



Technical Specifications

TS2.1 - Country Note Dioxinemonitoring voor pluimveevoeder

Versie NL: 1 januari 2023





Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
2. SCOPE, TOEPASSING EN CERTIFICERING	4
2.1. SCOPE VAN DEZE COUNTRY NOTE	4
2.2. TOEPASSING	4
2.3. CERTIFICERING VOOR BEDRIJVEN	4
3. TERMEN EN DEFINITIES	5
4. DIOXINEMONITORING BIJ LEGHENNEN (OPFOK-) VOEDERS	6
4.1. ALGEMEEN	6
4.2. ANALYSE FREQUENTIE	6
4.3. MONSTERNAME	7
4.4. ANALYSIS	7
4.5. ANALYSERESULTATEN	7
4.6. OVERSCHRIJDING VAN DE ACTIEGRENS	8
4.7. OVERSCHRIJDING VAN DE AFKEURGRENS	8



1. Inleiding

Deze Country Note bevat voorwaarden voor de dioxinemonitoring en actieve rapportage aan de pluimveehouder in geval van overschrijding van de actiegrens en de afkeurgrens.

Dit document wordt aangeduid als TS 2.1 *Country Note Dioxinemonitoring voor pluimveevoeder* en maakt deel uit van de GMP+ FSA-module.



2. Scope, Toepassing en Certificering

2.1. Scope van deze Country Note

Deze Country Note bevat voorwaarden voor de dioxinemonitoring van leghennen(opfok)-voeders, met inbegrip van de analysefrequentie, de monsternamen en de analyse.

2.2. Toepassing

Deze Country Note kan aanvullend worden gebruikt naast een GMP+ certificaat met de scope van de productie van mengvoeder. GMP+ gecertificeerde bedrijven hoeven niet aanvullend gecertificeerd te worden voor deze Country Note. Indien het GMP+ gecertificeerde bedrijf besluit zich aanvullend te laten certificeren, dan moet het GMP+ gecertificeerde bedrijf voldoen aan de voorwaarden die in deze Country Note zijn vastgelegd.

2.3. Certificering voor bedrijven

Certificering vindt plaats per bedrijfslocatie (zoals bij certificering voor andere GMP+ standaarden). Certificering conform deze Country Note wordt geregistreerd in de bedrijvendatabase van GMP+ International en bevestigd op een GMP+ certificaat.

De aanvullende scope die van toepassing is, is: *Dioxinemonitoring in voeder voor leghennen*



3. Termen en Definities

Zie F 0.2 *Definitielijst*.



4. Dioxinemonitoring bij leghennen (opfok-) voeders

4.1. Algemeen

Het GMP+ gecertificeerde bedrijf moet een monitoringsprogramma opstellen voor de monitoring van dioxine en dioxine-achtige PCB's in leghennen(opfok)voeders. Dit monitoringsprogramma moet minimaal voldoen aan de voorwaarden in deze Country Note.

4.2. Analyse frequentie

De frequentie van analyse (op jaarbasis) wordt berekend aan de hand van de volgende formule

$$\text{Frequentie} = \frac{\sqrt{\text{Volume}} * \text{'kans'} * \text{'ernst'}}{100}$$

Variabele	Toelichting
Frequentie	Het aantal te onderzoeken monsters (op jaarbasis), waarin op dioxine en dioxineachtige PCB's wordt onderzocht.
Volume	Volume in tonnen leghennen(opfok)voeder per jaar. Het aantal te analyseren monsters is gebaseerd op de hoeveelheid leghennen(opfok)voeder dat wordt geproduceerd. Naarmate de hoeveelheid leghennen(opfok)voeder groter wordt, is het aantal te analyseren monsters per ton kleiner. Voor het berekenen van het analysefrequentie is het toegestaan het volume van leghennenvoeder en leghennen-opfokvoeder bij elkaar op te tellen.
Kans	De standaardwaarde voor kans is 1. Periodiek zal op basis van de analyseresultaten de kanswaarde worden herzien. Voorsnog is deze ingeschaald op 0.5.
Ernst	Deze factor drukt de mate van schadelijkheid van een ongewenste stof uit. Voor de hoogte van de waarde voor ernst is aangesloten bij datgene wat in de FSD is vastgelegd. Voor dioxine is de standaardwaarde voor ernst 5.

Het gecertificeerde bedrijf moet:

- berekende frequentie altijd af ronden naar boven.
- een minimumfrequentie van 6 te hanteren
- het aantal te nemen monsters (waar mogelijk) gespreid over het jaar te nemen.

Het is toegestaan dat GMP+ gecertificeerde bedrijven die minder dan 50.000 ton leghennen(opfok-) voeder per jaar produceren, hun bemonstering en analyseverplichtingen gezamenlijk uitvoeren in een collectief monitoringsplan. Dit plan moet worden goedgekeurd door GMP+ International.

Met betrekking tot deze optie zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

- a. Vastgelegd moet zijn welke bedrijven deelnemen.



- b. Het collectieve plan moet voldoen aan de voorwaarden uit deze Country Note en aan relevante andere GMP+ voorwaarden.
- c. Individuele deelnemers moeten een minimumfrequentie van 2 hanteren (in tegenstelling tot de minimumfrequentie van 6 voor deelnemers die niet deelnemen aan een collectief monitoringsplan).
- d. Alle deelnemende bedrijven verkrijgen alle relevante bemonstering en analyseresultaten.
- e. Goedkeuring van dit plan (door het GMP+ International) houdt in dat deelnemende bedrijven in principe op dit punt niet meer geaudit behoeven te worden. Uiteraard zal de auditor wel nagaan wat de deelnemer heeft gedaan met de verkregen analyseresultaten.

+ Gebruikerstip:

Voorbeeld bij een productie van 75.000 ton op jaarbasis:

$$\text{Analysefrequentie} = \frac{\sqrt{75,000}}{100} * 0.5 * 5 = 7 \text{ analyses per jaar}$$

4.3. Monstername

De monsters moeten door het GMP+ gecertificeerde bedrijf (of in opdracht van het gecertificeerde bedrijf) worden genomen volgens de voorwaarden van TS 1.6 *Monstername*.

4.4. Analysis

De genomen monsters moeten worden geanalyseerd op dioxinen en dioxineachtige PCB's.

De analyses worden uitgevoerd in een laboratorium dat hiervoor erkend is in het kader van de GMP+ FSA-module. Zie TS 1.2 *Inkoop*.

Het gecertificeerde bedrijf moet met het laboratorium aantoonbare afspraken maken met betrekking tot de analysetijd.

4.5. Analyseresultaten

Na ontvangst van de analyseresultaten moet het GMP+ gecertificeerde bedrijf deze analyseresultaten beoordelen aan de hand van de productnormen uit de TS 1.5 *Specifieke voeder veiligheidsnormen*. In tegenstelling tot de actiegrens in de TS 1.5 *Specifieke voeder veiligheidsnormen* moet de actiegrens voor deze Country Note voor dioxines van 0,4 ng WHO PCDD / F-TEQ / kg leghennenvoeder worden gebruikt. De afkeurgrens die in deze Country Note gebruikt moet worden is vergelijkbaar met de afkeurgrens in de TS 1.5 *Specifieke voeder veiligheidsnormen*.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten mag het gecertificeerde bedrijf geen rekening houden met de meetonzekerheid. Het gerapporteerde analyseresultaat is daarom maatgevend.

Als de actiegrens of afkeurgrens wordt overschreden, moet het gecertificeerde bedrijf handelen in overeenstemming met § 4.6 of § 4.7 van deze Country Note.



Alle analyseresultaten moeten worden verzonden naar de GMP+ Monitoring database. GMP+ International zal deze resultaten gebruiken voor de periodieke evaluatie van de voorwaarden in deze Country Note.

4.6. Overschrijding van de actiegrens

Als de actiegrens wordt overschreden, moet het GMP+ gecertificeerde bedrijf:

- a. De pluimveehouder(s) binnen 24 uur informeren over de overschrijding van de actiegrens in de betreffende partij. Daarnaast moet het gecertificeerde bedrijf aangeven om welke levering het gaat.
- b. Een heranalyse van het leghennen(opfok)voeder uitvoeren om de eerste resultaten te bevestigen.
- c. Op basis van een HACCP-analyse bepalen welke grondstoffen het verhoogde dioxinegehalte kunnen hebben veroorzaakt en een analyse uitvoeren op deze grondstoffen.
- d. GMP+ International informeren over de overschrijding van de actiegrens. Dit moet gebeuren door middel van het formulier dat hiervoor beschikbaar is.

+ Gebruikerstip:

De pluimveehouder informeert zijn afnemer (eierpakstation) dan over het feit dat hij leghennen(opfok)voeder met een verhoogd dioxinegehalte heeft ontvangen. Het eierpakstation neemt dan (op basis van risicoanalyse) extra monsters van de eieren van het betreffende pluimveebedrijf en koppelt deze bevindingen terug aan het GMP+ gecertificeerde bedrijf.

4.7. Overschrijding van de afkeurgrens

Als de afkeurgrens wordt overschreden, moet het GMP+ gecertificeerde bedrijf:

- a. Voldoen aan de voorwaarden van de GMP+ FSA-module met betrekking tot niet-conforme producten.
- b. De pluimveehouder(s) binnen 24 uur informeren over de overschrijding van de afkeurgrens in de betreffende partij. Daarnaast moet het gecertificeerde bedrijf aangeven hoe lang de periode waarin de pluimveehouder diervoeder met een verhoogd dioxinegehalte kan hebben ontvangen.
- c. GMP+ International informeren (conform R 1.0 *Feed Safety Management Systems Requirements*).
- d. De nationale autoriteiten informeren (indien er een wettelijke verplichting bestaat).

Daarnaast moet het gecertificeerde bedrijf:

- a. Een heranalyse van het leghennenvoeder uitvoeren om de eerste resultaten te bevestigen.
- b. Op basis van een HACCP-analyse bepalen welke grondstoffen het verhoogde dioxinegehalte kunnen hebben veroorzaakt en een analyse uitvoeren op deze grondstoffen.

+ Gebruikerstip:

De pluimveehouder informeert zijn klant (eierpakstation) dan over het feit dat hij leghennen(opfok)voeder met een verhoogd dioxinegehalte heeft ontvangen. Het eierpakstation neemt



dan (op basis van risicoanalyse) extra monsters van de eieren van het betreffende pluimveebedrijf en geeft deze bevindingen terug aan het GMP+ gecertificeerde bedrijf



Feed Support Products

Dat was veel informatie om te verwerken en je zou je kunnen afvragen, wat is de volgende stap? Gelukkig kunnen wij hierbij ondersteuning bieden aan onze GMP+ Community. We bieden ondersteuning door middel van verschillende tools en begeleiding, maar omdat elk bedrijf een gedeelde verantwoordelijkheid heeft voor voederveiligheid, kunnen maatwerkoplossingen niet worden geboden. We helpen echter wel door voorwaarden uit te leggen en achtergrondinformatie te geven over de voorwaarden.

We hebben diverse support materialen ontwikkeld voor de GMP+ Community. Deze bevatten verschillende tools, variërend van documenten met veelgestelde vragen (FAQ) tot webinars en evenementen.

Ondersteunend materiaal met betrekking tot dit document (richtlijnen en FAQ's)

GMP+ heeft documenten beschikbaar gesteld die een leidraad geven bij de GMP+ voorwaarden zoals vastgelegd in de module GMP+ FSA en FRA. Deze documenten geven voorbeelden, antwoorden op veel gestelde vragen of achtergrondinformatie.

GMP+ Monitoring database

De GMP+ Monitoring database bevat analyseresultaten van jou en andere gebruikers. Het is mogelijk om op basis van deze gegevens rapporten te genereren. Er is een handleiding en een document met veel gestelde vragen beschikbaar.

Where to find more about the GMP+ International Feed Support Products

Fact sheets

More information: [Fact Sheets](#)

Review fact sheets: [GMP+ Portal](#)

GMP+ Monitoring database

More information: [GMP+ Monitoring database](#)

Access database: [GMP+ Portal](#)

We enable every company in the
feed chain to take responsibility for
safe and sustainable feed.

GMP+ International

Braillelaan 9

2289 CL Rijswijk

The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)

+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)

e. info@gmpplus.org

Disclaimer:

Deze publicatie is gemaakt in het Engels en vertaald in meerdere talen. In het geval van een conflict in interpretatie of discrepantie tussen de Engelse taal en een andere taal, prevaleert de Engelse taal.

© [GMP+ International B.V.](#)

Alle rechten voorbehouden. De informatie uit deze publicatie mag worden geraadpleegd op het scherm, gedownload en geprint, mits dit gebeurt voor eigen, niet-commercieel gebruik.

Voor ieder ander gewenst gebruik dient vooraf schriftelijke toestemming van GMP+ International B.V. te worden verkregen.