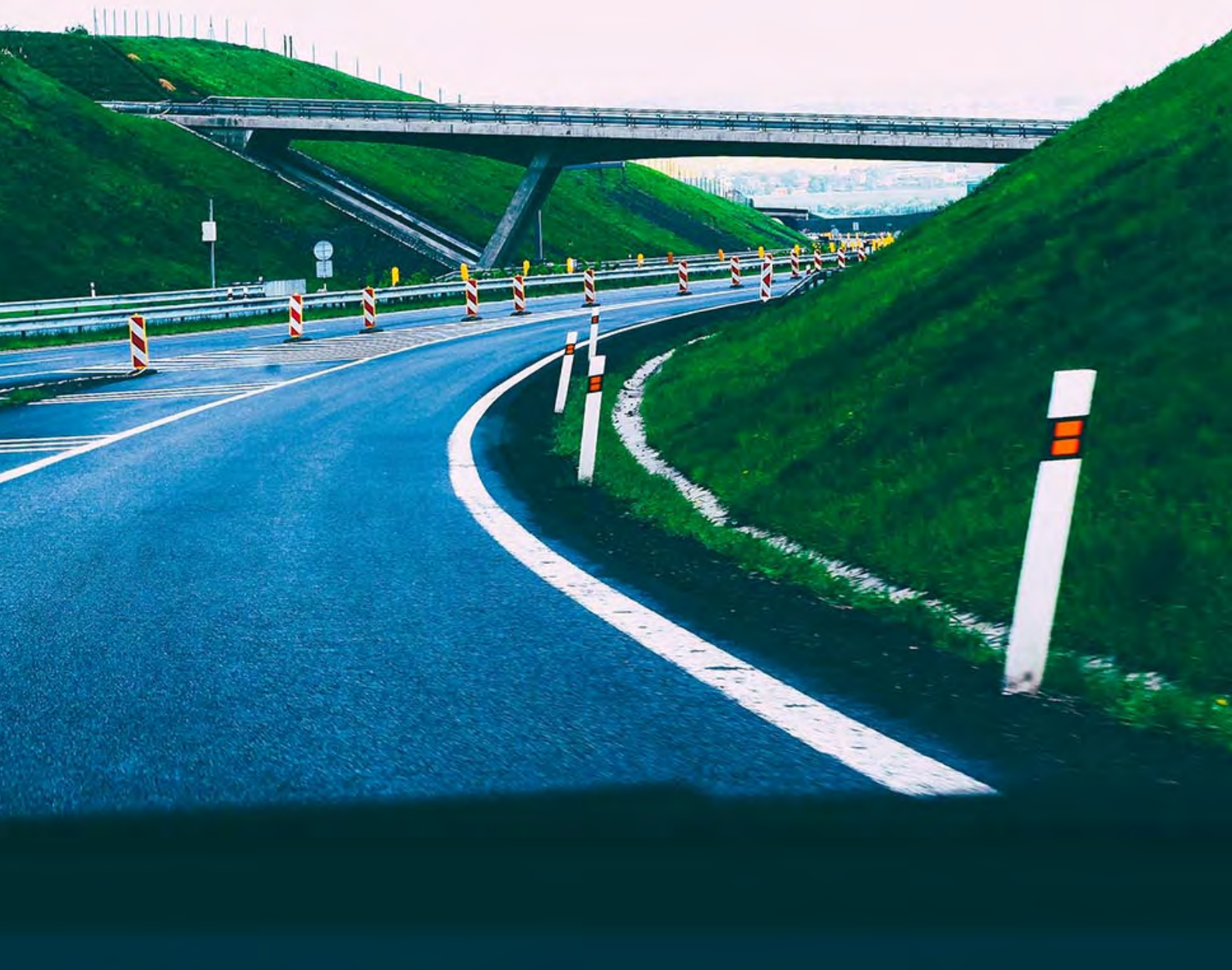




**COPRO**

# **ACTIVITEITENRAPPORT 2020**



# Activiteitenrapport

Het activiteitenrapport van COPRO geeft een overzicht van alle activiteiten in 2020 met betrekking tot certificatie en keuring. Ook de ondersteunende diensten worden belicht met hun activiteiten van het voorbije jaar.



2020 is een wel heel bijzonder jaar geworden. De corona pandemie sloeg hard toe en ook de bouwsector deelde in de klappen. Werven vielen tijdelijk stil, we werden geconfronteerd met nieuwe veiligheidsvoorschriften en zochten een gezonde uitweg uit die plotse nieuwe omstandigheden. Ook COPRO ontsnapte er niet aan. Van de ene op de andere dag werd thuiswerk structureel en vielen we terug op digitale technieken om aan de slag te blijven.



*Filip Boelaert, voorzitter*

in de toekomst op ons mag blijven rekenen.

Gelukkig was de voorbije jaren al sterk op digitalisering ingezet en heeft dat de overgang naar de nieuwe werksituatie mee ondersteund. Maar waar ik als voorzitter echt trots op ben, is de wendbaarheid van onze COPRO medewerkers. Ze maakten het beste van deze moeilijke werkomstandigheden en stonden daardoor mee garant voor een blijvende dienstverlening en een puik resultaat, ondanks de omstandigheden. U leest er meer over in dit voor het eerst volledig digitale jaarverslag. Een jaarverslag dat u toont hoe onze mensen, ondanks de moeilijke werkomstandigheden, garant bleven staan voor kwaliteit in de bouw. Een engagement waarvoor u ook



U staat aan de digitale toegangspoort van ons nieuw jaarverslag. Reeds 20 jaar brengen wij in april verslag uit van onze activiteiten van het voorgaande jaar. Gestart met een zwart-wit folder in 2001, en, samen met COPRO, gegroeid tot 194 pagina's vierkleuren vorig jaar.

Maar alles evolueert, en nog sneller in Corona-tijden. Als signaal van de disruptie binnen onze sector, en onze duurzame transformatie, stappen we over naar een volledige digitale versie, verweven in onze vernieuwde website, en binnenkort uitgebreid met een content-platform.

Ik nodig u uit om de poort open te gooien en onze activiteiten te ontdekken.

Dirk Van Loo, april 2021.

## **Ontdek alle gedetailleerde info in ons jaarverslag**



### **Certificatie**

**COPRO borgt de kwaliteit van infrastructuurwerken door de certificatie van bouwproducten en hun uitvoering. Daarnaast verzorgt COPRO de certificatie van kwaliteitssystemen.**



## **Keuring**

COPRO voert keuringen uit in het kader van Certificatie (Productcertificatie - Uitvoercertificatie - Systemcertificatie), Partijkeuring en Verhoogde Productiecontrole.



## **Ondersteunende diensten**

Digitale transformatie, IDPB, kwaliteit en onderaanneming.

# Productcertificatie



## BETON

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Hydraulisch gebonden mengsels

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegenbeton

BENOR-certificatie

- Sectorale organisatie: COPRO (beheer van certificatieschema)
- Certificatie-instelling: COPRO en BE-CERT (beheer van de certificatie-dossiers)
- Keuringsinstelling: COPRO

### Zwavelbetonproducten

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

## GRANULATEN

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Fysicochemisch gereinigde granulaten

CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Gerecycleerde granulaten

COPRO/BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Secundaire granulaten

CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Sorteerinrichtingen

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Vulstoffen

CE-markering - BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

## BITUMINEUZE MENGSELS

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

<p><b>Afdruipremmers</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Asfaltgranulaat voor bitumineuze mengsels</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Asfaltmengsels</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>
<p><b>Bitumineuze mengsels</b></p> <p>CE-markering</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Gietafalt</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Koudasfalt</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>
<p><b>Oppervlakte behandelingen</b></p> <p>CE-markering</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Voegvullingsproducten en voegbanden</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	

## BINDMIDDELEN

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

<p><b>Bitumenemulsies en vloeibitumen</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Bitumen en bitumineuze bindmiddelen</b></p> <p>CE-markering</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Bitumen voor de wegenbouw</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>
<p><b>Pigmenteerbare bindmiddelen</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	<p><b>Polymeergemodificeerd bitumen</b></p> <p>COPRO-certificatie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificatie-instelling: COPRO</li><li>• Keuringsinstelling: COPRO</li></ul>	



Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Afdichtingsringen in elastomeer

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Afscherpende constructies voor wegen

BENOR-certificatie: afscherpende constructies voor wegen

COPRO-certificatie: onderdelen voor niet-geteste geleideconstructies van staal

CE-markering: afscherpende constructies voor wegen

### Gietijzeren buizen

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Deksels in composiet materialen

COPRO certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Geotextiel, geogrid

BENOR-certificatie voor geotextiel

COPRO-certificatie voor geogrids

CE-markering voor geotextiel en aan geotextiel verwante producten

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO
- Notified Body voor CE-markering: COPRO

### Gras- / grindkunststofplaten

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Gres buizen, hulpstukken en verbindingen

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Kunststof schalen voor mangaten en inspectieputten

CE-markering - COPRO/BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Metalen deksels

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Schanskorven

CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wapeningsnetten van staal

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegenisproducten en boomroosters in gietijzer

COPRO en BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegenisproducten van natuursteen

ATG-BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegmarkeringsproducten

CE-markering van de nastrooiproducten op basis van een Europese norm

CE-markering op basis van Europese technische beoordelingsdocumenten

BENOR-certificatie van wegmarkeringsproducten

Technische goedkeuring ATG: gebruiksgeschiktheidsattesten voor wegmarkeringsystemen



## BETON

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Hydraulisch gebonden mengsels

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegenbeton

BENOR-certificatie

- Sectorale organisatie: COPRO (beheer van certificatieschema)
- Certificatie-instelling: COPRO en BE-CERT (beheer van de certificatie-dossiers)
- Keuringsinstelling: COPRO

### Zwavelbetonproducten

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

# Hydraulisch gebonden mengsels

## BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



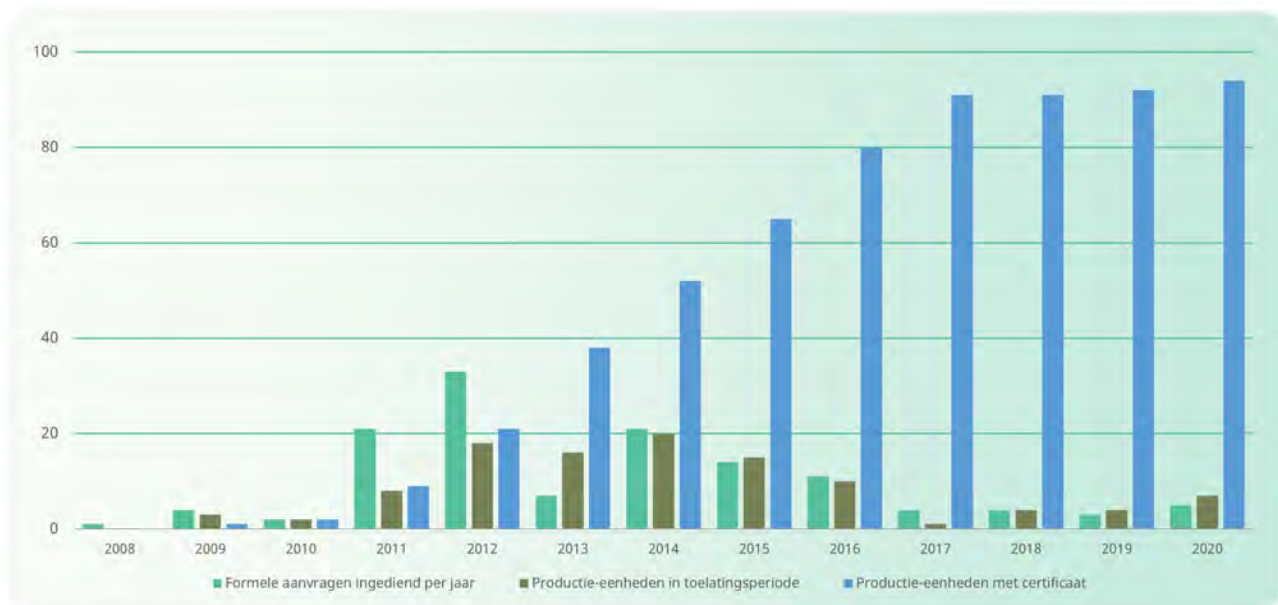
# Onderwerp van de certificatie

Hydraulisch gebonden mengsels worden hoofdzakelijk gebruikt in funderingen voor wegenbouw, vliegvelden en andere zones bestemd voor het verkeer. De grootste productgroep onder deze categorie is steenslagfundering, maar ook zandcement, schraal beton, granulaatcement en walsbeton vallen er onder.

