

**Об утверждении Методики расчета эмиссий тяжелых металлов**

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 января 2022 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 февраля 2022 года № 26697.

      В соответствии с пунктом 5 статьи 22 Экологического кодекса Республики Казахстан, подпунктом 2) пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан "О государственной статистике" **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      Сноска. Преамбула - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 05.10.2023 № 273 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      1. Утвердить методику расчета эмиссий тяжелых металлов согласно приложению 1 к настоящему приказу;

      2. Департаменту экологической политики и устойчивого развития Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан после его официального опубликования;

      3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Департамент юридической службы Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр экологии, геологии*  *и природных ресурсов*  *Республики Казахстан* | *С. Брекешев* |

      "СОГЛАСОВАН"

Министерство финансов

Республики Казахстан

      "СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной экономики

Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 января 2022 года № 26 |

**Методика расчета эмиссий тяжелых металлов**

**Глава 1. Общие положения**

      1. Настоящая Методика расчета эмиссий тяжелых металлов (далее – Методика) разработана в соответствии с пунктом 5 статьи 22 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), подпунктом 2) пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан "О государственной статистике".

      Сноска. Пункт 1 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 05.10.2023 № 273 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      2. Расчет эмиссий тяжелых металлов осуществляют операторы объектов, указанные в пункте 9 статьи 22 Кодекса, в рамках предоставления отчетности для регистра выбросов и переноса загрязнителей.

**Глава 2. Расчет эмиссий тяжелых металлов на объектах**

**Параграф 1. Расчет эмиссий тяжелых металлов на объектах нефтеперерабатывающей отрасли**

      3. Расчет эмиссий тяжелых металлов в атмосферу предприятиями нефтеперерабатывающей отрасли рассчитываются по формуле:

      E загрязнитель = AR производство х EF загрязнитель, где:

      E загрязнитель – ежегодные выбросы загрязняющего вещества в атмосферный воздух,

      AR производство – показатели деятельности при производстве,

      EF загрязнитель – коэффициент эмиссий загрязняющего вещества.

      4. Коэффициенты эмиссий тяжелых металлов в атмосферный воздух при переработке и хранении нефти, вентилировании и факельном сжигании при добыче нефти и газа приведены в Приложении 1 к настоящей Методике.

**Параграф 2. Расчет эмиссий тяжелых металлов на объектах энергетической отрасли**

      5. Расчет эмиссий тяжелых металлов на объектах энергетической отрасли осуществляется в зависимости от типа используемого топлива.

      6. Классификация типов топлива для расчета эмиссий тяжелых металлов на объектах энергетической отрасли приведена в Приложении 2 к настоящей Методике.

      7. Расчет эмиссий тяжелых металлов в энергетической отрасли рассчитываются по формуле:

      E загрязнитель = AR потребление топлива х EF загрязнитель, где:

      E загрязнитель – ежегодные выбросы загрязняющего вещества в атмосферный воздух,

      AR потребление топлива – показатели деятельности, характеризующие потребление топлива,

      EF загрязнитель – коэффициент эмиссий загрязняющего вещества.

      8. Коэффициенты эмиссий тяжелых металлов в атмосферный воздух при сжигании различных видов топлива на объектах энергетической отрасли приведены в Приложении 3 к настоящей Методике.

**Параграф 3. Расчет эмиссий тяжелых металлов на объектах металлургической отрасли**

      9. Расчет эмиссий тяжелых металлов в металлургической отрасли рассчитываются по формуле:

      E загрязнитель = AR производство х EF загрязнитель, где:

      E загрязнитель – ежегодные выбросы загрязняющего вещества в атмосферный воздух,

      AR производство – показатели деятельности при производстве металлов,

      EF загрязнитель – коэффициент эмиссий загрязняющего вещества.

