

Практична робота №5. Побудова геологічного розрізу

Завдання

Метою практичної роботи є відтворення просторової будови геологічного середовища шляхом побудови геологічного розрізу на основі фактичних даних отриманих за результатами аналізу бурових свердловин та плану гірничих виробок. Це передбачає узагальнення та інтеграцію різнотипної геологічної інформації (просторові координати, глибини, літологічні характеристики), що дозволяє виявити морфологічні особливості залягання порід, встановити межі стратиграфічних та структурних елементів, а також оцінити умови гірничої розробки

Порядок виконання завдання

1. Ідентифікація свердловин на плані гірничих виробок

Першочерговим етапом є опрацювання табл. 5.1, яка містить перелік свердловин, що мають бути використані при побудові геологічного розрізу. На основі плану гірничих виробок необхідно локалізувати просторове положення зазначених свердловин, що дозволяє визначити їхню прив'язку у координатній системі площинного зображення. Визначивши логічну послідовність і просторову доцільність з'єднання точок буріння, на плані слід побудувати умовну лінію геологічного розрізу, з дотриманням її трасування крізь свердловини, та відповідним чином її позначити.

2. Формування вертикальної шкали

З метою забезпечення точності при перенесенні геологічних даних у графічну площину, необхідно створити шкалу висот, яка слугуватиме базовою основою для побудови вертикального профілю. Вертикальний масштаб може бути збільшений відносно горизонтального для підвищення наочності, що є допустимим в інженерно-геологічних реконструкціях.

3. Побудова нульової лінії та просторової розбивки свердловин

Наступним етапом є визначення відстаней між свердловинами вздовж лінії розрізу, з фіксацією горизонтальних координат на профільній сітці. На шкалі висот зазначаються абсолютні відмітки усть свердловин, номери кожної свердловини та відповідна глибина буріння. Графічні побудови виконуються з чітким дотриманням

прийнятих масштабів. У разі використання різних вертикального й горизонтального масштабів, їх співвідношення має бути обов'язково вказане.

4. Перенесення меж гірничих та земельних відводів і гірничих виробок

У разі, якщо лінія розрізу перетинає межі земельного чи гірничого відводу, а також елементи гірничої інфраструктури, ці об'єкти повинні бути перенесені на геологічний розріз. Це дозволяє поєднати геологічну інформацію із поточним станом освоєння надр, забезпечуючи міждисциплінарність аналізу.

5. Літологічне структурування свердловин та побудова геологічних меж

На основі таблиці 5.2, яка містить стратиграфічно деталізований літологічний опис свердловин, слід відтворити колонки свердловин у вертикальному перерізі. Це включає поділ інтервалів буріння на окремі прошарки з фіксацією меж між різнотипними породами. Подальша інтерпретація передбачає побудову ізоліній або контурів залягання порід між свердловинами за принципом стратиграфічної кореляції.

6. Графічне оформлення та штрихування розрізу

Відповідно до вимог чинних нормативних документів у галузі геологічного та гірничого креслення, проміжки між геологічними межами оформлюються за допомогою відповідного штрихування, символічних текстур або кольорового заповнення. Вибір методів заповнення має відповідати ustalеним умовним позначенням, які застосовуються у геологічній картографії та документації.

7. Фінальне оформлення розрізу

Завершальний етап включає нанесення службових написів (назви свердловин, глибини, типи порід), оформлення легенди, вказівки масштабів, умовних позначень та інших елементів, що забезпечують наочність, читаємість і відповідність вимогам професійного оформлення геологічних розрізів.

Основа для виконання завдання:

<https://drive.google.com/drive/folders/1dTpOICtY10SvAiSkOLUCmAQfGmIkRyKE?usp=sharing>

Приклад виконання завдання:

<https://drive.google.com/drive/folders/1nzw2CdY8hGxh8Qg9WrpGbnoUSdVrUvPo?usp=sharing>

Вимоги до оформлення геологічного розрізу

Наявність основної інформаційної рамки (оформлювального підпису). У правому нижньому куті креслення повинно бути розміщено поле штампу.

