

2.1. Определяне на общите количества екскретиран общ азот от инсталацията, съгласно условие 9.5.1.5.:

Методика на изчисление:

Изчислението на **Общ екскретиран азот, изразен като N (kg екскретиран азот за жизнено пространство за едно животно/година)** се извършва съгласно формулата, описана в т.4.9.1. Техники за мониторинг на отделянето на N и P на *Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15.02.2017 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивното отглеждане на птици или свине:*

Некскретиран = Ндажби – Нзадържан

Ндажби = $\Phi \times \text{П} / 100 \times 1 / K$, където:

Φ – изразходван фураж за едно птицемясто за една година (фураж кг/птицемясто/годишно);

П – средно процентно съдържание на протеин в дажбите = **20%**;

K = 6.25 – конверсионен коефициент за превръщане на съдържанието на протеин в съдържание на азот.

Нзадържан = $(M \times \text{СП} / 100) / K$, където:

M – теглото на птиците за едно птицемясто за една година, (тегло кг/птицемясто/годишно);

СП – процентно съдържание на суров протеин в птиците = **22%**;

K = 6.25 – конверсионен коефициент за превръщане на съдържанието на протеин в съдържание на азот.

Средният брой заети птицеместа годишно се изчислява при родителите на бройлери: за всеки център за всяка заредена партида средноаритметичният брой птици от партидата се умножава по броя на дните на отглеждане през календарната година и се разделя на 365 дни. Така получените птицеместа за всеки център се сумират.

Изразходваният фураж за птицемясто за година се изчислява като изразходваният фураж през годината се раздели на средния брой заети места годишно.

Теглото на птиците за птицемясто за година се изчислява като добитото тегло на всички реализирани птици през годината се раздели на средния брой заети места годишно.

Отчетна година:	2024
-----------------	------

Изчисляване на Некскретиран при родители на бройлери

Данни от отчетната година:	
Среден брой заети птицеместа годишно:	258 113
Изразходван фураж през периода, кг:	10 602 373
Тегло на всички птици, кг:	6 953 718
Изразходван фураж, кг/птицемясто/годишно:	41.076
Тегло, кг/птицемясто/годишно:	26.941

Некскретиран = Ндажби – Нзадържан

Ндажби = $\Phi \times \text{П} / 100 \times 1 / K$

Ндажби = $41.076 \times 20 / 100 \times 1 / 6.25 = 1.314$

Нзадържан = $(M \times \text{СП} / 100) / K$

Нзадържан = $(26.941 \times 22 / 100) / 6.25 = 0.948$

Некскретиран = $1.314 - 0.948 = 0.366$

Лице извършило изчислението:	а, ветеринарен лекар
Дата:	10.01.2025

3. МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ НА АМОНЯК ВЪВ ВЪЗДУХА, СЪГЛАСНО УСЛОВИЕ 9.5.1.6. НА КР

Методика на изчисление:

Изчислението на **емисиите на амоняк във въздуха (kg NH₃/жизнено пространство за едно животно/година)** се извършва съгласно формулата, описана в *The VERA test protocol for Livestock Housing and Management Systems (Version 2/2011-29-08)* – стр.46, абзац 4: приема се, че 33% от N се екскретира в дълбоката постеля вътре в сградата; и останалите 67% от N се екскретират върху скаровия под. 25% от N азота екскретиран в дълбоката постеля се губят като амоняк, докато 40% от N екскретиран върху скаровия под се губи като амоняк. Така средните стойности на емисиите на амоняк са:

$$(0.33 \times 0.25 + 0.67 \times 0.40) = 0.36 \text{ kg NH}_3 \text{ на kg Некскретиран}$$

Тъй като на площадката и родителите на бройлери и бройлерите за угодяване се отглеждат изцяло върху дълбока постеля, без да се използва скаров под, то формулата се използва по следния начин:

$$(1 \times 0.25) = 0.25 \text{ kg NH}_3 \text{ на kg Некскретиран}$$

Еннз = Некскретиран x 0.25, където:

Еннз – емисиите на амоняк (kg NH₃/жизнено пространство за едно животно/година)

Некскретиран – общ екскретиран азот, изразен като N (kg екскретиран азот за жизнено пространство за едно животно/година); изчислява се съгласно т.2.1. от настоящия План за собствен мониторинг

0.25 – kg NH₃ на kg Некскретиран (съгласно *The VERA test protocol for Livestock Housing and Management Systems (Version 2/2011-29-08)*)

Отчетна година:	2024
-----------------	------

Изчисляване на емисиите на амоняк във въздуха при родители на бройлери

Еннз = Некскретиран x 0.25

$$\text{Еннз} = 0.366 \times 0.25 = 0.09$$

Оценка на съответствието на изчислените стойности на контролирания параметър амоняк във въздуха от всички помещения за отглеждане на бройлери с определените стойности в КР през 2024 година

Амоняк, изразен като NH ₃ (kg NH ₃ /жизнено пространство за едно животно/година) от помещения за родители на бройлери	0.092
Амоняк, изразен като NH ₃ (kg NH ₃ /жизнено пространство за едно животно/година) съгласно Таблица 9.1.3. на КР	0.130
Оценка на съответствието на изчислените стойности на контролирания параметър амоняк във въздуха от всички помещения за отглеждане на бройлери с определените стойности в КР	изчислените стойности на амоняк във въздуха от всички помещения за отглеждане на родители на бройлери съответстват на КР
Причини за несъответствията	няма несъответствия
Предприети коригиращи действия	няма необходимост от предприемане на коригиращи действия

