



**Dit pdf bestand bevat alle beschikbare talen van het opgevraagde document.**

**Ce fichier pdf reprend toutes langues disponibles du document demandé.**

**This pdf file contains all available languages of the requested document.**

**Dieses PDF-Dokument enthält alle vorhandenen Sprachen des angefragten Dokumentes.**

COPRO vzw - Onpartijdige instelling voor de controle van bouwproducten  
COPRO asbl - Organisme impartial de contrôle de produits pour la construction  
COPRO - A not-for-profit impartial product control body for the construction industry

Z.1. Researchpark - Kranenberg 190 - BE-1731 Zellik (Asse)  
T +32 (0)2 468 00 95 - [info@copro.eu](mailto:info@copro.eu) - [www.copro.eu](http://www.copro.eu)

KBC IBAN BE20 4264 0798 0156 - BIC KREDBEBB - BTW/TVA/VAT BE 0424.377.275 - RPR Brussel/RPM Bruxelles/RLP Brussels

## Rondzendbrief aan de certificaathouders van een COPRO-certificaat voor Secundaire granulaten volgens TRA 40

Referentie  
KDJ/CW/24/0331

Contactpersoon  
Kim De Jonghe

Zellik, 17 juni 2024

**Betreft:** Certificatie Secundaire granulaten

Rondzendbrief RBC 40/2024/02  
VLAREMA 9

Geachte,

Op de ministerraad van 22 december 2023 is VLAREMA 9 door de Vlaamse regering definitief goedgekeurd. Wij wensen u op de hoogte te brengen dat op 29 maart jongstleden VLAREMA 9 in het Belgisch Staatsblad verschenen is. 10 dagen na publicatie trad deze nieuwe regelgeving in werking. De betreffende artikels in deze rondzendbrief treden in werking op **29/06/2024**.

De nieuwe VLAREBO is in diezelfde editie van het Staatsblad verschenen. De wijzigingen hiervan traden 10 dagen na publicatie in werking. De nieuwe versie van het VLAREMA en het VLAREBO zijn te raadplegen op <https://navigator.emis.vito.be>.

Hieronder geven we een overzicht van de belangrijkste implicaties voor de sector van de secundaire granulaten:

- 1) In Art. 2.3.2.1 van het VLAREMA paragraaf 1 worden punten 2 en 3 vervangen door:
  - *de maximale totaalconcentraties aan metalen, vermeld in bijlage VI van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007, zijn dwingende waarden voor het onvermengd gebruik als niet-vormgegeven bouwstof en voor het vermengd gebruik in niet-vormgegeven bouwstof met druksterkte van minder dan 6,0 N/mm<sup>2</sup>;*
  - *de maximale uitloogbaarheidswaarden van de metalen arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink, vermeld in bijlage 2.3.2.B, worden niet overschreden bij het beoogde gebruik in of als bouwstof. De uitloogbaarheidswaarden van barium, bromide, chloride, fluoride en sulfaat, vermeld in bijlage 2.3.2.B, zijn richtwaarden. In de as van afvalverbranding en de slakken van de metallurgie worden bij het beoogde gebruik in of als bouwstof de maximale uitloogbaarheidswaarden van de metalen antimoon, molybdeen, vanadium, kobalt, seleen en tin, vermeld in bijlage 2.3.2.B niet overschreden.*

Dit betekent dus dat

- De uitloging steeds moet worden bepaald en de lijst met te bepalen parameters uitgebreid wordt met richtwaarden voor barium, bromide, chloride, fluoride en sulfaat.
- Voor as van afvalverbranding en slakken van de metallurgie wordt de lijst met de te bepalen parameters bijkomend wordt uitgebreid met antimoon, molybdeen, vanadium, kobalt, seleen en tin.

1/2

2) Wijziging toetsingswaarden voor uitloging van bijlage 2.3.2.2.B van het VLAREMA:

PARAMETERS	EISEN VLAREMA 8 (mg/kg ds)	EISEN VLAREMA 9 (mg/kg ds)
Arseen	0,8	0,8
Cadmium	0,03	0,03
Chroom	0,5	<b>2,6</b>
Koper	0,5	<b>0,8</b>
Kwik	0,02	0,02
Lood	1,3	1,3
Nikkel	0,75	0,75
Zink	2,8	2,8
Antimoon		1 <sup>2</sup>
Molybdeen		55 <sup>2</sup>
Vanadium		2,5 <sup>2</sup>
Kobalt		0,5 <sup>2</sup>
Seleen		2 <sup>2</sup>
Tin		1 <sup>2</sup>
Barium	-	<b>20<sup>1</sup></b>
Bromide	-	<b>20<sup>1</sup></b>
Fluoride	-	<b>55<sup>1</sup></b>
Chloride	-	<b>1000<sup>1</sup></b>
Sulfaat	-	<b>2200<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup>: richtwaarden

<sup>2</sup>: alleen in as van afvalverbranding en in slakken van metallurgie

3) Een wijziging van bijlage VI van het VLAREBO impliceert dat er een toevoeging is van 6 PAK's:

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN	Vast deel van de aarde (mg/kg ds)
Acenafteen	6,2
Acenaftyleen	1,2
Antraceen	10
Dibenzo(a,h)antraceen	3,0
Fluoreen	20
Pyreen	46

De nodige aanpassingen die dienen doorgevoerd te worden door de producent (aanpassen proefaanvraag, werkbladen ter controle van de milieuresultaten,...) zullen bij de eerstvolgende externe controle worden afgetoetst.

