

Date : 14-10-2019 18:39:01
From : [REDACTED] (WVL)"
To : [REDACTED] (WVL)" [REDACTED]@rws.nl
Subject : FW: Dioxine pakket (on)volledig
Attachment : image001.jpg;image002.png;image003.png;

Van: [REDACTED] (WVL)
Verzonden: maandag 14 oktober 2019 18:36
Aan: [REDACTED] (WVL)
Onderwerp: RE: Dioxine pakket (on)volledig

Hoi

Ja bull shit bingo

Wijzen naar elkaar dat ze de wet niet kennen.

BoToVa geeft keurig een melding terug als iets niet compleet is bij somparameters.

Kip ei verhaal dus, maar niet BoToVa

Accounthouder waren al geïnformeerd dat meldingen onderdeel zijn van toetsregels. Meldingen horen op rapport te staan.

BoToVa toetsregeldocument

[REDACTED] al geïnformeerd want die vroeg of wij dit opnemen.

nee dat doen wij niet

[REDACTED]

Van: [REDACTED] (WVL)
Verzonden: maandag 14 oktober 2019 18:08
Aan: [REDACTED] (WVL)
Onderwerp: FW: Dioxine pakket (on)volledig

Dit heeft vast ook jouw belangstelling

Van: [REDACTED] Certicon [mailto:[REDACTED]@certicon.nl]
Verzonden: maandag 14 oktober 2019 8:53
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]; [REDACTED] (WVL); [REDACTED] (WVL); [REDACTED]@omwb.nl'; [REDACTED]@afvalzorg.nl'; [REDACTED] | Certicon; [REDACTED]@amsterdam.nl'; [REDACTED]; [REDACTED]

Onderwerp: FW: Dioxine pakket (on)volledig

Dag [REDACTED]

Onderstaand bericht zou nog doorgestuurd worden naar de leden van de sectie grondstromen.

[REDACTED]

Van: [redacted] | Certicon
Verzonden: donderdag 12 september 2019 14:26
Aan: [redacted] @sikb.nl
Onderwerp: Fwd: Dioxine pakket

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: [redacted] @synlab.com>
Datum: 30-08-19 15:14 (GMT+01:00)
Aan: [redacted] | Certicon <[redacted]@certicon.nl>, [redacted] | Certicon <[redacted]@certicon.nl>
Cc: [redacted] @synlab.com>, [redacted]
>
Onderwerp: Dioxine pakket

Beste [redacted]

Naar aanleiding van ons telefoongesprek van vanmiddag ontvang je hierbij een nadere toelichting op de achtergronden van het door ons geanalyseerde Dioxine pakket. Het door ons geanalyseerde pakket is gebaseerd op het pakket zoals weergegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (RBK), zie bijvoorbeeld de versie van 21-12-2007.

Versie RBK 21-12-2007:

dioxines (som gekwantificeerd als I-TEQ)		
	2,3,7,8-TCDD	1746-01-6
	1,2,3,7,8-PeCDD	40321-76-4
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	57653-85-7
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	19408-74-3
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	39227-28-6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	35822-46-9
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	3268-87-9
	2,3,7,8-TCDF	51207-31-9
	1,2,3,7,8-PeCDF	57117-41-6
	2,3,4,7,8-PeCDF	57117-31-4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	57117-44-9
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	72918-21-9
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	70648-26-9

Uit: Staatscourant 21 december 2007, nr. 247 / pag. 67

47

Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
ooraanochloorhoudende bestrij-	2,3,4,6,7,8-HxCDF	60851-34-5
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	67562-39-4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	55673-89-7
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	39001-02-0
	hexachloorbenzeen (HCB)	118-74-1

Dit pakket is vele jaren hetzelfde gebleven, maar eind 2010 is de inhoud ervan aangepast door het ministerie via een bericht in de Staatscourant van 18-11-2010.

Staatscourant 18/11/2010:

Bijlage B., behorende bij hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit wordt als volgt gewijzigd:

1. In tabel 1 en tabel 2, wordt 'dioxine' (som I-TEQ) vervangen door: dioxine (som TEQ).
2. Onder tabel 1 en tabel 2, wordt na opmerking 2 een opmerking toegevoegd, luidende:
 - 3) Voor dioxine wordt de som TEQ berekend als de som van de producten van de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's en de TEF overeenkomstig de volgende formule:

$$\text{Som TEQ} = \sum_{\text{dioxineachtigen}} (C \cdot \text{TEF})$$

Waarin:

- TEQ = toxische equivalent ('WHO-TEQ')
- C = concentratie van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's
- TEF = ToxiciteitsEquivalentieFactor

De TEQ waarde drukt de toxiciteit van de aanwezige dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's uit in toxiciteit van referentiestof TCDD.

