



Внесение изменений и дополнений в законодательство Республики Казахстан по вопросам внедрения РВПЗ

Юлия Душкина, Центр СУР

Развитие РВПЗ в Казахстане в качестве добровольного инструмента

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ



2013

- 5 крупных предприятий

2014

- 40 предприятий
- 137 объектов

2015

- 40 предприятий
- 2010 объектов

2016

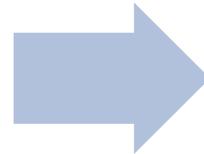
- 50 предприятий
- 263 объекта

Отчетность по РПВЗ в рамках выполнения законодательных требований



2017 год

- 778 отчетов



2018 год

- 926 отчетов

Отчеты по РВПЗ за 2017 год

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ



№	Наименование области	Кол-во природоп-й	Кол-во отчетов РВПЗ	Доля отчетности
1	ЮКО	435	17	3.9%
2	Акмолинская	244	149	61%
3	г. Алматы	244	8	3.2%
4	Жамбылская	270	133	49%
5	Алматинская	212	109	51%
6	Костанайская	188	137	72%
7	Актюбинская	181	44	24%
8	Карагандинская	177	47	26%
9	ВКО	134	40	30%
10	СКО	115	71	62%
11	Павлодарская	102	14	14%
12	Кызылординская	93	17	18%
13	Мангистауская	84	22	26%
14	ЗКО	61	32	52%
15	Атырауская	51	74	145%
16	г.Нур-Султан	51	12	24%

Отличия Протокола о РВПЗ и ГРВПЗ



Протокол о РВПЗ

1. РВПЗ - логически последовательный и по своему построению удобный для пользователей, а также доступный для общественности, в т.ч. в электронной форме
2. РВПЗ интегрирован с существующими источниками информации
3. Отчетности подлежат 9 отраслей (64 вида деятельности) согласно пороговым значениям по мощности или количеству работников
4. 86 веществ с пороговыми значениями
5. Диффузные (рассеянные) источники – важная часть РВПЗ
6. Данные в отношении отходов: по конкретным загрязнителям или по конкретным отходам

ГРВПЗ

1. РВПЗ – не агрегированная база документов
2. РВПЗ – дополнительный вид отчетности
3. Отчетность предоставляют предприятия 1-й категории
4. 86 веществ без пороговых значений
5. Диффузные источники не предусмотрены
6. Подход в отношении отходов не стандартизирован

Другие важные положения Протокола о РВПЗ



- Данные в РВПЗ представлены в агрегированном и неагрегированном виде
- Для сбора информации о выбросах загрязнителей из диффузных источников назначается один или несколько государственных органов или компетентных ведомств
- Включение информации в РВПЗ должно осуществляться в течение 15 месяцев после окончания каждого отчетного года
- Компетентный орган проводит оценку качества данных, содержащихся в ее регистре, на предмет их полноты, согласованности и достоверности
- Возможность сохранять конфиденциальность информации, содержащейся в регистре
- РВПЗ в максимальной степени доступен общественности через электронные средства связи и содержащаяся в нем информация незамедлительно доступна через электронные средства связи
- РВПЗ предусматривает участие общественности в его создании и модификации

Концепция нового Экологического Кодекса РК в части РВПЗ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ



- в проекте Кодекса предполагается:
 - привести систему РВПЗ в соответствие с Протоколом о РВПЗ и международными руководствами по его реализации
 - упростить процесс предоставления информации для ведения РВПЗ
 - дополнить компетенцию уполномоченного органа в области ООС необходимыми функциями по утверждению методики расчета выбросов тяжелых металлов, включая ртуть, стойких органических загрязнителей

Проект нового Экологического Кодекса



Статья 32 «*Сбор и распространение экологической информации*»

Государство обеспечивает меры по сбору и распространению экологической информации, в том числе посредством:

1. ведения и размещения в открытом доступе регистра выбросов и переноса загрязнителей;
2. разработки и опубликования Национального экологического доклада Республики Казахстан;
3. разработки и размещения в открытом доступе Национального экологического атласа;
4. ведения и предоставления свободного доступа к Государственному фонду экологической информации;
5. регулярному распространению экологической информации иным образом, в том числе в средствах массовой информации, в периодических и специальных печатных изданиях и иной информационной продукции, на интернет-ресурсах, с применением иных общедоступных информационно-коммуникационных средств, а также в рамках мероприятий по экологическому просвещению.

