



# Обзор кадастра выбросов в воздух Республики Казахстан

---

Казахстан является участником Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР) с 11 января 2001 года. Протоколы, установленные в рамках Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, предусматривают регулярную передачу информации о выбросах в воздух различных веществ и различных источников выбросов. Не являясь стороной ни одного из Протоколов к Конвенции, страна предоставляет отчетность на добровольной основе.

При ратификации международных протоколов, касающихся контроля за выбросами загрязняющих веществ, таких как Киотский протокол или Парижское соглашение, Казахстан обязуется проводить следующие виды работ как инвентаризация выбросов, сбор данных о выбросах от всех значимых источников, разработка национальной системы учета выбросов, разработка и обновление законодательства для регулирования выбросов и контроля за их уровнем, внедрение технологий снижения выбросов, поиск и применение технологий для уменьшения объёмов выбросов загрязняющих веществ.

В РК основные принципы государственной экологической политики определяются Экологическим кодексом РК.



## Принципы государственной экологической политики



принцип предотвращения



принцип устойчивого развития



принцип исправления



принцип интеграции



принцип предосторожности



принцип доступности экологической информации



принцип пропорциональности



принцип общественного участия



принцип «загрязнитель платит»



принцип экосистемного подхода

### ➤ ДОСТИЧЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОНЦЕПЦИИ ПО ПЕРЕХОДУ РК К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ:

- по улучшению качества атмосферного воздуха доведя до европейского уровня;
- по увеличению доли переработки отходов к их образованию.



GREEN ECONOMY

### ➤ РЕАЛИЗОВАТЬ ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

### ➤ ВЫПОЛНИТЬ ПРИНЯТЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ПАРИЖСКОМУ СОГЛАШЕНИЮ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

## «Загрязнитель платит»

### ПРЕВЕНТИВНАЯ ФУНКЦИЯ

загрязнитель должен быть заинтересован в **снижении загрязнения, поскольку экологические штрафы очень высоки.**

### ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ

загрязнитель **должен нести затраты на очистку** от уже нанесенного ущерба.

## Механизмы реализации принципа «загрязнитель платит»

### Превентивная функция

1. Внедрение наилучших доступных технологий
2. Получение комплексного экологического разрешения
3. Экономическое стимулирование предприятий

### Восстановительная функция

1. Ремедиация (восстановление до первичного состояния)
2. Увеличение размера административного штрафа
3. Создание ликвидационных фондов

Продвижение принципов зеленой экономики с учетом международного опыта и требований остается приоритетным направлением развития Республики Казахстан в долгосрочной перспективе. С этой целью на постоянной основе ведется работа по приведению национальной экономической базы в области охраны окружающей среды в соответствие с подходами развитых стран.

Одним из эффективных инструментов снижения негативного воздействия на окружающую среду является внедрение наилучших доступных техник (далее – НДТ).

В настоящее время Министерством в реализацию реформы по переходу на наилучшие доступные техники (далее – НДТ) разрабатываются справочники по НДТ с учетом климатических, экологических, экономических и социальных условий Республики Казахстан, обуславливающие техническую и экономическую доступность внедрения НДТ в конкретных областях их применения.

В соответствии с Налоговым кодексом для крупных предприятий отраслей экономики с 2025 года заработает механизм освобождения от платы за эмиссию в окружающую среду, что позволит предприятиям модернизировать свое производство и внедрять НДТ.

## С 2025 года вводится механизм наилучших доступных технологий

### Пример 1

предприятие внедряет НДТ,  
направленные на снижение  
выбросов

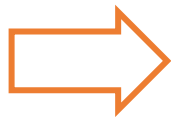


*в течении 10 лет*

компания освобождается от  
платы за эмиссии

### Пример 2

предприятие не внедряет НДТ



ставки платы за эмиссии  
увеличиваются в 2,4,8 раз

*с 2025 года*

*В настоящее время завершен комплексный технологический аудит на 94 предприятиях из 97 запланированных по ключевым отраслям промышленности.*

*Для ТОП-50 крупных предприятий из нефтегазовой, горно-металлургической, химической и электроэнергетической отраслей разрабатываются порядка 16 Справочников по НДТ до конца 2023 года.*

С 2020 года Казахстан представляет структурированный информативный отчет о кадастре (IIR), в котором разъясняются методологии и данные о деятельности, используемые при составлении отчетности о выбросах, а также связанные с ними неопределенности и внедренные процедуры обеспечения качества и контроля качества продукции.