De in te vullen TEF kan worden afgeleid van de volgende tabel:

Stof	TEF
Gechlorineerde dibenzo-p-dioxines	
2,3,7,8-TCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0,0003
Gechlorineerde dibenzofuranen	
2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0,0003
PCBs	
PCB77	0,0001
PCB81	0,0003
PCB105	0,00003
PCB114	0,00003
PCB118	0,00003
PCB123	0,00003
PCB126	0,1
PCB156	0,00003
PCB157	0,00003
PCB167	0,00003
PCB169	0,03
PCB189	0,00003

Aan het bestaande pakket is toen dus een aantal dioxine-achtige PCB's toegevoegd.

Voor ons is dit indertijd geen aanleiding geweest om het bestaande pakket aan te passen. Door ons is ook niet opgemerkt dat dit feitelijk nodig was geweest om de TEQ berekening correct te kunnen blijven uitvoeren.

Ook is door geen van onze opdrachtgevers in al die jaren na 2010 verzocht het pakket aan te passen.

Onze conclusie is, dat de in 2010 gemelde wijziging in de Staatscourant onopgemerkt is gebleven in de gehele bodembranche, en dat pas zeer recent duidelijk is geworden, dat een ander pakket dient te worden onderzocht om de TEQ op correcte wijze uit te kunnen rekenen.

Voor het overige kan nog worden opgemerkt, dat het toets programma Botova hierin ook niet helemaal helder is. Het beperkte pakket wordt gewoon door Botova getoetst en er wordt geen opmerking gemaakt, dat dit feitelijk niet kan, omdat niet alle parameters aanwezig zijn. Wel merkt Botova op, dat er componenten missen, maar de toetsing geeft wel resultaten.

Ik hoop je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.



Dit bericht (inclusief alle bijlagen) is strikt vertrouwelijk, mogelijk wettelijk beschermd en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Het mag uitsluitend door de geadresseerde worden gelezen, gekopieerd of gebruikt. Mocht u dit bericht per abuis hebben ontvangen, dan verzoeken wij u ons meteen hierover te informeren (via e-mail of per telefoon: +49 89 307602-0) en het bericht te verwijderen. Elk ongeoorloofd gebruik, verspreiding of reproductie van dit bericht (geheel of gedeeltelijk) is ten strengste verboden. Aangezien het niet kan worden uitgesloten dat de inhoud van de e-mail tijdens de verzending gemanipuleerd kan worden, sluit SYNLAB International GmbH iedere aansprakelijkheid uit met betrekking tot de inhoud van de e-mail.

This message (including any attachments) is confidential and may be privileged and is intended for the recipient only. Only the intended recipient may read, copy and use this message. If you have received this e-mail in error please contact us immediately (by return e-mail or via phone on +49 89 307602-0) and delete this message. Any unauthorised use or dissemination of this message in whole or in part is strictly prohibited. Since it cannot be ruled out that the original content of the e-mail has been distorted during the data transfer process, SYNLAB International GmbH cannot be held responsible for the contents of the e-mail.

dioxines (som gekwantificeerd als I-TEQ)	2,3,7,8-TCDD	1746-01-6
	1,2,3,7,8-PeCDD	40321-76-4
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	57653-85-7
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	19408-74-3
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	39227-28-6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	35822-46-9
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	3268-87-9
	2,3,7,8-TCDF	51207-31-9
	1,2,3,7,8-PeCDF	57117-41-6
	2,3,4,7,8-PeCDF	57117-31-4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	57117-44-9
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	72918-21-9
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	70648-26-9

Uit: Staatscourant 21 december 2007, nr. 247 / pag. 67

47

Somparameter	Lijst van te sommeren individuele stoffen	CAS-nummer
organochloorhoudende bestrij-	2,3,4,6,7,8-HxCDF	60851-34-5
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	67562-39-4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	55673-89-7
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	39001-02-0
	hexachloorbenzeen (HCB)	118-74-1

1. In tabel 1 en tabel 2, wordt 'dioxine (som I-TEQ)' vervangen door: dioxine (som TEQ).
2. Onder tabel 1 en tabel 2, wordt na opmerking 2 een opmerking toegevoegd, luidende:
 - 3) Voor dioxine wordt de som TEQ berekend als de som van de producten van de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's en de TEF overeenkomstig de volgende formule:

$$\text{Som TEQ} = \sum_{\text{dioxineachtigen}} (C \cdot \text{TEF})$$

Waarin:

- TEQ = toxische equivalent ('WHO-TEQ')
 C = concentratie van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's
 TEF = ToxiciteitsEquivalentieFactor

De TEQ waarde drukt de toxiciteit van de aanwezige dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's uit in toxiciteit van referentiestof TCDD.

De in te vullen TEF kan worden afgeleid van de volgende tabel:

Stof	TEF
Gechlorineerde dibenzo-p-dioxines	
2,3,7,8-TCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0,0003
Gechlorineerde dibenzofuranen	
2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0,0003
PCBs	
PCB77	0,0001
PCB81	0,0003
PCB105	0,00003
PCB114	0,00003
PCB118	0,00003
PCB123	0,00003
PCB126	0,1
PCB156	0,00003
PCB157	0,00003
PCB167	0,00003
PCB169	0,03
PCB189	0,00003