Позначення масштабу. На кресленні повинно бути чітко вказано горизонтальний і вертикальний масштаби. При використанні різних масштабів обов'язково зазначається їх співвідношення (наприклад, 1:1000 по горизонталі, 1:200 по вертикалі), що дозволяє уникнути викривлень інтерпретації.

Позначення свердловин. Кожна свердловина повинна бути промаркована номером згідно з таблицею 5.1. Відмітка устя свердловини наноситься у вигляді горизонтальної лінії з підписом абсолютної висоти. Усі свердловини зображуються у вертикальній проєкції із точним дотриманням глибини інтервалів за таблицею 5.2.

Штрихування та заливка порід. Кожен літологічний тип породи має бути відображений відповідним типом штрихування або кольорової заливки згідно з чинними умовними позначеннями. Межі між породами мають бути чітко проведені й обґрунтовані згідно з даними буріння.

Побудова ліній залягання порід. Контури прошарків порід повинні бути побудовані з урахуванням закономірностей стратиграфічної безперервності, похилу та інтерполяції між свердловинами. У разі виявлення структурних елементів (лінзи, розриви, клини), вони мають бути чітко позначені.

Нанесення гірничих виробок і меж відводів. Якщо лінія розрізу перетинає елементи гірничих робіт або межі гірничого/земельного відводу, вони повинні бути перенесені на розріз умовними позначеннями.

Легенда (умовні позначення). На розрізі обов'язково розміщується легенда, що містить графічні умовні позначення для кожного типу порід, інженерних конструкцій, меж, розривів тощо. Кожен тип породи супроводжується підписом (наприклад: «суглинок», «глина», «каолін», «граніт»).

Загальна графічна культура оформлення. Всі написи виконуються розбірливо, однією графічною стилістикою, бажано шрифтом креслярського типу. Товщина ліній повинна відповідати значущості об'єкта (наприклад, межа порід – тонка лінія; контур свердловини – середня; нульова лінія – потовщена).

Вихідні дані до виконання завдання

Варіант	Номери свердловин що потрапили в площину розрізу									
	№ першої свердловини	№ другої свердловини	№ третьої свердловини	№ четвертої свердловини	№ п'ятої свердловини	№ шостої свердловини	№ сьомої свердловини	№ восьмої свердловини	№ дев'ятої свердловини	№ десятої свердловини
1	66	55	54	433	452	453	942	945	946	
2	5	947	933	437	488	928	439	467	919	455
3	925	455	457	459	461	462	463	445	498	914
4	423	924	923	922	422	921	454	920	456	919
5	460	918	412	907	443	901	464	908	413	909
6	69	472	471	470	469	468	467	466	465	
7	473	474	60	61	438	475	439	489	440	494
8	68	24	25	59	23	19	929	408	931	932
9	7	8	65	56	484	930	437	409	21	417
10	67	57	17	477	11	436	20	485	408	
11	66	406	25	474	471	921	455	926	927	
12	69	473	25	17	8	10	434	480	942	
13	423	472	474	59	477	65	12	431		
14	924	471	60	23	436	470	481	946		
15	922	470	61	438	19	20	484	483	931	
16	926	457	460	466	489	488	930	931	932	943
17	921	469	468	439	487	930	971	5		
18	926	53	461	462	934	909	496	910	444	
19	54	8	477	23	475	467	907	462		
20	402	66	67	24	473	924	925			
21	55	57	60	470	454	455	926	927		
22	54	17	59	61	469	456	457	53		
23	452	65	11	407	23	438	468	460	459	
24	401	10	65	19	486	439	904	464	934	463
25	942	435	484	408	488	440	492	413	445	
26	453	480	12	479	485	929	487	928	489	906
27	431	481	483	930	490	494	493	910	498	
28	945	931	437	441	495	444	498	500		
29	946	943	941	933	917	914	500			
30	925	921	454	469	438	19	20	484	481	945