Основным источником информации для составления кадастра выбросов КТЗВБР в Казахстане являются статистические данные о производстве конечных продуктов и топлива, используемые Бюро национальной статистики Республики Казахстан. С 2019 года выбросы оцениваются на основе методологического документа ЕЕА Report № 13/2019 "Техническое руководство по подготовке национальных кадастров выбросов с использованием методов уровня 1 и, в некоторых случаях, уровня 2".



## Информация по полноте охвата отчетности (по отчету за 2021 год)

1A2gvii	Мобильное сжигание в обрабатывающей промышленности и строительстве
1A4aai	Коммерческие/учреждения: Мобильные
1A4bii	Жилые помещения: Дом и сад (мобильный)
1A4cii	Сельское/лесное/рыболовное хозяйство: внедорожники и другая техника
1A3biv	Автомобильный транспорт: Мопеды и мотоциклы
1A3di(ii)	Международные внутренние водные пути
1A3dii	Национальная навигация (судоходство)
1A3ei	Трубопроводный транспорт
1A4aai	Коммерческие/учреждения: Стационарные
1A5b	Прочее, Мобильное (включая военные, наземные и прогулочные катера)
1A4cii	Сельское хозяйство/Лесное хозяйство/Рыболовство: Национальная рыбалка

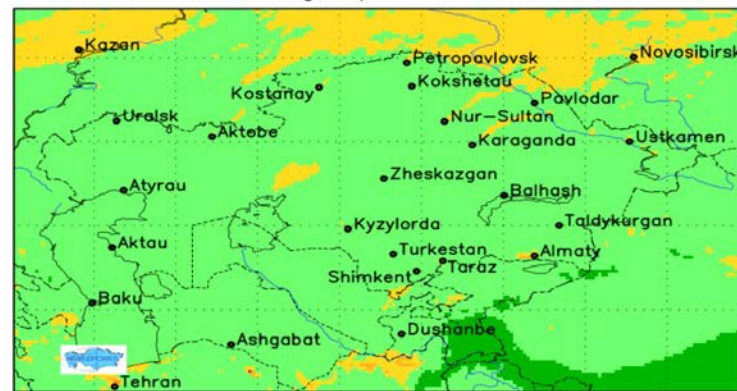
1B2c	Вентиляция (намеренный сброс в атмосферу) и факельное сжигание,
2A5c	Хранение, обработка и транспортировка полезных ископаемых
2A6	Другие ископаемые материалы (пожалуйста, укажите в ИДК)
2B2	Производство адипиновой кислоты
2B6	Производство диоксида титана
2B7	Производство кальцинированной соды
2B10b	Хранение, обработка и транспортировка химической продукции
2C7d	Хранение, обработка и транспортировка металлопродукции
2C4	Производство магния
2D3e	Обезжиривание
2J	Производство стойких органических загрязнителей
3B4a	Обращение с навозом – Буйволы, Мулы и ослы, Бройлеры, Индейки, Другая домашняя птица
3Da2c	"Другие органические удобрения, вносимые в почву (включая компост)"

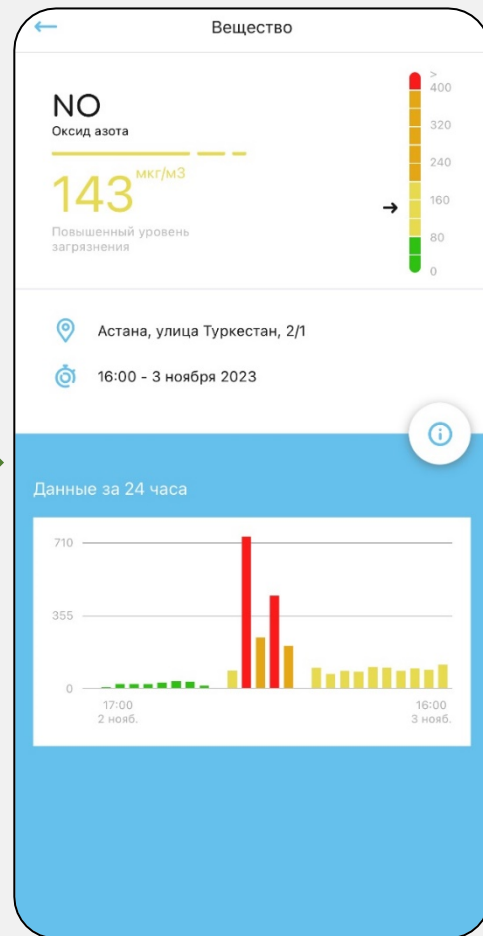
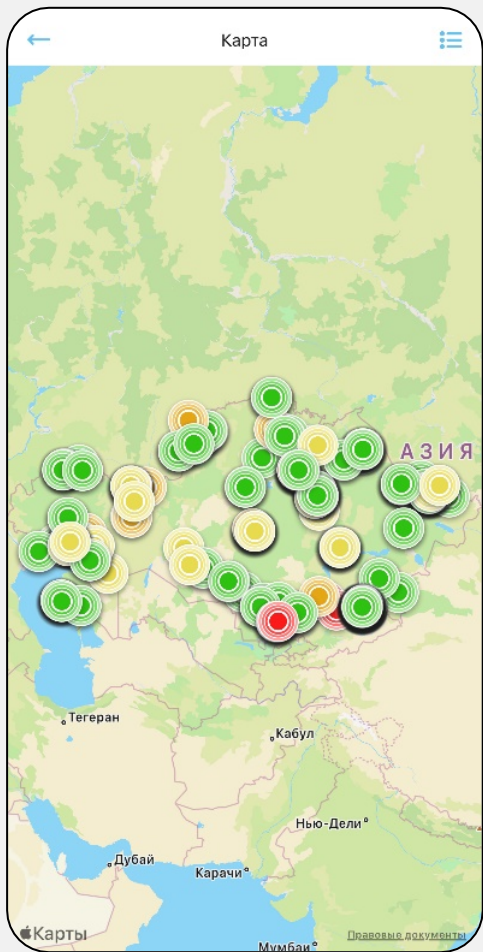
# Информация о сети мониторинга загрязнения воздуха доступна на сайте РГП «Казгидромет».

На сайте в разделе «Экология» размещается информационный бюллетень о состоянии окружающей среды (ежемесячные, квартальные, полугодовые, годовые). В период с 2017 года по сегодняшний день. Для информирования населения разработана мобильное приложение Air.kz, в котором публикуется оперативная информация о качестве атмосферного воздуха. Также в открытом доступе результаты мониторинга качества атмосферного воздуха доступна ежечасно на Интерактивной карте на сайте РГП «Казгидромет».

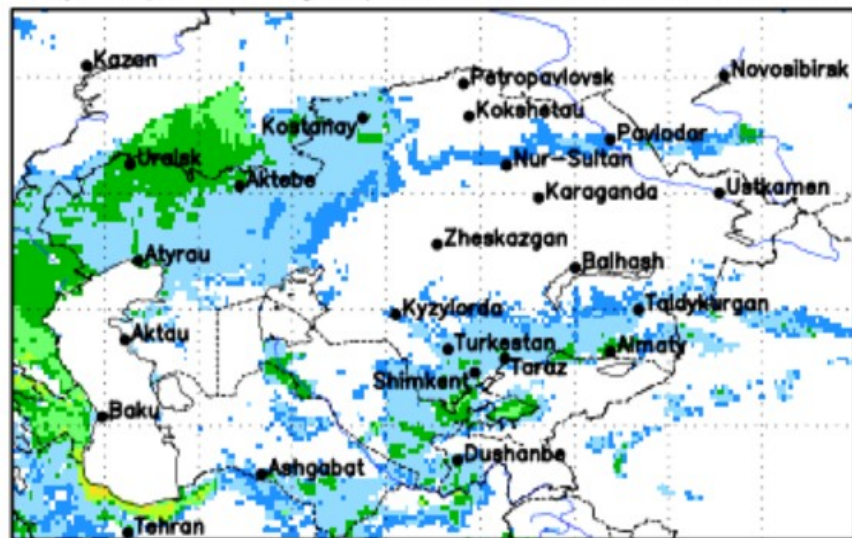
Forecast for CO aqs. Last analysis time: 20231024 00

Concentration, ugCO/m<sup>3</sup>, 07:0024OCT2023

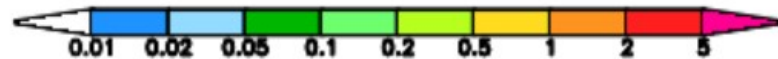
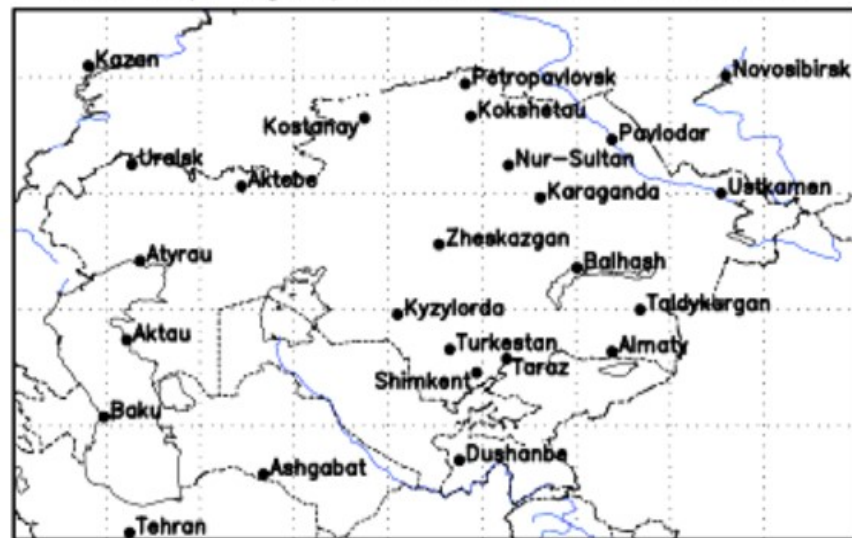




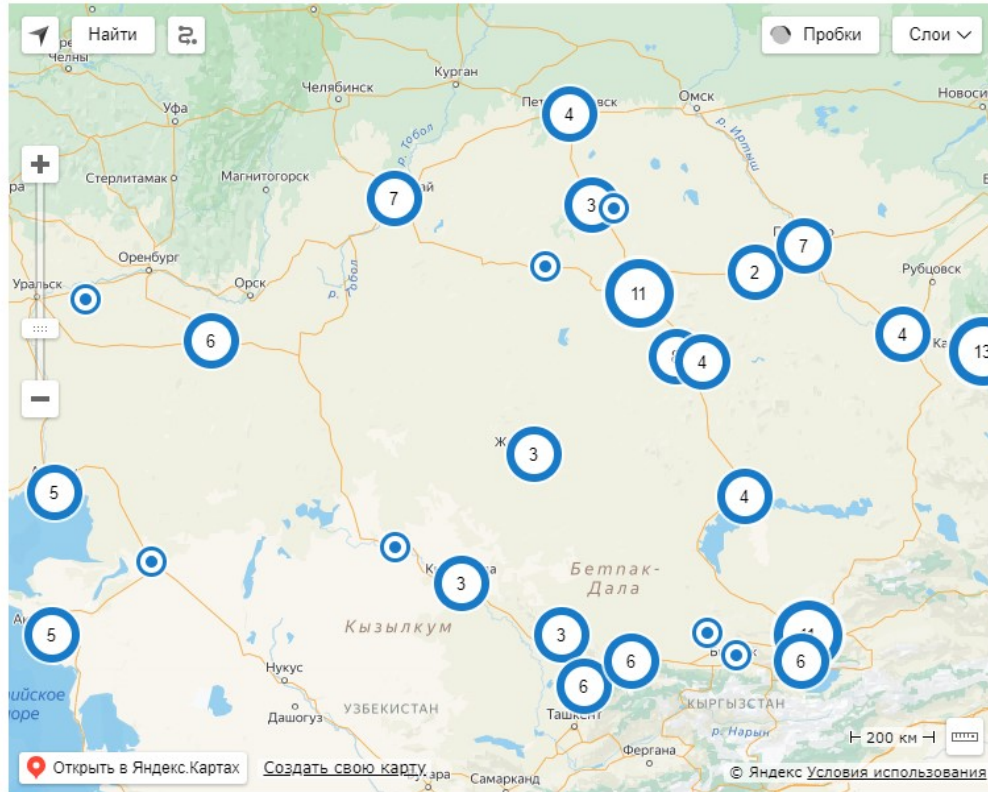
Dry dep. 0.1 ugCO/m2sec, 19:0024OCT2023



Wet dep. ugCO/m2sec, 19:0024OCT2023



## 1. Specify the location of the object:



## 2. Fill out the form:

Organization requesting background

The object for which the background is set

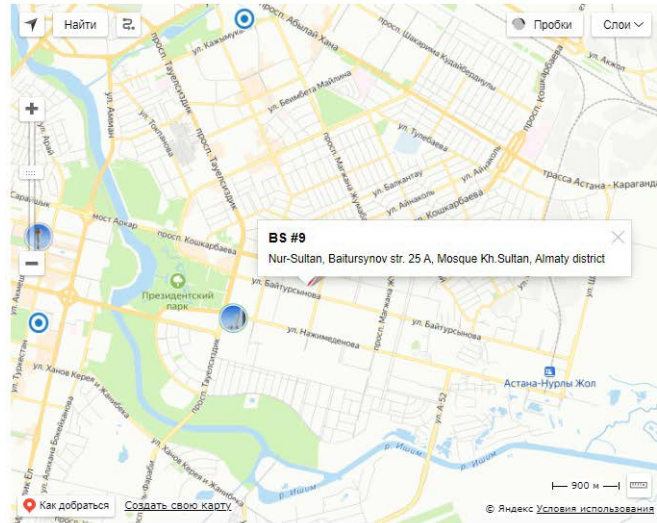
Project under development

List of harmful substances for which the background is set:

- Suspended particles PM2.5
- Suspended particles PM10
- Nitrogen dioxide
- Suspended solids
- Sulfur dioxide
- Sulfates
- Carbon monoxide
- Nitrogen oxide
- Ozone
- Hydrogen sulfide
- Phenol
- Hydrogen fluoride
- Chlorine
- Hydrogen chloride
- Hydrocarbons
- Plumbum
- Ammonia
- Sulfuric acid
- Formaldehyde
- Arsenic
- Chrome

Get help

1. Specify the location of the object:



2. Fill out the form:

The Ministry of Ecology and Natural Resources

BS #9

EIA

List of harmful substances for which the background is set:

- Suspended particles PM2.5
- Suspended particles PM10
- Nitrogen dioxide
- Suspended solids
- Sulfur dioxide
- Sulfates
- Carbon monoxide
- Nitrogen oxide
- Ozone
- Hydrogen sulfide
- Phenol
- Hydrogen fluoride
- Chlorine
- Hydrogen chloride
- Hydrocarbons
- Plumbum
- Ammonia
- Sulfuric acid
- Formaldehyde
- Arsenic
- Chrome



1

Астана, Алматинский район

Город:

Астана

Get help

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

КАЗАКСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІҒІ

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

03.11.2023

1. Город - **Астана**
2. Адрес - **Астана, Алматинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **The Ministry of Ecology and Natural Resources**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **BS #9**
6. Разрабатываемый проект - **EIA**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№10,9,7	Взвешанные частицы PM2.5	0.186	0.1087	0.1527	0.1163	0.0997
	Взвешанные частицы PM10	0.242	0.1347	0.1897	0.1427	0.1243
	Углерода оксид	2.6297	0.892	1.635	1.285	0.9647
	Азота оксид	0.206	0.124	0.149	0.0817	0.0883

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2020-2022 годы.

## Планируемые работы по кадастру

- Позвольте выразить от имени Казахстана заверение в глубоком уважении за сотрудничество и поддержку ЕЭК ООН, в частности за организацию данного семинара организацию GAINS в стимулировании стран в улучшении качества окружающей среды.
- Казахстан подтверждает свою готовность усиливать активное международное сотрудничество с целью разработки национальных мероприятий посредством обмена информацией консультаций научно-исследовательской деятельности и мониторинга.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**