

# Практический пример отчетности по выбросам парниковых газов: АО НК «КазМунайГаз» Казахстан

Андрей Пилипчук  
Эксперт по отчетности по парниковым газам  
проекта WESCOOP



Funded by the  
European Union

## WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on  
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL  
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

## О КОМПАНИИ

АО НК «КазМунайГаз»:

- ведущая вертикально-интегрированная нефтегазовая компания Казахстана. КМГ управляет активами по всему производственному циклу от разведки и добычи углеводородов до транспортировки, переработки и предоставления сервисных услуг
- обеспечивает 25% добычи нефти и газоконденсата в стране
- обеспечивает 15% добычи природного и попутного газа
- по магистральным трубопроводам транспортируется 56% нефти Казахстана
- доля от объема переработки нефти на НПЗ Казахстана составляет 81%.

# КОМПАНИИ



## Разведка и добыча нефти

Озенмунайгаз – 100%  
 Эмбамунайгаз – 100%  
 Казахтуркмунай – 100%  
 КазМунайТениз – 100%  
 Урихтау Оперейтинг – 100%  
 Мангистаумунайгаз – 50%  
 СП Казгермунай – 50%  
 Каражанбасмунай – 50%  
 Казахойл Актобе – 50%  
 ПетроКазахстан Инк – 33%  
 Тенгизшевройл – 20%  
 North Caspian Operating Company N.V. (NCOC) – 8,44%  
 Урал Ойл энд Газ -50%  
 Каспийская нефтегазовая компания -50%  
 Нефтегазовая компания Центральная -50%



## Транспортировка нефти

КазТрансОйл – 90%  
 Казахстанско-Китайский Трубопровод (ККТ) – 50%  
 МунайТас – 51%  
 Vatumi Oil Terminal – 100%  
 Каспийский Трубопроводный Консорциум (КТК) – 20,75%  
 Казмортрансфлот – 100%



## Переработка и маркетинг нефти

Атырауский НПЗ - 99,53%  
 Павлодарский НХЗ - 100%  
 KMG International N.V.– 100%  
 ПетроКазахстан Ойл Продакт – 49,715%  
 СП Caspi Bitum - 50%  
 КазМунайГаз- Аэро - 100%  
 Эр Ликид Мунай Тех Газы -25%



## Добыча и транспортировка газа

КазРосГаз -50%  
 Karachaganak Petroleum Operating – 10%



## Сервис

KMG-Security -100%  
 KMG EP Catering -100%  
 Oil Service Company -100%  
 KMG Drilling & Services -100%  
 KMG System & Services -100%

	2020
Добыча нефти, тыс. тонн	21 752
Добыча газа, млн м <sup>3</sup>	8 191
Транспортировка нефти, тыс. тонн	73 171
Транспортировка газа, млн м <sup>3</sup>	86 590
Переработка нефти, тыс. тонн	18 077



# WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED



KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

# О КОМПАНИИ

С 2006 г. внедрена и поддерживаются система управления в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и обеспечения безопасности труда в соответствии с требованиями международных стандартов

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМАХ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИЙ ГРУППЫ КМГ

СТАНДАРТЫ	ДОБЫЧА / UPSTREAM							ТРАНСПОРТИРОВКА / MIDSTREAM							ПЕРЕРАБОТКА / DOWNSTREAM				
	ОМГ	ЭМГ	КЕМ	КТМ	ММГ	КОА	КТМ	КТО	ИЦА	КТГА	ГБШ	КТГО	АМГ	АГП	КАЗГПЗ	АНПЗ	ПНХЗ	ПКОП	CASPI BITUM
ISO 9001	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ISO 14001	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OHSAS 18001 / ISO 45001	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ISO 50001	•	•	•	•		•		•	•	•				•	•	•	•	•	•



## WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED



KOMMUNAL  
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

# Экологическая ответственность

Цели по управлению вопросами ОТ, ПБ и ООС напрямую связаны со Стратегией развития. Стратегия АО НК «КазМунайГаз» -2028