      10. Коэффициенты эмиссий тяжелых металлов в атмосферный воздух при производстве железа, стали, свинца, цинка и меди приведены в Приложении 4 к настоящей Методике.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Методике расчета эмиссий тяжелых металлов |

**Коэффициенты эмиссий тяжелых металлов в атмосферный воздух при переработке**  
**и хранении нефти, вентилировании и факельном сжигании при добыче нефти и газа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество | Значение | Единицы измерения |
| при переработке и хранении нефти | | |
| Свинец | 0,0051 | г/Мг сырой нефти |
| Кадмий | 0,0051 | г/Мг сырой нефти |
| Ртуть | 0,0051 | г/Мг сырой нефти |
| при вентилировании и факельном сжигании при добыче нефти и газа | | |
| Свинец | 4,9 | мг/Мг сожженного газа |
| Кадмий | 20,0 | мг/Мг сожженного газа |
| Ртуть | 4,7 | мг/Мг сожженного газа |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Методике расчета эмиссий тяжелых металлов |

**Классификация типов топлива для расчета эмиссий тяжелых металлов на объектах энергетической отрасли**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип топлива | Связанные с этим типом виды топлива |
| Каменный уголь | Коксующийся уголь, битуминозный уголь, полубитуминозный уголь, кокс, "запатентованное" промышленное топливо |
| Бурый уголь | Лигнит, битумный сланец, "запатентованное" промышленное топливо, торф |
| Природный газ | Природный газ |
| Генераторные газы | Газ из газового дегтя, коксовый газ, доменный газ |
| Тяжелое дизельное топливо | Остаточный нефтепродукт, сырье нефтепереработки, нефтяной кокс |
| Жидкое топливо (исключая дизельное топливо) | Газойл, керосин, нафта, природный сжиженный газ, сжиженный нефтяной газ, оримульсия, битум, сланцевое масло, нефтезаводской газ |
| Биомасса | Древесина, древесный уголь, отходы овощей (с/х) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Методике расчета эмиссий тяжелых металлов |

**Коэффициенты эмиссий тяжелых металлов в атмосферный воздух при сжигании различных видов топлива на объектах энергетической отрасли**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество | Значение | Единицы измерения |
| при использовании каменного угля | | |
| Свинец | 8,1 | мг/ГДж |
| Кадмий | 1,0 | мг/ГДж |
| Ртуть | 1,6 | мг/ГДж |
| при использовании бурого угля | | |
| Свинец | 18 | мг/ГДж |
| Кадмий | 2,1 | мг/ГДж |
| Ртуть | 3,5 | мг/ГДж |
| при использовании природного газа | | |
| Свинец | 0,2 | мг/ГДж |
| Кадмий | 0,5 | мг/ГДж |
| Ртуть | 0,10 | мг/ГДж |
| при использовании генераторных газов | | |
| Свинец | 0,2 | мг/ГДж |
| Кадмий | 0,5 | мг/ГДж |
| Ртуть | 0,10 | мг/ГДж |
| при использовании тяжелого дизельного топлива | | |
| Свинец | 4,9 | мг/ГДж |
| Кадмий | 1,3 | мг/ГДж |
| Ртуть | 0,4 | мг/ГДж |
| при использовании жидкого топлива | | |
| Свинец | 4,1 | мг/ГДж |
| Кадмий | 1,4 | мг/ГДж |
| Ртуть | 1,4 | мг/ГДж |
| при использовании биомассы | | |
| Свинец | 21 | мг/ГДж |
| Кадмий | 1,8 | мг/ГДж |
| Ртуть | 1,5 | мг/ГДж |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к Методике расчета эмиссий тяжелых металлов |

**Коэффициенты эмиссий тяжелых металлов в атмосферный воздух при производстве железа, стали, свинца, цинка и меди**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество | Значение | Единицы измерения |
| при производстве железа и стали | | |
| Свинец | 4,6 | г/Мг стали |
| Кадмий | 0,020 | г/Мг стали |
| Ртуть | 0,10 | г/Мг стали |
| при производстве свинца | | |
| Свинец | 1,8 | г/Мг свинца |
| Кадмий | 0,10 | г/Мг свинца |
| Ртуть | 0,10 | г/Мг свинца |
| при производстве цинка | | |
| Свинец | 0,2 | г/Мг цинка |
| Кадмий | 0,040 | г/Мг цинка |
| Ртуть | 0,040 | г/Мг цинка |
| при производстве меди | | |
| Свинец | 19 | г/Мг меди |
| Кадмий | 11 | г/Мг меди |
| Ртуть | 0,023 | г/Мг меди |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан