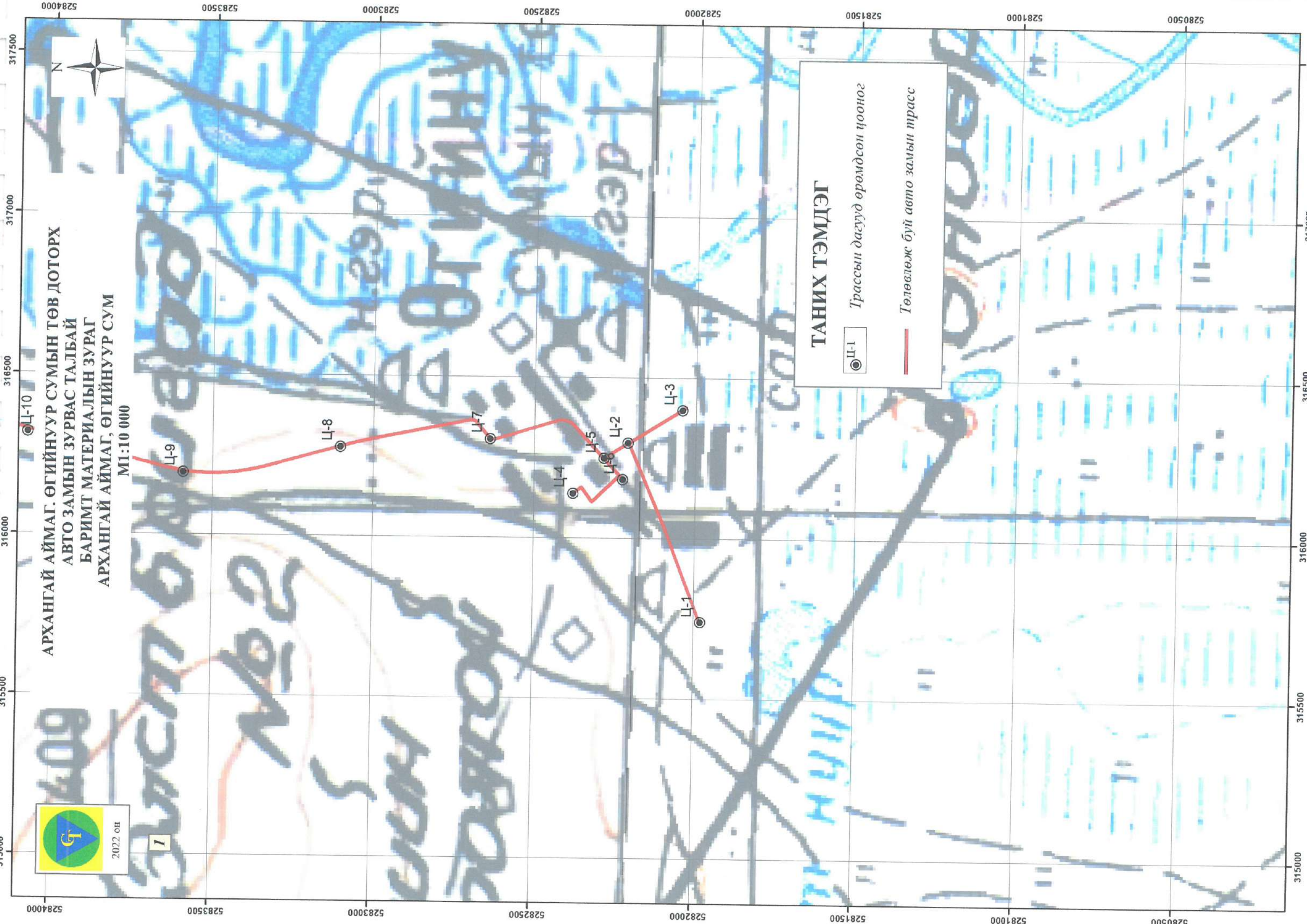
M1:10 000



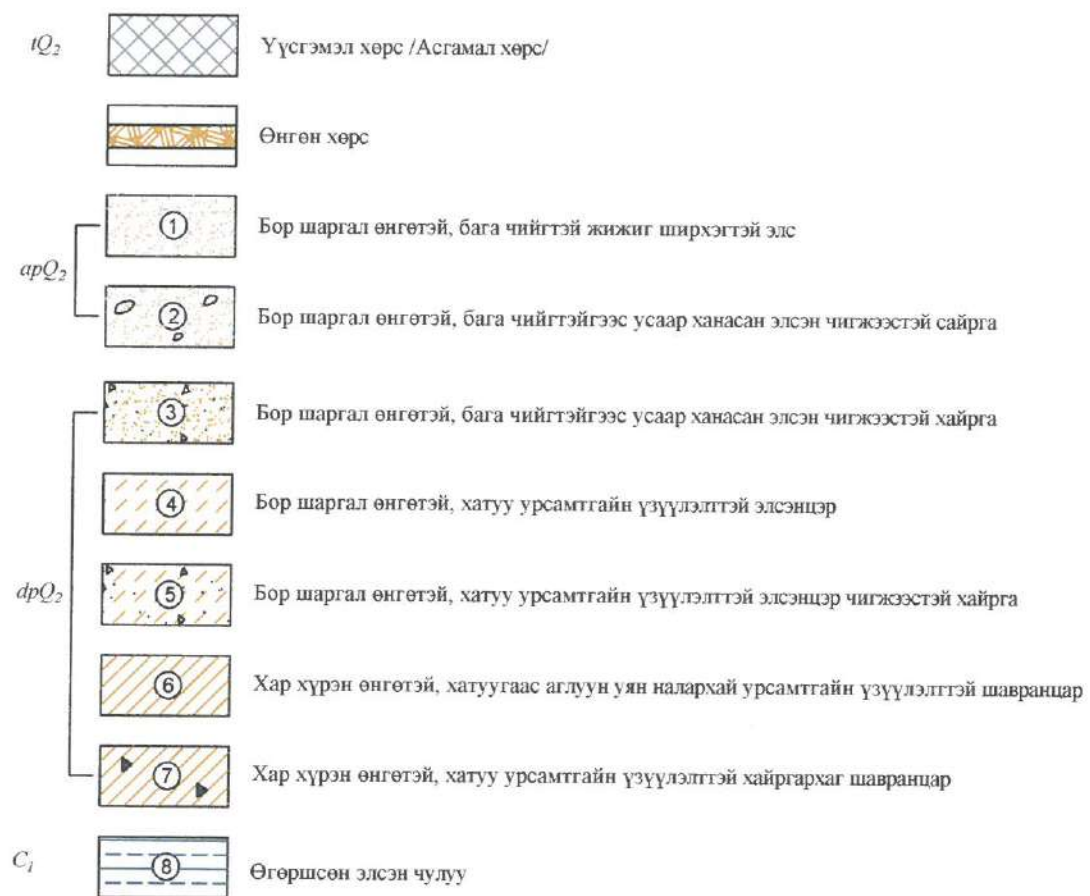
1

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц-1 Грассын дагууд өрөмдсөн цооног
- Төлөвлөж буй авто замын трасс



Таних тэмдэг



Инженер-геологийн элементийн дугаар

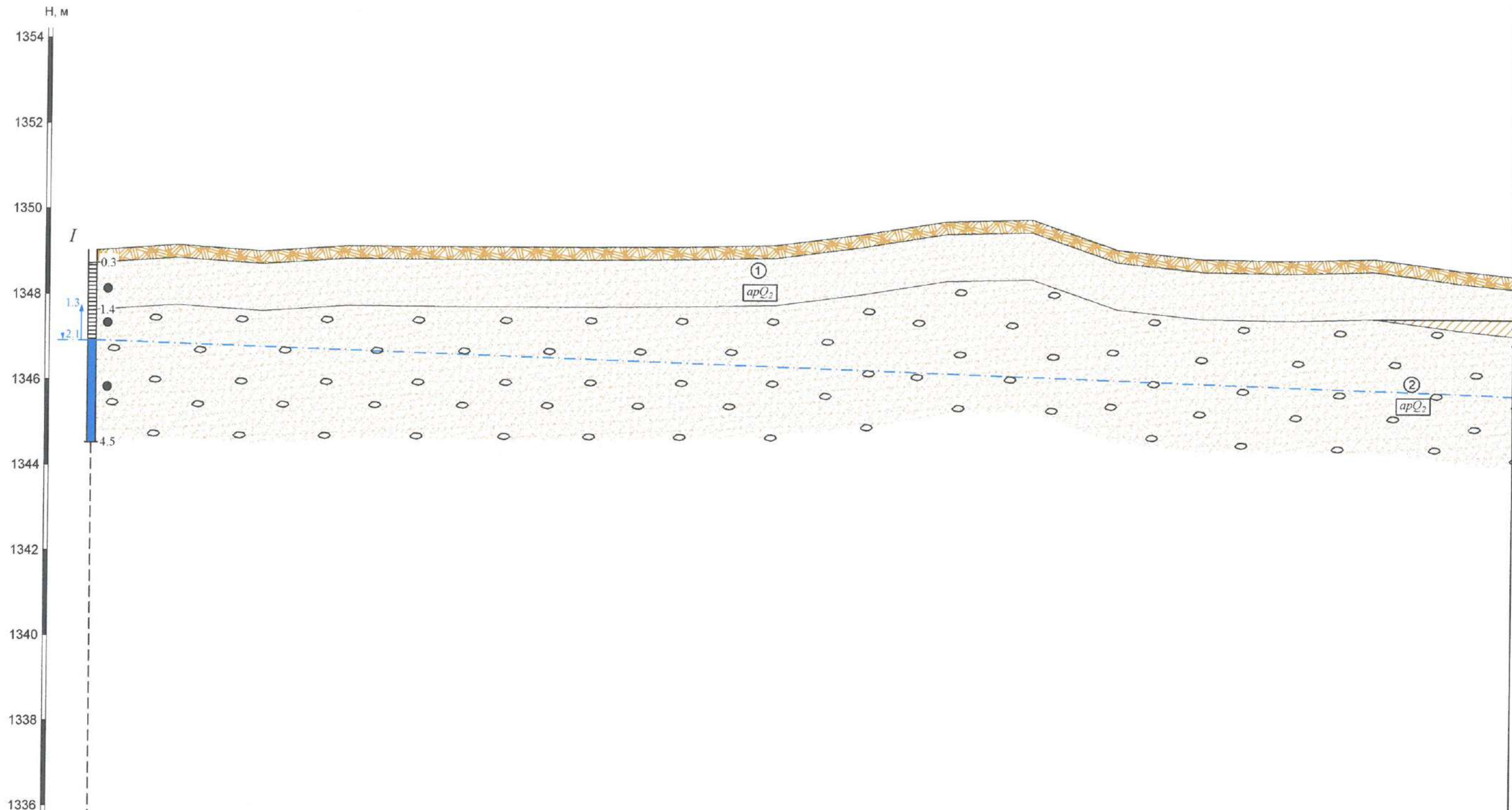
apQ_2 Хөрсний гарал үүсэл, насжилтын индекс



ХӨРСНИЙ ТӨЛӨВ БАЙДАЛ


Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу
	Аглуун уян налархай
Усаар ханасан	Урсамтгай

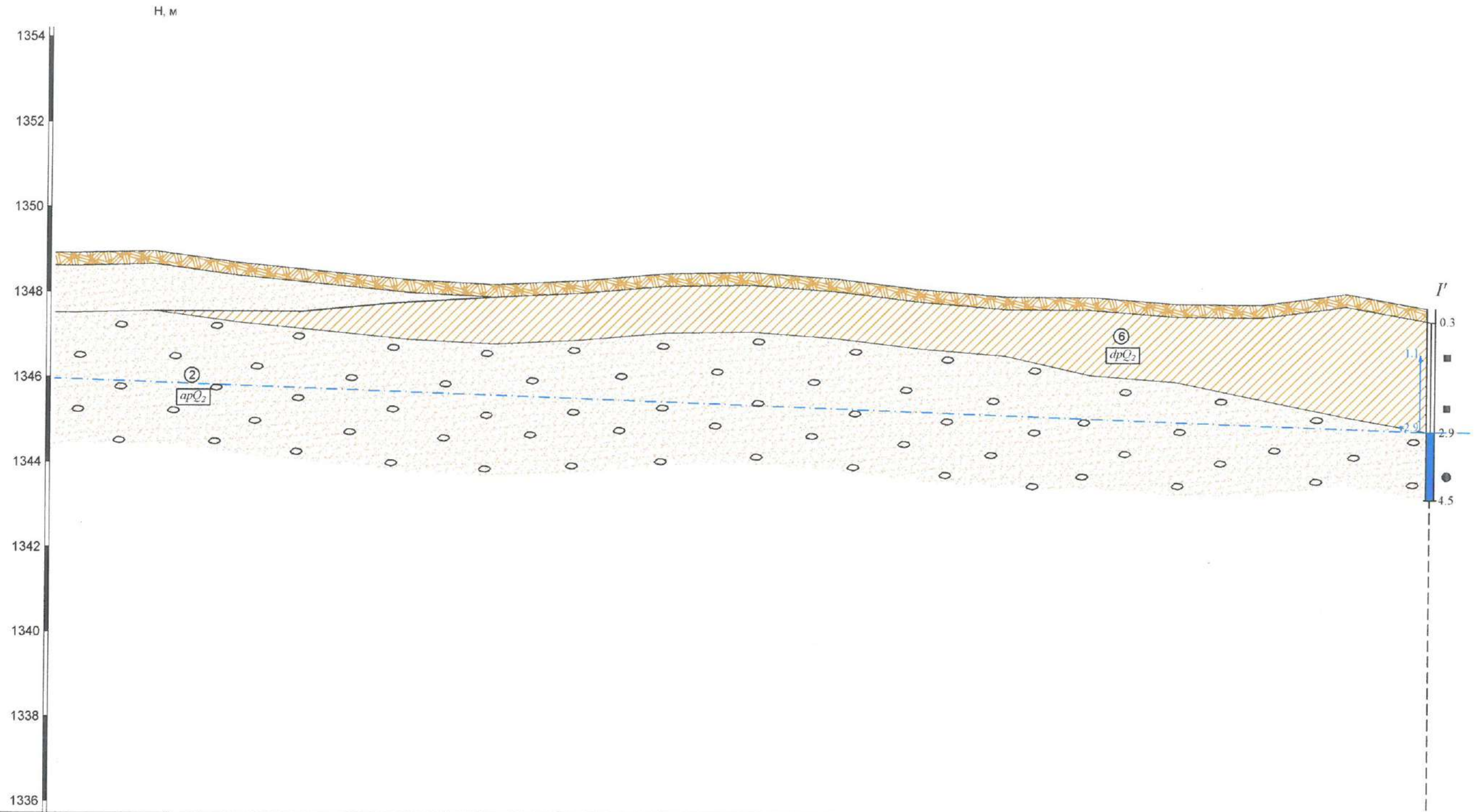
	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	-	А/З
	Захирал		Л.Ганзориг	Зургийн нэр
	Шалгасан		Ц.Тамир	Таних тэмдэг
	Гүйцэтгэсэн		Э.Хүчбаяр	-



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо


Цооногийн дугаар	● Ц-1																
Газрын түвшин, м	1349.020	1349.158	1349.019	1349.155	1349.142	1349.144	1349.145	1349.163	1349.208	1349.468	1349.788	1349.842	1349.148	1348.940	1348.912	1348.961	1348.694
Пикетаж, м	000.000	020.000	040.000	060.000	080.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000

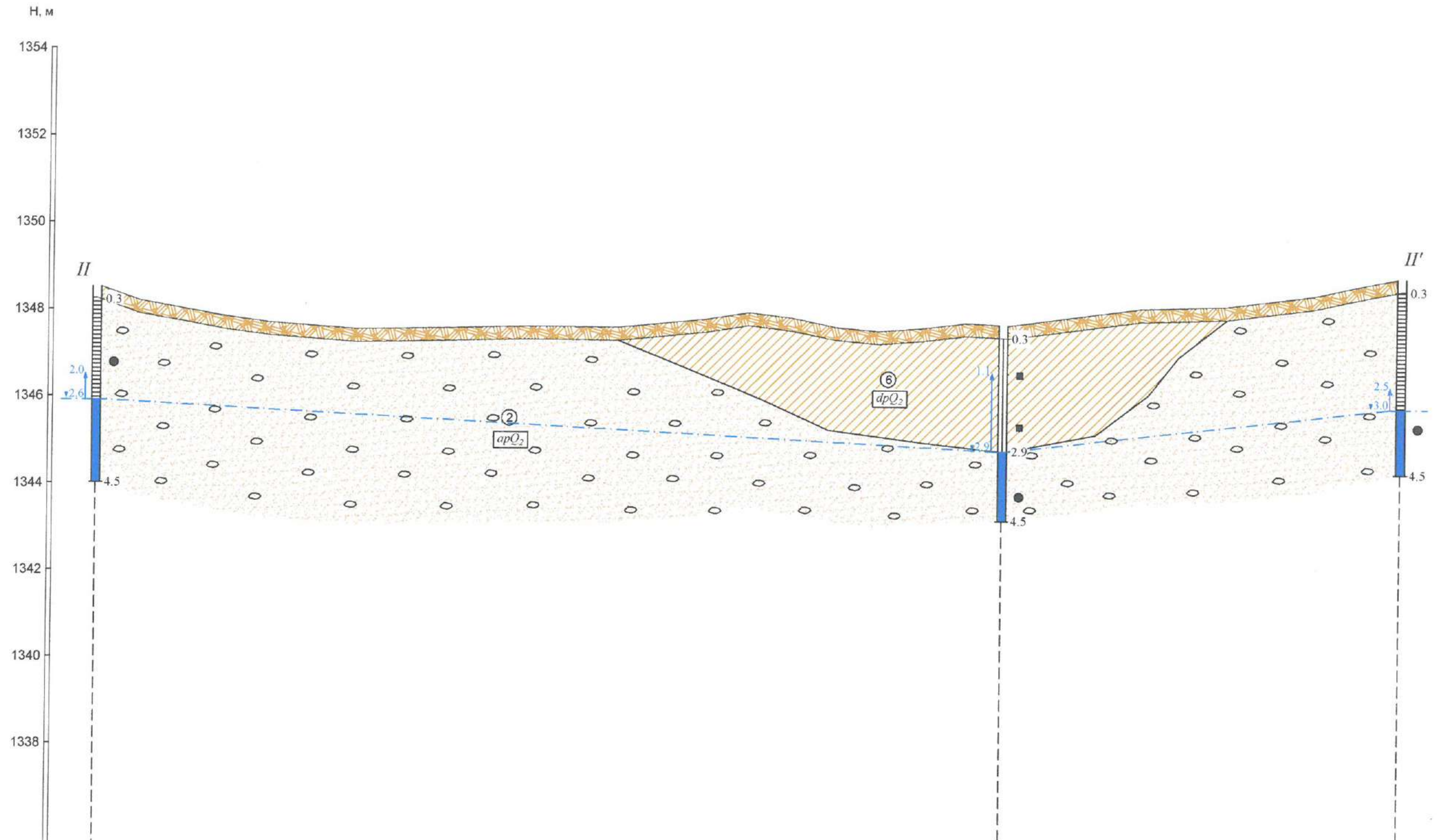
 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг төв доторх хатуу хучилттай хэрэгчилсэн авто замын зурвас талбай	1.1.1	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт I-I'	Б 1:100 X 1:1000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:100 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо


Цооногийн дугаар																	Ц-2
Газрын түвшин, м	1348.912	1348.961	1348.694	1348.499	1348.304	1348.204	1348.301	1348.477	1348.518	1348.376	1348.139	1347.978	1347.974	1347.826	1347.812	1348.078	1347.720
Пикетаж, м	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000

 "Нинггеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг төв доторх хатуу хүчилтэй хэрэгчилсэн авто замын зурвас талбай	1.1.2	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт I-I'	Б 1:100 X 1:1000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		



М 1:1000 - хэвтээ
 М 1:100 - босоо
 М 1:100 - хөрсний босоо

Цооногийн дугаар	Ц-3																				Ц-2																				Ц-5																			
Газрын түвшин, м	1348.550	1348.202	1348.028	1347.848	1347.719	1347.576	1347.613	1347.664	1347.645	1347.842	1348.001	1347.877	1347.675	1347.584	1347.661	1347.781	1347.732	1347.865	1348.131	1348.196	1348.324	1348.449	1348.668	1348.864																																				
Пикетаж, м	000.000	010.000	020.000	029.999	040.000	060.000	080.000	100.000	120.000	140.000	150.000	160.000	170.000	180.000	190.000	200.000	210.000	220.000	240.000	260.000	270.000	280.000	290.000	300.000																																				

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг төв доторх хатуу хучилттай хэрэгчилсэн авто замын зурвас талбай	1.2	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт II-II'	Б 1:100 X 1:1000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН
ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ АВТО ЗАМЫН ЗУРВАС ТАЛБАЙ
БАРИМТ МАТЕРИАЛЫН ЗУРАГ
АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМ

M1:30 000



2022 он

2



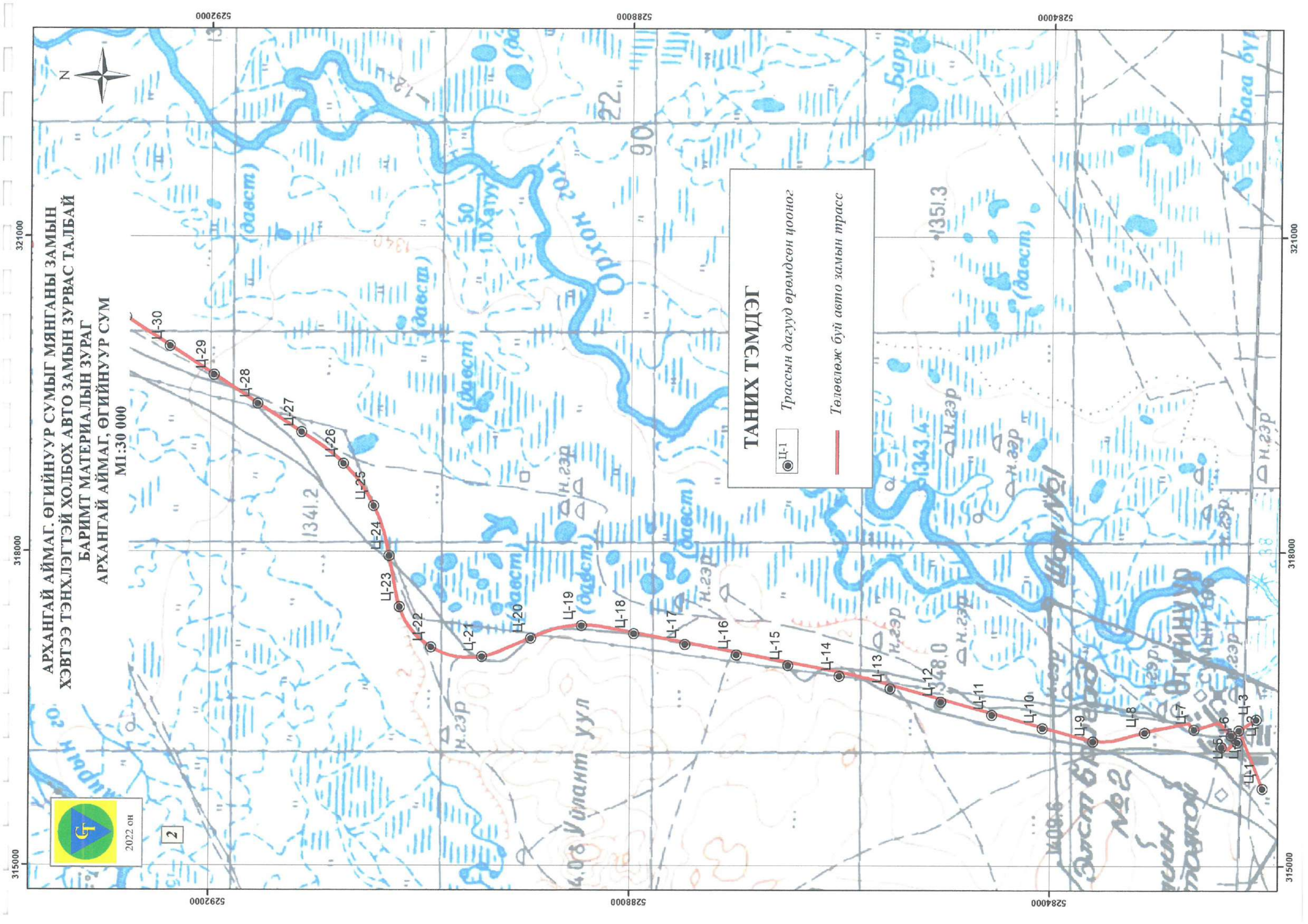
ТАНИХ ТЭМДЭГ



Ц-1 Трассын дагууд өрөмдсөн цооног



Төлөвлөж буй авто замын трасс





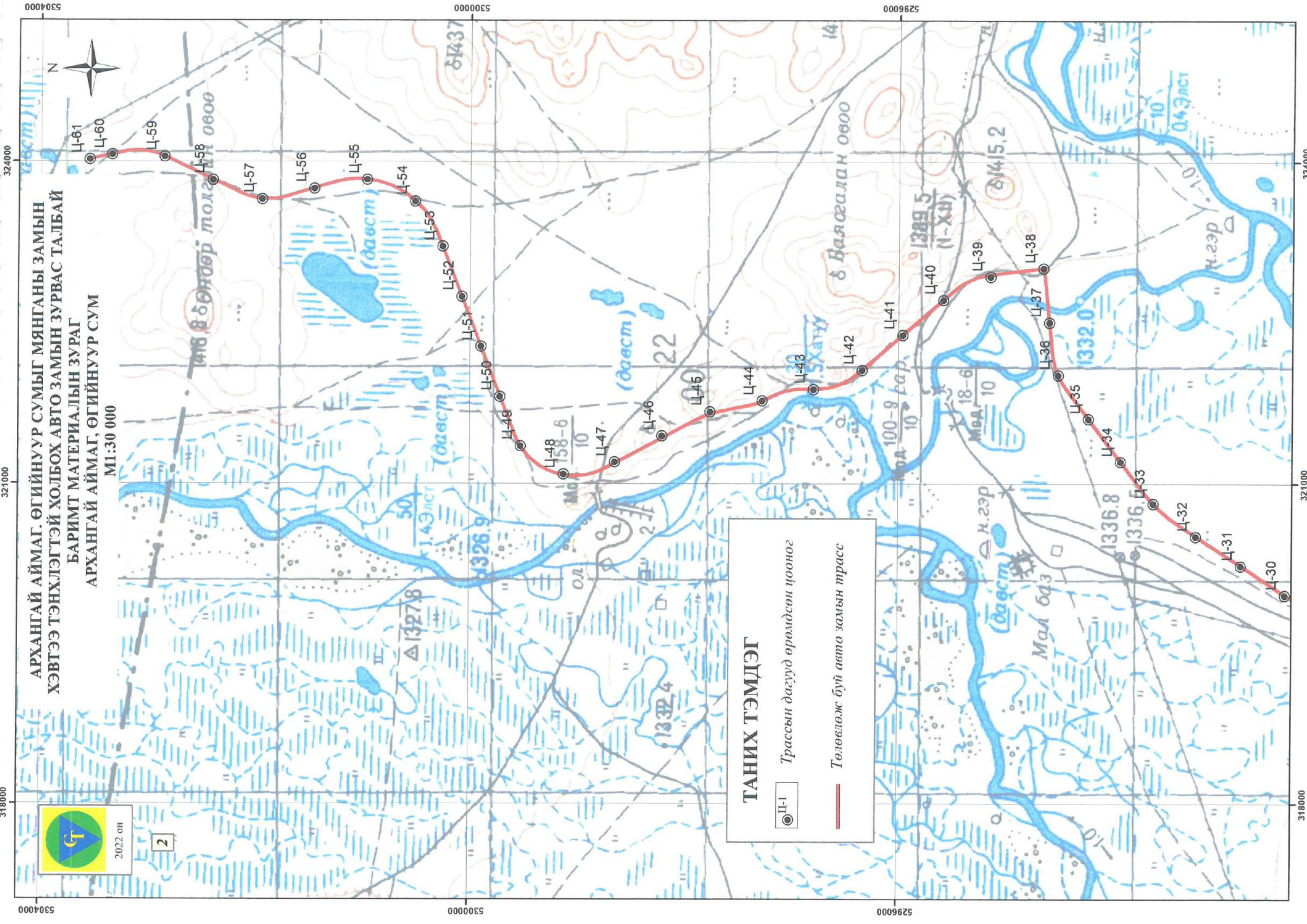
2

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМЫГ МЯНГАНЫ ЗАМЫН
ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГТЭЙ ХОЛБОХ АВТО ЗАМЫН ЗУРВАС ТАЛБАЙ
БАРИМТ МАТЕРИАЛЫН ЗУРАГ
АРХАНГАЙ АЙМАГ, ӨГИЙНУУР СУМ
М1:30 000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц-1 Трассын дагууд өрөмдсөн цооног
- Төлөвлөж буй авто замын трасс

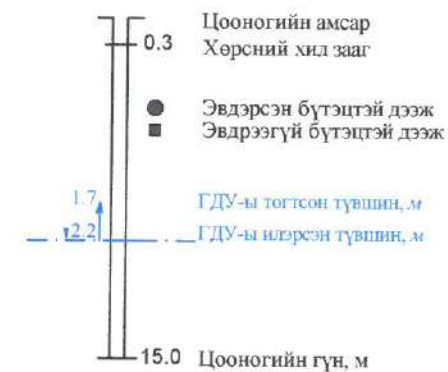


Таних тэмдэг



Инженер-геологийн элементийн дугаар

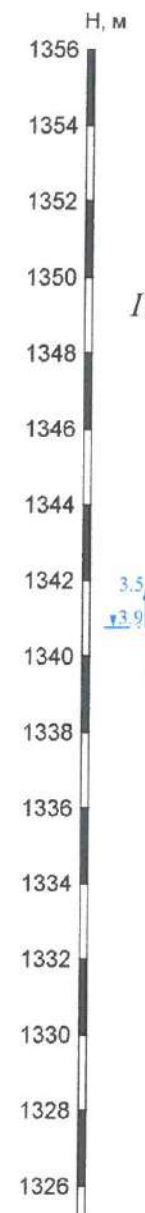
apQ_2 Хөрсний гарал үүсэл, насжилтын индекс



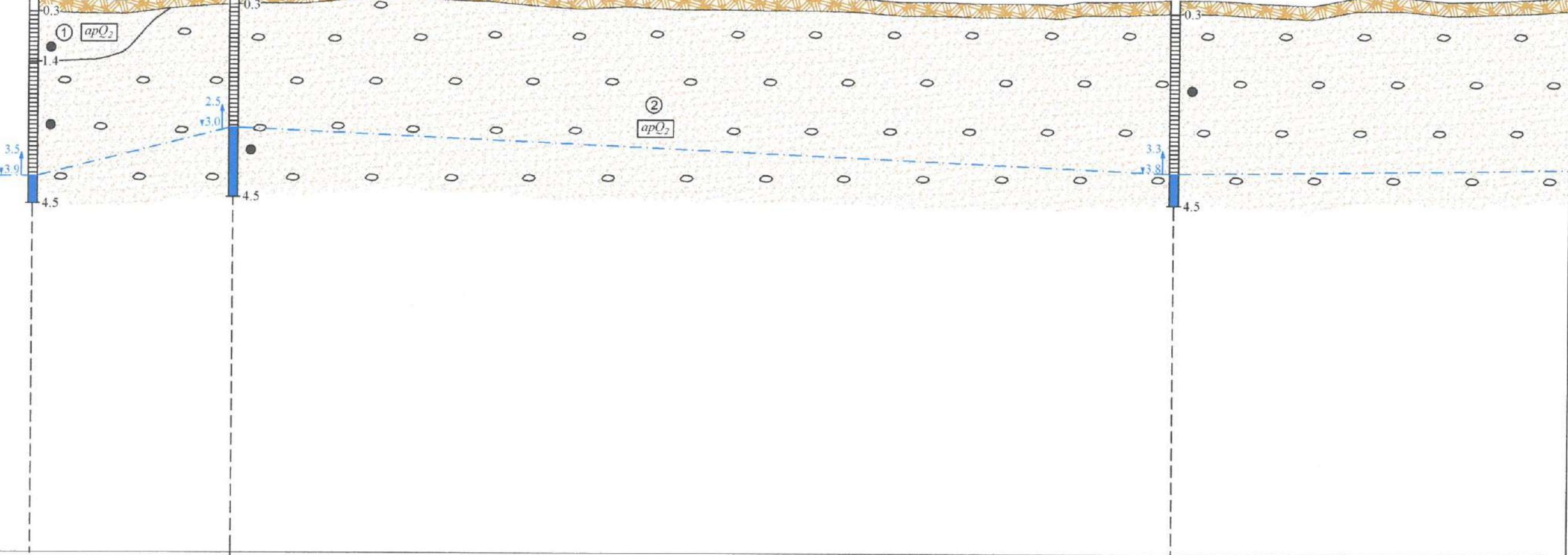
ХӨРСНИЙ ТӨЛӨВ БАЙДАЛ

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу
	Аглуун уян налархай
Усаар ханасан	Урсамтгай


	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	-	А/З
	Захирал		Л.Ганзориг	Зургийн нэр
	Шалгасан		Ц.Тамир	Таних тэмдэг
	Гүйцэтгэсэн		Э.Хүчбаяр	-



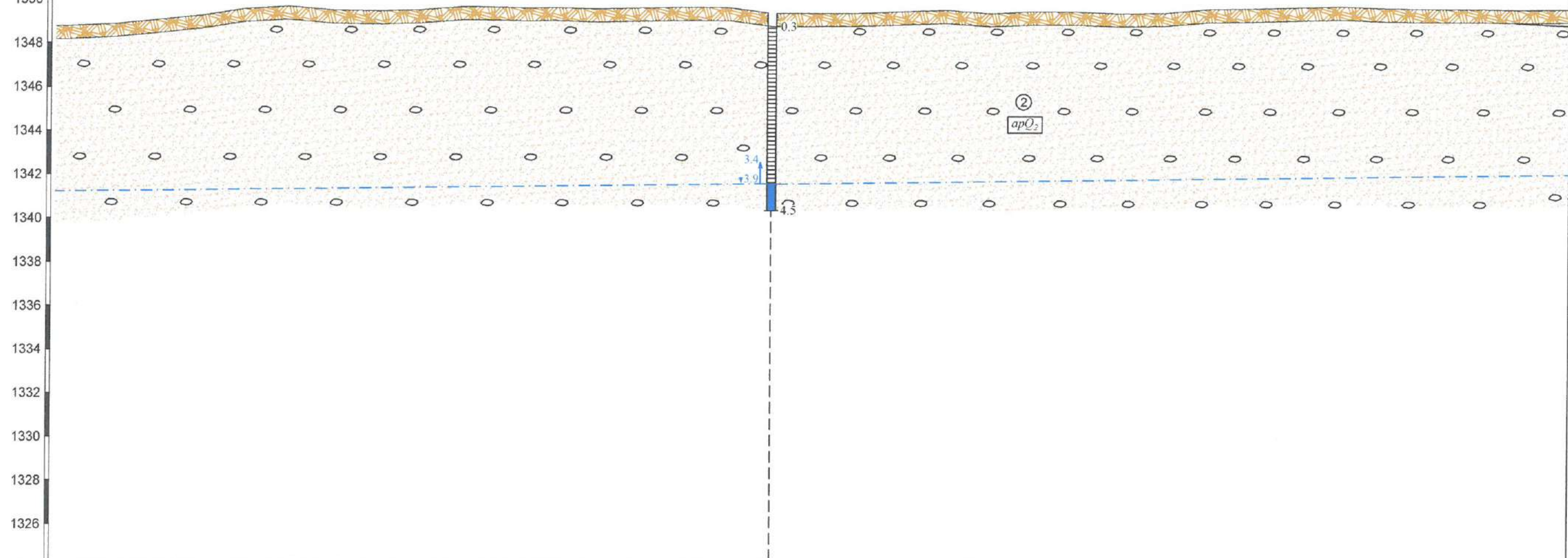
IV



Цооногийн дугаар	● Ц-6	● Ц-5	● Ц-7																																	
Газрын түвшин, м	1348.571	1348.491	1348.461	1348.713	1348.861	1348.932	1348.954	1349.139	1349.298	1349.103	1349.038	1348.847	1348.717	1348.831	1348.707	1348.714	1348.681	1348.685	1348.629	1348.475	1348.461	1348.403	1348.422	1348.364	1348.515	1348.510	1348.598	1348.572	1348.458	1348.360	1348.735	1348.735	1348.547	1348.593	1348.677	1348.767
Пикетаж, м	000.000	020.000	040.000	060.000	080.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	450.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	670.000


 <p>"Инжестех" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.1	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326

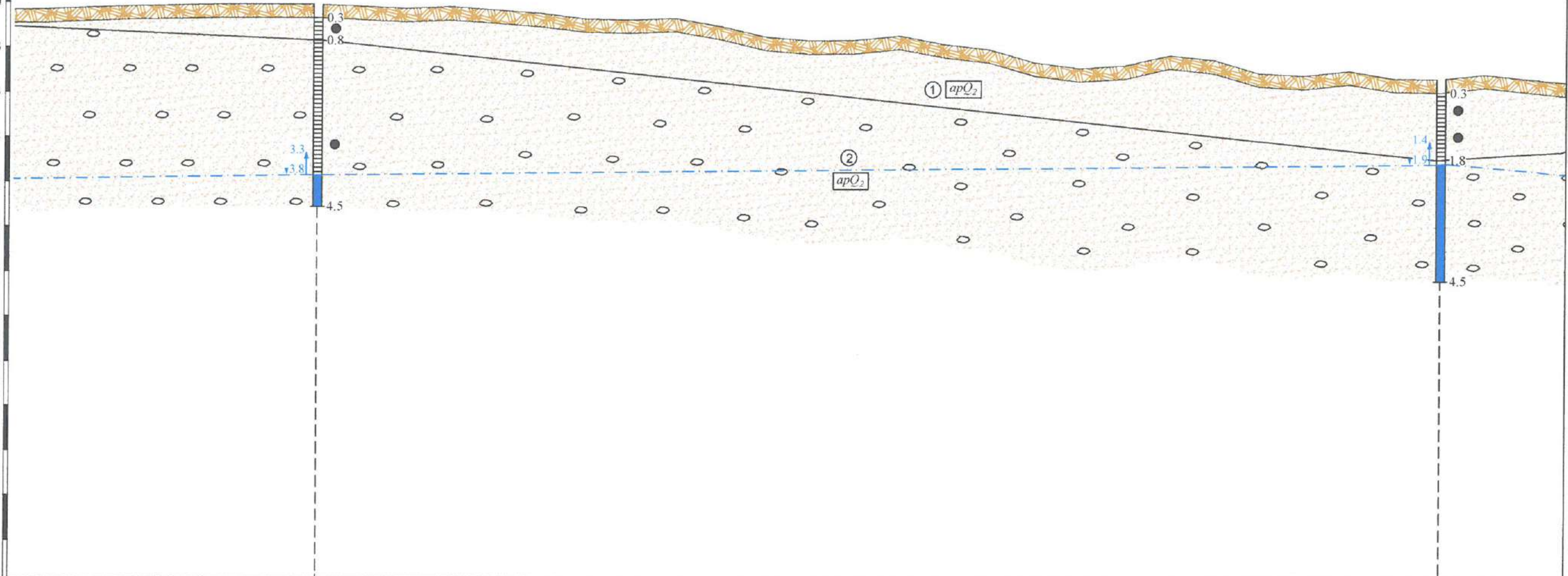


Цооногийн дугаар	
Газрын түвшин, м	1348.772 1348.860 1349.051 1349.261 1349.567 1349.674 1349.502 1349.459 1349.522 1349.674 1349.641 1349.608 1349.638 1349.576 1349.616 1349.661 1349.651 1349.387 1349.395 1349.402 1349.478 1349.546 1349.400 1349.490 1349.483 1349.406 1349.444 1349.616 1349.649 1349.705 1349.755 1349.674 1349.642 1349.651 1349.612 1349.645
Пикетаж, м	680.000 700.000 720.000 740.000 760.000 780.000 800.000 820.000 840.000 860.000 880.000 890.000 899.998 919.995 939.989 959.983 979.979 999.979 019.979 039.979 059.979 079.979 099.979 119.979 139.979 159.979 179.979 199.979 219.979 239.979 259.976 279.970 299.958 319.941 339.917 359.888

Ц-8


 <p>"Инжгеотех" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.2	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326



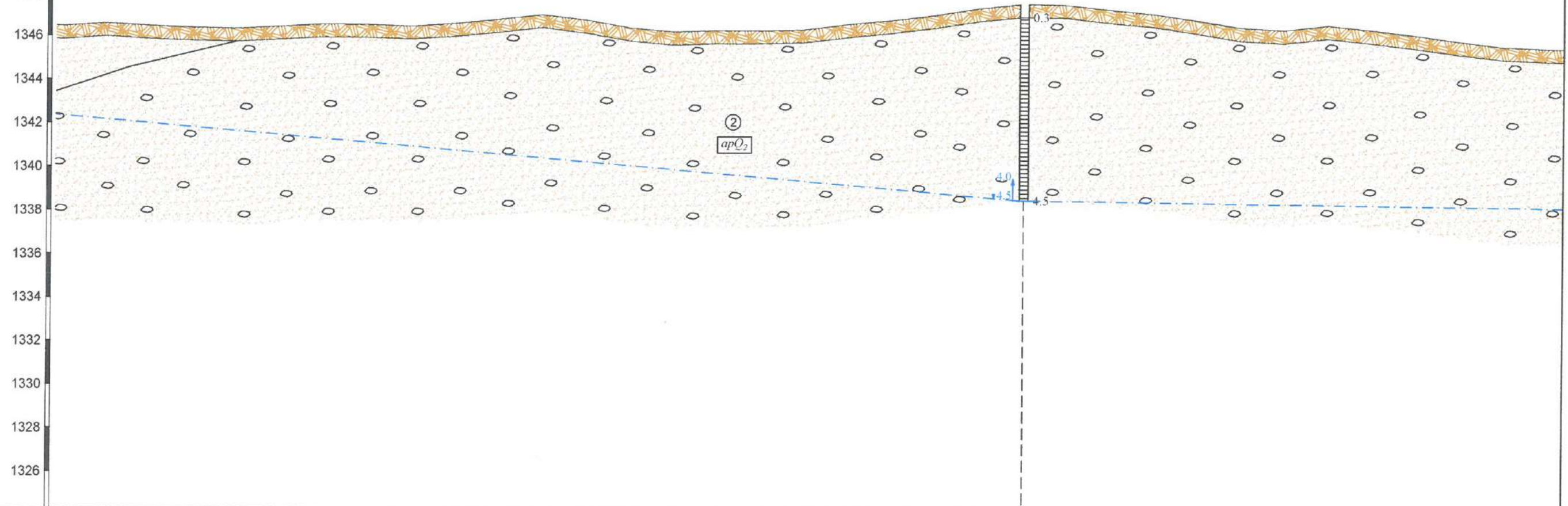
Цооногийн дугаар	Ц-9																										Ц-10							
Газрын түвшин, м	1349.675	1349.758	1349.819	1349.861	1349.897	1349.899	1349.893	1349.802	1349.706	1349.790	1349.640	1349.490	1349.246	1349.204	1349.274	1348.920	1348.447	1348.275	1348.307	1348.503	1348.128	1347.904	1347.317	1347.071	1347.190	1347.650	1347.450	1346.860	1346.752	1346.967	1346.635	1346.595	1346.807	1346.609
Пикетаж, м	379.854	399.814	419.396	439.718	459.663	479.602	499.536	519.465	539.394	559.334	579.286	599.252	619.237	639.234	659.232	679.229	699.227	719.224	739.222	759.220	779.217	799.215	819.212	839.210	859.207	879.205	899.203	919.200	939.198	959.195	979.147	999.190	019.188	039.186

2

	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шаг
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.3	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		


H, м

1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326

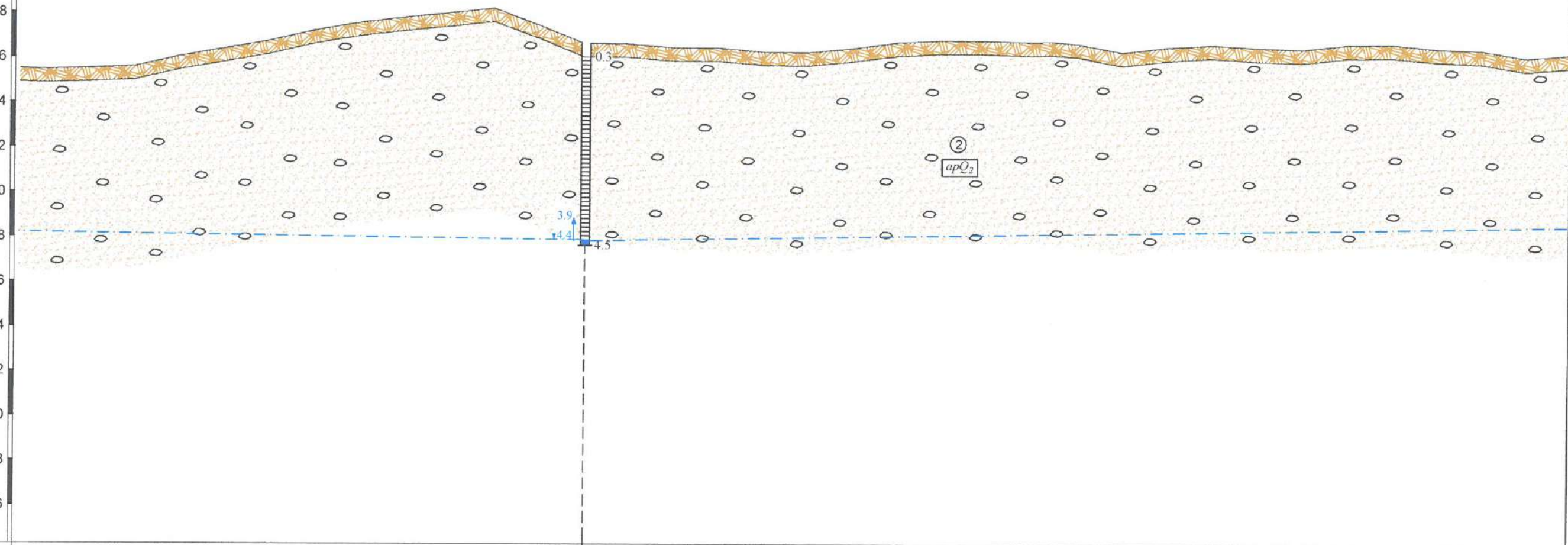


Цооногийн дугаар																																			
Газрын түвшин, м	1346.431	1346.564	1346.444	1346.368	1346.325	1346.424	1346.527	1346.508	1346.437	1346.567	1346.756	1346.972	1346.730	1346.378	1346.192	1346.259	1346.254	1346.309	1346.558	1346.747	1346.988	1347.296	1347.506	1347.470	1347.245	1347.061	1346.768	1346.446	1346.329	1346.561	1346.350	1346.109	1345.826	1345.590	1345.522
Пикетаж, м	059.183	079.181	099.178	119.176	139.173	159.171	179.169	199.166	219.164	239.161	259.159	279.156	299.154	319.152	339.149	359.147	379.144	399.142	419.139	439.137	459.135	479.132	499.130	519.127	539.125	559.122	579.120	599.118	619.115	639.113	659.110	679.108	699.105	719.103	739.101


Ц-II

 <p>"Инжгеотех" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.4	A/3
	Шалгасан	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Тамир Э.Хүчбаяр	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000

