



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также
по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Этап 1

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям**

**Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 1. Геолого-литологические колонки
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1**

Том 2.1.6.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		09.22
11	P-699-22		14.10.22
12	P-734-22		27.10.22



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
 «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей
 среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
 «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
 накопленного вреда окружающей среде на территории
 городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
 Этап 1

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
 Технический отчёт
 по инженерно-геологическим изысканиям**

**Инженерно-геологические изыскания
 Часть 6. Графическая часть
 Книга 1. Геолого-литологические колонки
 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1**

Том 2.1.6.1

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

Регистрационный № 201015/970 от 20.10.2015 г. в реестре членов саморегулируемой
организации АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

Заказчик – ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское
Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 2
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 1. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1

Том 2.1.6.1

Генеральный директор

Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта

В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

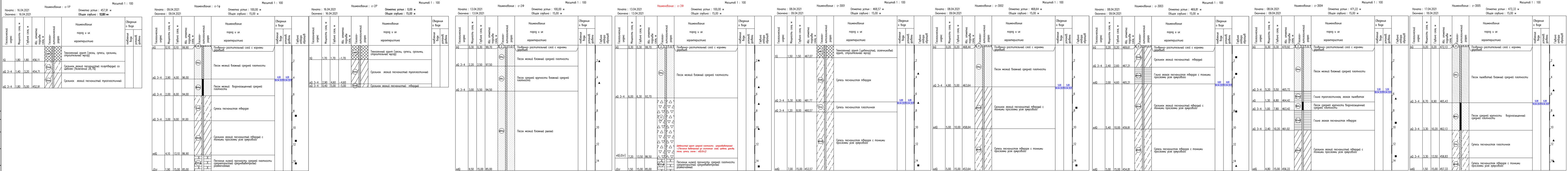
Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22

Красноярск, 2021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

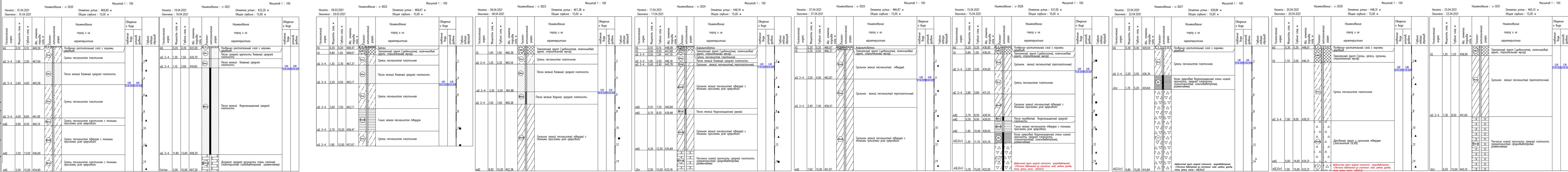
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям			
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания			
2.1.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.1	Часть 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка	
2.1.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2	Часть 2. Текстовые приложения	
2.1.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.1	Книга 1. Текстовые приложения А-Г	
2.1.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2	Книга 2. Текстовые приложения Д	
2.1.2.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Книга 3. Текстовые приложения Е-Ц	
2.1.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.3	Часть 3. Графическая часть Карта фактического материала М 1:5000	
2.1.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.4	Часть 4. Графическая часть Карта инженерно-геологических условий М 1:5000	
2.1.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.5	Часть 5. Графическая часть Инженерно-геологические разрезы	
2.1.5.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.1	Книга 1 По линиям 1-1' – 34-34'	
2.1.5.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2	Книга 2. По линиям 35-35' – 72-72'	
2.1.5.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3	Книга 3. По линиям 73-73' – 116-116'	
2.1.5.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4	Книга 4. По линиям 117-117' – 147-147'	
2.1.5.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5	Книга 5. По линиям 148-148' – 152-152'	
2.1.5.6	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.6	Книга 6. По линиям 300-375'	
2.1.5.7	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7	Книга 7. Инженерно-геологические разрезы по проектным решениям	
2.1.6	5/2020ЕИ-ИГИ1.6	Часть 6. Графическая часть Геолого-литологические колонки	
2.1.6.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1	Книга 1. Геолого-литологические колонки скважин №1Р-№3172	
2.1.6.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2	Книга 2. Геолого-литологические колонки скважин №3173-№3381	
2.1.6.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.3	Книга 3. Геолого-литологические колонки скважин №3382-№3531	
2.1.6.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4	Книга 4. Геолого-литологические колонки скважин №3532-№3584 Колонки гидрогеологических скважин. Колонки экологических скважин.	
2.1.6.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5	Книга 5. Геолого-литологические колонки скважин сентябрь-ноябрь 2021 г. июнь-июль 2022 г	

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.		5/2020ЕИ-ИГИ1-СР							
	Разраб.	Чумаков				18.07.22	Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1	Стадия	Лист
Проверил	Беспалов				18.07.22	И		1	1
ГИП	Беспалов				18.07.22	ООО «Автодорпроект»			



Составление
Взнос, инв. №
Лист, и дата
Изд. № лист

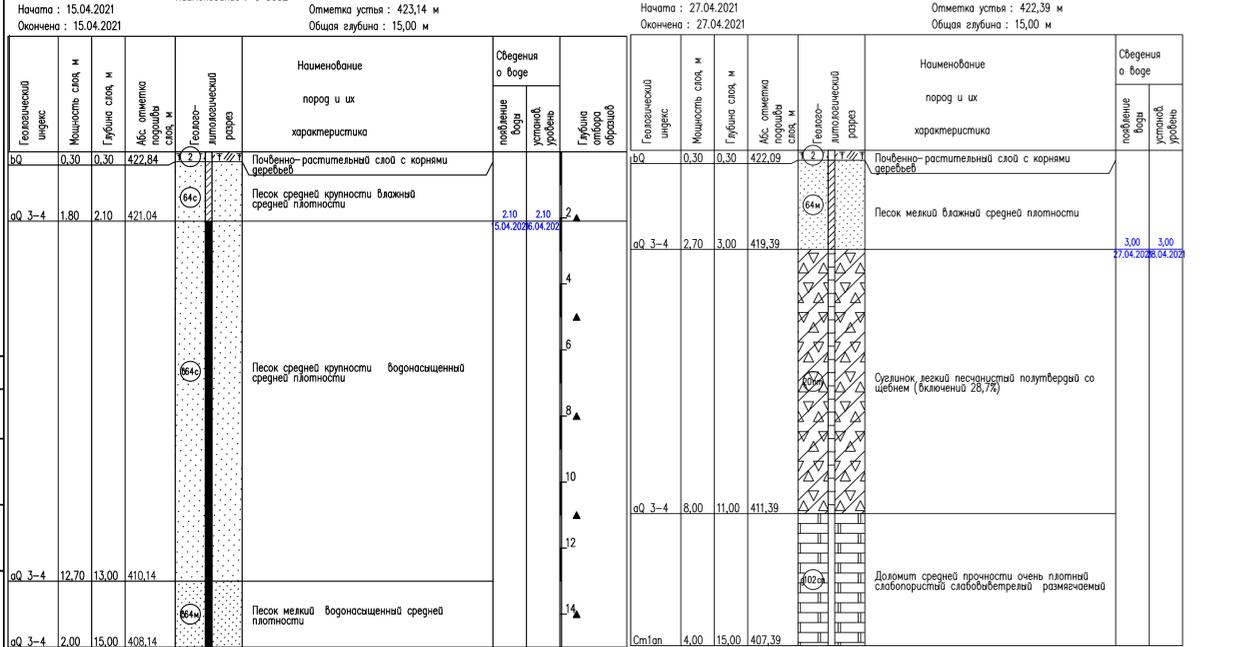
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Эсбиль-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
ГИП	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания				
Ставляя	Лист	Листов		
И	1	17		
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автомобропроект"				



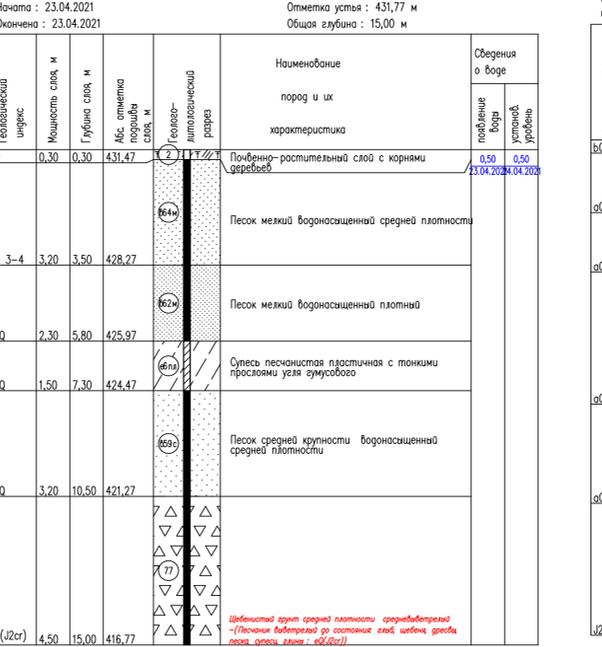
Шкала: 1:100
 Вид: в разрезе
 Масштаб: 1:100

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Засулье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
ГИП	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания				
		Стация	Лист	Листов
		И	3	
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автомобропроект"				

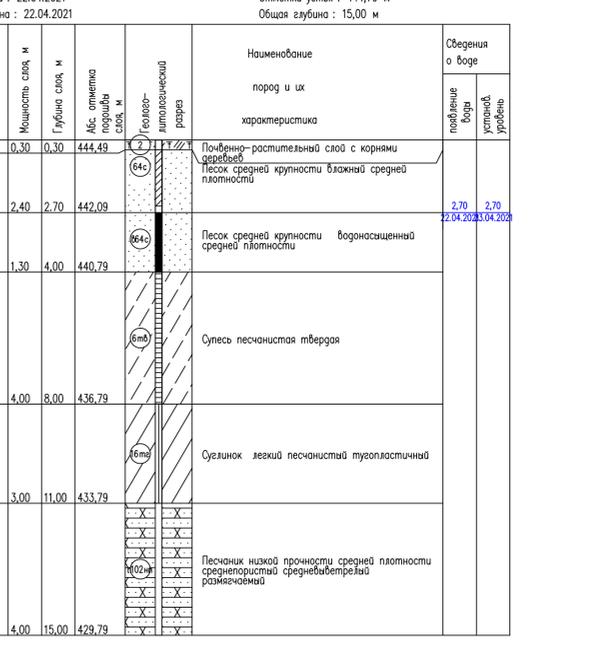
Начата : 15.04.2021 Окончена : 15.04.2021 Наименование : с-3032 Отметка устья : 423,14 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



