

**«ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
ҮЙЫМДАРЫНЫҢ ҚАУЫМДАСТЫҒЫ»
ЗАҢДЫ ТУЛҒАЛАР БІРЛЕСТІГІ**

010000 Астана қ. Дінмұхамед Қонаев к/сі 29/1
16 этаж, 1613 кеңсе
Телефон: +7 (7172) 999 409
E-mail: aeokazakhstan@gmail.com
www: aeokkz



**ОБЪЕДИНЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
«АССОЦИАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ КАЗАХСТАНА»**

010000 г. Астана, ул. Динмұхамед Қонаев 29/1
16 этаж, офис 1613
Телефон: +7 (7172) 999 409
E-mail: aeokazakhstan@gmail.com
www: aeokkz

Протокол осмотра КОС-1 г. Астаны
Специальной общественной Комиссией при РГ АЭОК
по проблеме негативного воздействия вредных выбросов
от работы КОС г.Астаны

Место проведения осмотра:
г. Астана, ул. Коргалжын 47/1;

Время проведения осмотра:
15 августа 2024 г., 15.00 - 17.30 ч.

Зам. Председателя Правления ОЮЛ
«АЭОК», Председатель Комиссии

/Касымов Б.С./

**«ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
ҰЙЫМДАРЫНЫҢ ҚАУЫМДАСТЫҒЫ»
ЗАҢДЫ ТҮЛГАЛАР БІРЛЕСТІГІ**

010000 Астана қ. Дінмұхамед Қонаев к/сі 29/1
16 этаж, 1613 кеңсе
Телефон: +7 (7172) 999 409
E-mail: aeokazakhstan@gmail.com
www: aeok.kz

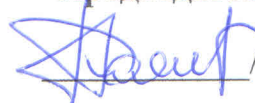


**ОБЪЕДИНЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
«АССОЦИАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ КАЗАХСТАНА»**

010000 г. Астана, ул. Динмұхамед Қонаев 29/1
16 этаж, офис 1613
Телефон: +7 (7172) 999 409
E-mail: aeokazakhstan@gmail.com
www: aeok.kz

Утверждаю:

Председатель Комиссии

 /Касымов Б.С./

Протокол осмотра КОС-1 г. Астаны

Специальной общественной Комиссией при РГ АЭОК

по проблеме негативного воздействия вредных выбросов от работы КОС г. Астаны

Место проведения осмотра: г. Астана, ул. Коргалжын 47/1, территория КОС-1 Астаны;

Время проведения осмотра: 15 августа 2024 г., 15.00 - 17.30 ч по времени г. Астаны.

Состав выездной Комиссии:

№	ФИО	Должность
1	Абдрахманов М.А.	ведущий инженер-теплотехник ГКП «Астана Су Арнасы»
2	Алдынгурова Ф.Ж.	гл. инженер-технолог ГКП «Астана Су Арнасы»
3	Джусупов Р.К.	начальник отдела экологии ГКП «Астана Су Арнасы»
4	Жаркенов Е.Б.	доцент кафедры Строительства ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.
5	Каирбеков М.Т.	житель п. Уркер
6	Касымов Б.С.	председатель Комиссии, зам. руководителя ОЮЛ «АЭОК»
7	Мансурова А.С.	житель п. Уркер
8	Трушев Ж.А.	житель п. Уркер. Член Комиссии.

В ходе визуального осмотра КОС-1 Астаны было установлено:

№	Наименование сооружения	Результаты осмотра
1	Аварийные иловые карты	Общее количество аварийных иловых карт – 9 шт. Год постройки: 2017 г. На одной карте видны следы сброса осадка (фото 1). По сведениям сотрудников ГКП «Астана Су Арнасы», данная карта используется для временной выгрузки обезвоженных осадков в случаях, когда дорога на полигоны депонирования осадка размыта дождями. С последующим вывозом, как только дорога высыхает и становится пригодной. Рядом с данной картой присутствует специфический запах. Остальные восемь карт чистые и сухие (фото 2). На одной из площадок складированы геотубы (фото 3), которыми накрывают обезвоженный осадок на полигонах депонирования.
2	Метантенки:	По сведениям сотрудников ГКП «Астана Су Арнасы», проектом модернизации КОС Астаны строительство новых метантенков предусмотрено не было. Имеющиеся на территории КОС-1

		старые метантенки (фото 4), построенные еще в советское время, уже давно не работают. По сведениям сотрудников ГКП «Астана Су Арнасы», они были рассчитаны на 5.000 тн обезвоженного осадка, а в настоящее время необходима емкость на 20.000 тн.
3	Цех механического обезвоживания	В цехе мехобезвоживания 2 очереди (фото 5) производится обезвоживание осадка на 5 центрифугах (фото 6), 3 в работе, 2 резервных, с помощью флокулянта (фото 7). Разобранная центрифуга (фото 8) По сведениям сотрудников ГКП «Астана Су Арнасы», обезвоженный осадок влажностью около 70%, в объеме примерно 150-200 тн/сутки, вывозится автомашинами на полигоны депонирования осадка. В момент осмотра подъехала автомашина на загрузку обезвоженным осадком (фото 9). Однако по техническим причинам демонстрация загрузки не получилась. В пределах не более 50 метрах от цеха присутствует специфический запах.
4	Цех механической очистки	В цехе мехочистки (фото 10) установлены решетки тонкой очистки с прозором 6 мм (фото 11), из которых 3 в работе, одна резервная. Также установлен автоматический пробоотборник (фото 12) для круглосуточного определения состава поступающих стоков. Задержанные отбросы направляются в бункер (фото 13), откуда вывозятся автомашинами на городской полигон ТБО. За пределами цеха запах отсутствует.
5	Песколовки	Песколовки полностью перекрыты пластиковыми крышками (фото 14) и оборудованы системой газоочистки (фото 15). В сутки образуется от 5 до 8 тн песка, который после пескоотмывателей (фото 16) направляется в бункеры (фото 17) для последующего вывоза. Запах возле песколовок отсутствует.
6	Первичные отстойники	Первичные отстойники 2 очереди (8 шт все в работе) полностью перекрыты пластиковыми крышками (фото 18) и оснащены системой газоочистки. Запах рядом с ними отсутствует. Первичные отстойники 1 очереди открытые (фото 19)
7	Аэротенки:	Аэротенки 1 очереди (фото 20) визуально работают. Воздух подается от цеха воздуходувок (фото 21). В момент осмотра один из аэротенков частично опорожнен (фото 22). По сведениям сотрудников ГКП «Астана Су Арнасы» в летний период аэротенки по очереди отключаются для промывки и профилактики после зимы. Аэротенки 2 очереди (фото 23) также визуально работают. Запах возле аэротенков отсутствует.
8	Вторичные отстойники:	Вторичные отстойники визуально работают (фото 24). Запах отсутствует.
9	Цех доочистки	В цехе доочистки (фото 25) установлены флотофильтры с песчаной загрузкой (фото 26). По сведениям сотрудников ГКП «Астана Су Арнасы» в моменты сильных загрязнений добавляется реагент - серно-кислородное железо (фото 27). Запах отсутствует.
10	Цех УФ-обеззараживания	В цехе УФ-обеззараживания (фото 28) установлено оборудование (фото 29) для обеззараживания ультрафиолетовым излучением стоков, протекающих по открытым каналам. (фото 30). Вода визуально прозрачная, видно дно на глубине 2 м

10	Блок уплотнения сырого осадка	Блок уплотнения сырого осадка 2 очереди перекрыт пластиковыми крышками (фото 31). Запах присутствует.
11	Блок сгущения избыточного ила	Блок сгущения избыточного ила 2 очереди перекрыт пластиковыми крышками (фото 32). Запах отсутствует
12	Камера смещения осадка и ила	Визуально осмотреть не удалось, так как по сведениям сотрудников ГКП «Астана Су Арнасы» находится в закрытом резервуаре. Рядом с цехом мехобезвоживания и камерой смещения, жители п. Уркер Мансурова А. С. и Трушев Ж.А. отчетливо почувствовали тот самый запах гниения (напоминающий запах дохлой кошки), который периодически доходит до п.Уркер.
13	Цех механического обезвоживания 1 очереди	В цехе мехобезвоживания 1 очереди (фото 33) раньше стояли 6 ленточных пресс-фильтров, потом их заменили на две декантерные центрифуги (фото 34). Рядом стоит цех уплотнения осадка 1 очереди (фото 35). Запах отсутствует.

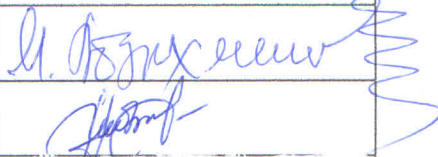
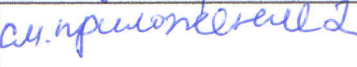
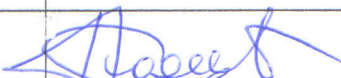
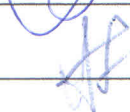
Результаты осмотра:

1. Метантенки не работают.
2. Одна из аварийных иловых карт периодически используются для сброса осадка, рядом с ней имеется специфический запах.
3. В целом на территории КОС-1 Астаны членами выездной Комиссии в период проведения осмотра неприятных запахов замечено не было. Только в непосредственной близости от Цеха механического обезвоживания 2 очереди и блока уплотнения сырого осадка, члены выездной комиссии из числа жителей п.Уркер, почувствовали тот же самый неприятный запах гниения, которых периодически доходит до п.Уркер;

Приложение:

1. Фото осмотра КОС-1 Астаны 15.08.24 г;

Подписи членов выездной Комиссии:

№	ФИО	Должность	Подписи
1	Абдрахманов М.А.	ведущий инженер-теплотехник ГКП «Астана Су Арнасы»	
2	Алдынгулова Ф.Ж.	гл. инженер-технолог ГКП «Астана Су Арнасы»	
3	Джусупов Р.К.	начальник отдела экологии ГКП «Астана Су Арнасы»	
4	Жаркенов Е.Б.	доцент кафедры Строительства ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.	
5	Каирбеков М.Т.	житель п. Уркер г.Астана	
6	Касымов Б.С.	председатель Комиссии, зам. руководителя ОЮЛ «АЭОК»	
7	Мансурова А.С.	житель п. Уркер г.Астана	
8	Трушев Ж.А.	житель п. Уркер г.Астана. Член Комиссии.	

Приложение 1
К Протоколу осмотра
КОС-1 Астаны от 15.08.24 г

Фото осмотра КОС-1 Астаны

Специальной общественной Комиссией при РГ АЭОК по проблеме негативного воздействия вредных выбросов от работы КОС г.Астаны от 15.08.24 г