Onze gebruikelijke contactpersonen staan voor u klaar om uw vragen in verband met deze rondzendbrief te beantwoorden.

Hoogachtend,

ir. Dirk VAN LOO  
CEO

## Circulaire aux titulaires d'un certificat COPRO pour Granulats secondaires conformément au TRA 40

Référence  
KDJ/CW/24/0331

Personne de contact  
Kim De Jonghe

Zellik, 17 juin 2024

**Concerne :** Certification Granulats secondaires

**Circulaire RBC 40/2024/02  
VLAREMA 9**

Chère Madame, cher Monsieur,

Lors du Conseil des Ministres du 22 décembre 2023, le VLAREMA 9 a été définitivement approuvé par le gouvernement flamand. Nous vous informons que le VLAREMA 9 a été publié au Moniteur belge le 29 mars dernier. Dix jours après sa publication, cette nouvelle réglementation est entrée en vigueur. Les articles concernés de cette circulaire entreront en vigueur le **29/06/2024**.

Le nouveau VLAREBO a été publié dans la même édition du Moniteur. Les modifications de celui-ci sont entrées en vigueur dix jours après leur publication. Les nouvelles versions de VLAREMA et de VLAREBO peuvent être consultées sur <https://navigator.emis.vito.be>.

Voici un aperçu des principales implications pour le secteur des granulats secondaires :

- 1) À l'article 2.3.2.1 du paragraphe 1 du VLAREMA, les points 2 et 3 sont remplacés par le texte suivant :
  - *les concentrations totales maximales en métaux, mentionnées à l'annexe VI de l'arrêté VLAREBO du 14 décembre 2007, sont des valeurs contraignantes pour une utilisation non mélangée en tant que matériau de construction non façonné et pour l'utilisation mélangée en tant que matériau de construction non façonné ayant une résistance à la compression inférieure à 6,0 N/mm<sup>2</sup> ;*
  - *les valeurs maximales de lixiviation des métaux arsenic, cadmium, chrome, cuivre, mercure, plomb, nickel et zinc, mentionnées à l'annexe 2.3.2.B, ne sont pas dépassées pour l'utilisation prévue dans ou en tant que matériau de construction. Les valeurs de lixiviation du baryum, du bromure, du chlorure, du fluorure et du sulfate mentionnées à l'annexe 2.3.2.B, sont des valeurs indicatives. Dans les cendres d'incinération des déchets et les scories de métallurgie, les valeurs maximales de lixiviation des métaux antimoine, molybdène, vanadium, cobalt, sélénium et étain, mentionnées à l'annexe 2.3.2.B, ne sont pas dépassées pour l'utilisation prévue dans ou comme matériau de construction.*

Cela signifie donc que :

- La lixiviation doit toujours être déterminée et la liste des paramètres à déterminer est étendue avec des valeurs indicatives pour le baryum, le bromure, le chlorure, le fluorure et le sulfate.
- Pour les cendres d'incinération des déchets et les scories de métallurgie, la liste des paramètres à déterminer est en outre étendue avec l'antimoine, le molybdène le vanadium, le cobalt, le sélénium et l'étain.

1/2

2) Modification des valeurs d'essai pour la lixiviation de l'annexe 2.3.2.2.B du VLAREMA :

PARAMÈTRES	EXIGENCES VLAREMA 8 (mg/kg ds)	EXIGENCES VLAREMA 9 (mg/kg ds)
Arsenic	0,8	0,8
Cadmium	0,03	0,03
Chrome	0,5	<b>2,6</b>
Cuivre	0,5	<b>0,8</b>
Mercure	0,02	0,02
Plomb	1,3	1,3
Nickel	0,75	0,75
Zinc	2,8	2,8
Antimoine		1 <sup>2</sup>
Molybdène		55 <sup>2</sup>
Vanadium		2,5 <sup>2</sup>
Cobalt		0,5 <sup>2</sup>
Sélénium		2 <sup>2</sup>
Étain		1 <sup>2</sup>
Baryum	-	<b>20<sup>1</sup></b>
Bromure	-	<b>20<sup>1</sup></b>
Fluorure	-	<b>55<sup>1</sup></b>
Chlorure	-	<b>1000<sup>1</sup></b>
Sulfate	-	<b>2200<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> : valeurs indicatives

<sup>2</sup> : uniquement dans les cendres d'incinération des déchets et dans les scories de métallurgie

3) Une modification de l'annexe VI du VLAREBO implique l'ajout de 6 HAP :

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES	Partie solide de la terre (mg/kg ds)
Acénaphène	6,2
Acénaphthylène	1,2
Anthracène	10
Dibenz(a,h)anthracène	3,0
Fluorène	20
Pyrène	46

Les adaptations nécessaires devant être effectuées par le producteur (adaptation de la demande d'essai, fiches de travail pour le contrôle des résultats environnementaux, ...) seront vérifiées lors du prochain contrôle externe.

Nos personnes de contact habituelles sont à votre disposition pour répondre à vos questions concernant cette circulaire.

Veillez agréer, chère Madame, cher Monsieur, l'expression de nos sentiments très distingués.

ir. Dirk VAN LOO  
CEO