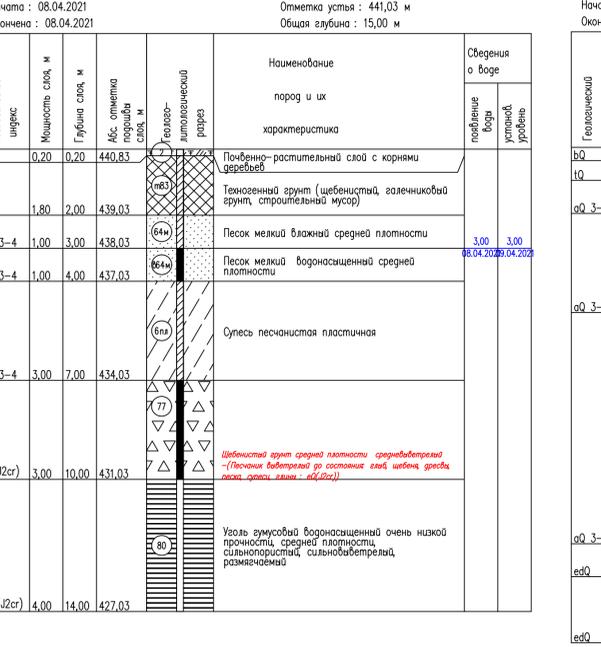
Начата : 23.04.2021 Окончена : 23.04.2021 Наименование : с-3034 Отметка устья : 431,77 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



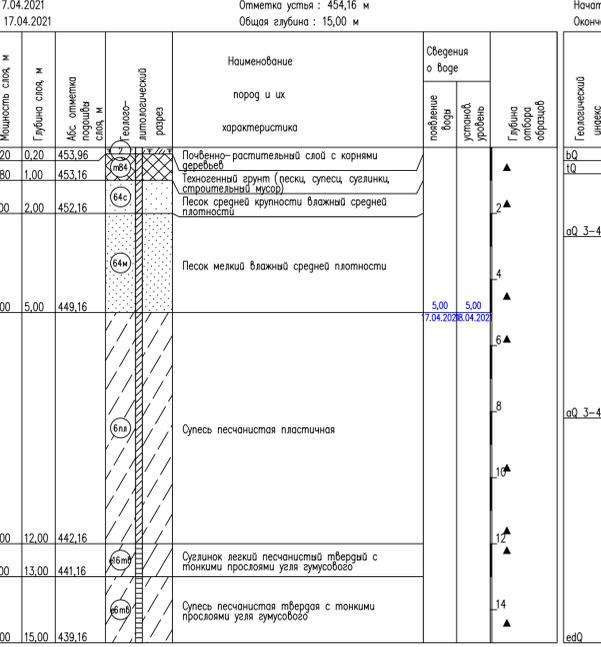
Начата : 22.04.2021 Окончена : 22.04.2021 Наименование : с-3035 Отметка устья : 444,79 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



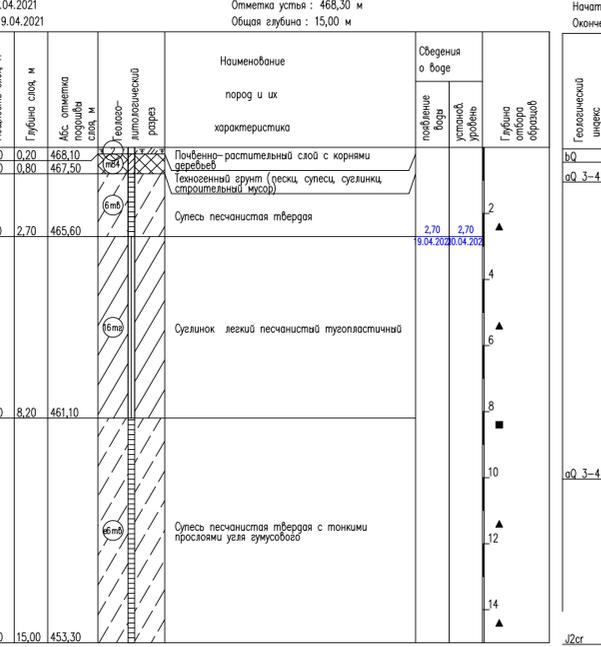
Начата : 08.04.2021 Окончена : 08.04.2021 Наименование : с-3036 Отметка устья : 441,03 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



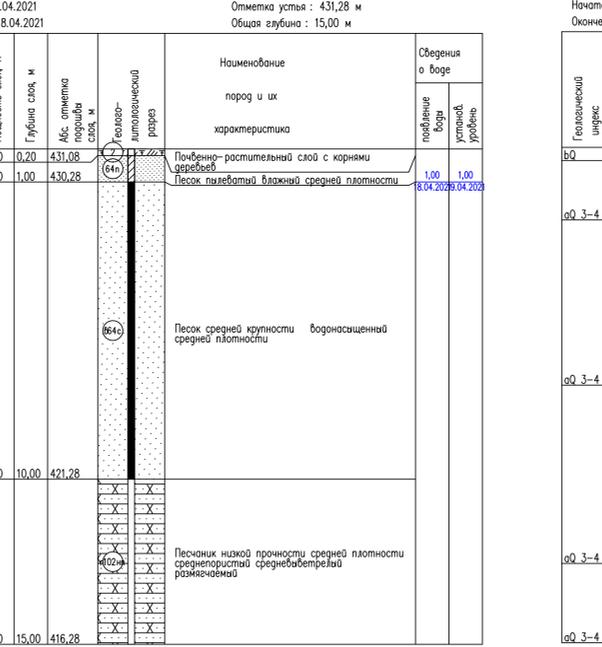
Начата : 17.04.2021 Окончена : 17.04.2021 Наименование : с-3037 Отметка устья : 454,16 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



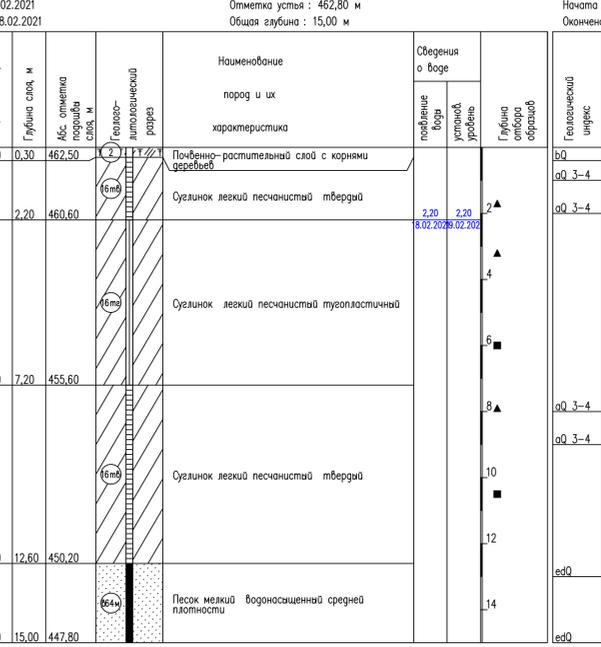
Начата : 19.04.2021 Окончена : 19.04.2021 Наименование : с-3038 Отметка устья : 468,30 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



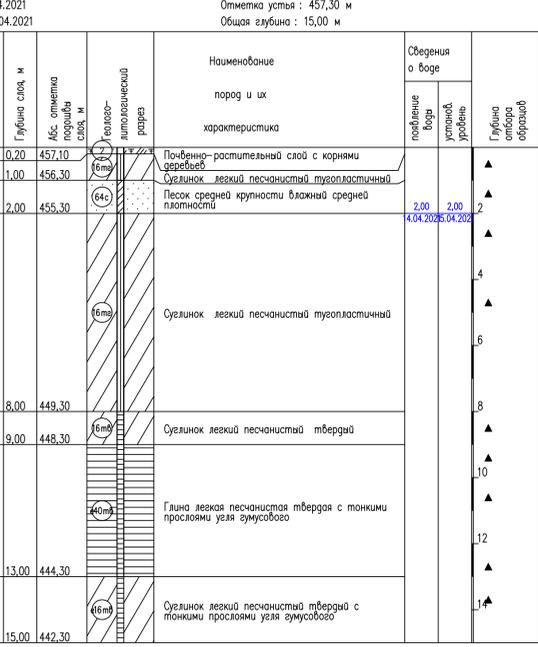
Начата : 18.04.2021 Окончена : 18.04.2021 Наименование : с-3039 Отметка устья : 431,28 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



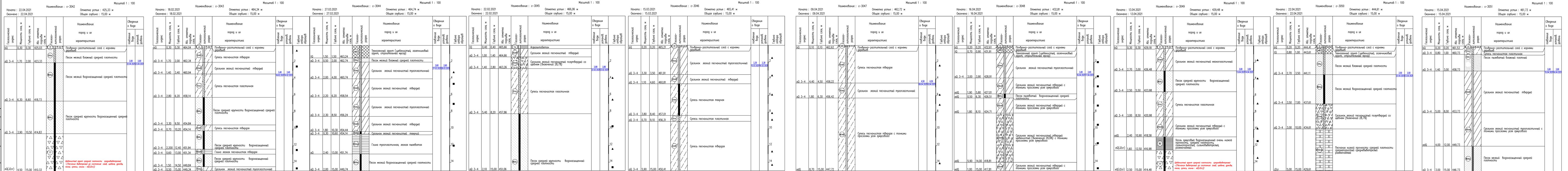
Начата : 18.02.2021 Окончена : 18.02.2021 Наименование : с-3040 Отметка устья : 462,80 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100



Начата : 14.04.2021 Окончена : 14.04.2021 Наименование : с-3041 Отметка устья : 457,30 м Общая глубина : 15,00 м Масштаб 1 : 100

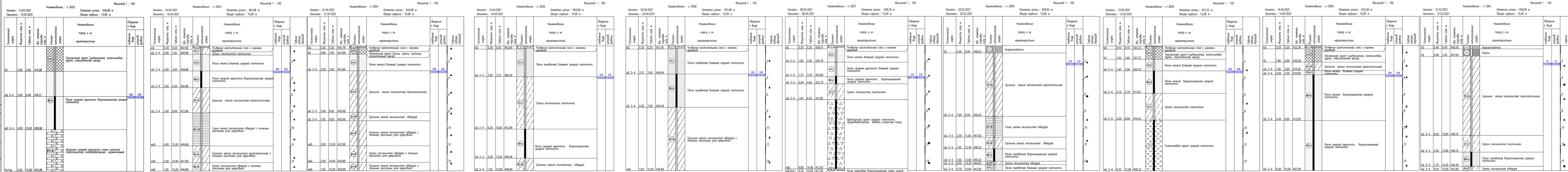


5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Засолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания				
И	4			
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автомобропроект"				