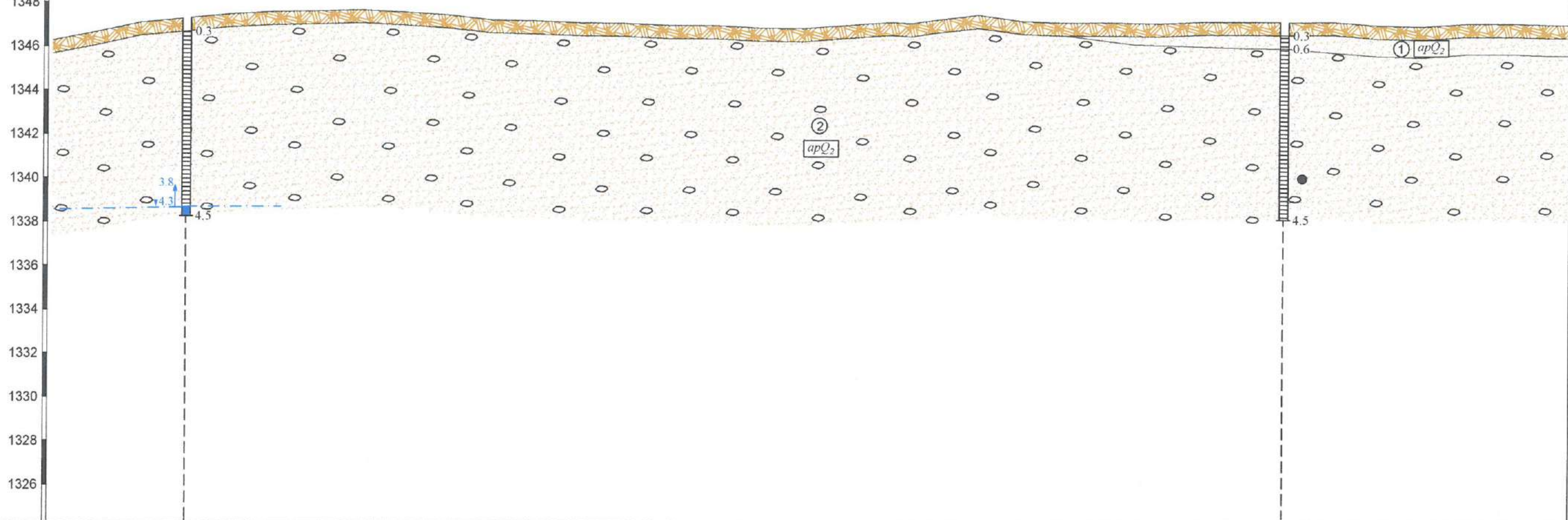
H, м
 1356
 1354
 1352
 1350
 1348
 1346
 1344
 1342
 1340
 1338
 1336
 1334
 1332
 1330
 1328
 1326




Цооногийн дугаар	Ц-12																																		
Газрын түвшин, м	1345.446	1345.501	1345.587	1346.043	1346.388	1346.735	1347.199	1347.536	1347.768	1347.969	1348.182	1347.437	1346.631	1346.610	1346.445	1346.438	1346.268	1346.250	1346.440	1346.699	1346.802	1346.786	1346.728	1346.754	1346.665	1346.289	1346.518	1346.636	1346.517	1346.448	1346.660	1346.684	1346.493	1346.416	1346.093
Пикетаж, м	759.098	779.096	799.093	819.091	839.088	859.086	879.084	899.081	919.079	939.076	959.074	979.071	999.069	019.067	039.064	059.062	079.059	099.057	119.054	139.052	159.049	179.047	199.045	207.494	219.042	239.040	259.037	279.035	299.033	319.030	339.028	359.025	379.023	399.020	419.018

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.5	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

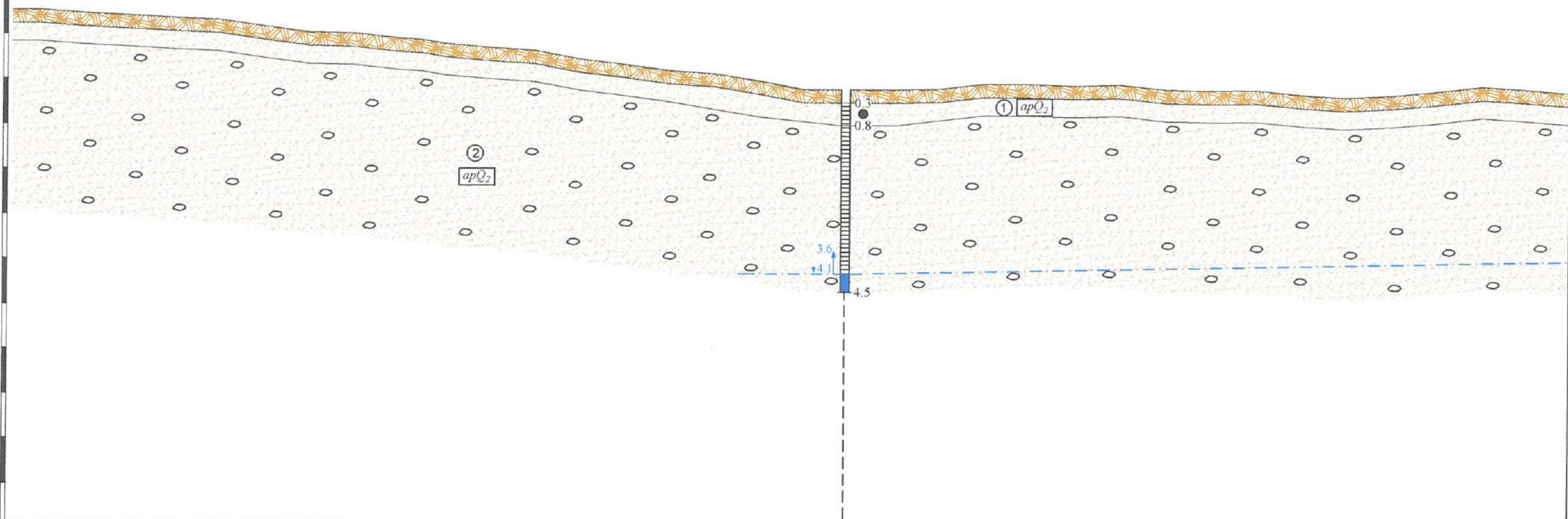
H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326



Цооногийн дугаар	Ц-13																												Ц-14																											
Газрын түвшин, м	1346.646	1346.646	1347.071	1347.257	1347.454	1347.558	1347.593	1347.653	1347.550	1347.418	1347.199	1347.147	1347.072	1347.047	1346.951	1346.949	1346.841	1346.814	1346.958	1347.099	1347.055	1347.202	1347.433	1347.155	1347.089	1347.111	1347.061	1347.143	1347.155	1347.159	1347.129	1347.159	1346.996	1346.936	1347.074	1347.082	1347.036																			
Пикетаж, м	459.013	479.011	499.008	519.006	539.003	559.001	578.999	598.996	619.012	639.056	659.129	679.232	699.363	719.504	739.647	759.796	779.946	800.099	820.254	830.518	840.409	860.564	880.720	900.874	921.028	941.180	961.329	972.048	981.475	001.617	021.755	041.868	061.951	082.006	102.032	122.033																				


	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.6	A3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр			

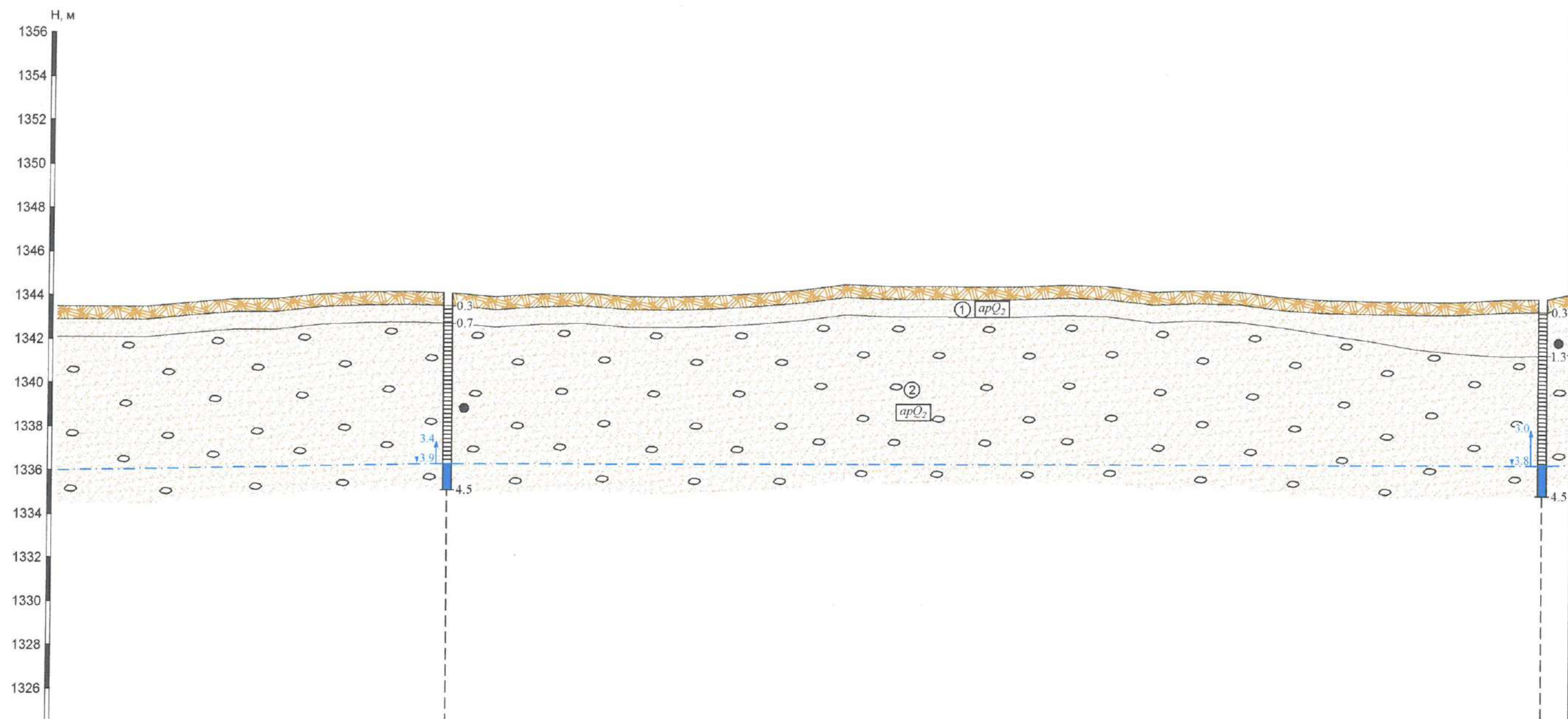
H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326




Цооногийн дугаар																																				
Газрын түвшин, м	1347.057	1346.914	1346.813	1346.704	1346.624	1346.329	1346.073	1346.026	1345.808	1345.744	1345.579	1345.402	1345.282	1344.894	1344.658	1344.394	1344.251	1343.932	1343.548	1343.561	1343.545	1343.588	1343.819	1343.806	1343.742	1343.796	1343.579	1343.558	1343.537	1343.565	1343.380	1343.250	1343.350	1343.523	1343.754	1343.632
Пикетаж, м	142.031	162.029	182.028	202.026	222.024	242.022	262.020	282.018	302.016	312.015	322.014	342.012	362.010	382.008	402.007	422.005	442.003	462.001	481.999	501.997	521.995	541.993	561.991	581.989	601.988	621.986	641.984	651.982	661.982	681.980	701.978	721.976	741.974	761.972	781.970	801.968

Ц-15

	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шаг
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.7	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалтгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр			

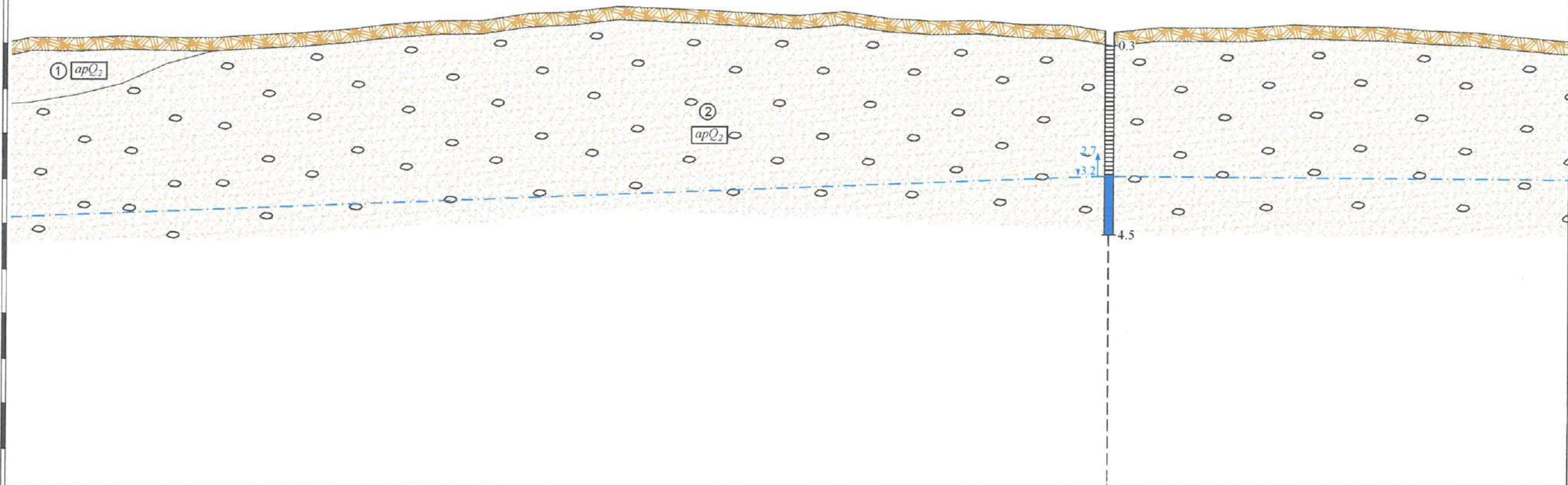


Цооногийн дугаар	Ц-16																												Ц-17						
Газрын түвшин, м	1343.450	1343.491	1343.480	1343.673	1343.840	1343.862	1344.081	1344.171	1344.203	1344.142	1343.967	1344.093	1344.146	1343.975	1343.952	1344.002	1344.117	1344.279	1344.534	1344.443	1344.447	1344.414	1344.437	1344.505	1344.443	1344.194	1344.260	1344.193	1343.937	1343.807	1343.769	1343.733	1343.730	1343.835	1343.860
Пикетаж, м	041.901	841.965	861.963	881.961	901.959	921.957	941.955	961.953	981.951	001.949	021.947	041.946	061.944	081.942	101.940	121.938	141.936	161.934	181.932	201.930	221.928	241.927	261.925	281.923	301.921	321.313	341.917	361.915	381.913	401.911	421.909	441.907	461.906	481.904	501.902

	Захиалагч	"ӨМ АЙ ӨЛ" ХХК		Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай		2.8	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг		Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир		Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр			


H, м

1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326

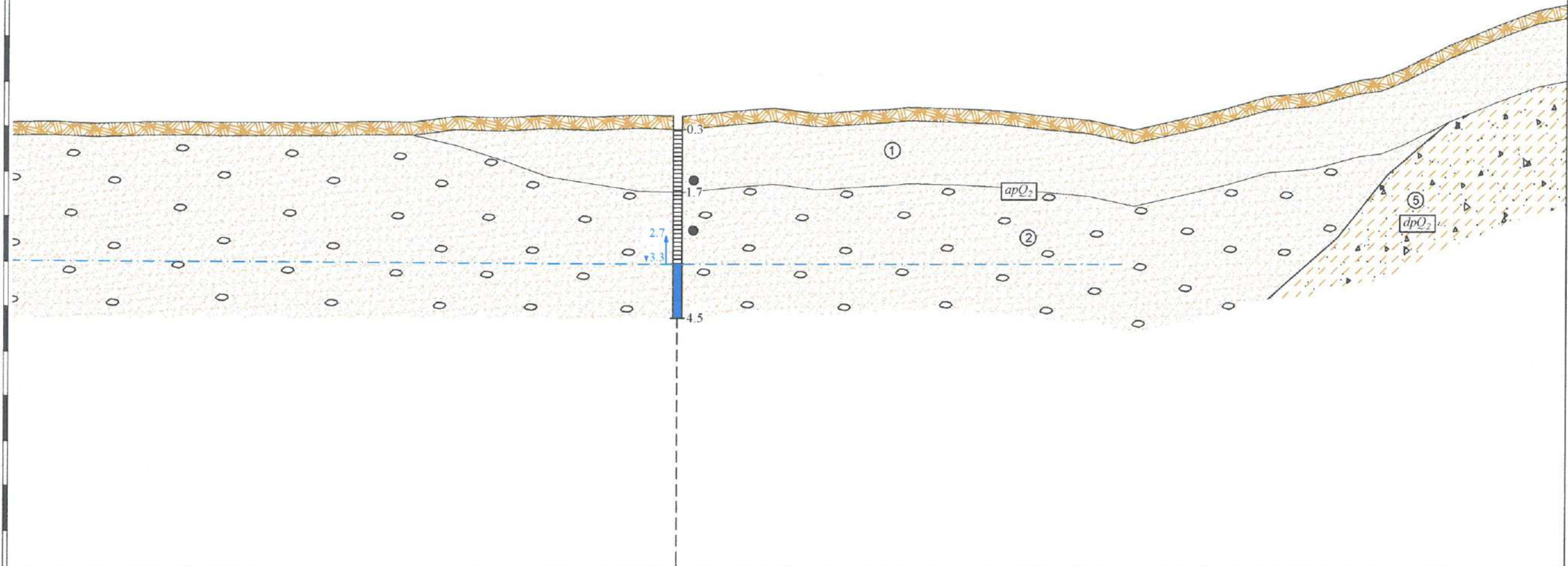


Цооногийн дугаар	-17																												● Ц-18						
Газрын түвшин, м	1344.279	1344.250	1344.337	1344.280	1344.257	1344.387	1344.487	1344.645	1344.882	1345.024	1345.042	1345.345	1345.435	1345.678	1345.592	1345.501	1345.382	1345.282	1345.466	1345.158	1345.033	1345.071	1344.903	1344.871	1344.559	1344.770	1344.758	1344.764	1344.907	1344.831	1344.792	1344.644	1344.564	1344.356	1344.193
Пикетаж, м	521.900	541.898	561.896	581.894	601.892	621.890	641.888	661.886	681.885	701.883	721.881	741.879	761.877	781.875	801.873	821.871	841.869	861.867	881.866	901.864	921.862	941.860	961.858	981.856	001.854	021.852	041.850	061.848	081.846	101.845	121.843	141.841	161.839	181.837	201.835


6

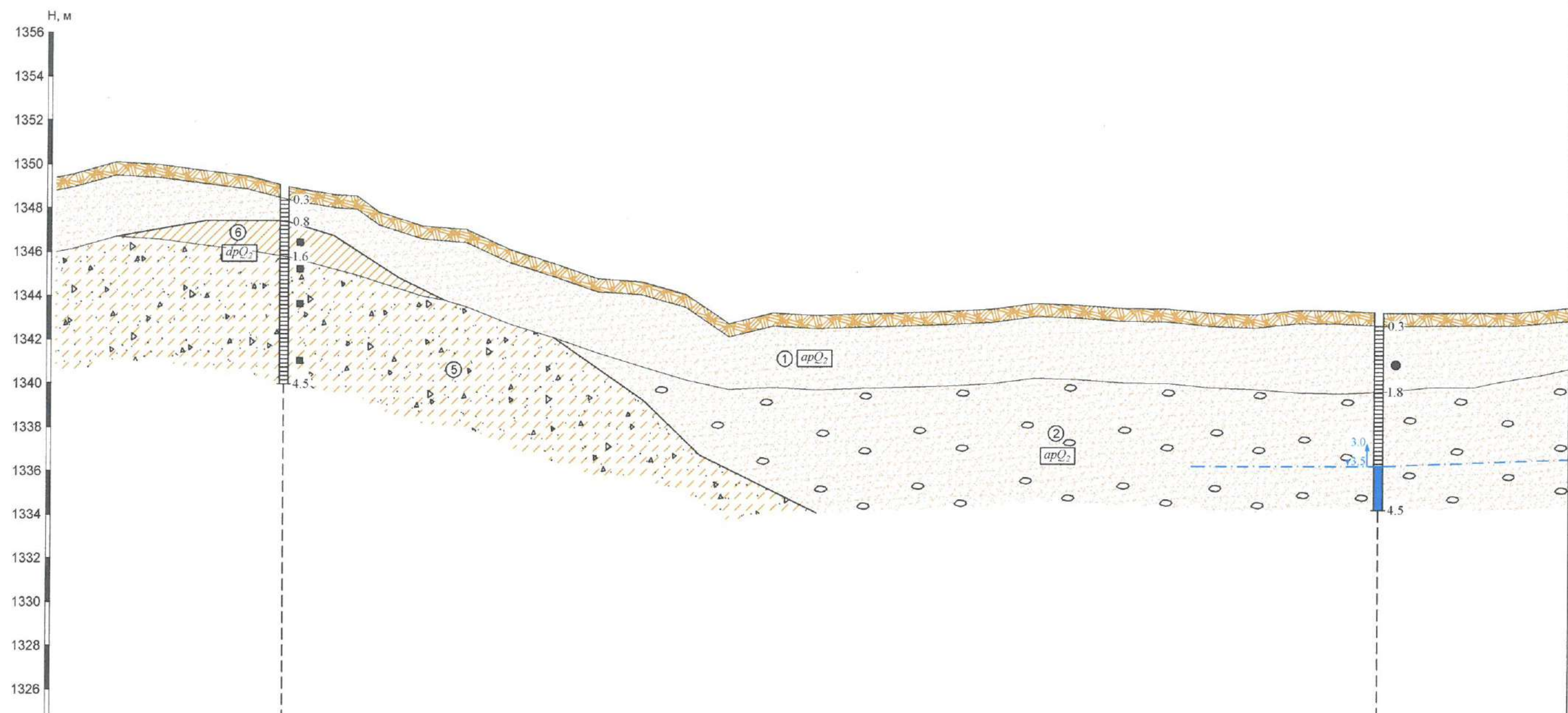
 <p>"Инжгеотех" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ОЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.9	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326




Цооногийн дугаар	● Ц-19																																			
Газрын түвшин, м	1344.218	1344.115	1344.173	1344.190	1344.150	1344.161	1344.137	1344.186	1344.165	1344.419	1344.348	1344.465	1344.376	1344.475	1344.415	1344.612	1344.784	1344.537	1344.671	1344.716	1344.818	1344.753	1344.665	1344.428	1344.245	1343.808	1344.261	1344.724	1345.301	1345.470	1346.021	1346.150	1346.565	1347.581	1348.398	1349.144
Пикетаж, м	221.833	241.836	261.852	281.880	301.918	321.967	342.025	362.093	382.167	402.240	422.310	442.378	462.443	482.505	502.565	522.621	542.675	562.726	582.774	592.931	602.819	622.861	642.900	662.936	682.969	703.000	723.027	743.051	763.072	783.091	803.106	813.068	823.118	843.128	863.134	883.137

 "Инжгеотек" ХХК	Захиалагч	"ЭМ ЛЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.10	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000
Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр			