Літологічний склад порід

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
5	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
5	0,3	3,2	Суглинок
5	3,2	7,2	Глина
5	7,2	10,6	Каолін
5	10,6	11,6	Жорства
5	11,6	14,4	Граніт
7	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
7	0,4	4	Суглинок
7	4	5,3	Пісок
7	5,3	7	Глина
7	7	12	Каолін
7	12	15,5	Жорства
7	15,5	17	Граніт
8	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
8	0,4	3,1	Суглинок
8	3,1	6,4	Глина
8	6,4	11,7	Каолін
8	11,7	12,8	Жорства
8	12,8	15,5	Граніт
9	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
9	0,4	2,8	Суглинок
9	2,8	7,4	Глина
9	7,4	9,4	Каолін
9	9,4	12	Жорства
10	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
10	0,5	1	Суглинок
10	1	3,4	Пісок
10	3,4	6,7	Глина
10	6,7	11	Каолін
10	11	14,6	Жорства
10	14,6	15,3	Граніт
11	0	0,4	Грунтово-рослинний шар

№ СВ	Інтервал, м		Порода
	від	до	
11	0,4	3,3	Суглинок
11	3,3	6,8	Глина
11	6,8	10,8	Каолін
11	10,8	16,6	Жорства
12	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
12	0,5	3,8	Суглинок
12	3,8	7,1	Глина
12	7,1	10,1	Каолін
12	10,1	13	Жорства
12	13	13,6	Граніт
15	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
15	0,2	2,4	Суглинок
15	2,4	6,2	Глина
15	6,2	14	Каолін
15	14	17,2	Жорства
16	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
16	0,2	3,5	Суглинок
16	3,5	5,4	Глина
16	5,4	8,6	Каолін
16	8,6	14,2	Жорства
16	14,2	16	Граніт
17	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
17	0,2	5,3	Суглинок
17	5,3	7,6	Глина
17	7,6	19,7	Каолін
17	19,7	21	Жорства
18	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
18	0,4	1	Суглинок
18	1	6,8	Глина
18	6,8	8,8	Каолін
18	8,8	11	Жорства
19	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
19	0,3	2	Суглинок
19	2	6,6	Глина
19	6,6	11,6	Каолін

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
19	11,6	16	Жорства
20	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
20	0,2	1,2	Суглинок
20	1,2	6,5	Глина
20	6,5	14,2	Каолін
20	14,2	16	Жорства
21	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
21	0,2	2,8	Суглинок
21	2,8	5,8	Глина
21	5,8	15,2	Каолін
21	15,2	15,4	Жорства
22	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
22	0,2	2,6	Глина
22	2,6	4,1	Каолін
22	4,1	8,3	Лужний каолін
22	8,3	13,2	Каолін
22	13,2	20,1	Лужний каолін
22	20,1	21,6	Жорства
23	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
23	0,4	1	Суглинок
23	1	2	Пісок
23	2	6,5	Глина
23	6,5	11,5	Каолін
23	11,5	12	Жорства
24	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
24	0,6	4,1	Суглинок
24	4,1	7,1	Глина
24	7,1	16,2	Каолін
24	16,2	21,5	Жорства
24	21,5	25,9	Граніт
25	0	0,8	Грунтово-рослинний шар
25	0,8	4,7	Суглинок
25	4,7	7,4	Глина
25	7,4	12,6	Каолін
25	12,6	14	Жорства