Составление: [blank]
 Внес. инд. №: [blank]
 Подп. и дата: [blank]
 Инд. № подл.: [blank]

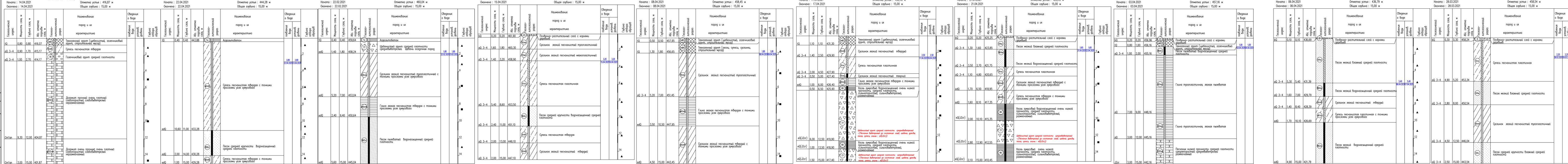
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1ГЧ					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Засулье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Чумаков	07.22			
Проверил	Беспалов		07.22		
Инженерно-геологические изыскания					
			Страница	Лист	Листов
			И	5	
ГИП Беспалов 07.22					
Инженерно-геологические колонки скважин					
000 "Автомобропроект"					



Составлено:
 Взято из:
 Попр. и дата:
 Инв. № погр.:

				5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.1.ГЧ				
				Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Эсэлье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов
Разработал		Чумаков			07.22	Инженерно-геологические изыскания	И	6
Проверил		Беспалов			07.22			
ГИП		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	000 "Автоморпроект"	

Масштаб 1 : 100. Наименование: с-3062. Отметка устья: 416,87 м. Общая глубина: 15,00 м. Начата: 14.04.2021. Окончена: 14.04.2021.



Составление: [Blank]
Взнос: [Blank]
Лист: [Blank]
Итого: [Blank]
Лист: [Blank]
Итого: [Blank]

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Эсэлье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.чт.	Лист	№док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
ГИП	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания			Стация	Лист
			И	7
Инженерно-геологические колонки скважин			000 "Автомобропроект"	

Наименование: с-3082 Масштаб 1 : 100 Начата : 27.02.2021 Окончена : 27.02.2021 Отметка устья : 457,34 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический шпигель

Мощность слоя, м

Глубина слоя, м

Абс. отметка порошбы слоя, м

Геологический литологический разрез

Наименование пород и их характеристика

Сведения о воде

поверхность воды

уступов, урбень

Глубина отбора образцов

0,90 0,90 457,90

Бетон

1,30 1,40 456,93

Оуелинок легкий песчаный твердый

1,40 1,40

2,20 2,20 454,64

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,10 1,10

2,60 5,30 452,04

Оуель песчаная пластичная

1,30 1,40 456,93

0,90 4,00 454,80

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,40 1,40

2,60 6,30 451,04

Оуель песчаная текучая

1,30 1,40 456,93

2,20 8,50 448,84

Оуелинок легкий песчаный тугопластичный

1,40 1,40

2,20 10,40 446,94

Оуелинок легкий песчаный твердый

1,40 1,40

2,10 12,50 444,84

Оуель песчаная твердая

1,40 1,40

2,50 15,00 442,34

Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

0,90 0,90 457,90

Бетон

1,30 1,40 456,93

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,10 1,10

2,20 3,10 455,70

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,30 1,40 456,93

0,90 4,00 454,80

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,40 1,40

2,00 6,00 452,80

Оуелинок легкий песчаный тугопластичный

1,30 1,40 456,93

2,00 8,00 450,80

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,40 1,40

1,20 9,20 449,60

Оуелинок легкий песчаный тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового

1,40 1,40

2,30 11,50 447,30

Глина легкая песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового

1,40 1,40

3,50 15,00 443,80

Оуелинок легкий песчаный твердый с тонкими прослоями угля гумусового

0,10 0,10 458,23

Почвенно-растительный слой с корнями деревьев

1,30 1,40 456,93

Оуель песчаная щебенчатая твердая (базальт 33,9%)

1,40 1,40

1,30 1,40 456,93

Оуель песчаная пластичная

1,40 1,40

4,90 6,30 452,03

Галечниковый грунт средней плотности

1,40 1,40

4,90 6,30 452,03

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,40 1,40

2,00 8,00 450,80

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,40 1,40

3,50 9,80 448,53

Глина легкая песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового

1,40 1,40

1,30 11,10 447,23

Песок мелкий водонасыщенный рыхлый

1,40 1,40

2,90 14,00 444,33

Оуель песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового

1,40 1,40

1,00 15,00 443,33

Глина легкая песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового

0,50 0,50 457,12

Асфальтобетон

0,50 0,50

1,10 1,10 457,70

Галечниковый грунт средней плотности

1,10 1,10

1,70 2,80 456,00

Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

1,10 1,10

2,50 3,40 454,83

Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

1,10 1,10

2,00 4,80 454,00

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,10 1,10

2,40 5,60 452,43

Оуель песчаная пластичная

1,10 1,10

3,20 8,00 450,80

Глина легкая песчаная твердая

1,10 1,10

3,60 11,60 447,20

Оуелинок легкий песчаный твердый с тонкими прослоями угля гумусового

1,10 1,10

3,40 15,00 443,80

Оуель песчаная пластичная

1,10 1,10

0,90 0,90 457,12

Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)

0,90 0,90

2,50 3,40 454,83

Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

0,90 0,90

1,50 5,70 453,76

Оуель песчаная пластичная

0,90 0,90

2,40 5,60 452,43

Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

0,90 0,90

4,00 14,50 444,96

Оуелинок легкий песчаный твердый

0,90 0,90

0,50 15,00 444,46

Оуелинок легкий песчаный твердый

1,10 1,10 458,36

Бетон

1,10 1,10

2,50 3,60 456,86

Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

1,10 1,10

0,60 4,20 455,26

Оуелинок легкий песчаный мажкопластичный

1,10 1,10

1,50 5,70 453,76

Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

1,10 1,10

5,00 6,20 452,68

Глина легкая песчаная твердая

1,10 1,10

1,10 7,30 451,58

Оуель песчаная пластичная

1,10 1,10

2,30 8,00 451,46

Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

1,10 1,10

2,00 10,00 449,46

Оуелинок легкий песчаный тугопластичный

1,10 1,10

0,50 10,50 448,96

Оуелинок легкий песчаный твердый

1,10 1,10

4,00 14,50 444,96

Оуелинок легкий песчаный твердый

1,10 1,10

0,50 15,00 444,46

Оуелинок легкий песчаный твердый

0,20 0,20 458,68

Почвенно-растительный слой с корнями деревьев

0,20 0,20

0,70 0,90 457,98

Песок мелкий влажный средней плотности

0,90 0,90

1,60 1,90 450,19

Песок мелкий влажный средней плотности

1,90 1,90

2,20 2,50 449,59

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

1,30 3,80 448,29

Оуелинок легкий песчаный тугопластичный

1,90 1,90

0,70 4,50 447,59

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

4,10 5,00 453,88

Оуель песчаная твердая

1,90 1,90

3,50 8,00 444,09

Оуель песчаная пластичная

1,90 1,90

4,80 9,80 449,08

Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

3,00 11,00 441,09

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

4,00 15,00 437,09

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

0,20 0,20 458,68

Почвенно-растительный слой с корнями деревьев

0,20 0,20

0,70 0,90 457,98

Песок мелкий влажный средней плотности

0,90 0,90

1,60 1,90 450,19

Песок мелкий влажный средней плотности

1,90 1,90

2,20 2,50 449,59

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

1,30 3,80 448,29

Оуелинок легкий песчаный тугопластичный

1,90 1,90

0,70 4,50 447,59

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

4,10 5,00 453,88

Оуель песчаная твердая

1,90 1,90

3,50 8,00 444,09

Оуель песчаная пластичная

1,90 1,90

4,80 9,80 449,08

Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

3,00 11,00 441,09

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

4,00 15,00 437,09

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

0,20 0,20 458,68

Почвенно-растительный слой с корнями деревьев

0,20 0,20

0,70 0,90 457,98

Песок мелкий влажный средней плотности

0,90 0,90

1,60 1,90 450,19

Песок мелкий влажный средней плотности

1,90 1,90

2,20 2,50 449,59

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

1,30 3,80 448,29

Оуелинок легкий песчаный тугопластичный

1,90 1,90

0,70 4,50 447,59

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

4,10 5,00 453,88

Оуель песчаная твердая

1,90 1,90

3,50 8,00 444,09

Оуель песчаная пластичная

1,90 1,90

4,80 9,80 449,08

Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

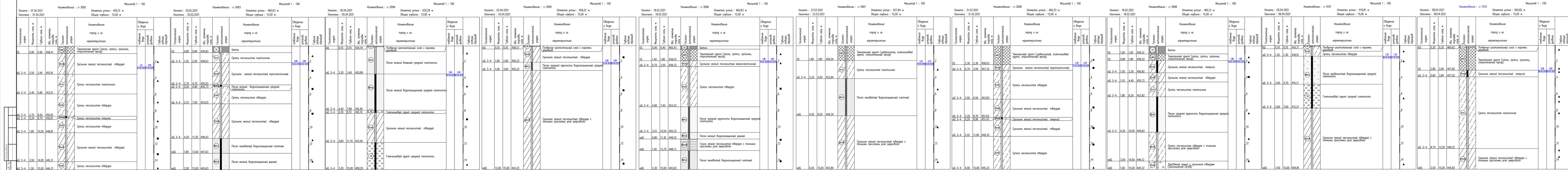
3,00 11,00 441,09

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

1,90 1,90

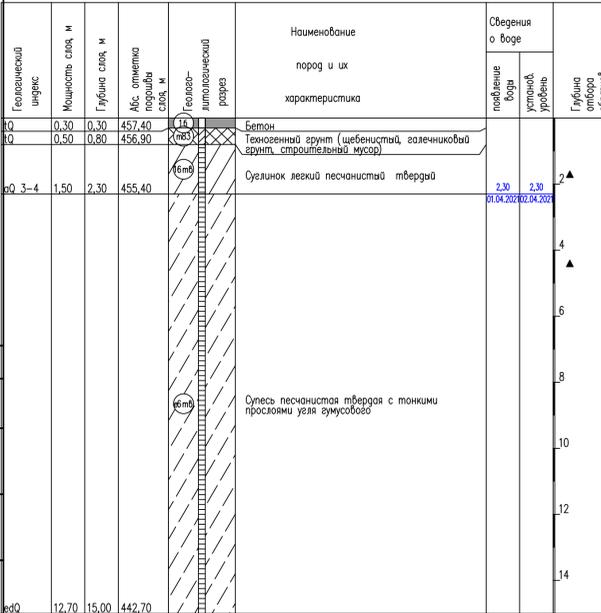
4,00 15,00 437,09

Песок мелкий водонасыщенный средней плотности



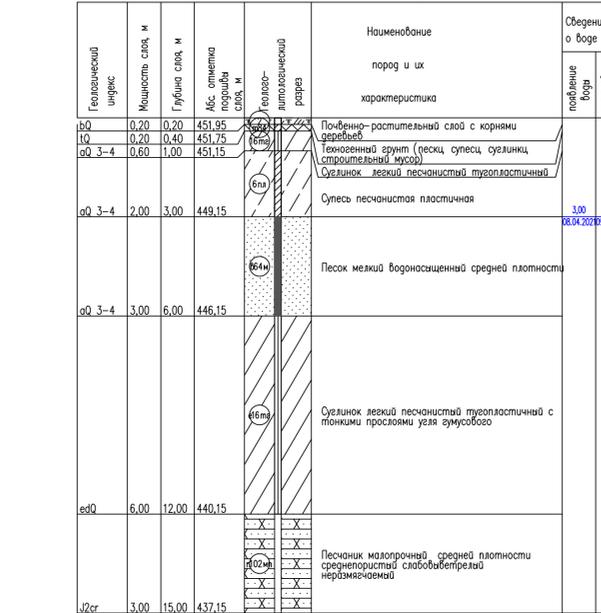
				5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ			
				Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Засулье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Листов
Разработал	Чумаков	07.22				Инженерно-геологические изыскания	И 10
Проверил	Беспалов	07.22					
ГИП	Беспалов	07.22				Инженерно-геологические колонки скважин	000 "Автомобропроект"

Начата : 01.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Наименование : с-3103
Отметка устья : 457,70 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



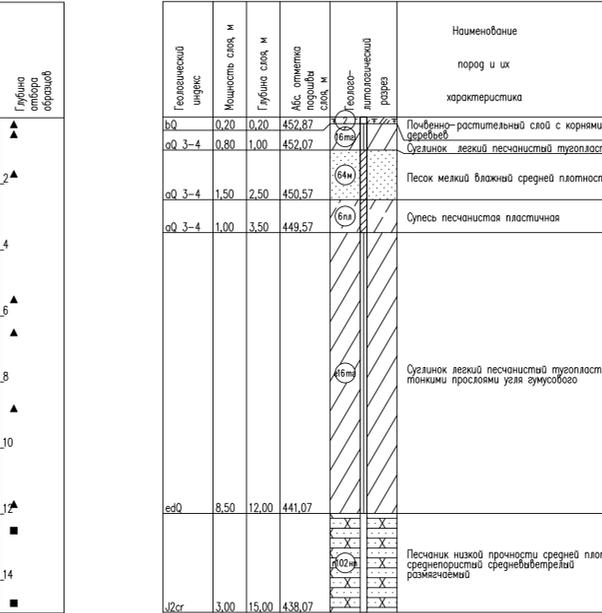
Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
tQ	0,30	0,30	457,40	(14)	Бетон		
tQ	0,50	0,80	456,90	(13)	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый, строительный мусор)		
aQ 3-4	1,50	2,30	455,40	(6m)	Суглинок легкий песчанистый твердый	1,30 1,30 18.04.2021 07.04.2021	2▲
edQ	12,70	15,00	442,70	(6m)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		4▲ 6▲ 8▲ 10▲ 12▲ 14■

Начата : 08.04.2021
Окончена : 08.04.2021
Наименование : с-3104
Отметка устья : 452,15 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



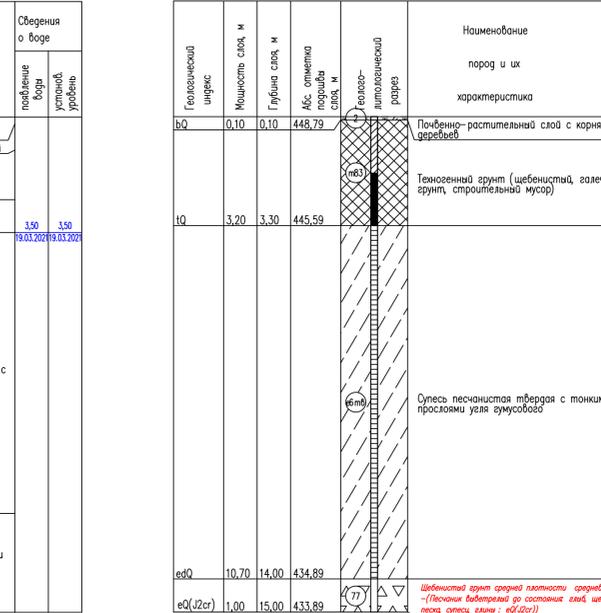
Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	451,95	(7)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,20	0,40	451,75	(6m)	Техногенный грунт (песок, супесь, суглинок, строительный мусор)		
aQ 3-4	0,60	1,00	451,15	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		2▲
aQ 3-4	2,00	3,00	449,15	(6m)	Супесь песчанистая пластичная	1,00 1,00 18.04.2021 07.04.2021	4▲
aQ 3-4	3,00	6,00	446,15	(6m)	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		6▲
edQ	6,00	12,00	440,15	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		8▲ 10▲
edQ	3,00	15,00	437,15	(7)	Песчаник малочистой, средней плотности среднепористой слабоабразивной неразмываемой		12▲ 14■

Начата : 19.03.2021
Окончена : 19.03.2021
Наименование : с-3105
Отметка устья : 453,07 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



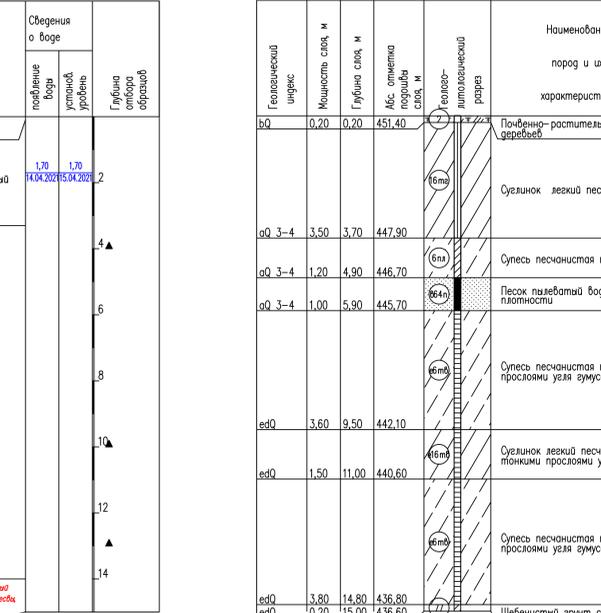
Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	452,87	(7)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0,80	1,00	452,07	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		2▲
aQ 3-4	1,50	2,50	450,57	(6m)	Песок мелкий влажный средней плотности		4▲
aQ 3-4	1,00	3,50	449,57	(6m)	Супесь песчанистая пластичная	1,50 1,50 18.03.2021 03.2021	6▲
edQ	8,50	12,00	441,07	(6m)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		8▲ 10▲ 12▲
edQ	3,00	15,00	438,07	(7)	Щебенистый грунт средней плотности среднеабразивной (песчаный, галечниковый до состояния гравий, щебень, осадочных пород)		14▲

Начата : 14.04.2021
Окончена : 14.04.2021
Наименование : с-3107
Отметка устья : 448,89 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



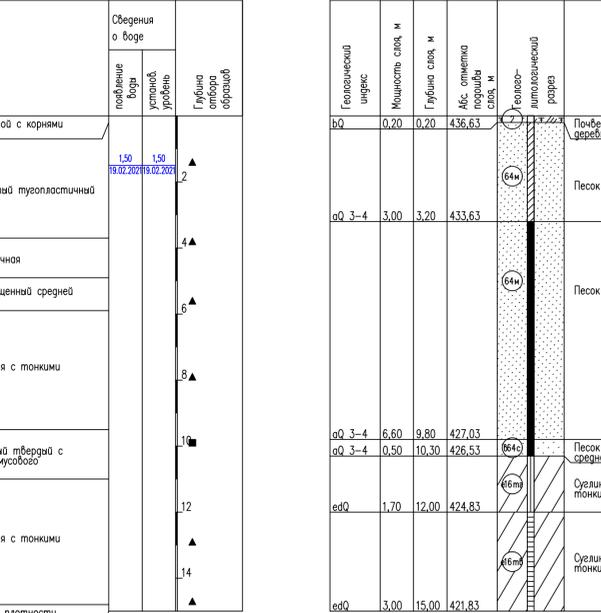
Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
bQ	0,10	0,10	448,79	(7)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	3,20	3,30	445,59	(6m)	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый, строительный мусор)		2▲
edQ	10,70	14,00	434,89	(6m)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		4▲ 6▲ 8▲ 10▲
edQ	1,00	15,00	433,89	(7)	Щебенистый грунт средней плотности среднеабразивной (песчаный, галечниковый до состояния гравий, щебень, осадочных пород)		12▲ 14▲

Начата : 18.02.2021
Окончена : 18.02.2021
Наименование : с-3108
Отметка устья : 451,60 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



