

## УПРАВЛЕНИЕ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ежегодно АО «Мангистаунагаз» получает разрешение на эмиссии в окружающую среду, в основном на выбросы загрязняющих веществ, объемы планируемые и фактические представлены в таблице.

Наименование показателя	Объемы эмиссий в ОС		
	Лимит 2020	Факт 2020	Лимит 2021
Выбросы ЗВ от стационарных источников	<b>14 328</b>	<b>9 082</b>	<b>14 735</b>
Сбросы ЗВ	-	-	-
Размещение отходов	-	-	-
Выбросы ЗВ от передвижных источников	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>14 328</b>	<b>9 082</b>	<b>14 735</b>

Основной вклад в общий выброс ЗВ по АО «ММГ» от деятельности ПУ «КМГ» - 51%, ПУ «ЖМГ» - 49 %. Основные источники загрязнения - печей подогрева нефти, ГТЭС. Средний удельный объем выбросов на тонну добытой нефти за 2020 год составил 1,53 кг/тонн.

Причиной снижения удельного показателя выбросов ЗВ за 2020 г по сравнению с 2019 г послужило ограничение добычи нефти и газа по соглашению ОПЭК, а также остановкой ГТЭС на капитальный ремонт газовых турбин.

**Диаграмма - Динамика удельных выбросов ЗВ по годам**



Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников за 2020 г АО «Мангистаунагаз» снизились на **890,964 тонн** или на 10 % по сравнению с предыдущим годом и составили – **9081,843 тонн**, в том числе: от объектов нефтегазового комплекса – 9067,978 тонн, от вспомогательного комплекса – 13,865 тонн.

По ПУ «Жетыбаймунайгаз» выбросы ЗВ в 2020 г возросли по сравнению с 2019 г на **68,473 тонн** или на **1,5 %**, которое объясняется:

- увеличением выбросов от установки УЗГ-1М, в связи с увеличением расхода газа;
- увеличением выбросов от скважин, в связи с вводом новых скважин из бурения.

По ПУ «Каламкасмунайгаз» выбросы ЗВ в 2020 г снизились на 953,175 тонн или 20 % по сравнению с 2019 г, что обусловлено:

- снижением расхода попутного нефтяного газа на собственные нужды на печи подогрева нефти и воды на 8,665 млн.м<sup>3</sup>;
- снижением расхода природного газа на ГТЭС на 101,668 млн.м<sup>3</sup>.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются:

- **суммарные углеводороды (80%)** образуются от источников: РВС ЦППН и УПС, продувочных свечей печей, скважин, ГУ, газовых скважин, нефтегазопроводов (ЗРА, фланцы), КРС/ПРС, отбор проб, тех блоков, емкостей с дизельным топливом;
- **оксид азота (6%)** образуются от работы котельных, технологических печей, ГТЭС, печей УЗГ, газосварки и резки, электросварки, дизельных установок, факельных установок, полигона ТБО;
- **оксид углерода (5%)** образуются от работы котельных установок, технологических печей, ГТЭС, печей УЗГ, газосварки и резки, электросварки, полигона ТБО;
- **метан (4%)** образуется от работы факельных установок, технологических печей подогрева нефти и воды, ГТЭС, полигона ТБО.

По проекту нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ основными источниками являются: общее количество источников ЗВ – **4288 единиц**, из них: 3449 единиц, неорганизованных – 722 единиц, передвижных - 10.

К организованным источникам (выбросы ЗВ осуществляется через трубы различной высоты) относятся: *дымовые трубы печей подогрева, продувочные свечи печей подогрева, дыхательные патрубки резервуаров нефти и пластовой воды, дренажных емкостей, емкостей с отработанным маслом, выхлопные трубы дизельных двигателей сварочных агрегатов, свечи рассеивания, свечи факельных установок.*

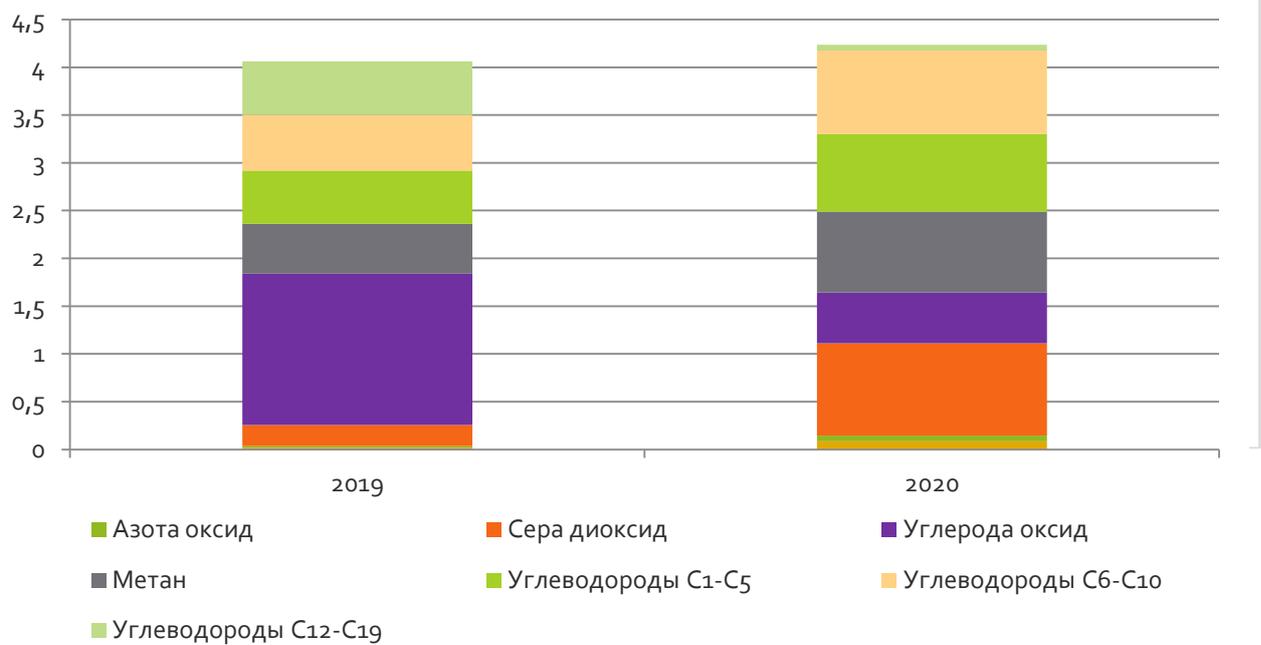
К неорганизованным источникам (непосредственно от оборудования) относятся: *скважины, дренажные емкости, нефтепроводы/газопроводы, нефтяной коллектор, тех блоки, сварочные посты (газовая сварка/резка, электросварка), покрасочные работы, замазученный грунт, конденсатосборник.*

По факту за 2020 г общее количество источников общее **2470 единиц**, из них организованных – 2087, неорганизованных – 383.

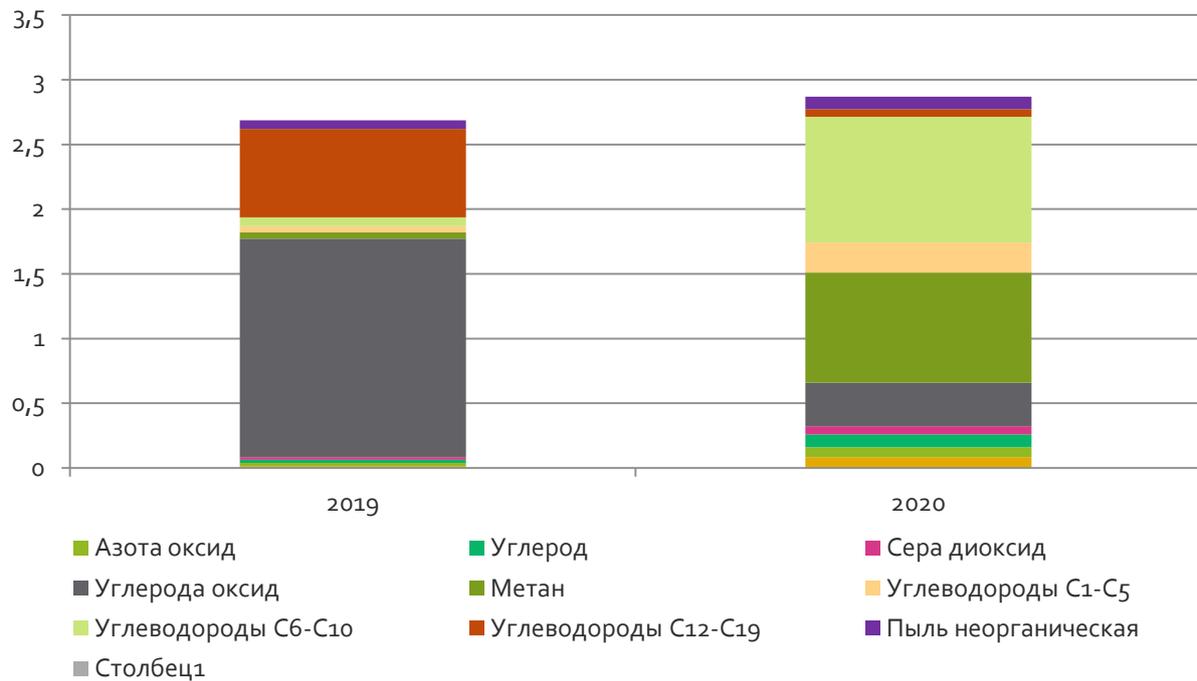
#### Данные статистических отчетов по форме 2ТП-воздух за 2019-2020 гг

год	Выбросы загрязняющих веществ по районам				
	г.Актау	Мангистауский район	Мунайлинский район	Каракиянский район	Итого
2019	0,8255	7610,262	375,5247	2033,7749	10 020,387
2020	0,154	6681,182	451,229	1949,278	9081,843

Ежегодно ведется мониторинг атмосферного воздуха производится независимой аккредитованными лабораториями. Динамика изменений средних значений концентрации ЗВ на границе СЗЗ за 2020 года в сравнении с 2019 года (мг/м<sup>3</sup>) ПУ «Жетыбаймунайгаз» представлены в диаграммах.



Динамика изменений средних значений концентрации ЗВ на границе С33 за 2020 года в сравнении 2019 года (мг/м<sup>3</sup>) ПУ «Каламкасмунайгаз»



По результатам проведенного мониторинга выбросов загрязняющих веществ от организованных стационарных источников АО «Мангистаумунайгаз» не было обнаружено превышение нормативов, установленных проектом предельно допустимого выброса (ПДВ).