COPRO controleert of de grondstoffen en de mengselsamenstellingen overeenkomen met het standaardbestek. Voor iedere toepassing gelden immers andere eisen. Niet iedere grondstof mag voor iedere toepassing worden gebruikt. Ook de minimale druksterkte wordt vastgelegd in standaardbestekken (SB 250, Qualiroutes, TB 2015), wat een invloed heeft op het vereiste cement- en watergehalte van het mengsel.

In het kader van de 'volledige productcertificatie' volgens TRA 21 horen ook het nazicht van de voorstudies, fabricage-controle en controle van de eindproducten tot het takenpakket van COPRO. Daarnaast wordt elk facet van het zelfcontrolesysteem van de producent geëvalueerd. De controle vindt plaats in de productie-eenheid van de certificaathouder. COPRO staat niet in voor de controle op de plaatsing van de producten.

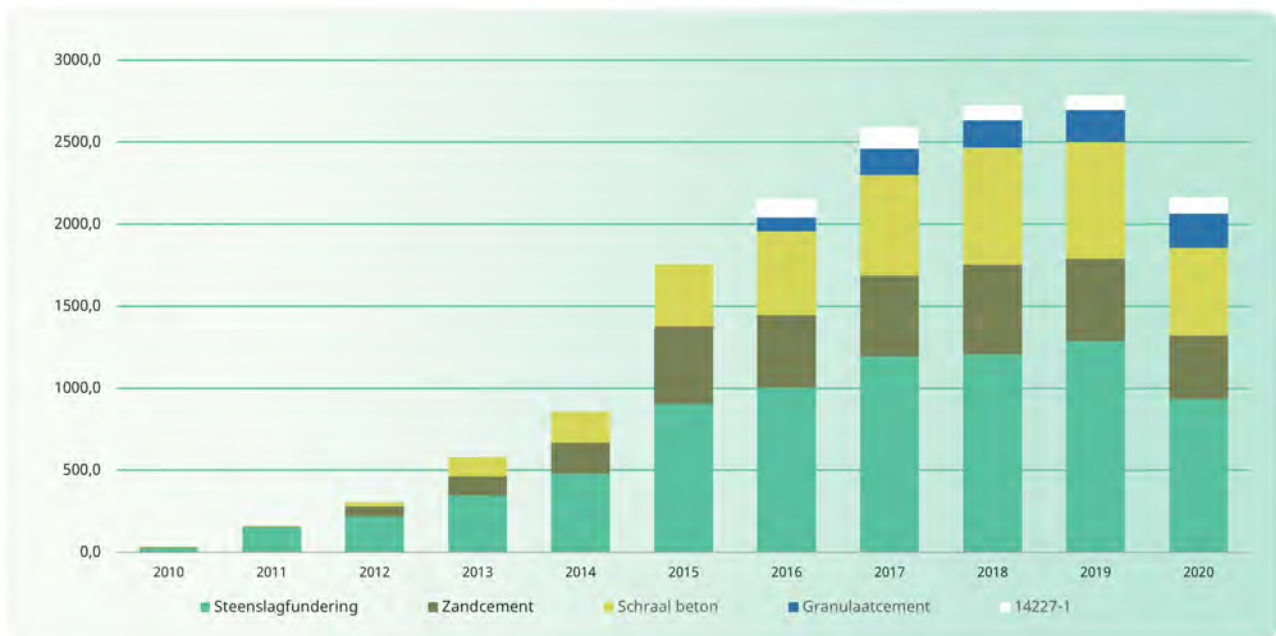
## Evolutie certificatie volgens TRA 21



# Nieuws 2020

Sommige producten in het standaardbestek zijn voorlopig nog niet gecertificeerd, zoals bv. drainerend schraal beton. Dit is een type mager beton dat meer waterdoorlatend is dan een normale fundering. De ontwikkeling rond de certificatie van dit fabricaat is lopende.

## Hoeveelheid afgeleverde producten



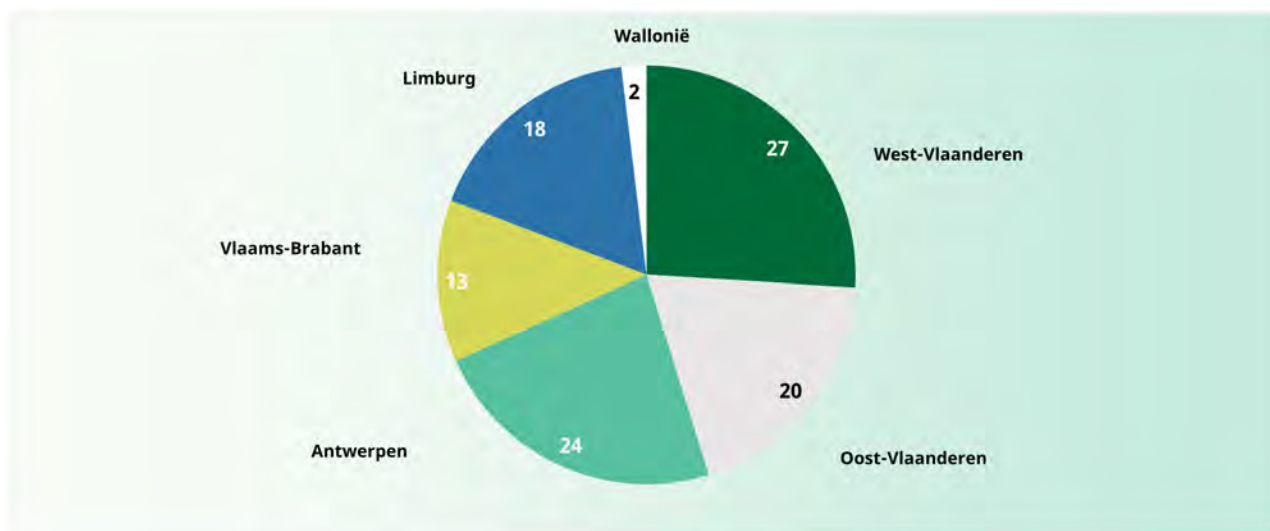
## Toekomst

De technische voorschriften (PTV 821) voor hydraulisch gebonden mengsels (NBN EN 14227)

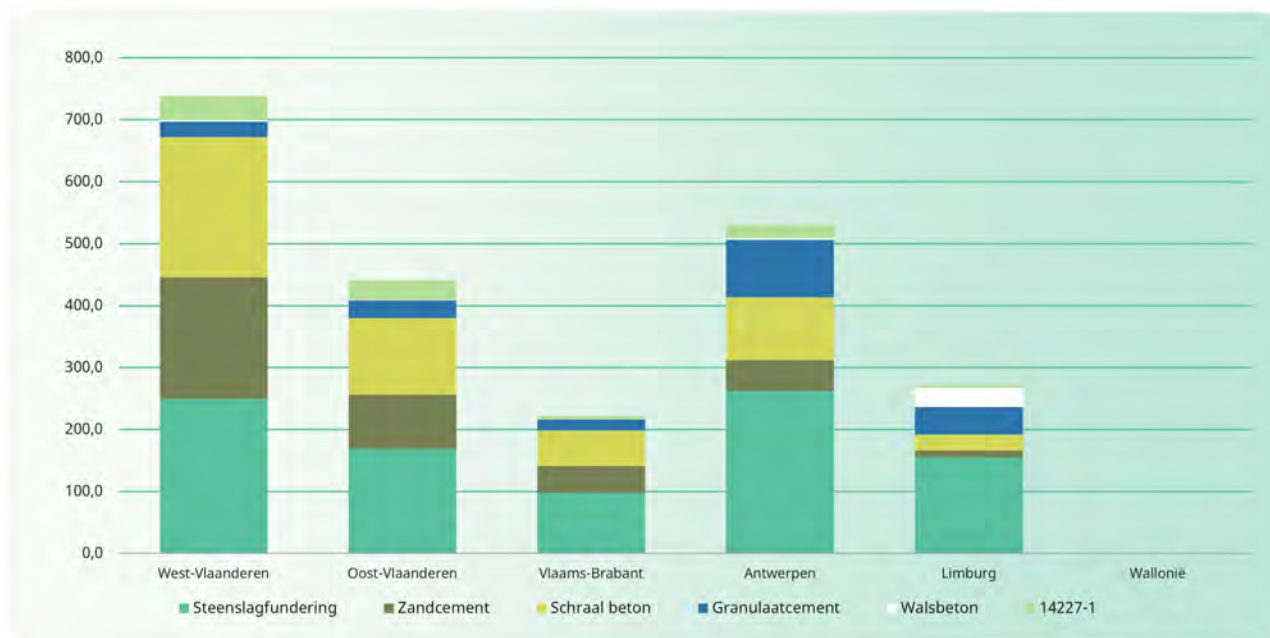
(steenslagfunderingen, fundering van schraal beton, zandcement, ...) worden verder uitgewerkt:

- Wat betreft de certificatie van drainerend schraal beton, werd een project (via het NBN) opgestart door het OCW en OCCN. Het onderzoek (drainerend beton voor fundering en wegverharding) werd in november 2020 opgestart voor een duur van twee jaar.
- Ook voor funderingen in schraal beton dat met glijbekisting wordt geplaatst zullen aangepaste controlemethodes worden opgenomen. Dergelijk schraal beton kan ook voldoen aan NBN EN 206. BE-Cert is dan ook betrokken bij de opstelling van de PTV 821.
- Het gebruik van hydraulische bindmiddelen voor de wegenbouw is in volle ontwikkeling voor het gebruik in hydraulisch gebonden mengsels conform SB 250.

### Aantal gecertificeerde producten per provincie




### Hoeveelheid afgeleverde producten





## **TOBY VERDIN**


**Certification manager**

+32 492 59 14 17   
toby.verdin@copro.eu



## **CHRISTOPHE BUELENS**


**Inspector / auditor**

+32 476 98 84 61   
christophe.buelens@copro.eu



## KASPER CORSTJENS

Inspector / auditor

+32 472 22 65 23   
kasper.corstjens@copro.eu

## Gerelateerde productinformatie



### HYDRAULISCH GEBONDEN MENGSELS

Hydraulisch gebonden mengsels bestaan uit granulaten, zand, water en bindmiddel. Deze mengsels (o.a. zandcement, schraal beton en gestabiliseerde steenslagfundering) worden geproduceerd door een mengcentrale.



# Wegenbeton

## BENOR-certificatie

- Sectorale organisatie: COPRO (beheer van certificatieschema)
- Certificatie-instelling: COPRO en BE-CERT (beheer van de certificatedossiers)
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

De certificatie van wegebeton omvat alle betonmengsels voor ter plaatse gestorte cementbetonverhardingen en lijnvormige elementen. Bij de opmaak van de reglementen is in eerste instantie geopteerd om enkel mengselsamenstellingen die voldoen aan één van de type- of standaardbestekken (Standaardbestek 250, Qualiroutes, TB 2015) op te nemen.

Deze mengsels worden door de publieke bouwheer geregistreerd en door de certificatie-instelling gecertificeerd.

## Evolutie/Activiteiten

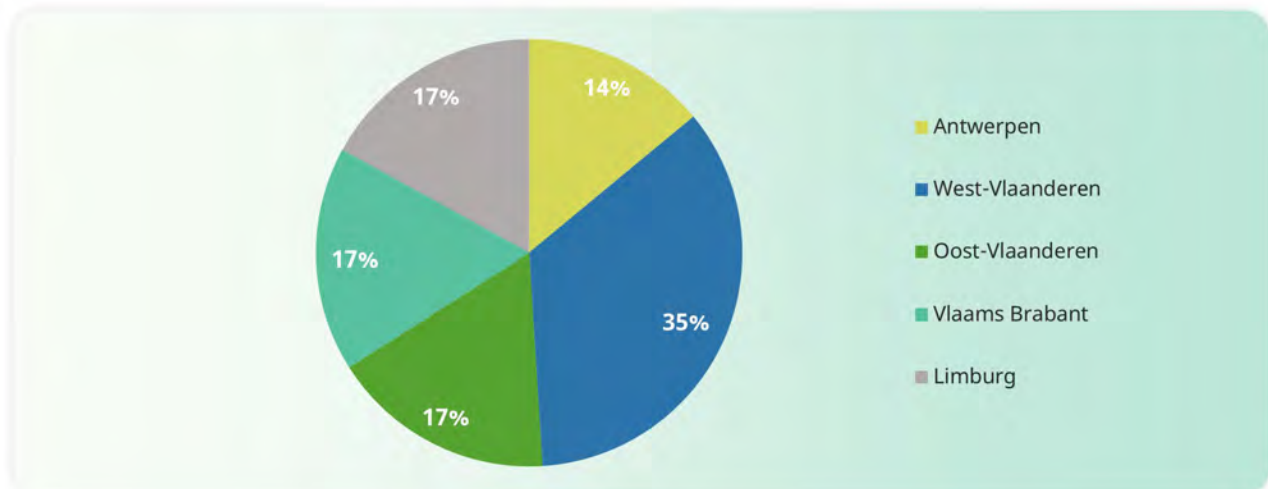
Wegbeton dient te voldoen aan zeer specifieke eisen om de duurzaamheid te verzekeren. De continue kwaliteit van betonmengsels voor ter plaatse gestorte wegverhardingen en lijnvormige elementen wordt bevestigd door de BENOR-certificatie volgens TRA 50.