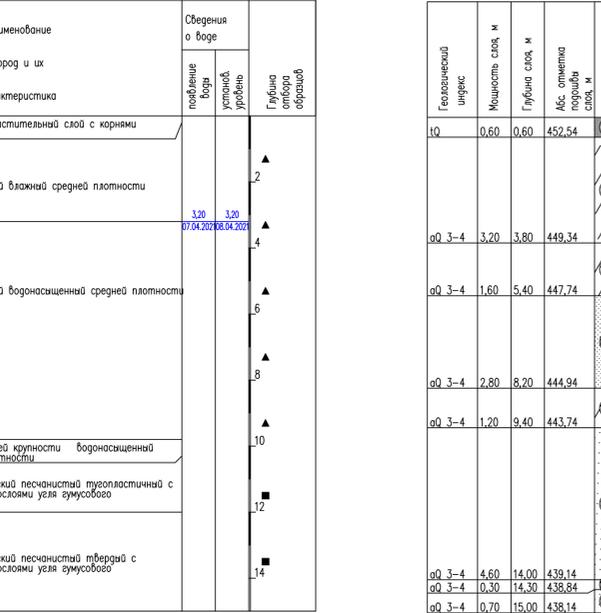
Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	451,40	(7)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	3,50	3,70	447,90	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	1,50 1,50 18.07.2021 18.07.2021	2▲
aQ 3-4	1,20	4,90	446,70	(6m)	Супесь песчанистая пластичная		4▲
aQ 3-4	1,00	5,90	445,70	(6m)	Песок палеватый водонасыщенный средней плотности		6▲
edQ	3,60	9,50	442,10	(6m)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		8▲
edQ	1,50	11,00	440,60	(6m)	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		10▲
edQ	1,70	12,00	424,83	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		12■
edQ	3,80	14,80	436,80	(6m)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		14▲
edQ	0,20	15,00	436,60	(7)	Щебенистый грунт средней плотности среднеабразивной		

Начата : 07.04.2021
Окончена : 07.04.2021
Наименование : с-3109
Отметка устья : 436,83 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



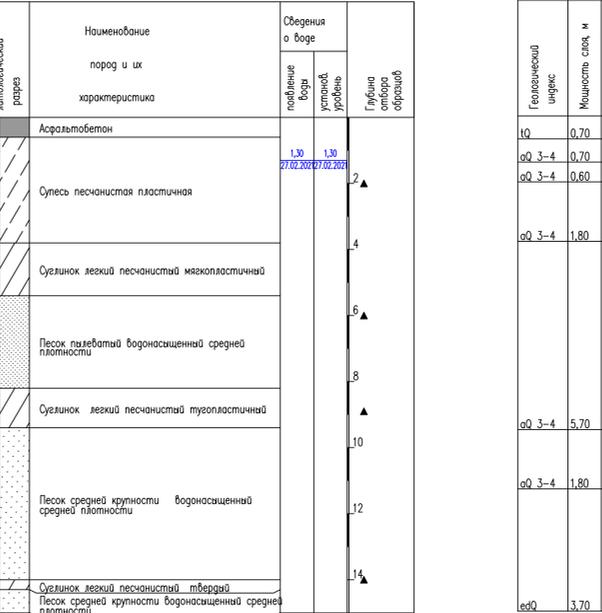
Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	436,63	(7)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	3,00	3,20	433,63	(6m)	Песок мелкий влажный средней плотности	3,20 3,20 07.04.2021 08.04.2021	2▲
aQ 3-4	6,60	9,80	427,03	(6m)	Песок средней крупности водонасыщенный		4▲
aQ 3-4	0,50	10,30	426,53	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		6▲
edQ	1,70	12,00	424,83	(6m)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		8▲
edQ	3,00	15,00	421,83	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		10▲ 12▲ 14■

Начата : 27.02.2021
Окончена : 27.02.2021
Наименование : с-3110
Отметка устья : 453,14 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



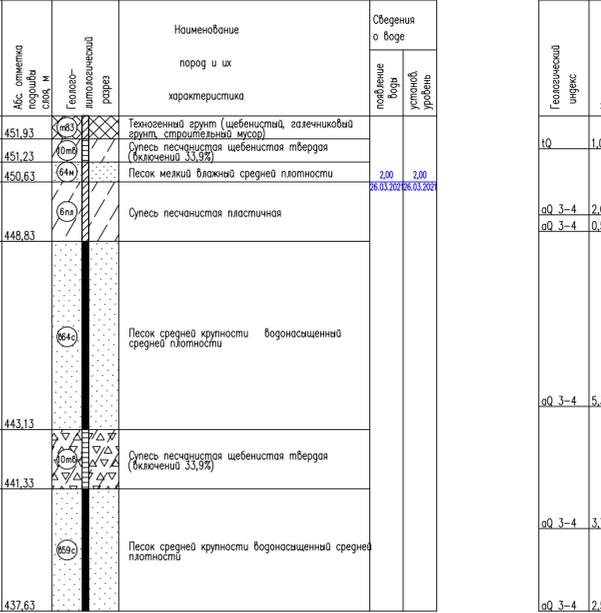
Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
tQ	0,60	0,60	452,54	(1a)	Асфальтобетон	1,30 1,30 27.02.2021 07.02.2021	
aQ 3-4	0,70	1,40	451,23	(6m)	Супесь песчанистая пластичная		2▲
aQ 3-4	0,60	2,00	450,63	(6m)	Супесь песчанистая пластичная	2,00 2,00 28.03.2021 28.03.2021	4▲
aQ 3-4	3,20	3,80	449,34	(6m)	Суглинок легкий песчанистый мажорпластичный		6▲
aQ 3-4	1,60	5,40	447,74	(6m)	Песок палеватый водонасыщенный средней плотности		8▲
aQ 3-4	2,80	8,20	444,94	(6m)	Песок средней крупности водонасыщенный		10▲
aQ 3-4	1,20	9,40	443,74	(6m)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		12▲
aQ 3-4	4,60	14,00	439,14	(6m)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		14▲
aQ 3-4	0,30	14,30	438,84	(6m)	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	0,70	15,00	438,14	(6m)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Начата : 26.03.2021
Окончена : 26.03.2021
Наименование : с-3111
Отметка устья : 452,63 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
tQ	0,70	0,70	451,93	(6m)	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый, строительный мусор)		
aQ 3-4	0,70	1,40	451,23	(6m)	Супесь песчанистая щебенчатая твердая (включены 33,9%)		
aQ 3-4	0,60	2,00	450,63	(6m)	Песок мелкий влажный средней плотности	2,00 2,00 28.03.2021 28.03.2021	2▲
aQ 3-4	1,80	3,80	448,83	(6m)	Супесь песчанистая пластичная		4▲
aQ 3-4	5,70	9,50	443,13	(6m)	Песок средней крупности водонасыщенный		6▲
aQ 3-4	1,80	11,30	441,33	(6m)	Супесь песчанистая щебенчатая твердая (включены 33,9%)		8▲
aQ 3-4	3,70	15,00	437,63	(6m)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		10▲ 12▲ 14■

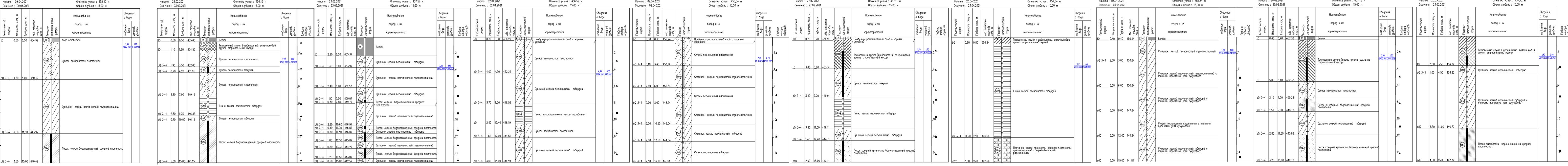
Начата : 12.04.2021
Окончена : 12.04.2021
Наименование : с-3112
Отметка устья : 454,48 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100



Геологический шифр	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре	Глубина отбора образцов
tQ	1,00	1,00	453,48	(6m)	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый, строительный мусор)		
aQ 3-4	2,00	3,00	451,48	(6m)	Песок мелкий влажный средней плотности	3,00 3,00 12.04.2021 12.04.2021	2▲
aQ 3-4	0,50	3,50	450,98	(6m)	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		4▲
aQ 3-4	5,30	8,80	445,68	(6m)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		6▲
aQ 3-4	3,70	12,50	441,98	(6m)	Песок палеватый водонасыщенный средней плотности		8▲
aQ 3-4	2,50	15,00	439,48	(6m)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		10▲ 12▲ 14■

5/2020ЕИ-ИГИ.6.1.ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Эсхолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	01.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
ГИП	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания				
И				
11				
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автоморпроект"				

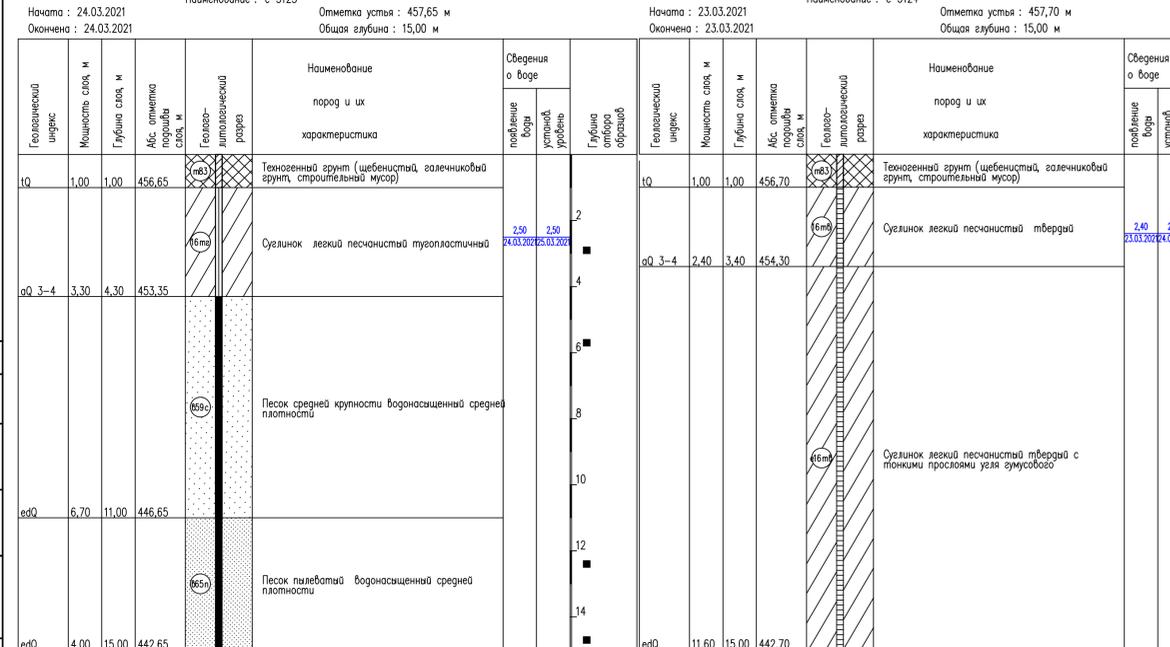
Масштаб 1 : 100. Наименование : с-3113. Отметка устья : 455,42 м. Общая глубина : 15,00 м. Начата : 09.04.2021. Окончена : 09.04.2021.