№ СВ	Інтервал, м		Порода
	від	до	
25	14	16,6	Граніт
26	0	0,8	Грунтово-рослинний шар
26	0,8	3,7	Суглинок
26	3,7	7,8	Глина
26	7,8	28,5	Каолін
26	28,5	31,8	Жорства
26	31,8	35,9	Граніт
39	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
39	0,2	1	Суглинок
39	1	4,5	Глина
39	4,5	12,3	Каолін
39	12,3	20,4	Жорства
47	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
47	0,5	1,5	Суглинок
47	1,5	4,5	Глина
47	4,5	6,8	Суглинок
47	6,8	7,4	Глина
47	7,4	15,2	Каолін
47	15,2	19	Кора вивітрювання граніту
48	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
48	0,6	3	Суглинок
48	3	5,8	Глина
48	5,8	17,1	Каолін
49	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
49	0,4	2,6	Суглинок
49	2,6	6,6	Глина
49	6,6	18,7	Каолін
52	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
52	0,3	1	Суглинок
52	1	8,2	Глина
52	8,2	18,1	Каолін
53	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
53	0,2	2,4	Суглинок
53	2,4	7,8	Глина
53	7,8	21	Каолін

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
54	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
54	0,6	4,2	Пісок
54	4,2	7,7	Глина
54	7,7	10,2	Каолін
54	10,2	15,2	Жорства
54	15,2	16,8	Граніт
55	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
55	0,5	2,1	Суглинок
55	2,1	3,3	Пісок
55	3,3	7,1	Глина
55	7,1	11,5	Каолін
55	11,5	15	Граніт
56	0	0,2	Жорства
56	0,2	2,6	Суглинок
56	2,6	6	Глина
56	6	11,2	Каолін
56	11,2	12,3	Жорства
56	12,3	17,1	Граніт
57	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
57	0,6	6,2	Суглинок
57	6,2	7	Глина
57	7	14,7	Каолін
57	14,7	18,5	Лужний каолін
57	18,5	19,1	Жорства
58	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
58	0,2	1	Суглинок
58	1	2	Пісок
58	2	6,7	Глина
58	6,7	9,5	Каолін
58	9,5	12	Граніт
59	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
59	0,6	3,6	Суглинок
59	3,6	6,7	Глина
59	6,7	9	Каолін
59	9	15,5	Жорства

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
60	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
60	0,4	4,1	Суглинок
60	4,1	8,2	Глина
60	8,2	12,8	Каолін
60	12,8	18,6	Жорства
61	0	0,7	Грунтово-рослинний шар
61	0,7	3	Суглинок
61	3	7,2	Глина
61	7,2	9	Каолін
61	9	10	Жорства
61	10	11,1	Граніт
62	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
62	0,5	1,1	Суглинок
62	1,1	2,2	Пісок
62	2,2	4,5	Глина
62	4,5	14,9	Каолін
62	14,9	21,3	Жорства
62	21,3	24,9	Граніт
66	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
66	0,2	3,4	Пісок
66	3,4	6,2	Глина
66	6,2	12,4	Каолін
66	12,4	15,1	Граніт
67	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
67	0,2	2,4	Суглинок
67	2,4	7	Глина
67	7	9	Каолін
67	9	12	Жорства
68	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
68	0,3	4,5	Суглинок
68	4,5	5,7	Глина
68	5,7	9,2	Каолін
68	9,2	10,1	Жорства
68	10,1	13,7	Граніт
69	0	0,3	Грунтово-рослинний шар

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
69	0,3	3,9	Суглинок
69	3,9	7	Глина
69	7	7,8	Каолін
69	7,8	10,8	Жорства
69	10,8	11,3	Граніт
402	0	1	Грунтово-рослинний шар
402	1	2	Пісок
402	2	8,2	Глина
402	8,2	9,5	Каолін
402	9,5	14,5	Жорства
402	14,5	16	Граніт
404	0	1,4	Пісок
404	1,4	10	Глина
404	10	16,5	Каолін
404	16,5	28	Жорства
404	28	29,5	Граніт
408	0	0,8	Грунтово-рослинний шар
408	0,8	1,6	Суглинок
408	1,6	7	Глина
408	7	16,8	Каолін
408	16,8	23	Жорства
409	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
409	0,6	1,8	Пісок
409	1,8	8	Глина
409	8	12,1	Каолін
409	12,1	14,5	Жорства
412	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
412	0,6	2	Пісок
412	2	8	Глина
412	8	15,5	Каолін
412	15,5	23	Жорства
413	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
413	0,5	1	Пісок
413	1	2	Суглинок
413	2	3	Пісок