Проект нового Экологического Кодекса



Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

1. Регистр выбросов и переноса загрязнителей **Республики Казахстан** (далее – Регистр выбросов и переноса загрязнителей) – структурированная **электронная** база данных о состоянии эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду и **уровнях загрязнения окружающей среды**, размещенная в открытом доступе на интернет-ресурсе, которая ведется **подведомственной организацией** уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в целях **обеспечения права каждого на доступ к экологической информации, участия общественности в процессе принятия решений по вопросам, касающимся окружающей среды, а также содействия предотвращению и сокращению загрязнения окружающей среды.**

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



2. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды организует ведение регистра выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан.

Правила ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



3. Для целей настоящей статьи в отношении Регистра выбросов и переноса загрязнителей:

- термин **«загрязнитель»** означает вещество или группу веществ, которые могут быть вредны для окружающей среды или здоровья человека в силу их свойств и в результате их ведения в окружающую среду, включенные в перечень загрязнителей для отчетности по отраслям промышленности, установленный Правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан;
- термин **«выброс»** означает любое введение загрязнителей в окружающую среду в результате любой антропогенной деятельности, независимо от того, является ли оно намеренным или аварийным, плановым или внеплановым, включая разлив, эмиссию в атмосферный воздух, сброс в водные объекты, закачку в недра, захоронение в землю или размещение в отвалах на земной поверхности или через системы канализации без окончательной очистки сточных вод;
- термин **«перенос»** означает перемещение за пределы объекта загрязнителей или отходов, предназначенных для удаления или восстановления, а также загрязнителей, содержащихся в сточных водах, предназначенных для очистки;
- термин **«объект»** означает одну или несколько промышленных установок на одном и том же участке или на прилегающих участках, которые находятся в собственности одного и того же физического или юридического лица или эксплуатируются одним и тем же физическим или юридическим лицом.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



4. Информация Регистра выбросов и переноса загрязнителей приводится с привязкой к соответствующим картографическим материалам в целях наглядного ее представления на местности.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



5. Регистр выбросов и переноса загрязнителей ведется:

- 1) в привязке к конкретным объектам в отношении отчетности по стационарным организованным источникам;**
- 2) отдельно по каждому виду загрязнителя и по каждому виду отходов согласно перечню загрязнителей для отчетности по отраслям промышленности, установленному Правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан;**
- 3) на основе определения эмиссий в соответствии с действующими инструктивно-методическими документами, в том числе методикой расчета эмиссий тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей.**

Инструктивно-методические документы, в том числе методики расчета эмиссий тяжелых металлов и стойких органических загрязняющих веществ утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При отсутствии утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды инструктивно-методических документов для расчета эмиссий допускается временное использование соответствующих инструктивно-методических документов и руководств, принятых в странах Организации экономического сотрудничества и развития.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



6. Регистр выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан содержит информацию о действующих в Республике Казахстан нормативах качества окружающей среды, влиянии загрязняющих веществ на здоровье населения и окружающую среду, другую научно обоснованную информацию по выбросам и переносам загрязняющих веществ, **а также информацию об объектах, осуществляющих эмиссии загрязняющих веществ в Республике Казахстан.**

Проект нового Экологического Кодекса

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

7. Информация, предоставляемая в Регистр выбросов и переноса загрязнителей РК, о каждом объекте должна содержать:

- 1) наименование, бизнес-идентификационный номер, почтовый адрес, географическое местоположение (координаты объекта) и вид или виды деятельности объекта, по которому предоставляется отчетность, а также имя и фамилию первого руководителя;**
- 2) наименование и идентификационный номер каждого загрязнителя, по которому требуется представлять отчетность;**
- 3) количество каждого загрязняющего вещества, по которому требуется представлять отчетность, и эмиссии в окружающую среду которого осуществлялись на объекте, за отчетный год как в совокупности, так и в разбивке по выбросам в воздух, воду или землю, включая закачку в недра;**
- 4) количество отходов, перенесенное за пределы объекта за отчетный год (в случае превышения переноса за пределы объекта 2 тонн в год для опасных отходов или 2 000 тонн в год для неопасных отходов), с разграничением между опасными отходами и неопасными отходами, для любых операций по восстановлению или удалению с указанием соответственно пометки «В» или «У», в зависимости от того, предназначены отходы для восстановления или удаления, а также при трансграничном перемещении опасных отходов - наименование и адрес предприятия, осуществляющего восстановление или удаление отходов, и фактического участка восстановления или удаления, на который поступает перенос;**
- 5) количество каждого загрязнителя в сточных водах, по которому требуется представлять отчетность, перенесенное за пределы объекта в течение отчетного года;**
- 6) тип методологии, использовавшейся для получения информации о количествах загрязнителей и отходов с указанием того, основана ли информация на измерениях, расчетах или оценках.**

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



8. Операторы объектов, указанные в пункте 9 настоящей статьи, обязаны ежегодно до 1 апреля предоставлять отчетность в Регистр выбросов и переноса загрязнителей за предыдущий календарный год, содержащую информацию в соответствии с пунктом 7 настоящей статьи.

