

ПРИЛОЖЕНИЕ № 12

МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ЕМИСИИТЕ НА АМОНИЯК И ПРАХ ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕМИСИОННИ КОЕФИЦИЕНТИ

I. Оценка на емисиите на амоняк

I.1. Източници на информация

1. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2017, Table 4.64: Summary of reported emissions from broiler housing with different system configurations, 4.6.4.1 Forced ventilation and a non-leaking drinking system (in case of solid floor with deep litter)

http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/IRPP/JRC107189_IRPP_Bref_2017_published.pdf

2. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4, Agriculture, Forestry and Other Land Use

http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/4_Volume4/V4_10_Ch10_Livestock.pdf

I.2. Методика за изчисление

Емисиите на амоняк във въздуха за помещенията за отглеждане на бройлери в птицефермата се изчисляват по следната формула:

$$E_{NH3} = AP * EF_{NH3} \quad (1)$$

където AP е жизнено пространство за едно животно, брой;

EF_{NH3} е избран емисионен фактор, отчитащ прилаганата техника за отглеждане на птиците в птицефермата.

Избира се $EF_{NH3} = 0.08 \text{ kg/ap/year}$ (НДНТ 32, Таблица 3.2), при условие че в обекта са спазвани всички мерки за намаляване на емисиите на амоняк съгласно НДНТ.

II. Оценка на емисиите на прах (PM10)

I.1. Източници на информация

1. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2017, Table 4.64: Summary of reported emissions from broiler housing with different system configurations, 4.6.4.1 Forced ventilation and a non-leaking drinking system (in case of solid floor with deep litter)

http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/IRPP/JRC107189_IRPP_Bref_2017_published.pdf

2. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4, Agriculture, Forestry and Other Land Use

http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/4_Volume4/V4_10_Ch10_Livestock.pdf

I.2. Методика за изчисление

Емисиите на прах (определен като PM₁₀) във въздуха за помещенията за отглеждане на бройлери в птицефермата се изчисляват по следната формула:

$$E_{PM10} = AAP * EF_{PM10} \quad (1)$$

където AAP е среден брой заети места годишно;

EF_{PM10} е избран емисионен фактор, отчитащ прилаганата техника за отглеждане на птиците в птицефермата.

$$AAP = \text{продължителност на жизнения цикъл, дни} * (\text{брой на отгледаните животни през годината} / 365) \quad (2)$$

Формулата за определяне на средногодишния брой на заетите места (2) е съгласно TIER 1: BASIC CHARACTERISATION FOR LIVESTOCK POPULATIONS, Chapter 10: Emissions from Livestock and Manure Management, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4, Agriculture, Forestry and Other Land Use

EF_{PM10} се избира от Таблица 4.64 на Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2017. В птицефермата се прилага смесена вентилация (тунелна и крос вентилация), съобразно климатичните условия (зимен и летен режим). Скоростта на въздуха в сградите се контролира автоматизирано според температурата и влажността в помещенията.

Избира се EF_{PM10} = 0.025 kg/ap/year (посочен за птицеферми с крос и тунелна вентилация).