Het BENOR-certificaat wordt door de certificatie-instelling aan een producent uitgereikt van zodra is gebleken dat de conformiteit van ter plaatse gestorte betonmengsels voor cementbetonverhardingen en lijnvormige elementen in voldoende mate gewaarborgd is. Dit gebeurt op basis van de inspectieverslagen en het eindverslag van de proefperiode.

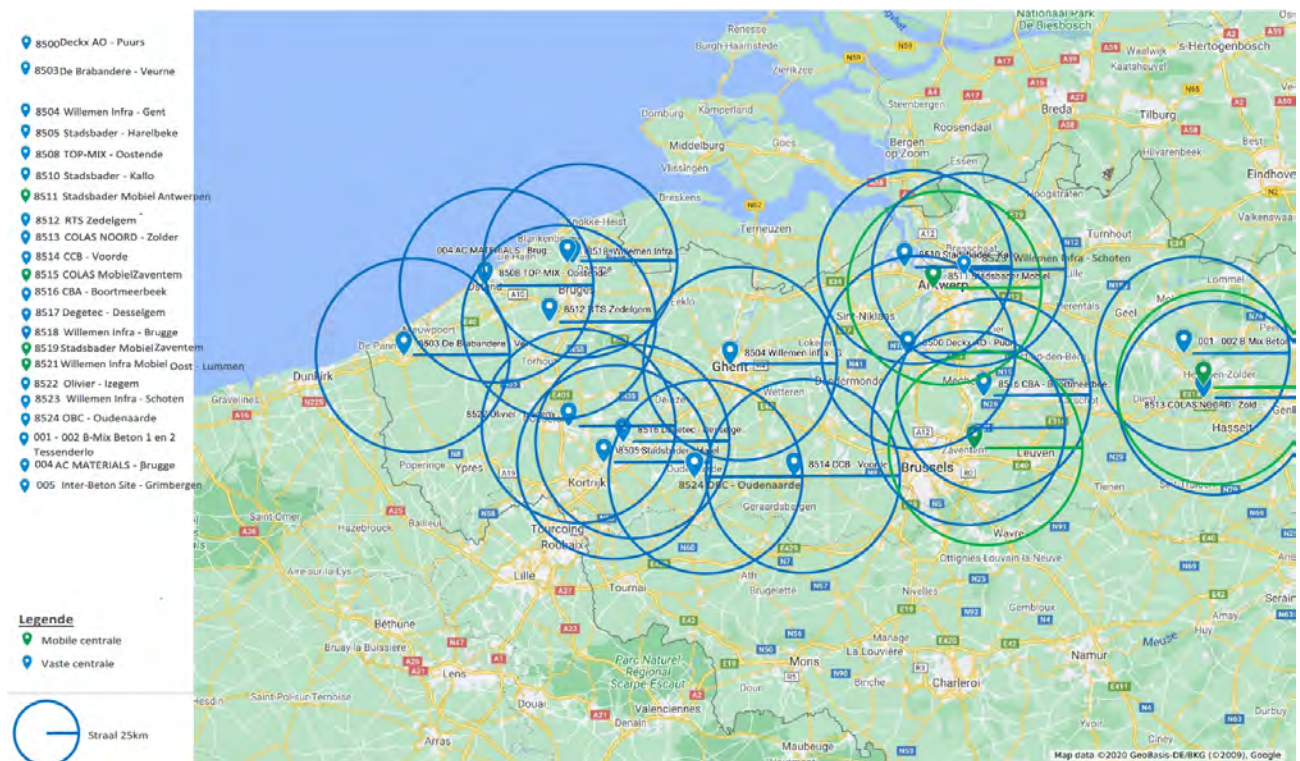
In totaal werden bij COPRO reeds 28 certificatie-aanvragen ingediend door producenten tot het bekomen van het BENOR-certificaat wegebeton volgens TRA 50 sinds de goedkeuring van de reglementen midden 2017. Ondertussen behaalden 19 productie-eenheden bij COPRO het BENOR-merk voor wegebeton. Van de producenten die bij BE-CERT hun aanvraag indienden behaalden 4 productie-eenheden het BENOR-merk.

Deze 23 gecertificeerde productie-eenheden liggen geografisch verspreid zodat het ondertussen mogelijk is om in heel Vlaanderen kwalitatief gecertificeerd wegebeton te verkrijgen volgens TRA 50.

## % gecertificeerde productie-eenheden per provincie



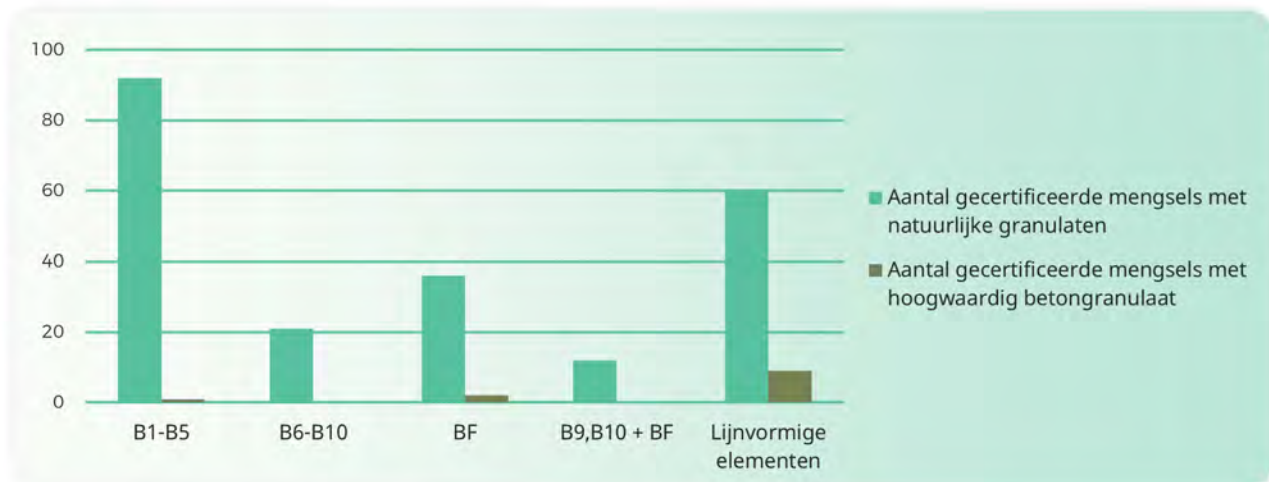
## Wegenbeton centrales TRA 50 01-2021



Bij de producenten die bij COPRO en BE-CERT als certificatie-instelling het BENOR-certificaat voor wegenbeton verkregen of een aanvraag deden werden in 2020 174 inspecties (opstartinspecties, bijwonen voorstudies en verificaties, inspecties tijdens de toelatings- en vergunningsperiode, audits) uitgevoerd.

Eind 2020 werden door deze producenten ondertussen 233 mengsels voor wegenbeton en lijnvormige elementen gecertificeerd en geregistreerd waarvan een tiental hoogwaardig betongranulaat bevatten. De technische fiches van deze mengsels zijn raadpleegbaar op het COPRO-Extranet.

## Aantal technische fiches per bouwklasse



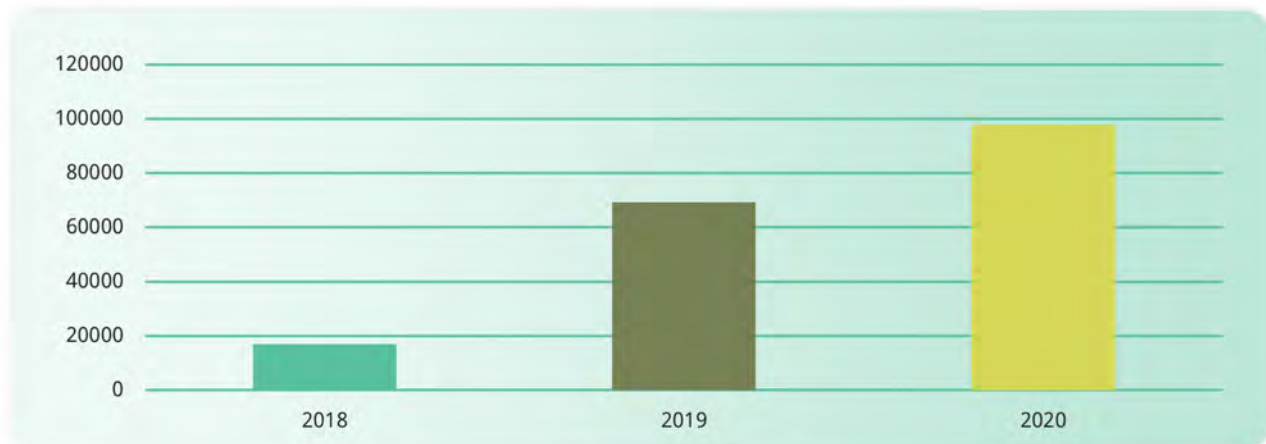
Voor elk gecertificeerd betonmengsel voert de producent een voorstudie of verificatie uit. Indien alle resultaten hiervan gekend zijn maakt de producent een verantwoordingsnota op.

Deze verantwoordingsnota wordt door de certificatie-instelling nagekeken en doorgestuurd naar de aanbestedende overheid die de registratie van dit mengsel verzorgt. Nadien wordt de technische fiche van het betonmengsel door de producent ingediend bij de certificatie-instelling die vervolgens de verantwoordingsnota waarmerkt en de technische fiche valideert.

De op de technische fiche vermelde gegevens en resultaten worden gebruikt bij de beoordeling van de resultaten van de zelfcontrole en de externe controle. Bij elke levering van een betonmengsel moet de klant kunnen beschikken over de bijhorende, geldige technische fiche.

Naast het stijgend aantal gecertificeerde mengsels blijft ook de productie van gecertificeerde betonmengsels jaar na jaar in stijgende lijn.

## Aantal m<sup>3</sup> afgeleverde gecertificeerde betonmengsels



## Toekomst

Een volgende stap in de certificatie is het uitwerken van een technisch gezien gelijkwaardig systeem voor het certificeren van mengsels die niet registreerbaar zijn omdat ze niet voldoen aan bepaalde eisen van SB 250, Qualiroutes of TB 2015.

Doelstelling hiervan is het verlagen van de milieu-impact van beton door in te spelen op de gebruikte grondstoffen. Hierbij wordt in eerste instantie gedacht aan een verhoging van de vervangingspercentages hoogwaardig betongranulaat.

In de reglementen dienen hiervoor natuurlijk minimum eisen vastgelegd te worden waarbij de prestatie-eisen van de mengsels minstens blijven beantwoorden aan de bestekken met extra eisen betreffende de gebruikte grondstoffen.


Een belangrijke taak blijft ook nog steeds weggelegd voor de opdrachtgevers die in hun bestekken gecertificeerde en geregistreerde betonmengsels kunnen voorschrijven voor openbare werken. Te vaak wordt nog toegestaan om wegebeton op samenstelling te leveren. Het is de taak van de besturen om in hun bestekken gecertificeerd wegebeton volgens TRA50 voor te schrijven en om te controleren of effectief de gecertificeerde mengsels worden toegepast voor hun werken. Een controle die relatief eenvoudig kan gebeuren door de snelcode vermeld op elke leveringsbon in te geven op het COPRO of BE-Cert Extranet waardoor de technische fiche van elk mengsel kan worden gedownload.

COPRO zet ook volop in op de digitalisering van haar processen en haar dienstverlening. Momenteel wordt aan een platform gewerkt om op een eenvoudige manier productieplanningen en voorstudieplanningen te kunnen uitwisselen tussen certificaathouder en COPRO. Zo zullen de nodige inspecties op een efficiënte wijze ingepland kunnen worden.



## LUC VERBUSTEL


**Certification & Inspection manager**

+32 474 50 27 40   
luc.verbustel@copro.eu



## JOHAN MONDELAERS

**Certification manager**

+32 471 98 06 55   
johan.mondelaers@copro.eu

# Zwavelbetonproducten

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Producten in zwavelbeton kunnen worden ingezet voor riolering en de afvoer van afvalwater. Onder meer buizen en hulpstukken en toegangs- en verbindingssputten zwavelbeton vallen hieronder.

Documenten PTV 823 deel 1 en 2 bevatten de technische voorschriften voor deze producten. De documenten worden beheerd door de Adviesraad Zwavelbeton van COPRO. Deze bestaat uit afgevaardigden van de producenten, openbare instellingen, experts en gebruikers. Het doel is enerzijds het uitwerken van kwalitatieve en noodzakelijke eisen voor producten in zwavelbeton en anderzijds het opstellen van certificatieregels.

## Evolutie

Zwavelbeton heeft een groot aantal voordelen. Het is geschikt voor chemisch agressieve omgevingen. Het heeft een buitengewoon glad oppervlak met een zeer dichte structuur, zodat er geen poriën zijn waarlangs water kan indringen. Het product heeft een snelle sterkteontwikkeling (tot 80% van de eindsterkte in één uur) waardoor het ook interessant is voor zeer diverse toepassingen. Er is onderzoek lopende naar het gebruik van zwavelbeton in nieuwe toepassingen zoals dwarsliggers en gewichten voor bovenleidingen van spoorlijnen. Omwille van zijn chemische resistentie komen er ook producten aan voor rioleringstoepassingen. Deze nieuwe producten sluiten nauw aan bij de certificaten waarmee nu reeds wordt gewerkt binnen COPRO.

Sinds kort worden ook dwarsliggers gemaakt van zwavelbeton.

De eerste nieuwe dwarsliggers, die door Infrabel tussen Puurs en Antwerpen werden gelegd, zijn groenachtig van kleur. Deze nieuwe "groene" dwarsliggers zijn de eerste die in Europa worden geïnstalleerd. Concreet betekent dit dat geen cement maar zwavel gebruikt wordt als bindmiddel. Om cement te produceren, is een temperatuur van 1.400°C vereist. Met zwavelbeton is 140°C voldoende om de producten vorm te geven. Daarenboven heeft nieuwe productieproces 40% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot dan het maken van cement.

Zwavelbeton is ook volledig recycleerbaar, zwavelbetonproducten op het einde van hun levensduur of die op termijn beschadigd raken, kunnen omgesmolten worden tot nieuwe zwavelbetonproducten.




# Toekomst

Er is tot op heden geen productie in België en dus ook geen producent gecertificeerd. Er is wel een aanvraagdossier lopende dus COPRO kijkt er naar uit om het eerste certificaat in 2021 te kunnen uitreiken.



**JOHAN MONDELAERS**

**Certification manager**

+32 471 98 06 55 

[johan.mondelaers@copro.eu](mailto:johan.mondelaers@copro.eu)

## Gerelateerde productinformatie



### ZWAVELBETON RIOLERINGSPRODUCTEN

Zwavelbeton is een thermoplastisch materiaal en het product zwavelbeton wordt bij een temperatuur van ongeveer 140° in een mal of bekisting gegoten. Uitharden gebeurt niet door een chemische reactie, maar door afkoeling. Na afkoeling heeft het product zijn definitieve sterkte bereikt en is dus direct bruikbaar.

Zwavelbetonproducten zijn vervaardigd uit een composiet. Dit composiet is vergelijkbaar met cementbeton omdat beide bestaan uit granulaten, zand, vulstoffen, bindmiddel en hulpstoffen. Cement en water worden hier echter vervangen door zuiver elementair zwavel. Dankzij het innovatieve productieproces is dit zwavelcomposiet vloeistofdicht en uitermate zuurbestendig in tegenstelling tot kalk of cement.

Zwavelbeton heeft een groot aantal voordelen. Het is geschikt voor chemisch agressieve omgevingen. Het heeft een buitengewoon glad oppervlak met een zeer dichte structuur, zodat er geen poriën zijn waarlangs water kan indringen. Het product heeft een snelle sterkteontwikkeling (tot 80% van de eindsterkte in één uur) waardoor het ook interessant is voor zeer diverse toepassingen. Omwille van zijn chemische resistentie zijn komen er ook producten aan voor rioleringstoepassingen.



## GRANULATEN

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Fysicochemisch gereinigde granulaten

CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Gerecycleerde granulaten

COPRO/BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Secundaire granulaten

CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Sorteerinrichtingen

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Vulstoffen

CE-markering - BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

# Fysicochemisch gereinigde granulaten

## CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

## Het COPRO-certificaat

Fysico-chemische gereinigde granulaten ontstaan doordat verontreinigde granulaten (zoals bijvoorbeeld veegvuil, carwashslib, verontreinigde grond,...) aan de hand van een wasproces worden ontdaan van de verontreiniging. Hierdoor kunnen deze FC-granulaten, circulaire economie hoog in het vaandel dragend, aan een 2<sup>e</sup> leven beginnen.

Er zal steeds eerst een onderzoek naar de juiste graad en aard van verontreiniging worden uitgevoerd. Eenmaal dit gekend is, zal gekeken worden welke reinigingstechnieken noodzakelijk zijn om het beoogde einddoel te bereiken.

Dit doel is in de eerste plaats voldoen aan de eisen van de milieuwetgeving, de toepassingsnormen of de bestekken waarvoor de toepassing gevraagd wordt.

Eenmaal de reiniging ten einde is, komt uiteraard de controle van het eindproduct.

Deze controle wordt voor milieu opgesplitst naargelang de herkomst.

Het fysicochemisch gewassen zand, afkomstig van gereinigde bodem, dient steeds volgens de bepalingen van hoofdstuk XIII van het VLAREBO en de regels van het kwaliteitsreglement van de erkende bodemorganisatie te worden gecontroleerd.

De milieuhygiënische analyses op de eindproducten afkomstig van "VLAREMA-stromen" (zandvangerzand, veegvuil, gieterijzand, ...) worden uitgevoerd per partij met een frequentie van minimum 1 per 1000 m<sup>3</sup>, zonder daarbij de voorschriften van de grondstofverklaring uit het oog te verliezen.

De fysische verontreiniging en de bouwtechnische controle (van eender welke herkomst het product komt) heeft een vaste frequentie van minimum 1 per 1000 m<sup>3</sup> of 1 per partij.

Eenmaal de resultaten van alle controles beschikbaar en conform zijn, kan de partij verkocht worden.

# Het CE-certificaat

Om de FC-granulaten op de markt te kunnen brengen is het ook noodzakelijk dat deze een CE2+ certificering dragen.

Dat wil zeggen dat deze voldoen aan de geldende regels binnen de Europese Economische Ruimte. Het kadert in de Bouwproductenverordening 305/2011 voor granulaten waarvoor de CE-markering systeem AVCP 2+ van toepassing is.

Dit reglement bevat de algemene regels voor de leverancier en de genotificeerde instelling.

Als notified Body zal COPRO deze regels bij de producent nakijken. Hiervoor zal door de producent een FPC handboek (Factory Production Control) worden voorgelegd waarin aan de hand van ondermeer procedures, beschreven wordt hoe er in de praktijk wordt gewerkt. Na het uitvoeren van ITT-proeven (Initial Type Testing), dienen er onder verantwoordelijkheid van de producent prestatieverklaringen (DoP's) te worden opgesteld voor de gecertificeerde producten.



# Activiteiten/Evolutie

In 2020 werd er in totaal 134.414 ton gewassen zand en granulaat afgevoerd onder het COPRO-certificaat:

	<b>Gecertificeerde producten</b>	<b>Tonnages</b>
<b>1</b>	Gewassen zand voor gebruik in beton, asfalt of funderingen	134.414 ton
<b>2</b>	Gewassen grof granulaat voor funderingsmateriaal volgens NBN EN 13242	0 ton

## Nieuws 2020

Op vraag van de producenten werden een aantal wijzigingen doorgevoerd zodat zij een grotere afzetmarkt kunnen bereiken. Na een schriftelijke consultatie eind 2019 werd de nieuwe versie van het reglement dan midden juni 2020 van toepassing gesteld.



## Toekomst

Het VLAREMA voorziet reeds in een kwaliteitsborgingssysteem met externe controle door een BELAC-geaccrediteerde certificatie-instelling voor:

- grondstoffen afkomstig van de behandeling van afvalstoffen bestemd voor gebruik als bouwstof
- grondstoffen waarbij de milieukwaliteit variabel is en bijkomende maatregelen nodig zijn om de conformiteit met de opgelegde normen op te volgen

Dit kwaliteitsborgingssysteem zal worden opgelegd in de grondstofverklaringen.


De certificatie onder TRA 17 beantwoordt reeds in ruime mate aan de voorziene eisen.






## **DORIEN DESMET**

**Certification manager**

+32 494 52 67 91   
dorien.desmet@copro.eu

## **KIM DE JONGHE**

**Certification manager**

+32 470 22 13 33   
kim.dejonghe@copro.eu

# Gerecycleerde granulaten

## COPRO/BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Gerecycleerde granulaten zijn hoofdzakelijk afkomstig van het voorafzeven, breken en zeven van bouw- en slooppuin dat vrijkomt bij de afbraak van een gebouw of de opbraak van een weg. Dit puin wordt ofwel ter plekke gerecycleerd met een mobiele installatie, ofwel naar een vaste locatie vervoerd waar het verwerkt wordt door een breekinstallatie. Zowel deze vaste sites als de mobiele installaties worden gecertificeerd door COPRO. Na behandeling van het te breken puin worden al dan niet de betreffende certificaten uitgereikt die waarborgen dat het betreffende granulaat voldoet aan alle bouwtechnische en milieuhygiënische kwaliteitseisen conform de geldende wetgeving. De afvalstof wordt via de COPRO-keuring omgezet naar een secundaire grondstof.

**Het COPRO-certificaat** omvat alles wat met het milieu te maken heeft. Zo wordt gekeken naar de eventuele aanwezigheid van asbest, zware metalen of minerale oliën, de teerhoudendheid van asfalt, de fysische verontreiniging, ... De vereisten hieromtrent staan uitgeschreven in het VLAREMA (Vlaams Reglement voor het duurzaam beheer van Materiaalkringlopen en Afvalstoffen), dat wordt beheerd door de OVAM. De OVAM legt dus de modaliteiten vast waaraan deze producten in het kader van het milieu moeten voldoen en bepaalt aan de hand van een eenheidsreglement wat COPRO dient te certificeren.

**Het BENOR-certificaat** omvat de bouwtechnische vereisten die staan beschreven in het standaardbestek 250 van de wegenbouw. Dit preciseert aan wat een granulaat moet voldoen om te kunnen dienen als bv. onderfundering of steenslagfundering. COPRO toetst het granulaat aan deze vereisten en reikt vervolgens een BENOR-certificaat uit.

**Het CE-certificaat** geeft aan dat het granulaat voldoet aan de daarvoor geldende regels binnen de Europese Economische Ruimte. Het kadert in de Bouwproductenverordening 305/2011 voor granulaten waarvoor de CE-markering systeem AVCP 2+ van toepassing is. Dit reglement bevat de algemene regels voor de leverancier en de genotificeerde instelling. COPRO is hiervoor sinds 2004 door de bevoegde overheid aangemeld bij de Europese Commissie. Meer specifiek dienen de producenten te beschikken over een FPC handboek (Factory Production Control) waarin de procedures staan beschreven hoe er in de praktijk wordt gewerkt. Ook dienen er, na uitvoering van de ITT-proeven (Initial Type Testing), onder verantwoordelijkheid van de producent prestatieverklaringen (DoP's) te worden opgesteld.

Naast het uitvoeren van de keuringen, het afleveren van certificaten, het valideren van technische fiches en het toewijzen van eventuele sancties worden er in overleg met de sectorale commissie ook certificatiereglementen, technische voorschriften en reglementaire nota's opgemaakt.



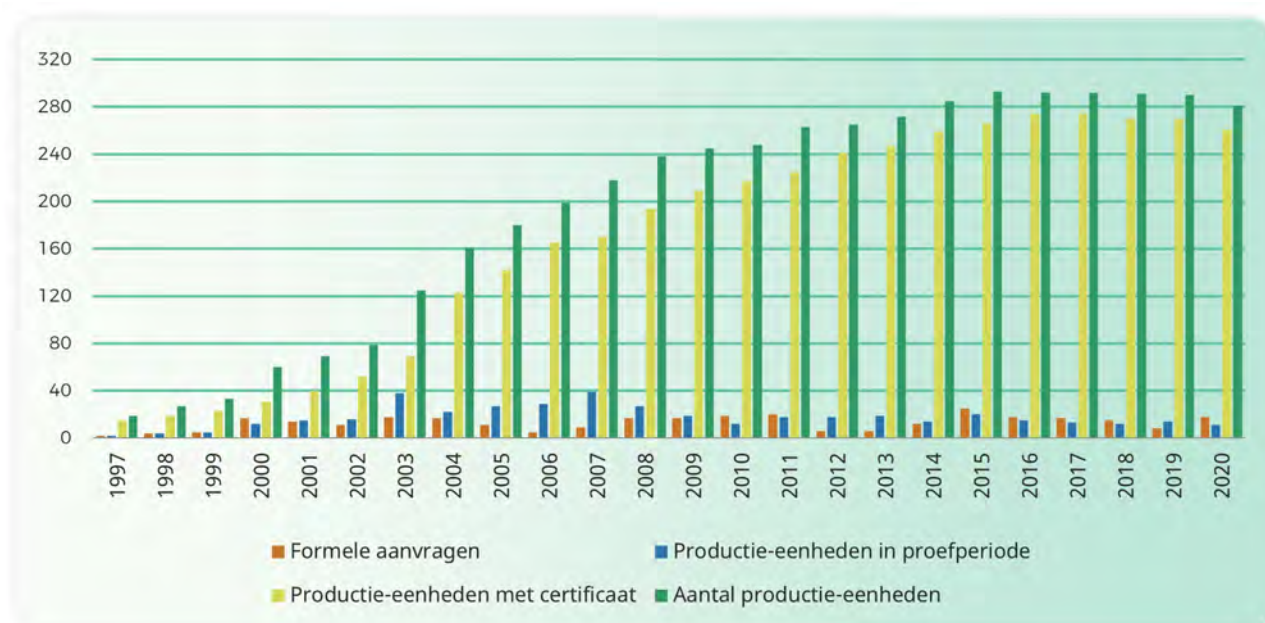
# Activiteiten/Evolutie

In 2020 ontvingen we in totaal 18 formele aanvragen, waarvan 12 voor vaste locaties en 6 voor mobiele installaties.

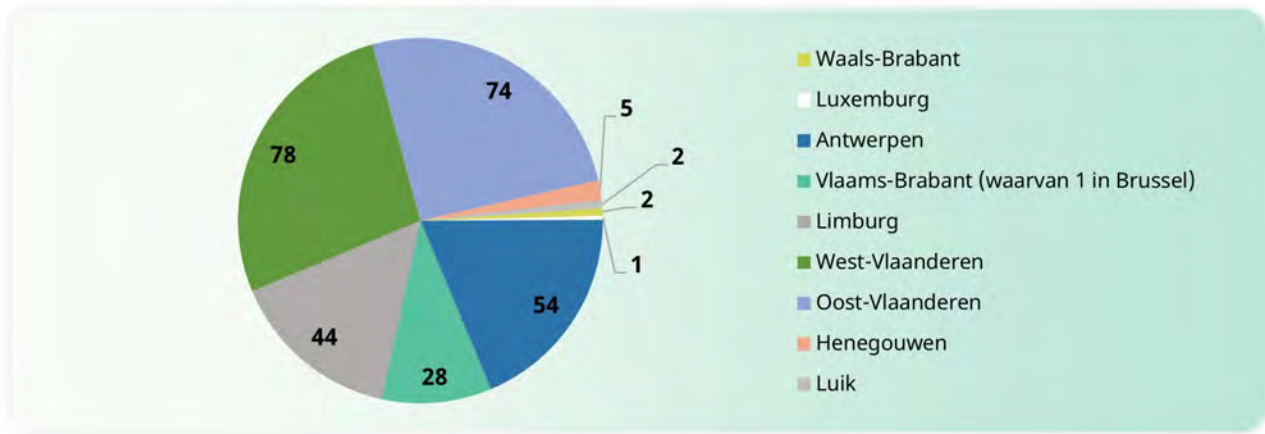
De toestand op 1 januari 2021: In totaal zijn er 281 productie-eenheden waarvan 261 COPRO-gecertificeerd (208 vast + 53 mobiel), 11 eenheden in proefperiode (5 vast + 6 mobiel) en 9 eenheden die nog niet in de proefperiode zijn (7 vast + 2 mobiel).

Dit is een lichte daling van het aantal productie-eenheden in vergelijking met 2019. De invloed van de COVID-19 pandemie mag hier niet onderschat worden.

## Evolutie van het aantal productie-eenheden



## Spreading productie-eenheden (COPRO/BENOR/CE) per provincie

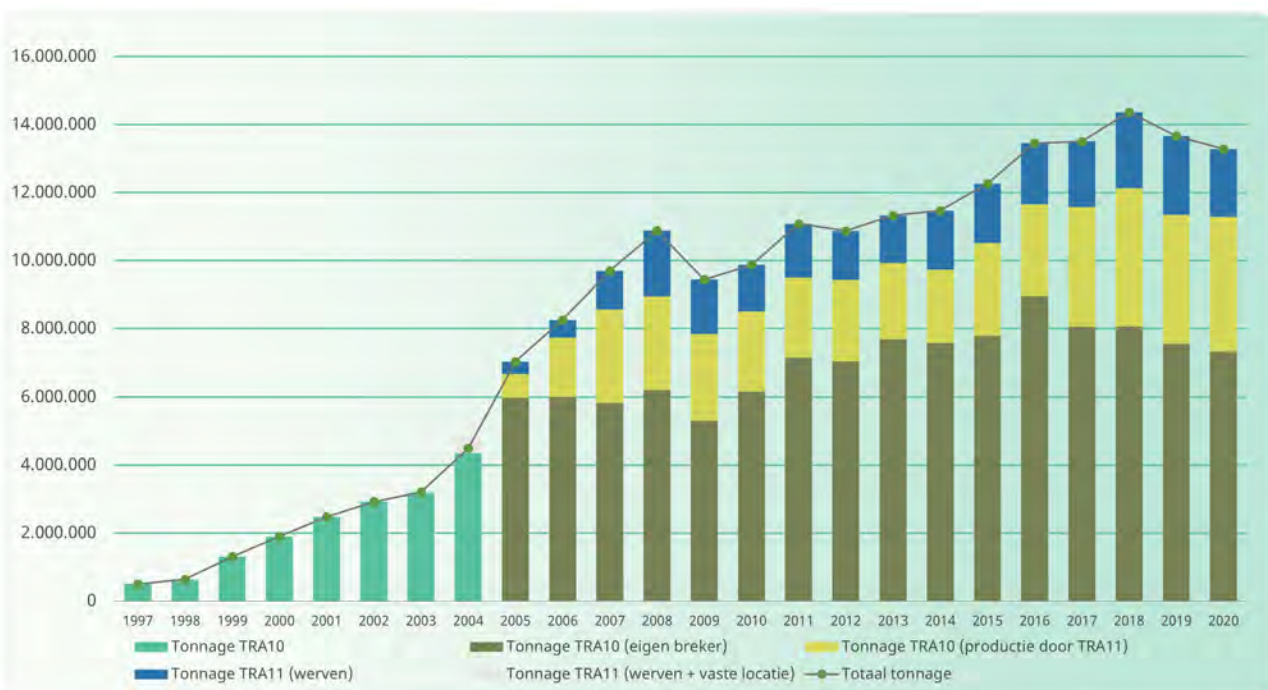


### Totale hoeveelheid COPRO-gecertificeerde gerecycleerde granulaten in 2020: 13.279.764 ton

- Vaste locatie (TRA10) – totale hoeveelheid afgeleverde gerecycleerde granulaten **11.287.449 ton**
- Mobile installatie (TRA11) – totale productie **5.956.946 ton**, waarvan:
  - geproduceerd op bouw- en sloopwerven: 1.992.315 ton
  - geproduceerd op andere vaste locaties (TRA 10): 3.964.631 ton

Net als in 2019 was er in 2020 een lichte daling (-3%) afgeleverde gerecycleerde granulaten. De hoeveelheid gerecycleerde COPRO-gekeurde granulaten bedroeg ongeveer 13,3 miljoen ton. België was reeds één van de koplopers in Europa op het vlak van gerecycleerde granulaten, en blijft deze positie behouden in 2020.

Op het COPRO-Extranet zijn de technische fiches van alle gecertificeerde producten digitaal raadpleegbaar. Eind 2020 waren er in totaal 2650 digitale technische fiches - 1878 voor vaste locaties en 772 voor mobiele brekers – in het COPRO-Extranet met als status “gecertificeerd”.



## Totalen van de geproduceerde soorten granulaten

	Vaste locatie	%	Mobiele installatie	%
Betonggranulaat	4.138.077 ton	37	2.820.137 ton	47
Waaronder hoogwaardig betonggranulaat	11.836 ton	< 1	0 ton	-
Menggranulaat	4.297.584 ton	38	1.856.923 ton	31
Metselwerkgranulaat	173.966 ton	2	52.246 ton	1
Niet-teerhoudend asfaltgranulaat	536.871 ton	5	395.697 ton	7
Brekerzeefzand (ophogingen, aanvullingen, steenslag voor zand-cement/granulaatcement, conform NBN EN 13242)	1.992.990 ton	18	780.202 ton	13
Brekerzeefzand asfaltgranulaat	9.758 ton	< 1	28.786 ton	< 1
Brekerzand	46.135 ton	< 1	0 ton	-
Beton- en asfaltgranulaat	18.312 ton	< 1	20.705 ton	< 1
Asfalt- en menggranulaat	26.047 ton	< 1	2.250 ton	< 1
Sorteerzeefzand	47.709 ton	< 1	0 ton	-
Sorteerzeefgranulaten	0 ton	-	0 ton	-
Gerecycleerde brokken puin	0 ton	-	0 ton	-

## Spreiding van de tonnages over het aantal producenten

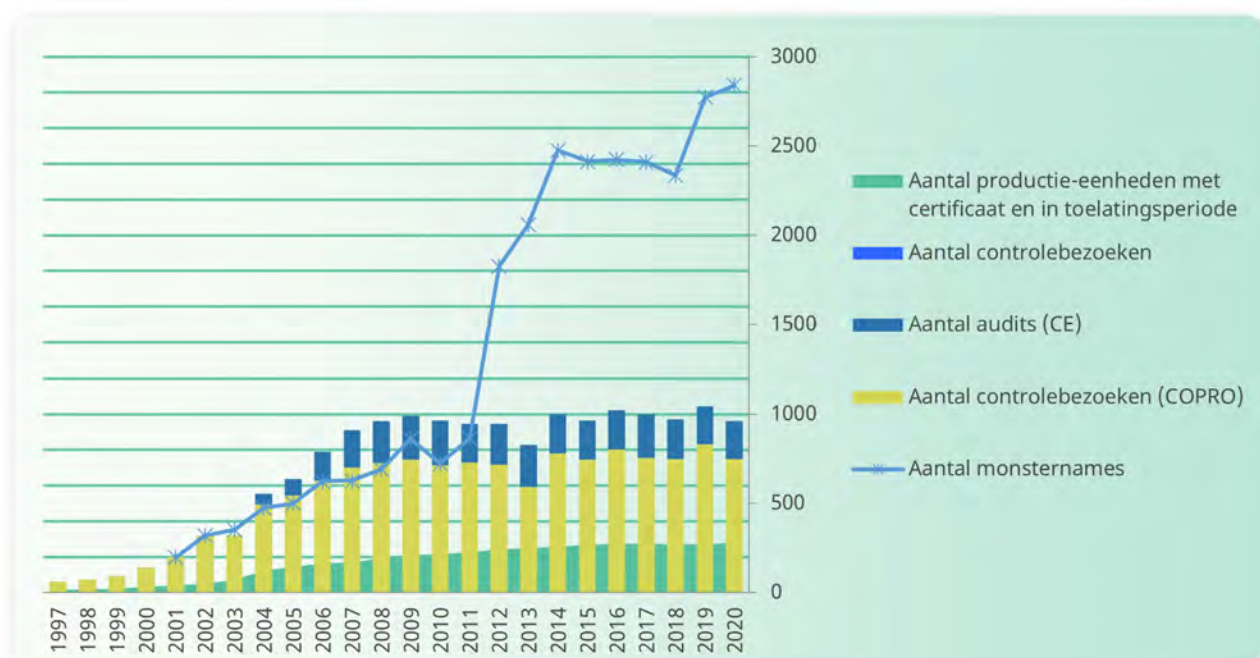
		Totaal tonnage / jaar	0 20.000	20 -40.000	40 -60.000	60 -80.000	80 -100.000	100 -150.000	150 -200.000	200.000 +
TRA 10	aantal productie-eenheden		78	36	30	21	10	21	5	7
	%		38%	17%	14%	10%	5%	10%	2%	3%
TRA 11	aantal productie-eenheden		7	8	6	2	4	9	4	11
	%		14%	16%	12%	4%	8%	18%	8%	22%

Er werden in totaal 750 controle-inspecties uitgevoerd waarvan:

- Vast:
  - 247 inspecties van het type T1c (1 dag)
  - 306 inspecties van het type T2c (1/2 dag)
- Mobiel:
  - 121 inspecties van het type T1c (1 dag)
  - 76 inspecties van het type T2c (1/2 dag)

Tijdens deze bezoeken werden 2.841 monsters ontnomen. Dit groot aantal monsters is te wijten aan de extra stalen die dienden genomen te worden in kader van de invoering van het hoog milieu risico profiel puin (HMRP) en die opgelegd zijn in het OVAM-eenheidsreglement. Ook elke bouw- en sloopwerf met het profiel HMRP kreeg indien mogelijk een inspectie.

Wat betreft sancties werden er in totaal 25 waarschuwingen, 6 verwittigingen, 30 opschortingen van autonome levering en 1 opschorting van technische fiches uitgeschreven.



## Nieuws 2020

2020 was niet alleen het jaar waarbij COVID-19 zich liet voelen in de bouwsector, maar ook het eerste jaar van de 2 jaar durende overgangperiode waarbij de overgangstermijnen zoals vermeld in het OVAM-eenheidsreglement en in de standaardprocedure van het traceersysteem Tracimat verlengd werden.

Concreet houdt dit in dat in het OVAM-eenheidsreglement is opgenomen dat de producent het puin dat hij als LMRP heeft aanvaard tot uiterlijk 1 januari 2022 samen met - of als - HMRP mag verwerken.

Omdat het momenteel in de praktijk niet mogelijk en haalbaar is (plaatsgebrek, te weinig aanvoer van LMRP-puin, weinig kwaliteitsverschil HMRP/LMRP,...) wordt door meer dan 90% van de producenten alle puin verwerkt onder hoogmilieurisico-profiel. Dit hoogmilieurisicopuin wordt op een strengere manier behandeld dan



laagmilieurisicopuin bijvoorbeeld door batchgewijze uitkeuringen en bijkomende beproevingen.

Nog in 2020 werd het allereerste COPRO- en BENOR-certificaat voor de **tussenopslag van puin en gerecycleerde granulaten** uitgereikt door COPRO.

Aangezien het aangepaste OVAM-Eenheidsreglement een opdeling in verschillende stromen puin (Hoog Milieu Risico Profiel en Laag Milieu Risico Profiel) en gerecycleerde granulaten voorziet is er bij vele sites een logistiek probleem ontstaan. Om tegemoet te komen aan de noden van de sector werd daarom het aanvullend reglement aan het reeds bestaande COPRO- en BENOR- TRA 10-reglement begin 2020 goedgekeurd en bekrachtigd. Hierin werden de voorwaarden en procedures vastgelegd zodat producenten niet enkel via hun eigen breek-site puin en gerecycleerde granulaten gewettigd kunnen stockeren en afleveren, maar dat dit ook vanaf andere locaties – zogenaamde depots – mogelijk is.

Onder **depot** wordt verstaan een site die valt onder verantwoordelijkheid van een eigen vaste gecertificeerde locatie maar die op een andere plaats gesitueerd is en waar er tussenopslag is van puin en/of gerecycleerd granulaat. Het depot dient onder dezelfde juridische entiteit te vallen als de eigen vaste locatie en de opslag dient vergund te zijn. Op deze depots zijn geen machinale behandelingen (breken en/of zeven) toegestaan. Alle registraties (aan- en afvoer) dienen strikt bijgehouden te worden en de acceptatiecriteria zoals opgenomen in het OVAM-Eenheidsreglement zijn ook hier van kracht.

COPRO is ervan overtuigd dat dit aanvullend reglement een antwoord kan geven aan de praktische logistieke problemen die de indeling van Hoog en Laag Milieu Risico Profiel met zich meebrengen.

## Toekomst

Omdat er gebleken is dat er in de praktijk nog steeds heel wat onduidelijkheden en problemen aanwezig zijn om HMRP en LMRP correct te kunnen aanvoeren en behandelen bij de breker heeft COPRO met een aantal andere partijen reeds in 2019 het voortouw genomen om het OVAM-eenheidsreglement te vereenvoudigen en meer werkbaar te maken. De voorstellen die geponeerd zijn, zullen besproken worden op de vergaderingen van het sectoroverleg in 2021 met als doel hopelijk een duidelijk en werkbaar reglement te bekomen.

Zoals reeds aangehaald zal de sloopbeheersorganisatie Tracimat vzw de selectieve sloop verder moeten stimuleren zodat er meer puin op een correcte manier met laagmilieurisicoprofiel naar de breek-site wordt aangevoerd. Het is belangrijk dat er enerzijds een goede wisselwerking is tussen de sloopbeheersorganisatie en de certificatie-instelling en dat er anderzijds een grondige controle gebeurt door Tracimat vzw alvorens alle vereiste documenten afgeleverd kunnen worden.

Iedereen is het er immers over eens dat het verstandiger is om na te gaan waar de gevaarlijke afvalstoffen zich in een gebouw bevinden vooraleer het afgebroken wordt, dan dat het probleem zich nadien aan de breekinstallatie stelt.


Net als de vorige jaren is het de ambitie van COPRO om samen met de recyclagesector steeds op zoek te gaan naar toepassingsmogelijkheden van gerecycleerde granulaten met de hoogst mogelijke toegevoegde waarde. Hierbij is het essentieel dat de kwaliteit in elk onderdeel van het behandlingsproces aanwezig is.

COPRO zal hiervoor steeds zijn steentje blijven bijdragen.



## MICHAËL VAN SCHELVERGEM

**Certification manager**


+32 496 26 05 97 

michael.vanschelvergem@copro.eu



## DORIEN DESMET


**Certification manager**

+32 494 52 67 91 

dorien.desmet@copro.eu

## **KIM DE JONGHE**

**Certification manager**


+32 470 22 13 33 

kim.dejonghe@copro.eu



## **DRIES LAMBRECHTS**

**Inspector / auditor**


+32 493 53 30 15 

dries.lambrechts@copro.eu




## DAVY CLAES

Certification manager

+32 472 22 05 40   
davy.claes@copro.eu

## JOAN CAMILO MACIAS ROJAS


Inspector / auditor

+32 488 99 15 45   
camilo.macias@copro.eu



## TOBY VERDIN


Certification manager

+32 492 59 14 17   
toby.verdin@copro.eu



# CHRISTOPHE BUELENS


Inspector / auditor

+32 476 98 84 61   
christophe.buelens@copro.eu



# KASPER CORSTJENS


Inspector / auditor

+32 472 22 65 23   
kasper.corstjens@copro.eu



# ROBIN STOCKMAN


Inspector / auditor

+32 472 22 09 06   
robin.stockman@copro.eu



## **ROBRECHT VAN DRIEL**

**Inspector / auditor**

+32 496 26 05 96   
robrecht.vandriel@copro.eu

## **Gerelateerde productinformatie**



### **GERECYCLEERDE GRANULATEN**

Gerecycleerde granulaten zijn een samenstelling van zand en steenslag bekomen door het voorafzeven, het breken en het zeven van puin geproduceerd op een vaste locatie of op een bouw- en sloopwerf.

# Secundaire granulaten

## CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Secundaire granulaten worden verkregen door het behandelen of reinigen van afvalstoffen (slakken of bodemassen afkomstig van afvalverbrandingsprocessen, gieterijzanden, spoorwegballast, cellenbeton, ...) of bijproducten (slakken of bodemassen afkomstig van de ferro-industrie of non-ferro-industrie, ...). Het betreft zowel vulstoffen (voor toepassing in beton), grove granulaten, ballast en waterbouwsteen. Ze kunnen zowel in diverse bouwkundige producties (beton en asfalt), als in bouwwerken (waterbouwkundige werken) worden toegepast.

De **COPRO-certificatie** behelst alle aspecten van de "End of waste"-fase waarbij afvalstoffen worden gevalideerd tot grondstoffen.

De milieuhygiënische conformiteit wordt overeenkomstig de lokaal geldende wetgeving nagezien. Dit reglement betreft een gecoördineerde versie waarin naast de eisen betreffende de bouwtechnische kwaliteit, ook de overeenkomstigheid aan de Vlaamse milieuwetgeving is opgenomen. De overeenkomstigheid aan het VLAREMA en desgevallend de grondstofverklaring wordt nagezien.

De bouwtechnische overeenkomstigheid is afgestemd op het specifiek gebruik van de granulaten in o.a. beton en asfalt om duurzame eindproducten te garanderen.

## **CE-markering**

Voor secundaire granulaten waarvoor een geharmoniseerde EN-norm van toepassing is, wordt het certificaat pas uitgereikt nadat de producent voldaan heeft aan alle reglementaire bepalingen van de CE-markering niveau 2+.

## **Evolutie**

In het Vlaams reglement betreffende duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen is onder artikel 2.5 een Kwaliteitsborgingssysteem voor secundaire grondstoffen opgenomen. Na bekrachtiging bij Ministerieel Besluit zal dit systeem onder certificatie verplicht worden. De huidige COPRO-certificatie is compatibel met dit kwaliteitsborgingssysteem.





## Activiteiten/Evolutie

Momenteel zijn er 2 producenten die beschikken over een COPRO-certificaat voor secundaire granulaten:

- Sadaci te Gent : zand en grove granulaten voor toepassing in asfalt en (schraal) beton
- Orbix te Farciennes: vulstoffen voor beton.

Op beide sites werden 2 volledige inspectiebezoeken uitgevoerd. Alle fabrikaten werden in externe controle bemonsterd en beproefd, zowel milieuhygiënisch als bouwtechnisch.

Er werd 63.016 ton gecertificeerd granulaat op de markt gebracht.

## Toekomst

Het VLAREMA voorziet reeds in een kwaliteitsborgingssysteem met externe controle door een BELAC-geaccrediteerde certificatie-instelling voor:


- grondstoffen afkomstig van de behandeling van afvalstoffen bestemd voor gebruik als bouwstof
- grondstoffen waarbij de milieukwaliteit variabel is en bijkomende maatregelen nodig zijn om de conformiteit met de opgelegde normen op te volgen

Dit kwaliteitsborgingssysteem zal worden opgelegd in de grondstofverklaringen.

De certificatie onder TRA 40 beantwoordt reeds in ruime mate aan de voorziene eisen.

**KIM DE JONGHE**

**Certification manager**

+32 470 22 13 33 

[kim.dejonghe@copro.eu](mailto:kim.dejonghe@copro.eu)

## Referentiedocumenten

Technische documenten:

- EN 12620 Toeslagmaterialen voor beton
- EN 13043 Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlaktebehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden
- EN 13139 Toeslagmaterialen voor mortel
- EN 13242 Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor burgerlijke bouwkunde en wegenbouw
- EN 13383-1 Waterbouwsteen – Deel 1 Specificatie
- EN 13450 Toeslagmaterialen voor spoorwegballast

Certificatiedocumenten:

- TRA 40 (versie 3.0 van 2017): Toepassingsreglement voor productcertificatie van secundaire granulaten verkregen door het recycleren van afvalstoffen of het bewerken van bijproducten onder het merk COPRO.