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
413	3	5,4	Глина
413	5,4	17	Лужний каолін
413	17	19,5	Кора вивітрювання граніту
417	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
417	0,6	2,6	Пісок
417	2,6	8	Глина
417	8	12	Каолін
417	12	15	Жорства
422	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
422	0,5	1,6	Суглинок
422	1,6	2,6	Пісок
422	2,6	3,3	Суглинок
422	3,3	7,6	Глина
422	7,6	8	Пісок
422	8	9	Глина
422	9	9,3	Суглинок
422	9,3	10	Глина
422	10	27	Каолін
422	27	29	Жорства
422	29	31	Граніт
423	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
423	0,4	1	Пісок
423	1	1,7	Суглинок
423	1,7	6	Глина
423	6	17	Каолін
423	17	26	Жорства
423	26	29	Граніт
432	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
432	0,5	3,2	Пісок
432	3,2	9,6	Глина
432	9,6	18,2	Каолін
432	18,2	23,4	Жорства
433	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
433	0,5	1,4	Суглинок
433	1,4	3,8	Пісок

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
433	3,8	7,4	Глина
433	7,4	9,8	Каолін
433	9,8	14,2	Жорства
434	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
434	0,3	4,3	Суглинок
434	4,3	6,8	Пісок
434	6,8	7,8	Глина
434	7,8	11,8	Каолін
434	11,8	15,2	Жорства
435	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
435	0,5	4,5	Суглинок
435	4,5	6	Глина
435	6	9	Каолін
435	9	10	Граніт
436	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
436	0,4	2	Суглинок
436	2	6,4	Пісок
436	6,4	7,2	Глина
436	7,2	10,2	Каолін
436	10,2	10,8	Граніт
437	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
437	0,5	2,7	Суглинок
437	2,7	4,8	Глина
437	4,8	9	Каолін
437	9	12,7	Жорства
437	12,7	15,8	Граніт
438	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
438	0,5	2,5	Суглинок
438	2,5	5,8	Глина
438	5,8	9,4	Жорства
438	9,4	10,2	Граніт
439	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
439	0,5	2,7	Суглинок
439	2,7	6,1	Глина
439	6,1	11,8	Каолін

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
439	11,8	16,2	Жорства
440	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
440	0,5	2,7	Суглинок
440	2,7	5,3	Глина
440	5,3	18	Каолін
440	18	20	Жорства
441	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
441	0,5	2	Суглинок
441	2	6,8	Глина
441	6,8	14,2	Каолін
441	14,2	16	Жорства
441	16	18,2	Граніт
443	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
443	0,5	2	Суглинок
443	2	5,4	Глина
443	5,4	16	Каолін
443	16	20,7	Жорства
443	20,7	24,5	Граніт
444	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
444	0,4	1,6	Суглинок
444	1,6	3	Пісок
444	3	7,2	Глина
444	7,2	14,4	Каолін
444	14,4	24,6	Кора вивітрювання граніту
445	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
445	0,5	1,8	Суглинок
445	1,8	8	Глина
445	8	12,5	Лужний каолін
445	12,5	19,5	Кора вивітрювання граніту
445	19,5	20	Гнейси
452	0	1	Грунтово-рослинний шар
452	1	4	Пісок
452	4	7,5	Глина
452	7,5	13	Каолін
452	13	16	Жорства