Лист № поз. 1
Лист № поз. 2
Лист № поз. 3
Лист № поз. 4
Лист № поз. 5
Лист № поз. 6
Лист № поз. 7
Лист № поз. 8
Лист № поз. 9
Лист № поз. 10
Лист № поз. 11
Лист № поз. 12
Лист № поз. 13
Лист № поз. 14
Лист № поз. 15
Лист № поз. 16
Лист № поз. 17
Лист № поз. 18
Лист № поз. 19
Лист № поз. 20
Лист № поз. 21
Лист № поз. 22
Лист № поз. 23
Лист № поз. 24
Лист № поз. 25
Лист № поз. 26
Лист № поз. 27
Лист № поз. 28
Лист № поз. 29
Лист № поз. 30
Лист № поз. 31
Лист № поз. 32
Лист № поз. 33
Лист № поз. 34
Лист № поз. 35
Лист № поз. 36
Лист № поз. 37
Лист № поз. 38
Лист № поз. 39
Лист № поз. 40
Лист № поз. 41
Лист № поз. 42
Лист № поз. 43
Лист № поз. 44
Лист № поз. 45
Лист № поз. 46
Лист № поз. 47
Лист № поз. 48
Лист № поз. 49
Лист № поз. 50
Лист № поз. 51
Лист № поз. 52
Лист № поз. 53
Лист № поз. 54
Лист № поз. 55
Лист № поз. 56
Лист № поз. 57
Лист № поз. 58
Лист № поз. 59
Лист № поз. 60
Лист № поз. 61
Лист № поз. 62
Лист № поз. 63
Лист № поз. 64
Лист № поз. 65
Лист № поз. 66
Лист № поз. 67
Лист № поз. 68
Лист № поз. 69
Лист № поз. 70
Лист № поз. 71
Лист № поз. 72
Лист № поз. 73
Лист № поз. 74
Лист № поз. 75
Лист № поз. 76
Лист № поз. 77
Лист № поз. 78
Лист № поз. 79
Лист № поз. 80
Лист № поз. 81
Лист № поз. 82
Лист № поз. 83
Лист № поз. 84
Лист № поз. 85
Лист № поз. 86
Лист № поз. 87
Лист № поз. 88
Лист № поз. 89
Лист № поз. 90
Лист № поз. 91
Лист № поз. 92
Лист № поз. 93
Лист № поз. 94
Лист № поз. 95
Лист № поз. 96
Лист № поз. 97
Лист № поз. 98
Лист № поз. 99
Лист № поз. 100

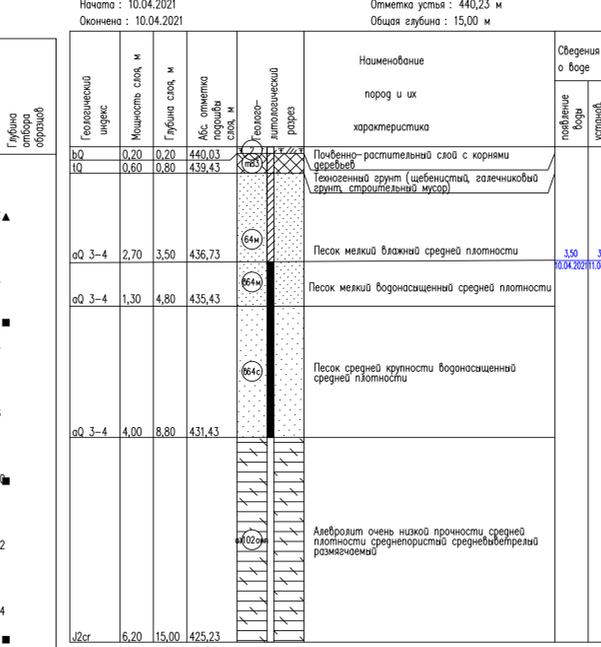
5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.1.Г.Ч				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Эс-Солье-Сибирские Иркутской области				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
ГИП	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания				
Статья	Лист	Листов		
И	12			
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автомобропроект"				

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 24.03.2021, Окончена : 24.03.2021, Наименование : с-3123, Отметка устья : 457,65 м, Общая глубина : 15,00 м



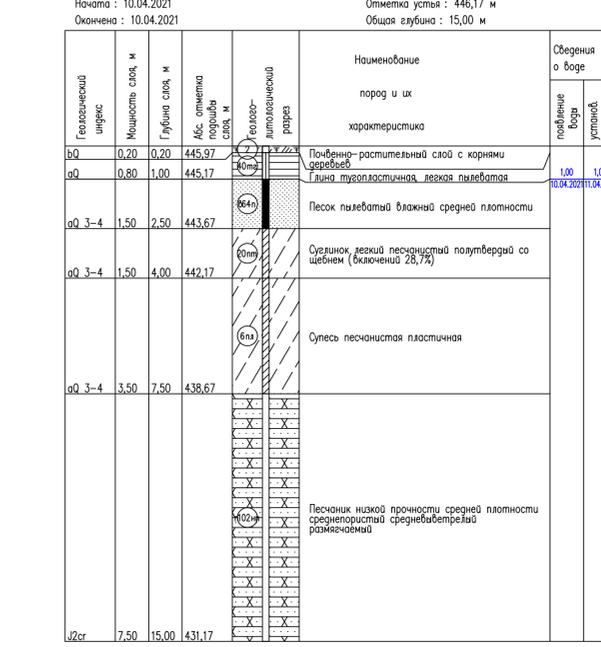
Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	1,00	1,00	456,65	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
аQ 3-4	3,30	4,30	453,35	Суглинок легкий песчаный тугопластичный	2,50 24.03.2021; 25.03.2021	2,40 23.03.2021; 24.03.2021
аQ 3-4	6,70	11,00	446,65	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	4,00	15,00	442,65	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 10.04.2021, Окончена : 10.04.2021, Наименование : с-3125, Отметка устья : 440,23 м, Общая глубина : 15,00 м



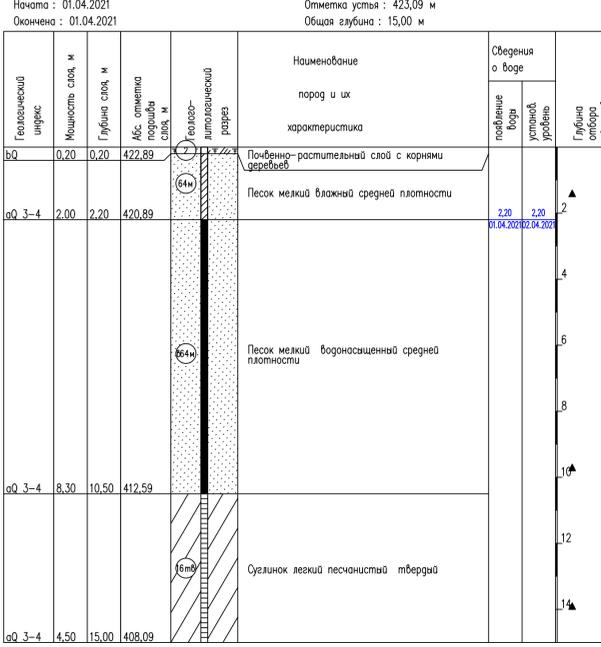
Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	1,00	1,00	456,70	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
аQ 3-4	2,40	3,40	454,30	Суглинок легкий песчаный твердый	2,40 03.03.2021; 04.03.2021	2,40 03.03.2021; 04.03.2021
аQ 3-4	2,70	3,50	436,73	Песок мелкий влажный средней плотности	3,50 03.03.2021; 04.03.2021	3,50 03.03.2021; 04.03.2021
аQ 3-4	1,30	4,80	435,43	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	4,00	8,80	431,43	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
Q2cr	6,20	15,00	425,23	Алевролит очень низкой прочности, средней плотности, среднепористый, средневыветрелый, разнородный		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 10.04.2021, Окончена : 10.04.2021, Наименование : с-3126, Отметка устья : 446,17 м, Общая глубина : 15,00 м



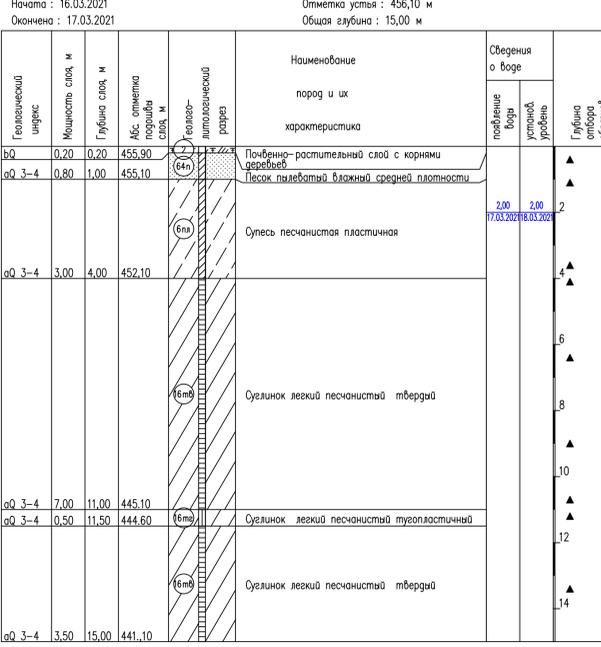
Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	0,20	0,20	442,89	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
аQ 3-4	0,80	1,00	445,17	Глина тугопластичная, легкая пылеватая	1,00 10.04.2021; 11.04.2021	1,00 10.04.2021; 11.04.2021
аQ 3-4	1,50	2,50	443,67	Песок пылеватый влажный средней плотности		
аQ 3-4	1,50	4,00	442,17	Песок мелкий влажный средней плотности	3,50 03.04.2021; 04.04.2021	3,50 03.04.2021; 04.04.2021
аQ 3-4	3,50	7,50	438,67	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	4,00	8,30	412,59	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	4,50	15,00	408,09	Суглинок легкий песчаный твердый		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 01.04.2021, Окончена : 01.04.2021, Наименование : с-3127, Отметка устья : 423,09 м, Общая глубина : 15,00 м



