

ii) Канализационные колодцы

По выше упомянутому инвентарному списку определено в общем 5279 канализационных колодцев, однако, по результатам исследований на местности значительное количество колодцев не было обнаружено. Причины не ясны – были ли колодцы закопаны, либо они вообще не существовали.

На ряде канализационных колодцев отсутствовали крышки, (видны глубокие открытые колодцы в земле). В общем, состояние колодцев оценивается как плохое. Иногда в колодцах можно наблюдать отходы либо мусор, что создает проблемы для проведения технического обслуживания, такие как засорение и отложение осадка.

2.3.3 Подтверждение в полевых условиях

(1) Результаты исследований по крышкам колодцев

Всего 5213 колодцев было обнаружено в ходе проведения полевого исследования на основании реестра, содержащего 5270 колодцев. Результаты исследования были переданы на одобрение ГКП «Астана Су Арнасы».

В Приложении представлен пример типовых колодцев, в отношении которых было проведено исследование.

В целом, состояние колодцев неудовлетворительное. Крышки колодцев на проезжей части сильно изношены ввиду того, что на поверхности предусмотрены несоответствующие впадины по глубине. Крышки также сильно подвержены коррозии, несмотря на достаточную глубину углубления, предусмотренную в асфальтовом покрытии.

Только 2% общего числа колодцев находятся в хорошем состоянии.

Для обеспечения безопасности рекомендуется заблаговременная замена всех крышек колодцев.

(2) Результаты исследований качества стоков и ила

В начале октября 2002 года были проведены исследования качества стоков и ила, а также соответствующие исследования проводились в течение марта месяца 2003 года для оценки существующего процесса очистки и определения проблем, связанных с окружающей средой.

1) Оценка качества воды и ила

Данные по качеству воды и ила представлены в Приложении . Ниже приводится краткая информация по оценке.

i) Очистка стоков

Результаты качества поступающих стоков почти идентичны результатам, полученным в прошлом лабораторией КОС.

Концентрации органических веществ в стоках соответствуют стандартному уровню, предусмотренному для хозяйственно-бытовых стоков.

Эффективность очистки стоков и ила является удовлетворительной.

Качество очищенных стоков соответствует требованиям расчетных стандартов качества воды.

ii) Очистка ила

Концентрация сырого ила весьма высока (5%), что связано с методом эксплуатации первичных отстойников.

Избыток ила составляет примерно 2000 мг/л смешенного раствора взвешенных твердых веществ, обладающих хорошими характеристиками осаждения.

iii) Накопитель сточных вод Талдыколь

Качество воды идентично качеству очищенных стоков на выходе КОС за исключением показателей по азоту и фосфору.

iv) Вода в естественном канале на болотистой местности вблизи КОС

Общий азот и фосфор на территории болотистой местности значительно ниже общего азота и фосфора в воде Талдыкольского накопителя.

Показатели по ХПК, БПК и ВВ такие же или немного выше по сравнению с качеством воды в резервуаре.