Приложение № 8 към чл. 20, ал. 1

(Предишно приложение № 5 към чл. 20, ал. 1, изм. - ДВ, бр. 67 от 2009 г., в сила от 21.08.2009 г., изм. - ДВ, бр. 40 от 2010 г., в сила от 01.06.2010 г., изм. - ДВ, бр. 24 от 2013 г., в сила от 12.03.2013 г.)

План за управление на разтворителите

1. Общи положения

Приложението предоставя ръководни насоки за разработване на план за управление на разтворителите (ПУР). То определя принципите за неговото приложение (т. 2), предоставя рамката за определяне на масовия баланс (т. 3) и дава указания във връзка изискванията за проверка на съответствие с установените норми за допустими емисии (т. 4).

2. Приложение на ПУР

Планът за управление на разтворителите служи за:

2.1. проверка за съответствието с нормите за допустими емисии съгласно чл. 20;

2.2. определяне на възможните варианти за намаляване на емисиите;

2.3. информиране на обществеността относно консумацията на разтворители, емисиите на разтворители и степента на съответствие с установените в тази наредба изисквания.

3. Масов баланс на емисиите

Изготвянето на масов баланс на емисиите на ЛОС (разтворители) включва определяне на следните параметри:

3.1. количество вложени разтворители (I), в т.ч.:

(изм. - ДВ, бр. 40 от 2010 г., в сила от 01.06.2010 г.) I1 - количеството органични разтворители или количеството им в смеси, закупени и използвани като вложени материали в процеса за периода, за който се изчислява масовият баланс;

(изм. - ДВ, бр. 40 от 2010 г., в сила от 01.06.2010 г.) I2 - количеството органични разтворители или тяхното количество в смесите, възстановено и повторно използвано като разтворител, вложен в процеса, като рециклираните разтворители се отчитат при всяко поредно използване за изпълнение на дейността;

3.2. изходящи органични разтворители (О), в т.ч.:

О1 - емисиите в отпадъчните газове;

О2 - органичните разтворители, емитирани с отпадъчните води, отчитани, ако се прилага третиране на отпадъчните води при изчисляването на О5;

О3 - количеството органични разтворители, оставащи като замърсители или остатъци в продуктите от процеса;

О4 - неуловените емисии на органични разтворители във въздуха; тук се включват общата вентилация на стаите, където се изпуска въздух във външната околна среда през прозорци, врати, вентилационни канали и подобни отвори;

О5 - органичните разтворители и/или органични съединения, загубени поради химически или физични реакции (вкл. унищожените, напр. чрез изгаряне или друго третиране на отпадъчните газове или води, или уловените, напр. чрез абсорбция или ако не се отчитат при О6, О7 или О8);

О6 - органичните разтворители, съдържащи се в образуваните отпадъци;

(изм. - ДВ, бр. 40 от 2010 г., в сила от 01.06.2010 г.) О7 - органичните разтворители или органични разтворители в смеси, продавани или предназначени за продажба като продукти с търговска стойност;

(изм. - ДВ, бр. 40 от 2010 г., в сила от 01.06.2010 г.) О8 - органичните разтворители в смеси, възстановени за повторно използване, но невнесени като продукти в процеса, ако не се отчитат в О7;

О9 - органичните разтворители, изпускани (емитирани) по други начини.

4. Проверка на съответствието с нормите за допустими емисии

Начинът на използване на плана за управление на разтворителите се определя от конкретните изисквания, които трябва да бъдат проверявани, както следва:

4.1. (изм. - ДВ, бр. 24 от 2013 г., в сила от 12.03.2013 г.) проверка за съответствие със схемата за намаляване на емисиите, посочена в приложение № 4, в което допустимите норми за общи емисии, изразени в емисии на разтворители за единица продукт, или е посочена по друг начин в приложения № 2 и 3:

а) (изм. - ДВ, бр. 67 от 2009 г., в сила от 21.08.2009 г.) за всички дейности, използващи приложение № 4, планът за управление на разтворителите трябва да се съставя ежегодно; за да се определи консумацията на разтворители (С), тя се изчислява по уравнението: С = I1 - О8; необходимо е ежегодно да се прави и паралелно изчисление за определяне на твърдите вещества, използвани при нанасянето на покритие, за да се получи годишната стойност на контролните емисии и целевата емисия;

б) за оценката на съответствието с граничната стойност за общите емисии, изразена като емисии на разтворители за единица продукт или посочени по друг начин в приложение № 2, планът за управление на разтворители се съставя ежегодно, за да се определят емисиите (Е). Емисиите могат да бъдат изчислявани по уравнението: Е = F + О1, където F са неорганизираните емисии, определени съгласно подхода по т. 4.2, буква "а". Необходимо е след това стойността за емисиите да бъде разделена на подходящия параметър на продукта;

в) (изм. - ДВ, бр. 24 от 2013 г., в сила от 12.03.2013 г.) за оценка на съответствието с изискванията на чл. 13 планът за управление на разтворителите се изготвя ежегодно за определяне на общите емисии от всички разглеждани дейности и след това тази стойност се сравнява с общите емисии, които биха били получени при спазване на изискванията в приложения № 2, 3 и 4 за всяка дейност поотделно.

4.2. (изм. - ДВ, бр. 24 от 2013 г., в сила от 12.03.2013 г.) Неорганизираните емисии за сравняване с нормите за неорганизираните емисии съгласно приложение № 2 се определят посредством прилагането на един от следните методологически подходи:

а) при първия подход - неорганизираните емисии се изчисляват по уравненията:

F = I1 - О1 - О5 - О6 - О7 - О8

или

F = O2 + O3 + O4 + O9

Това количество може да се определи чрез директно количествено измерване. Възможно е алтернативно еквивалентно изчисление по друг начин, например чрез използване на ефективността на улавяне на процеса.

Процентната стойност на неорганизираните емисии СНЕ, която не може да превишава съответната ННЕ по приложение № 2, се изразява като пропорция спрямо количеството вложени разтворители I и се изчислява по следното уравнение:

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | F |   |
| СНЕ = | ---- | x 100, където I = I1 + I2; |
|   | I |   |

б) при втория подход неорганизираните емисии се определят чрез няколко кратки, но изчерпателни измервания. Не е необходимо повторно определяне, когато използваното оборудване и параметрите на процеса не се променят.