

**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

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложениек приказу Министраэкологии, геологии иприродных ресурсовРеспублики Казахстанот 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 1к Методике расчетаэмиссий 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 2к Методике расчетаэмиссий 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 3к Методике расчетаэмиссий 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 4к Методике расчетаэмиссий 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