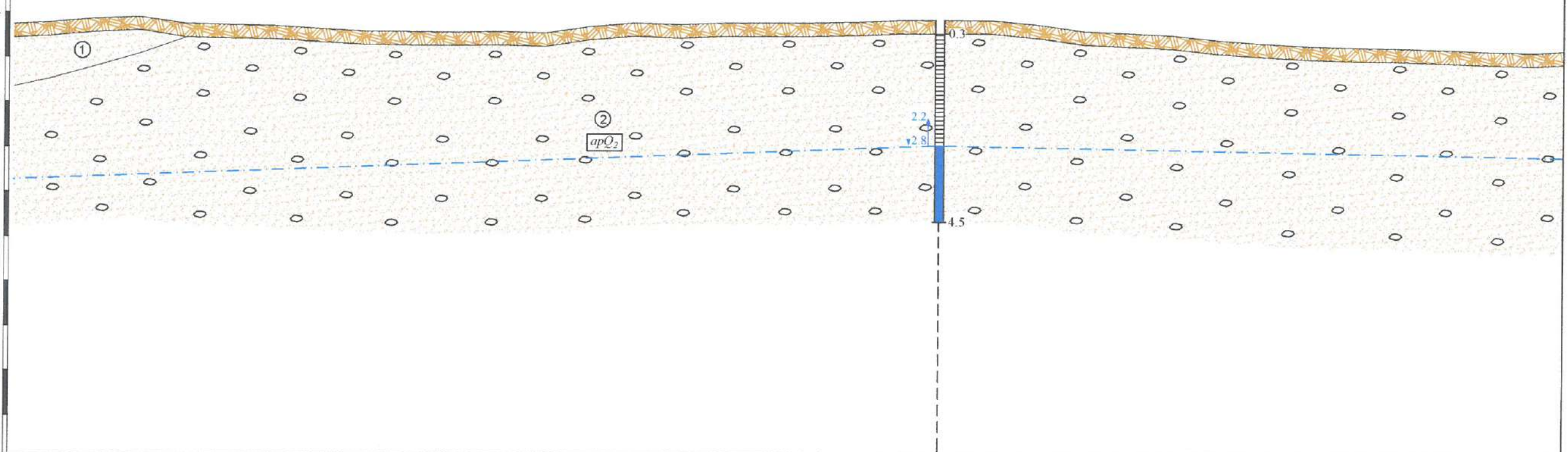
Цооногийн дугаар	Ц-20																												Ц-21																											
Газрын түвшин, м	1349.524	1350.085	1349.963	1349.695	1349.451	1348.932	1348.598	1348.529	1347.803	1347.169	1347.005	1346.089	1345.459	1344.771	1344.635	1344.064	1342.707	1343.204	1343.088	1343.163	1343.216	1343.283	1343.389	1343.651	1343.577	1343.435	1343.408	1343.213	1343.129	1343.345	1343.324	1343.216	1343.223	1343.239	1343.239	1343.435																				
Пикетаж, м	903.137	923.137	943.137	963.137	983.137	003.137	023.137	033.206	043.137	063.137	083.137	103.137	123.137	143.137	163.137	183.137	203.137	223.137	243.137	263.137	283.137	303.137	323.138	343.136	363.151	383.167	403.190	423.214	443.238	463.264	483.290	503.316	523.344	543.371	563.400	583.429																				

7

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.11	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м


1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326



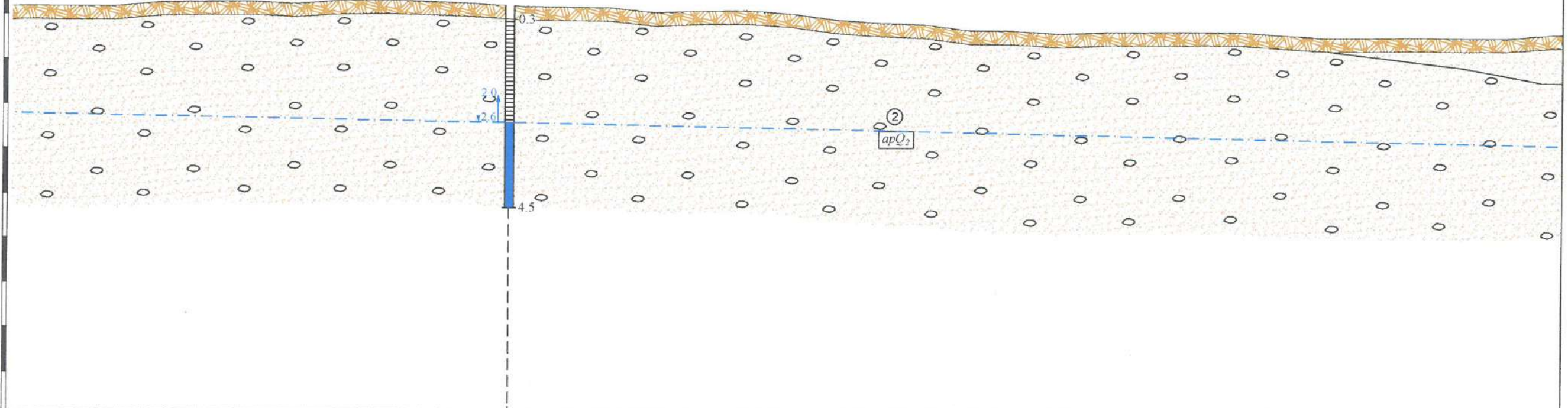
Цооногийн дугаар																																		
Газрын түвшин, м	1343.538	1343.712	1343.786	1343.484	1343.425	1343.395	1343.264	1343.154	1343.135	1343.110	1343.142	1343.075	1343.365	1343.536	1343.457	1343.531	1343.542	1343.543	1343.581	1343.669	1343.667	1343.656	1343.457	1343.177	1343.092	1342.993	1342.776	1342.640	1342.534	1342.471	1342.435	1342.368	1342.293	1342.246
Пикетаж, м	603.458	623.488	643.518	663.549	683.580	703.612	723.643	743.676	763.708	783.741	803.774	823.807	843.841	863.875	883.908	903.942	923.976	944.010	964.044	984.078	004.113	024.147	044.180	064.214	084.248	104.281	124.315	144.348	164.381	184.413	204.446	224.478	244.509	264.540

Ц-22

8


 <p>"Нижгеотек" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянгань замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.12	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Ц.Тамир Э.Хүчбаяр	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000

H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326

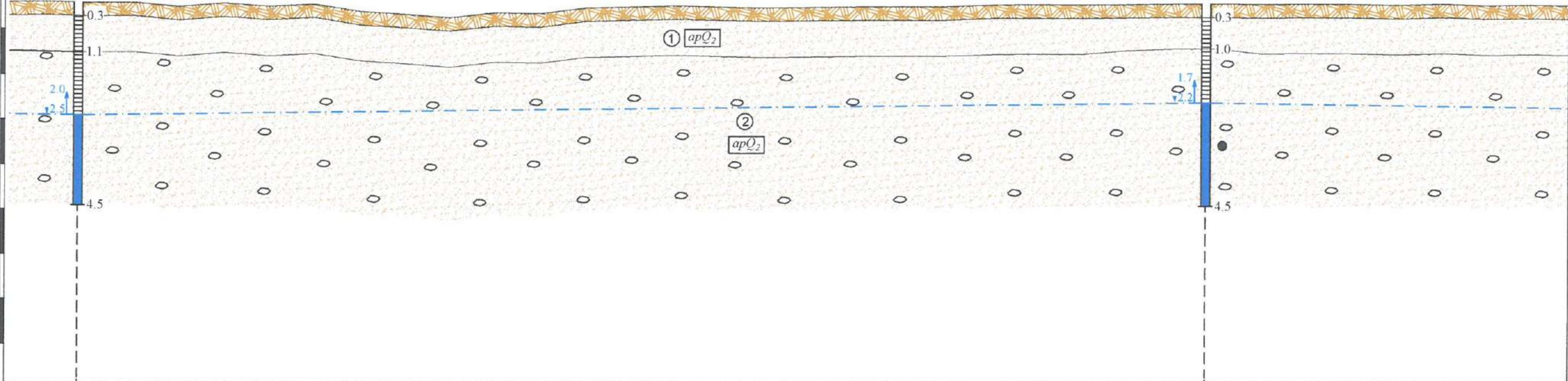


Ц-23


Цооногийн дугаар																																			
Газрын түвшин, м	1342.364	1342.326	1342.338	1342.509	1342.548	1342.559	1342.463	1342.592	1342.620	1342.558	1342.472	1342.351	1342.310	1342.286	1342.077	1342.149	1342.174	1342.041	1341.780	1341.632	1341.568	1341.310	1341.298	1341.168	1341.252	1341.263	1341.268	1341.274	1341.138	1341.023	1341.031	1341.056	1341.016	1341.023	1341.193
Пикетаж, м	284.571	304.602	324.631	344.661	364.551	384.718	404.746	424.773	444.800	464.826	484.852	504.876	524.901	544.924	564.942	584.952	604.956	624.957	644.957	664.957	684.957	704.957	724.957	744.957	764.957	784.957	804.957	824.957	844.957	864.957	884.957	904.957	924.957	944.957	964.957

	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.13	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV'	Б 1:100 X 1:2000
Гүйцэтгэсэн	Э.Хучбаяр			

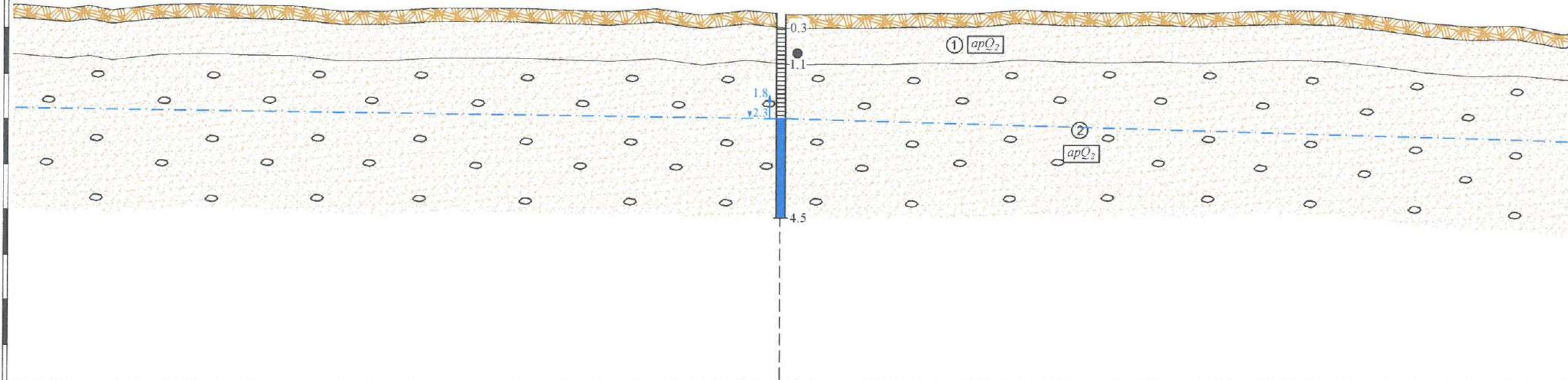
H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326



Цооногийн дугаар	Ц-24																											Ц-25																										
Газрын түвшин, м	1341.218	1341.157	1341.163	1340.972	1341.130	1340.982	1341.077	1340.745	1340.620	1340.472	1340.693	1340.648	1340.903	1340.952	1341.004	1340.950	1340.911	1340.942	1340.963	1340.971	1340.977	1341.053	1341.076	1341.062	1341.082	1341.108	1341.118	1341.090	1341.113	1341.102	1341.060	1341.114	1341.040	1341.074																				
Пикетаж, м	984.957	004.957	024.957	044.957	064.957	084.957	104.957	124.957	144.957	164.957	184.957	204.957	224.957	244.957	264.957	284.957	304.957	324.957	344.957	364.957	384.957	404.957	424.957	444.957	464.957	484.957	504.957	524.957	544.957	564.957	584.957	604.957	624.957	644.957																				

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнклэлтэй холбох авто замын зураас талбай	2.14	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		


H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326



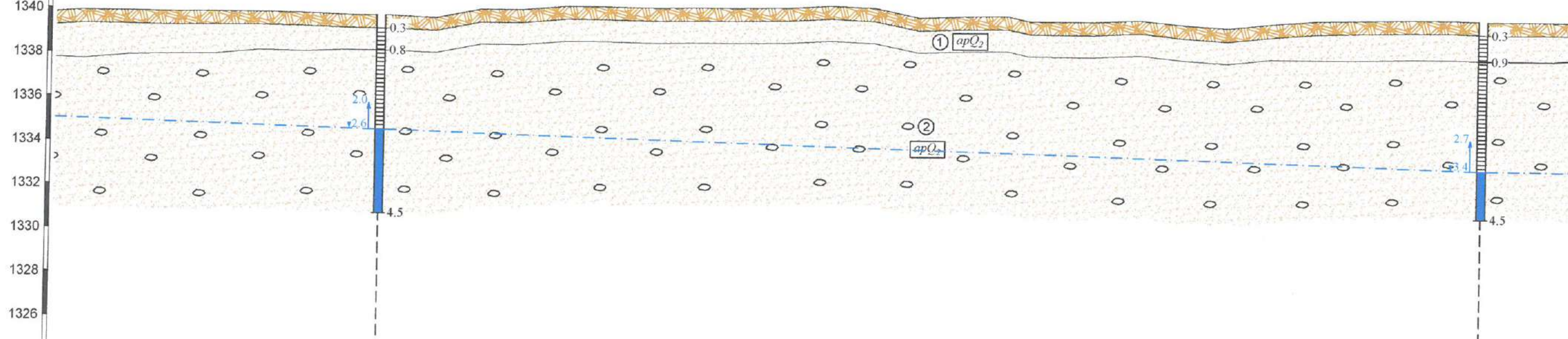
Ц-26

10


Цооногийн дугаар																																				
Газрын түвшин, м	1341.036	1340.865	1340.997	1340.800	1341.017	1341.074	1341.012	1340.970	1340.756	1340.742	1340.867	1340.874	1340.860	1340.794	1340.721	1340.856	1340.569	1340.782	1340.578	1340.604	1340.601	1340.662	1340.643	1340.814	1340.729	1340.685	1340.738	1340.668	1340.747	1340.806	1340.745	1340.533	1340.253	1340.085	1340.130	1339.771
Пикетаж, м	664.957	684.957	694.958	704.957	724.957	744.957	764.957	784.957	804.957	824.957	844.957	864.957	884.957	904.957	924.957	944.957	964.957	984.957	004.957	024.957	044.957	064.957	084.957	104.957	124.957	144.957	164.957	184.957	204.957	224.957	244.957	264.957	284.957	304.957	324.957	344.957

 <p>"Инжгеотех" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.15	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326

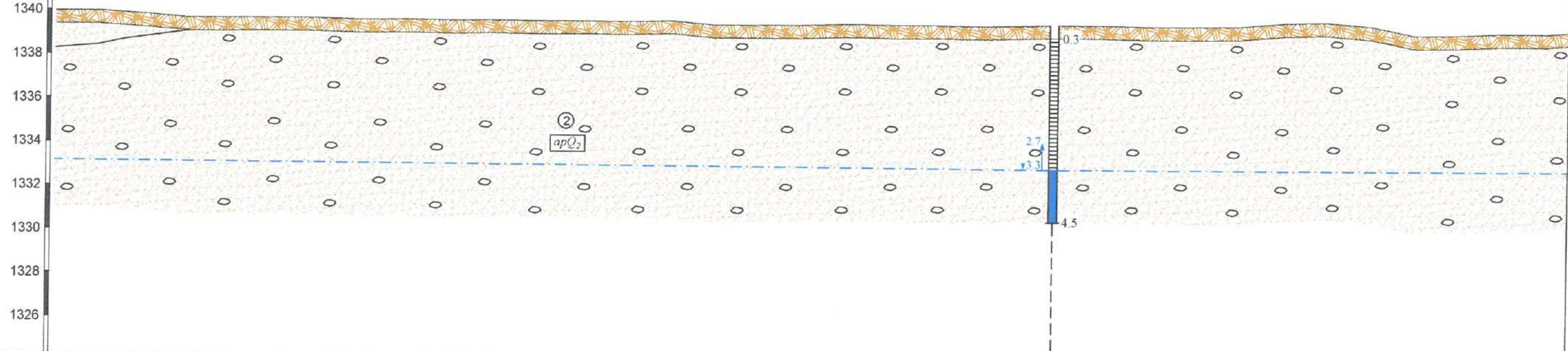


Цооногийн дугаар	Ц-27																										Ц-28																									
Газрын түвшин, м	1339.911	1339.902	1339.873	1339.904	1339.909	1339.880	1339.809	1339.798	1339.712	1340.108	1340.123	1340.287	1340.276	1340.232	1340.272	1340.274	1340.303	1340.416	1340.327	1339.907	1339.980	1340.011	1339.783	1339.766	1339.777	1339.868	1339.661	1339.534	1339.748	1339.900	1339.949	1339.995	1340.009	1339.943	1339.962																	
Пикетаж, м	364.957	384.957	404.957	424.957	444.957	464.957	484.957	504.957	524.957	544.957	564.957	584.957	604.957	624.957	644.957	664.957	684.957	704.957	724.957	744.957	764.957	784.957	794.957	804.957	824.957	844.957	864.957	884.957	904.957	924.957	944.957	964.957	984.957	004.957	024.957																	


	Захиалагч	"ЭМ АЙ ОЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.16	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м

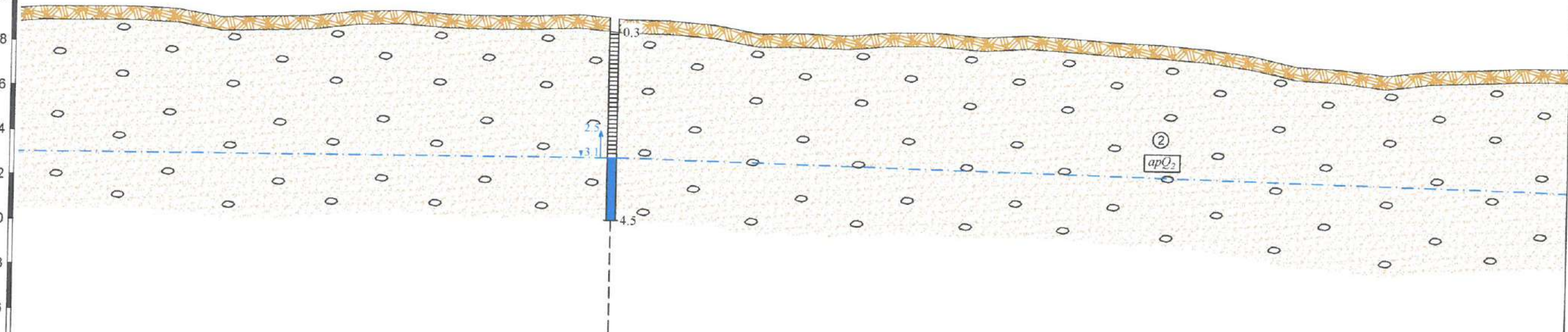
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326



Цооногийн дугаар	
Газрын түвшин, м	1339.900 1339.960 1339.829 1339.672 1339.678 1339.696 1339.680 1339.619 1339.650 1339.608 1339.639 1339.608 1339.628 1339.600 1339.474 1339.484 1339.490 1339.550 1339.520 1339.523 1339.484 1339.529 1339.572 1339.567 1339.523 1339.534 1339.564 1339.729 1339.788 1339.622 1339.212 1339.250 1339.337 1339.338
Пикетаж, м	044.957 064.957 084.957 104.957 124.957 144.957 164.957 184.957 204.957 224.957 244.957 264.957 284.957 304.957 324.957 344.957 364.957 384.957 404.957 424.957 444.957 464.957 484.957 504.957 524.957 544.957 564.957 584.957 604.957 624.957 644.957 664.957 684.957 704.957 724.957


 <p>"Инжгеотех" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зураас талбай	2.17	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV"	Б 1:100 Х 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

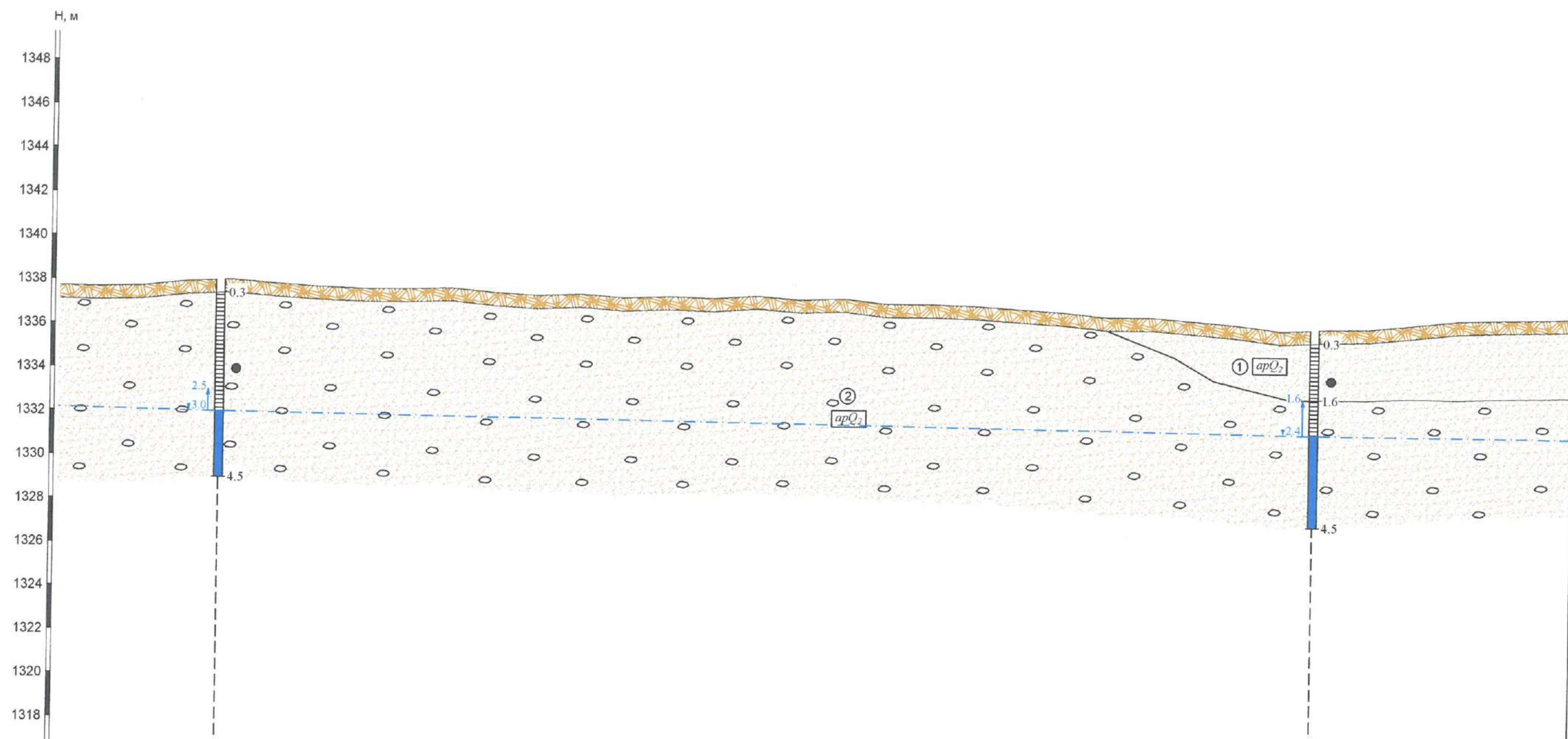
H, м
 1356
 1354
 1352
 1350
 1348
 1346
 1344
 1342
 1340
 1338
 1336
 1334
 1332
 1330
 1328
 1326




Ц-30

Цооногийн дугаар																																			
Газрын түвшин, м	1339.501	1339.525	1339.552	1339.464	1339.127	1339.183	1339.236	1339.473	1339.527	1339.398	1339.350	1339.382	1339.466	1339.270	1339.237	1339.082	1338.722	1338.758	1338.692	1338.873	1338.871	1338.706	1338.823	1338.704	1338.566	1338.476	1338.330	1338.051	1337.612	1337.512	1337.267	1337.515	1337.585	1337.673	1337.704
Пикетаж, м	744.957	764.957	784.957	804.957	824.957	844.957	864.957	884.957	904.957	924.957	944.957	964.957	984.957	004.957	024.957	044.957	064.957	084.957	104.957	124.957	144.957	164.957	184.957	204.957	224.957	244.957	264.957	284.957	304.957	324.957	344.957	364.957	384.957	404.957	424.957

	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.18	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		



Цооногийн дугаар	Ц-31																												Ц-32																											
Газрын түвшин, м	1337.658	1337.713	1337.923	1338.017	1337.854	1337.718	1337.647	1337.638	1337.708	1337.514	1337.384	1337.469	1337.313	1337.401	1337.332	1337.467	1337.311	1337.376	1337.144	1337.161	1337.097	1337.035	1336.975	1336.844	1336.644	1336.653	1336.497	1336.329	1336.073	1336.172	1336.212	1336.416	1336.626	1336.687	1336.733	1336.778																				
Пикетаж, м	444.957	464.957	484.957	504.957	524.957	544.957	564.957	584.957	604.957	624.957	644.957	664.957	684.957	704.957	724.957	744.957	764.957	784.957	804.957	824.957	844.957	854.958	864.957	884.957	904.957	924.957	944.957	964.957	984.957	004.957	024.957	044.957	064.957	084.957	104.957	114.957																				

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.19	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м

1348

1346

1344

1342

1340

1338

1336

1334

1332

1330

1328

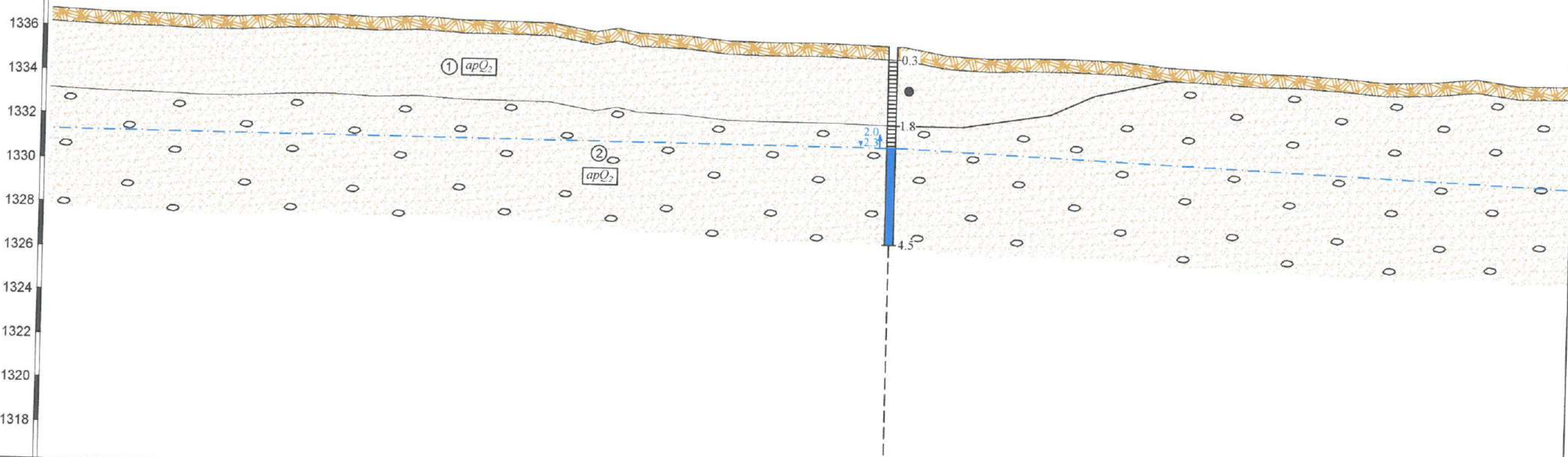
1326

1324


1322

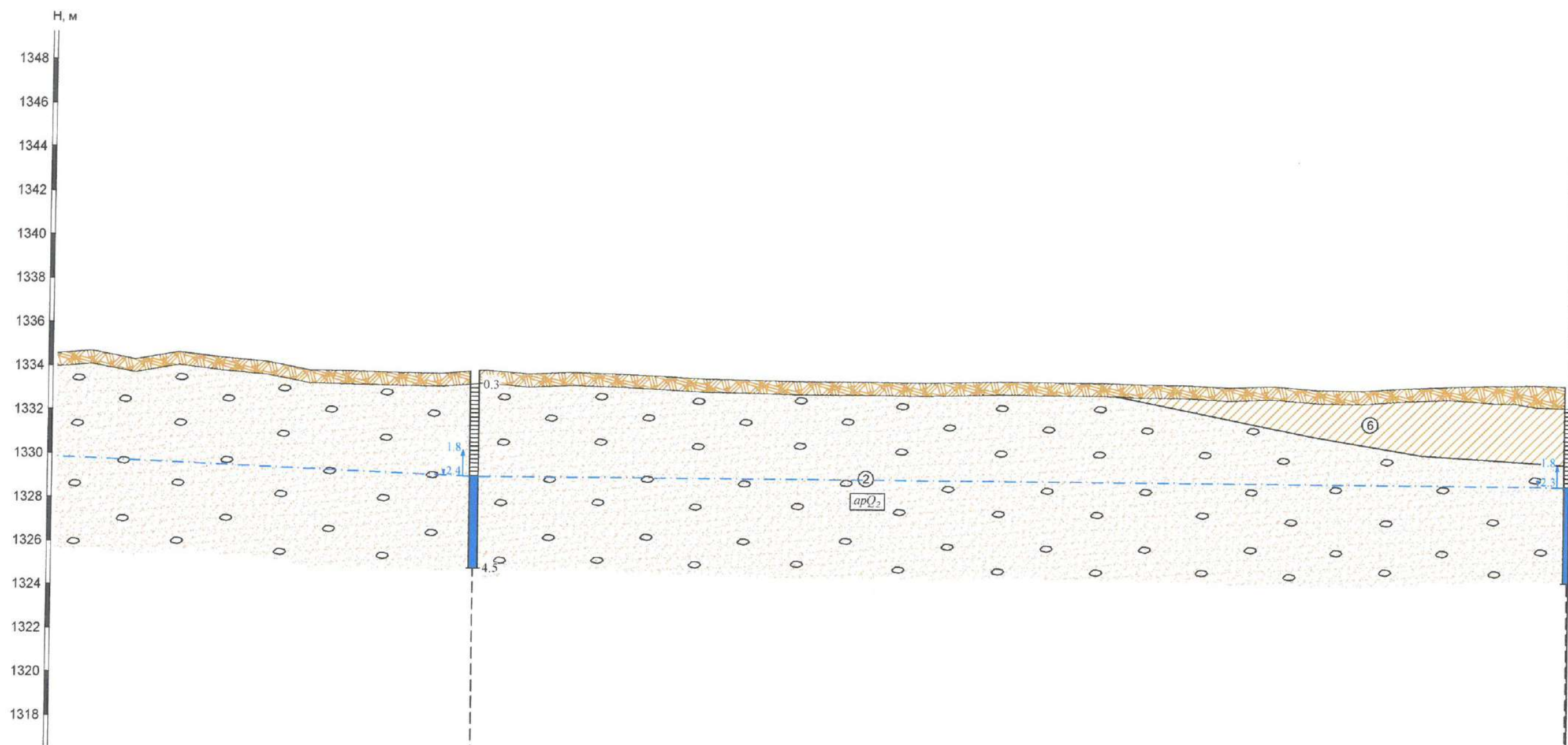
1320

1318




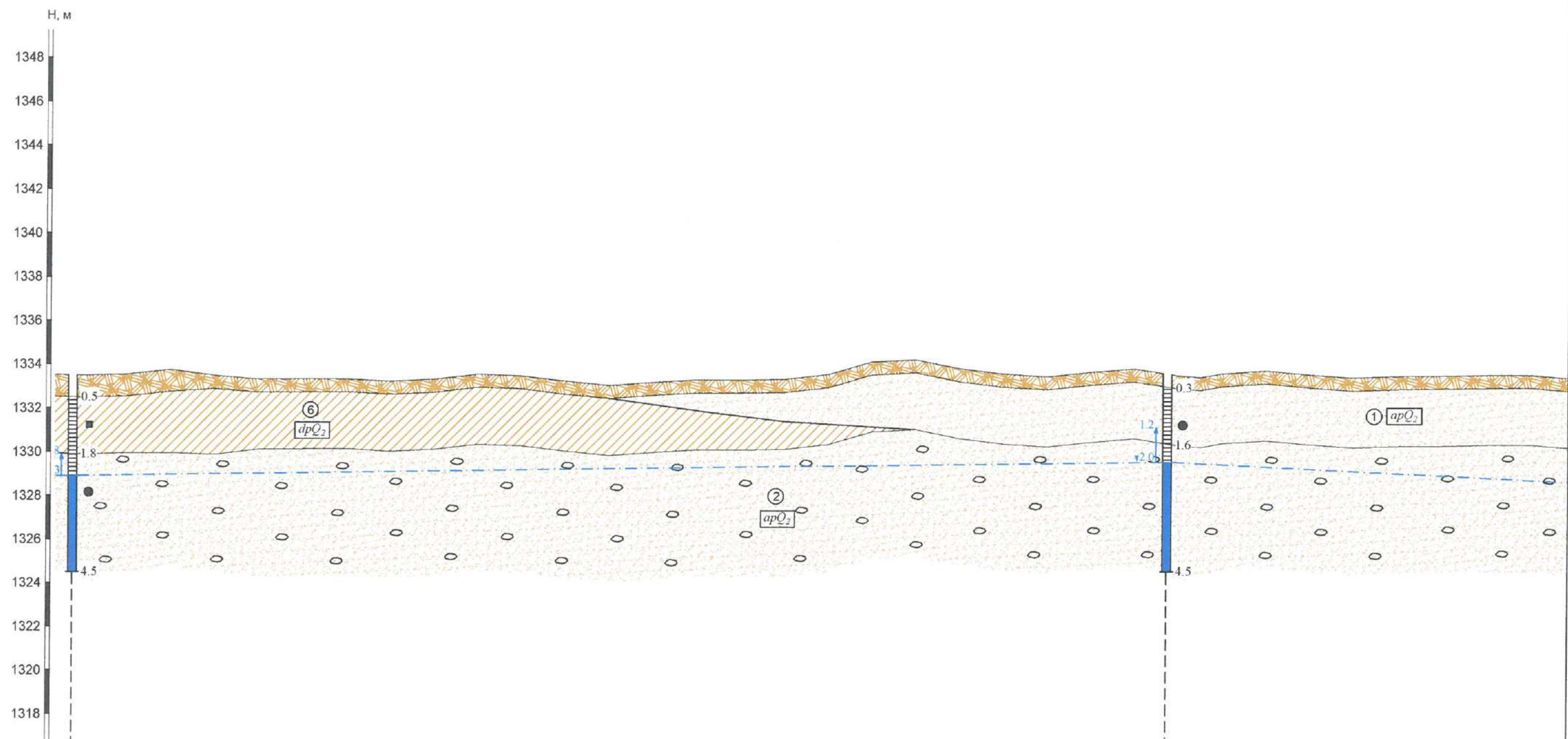
Цооногийн дугаар																																				
Газрын түвшин, м	1336.721	1336.633	1336.607	1336.534	1336.533	1336.646	1336.690	1336.590	1336.668	1336.538	1336.521	1336.492	1336.125	1336.309	1336.092	1336.026	1335.825	1335.782	1335.808	1335.753	1335.696	1335.327	1335.238	1335.310	1335.293	1335.238	1335.007	1334.926	1334.821	1334.799	1334.685	1334.515	1334.581	1334.763	1334.490	1334.521
Пикетаж, м	124.957	144.957	164.957	184.957	204.957	224.957	244.957	264.957	284.957	304.957	324.957	344.957	364.957	374.957	384.957	404.957	424.957	444.957	464.957	484.957	504.957	524.957	544.957	564.957	584.957	604.957	624.957	644.957	664.957	684.957	704.957	724.957	744.957	764.957	784.957	804.957

	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.20	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн	Б 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр	зүсэлт IV-IV	X 1:2000




Цооногийн дугаар	● Ц-34																										●								
Газрын түвшин, м	1334.681	1334.307	1334.659	1334.420	1334.253	1333.869	1333.836	1333.782	1333.757	1333.913	1333.748	1333.834	1333.769	1333.682	1333.563	1333.528	1333.478	1333.480	1333.472	1333.442	1333.489	1333.533	1333.496	1333.500	1333.437	1333.420	1333.324	1333.398	1333.244	1333.210	1333.347	1333.431	1333.499	1333.492	1333.526
Пикетаж, м	824.957	844.957	864.957	884.957	904.957	924.957	944.957	964.957	984.957	004.957	024.957	044.957	064.957	084.957	104.957	124.957	144.957	164.957	184.957	204.957	224.957	244.957	264.957	284.957	304.957	324.957	344.957	364.957	384.957	404.957	424.957	444.957	464.957	474.598	484.957

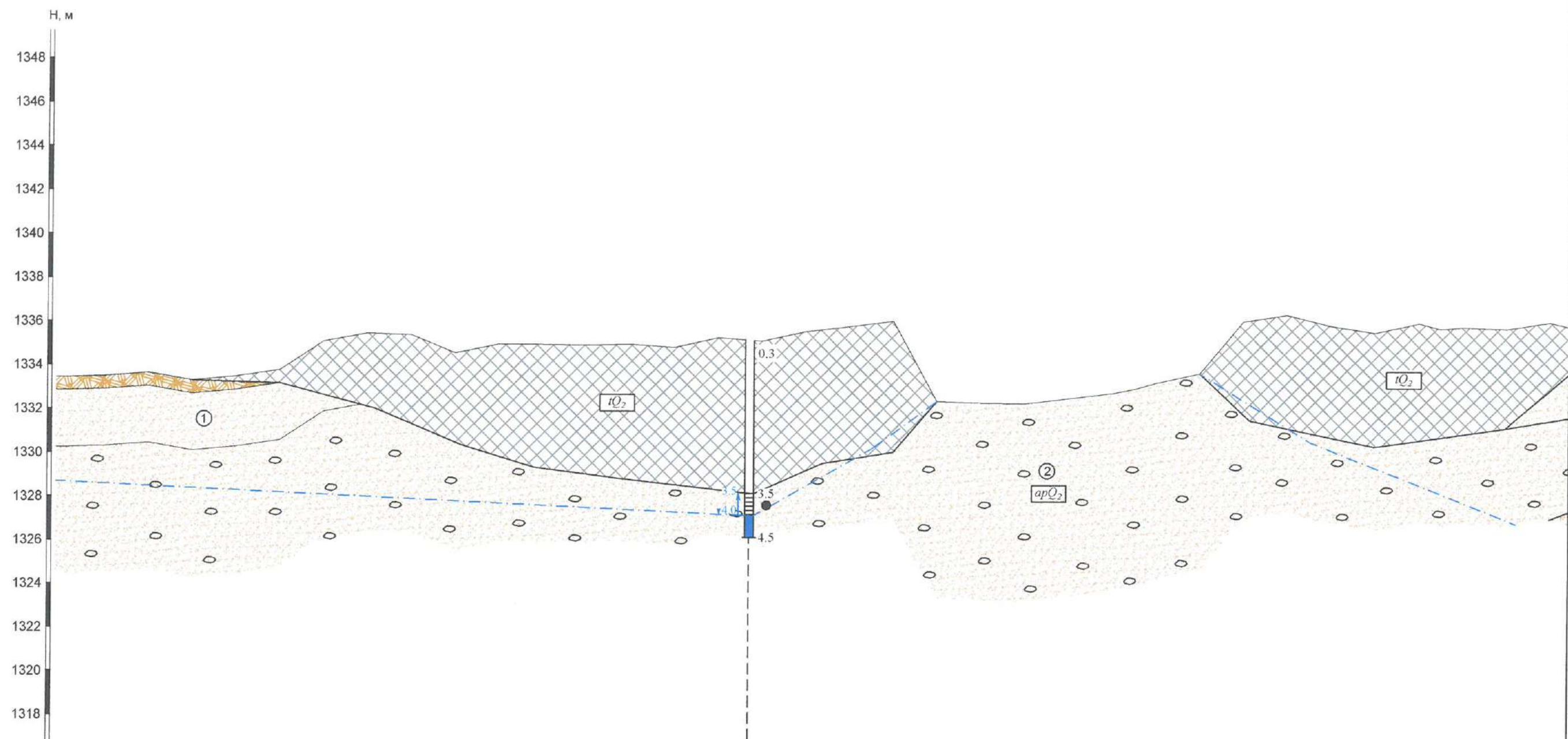
 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.21	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		



Цооногийн дугаар	● Ц-35																										● Ц-36								
Газрын түвшин, м	1333.473	1333.528	1333.736	1333.464	1333.297	1333.311	1333.322	1333.207	1333.299	1333.529	1333.458	1333.215	1333.021	1333.163	1333.284	1333.274	1333.310	1333.535	1334.117	1334.224	1333.817	1333.583	1333.459	1333.672	1333.829	1333.517	1333.445	1333.618	1333.756	1333.576	1333.439	1333.513	1333.532	1333.566	1333.587
Пикетаж, м	504.957	524.957	544.957	564.957	584.957	604.957	624.957	644.957	664.957	684.957	704.957	724.957	744.957	764.957	784.957	804.957	824.957	844.957	864.959	884.961	904.967	924.977	944.993	965.015	985.044	005.078	015.316	025.117	045.162	065.212	085.268	105.329	125.396	145.463	165.523


15

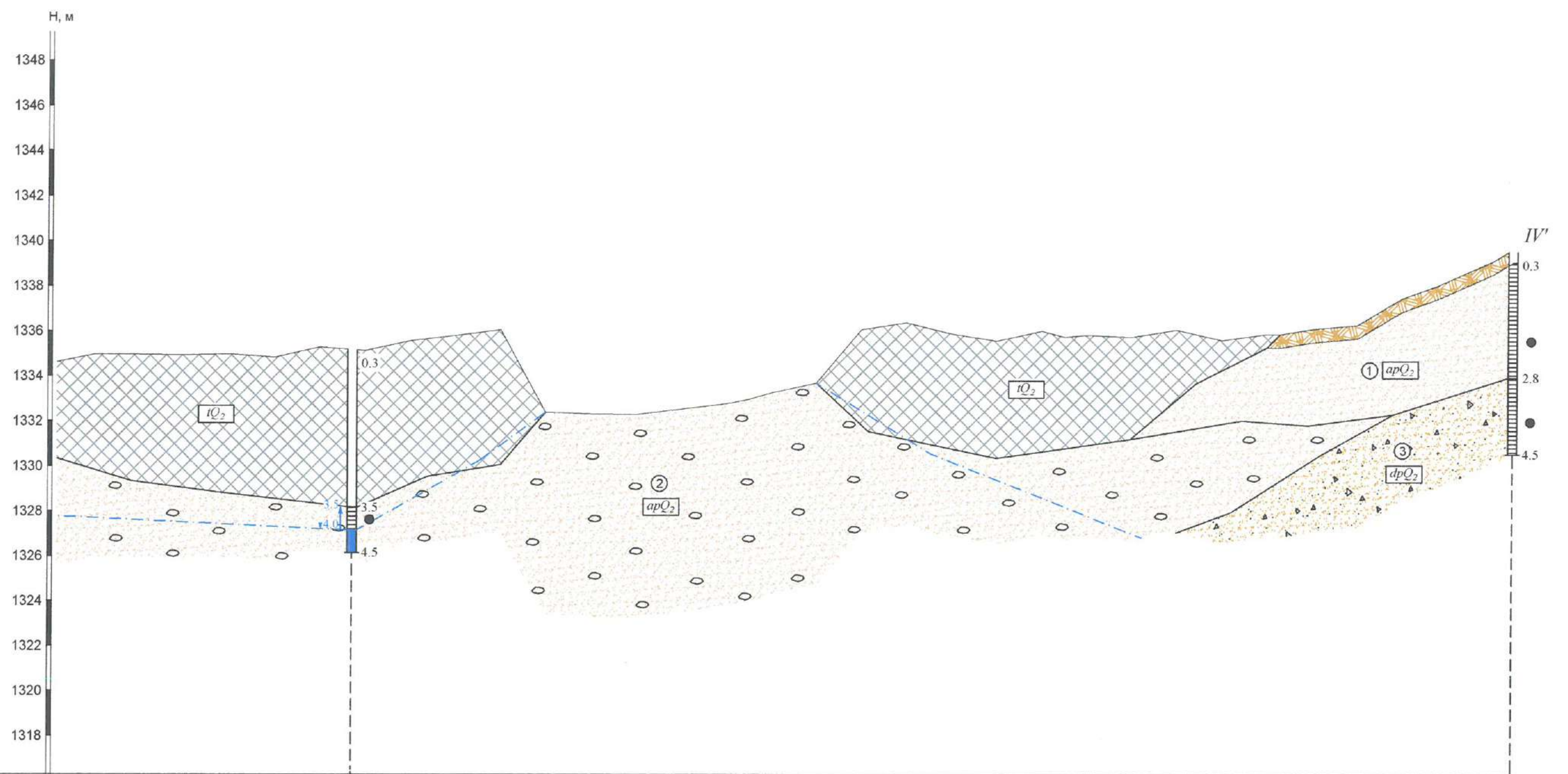
	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.22	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		X 1:2000




Цооногийн дугаар																																					
Газрын түвшин, м	1333.430	1333.491	1333.637	1333.285	1333.465	1333.766	1335.075	1335.449	1335.363	1334.543	1334.951	1334.936	1334.904	1334.948	1334.817	1335.267	1335.107	1335.546	1335.776	1336.037	1332.365	1332.298	1332.271	1332.505	1332.751	1332.947	1333.233	1333.665	1336.053	1336.364	1335.863	1335.547	1335.990	1335.721	1335.806	1335.722	1336.047
Пикетаж, м	185.574	205.615	225.646	245.666	265.676	285.676	305.676	325.675	345.675	365.674	385.673	405.673	425.672	445.672	465.671	485.671	505.670	525.670	545.669	565.668	585.667	605.667	625.667	645.666	665.666	675.666	685.665	705.664	725.664	745.663	765.663	785.662	805.662	815.661	825.661	845.661	865.660

Ц-37

	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.23	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV	Б 1:100 Х 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		



Цооногийн дугаар	Ц-37																												Ц-38								
Газрын түвшин, м	1334.951	1334.936	1334.904	1334.948	1334.817	1335.267	1335.107	1335.546	1335.776	1336.037	1332.365	1332.298	1332.271	1332.505	1332.751	1332.947	1333.233	1333.665	1336.053	1336.364	1335.863	1335.547	1335.990	1335.721	1335.806	1335.722	1336.047	1335.590	1335.868	1335.848	1336.091	1336.273	1337.458	1337.989	1338.235	1339.130	1339.650
Пикетаж, м	385.673	405.673	425.672	445.672	465.671	485.671	505.670	525.670	545.669	565.668	585.667	605.667	625.667	645.666	665.666	675.666	685.665	705.664	725.664	745.663	765.663	785.662	805.662	815.661	825.661	845.661	865.660	885.659	905.659	911.377	925.658	945.658	965.657	979.939	985.657	005.656	014.221


	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.24	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт IV-IV'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326
1324
1322
1320
1318
1316
1314




Ц-40

Цоногийн дугаар																																						
Газрын түвшин, м	1333.833	1334.003	1334.486	1334.529	1334.341	1334.431	1334.846	1335.927	1336.833	1338.506	1338.906	1338.951	1339.508	1339.822	1340.217	1339.862	1339.230	1339.180	1338.186	1336.986	1336.575	1336.933	1337.527	1337.639	1337.802	1337.714	1337.813	1337.979	1338.419	1338.745	1338.822	1338.980	1339.130	1338.908	1339.177	1339.196	1339.192	1339.084
Пикетаж, м	683.652	703.991	724.293	744.556	764.782	773.958	784.969	805.118	825.229	845.293	857.819	865.319	885.325	905.325	925.324	945.323	957.830	965.323	985.323	005.323	025.323	045.323	065.323	076.687	085.323	105.323	125.323	145.323	165.323	185.323	205.323	225.323	245.323	265.323	285.323	305.323	325.323	345.323

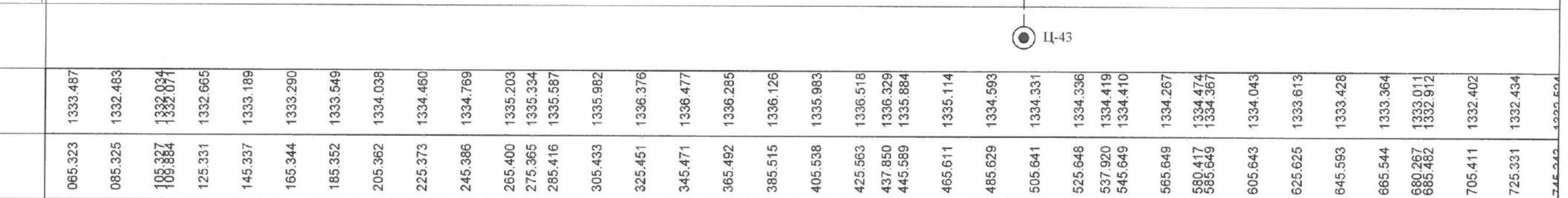
	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.26	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт I-I'	B 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		X 1:2000



2


 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.27	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
 1348
 1346
 1344
 1342
 1340
 1338
 1336
 1334
 1332
 1330
 1328
 1326
 1324
 1322
 1320
 1318
 1316
 1314

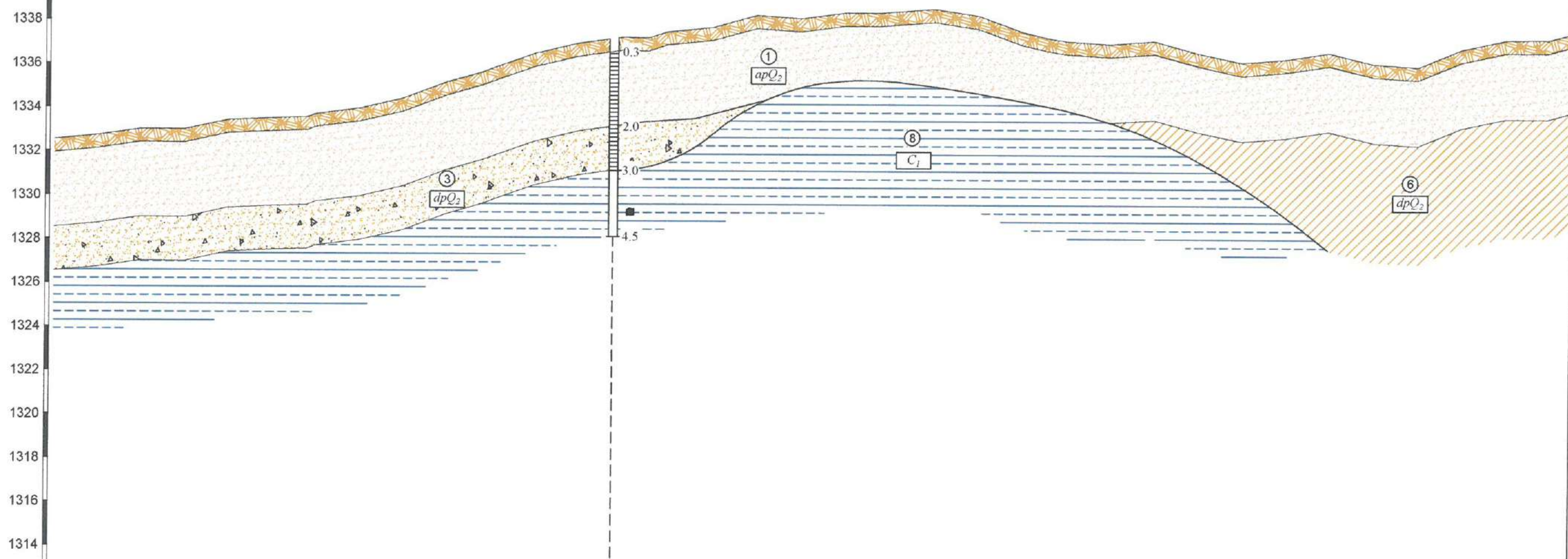


Цооногийн дугаар	Газрын түвшин, м	Пикетаж, м
	1333.487	065.323
	1332.483	085.325
	1332.034	105.327
	1332.071	109.884
	1332.665	125.331
	1333.189	145.337
	1333.290	165.344
	1333.549	185.352
	1334.038	205.362
	1334.460	225.373
	1334.769	245.386
	1335.203	265.400
	1335.334	275.365
	1335.587	285.416
	1335.982	305.433
	1336.376	325.451
	1336.477	345.471
	1336.285	365.492
	1336.126	385.515
	1335.983	405.538
	1336.518	425.563
	1336.329	437.850
	1335.884	445.589
	1335.114	465.611
	1334.593	485.629
	1334.331	505.641
	1334.336	525.648
	1334.419	537.920
	1334.410	545.649
	1334.267	565.649
	1334.474	580.417
	1334.367	585.649
	1334.043	605.643
	1333.613	625.625
	1333.428	645.593
	1333.364	665.544
	1333.011	680.267
	1332.912	685.482
	1332.402	705.411
	1332.434	725.331
	1332.524	745.342

Ц-43


 "Инжестех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.28	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326
1324
1322
1320
1318
1316
1314




Цооногийн дугаар	● Ц-44																																			
Газрын түвшин, м	1332.708	1332.996	1332.974	1333.409	1333.499	1333.549	1333.952	1334.410	1335.162	1335.617	1336.474	1336.947	1337.228	1337.194	1337.477	1337.679	1338.236	1338.095	1338.359	1338.363	1338.541	1338.235	1337.511	1337.242	1337.099	1336.970	1337.118	1336.579	1336.147	1336.310	1336.613	1336.128	1335.983	1336.800	1337.226	1337.247
Пикетаж, м	765.145	785.039	804.925	824.802	844.671	860.697	884.413	904.325	924.273	940.396	964.264	984.314	004.399	015.830	024.587	044.810	065.054	085.317	105.598	122.412	146.041	166.135	186.133	197.706	206.097	226.060	246.023	265.987	285.950	305.913	325.876	345.840	365.804	385.768	405.658	425.446

3

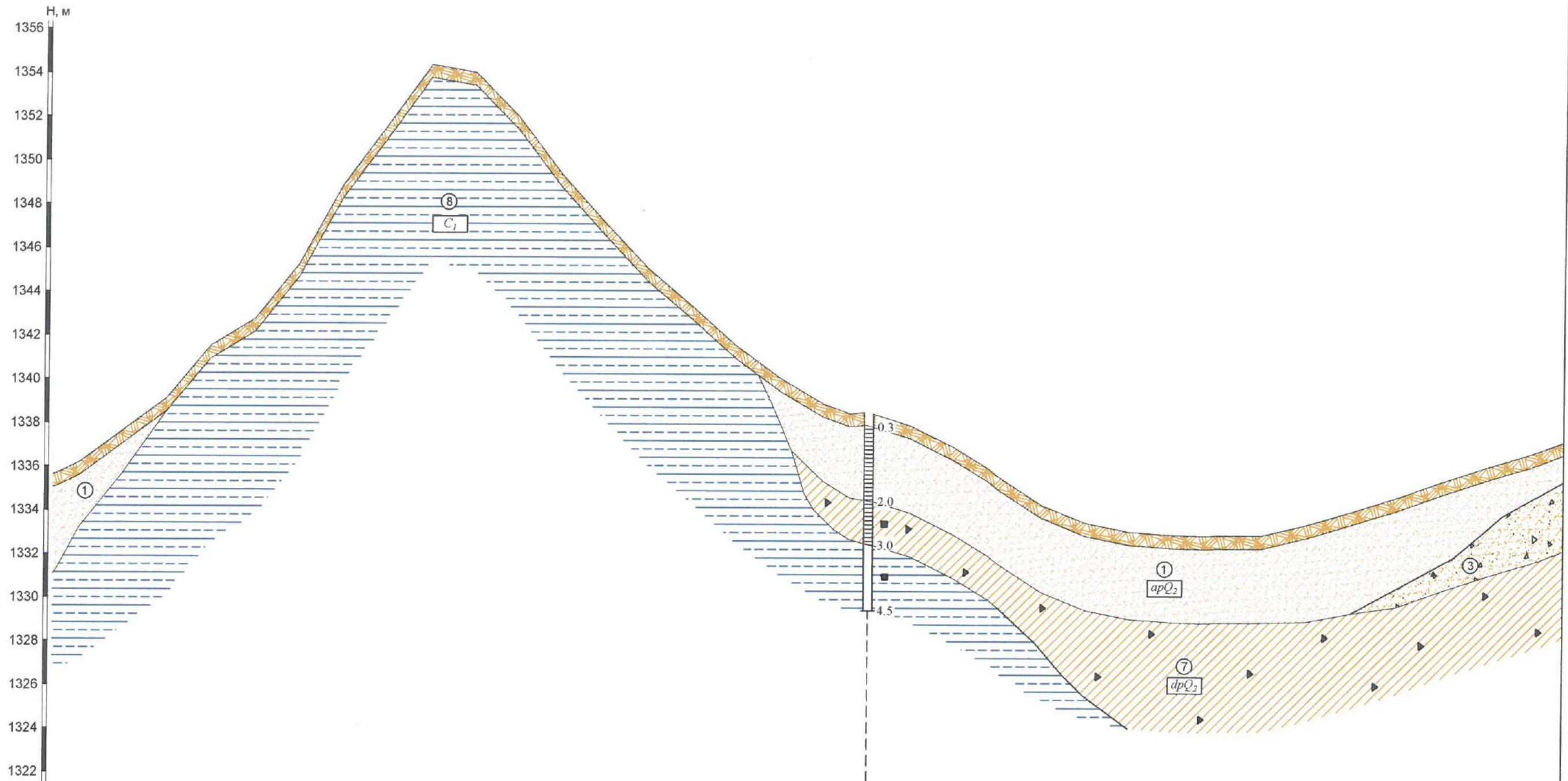
 "Инжгеотек" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.29	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		



Цооногийн дугаар	Ц-45																												Ц-46																
Газрын түвшин, м	1337.789	1337.946	1338.075	1338.798	1339.251	1339.388	1339.380	1339.903	1339.956	1339.930	1339.772	1339.948	1340.255	1340.203	1340.126	1339.868	1339.846	1339.532	1338.686	1338.069	1337.820	1337.568	1337.478	1337.038	1336.539	1335.716	1334.887	1333.974	1333.562	1333.297	1333.140	1333.216	1333.566	1334.225	1334.081	1334.412	1334.861	1335.400	1333.216	1333.566	1334.225	1334.081	1334.412	1334.861	1335.400
Пикетаж, м	445.128	464.703	484.172	503.607	523.038	532.753	542.466	561.890	581.310	600.728	620.186	639.754	659.436	679.235	699.151	719.147	723.147	739.145	759.143	779.141	799.138	819.136	829.134	839.134	859.132	879.129	899.127	919.125	939.123	959.121	979.118	999.116	019.114	039.112	059.110	079.107	099.105	119.103	999.116	019.114	039.112	059.110	079.107	099.105	119.103


 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.30	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт I-I'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
1356
1354
1352
1350
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326
1324
1322



Цооногийн дугаар	
Газрын түвшин, м	1335.694 1336.182 1337.651 1339.117 1341.539 1342.770 1345.267 1348.895 1351.590 1354.390 1354.037 1352.029 1349.374 1347.175 1345.079 1343.379 1341.581 1340.114 1338.940 1338.498 1338.570 1337.961 1336.965 1336.006 1335.654 1334.354 1333.540 1333.130 1332.992 1332.847 1332.862 1332.993 1333.486 1334.087 1334.730 1335.457 1336.127 1336.733
Пикетаж, м	129.101 139.101 159.098 179.096 199.094 219.092 239.090 259.087 279.085 299.083 319.081 339.079 359.076 379.074 399.072 419.070 439.067 459.064 479.063 491.253 499.061 519.059 539.056 554.725 559.054 579.070 599.155 619.309 639.534 655.428 659.828 680.175 700.524 720.873 741.221 761.569 781.914 802.258


Ц-47

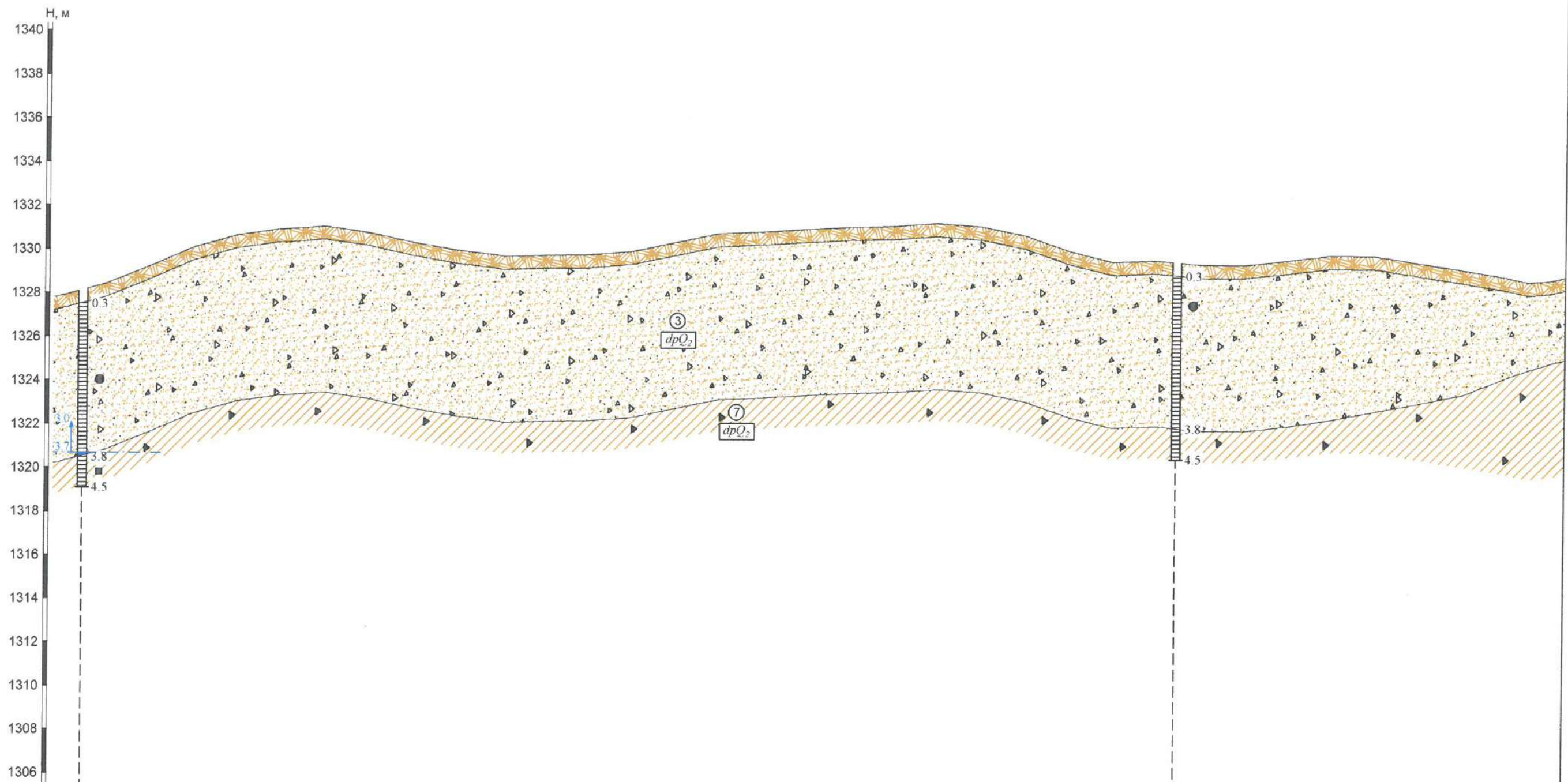
 "Инжгеотек" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.31	А/З
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
 1348
 1346
 1344
 1342
 1340
 1338
 1336
 1334
 1332
 1330
 1328
 1326
 1324
 1322
 1320
 1318
 1316
 1314




Цооногийн дугаар	Ц-48																																		
Газрын түвшин, м	1337.501	1338.128	1338.802	1338.788	1339.095	1339.692	1340.023	1341.012	1341.068	1341.046	1341.111	1340.794	1340.397	1340.465	1340.579	1340.241	1339.236	1338.105	1337.020	1336.000	1335.425	1334.249	1334.085	1333.383	1333.030	1332.422	1331.498	1330.503	1329.593	1329.122	1328.807	1328.376	1327.545	1327.437	1327.869
Пикетаж, м	822.600	842.939	863.275	871.251	883.608	903.937	924.261	944.581	964.896	985.206	005.510	025.808	046.100	066.385	086.663	106.934	127.197	147.452	167.699	187.938	208.168	228.389	248.600	268.802	286.627	309.177	329.350	349.512	369.664	389.805	409.935	430.055	450.163	470.261	490.347

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.32	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт I-I'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

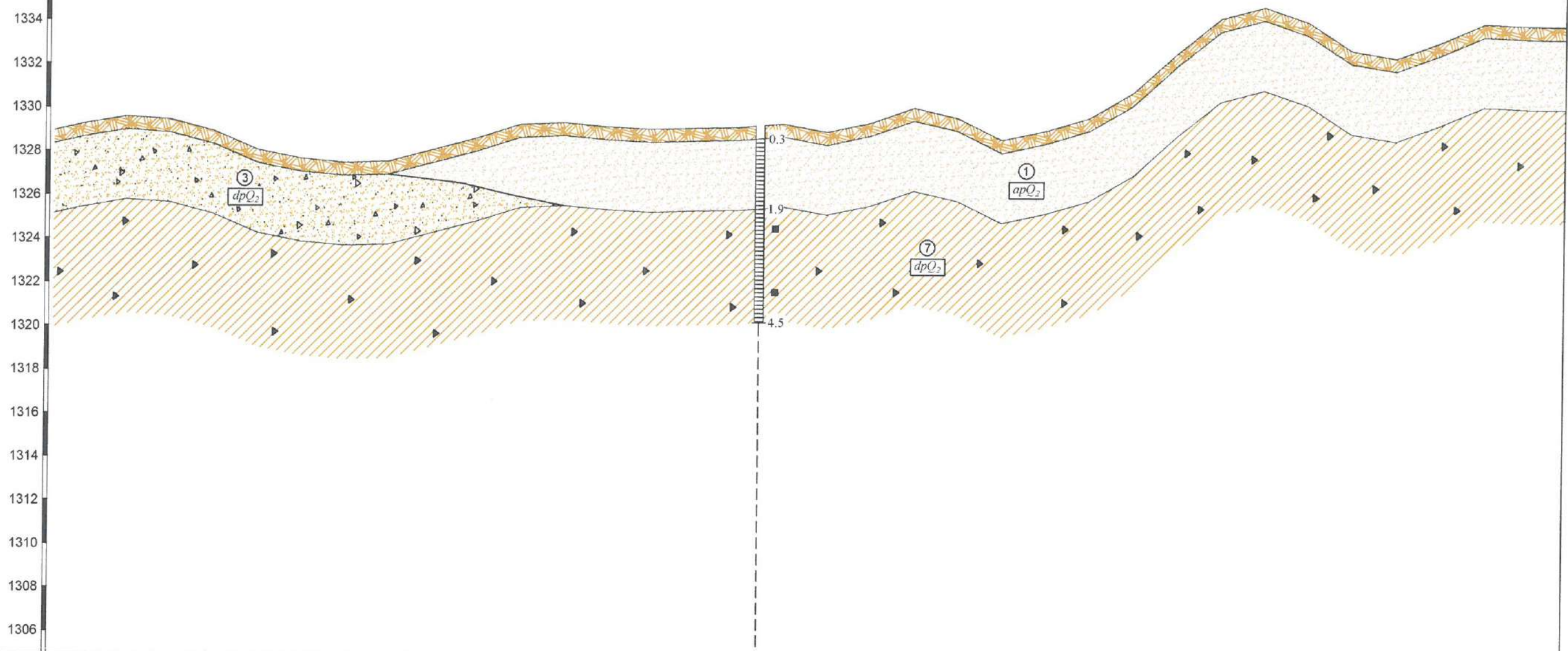


Цооногийн дугаар	Ц-49																												Ц-50																											
Газрын түвшин, м	1327.869	1328.412	1329.220	1330.088	1330.652	1330.929	1331.058	1330.774	1330.343	1329.980	1329.739	1329.760	1329.780	1329.946	1330.359	1330.773	1330.860	1330.983	1331.086	1331.139	1331.278	1331.134	1330.731	1330.038	1329.546	1329.623	1329.429	1329.425	1329.639	1329.879	1329.856	1329.545	1329.231	1328.904	1328.683	1328.775																				
Пикетаж, м	490.347	510.422	530.486	550.538	570.579	590.608	610.624	630.630	649.813	670.633	690.633	710.633	730.633	750.633	770.633	790.633	810.633	830.633	850.633	870.633	890.633	910.633	930.633	950.633	970.633	990.633	010.633	030.633	050.633	070.633	090.633	110.633	130.633	150.633	160.634	170.633																				

6


 "Инжестех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.33	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		X 1:2000

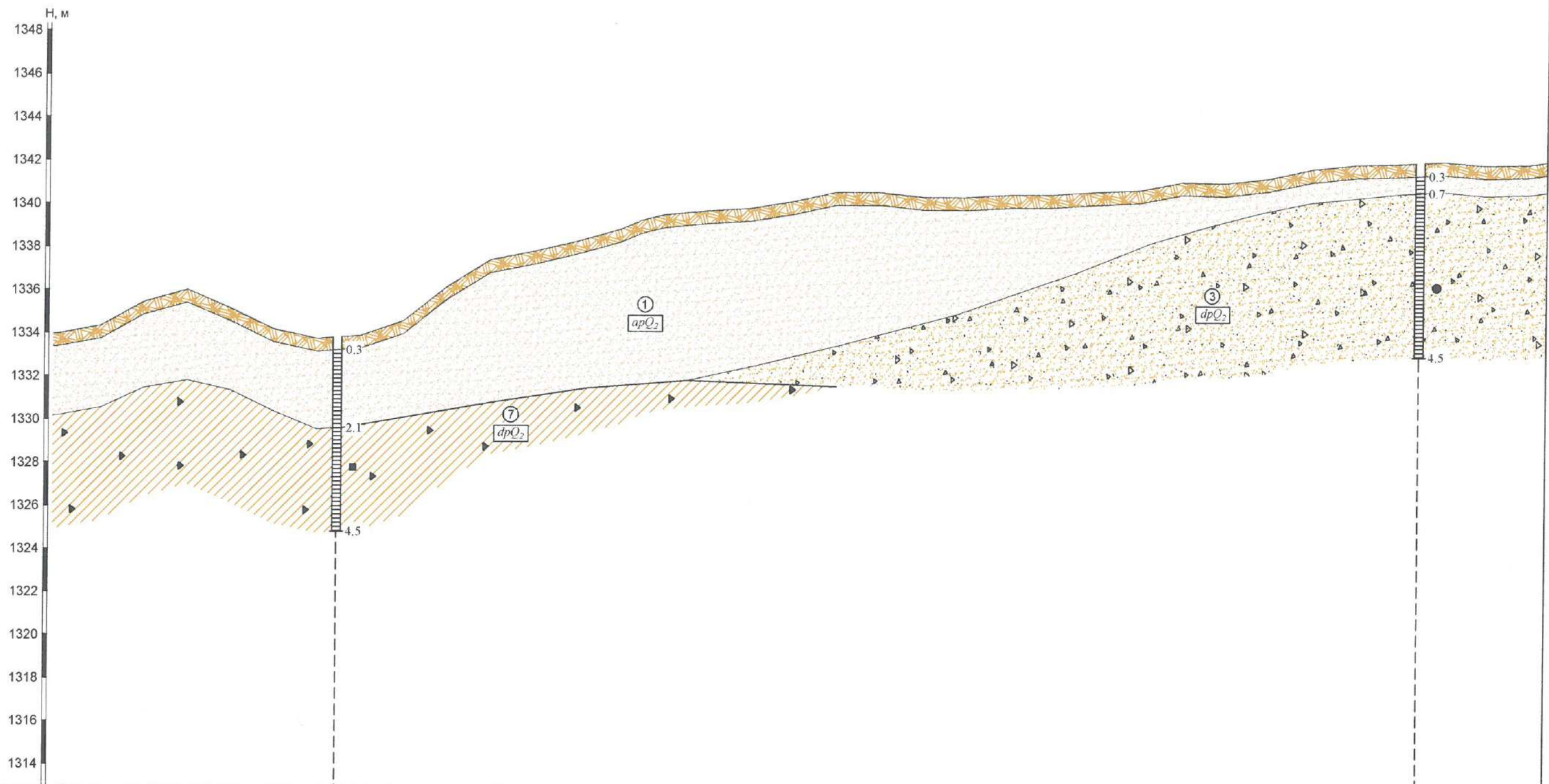
H, м
 1340
 1338
 1336
 1334
 1332
 1330
 1328
 1326
 1324
 1322
 1320
 1318
 1316
 1314
 1312
 1310
 1308
 1306



Цооногийн дугаар																																		
Газрын түвшин, м	1329.234	1329.581	1329.448	1328.920	1328.059	1327.665	1327.492	1327.552	1328.091	1328.624	1329.259	1329.350	1329.172	1329.065	1329.127	1329.171	1329.340	1328.968	1329.395	1330.095	1329.632	1328.641	1329.071	1329.663	1330.826	1332.636	1334.240	1334.777	1334.097	1332.798	1332.468	1333.202	1334.052	1333.973
Пикетаж, м	190.633	210.633	230.633	250.633	270.633	290.633	310.633	330.633	350.633	370.633	390.633	410.633	430.633	450.633	470.633	490.633	510.633	530.633	550.633	570.633	590.633	610.633	630.633	650.633	670.633	690.633	710.633	730.633	750.633	770.633	790.633	810.633	830.633	850.633


Ц-51

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.34	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт I-V	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

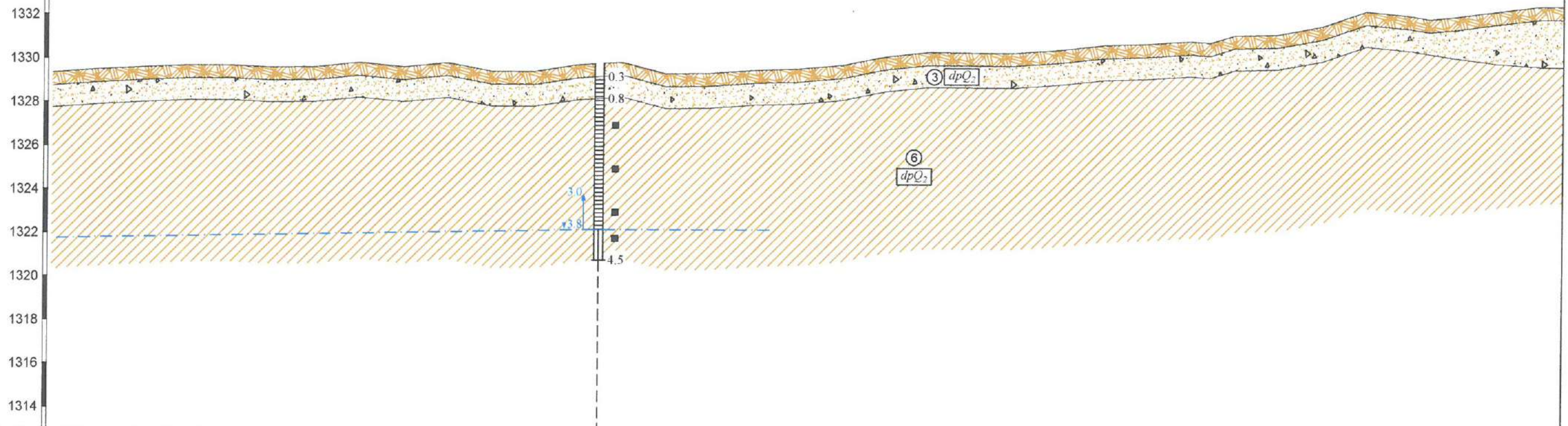


Цооногийн дугаар		Ц-52		Ц-53																																
Газрын түвшин, м	1333.970	1334.344	1335.448	1336.004	1335.155	1334.186	1333.751	1333.895	1334.580	1336.165	1337.415	1337.808	1338.285	1338.838	1339.260	1339.518	1339.711	1339.824	1340.153	1340.587	1340.584	1340.371	1340.367	1340.480	1340.494	1340.620	1340.710	1341.087	1341.043	1341.272	1341.703	1341.914	1341.973	1342.070	1341.898	1341.966
Пикетаж, м	870.633	890.633	910.633	930.633	950.633	970.633	990.633	010.633	030.633	050.633	070.633	090.633	110.633	130.633	140.632	150.633	170.633	190.633	210.633	230.633	250.633	270.633	290.633	310.633	330.633	350.633	370.633	390.633	410.633	430.633	450.633	470.633	490.633	510.633	530.633	550.633

7


	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.35	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

H, м
 1348
 1346
 1344
 1342
 1340
 1338
 1336
 1334
 1332
 1330
 1328
 1326
 1324
 1322
 1320
 1318
 1316
 1314

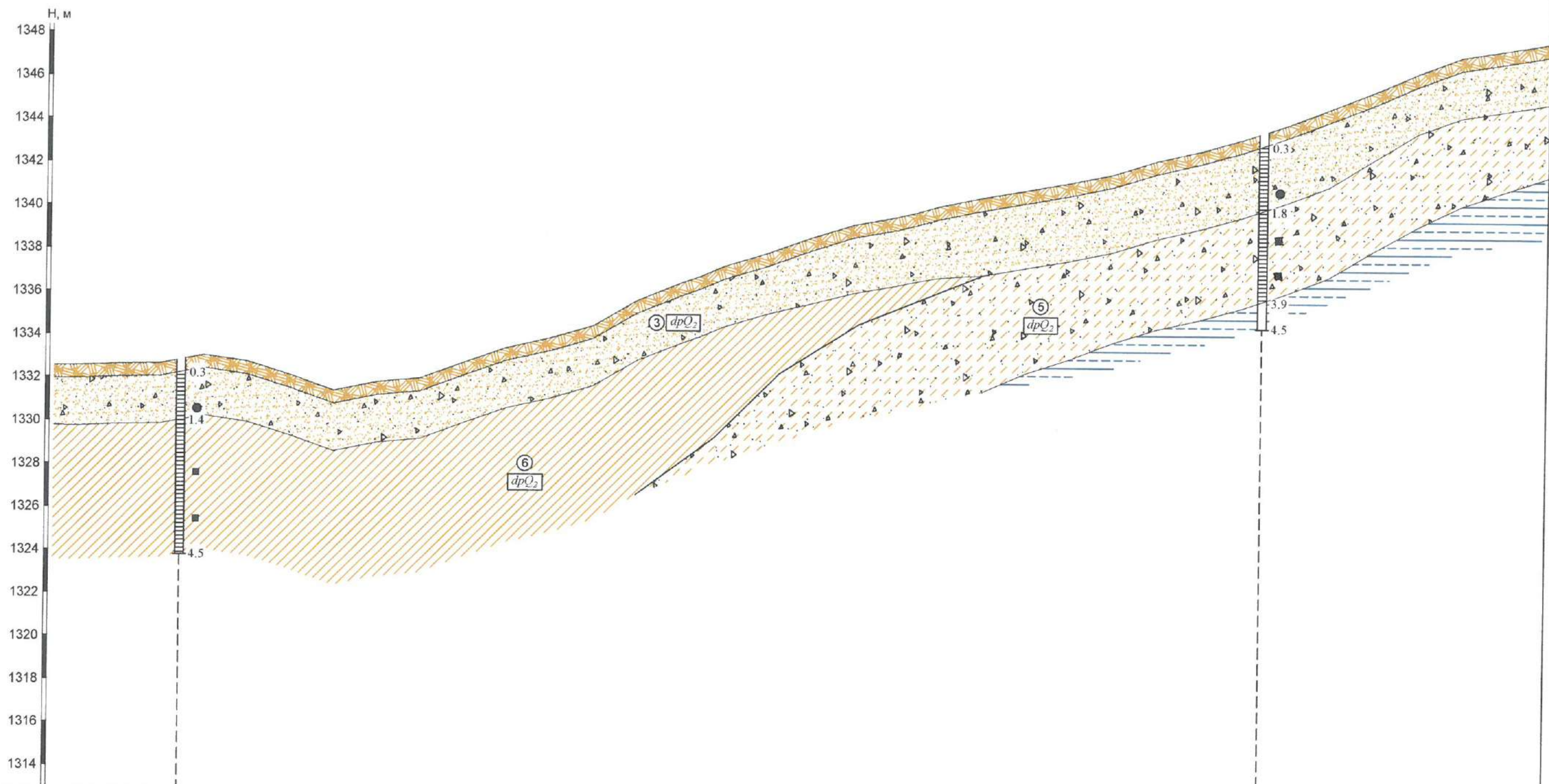


Цооногийн дугаар	
Газрын түвшин, м	1329.334 1329.479 1329.579 1329.670 1329.681 1329.585 1329.611 1329.811 1329.609 1329.810 1329.429 1329.423 1329.731 1329.847 1329.328 1329.359 1329.496 1329.563 1329.732 1330.133 1330.352 1330.330 1330.330 1330.469 1330.689 1330.761 1330.886 1330.816 1331.161 1331.218 1331.589 1332.282 1332.083 1331.938 1332.047 1332.307 1332.549
Пикетаж, м	270.633 290.633 310.633 330.633 350.633 370.633 390.633 410.633 430.633 450.633 470.633 490.633 510.633 530.633 550.633 570.633 590.633 610.633 630.633 650.633 670.633 690.633 710.633 730.633 750.633 770.633 779.293 790.633 810.633 830.633 850.633 870.633 879.293 890.633 910.633 930.633

Ц-55

 <p>"Инжгеотех" ХХК</p>	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.37	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Ц.Тамир Э.Хүчбаяр	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000

H, м
1348
1346
1344
1342
1340
1338
1336
1334
1332
1330
1328
1326
1324
1322
1320
1318
1316
1314

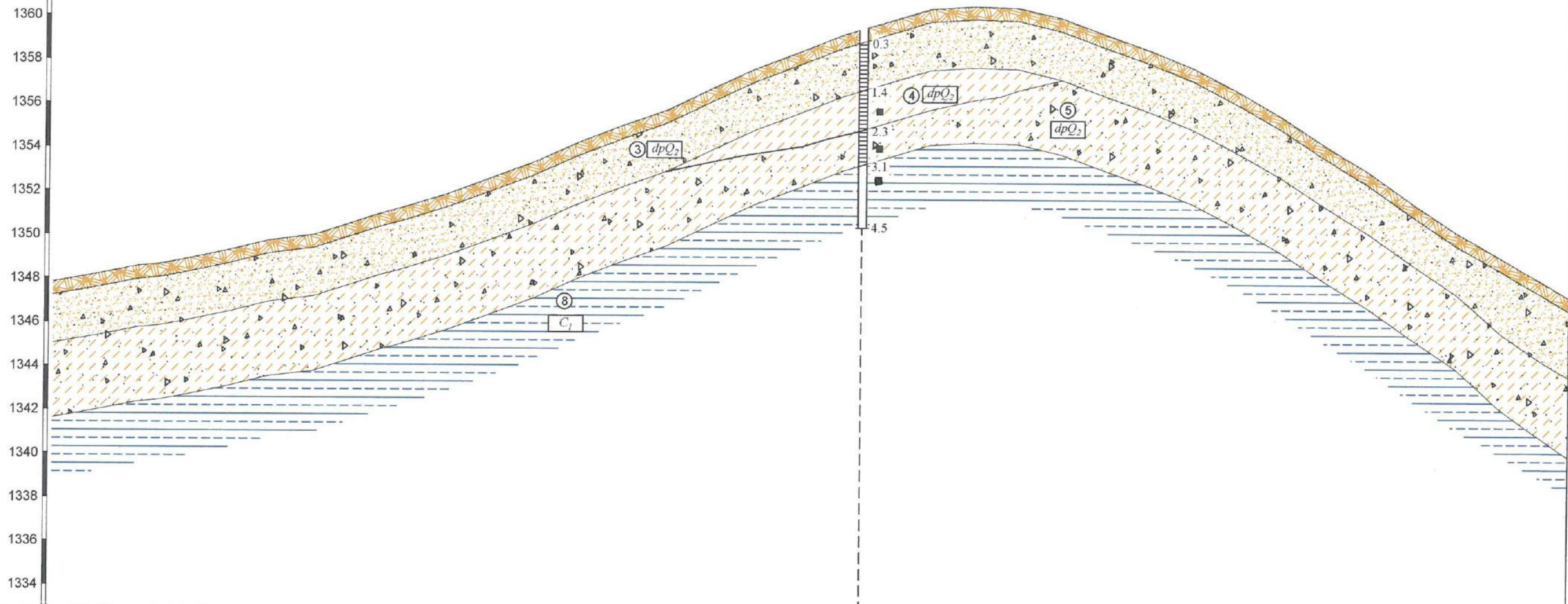


Цооногийн дугаар	Ц-56																												Ц-57																											
Газрын түвшин, м	1332.538	1332.615	1332.658	1333.037	1332.752	1332.126	1331.419	1331.829	1332.018	1332.753	1333.457	1333.919	1334.504	1335.675	1336.482	1336.800	1337.276	1337.879	1338.601	1339.228	1339.585	1339.809	1340.113	1340.519	1340.872	1341.221	1341.641	1342.266	1342.726	1343.280	1343.952	1344.729	1345.524	1346.394	1347.145	1347.460	1347.794																			
Пикетаж, м	950.633	970.633	990.633	010.633	030.633	050.633	070.633	090.633	110.633	130.633	150.633	170.633	190.633	210.633	230.633	239.762	250.633	270.633	290.633	310.633	330.633	339.762	350.633	370.633	390.633	410.633	430.633	450.633	470.633	490.633	510.633	530.632	550.633	570.633	590.633	610.633	630.633																			




Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнгэлтэй холбох авто замын зураас талбай	2.38	A/3
Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт I-I'	Б 1:100 X 1:2000
Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

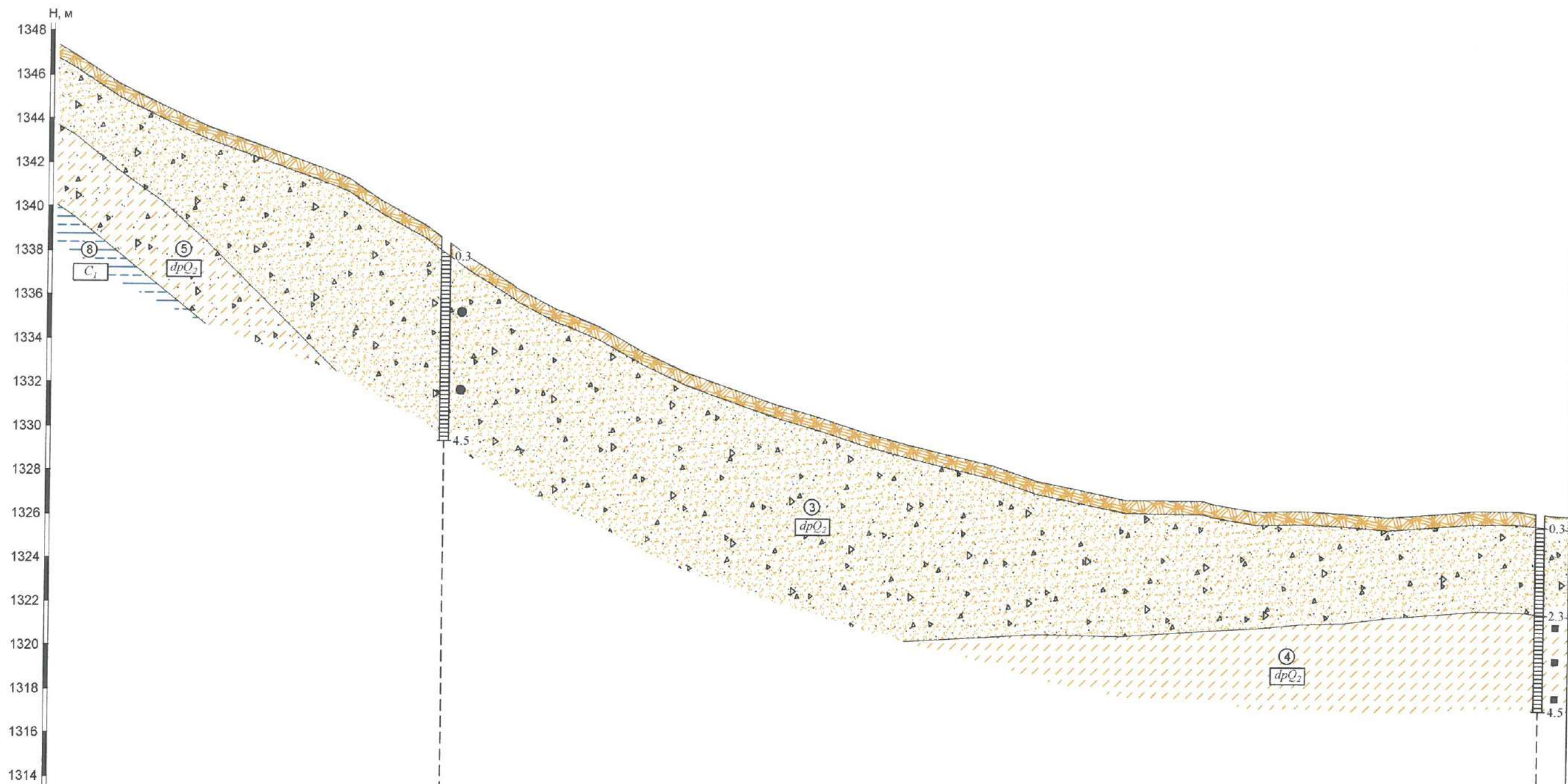
H, м
 1368
 1366
 1364
 1362
 1360
 1358
 1356
 1354
 1352
 1350
 1348
 1346
 1344
 1342
 1340
 1338
 1336
 1334




Цооногийн дугаар	
Газрын түвшин, м	1348.154 1348.546 1348.631 1348.829 1349.252 1349.738 1349.989 1350.639 1350.953 1351.240 1351.854 1352.596 1353.340 1354.242 1355.021 1355.731 1356.699 1357.619 1358.385 1359.178 1359.777 1360.384 1360.510 1360.453 1359.980 1359.250 1358.547 1357.740 1356.714 1355.577 1354.278 1353.057 1351.627 1350.307 1349.190 1348.055
Пикетаж, м	650.633 670.633 679.970 690.633 710.633 730.633 750.633 770.633 779.970 790.633 810.633 830.633 850.633 870.633 890.633 910.633 930.633 950.633 970.633 990.633 010.633 030.633 050.633 070.632 090.633 110.633 130.633 150.633 170.633 190.633 210.633 230.632 250.633 270.633 290.633 310.633

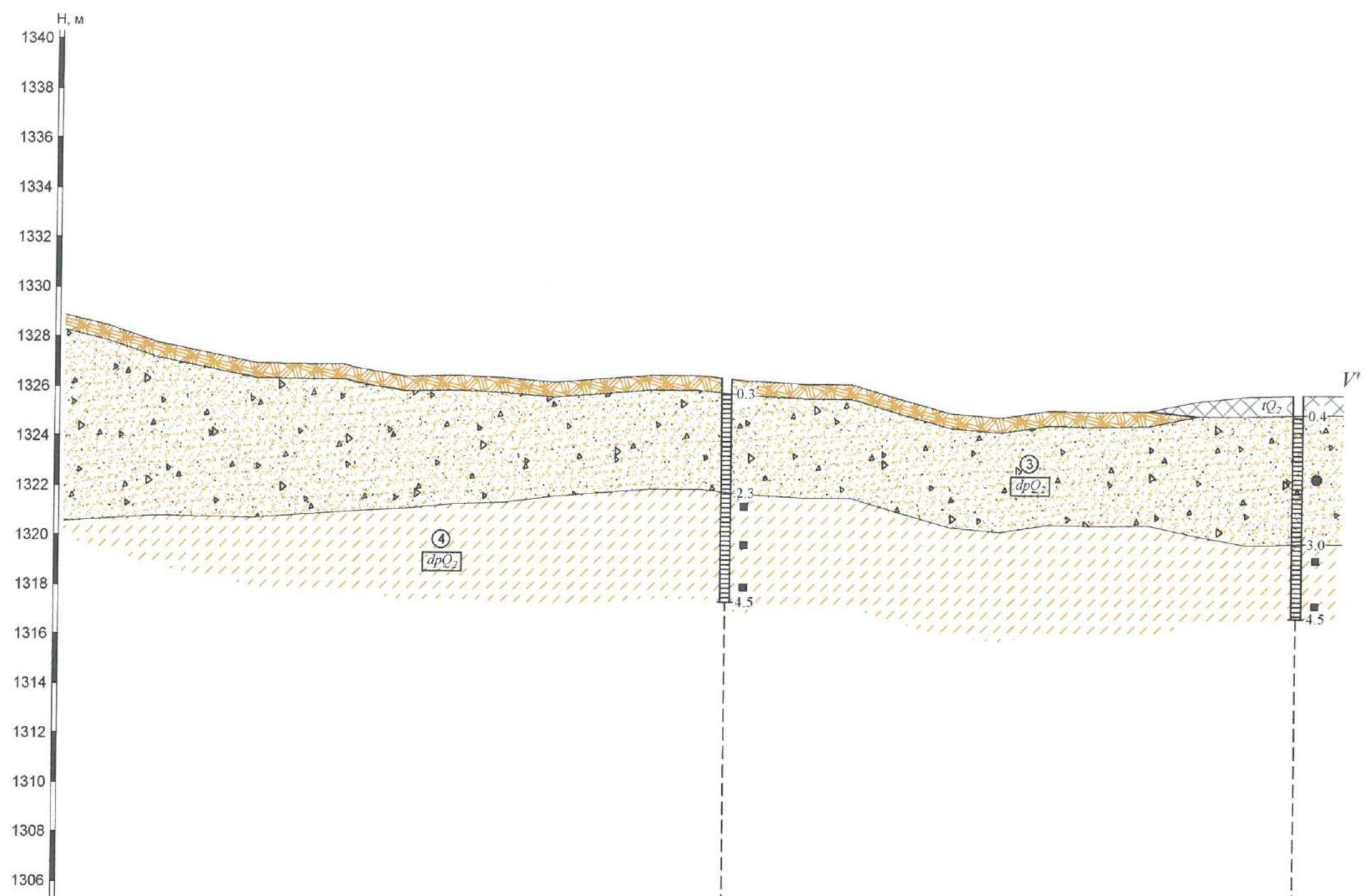
10

 "Инжестех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнгэлтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.39	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		




Цооногийн дугаар	● Ц-59 ●																																				
Газрын түвшин, м	1346.885	1345.594	1344.607	1343.688	1342.989	1342.269	1341.551	1341.324	1340.344	1339.256	1337.793	1336.559	1335.447	1335.259	1334.653	1333.514	1332.587	1331.874	1331.186	1330.603	1329.959	1329.412	1328.930	1328.459	1327.780	1327.371	1326.960	1326.935	1326.920	1326.462	1326.513	1326.425	1326.254	1326.383	1326.571	1326.554	1326.364
Пикетаж, м	330.633	350.633	370.633	390.633	410.633	430.633	450.633	455.933	470.633	490.633	510.633	530.633	550.633	555.933	570.633	590.633	610.633	630.633	650.633	670.633	690.633	710.633	730.633	750.633	770.633	790.633	810.633	830.633	846.691	870.633	890.633	910.633	930.633	946.691	970.633	990.633	008.577

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шат
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнгэлтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.40	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

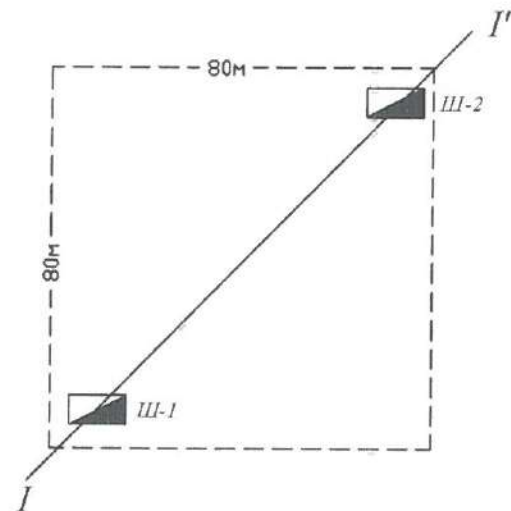


Цооногийн дугаар																					Ц-60																					Ц-61
Газрын түвшин, м	1328.459	1327.780	1327.371	1326.960	1326.935	1326.920	1326.462	1326.513	1326.425	1326.254	1326.383	1326.571	1326.554	1326.364	1326.247	1326.246	1325.654	1325.092	1324.928	1325.229	1325.186	1325.238	1325.652	1325.862	1325.922	1325.943																
Пикетаж, м	750.633	770.633	790.633	810.633	830.633	846.691	870.633	890.633	910.633	930.633	946.691	970.633	990.633	008.577	030.633	050.633	070.633	090.633	110.633	130.633	150.633	170.633	190.633	210.633	230.633	246.523																