[https://www.kmg.kz/rus/kompaniya/strategiya\\_kompanii/](https://www.kmg.kz/rus/kompaniya/strategiya_kompanii/)

включает стратегические инициативы по повышению экологической ответственности. Приоритетные направления в части охраны окружающей среды включают управление выбросами парниковых газов и сокращение факельного сжигания газа, управление водными ресурсами, управление отходами производства, рекультивация земель и повышение энергоэффективности

В 2015 году АО НК «КазМунайГаз» поддержал инициативу Всемирного Банка по Полному прекращению регулярного сжигания попутного нефтяного газа (ПНГ) к 2030 году - GGFR. В рамках реализации вышеуказанной Инициативы, в 2019 г. утверждена

Политика по управлению выбросами в группе компаний АО НК «КазМунайГаз»

[https://www.kmg.kz/rus/ustoichivoe\\_razvitie/environment/#spoiler-body1](https://www.kmg.kz/rus/ustoichivoe_razvitie/environment/#spoiler-body1)

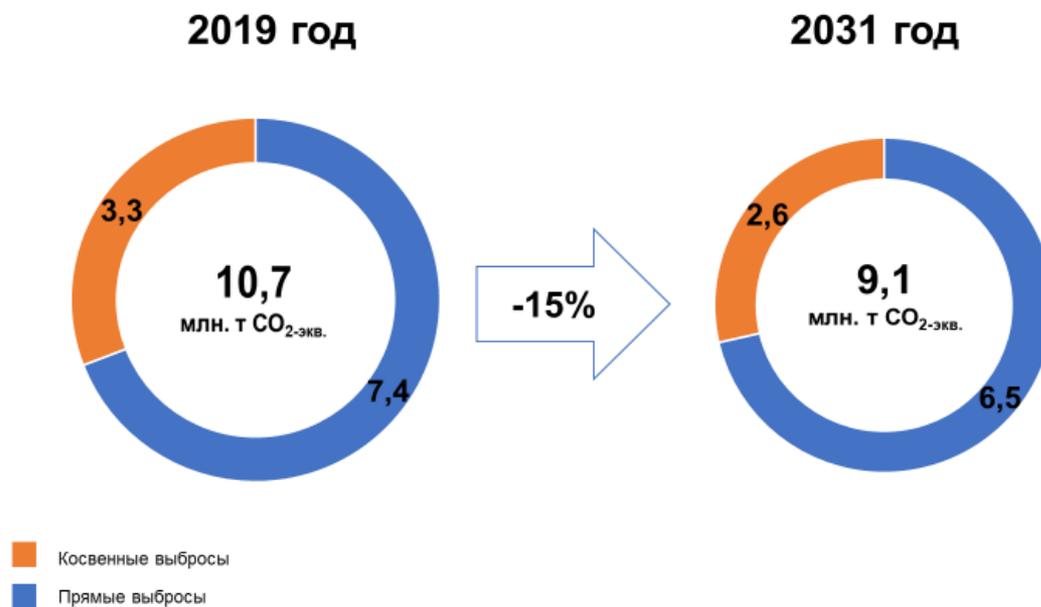
В 2021 году утверждена Экологическая политика (в новой редакции)

# Экологическая ответственность

В ноябре 2021 года принята Программа низкоуглеродного развития на период 2022-2031 годы

[https://www.kmg.kz/rus/ustoichivoe\\_razvitie/low-carbon-development-program/](https://www.kmg.kz/rus/ustoichivoe_razvitie/low-carbon-development-program/)

Целевые ориентиры по прямым и косвенным выбросам к 2031 году



Funded by the European Union

## WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

# Отчетность 1: Налог за негативное воздействие на окружающую среду

Цель: расчет налога за выбросы загрязняющих веществ

Ставки платы за загрязняющие вещества  
установлены статьей 576 Налогового кодекса

2. Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют:

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну (МРП)
10.	Метан	0,01

3. Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от сжигания попутного и (или) природного газа в факелах составляют:

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну (МРП)
3.	Метан	0,8



Funded by the  
European Union

## WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on  
Water – Environment – Climate Change



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

# Отчетность 2: отчетность в рамках КАЗСТВ

Цель: контроль неперевышения квот на выбросы парниковых газов и (возможно) торговля квотами. Согласно Статье 294 ЭК РК до 1 апреля предоставляется верифицированный отчет об инвентаризации выбросов ПГ за предыдущий год

Потребление ТЭР	Ед. изм.	2020 г
Уголь		
Природный газ (в том числе СНИП)	тыс. м <sup>3</sup>	701918
Попутный нефтяной газ (ПНГ)	тыс. м <sup>3</sup>	783727
Мазут	т	139202
Бензин	т	1161
Дизельное топливо	т	24501
Нефть	т	18313
Авиакеросин	т	
Котельно-печное топливо	т	495673
Газ отбензиненный	тыс. м <sup>3</sup>	316063
СУГ (сжиженные углеводородные газы)	т	2650
Судовое топливо (флотский мазут, дизельное топливо)	т	2635
Потребление электроэнергии	тыс. кВт*ч	3587979
Потребление тепла	Гкал	1008065

Потребление электроэнергии	Ед. изм.	2020 г
Уголь	тыс. кВт*ч	1132741
Газ	тыс. кВт*ч	2455238
ВИЭ	тыс. кВт*ч	

Выбросы CO2 не от ТЭР	Ед. изм.	2020 г
<b>Итого</b>	тCO2	<b>1641131</b>
Утечки	тCO2	840642
Производство продукции		
Кокс	тCO2	645753
Ацетилен	тCO2	0
УВГ	тCO2	108810
УВС	тCO2	45926
СПБТ	тCO2	0
Международный	тCO2	858101

SCOPE 1 (ТЭР)	Ед. изм.	2020 г
Уголь	т CO2	0
Природный газ (в том числе СНИП)	т CO2	1346280
Попутный нефтяной газ (ПНГ)	т CO2	1977083
Мазут	т CO2	425946
Бензин	т CO2	3600
Дизельное топливо	т CO2	77219
Нефть	т CO2	200022
Авиакеросин	т CO2	0
Котельно-печное топливо	т CO2	1568723
Газ отбензиненный	т CO2	797323
СУГ (сжиженные углеводородные газы)	т CO2	7906
Судовое топливо (флотский мазут, дизельное топливо)	т CO2	8287
<b>Итого</b>	<b>т CO2</b>	<b>6412387</b>
	т CO2	8053518

SCOPE 2	Ед.изм.	2020 г
<b>Итого</b>	т CO2	<b>3 128 357</b>
Электроэнергия	т CO2	2 640 453
Тепло	т CO2	487 904



**WESCOOP**

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED



KOMMUNAL KREDIT

# Отчетность 3: ESG-отчетность

Цель: отчетность для различных целей, связанных с ESG (мониторинг прогресса в достижении собственных целей компании в области устойчивого развития, требований третьих сторон, годовой отчет об устойчивом развитии и т. д.)

	2021	2020	2019	2018	2017
Отчет об устойчивом развитии в рамках Global Reporting Initiative					
Отчет о воздействии на климат в рамках Carbon Disclosure Project					
Отчет по водной безопасности в рамках Carbon Disclosure Project					



# WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on  
Water – Environment – Climate Change

Funded by the  
European Union



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

# Отчетность 3: ESG-отчетность



Наш подход к управлению устойчивым развитием

Определение существенных тем Отчета

Взаимодействие с заинтересованными сторонами

Инициативы и членства

О вкладе Компании в достижение ЦУР

Новый ESG рейтинг

Программа низкоуглеродного развития

О Программе

Ключевые направления и ожидаемые результаты

Изменение климата. Выбросы парниковых газов

Повышение энергоэффективности и энергосбережение



Наш подход к управлению

Система экологического менеджмента

Экологические показатели

Охрана атмосферного воздуха

Рациональное использование сырого газа

Охрана водных ресурсов и рациональное водопользование

Обращение с отходами и рекультивация земель

Закрытие и рекультивация рабочих площадок

Управление морскими скважинами

Предотвращение и ликвидация разливов нефти

Сохранение биоразнообразия и поддержка особо охраняемых природных территорий

Экологические платежи и затраты

[https://www.kmg.kz/rus/ustoichivoe\\_razvitie/reports/](https://www.kmg.kz/rus/ustoichivoe_razvitie/reports/)