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
454	0	1	Грунтово-рослинний шар
454	1	2	Пісок
454	2	8,8	Глина
454	8,8	14	Каолін
454	14	18	Кора вивітрювання граніту
455	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
455	0,5	2	Суглинок
455	2	9	Глина
455	9	20	Каолін
455	20	22	Жорства
455	22	33	Граніт
456	0	1	Грунтово-рослинний шар
456	1	6	Глина
456	6	12,4	Каолін
456	12,4	19	Жорства
456	19	20	Граніт
457	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
457	0,3	1	Суглинок
457	1	1,7	Пісок
457	1,7	9	Глина
457	9	18,7	Каолін
457	18,7	23	Жорства
457	23	29,2	Граніт
459	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
459	0,3	1	Суглинок
459	1	6	Пісок
459	6	8	Глина
459	8	20,5	Каолін
459	20,5	21	Жорства
460	0	1	Грунтово-рослинний шар
460	1	5,5	Глина
460	5,5	15,5	Каолін
460	15,5	20	Жорства
460	20	24	Граніт
461	0	1	Грунтово-рослинний шар

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
461	1	6	Глина
461	6	12	Каолін
461	12	17	Жорства
461	17	19	Граніт
462	0	1	Грунтово-рослинний шар
462	1	2	Суглинок
462	2	9	Глина
462	9	11,1	Каолін
462	11,1	15,2	Жорства
462	15,2	17,7	Граніт
463	0	1	Грунтово-рослинний шар
463	1	1,5	Суглинок
463	1,5	2	Пісок
463	2	7	Глина
463	7	17	Каолін
463	17	18	Жорства
463	18	21,6	Граніт
464	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
464	0,4	6	Глина
464	6	15,5	Каолін
464	15,5	18	Жорства
465	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
465	0,5	2	Суглинок
465	2	5,8	Глина
465	5,8	6,8	Каолін
465	6,8	8	Жорства
465	8	14	Граніт
466	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
466	0,5	2	Суглинок
466	2	5,8	Глина
466	5,8	7,6	Каолін
466	7,6	12	Жорства
466	12	14	Граніт
467	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
467	0,5	2	Пісок

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
467	2	6	Глина
467	6	9,6	Каолін
467	9,6	18	Жорства
468	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
468	0,5	1	Суглинок
468	1	7	Глина
468	7	11,6	Каолін
468	11,6	13,7	Граніт
469	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
469	0,5	1	Пісок
469	1	7,5	Глина
469	7,5	12,6	Каолін
469	12,6	16	Жорства
469	16	17,2	Граніт
470	0	1	Грунтово-рослинний шар
470	1	5	Пісок
470	5	8	Глина
470	8	14	Жорства
471	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
471	0,5	5,5	Пісок
471	5,5	8	Глина
471	8	17,4	Каолін
471	17,4	28	Жорства
472	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
472	0,5	3	Пісок
472	3	8	Глина
472	8	15,6	Каолін
472	15,6	24,9	Жорства
473	0	1	Грунтово-рослинний шар
473	1	4	Пісок
473	4	8	Глина
473	8	14	Каолін
473	14	15	Жорства
473	15	16	Граніт
474	0	1	Грунтово-рослинний шар

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
474	1	2	Пісок
474	2	3	Суглинок
474	3	7,3	Глина
474	7,3	14,8	Каолін
474	14,8	16,6	Жорства
475	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
475	0,5	1	Суглинок
475	1	8	Глина
475	8	9,4	Каолін
475	9,4	11,9	Жорства
475	11,9	13	Граніт
477	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
477	0,3	1	Суглинок
477	1	2	Пісок
477	2	9	Глина
477	9	12,7	Каолін
477	12,7	21	Жорства
477	21	22	Граніт
481	0	1	Грунтово-рослинний шар
481	1	1,5	Пісок
481	1,5	8	Глина
481	8	9	Каолін
481	9	17	Жорства
481	17	19,1	Граніт
485	0	1	Грунтово-рослинний шар
485	1	7	Суглинок
485	7	8,5	Каолін
485	8,5	14,3	Жорства
486	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
486	0,5	1	Суглинок
486	1	8	Глина
486	8	11	Жорства
486	11	12	Граніт
487	0	1	Грунтово-рослинний шар
487	1	8	Глина