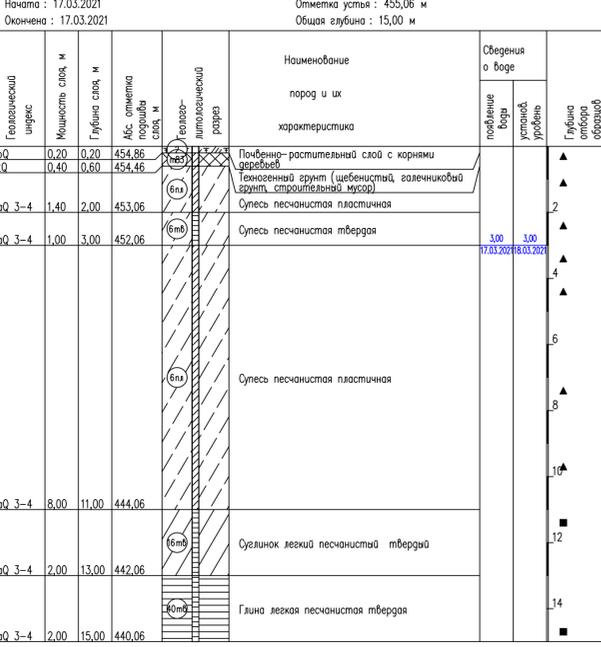
Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	0,20	0,20	422,89	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
аQ 3-4	2,00	2,20	420,89	Песок мелкий влажный средней плотности	2,20 01.04.2021; 02.04.2021	2,20 01.04.2021; 02.04.2021
аQ 3-4	3,00	4,00	452,10	Супесь песчаная пластичная		
аQ 3-4	8,30	10,50	412,59	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	4,50	15,00	408,09	Суглинок легкий песчаный твердый		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 16.03.2021, Окончена : 17.03.2021, Наименование : с-3128, Отметка устья : 456,10 м, Общая глубина : 15,00 м



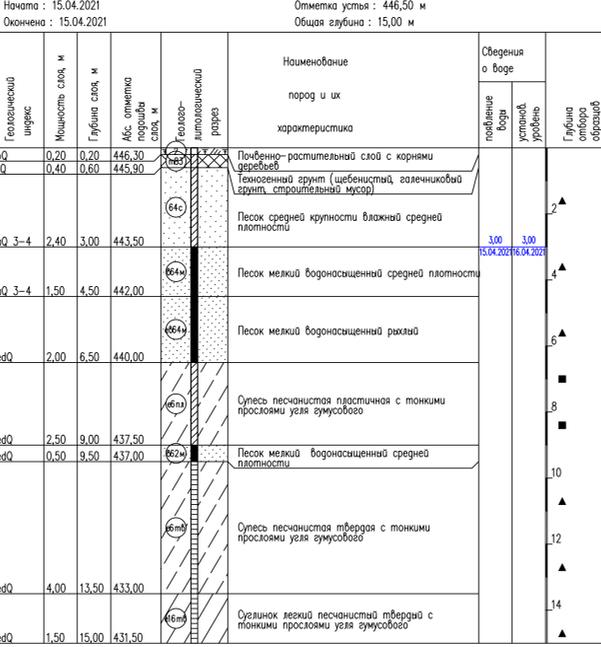
Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	0,20	0,20	455,90	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
аQ 3-4	0,80	1,00	455,10	Песок пылеватый влажный средней плотности	2,00 17.03.2021; 18.03.2021	2,00 17.03.2021; 18.03.2021
аQ 3-4	1,40	2,00	453,06	Супесь песчаная пластичная		
аQ 3-4	1,00	3,00	452,06	Супесь песчаная твердая	3,00 17.03.2021; 18.03.2021	3,00 17.03.2021; 18.03.2021
аQ 3-4	3,00	4,00	452,10	Супесь песчаная пластичная		
аQ 3-4	8,00	11,00	444,06	Суглинок легкий песчаный твердый		
аQ 3-4	2,00	13,00	442,06	Суглинок легкий песчаный твердый		
аQ 3-4	2,00	15,00	440,06	Глина легкая песчаная твердая		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 17.03.2021, Окончена : 17.03.2021, Наименование : с-3129, Отметка устья : 455,06 м, Общая глубина : 15,00 м



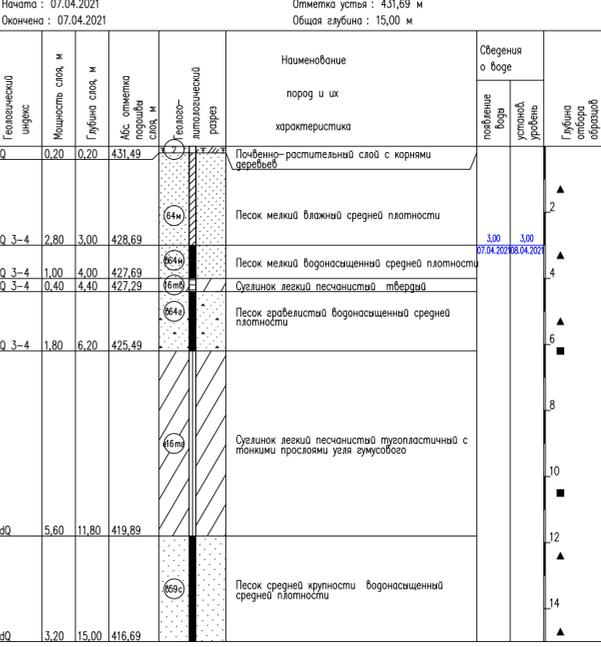
Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	0,20	0,20	454,86	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
1Q	0,40	0,60	454,46	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
аQ 3-4	1,40	2,00	453,06	Супесь песчаная пластичная		
аQ 3-4	1,00	3,00	452,06	Супесь песчаная твердая	3,00 17.03.2021; 18.03.2021	3,00 17.03.2021; 18.03.2021
аQ 3-4	8,00	11,00	444,06	Суглинок легкий песчаный твердый		
аQ 3-4	2,00	13,00	442,06	Суглинок легкий песчаный твердый		
аQ 3-4	2,00	15,00	440,06	Глина легкая песчаная твердая		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 15.04.2021, Окончена : 15.04.2021, Наименование : с-3130, Отметка устья : 446,50 м, Общая глубина : 15,00 м



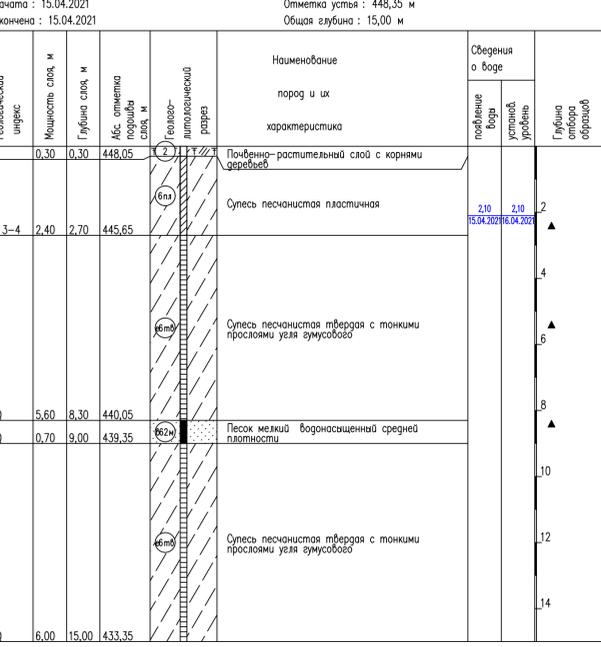
Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	0,20	0,20	446,30	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
1Q	0,40	0,60	445,90	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
аQ 3-4	2,40	3,00	443,50	Песок средней крупности влажный средней плотности	3,00 15.04.2021; 16.04.2021	3,00 15.04.2021; 16.04.2021
аQ 3-4	2,40	3,00	443,50	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	1,50	4,50	442,00	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		
аQ 3-4	2,00	6,50	440,00	Супесь песчаная пластичная		
аQ 3-4	2,50	9,00	437,50	Супесь песчаная пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
аQ 3-4	0,50	9,50	437,00	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	4,00	13,50	433,00	Супесь песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
аQ 3-4	1,50	15,00	431,50	Суглинок легкий песчаный твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 07.04.2021, Окончена : 07.04.2021, Наименование : с-3131, Отметка устья : 431,69 м, Общая глубина : 15,00 м



Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	0,20	0,20	431,49	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
аQ 3-4	2,80	3,00	428,69	Песок мелкий влажный средней плотности	3,00 07.04.2021; 08.04.2021	3,00 07.04.2021; 08.04.2021
аQ 3-4	1,00	4,00	427,69	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	0,40	4,40	427,29	Суглинок легкий песчаный твердый		
аQ 3-4	1,80	6,20	425,49	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	5,60	8,30	440,05	Суглинок легкий песчаный тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
аQ 3-4	0,70	9,00	439,35	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
аQ 3-4	3,20	15,00	416,69	Супесь песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100
Исходные данные: Начата : 15.04.2021, Окончена : 15.04.2021, Наименование : с-3132, Отметка устья : 446,35 м, Общая глубина : 15,00 м



Геологический шпур	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка по профилю слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	Глубина отбора образцов
1Q	0,30	0,30	448,05	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
аQ 3-4	2,40	2,70	445,65	Супесь песчаная пластичная	2,70 15.04.2021; 16.04.2021	2,70 15.04.2021; 16.04.2021
аQ 3-4	2,40	2,70	445,65	Супесь песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
аQ 3-4	5,60	8,30	440,05	Супесь песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
аQ 3-4	6,00	15,00	433,35	Супесь песчаная твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Зосюль-Сибирское Иркутской области

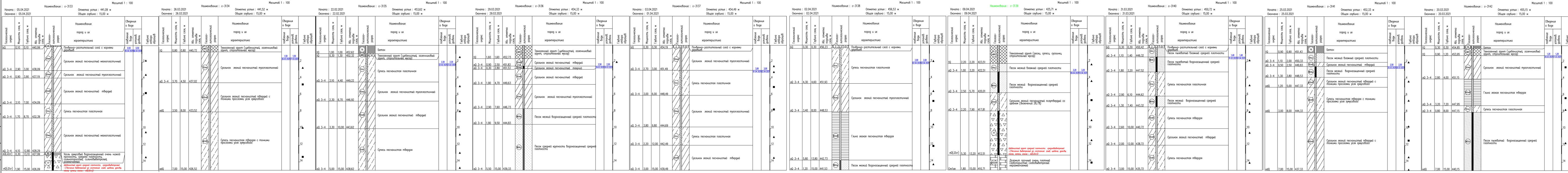
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Чумаков	07.22				И	13	
Проверил	Беспалов	07.22						
ГИП	Беспалов	07.22						