 "Инжгеотех" ХХК	Захиалагч	"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК	Зургийн дугаар	Үе шаг
	Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнгэлтэй холбох авто замын зурвас талбай	2.41	A/3
	Захирал	Л.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
	Шалгасан	Ц.Тамир	Инженер-геологийн зүсэлт V-V'	Б 1:100 X 1:2000
	Гүйцэтгэсэн	Э.Хүчбаяр		

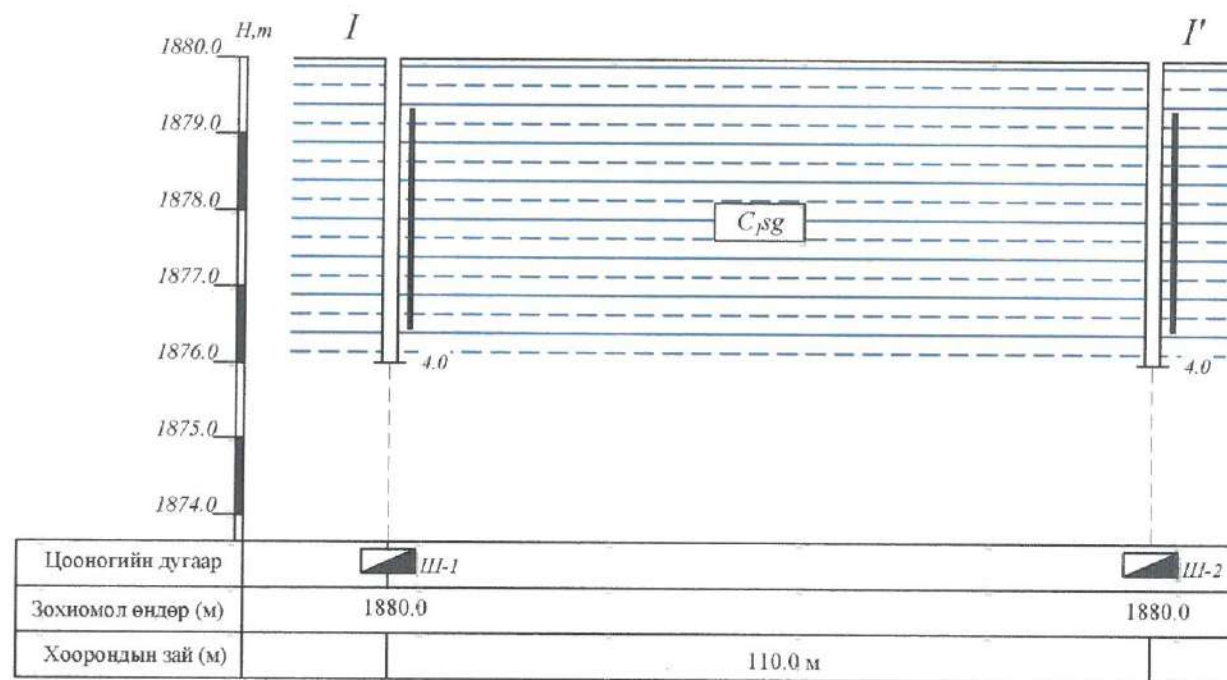


Шурфийн байриллын схем
Чулууны Карьер № 1
X=322566, Y=5303243



Инженер - геологийн зүсэлт (I - I' шулуунаар)

Масштаб М1:100



Таних тэмдэг

- C_1 Доод Карбонь настай, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу
- Материалын нөөц бодсон блокийн талбай
- Инженер-геологийн зүсэлтийн шугам
- Чулуулгийн нас, гарал үүслийн индекс
- Шурфийн амсар
- CBR-ийн дээж авсан цэг
- Шурфийн гүн /м/

Чулууны физик-механик шинж чанарын үзүүлэлт

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Үр дүн
MNS 2998-2009	Тоосорхог шаварлагийн хэмжээ	%	<1	0.239
MNS 2998-2009	Асгаасан нягт	г/см ³		1.214
MNS 2998-2009	Ширхэг хоорондын зай			54.76
MNS BS 812 112:2008	Цохилттой бутрагдалт	%	<25	8.39
MNS 2998-2009	Бутрамтгай чанар /цилиндрт/	%	<15	12.74
MNS 2998-2009	Чулууны марх		600-1200	1000
MNS AASHTO T 85:91	Элэгдэх чанар	%	<25	14.90
MNS 2998-2009	Буталсан хэсгийн хэмжээ	%	<80	100
MNS BS 812 105.2:2003	Урт хэсэг	%	<25	19.93
MNS BS 812 105.2:2003	Хавтгай хэсэг	%	<25	15.43
MNS 2998-2009	Усны шингээлт	%	<2	0.60
MNS 2998-2009	Ширхэгийн дундаж нягт	г/см ³	<2.4	2.663

Геоморфологи: Судалгааны талбай нь геоморфологийнхоо хэв шинжээр дов толгодорхог элэгдэлийн гадаргууд хамаарагдана.

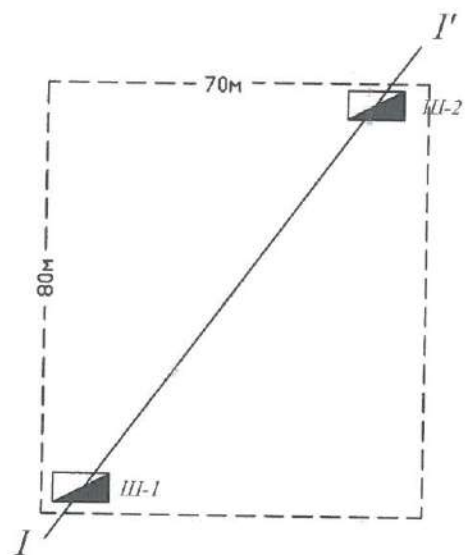
Геологи: Геологийн тогтоцын хувьд хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу талбайн болоод гүний тархалт ихтэй байна.

Нөөц бодолт: Материалын нөөцийн хэмжээ
 $Q_m = 6400 \text{ м}^2 \times 4.0 \text{ м} = 25600 \text{ м}^3$

	"Инжгеотех" ХХК		Үе шат	
			А/З	
Захиалагч	"Эм Ай Эл" ХХК		Зургийн дугаар	
Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай		1	
Шалгасан		М.Мягмаржав		Зургийн нэр
Зохиосон		Б.Баатарцогт		Чулууны карьерын үр дүн
Зурсан		Б.Баатарцогт		

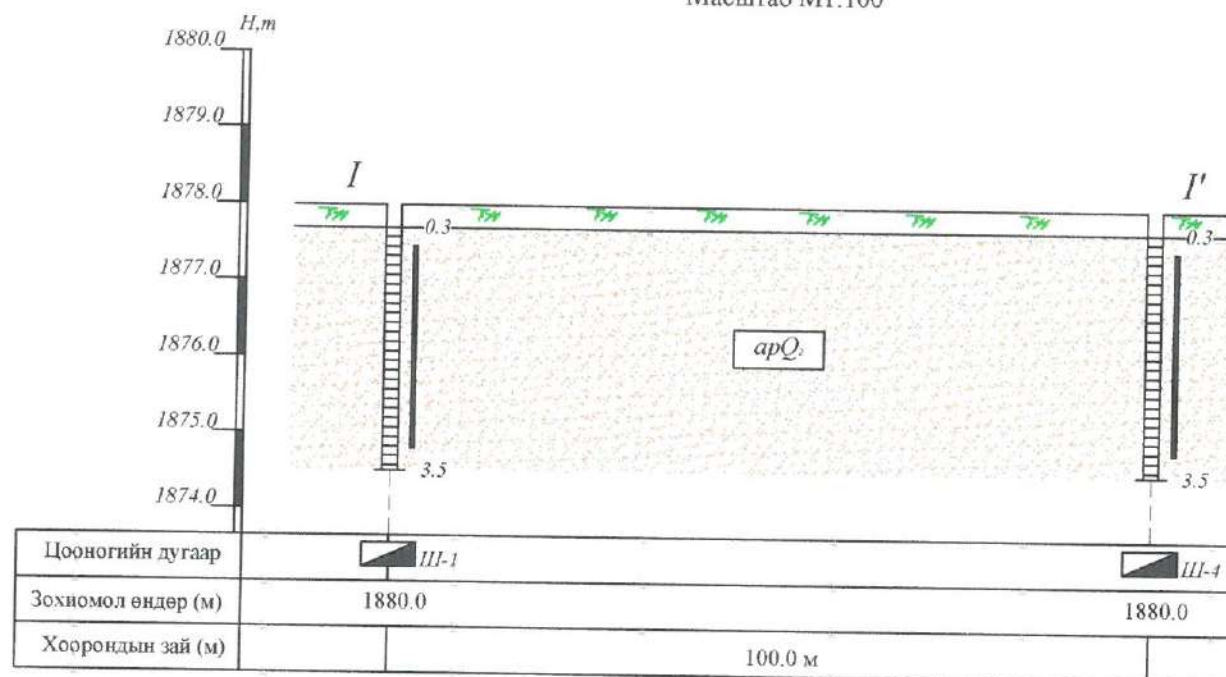


Шурфийн байршлын схем
Карьер № 2
X=321848, Y=5297233



Инженер - геологийн зүсэлт (I - I' шулуунаар)

Масштаб М1:100



Таних тэмдэг

- Өнгөн хөрс.
- Аллюви-пролювийн гаралтай, бор саарал, шаргал өнгөтэй бага чийтэй жижиг ширхэгтэй хөрс.
- Материалын нөөц бодсон блокийн талбай
- Инженер-геологийн зүсэлтийн шугам
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Шурфийн амсар
Хөрсний хил зааг, м
- СBR-ийн дээж авсан цэг
- Шурфийн гүн /м/

Элсний физик-механик шинж чанарын үзүүлэлт

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Үр дүн
MNS 2916-2014	Элсний ширхэглэлийн модуль		2.1<3.1	2.02
MNS 2916-2014	Тоос шаврын агууламж	%	<5	0.6
MNS 2916-2014	Асгаасан нягт	г/см ³		1.653
MNS 2916-2014	Нягт	г/см ³	>2.4	2.667
MNS 2916-2014	Ширхэг хоорондын зай			38.03
MNS 2916-2014	0.075-өнгөрсөн хувь	%		1.28
MNS 2916-2014	Хайргархаг хольцны агуулалт	%	<5	5.23
MNS 2916-2014	Органик хольц	%	байхгүй	байхгүй

Геоморфологи:

Судалгааны талбай нь геоморфологийнхоо хэв шинжээр зөөгдөл-хуримтлалын хэв шинжит гадаргууд хамаарагдана.

Геологи:

Геологийн тогтоцын хувьд бор саарал, шаргал өнгөтэй жижиг ширхэгтэй элсэн хөрс зонхилно.

Нөөц бодолт:

Хуулах хөрсний хэмжээ

$$Q_x = 5600 \text{ м}^2 \times 0.3 \text{ м} = 1680 \text{ м}^3$$

Материалын нөөцийн хэмжээ

$$Q_M = 5600 \text{ м}^2 \times 3.2 \text{ м} = 17920 \text{ м}^3$$

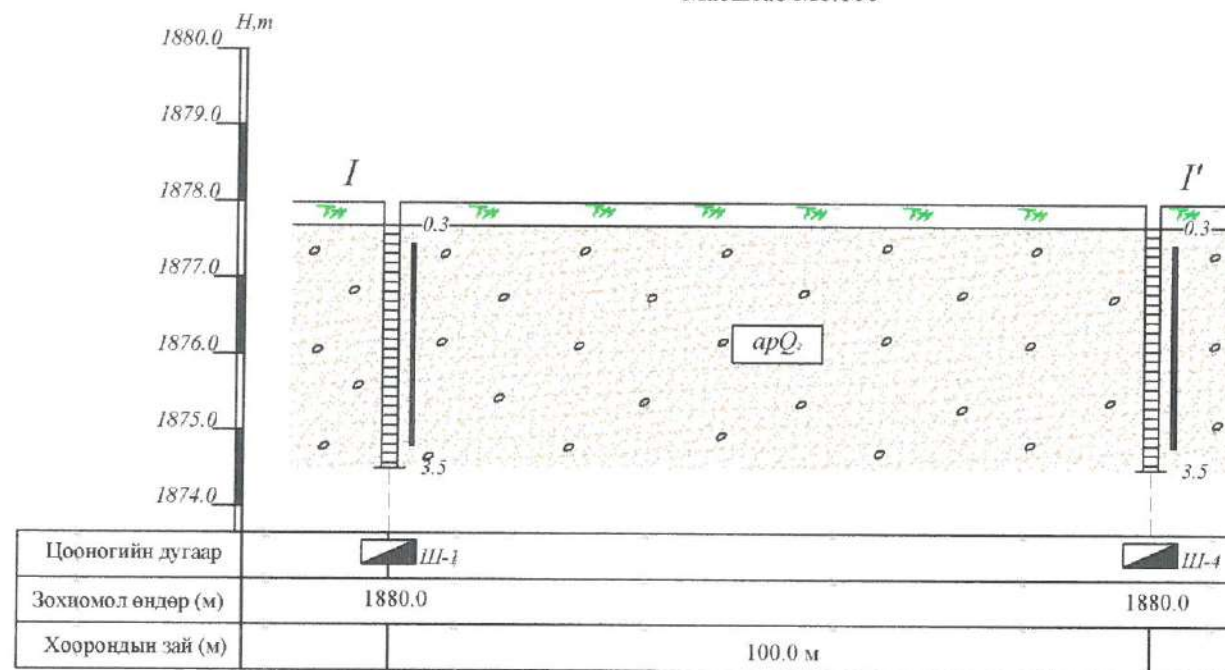
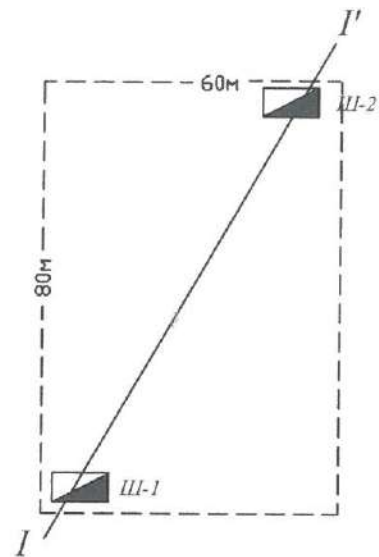
	"Инжгеотех" ХХК		Үе шаг
			A/3
Захиалагч	"Эм Ай Эл" ХХК		Зургийн дугаар
Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай		
Шалгасан		М.Мягмаржав	2
Зохиосон		Б.Баатарцогт	
Зурсан		Б.Баатарцогт	
			Зургийн нэр
			Далангийн материалын судалгааны үр дүн



Шурфийн байршлын схем
Карьер № 3
X=323513, Y=5294478

Инженер - геологийн зүсэлт (I - I' шулуунаар)

Масштаб М1:100



Таних тэмдэг

- Онгон хөрс.
- apQ_2 Аллюви-пролювийн гаралтай, бор шаргал өнгөтэй бага чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган хөрс.
- Материалын нөөц бодсон блокийн талбай
- Инженер-геологийн зүсэлтийн шугам
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Шурфийн амсар
Хөрсний хил зааг, м
- CBR-ийн дээж авсан цэг
- Шурфийн гүн /м/

Ширхэглэлийн бүрэлдэхүүн

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Үр дүн
MNS ASTM D 2217;2014	53.0 mm	%		100.00
MNS ASTM D 2217;2014	31.5 mm	%		91.91
MNS ASTM D 2217;2014	25.0 mm	%		85.47
MNS ASTM D 2217;2014	19.0 mm	%		83.81
MNS ASTM D 2217;2014	12.0 mm	%		74.78
MNS ASTM D 2217;2014	9.5 mm	%		67.80
MNS ASTM D 2217;2014	4.75 mm	%		54.13
MNS ASTM D 2217;2014	2.36 mm	%		41.34
MNS ASTM D 2217;2014	0.425 mm	%		18.41
MNS ASTM D 2217;2014	0.075 mm	%		4.60
MNS ASTM D 2217;2014	Хамгийн том ширхэглэл	мм		19
MNS ASTM D1557:2002	Хуурай үеийн хамгийн их нягт	%	>1.75	2.198
MNS ASTM D1557:2002	Тохиромжтой чийгийн агуулалт	%		7.20
MNS ASTM D1883:2002	Ачаа даацын харьцаа	%	>20	11.5
ASTM D4318-2006	Урсалтын хязгаар	%	≤25	0.00
ASTM D4318-2006	Уян налархайн хязгаар	%		0.00
ASTM D4318-2006	Урсалт уян налархайн индекс		0-6	1.13
MNS ASTM D1883:2002	Хөөлт	%	1>	0.513

Геоморфологи: Судалгааны талбай нь геоморфологийнхоо хэв шинжээр зөөгдөл-хуримтлалын хэв шинжит гадаргууд хамаарагдана.

Геологи: Геологийн тогтоцын хувьд бор шаргал өнгөтэй элсэн чигжээстэй хайрган хөрс зонхилно.

Нягтруулах туршилт: Хуурай үеийн хамгийн их нягт 2.198 г/см³
Тохиромжтой чийгийн агуулалт 7.20 %

CBR-ийн туршилт:

56 цохилт	2.5мм нэвчилт дэх CBR=50.26
	5.0мм нэвчилт дэх CBR=72.35
25 цохилт	2.5мм нэвчилт дэх CBR=32.39
	5.0мм нэвчилт дэх CBR=46.73
10 цохилт	2.5мм нэвчилт дэх CBR=26.80
	5.0мм нэвчилт дэх CBR=31.39

Нөөц бодолт:

Хуулах хөрсний хэмжээ
 $Q_x = 4800 \text{ м}^2 \times 0.3 \text{ м} = 1440 \text{ м}^3$

Материалын нөөцийн хэмжээ
 $Q_M = 4800 \text{ м}^2 \times 3.2 \text{ м} = 15360 \text{ м}^3$

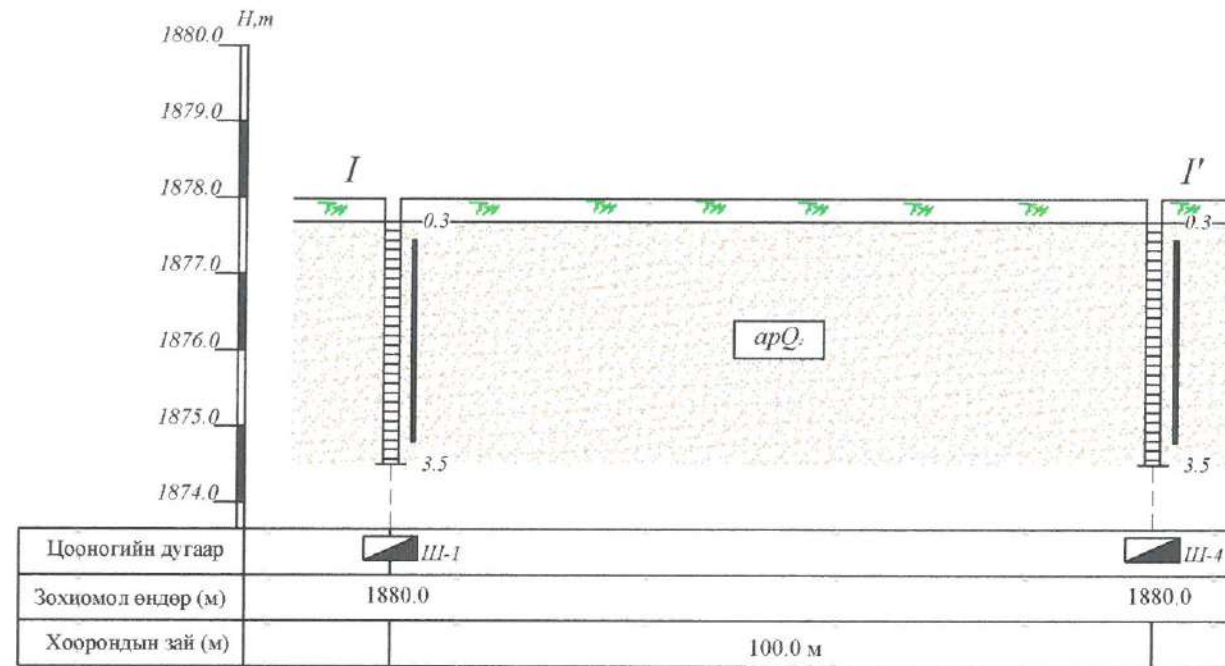
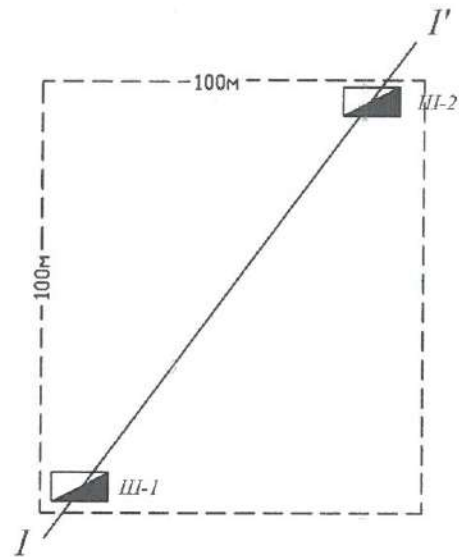
	"Инжгеотех" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Эм Ай Эл" ХХК		Зургийн дугаар
Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай		3
Шалгасан	М.Мягмаржав	Зургийн нэр	
Зохиосон	Б.Баатарцогт	Далангийн материалын судалгааны үр дүн	
Зурсан	Б.Баатарцогт		



Шурфийн байршлын схем
Карьер № 4
X=316605, Y=5285937

Инженер - геологийн зүсэлт
(I - I' шулуунаар)

Масштаб М1:100



Таних тэмдэг

- Онгон хөрс.
- Аллюви-пролювийн гаралтай, бор шаргал өнгөтэй бага чийгтэй жижиг ширхэгтэй хөрс.
- Материалын нөөц бодсон блокийн талбай
- Инженер-геологийн зүсэлтийн шугам
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Шурфийн амсар
Хөрсний хил зааг, м
- СBR-ийн дээж авсан цэг
- Шурфийн гүн /м/

Элсний физик-механик шинж чанарын үзүүлэлт

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Техникийн шаардлага	Үр дүн
MNS 2916-2014	Элсний ширхэглэлийн модуль		2.1<3.1	3.27
MNS 2916-2014	Тоос шаврын агууламж	%	<5	1.7
MNS 2916-2014	Асгаасан нягт	г/см ³		2.011
MNS 2916-2014	Нягт	г/см ³	>2.4	2.532
MNS 2916-2014	Ширхэг хоорондын зай			20.57
MNS 2916-2014	0.075-өнгөрсөн хувь	%		1.28
MNS 2916-2014	Хайргархаг хольцны агуулалт	%	<5	5.23
MNS 2916-2014	Органик хольц	%	байхгүй	байхгүй

Геоморфологи:

Судалгааны талбай нь геоморфологийнхоо хэв шинжээр зөөгдөл-хуримтлалын хэв шинжит гадаргууд хамаарагдана.

Геологи:

Геологийн тогтоцын хувьд бор шаргал өнгөтэй жижиг ширхэгтэй элсэн хөрс зонхилно.

Нөөц бодолт:

Хуулах хөрсний хэмжээ

$$Q_x = 10000 \text{ м}^2 \times 0.3 \text{ м} = 3000 \text{ м}^3$$

Материалын нөөцийн хэмжээ

$$Q_M = 10000 \text{ м}^2 \times 3.2 \text{ м} = 32000 \text{ м}^3$$

	"Инжгеотех" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Эм Ай Эл" ХХК		Зургийн дугаар
Объект	Архангай аймаг, Өгийнуур сумыг мянганы замын хэвтээ тэнхлэгтэй холбох авто замын зурвас талбай		4
Шалгасан		М.Мягмаржав	
Зохиосон	Б.Баатарцогт		
Зурсан	Б.Баатарцогт		
			Зургийн нэр
			Далангийн материалын судалгааны үр дүн