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
487	8	14	Каолін
489	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
489	0,6	1	Суглинок
489	1	6	Глина
489	6	15,8	Каолін
489	15,8	20	Жорства
491	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
491	0,5	8	Глина
491	8	11	Жорства
492	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
492	0,5	1	Суглинок
492	1	7,5	Глина
492	7,5	15,3	Каолін
492	15,3	19,2	Жорства
492	19,2	19,5	Граніт
493	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
493	0,5	1	Суглинок
493	1	8	Глина
493	8	19	Каолін
493	19	21	Жорства
493	21	23,5	Граніт
494	0	1	Грунтово-рослинний шар
494	1	7,5	Глина
494	7,5	12	Каолін
494	12	14	Жорства
495	0	1	Грунтово-рослинний шар
495	1	1,5	Суглинок
495	1,5	8,5	Глина
495	8,5	10	Каолін
495	10	17	Кора вивітрювання граніту
496	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
496	0,4	2	Пісок
496	2	6,5	Глина
496	6,5	12	Каолін
496	12	17	Лужний каолін

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
496	17	19,5	Каолін
496	19,5	23,9	Жорства
498	0	0,5	Ґрунтово-рослинний шар
498	0,5	1	Суглинок
498	1	8,5	Ґлина
498	8,5	11,5	Каолін
498	11,5	24	Жорства
901	0	0,5	Ґрунтово-рослинний шар
901	0,5	1	Суглинок
901	1	6,5	Ґлина
901	6,5	15,4	Каолін
901	15,4	18	Жорства
901	18	20,5	Ґраніт
903	0	0,7	Ґрунтово-рослинний шар
903	0,7	1,2	Пісок
903	1,2	7	Ґлина
903	7	13	Каолін
903	13	19,3	Жорства
903	19,3	22	Ґраніт
904	0	0,6	Ґрунтово-рослинний шар
904	0,6	1	Суглинок
904	1	6,5	Ґлина
904	6,5	15,5	Каолін
904	15,5	17	Жорства
904	17	19	Ґраніт
905	0	0,4	Ґрунтово-рослинний шар
905	0,4	1	Суглинок
905	1	8	Ґлина
905	8	14,6	Каолін
905	14,6	17,9	Ґраніт
906	0	0,6	Ґрунтово-рослинний шар
906	0,6	1	Суглинок
906	1	7	Ґлина
906	7	16	Каолін
906	16	25	Жорства

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
907	0	0,7	Грунтово-рослинний шар
907	0	1	Суглинок
907	1	8	Глина
907	8	14	Каолін
907	14	15,8	Жорства
907	15,8	19	Граніт
908	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
908	0,5	5,8	Глина
908	5,8	21,2	Каолін
908	21,2	27	Жорства
909	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
909	0,5	2	Суглинок
909	2	7	Глина
909	7	12,1	Лужний каолін
909	12,1	18,5	Кора вивітрювання граніту
910	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
910	0,6	2	Суглинок
910	2	7	Глина
910	7	8	Каолін
910	8	15,9	Лужний каолін
910	15,9	21	Кора вивітрювання граніту
911	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
911	0,4	1	Суглинок
911	1	7	Глина
911	7	14	Лужний каолін
914	0	0,4	Грунтово-рослинний шар
914	0,4	2	Суглинок
914	2	6,5	Суглинок
914	6,5	10,5	Лужний каолін
914	10,5	15	Кора вивітрювання граніту
917	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
917	0,5	1	Суглинок
917	1	8	Глина
917	8	15	Каолін
918	0	0,6	Грунтово-рослинний шар