[Отчетным годом является календарный год, к которому относится такая информация.]

Проект нового Экологического Кодекса



Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

9. Обязанность по предоставлению отчетности, установленная пунктом 8 настоящей статьи, распространяется на операторов объектов, которые осуществляют один или более видов деятельности сверх применимых пороговых значений для мощности производства, установленных в Правилах ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан, и соответствуют любому из нижеперечисленных критериев:

- 1) осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения; или**
- 2) осуществляет перенос за пределы занимаемой объектом промышленной площадки любого загрязнителя в сточных водах, предназначенных для очистки, в количествах, превышающих применимые пороговые значения.**

Применимые пороговые значения для количества выбросов и переноса загрязнителей согласно части первой настоящего пункта устанавливаются Правилами ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



10. Информация в Регистр выбросов и переноса загрязнителей предоставляется операторами посредством заполнения экранной формы информационной системы и подписания данной формы электронной цифровой подписью лица, уполномоченного соответствующим оператором на предоставление от его имени информации в Регистр выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



11. Определение выбросов и переноса загрязнителей осуществляется оператором с использованием наилучшей имеющейся информации, которая может включать в себя данные мониторинга, коэффициенты пересчета выбросов, уравнения баланса массы, данные косвенного мониторинга или иные расчеты, технические оценки и прочие методы. Данные, с помощью которых была получена отчетная информация, а также описание использованной методологии сбора данных, должны храниться в течение пяти лет, начиная с конца соответствующего отчетного года.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



12. Территориальные подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды перед размещением в открытом доступе информации, предоставляемой операторами в Регистр выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан, осуществляют оценку качества данных на предмет их полноты, согласованности и достоверности.

Ответственность за полноту и качество представленной информации несет оператор.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



13. Информация должна включаться в Регистр выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан и быть доступна для общественности не позднее пятнадцати месяцев с момента окончания каждого отчетного года.

14. Данные регистра выбросов и переноса загрязнителей должны быть доступны общественности за период не менее десяти предыдущих отчетных лет с момента внедрения Регистра выбросов и переносов загрязнителей в Республике Казахстан.

Проект нового Экологического Кодекса

Статья 33 «Регистр выбросов и переноса загрязнителей»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



15. Регистр выбросов и переноса загрязнителей Республики Казахстан должен предусматривать возможность поиска выбросов и переносов загрязнителей и их идентификации по:

- 1) объекту и его географическому местоположению;**
- 2) виду деятельности;**
- 3) оператору;**
- 4) в соответствующих случаях загрязнителю или отходам;**
- 5) каждому компоненту окружающей среды, в которую осуществляются выбросы загрязнителя;**
- 6) конечному пункту переноса загрязнителей и в соответствующих случаях операции по удалению и восстановлению отходов.**

Обновление Правил ведения ГРВПЗ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ



- Определение перечня видов деятельности, подлежащих отчетности,
- Определение пороговых значений для химических веществ по отчетности
- Установление рекомендуемого перечня ЗВ для отчетности с учетом отраслевого подхода
- Установление единого подхода к предоставлению отчетности в части отходов и совершенствование формы отчетности по отходам

**ПРИЛОЖЕНИЕ I
ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



№	Вид деятельности	Пороговое значение мощности (колонка 1)	Пороговая численность работников (колонка 2)
1.	Энергетика		
a)	Нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы	*	10 работников
b)	Установки для газификации и сжижения	*	
c)	Тепловые электростанции и другие установки для сжигания	с подводимой тепловой мощностью 50 мегаватт (МВт)	
d)	Коксовые печи	*	
e)	Углеразмельные мельницы	с мощностью 1 т в час	
f)	Установки для производства углекислотных продуктов и твердого бездымного топлива	*	
2.	Производство и обработка металлов		
a)	Установки для обжига или агломерации металлических руд (включая сульфидную руду)	*	
b)	Установки для производства передельного чугуна или стали (первичная или вторичная плавка), включая непрерывную разливку	с производительностью 2,5 т в час	