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические колонки скважин

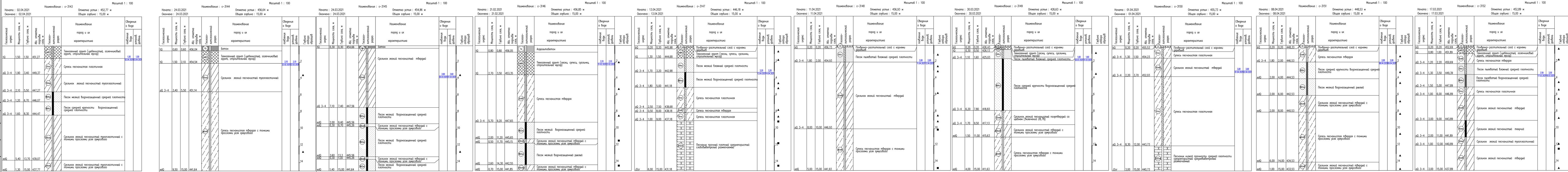
ООО "Автодорпроект"

Составление
Внес. шиф. №
Лист
Листов



Составление: [Blank] ш. № [Blank]
 Проверка: [Blank] ш. № [Blank]
 Дата: [Blank]
 Подпись: [Blank]

5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.1.ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Засолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
ГИП	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания				
		Стандия	Лист	Листов
		И	14	
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автоторпроект"				



Составлено: [blank]
 Внес. инж. № [blank]
 Подп. и дата [blank]
 Инв. № подл. [blank]

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Заселье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
Инженерно-геологические изыскания				
И		15		
ГИП Беспалов 07.22				
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автомобропроект"				

Наименование : с-3153
Масштаб 1 : 100
Начата : 22.03.2021
Окончена : 22.03.2021

Отметка устья : 452,53 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,20	0,20	452,33	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				
аQ 3-4	1,80	2,00	450,53	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный				
аQ 3-4	2,00	4,00	448,53	Песок мелкий влажный средней плотности	4,00	4,00	22.03.2021/23.03.2021	
аQ 3-4	1,00	5,00	447,53	Оуель песокная пластичная	2,00	2,00	22.03.2021/23.03.2021	
аQ	1,00	6,00	446,53	Глина тувопластичная, легкая пылеватая				
аQ 3-4	3,00	9,00	443,53	Оуелинок легкий песчаный текучий				
аQ 3-4	3,00	12,00	440,53	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный с тонкими прослоями угля зумусового				
едQ	3,00	15,00	437,53	Песчанок низкой прочности средней плотности средневыветрелый разрыхляемый				

Составление: [Имя]
Взнос: [Сумма]
Дата: [Дата]

Лист: [Лист]
Листов: [Листов]

Наименование : с-3154
Масштаб 1 : 100
Начата : 14.04.2021
Окончена : 14.04.2021

Отметка устья : 449,68 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,10	0,10	449,58	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				
аQ 3-4	2,90	3,00	446,68	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый, строительный мусор)	3,00	3,00	14.04.2021/15.04.2021	
аQ 3-4	1,30	4,30	445,38	Оуель песокная пластичная				

Наименование : с-3155
Масштаб 1 : 100
Начата : 13.02.2021
Окончена : 13.02.2021

Отметка устья : 447,80 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,10	0,10	447,70	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	0,30	0,30	13.02.2021/14.02.2021	
аQ 3-4	2,90	3,00	444,80	Оуель песокная пластичная	2,90	2,90	13.02.2021/14.02.2021	
аQ 3-4	0,80	3,80	444,00	Галечниковый грунт средней плотности				
аQ 3-4	2,40	6,20	441,60	Оуелинок легкий песчаный твердый				
аQ 3-4	1,90	8,10	439,70	Песок пылеватый водоносный средней плотности				
едQ	5,90	14,00	433,80	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный с тонкими прослоями угля зумусового				
едQ	1,00	15,00	432,80	Оуель песокная твердая с тонкими прослоями угля зумусового				

Наименование : с-3156
Масштаб 1 : 100
Начата : 14.02.2021
Окончена : 15.02.2021

Отметка устья : 449,22 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,20	0,20	449,02	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				
аQ 3-4	1,50	2,40	446,82	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный	2,90	2,90	15.02.2021/16.02.2021	
аQ 3-4	1,10	3,50	445,72	Песок мелкий водоносный средней плотности				
аQ 3-4	0,50	4,00	445,22	Оуель песокная пластичная				
едQ	3,00	7,00	442,22	Глина легкая песчаная твердая с тонкими прослоями угля зумусового				
едQ	3,00	10,00	439,22	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный с тонкими прослоями угля зумусового				
едQ	5,00	15,00	434,22	Оуель песокная твердая с тонкими прослоями угля зумусового				

Наименование : с-3157
Масштаб 1 : 100
Начата : 15.04.2021
Окончена : 15.04.2021

Отметка устья : 457,31 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,20	0,20	457,11	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				
аQ 3-4	4,80	15,00	442,31	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый, строительный мусор)				

Наименование : с-3158
Масштаб 1 : 100
Начата : 09.04.2021
Окончена : 09.04.2021

Отметка устья : 455,14 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,20	0,20	455,04	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				
аQ 3-4	2,10	2,10	453,04	Техногенный грунт (песок, супесч, оуелинок, строительный мусор)	2,10	2,10	09.04.2021/10.04.2021	
аQ 3-4	3,10	5,20	449,94	Оуель песокная пластичная				
аQ 3-4	4,50	9,70	445,44	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный				
едQ	3,30	13,00	442,14	Песок мелкий водоносный средней плотности				
едQ	2,00	15,00	440,14	Оуелинок легкий песчаный твердый с тонкими прослоями угля зумусового				

Наименование : с-3159
Масштаб 1 : 100
Начата : 14.02.2021
Окончена : 14.02.2021

Отметка устья : 450,31 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,30	0,30	450,01	Асфальтобетон				
аQ 3-4	3,10	3,40	446,91	Техногенный грунт (песок, супесч, оуелинок, строительный мусор)	3,40	3,40	14.02.2021/15.02.2021	
аQ 3-4	1,90	5,30	445,01	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный				
аQ 3-4	0,20	5,50	444,81	Песок мелкий водоносный средней плотности				
аQ 3-4	7,00	12,50	437,86	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный				
аQ 3-4	9,50	15,00	435,31	Оуель песокная твердая				

Наименование : с-3160
Масштаб 1 : 100
Начата : 16.02.2021
Окончена : 16.02.2021

Отметка устья : 450,36 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,20	0,20	450,06	Бетон				
аQ 3-4	3,90	4,20	446,16	Техногенный грунт (песок, супесч, оуелинок, строительный мусор)	2,30	2,30	16.02.2021/17.02.2021	
аQ 3-4	1,10	5,30	445,06	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный				
аQ 3-4	0,20	5,50	444,86	Песок мелкий водоносный средней плотности				
аQ 3-4	7,00	12,50	437,86	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный				
аQ 3-4	2,50	15,00	435,36	Оуель песокная твердая				

Наименование : с-3161
Масштаб 1 : 100
Начата : 22.04.2021
Окончена : 22.04.2021

Отметка устья : 454,98 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,20	0,20	454,78	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				
аQ 3-4	1,30	1,50	453,48	Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый, строительный мусор)	1,50	1,50	22.04.2021/23.04.2021	
аQ 3-4	1,50	9,00	445,98	Глина тувопластичная, легкая пылеватая				

Наименование : с-3162
Масштаб 1 : 100
Начата : 16.02.2021
Окончена : 16.02.2021

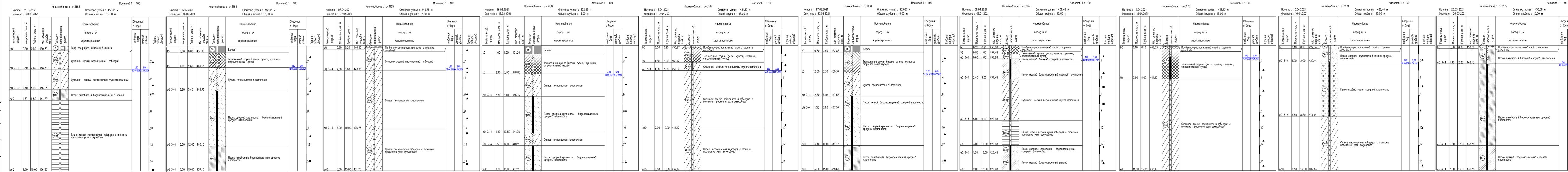
Отметка устья : 451,46 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Мас. отметка погрешности слоя, м	Геологическая характеристика	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья бор	уровень
бQ	0,20	0,20	451,26	Бетон				
аQ 3-4	1,00	1,00	450,46	Техногенный грунт (песок, супесч, оуелинок, строительный мусор)	2,80	2,80	16.02.2021/17.02.2021	
аQ 3-4	4,50	5,50	445,96	Песок мелкий водоносный средней плотности				
аQ 3-4	2,70	8,20	443,26	Оуель песокная твердая				
аQ 3-4	0,50	8,70	442,76	Песок средней крупности водоносный средней плотности				
аQ 3-4	2,90	11,60	439,86	Оуель песокная твердая				
аQ 3-4	0,30	11,90	439,56	Песок средней крупности водоносный средней плотности				
аQ 3-4	2,10	14,00	437,46	Оуелинок легкий песчаный твердый				
аQ 3-4	0,30	14,30	437,16	Песок средней крупности водоносный средней плотности				
аQ 3-4	0,70	15,00	436,46	Оуелинок легкий песчаный тувопластичный с тонкими прослоями угля зумусового				

Составление: [Имя]
Взнос: [Сумма]
Дата: [Дата]

Лист: [Лист]
Листов: [Листов]

5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.1.ГЧ			
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Элиста-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.
Разработал	Чумаков	07.22	
Проверил	Беспалов	07.22	
ГИП	Беспалов	07.22	
Инженерно-геологические изыскания			
Инженерно-геологические колонки скважин			
И	16		
ООО "Автомобропроект"			



Составлено: _____
 Проверено: _____
 Подпись: _____

5/2020ЕИ-ИГИ.6.1.ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.чт.	Лист	№док.	Подп.
Разработал	Чумаков	07.22		
Проверил	Беспалов	07.22		
ГИП	Беспалов	07.22		
			Статья	Лист
			И	17
			Инженерно-геологические колонки скважин	
			ООО "Автомобропроект"	