CE-documenten

- R/CE2+16236 (versie 1.0 d.d. 2014-02-18) : Reglement voor certificatie van de CE-markering AVCP-systeem 2+ Conformiteitscertificatie van de productiecontrole in de fabriek voor granulaten

# Sorteerinrichtingen

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Sinds 2018 worden sorteerinrichtingen, die puin afzetten bij een breker voor verwerking tot gerecycleerde granulaten, door het VLAREMA en het Eenheidsreglement verplicht om over een gecertificeerd kwaliteitsborgingssysteem voor het puin te beschikken. Zonder een gecertificeerd kwaliteitsborgingssysteem kan een sorteerinrichting geen puin meer afvoeren naar een breker. De bepalingen van dit kwaliteitsborgingssysteem zijn opgenomen in bijlage 3 van het Eenheidsreglement gerecycleerde granulaten van OVAM. Door het naleven van TRA S 10 voldoet de sorteerinrichting aan de verplichtingen van het VLAREMA en kan zijn sorteerzeefpuin als puin met laagmilieurisico-profiel (LMRP) worden afgezet bij de breekinstallatie.

Het kwaliteitsborgingssysteem voor puin van sorteerinrichtingen brengt enkele verplichtingen met zich mee, zoals:

- het uitsorteren van alle gevaarlijke afvalstoffen, asbestverdachte materialen en niet-steenachtige materialen uit het sorteerzeefpuin;
- het afzeven van de fractie kleiner dan 20 mm (sorteerzeefzand) uit het sorteerzeefpuin;
- het uitvoeren van een interne zelfcontrole op het sorteerzeefpuin;
- het sorteerzeefzand conform het eenheidsreglement certificeren, legaal storten of naar een erkende verwerker afvoeren.

Dit leidt dan bij de breekinstallatie tot de productie van gerecycleerde granulaten die zowel milieu-hygiënisch als bouwtechnisch voldoen aan de Vlaamse en Europese wetgeving.

## Referentiedocumenten

Certificatiedocumenten:

TRA S 10 (versie 1.0 d.d. 2018-07-13): Toepassingsreglement voor certificatie van sorteerzeefpuin afkomstig van sorteerinrichtingen overeenkomstig het VLAREMA



## Activiteiten/Evolutie

In 2020 hebben er 40 inspecties plaatsgevonden en werden er 8 bijkomende inspecties uitgevoerd voor het bijwonen van tegenproeven.

## Nieuws 2020


In 2020 hebben 3 sorteerinrichtingen de proefperiode met succes afgesloten en het certificaat bekomen en hebben 4 sorteerinrichtingen hun aanvraag ingediend.



## Toekomst

Er wordt verwacht dat er nog meer sorteerinrichtingen zich in regel gaan stellen met de wetgeving om hun puin te kunnen blijven afvoeren naar een puinbreker.

**KIM DE JONGHE**  
Certification manager

+32 470 22 13 33   
[kim.dejonghe@copro.eu](mailto:kim.dejonghe@copro.eu)

# Vulstoffen

## CE-markering - BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Vulstof is een zeer fijn aggregaat. Het gehalte kleiner dan 0,063 mm bedraagt minimaal 70%.

Er zijn 3 soorten vulstoffen:

1. composiet: samengesteld uit secundaire en/of natuurlijke grondstoffen,
2. natuurlijke vulstof: afkomstig van één natuurlijke minerale grondstof,
3. kunstmatige vulstof : afkomstig van minerale oorsprong voortkomend uit een thermisch of ander industrieel proces

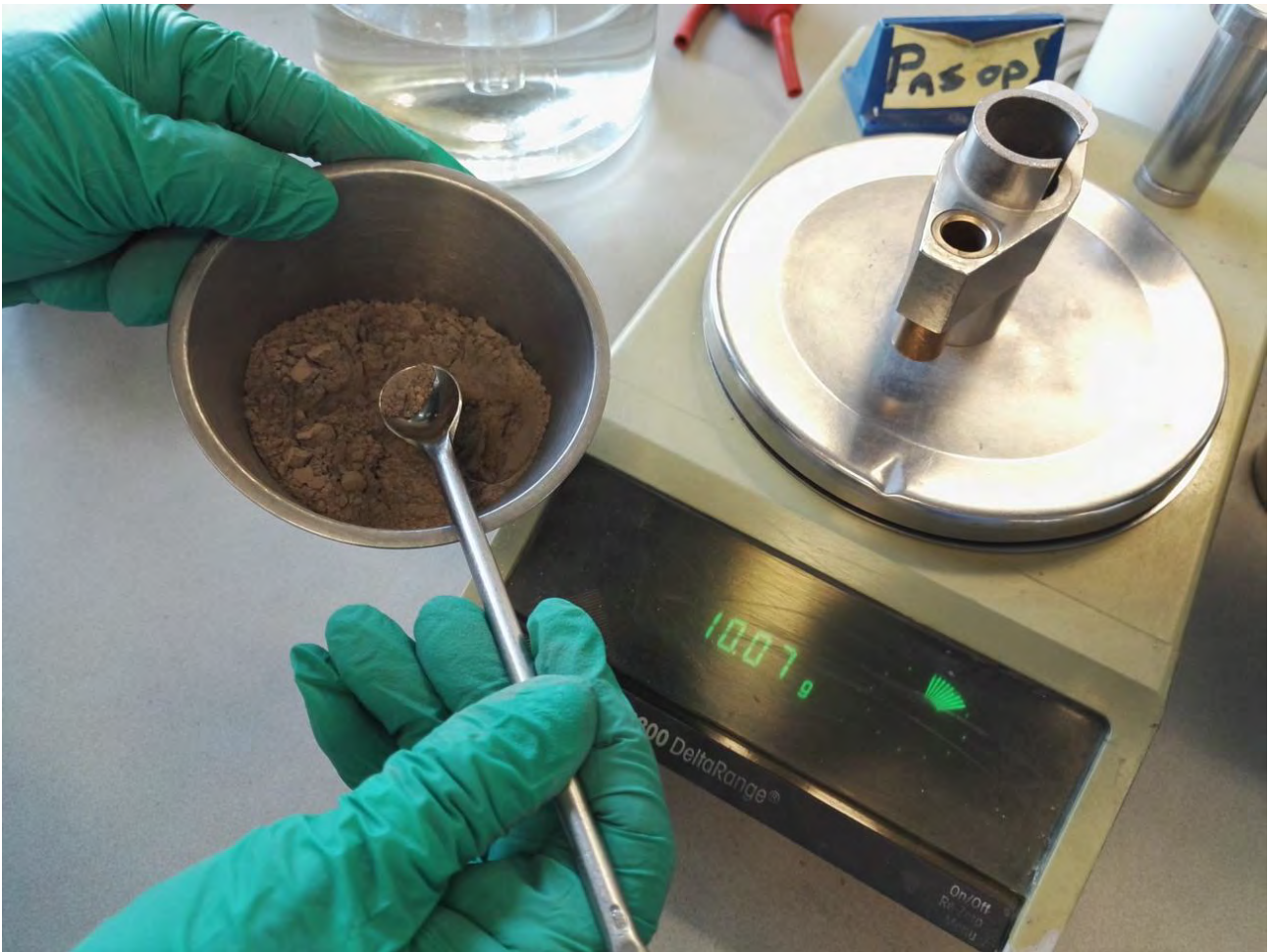
Afhankelijk van de soort ligt de opvolging van de interne zelfcontrole en het productieproces vast in het toepassingsreglement. Tijdens de inspecties gaat de aandacht naar het beheer van de grondstoffen, de interne zelfcontrole en het productieproces.

**Het BENOR-certificaat:** De BENOR-certificatie van vulstoffen voor asfalt houdt in dat de vulstof wordt gecontroleerd op de specificaties opgelegd in SB 250 en in de norm NBN EN 13043. Deze specificaties zijn opgenomen in het toepassingsreglement en worden gecontroleerd door COPRO tijdens controlebezoeken en monsternemingen bij de vulstofproducenten. Het leveren van vulstoffen met BENOR-certificaat geeft de asfaltproducent voldoende garantie om een vulstof van constante kwaliteit en betrouwbaarheid te ontvangen.

COPRO verzorgt hiervoor de nodige controles en monsternemingen bij de vulstofproducenten.

**Het CE-certificaat:** Voor vulstoffen is een geharmoniseerde EN-norm van toepassing. Het CE-certificaat geeft aan dat de producent voldoet aan alle reglementaire bepalingen van CE-markering systeem AVCP 2+.





## Activiteiten/Evolutie

Inspecties: Er werden 15 periodieke inspecties uitgevoerd. Door de corona-maatregelen zijn de inspecties deels of volledig digitaal doorgegaan. Tijdens deze inspecties werden 8 monsternemingen ontnomen.

In totaal werd 76.870 ton aanvoervulstof geleverd onder het BENOR-merk. Dit is een daling in vergelijking met 2019.

**Geleverde hoeveelheid gecertificeerde vulstoffen**



## Nieuws 2020


In 2020 is PTV 812 Technische voorschriften voor vulstoffen ingevoerd. Dit heeft als gevolg dat er naast de commerciële benaming van de vulstof ook de officiële benaming moet worden vermeld op de afleveringsbon en technische fiche. Deze officiële benaming is afgestemd op het SB 250.

## Toekomst

De milieuhygiënische controles op composietvulstoffen, zoals beschreven in bijlage A van het reglement, zullen in 2021 verder worden uitgebouwd.

**KIM DE JONGHE**

Certification manager

+32 470 22 13 33 

[kim.dejonghe@copro.eu](mailto:kim.dejonghe@copro.eu)



## BITUMINEUZE MENGSELS

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Afdruipremmers

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Asfaltgranulaat voor bitumineuze mengsels

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Asfaltmengsels

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Bitumineuze mengsels

CE-markering

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Gietasfalt

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Koudasfalt

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Oppervlakte behandelingen

CE-markering

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Voegvullingsproducten en voegbanden

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

# Afdruippremmers

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Het betreft de certificatie van vezels voor gebruik in bitumineuze mengsels. Concreet gaat het om cellulosevezels die nog gebruikt worden in SMA- en ZOAB-mengsels (Zeer Open Asfalt Beton) voor de wegenbouw en in mengsels voor waterbouwkundige werken zoals GOSA (Gevezelde Open Steen Asfalt).

## Referentiedocumenten

In 2020 werden er geen nieuwe versies van de certificatie- en van de technische documenten opgesteld. De COPRO-certificatie is nog steeds gebaseerd op de onderstaande documenten:

- Technische documenten: PTV 863 versie 1.0: Technische voorschriften voor vezels voor gebruik in bitumineuze mengsels
- Certificatiedocumenten: TRA 63 versie 3.0: Toepassingsreglement voor productcertificatie van vezels voor gebruik in bitumineuze mengsels

## Activiteiten/Evolutie

Zoals in 2019 werden er 4 inspecties uitgevoerd in het kader van de COPRO-certificatie. Er werden in totaal 4 monsternemingen uitgevoerd bij de producenten van bitumineuze mengsels.

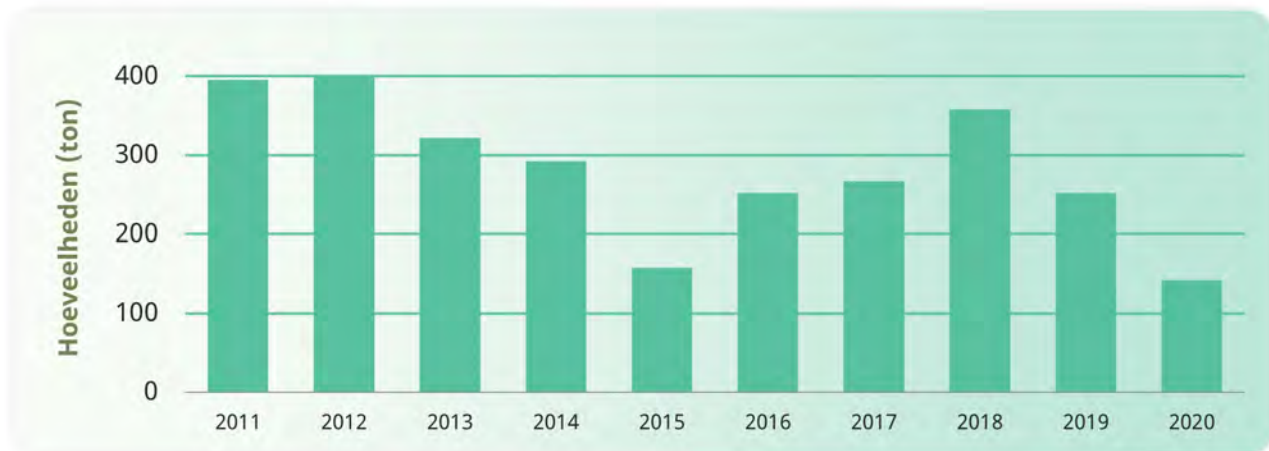
Er waren in 2020 geen wijzigingen voor wat betreft het aantal certificaathouders en het aantal gecertificeerde fabricaten. Deze blijven beiden steken op 1. Er is dus nog steeds 1 certificaathouder met 1 gevalideerde technische fiche. Via [extranet.copro.eu](http://extranet.copro.eu) kan de actuele gecertificeerde technische fiche opgevraagd worden.