Информация по сфере 2 и сфере 3 будет раскрыта

в 3 кв. 2022 г. в климатическом опроснике CDP

<https://www.kmg.kz/rus/investoram/reporting-and-financial-result/>

## Уровень 1

### ПРЯМЫЕ ВЫБРОСЫ

#### Разбивка по направлениям деятельности

2019 2020 2021

Добыча	млн т CO <sub>2</sub> экв*	3,8	4,1	4,3
Переработка	млн т CO <sub>2</sub> экв*	4,8	6,2	6,1
Транспортировка	млн т CO <sub>2</sub> экв*	6,6	5,5	0,2

#### Разбивка по странам

Казахстан	млн т CO <sub>2</sub> экв*	14,2	14,9	9,9
Румыния	млн т CO <sub>2</sub> экв*	1,0	0,9	0,7
Грузия	млн т CO <sub>2</sub> экв*	0,007	0,01	0,01

#### Разбивка выбросов по видам парниковых газов

CO <sub>2</sub>	млн т CO <sub>2</sub>	9,7	8,7	6,9
CH <sub>4</sub>	млн т CO <sub>2</sub> экв*	5,5	6,6	3,2
N <sub>2</sub> O	млн т CO <sub>2</sub> экв*	0,02	0,5	0,5

## Уровень 2

### КОСВЕННЫЕ ВЫБРОСЫ

## Уровень 3

### ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДАННЫХ ПРОДУКТОВ

млн т CO <sub>2</sub> экв*	3,4	3,5	
млн т CO <sub>2</sub> экв*	71,7	61,3	



# WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL  
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

# Отчетность 3: ESG-отчетность

Международное агентство Sustainalytics улучшило показатель риск рейтинга АО НК «КазМунайГаз» в области устойчивого развития с 34,5 до 28,4 балла, что подчеркивает сильные позиции КМГ в управлении существенными рисками ESG на международном нефтегазовом рынке



**WESCOOP**

EU – Central Asia Cooperation on  
Water – Environment – Climate Change

Funded by the  
European Union



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

# Отчетность 4: Раскрытие данных об углеродном следе продукции

KazMunayGas National Company JCS CDP Climate Change Questionnaire 2022  
Friday, July 29, 2022



In 2021, in connection with the withdrawal of JSC "KazTransGas" from KMG, the approval of the company's development strategy for 2022-2031 years and the approval of the Low-Carbon Development Program of JSC NC "KazMunayGas" for the 2022-2031 period, some sections have been revised and the reporting limits on greenhouse gas emissions have been changed.

## C0.2

(C0.2) State the start and end date of the year for which you are reporting data.

Reporting year	Start date	End date	Indicate if you are providing emissions data for past reporting years	Select the number of past reporting years you will be providing emissions data for
January 1, 2021	December 31, 2021	Yes	3 years	

## C0.3

(C0.3) Select the countries/areas in which you operate.

- Georgia
- Kazakhstan
- Romania



About us   Our work   Why disclose?   Become a member   Data and insights

KazMunayGas National Company JCS

Country/Area: Kazakhstan

Year	Program	Status	Score
2022	Climate Change 2022	Submitted	Not Scored
2022	Water Security 2022	Submitted	Not Scored
2020	Climate Change 2020	Submitted	C
2020	Water Security 2020	Submitted	C
2019	Climate Change 2019	Submitted	C



# WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change

Funded by the European Union



Stantec



ACTED



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

# Спасибо!



Office 15  
5 Dostyk str.  
Z05H9M1 Astana

[www.wecoop.eu](http://www.wecoop.eu)  
[info@wecoop.eu](mailto:info@wecoop.eu)

    @wecoopproject



Funded by the  
European Union

## WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on  
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL  
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.