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
918	0,6	1	Суглинок
918	1	2	Пісок
918	2	6,3	Глина
918	6,3	10,5	Каолін
918	10,5	18	Жорства
918	18	20	Граніт
919	0	1	Грунтово-рослинний шар
919	1	2,5	Пісок
919	2,5	7,5	Глина
919	7,5	11,5	Каолін
919	11,5	20,5	Жорства
920	0	0,2	Грунтово-рослинний шар
920	0,2	1	Суглинок
920	1	5,5	Глина
920	5,5	7,5	Каолін
920	7,5	24,5	Жорства
921	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
921	0,3	3	Суглинок
921	3	6	Глина
921	6	24	Каолін
921	24	27	Жорства
922	0	0,7	Грунтово-рослинний шар
922	0,7	2	Пісок
922	2	8,5	Глина
922	8,5	17,5	Каолін
922	17,5	24	Жорства
922	24	28	Граніт
923	0	0,8	Грунтово-рослинний шар
923	0,8	3	Пісок
923	3	7,5	Глина
923	7,5	18,5	Каолін
923	18,5	30	Жорства
924	0	0,3	Грунтово-рослинний шар
924	0,3	1	Пісок
924	1	7	Глина

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
924	7	18	Каолін
924	18	30	Жорства
925	0	0,7	Ґрунтово-рослинний шар
925	0,7	1	Пісок
925	1	9,5	Глина
925	9,5	18	Каолін
927	0	0,6	Ґрунтово-рослинний шар
927	0,6	1	Суглинок
927	1	2	Пісок
927	2	7,5	Глина
927	7,5	15,3	Каолін
927	15,3	20	Жорства
928	0	0,7	Ґрунтово-рослинний шар
928	0,7	1,2	Суглинок
928	1,2	7	Глина
928	7	12,4	Каолін
928	12,4	15	Ґраніт
929	0	0,5	Ґрунтово-рослинний шар
929	0,5	1	Суглинок
929	1	8	Глина
929	8	14	Каолін
929	14	18,5	Жорства
930	0	1	Ґрунтово-рослинний шар
930	1	7	Глина
930	7	8,6	Каолін
930	8,6	15	Жорства
931	0	1	Ґрунтово-рослинний шар
931	1	1,5	Суглинок
931	1,5	7	Глина
931	7	9,5	Лужний каолін
931	9,5	11,5	Каолін
931	11,5	18,5	Жорства
932	0	0,4	Ґрунтово-рослинний шар
932	0,4	1	Суглинок
932	1	5	Глина

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
932	5	18,5	Каолін
932	18,5	22	Жорства
934	0	1	Грунтово-рослинний шар
934	1	2	Суглинок
934	2	3	Пісок
934	3	7	Глина
934	7	22	Каолін
935	0	0,7	Грунтово-рослинний шар
935	0,7	4	Суглинок
935	4	5	Пісок
935	5	7	Глина
935	7	12	Каолін
935	12	21	Жорства
941	0	1	Грунтово-рослинний шар
941	1	2,8	Суглинок
941	2,8	5,2	Глина
941	5,2	16,5	Каолін
941	16,5	20,5	Жорства
941	20,5	25	Граніт
942	0	0,6	Грунтово-рослинний шар
942	0,6	3,4	Суглинок
942	3,4	10,8	Глина
942	10,8	17	Каолін
942	17	22	Жорства
944	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
944	0,5	1,4	Пісок
944	1,4	6,3	Глина
944	6,3	17,5	Каолін
944	17,5	20	Жорства
945	0	0,7	Грунтово-рослинний шар
945	0,7	7,2	Глина
945	7,2	16	Каолін
945	16	21	Жорства
947	0	0,5	Грунтово-рослинний шар
947	0,5	1	Пісок

№ Св	Інтервал, м		Порода
	від	до	
947	1	6,5	Глина
947	6,5	12	Каолін
947	12	24,2	Жорства
947	24,2	25	Граніт