Лице извършило оценката:	_____, ветеринарен лекар
Дата:	10.01.2025

4. МОНИТОРИНГ НА ПРАХОВИТЕ ЕМИСИИ ОТ ВСИЧКИ ПОМЕЩЕНИЯ ЗА ПТИЦИ, СЪГЛАСНО УСЛОВИЕ 9.5.1.7. НА КР

Методика на изчисление:

За изчислението на **праховите емисии от всяко помещение за птици на площадката, чрез използване на емисионни коефициенти (kg/жизнено пространство за едно животно/година)** се използват емисионни коефициенти, определени в европейски документ *EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2016, 3.B Manure management* – стр.19, таблица 3.5:

Емисионни коефициенти за бройлери и родители на бройлери:

EF за ФПЧ – 0.04 kg /жизнено пространство за едно животно/година

EF за PM10 – 0.02 kg /жизнено пространство за едно животно/година

EF за PM2.5 – 0.002 kg /жизнено пространство за едно животно/година

Праховите емисии от всички помещения за птици за една година се изчисляват по следните формули:

$$ЕФПЧ = АА \times 0.04$$

$$ЕРМ10 = АА \times 0.02$$

$$ЕРМ2.5 = АА \times 0.002$$

където:

ЕФПЧ – емисии ФПЧ, kg /жизнено пространство за едно животно/година

ЕРМ10 – емисии PM10, kg /жизнено пространство за едно животно/година

ЕРМ2.5 – емисии PM2.5 kg /жизнено пространство за едно животно/година

АА – среден брой заети птицеместа годишно

Средният брой заети птицеместа годишно се изчислява:

При бройлерите за утаяване: средноаритметичното от броя на заредените и броя на реализираните птици през годината се разделя на броя на зарежданията през годината и се умножи по броя на зарежданите сгради (**за площадка Камчия - 30**).

При родителите на бройлери: за всеки център за всяка заредена партия средноаритметичният брой птици от партидата се умножава по броя на дните на отглеждане през календарната година и се разделя на 365 дни. Така получените птицеместа за всеки център се сумират.

Отчетна година:	2024
-----------------	------

Изчисляване на праховите емисии при родители на бройлери

Данни от отчетната година:	
Среден брой заети птицеместа годишно:	258 113

$$ЕФПЧ = 258\,113 \times 0.04 = 10\,325 \text{ kg /жизнено пространство за едно животно/година}$$

$$ЕРМ10 = 258\,113 \times 0.02 = 5\,162 \text{ kg /жизнено пространство за едно животно/година}$$

$$ЕРМ2.5 = 258\,113 \times 0.002 = 516 \text{ kg /жизнено пространство за едно животно/година}$$

Лице извършило оценката:	и, ветеринарен лекар
Дата:	10.01.2025

2.2. Определяне на общите количества екскретиран общ фосфор от инсталацията, съгласно условие 9.5.1.5.:

Методика на изчисление:

Изчислението на **Общ екскретиран фосфор, изразен като P₂O₅ (kg екскретиран фосфор за жизнено пространство за едно животно/година)** се извършва съгласно формулата, описана в т.4.9.1. Техники за мониторинг на отделянето на N и P на *Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15.02.2017 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивното отглеждане на птици или свине:*

Рекскретиран = Рдажби – Рзадържан

Рдажби = $\Phi \times \text{Рфур}/100$, където:

Φ – изразходван фураж за едно птицемясто за една година (фураж кг/птицемясто/годишно);

Рфур – средно процентно съдържание на фосфор в дажбите = **0.77%**

Рзадържан = Рдажби \times Русв/100, където:

Русв – средна процентна част на усвояния от дажбите в организма на птиците фосфор = **30%**

Средният брой заети птицеместа годишно се изчислява при родителите на бройлери: за всеки център за всяка заредена партида средноаритметичният брой птици от партидата се умножава по броя на дните на отглеждане през календарната година и се разделя на 365 дни. Така получените птицеместа за всеки център се сумират.

Изразходваният фураж за птицемясто за година се изчислява като изразходваният фураж през годината се раздели на средния брой заети места годишно.

Теглото на птиците за птицемясто за година се изчислява като добитото тегло на всички реализирани птици през годината се раздели на средния брой заети места годишно.

Отчетна година:	2024
-----------------	------

Изчисляване на Рекскретиран при родители на бройлери

Данни от отчетната година:	
Изразходван фураж, кг/птицемясто/годишно:	41.076

Рекскретиран = Рдажби – Рзадържан

Рдажби = $\Phi \times \text{Рфур}/100$

Рдажби = $41.076 \times 0.77 / 100 = 0.316$

Рзадържан = Рдажби \times Русв/100

Рзадържан = $0.316 \times 30 / 100 = 0.095$

Рекскретиран = $0.316 - 0.095 = 0.221$

Лице извършило изчисленията:	ветеринарен лекар
Дата:	10.01.2025