Фото 1 - Иловая карта с осадком



Фото 2 - Чистые иловые карты



Фото 3 - Геотубы для осадка



Фото 4 – Метантенк



Фото 5 - Цех мехобезвоживания осадка 2 очереди



Фото 6 - Центрифуги мехобезвоживания осадка 2 очереди



Фото 7 – Флокулянт



Фото 8 - Разобранная центрифуга



Фото 9 - Автомашина под загрузку обезвоженным осадком

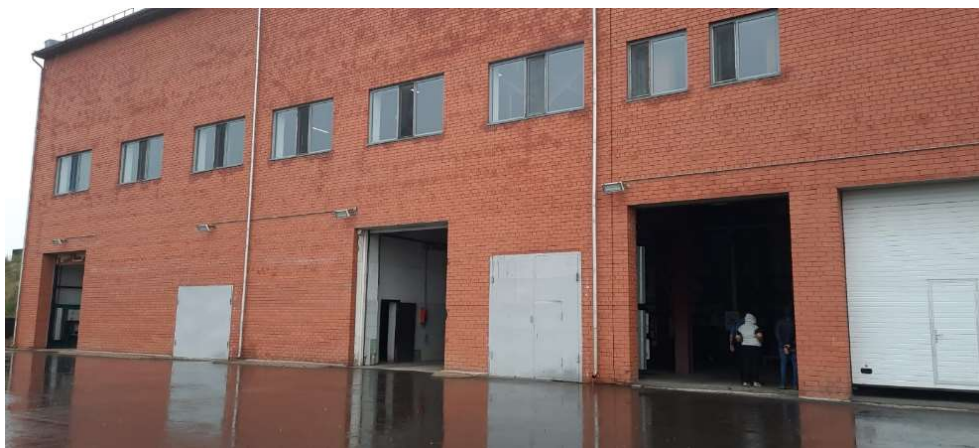


Фото 10 - Цех мехочистки



Фото 11 - Решетки тонкой очистки



Фото 12 - Автоматический пробоотборник



Фото 13 - Бункер отбросов после решеток



Фото 14 – Песколовки



Фото 15 - Система газоочистки от песколовок



Фото 16 – Пескоотмыватели



Фото 17 - Бункеры выгрузки песка



Фото 18 - Первичные отстойники 2 очереди – закрытые



Фото 19 - Первичные отстойники 1 очереди – открытые



Фото 20 - Аэротенки 1 очереди



Фото 21 - Здание воздуходувок



Фото 22 - Аэротенк 1 очереди на промывке



Фото 23 - Аэротенки 2 очереди



Фото 24 - Вторичный отстойник



Фото 25 - Цех доочистки



Фото 26 - Флотофильтры в цехе доочистки



Фото 27 - Склад реагента в цехе доочистки



Фото 28 - Цех УФ-обеззараживания



Фото 29 - Оборудование в Цехе УФ-обеззараживания

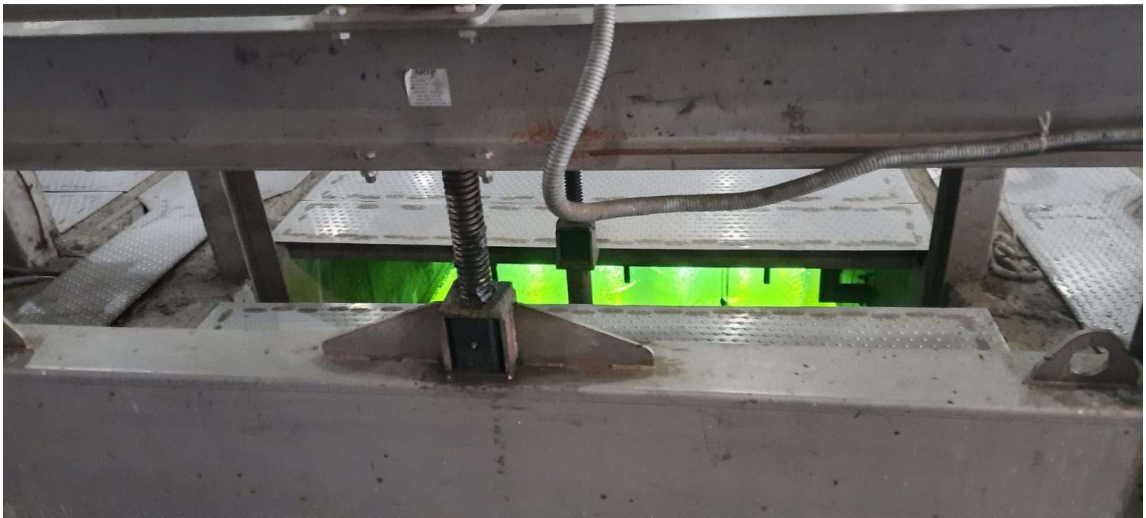


Фото 30 - УФ-излучение



Фото 31 - Блок уплотнения сырого осадка



Фото 32 - Блок сгущения избыточного ила



Фото 33 - Старый цех обезвоживания осадка



Фото 34 - Декантерные центрифуги



Фото 35 - Старый цех уплотнения осадка



**Приложение №2 к Протоколу осмотра
КОС-1 г. Астаны от 15.08.24 г.**

**Пояснительная записка
к Протоколу осмотра КОС-1 г. Астаны 15.08.24 г**

15.08.24 г. в рамках работы специальной общественной Комиссией при РГ АЭОК по проблеме негативного воздействия вредных выбросов от работы КОС г. Астаны, был проведен выездной комиссионный осмотр территории КОС-1 членами Комиссии и приглашенными жителями п.Уркер, в целях выявления потенциальных источников неприятных запахов.

19.08.24 г все члены выездной комиссии получили по ватсап-чату проект Протокола осмотра для согласования. Согласно пп. 11, 13 Регламента работы Комиссии, члены Комиссии и/или приглашенные лица имеют право в течении 3-х рабочих дней с момента получения проекта Протокола, предоставить замечания, изменения и/или дополнения, а также в случае несогласия с принятыми протокольными решениями направить Особое мнение в письменном виде, которое прилагается к Протоколу и становится его неотъемлемой частью.

Однако житель п. Уркер Каирбеков М.Т., участник выездного комиссионного осмотра, не представил никаких замечаний, возражений или Особого мнения к проекту Протокола, и отказался подписать протокол осмотра без объяснения причин.

Подобное поведение является проявлением безответственного отношения к остальным участникам Комиссии, которые пытаются найти решения проблем жителей п.Уркер и служит основанием для исключения возможности вышеуказанного гражданина принимать участие в дальнейших мероприятиях Комиссии.

10.09.2024 г.

Председатель Комиссии

/Касымов Б. С./