Виды деятельности, подлежащие отчетности



1. Энергетика (6 подвигов)

- Нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы (*любые*)
- Тепловые электростанции и другие установки для сжигания (*мощностью 50 MWt*)
- Коксовые печи (*любые*) и другое

2. Производство и обработка металлов (6 подвигов)

- Установки для обжига или агломерации металлических руд (*любые*)
- Установки для производства передельного чугуна или стали (*2,5 тонны в час*)
- Установки для обработки черных металлов и другое

3. Промышленность по переработке минерального сырья (7 видов)

- Подземные горные работы и связанные с ними операции (*любые*)
- Открытая добыча полезных ископаемых (*площадь более 25 гектаров*)
- Установки для производства стекла, асбеста и другое

4. Химическая промышленность (6 подвигов)

- Производство основных органических, неорганических химических веществ, удобрений и др. (*любые*)

Виды деятельности, подлежащие отчетности



5. Управление отходами и сточными водами (7 подвидов)

- Установки для сжигания, пиролиза, переработке опасных отходов (*поступление 10 тонн в день*)
- Установки для сжигания коммунально-бытовых отходов (*3 тонны в час*)
- Полигоны захоронения отходов (*поступление 10 т в день, или с общей емкостью 25 000 тонн*)
- Городские установки для очистки сточных вод (*численность населения 100 000 человек*)

6. Производство и обработка бумаги и древесины (3 подвида)

- производство целлюлозы из древесины или аналогичных волокнистых материалов (*любое*)
- производства бумаги и картона и других первичных продуктов из древесины (*20 тонн в день*)
- обработки химикатами древесины и изделий из древесины (*50 м³ в день*)

7. Интенсивное животноводство и аквакультура (2 подвида)

- Установки для интенсивного выращивания птицы или свиней
- Интенсивная аквакультура

8. Продукты животноводства и растениеводства из сектора производства пищевых продуктов и напитков (3 подвида)

- Бойни, производство пищевых продуктов из животного и растительного сырья, переработка молока

9. Прочие виды деятельности (5 подвидов)

- окрашивание волокна или текстиля (*объем обрабатываемых материалов 10 тонн в день*)
- поверхностная обработка веществ, предметов или продуктов с использованием органических растворителей (*150 кг в час или 200 т в год*)

ПРИЛОЖЕНИЕ II ЗАГРЯЗНИТЕЛИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



№	Номер КАС	Загрязнитель	Пороговые значения выбросов (колонка 1)			Пороговое значение для переноса загрязнителей за пределы участка (колонка 2) кг/год	Пороговое значение для производства, обработки или использования (колонка 3) кг/год
			В воздух (колонка 1(a)) кг/год	В воду (колонка 1(b)) кг/год	В землю (колонка 1(c)) кг/год		
1	74-82-8	Метан (CH ₄)	100 000	–	–	–	*
2	630080	Окись углерода (CO)	500 000	–	–	–	*
3	124-38-9	Диоксид углерода (CO ₂)	100 000 000	–	–	–	*
4		Гидрофторуглероды (ГФУ)	100	–	–	–	*
5	10024-97-2	Закись азота (N ₂ O)	10 000	–	–	–	*
6	7664-41-7	Аммиак (NH ₃)	10 000	–	–	–	10 000
7		Неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)	100 000	–	–	–	*
8		Оксиды азота (NO _x /NO ₂)	100 000	–	–	–	*
9		Перфторуглероды (ПФУ)	100	–	–	–	*
10	2551-62-4	Шестифтористая сера (SF ₆)	50	–	–	–	*
11		Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	150 000	–	–	–	*
12		Общее количество азота	–	50 000	50 000	10 000	10 000
13		Общее количество	–	5 000	5 000	10 000	10 000

Рекомендованный перечень для отраслей промышленности



(а = выбросы в атмосферу, w = выбросы в воду, о = перенос за пределы участка)

Загрязнитель	Отрасли промышленности				
	Нефтеперерабатывающая	Энергетическая	Металлургическая	Горнодобывающая	Химическая
Оксид углерода (CO), Диоксид углерода (CO ₂), Неметановые летучие органические соединения, Оксиды азота (NO _x /NO ₂), Оксиды серы (SO _x /SO ₂)	а	а	а	а	а
Метан (CH ₄)	а	а			а
Гидрофторуглероды (ГФУ)			а	а	
Закись азота (N ₂ O)	а	а			а
Аммиак (NH ₃)			а		а
Перфторуглероды (ПФУ)			а		а

Рекомендованный перечень для отраслей промышленности

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ



(a = выбросы в атмосферу, w = выбросы в воду, o = перенос за пределы участка)

Загрязнитель	Отрасли промышленности				
	Нефтеперерабатывающая	Энергетическая	Металлургическая	Горнодобывающая	Химическая
Общее количество азота				wo	wo
Общее количество фосфора				wo	wo
Гидрохлорфторуглероды (ГХФУ)			a	a	a
Галоны			a	a	a
Мышьяк, Кадмий, Хром, Медь, Ртуть, Никель, Свинец, Цинк	aw	aw	awo	awo	awo
ПХДД+ПХДФ (диоксины+фураны) (в виде э.т.)	a	a	a	a	awo
Общий органический углерод (ООУ) (в виде общего С или ХПК/З)	wo	wo	wo	wo	awo
Твердые частицы ТЧ ₁₀	a	a	a	a	a
Хлорфторуглероды (ХФУ)					
Шестифтористая сера (SF ₆)					

Рекомендованный перечень для химической отрасли промышленности

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ



(а = выбросы в атмосферу, w = выбросы в воду, о = перенос за пределы участка)

Загрязняющие вещества	Отчетность по эмиссиям
Алахлор, Альдрин, Атразин, Хлордан, Хлордекон, Хлорфенвинфос, Хлороалканы (C ₁₀ -C ₁₃), Хлорпирифос, ДДТ, 1,2-дихлорэтан (ДХЭ), Дихлорметан (ДХМ), Дильдрин, Диурон, Эндосульфат, Эндрин, Галогенизированные органические соединения, Гептахлор, Гексахлорбензол, Гексахлорбутадиен, 1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексан (ГХГ), Линдан, Мирекс, Пентахлорбензол, Пентахлорфенол (ПХФ), ПХД, Тетрахлорэтилен (ТХЭ), Тетрахлорметан (ТХМ), Трихлорбензолы (ТХБ), 1,1,1-трихлорэтан, 1,1,2,2-тетрахлорэтан, Трихлорэтилен, Тетрахлорметан (ТХМ), Трихлорбензолы (ТХБ), Симазин, Трихлорметан, Таксофен, Винилхлорид, Антрацен, Бензол, Бромированные дифениловые эфиры (БДЭ), Нонилфенол этоксилаты (НФ/НФЭ) и связанные с ними вещества, Этилбензол, Оксид этилена, Изопротурон, Нафталин, Органотиновые соединения (в виде общего Sn), Ди-(2-этилгексил)фталат (ДЭГФ), Фенолы (в виде общего С), Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) ^b , Толуол, Трибутилин и соединения, Трифенилтин и соединения, Трифлуралин, ксилолы, хлориды, хлор, асбест, цианиды, фториды, фтор	awo
Цианистый водород (HCN)	a

Перспективы развития методологической базы для определения эмиссий

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИСТР
ВЫБРОСОВ
И ПЕРЕНОСА
ЗАГРЯЗИТЕЛЕЙ



Вещества	Примечание	Существующие методики
Неметановые летучие органические соединения	Необходима отчетность в воздух для 5-ти ключевых отраслей	В воздух: для предприятий черной металлургии
Мышьяк	Необходима отчетность в воздух и воду для ключевых отраслей	В воздух: нет В воду: одна методика методом атомно-эмиссионной спектроскопии
Кадмий	Необходима отчетность в воздух для ключевых отраслей	В воздух: для предприятий черной металлургии В воду: одна методика методом атомно-эмиссионной спектроскопии
Гидрофторуглероды (ГФУ)	Необходима отчетность в воздух для металлургической и горнодобывающей отраслей	В воздух: нет
СОЗ	Необходима отчетность в воздух по диоксидам и фуранам, для других СОЗ – отчетность химической промышленности	Нет



Общественный Фонд
«Центр «Содействие устойчивому развитию»
Алматы, пр.Сейфуллина, 597, офис 414

раб.тел.: +7 (727) 255-87-78

моб.тел: +7 771 775 53 73

email: csd.center@yandex.kz

www.facebook.com/csd.center

www.twitter.com/csd

www.instagram.com/csd.center/

Руководитель: Мустафина Вера Владленовна veramustafina1@gmail.com

Менеджер по проектам: Душкина Юлия csd.yuliya@gmail.com