## Vezels in cijfers:

In 2020 zien we een verdere daling van de geleverde hoeveelheid gecertificeerde vezels tot een historisch dieptepunt. Dit heeft te maken met het feit dat de totale hoeveelheid gecertificeerde asfaltmengsels met afdruiptremmer sterk is gedaald. In 2019 werd er nog 317291 ton asfalt geproduceerd waarin er afdruiptremmer kan gedoseerd worden, terwijl dit tonnage in 2020 was gezakt naar 212823 ton.

Onderstaande grafiek geeft de evolutie van de vezelverkoop weer voor de periode 2011-2020.

## Verkoopevolutie 2011-2020



## Toekomst

Samen met de certificaathouder hopen we dat de dalende trend stopt. Het verbruik aan afdruiptremmer hangt natuurlijk nauw samen met de aard van de geproduceerde asfaltmengsels. Nieuwe ontwikkelingen naar types asfalt met dosering van afdruiptremmers zijn ons momenteel niet gekend.

## Adviesraad

**Voorzitter:** Stefan Vansteenkiste (OCW)

**Secretaris:** Andie Dedoncker (COPRO)

**Leden:** Chantal Flémal (SPW), Rob Hoogland (MCA), Philippe Keppens (AWV), Joke Laermans (BVA)

Er werd geïnformeerd bij de leden of er bepaalde onderwerpen in een Adviesraad dienden behandeld te worden. Aangezien er geen nood was, heeft er geen vergadering van de Adviesraad Afdruiptremmers in 2020 plaatsgevonden.

# Asfaltgranulaat voor bitumineuze mengsels

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

Productcertificatie van asfaltgranulaat voor hergebruik in bitumineuze mengsels

## Nieuws 2020

In 2020 werden er nieuwe versies van het TRA 13 (versie 6.0) en van PTV 813 (versie 4.0) goedgekeurd door de Adviesraad Asfaltgranulaat en bekrachtigd door het Bestuursorgaan van COPRO. Deze reglementen zullen begin 2021 van toepassing worden gesteld en verplicht van toepassing zijn midden 2021. De nieuwe voorschriften hebben vooral gezorgd voor enkele vereenvoudigingen. Zo werden de eisen voor vreemde bestanddelen in het



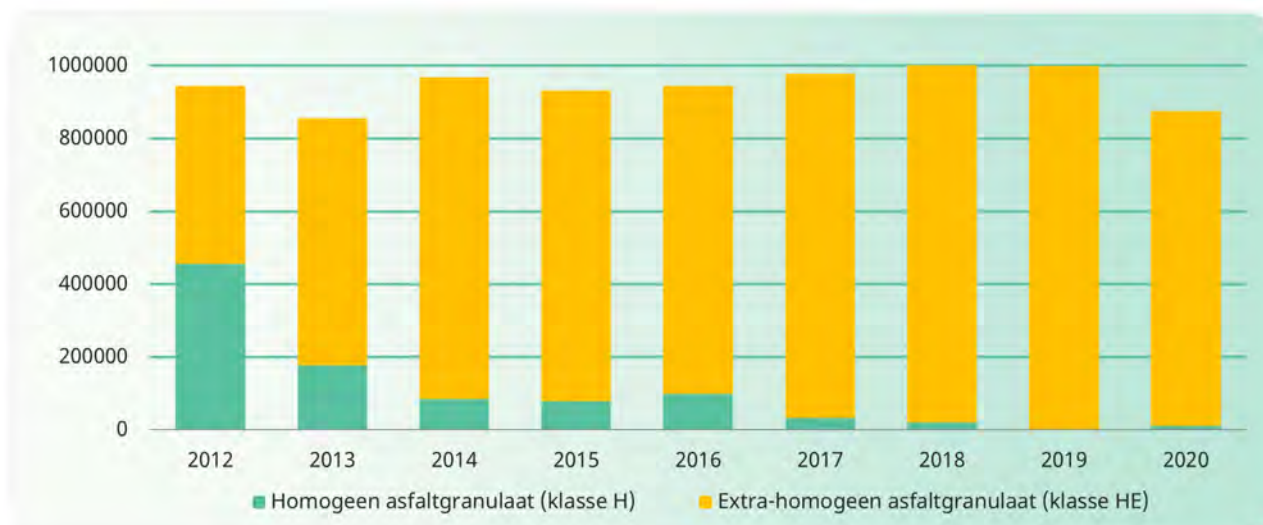
asfaltgranulaat (onzuiverheden zoals beton, metaal, plastic, organisch materiaal) voor Vlaanderen en Wallonië gelijkgeschakeld. Daarnaast werd de klasse H (standaard homogeen asfaltgranulaat) geschrapt; 99 % van alle gecertificeerd asfaltgranulaat beantwoordde immers aan de klasse HE (extra-homogeen).

## Activiteiten/Evolutie

De adviesraad Asfaltgranulaat is twee maal samengekomen in 2020. Hierbij werd het principe van hoofd- en deelpartijen besproken, werd de klasse voor vreemde bestanddelen en indringing herzien en werd de klasse H geschrapt. Deze zaken werden opgenomen in de nieuwe versies van TRA 13 en PTV 813.

In 2020 waren er, net zoals in 2019, 22 certificaathouders.

### Asfaltgranulaat in cijfers:



In 2019 werd, net als in 2018, de kaap van 1.000.000 ton geproduceerd asfaltgranulaat gehaald. In 2020 was de geproduceerde hoeveelheid asfaltgranulaat echter aanzienlijk lager. Er werd ongeveer 875.000 ton asfaltgranulaat geproduceerd (waarvan effectief 860.000 ton verbruikt voor asfaltproductie). De oorzaak voor deze daling met meer dan 10 % kan gevonden worden in het feit dat ook de asfaltproductie in 2020 lager was dan in 2019, waardoor de benodigde hoeveelheid asfaltgranulaat lager was. De grootste producent van asfaltgranulaat heeft in 2020 ongeveer 80.000 ton asfaltpuin omgezet tot extra-homogeen asfaltgranulaat. In 2019 was dit nog ongeveer 112.000 ton.

## Inspecties:

Inspecties voor asfaltgranulaten	Aantal 2020	Aantal 2019	Aantal 2018
Uitgebreide inspecties (zelfcontrole nakijken + bijwonen proeven)	114	113	114
Inspecties enkel voor bijwonen proeven	156	128	144
Inspecties enkel voor monsterneming	40	44	55
Sanctionele inspecties en extra inspecties voor bijwonen tegenproeven	24	28	31
<b>Totaal</b>	<b>334</b>	<b>313</b>	<b>344</b>

Er werden 169 analyses uitgevoerd onder toezicht van COPRO. Bijkomend werden 16 analyses uitgevoerd onder toezicht van COPRO, in het kader van verschillende sancties. Voor het jaar 2020 werden er 334 inspecties uitgevoerd. Tijdens de inspecties werden er in totaal 106 monsters genomen voor vergelijkende proeven op het geproduceerde asfaltgranulaat. Dit is iets minder dan het jaar voordien en kan verklaard worden door de lagere productie van asfaltgranulaat. Uit de cijfers blijkt wel dat het aantal inspecties niet beïnvloed werd door de Covid-19 pandemie. Een pluim voor onze inspecteurs en vooral onze certificaathouders die er samen in geslaagd zijn om op een veilige manier de inspecties en monsternemingen toch te organiseren.

## Toekomst

In 2021 verwacht COPRO dat het aantal certificaathouders en de geproduceerde hoeveelheden asfaltgranulaat ongeveer gelijk zullen blijven.



**JORDY VAN DAM**  
Certification manager

# Asfaltmengsels

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

Certificatie van asfaltmengsels voor wegenbouw en waterbouw.

Asfalt kan worden toegepast als verharding voor wegen, vliegvelden, sportterreinen, parkings, oeverbekleding, als definitieve of voorlopige herstelling.



## Activiteiten/Evolutie

De adviesraad vergaderde één keer in 2020 en besprak aanpassingen die in de loop van 2021 aanleiding zullen geven tot een nieuwe versie van het technisch voorschrift PTV 864 en van de certificatie documenten TRA 64 en RNR 02.

Aangezien het een tijdje geleden was dat de Adviesraad vergaderde, kwamen er vrij veel onderwerpen aan bod. De Adviesraad besprak onder meer volgende zaken:

- Productietemperatuur asfaltmengsels met polymeerbitumen
- Correctiefactor op het vulstofgehalte bij automatische centrifuges
- Keuze KZZ (karakteristieke zeef in de zandfractie) en KSZ (karakteristieke zeef in de steenfractie) voor SME (steenmestiekemulsie)
- Registratie AVT (asfalt bij verlaagde temperatuur)-additief en water op CRP (continue registratie van het productieproces)
- Doseren van verjongingsproducten
- Alternatieven voor bewaring en raadpleging CRP
- Gebruik van geurmaskerende toevoegsels in bindmiddel of asfalt
- Toevoeging van kleurstoffen onder de vorm van pellets
- Overweging om zuurvast asfalt op te nemen in PTV 864
- Vermelden van de benaming van het fabricaat op de leveringsdocumenten
- Kalibratie-interval van de thermometers van de installatie.
- Kalibratie van de debietmeters gebruikt in de asfaltmenginstallatie
- Kalibratie van de doseerinrichting van toevoegsels
- Kalibratie van de vulstofzeef bij automatische centrifuge

Eind 2020 waren er nog steeds 21 certificaathouders.

## Asfaltmengsels in cijfers

In 2020 was er opnieuw een lichte toename van het aantal gecertificeerde technische fiches, maar globaal gezien blijft dit aantal ongeveer status quo.

Volgens norm	Aantal geldige technische fiches				
	februari 2021	februari 2020	februari 2019	januari 2018	februari 2017
EN 13108-1 asfaltbeton	1719	1687	1717	1509	1447
EN 13108-2 asfaltbeton voor zeer dunne lagen	14	15	14	13	15
EN 13108-4 warm gewalst asfalt	0	0	0	0	0
EN 13108-5 steenmestiekasfalt	238	202	185	187	196
EN 13108-7 zeer open asfaltbeton	121	131	134	130	130
geen (fabricaten klasse OB en PB)	59	50	59	390	481
<b>totaal</b>	<b>2151</b>	<b>2085</b>	<b>2109</b>	<b>2229</b>	<b>2269</b>

Tot klasse OB en PB behoren zandasfalt, asfaltmestiek en GOSA (voor waterwegen) of klassieke mengsels die om een of andere reden niet onder het toepassingsgebied van een norm vallen.

Volgens bestek	Aantal gevalideerde technische fiches					
	februari 2021	februari 2020	februari 2019	februari 2018	februari 2017	maart 2016
SB 250 4.1	684	109	-	-	-	-
SB 250 3.1	428	673	801	564	370	321
SB 250 2.2	8	14	86	255	459	770
CCT Qualiroutes (2017)	174	105	66	23	0	-
CCT Qualiroutes (2016)	27	20	32	26	26	0
CCT Qualiroutes (2011-2012)	1	14	95	145	146	215
TB 2015	6	2	2	0	0	0
SB 260 1.0	1	2	7	9	8	7
SB 260 2.0	3	0	0	0	0	0
Bijzonder bestek	0	0	1	5	9	10
Geen (fabricaten klasse PE en PB)	831	1158	1037	1216	1203	1122
<b>totaal</b>	<b>2151</b>	<b>2085</b>	<b>2109</b>	<b>2229</b>	<b>2269</b>	<b>2443</b>

**Het totaal komt niet overeen met de som van bovenstaande cijfers omdat het mogelijk is om één technische fiche te laten gelden voor meerdere bestekken. Voor het totaal tellen dergelijke fiches slechts voor één technische fiche.**

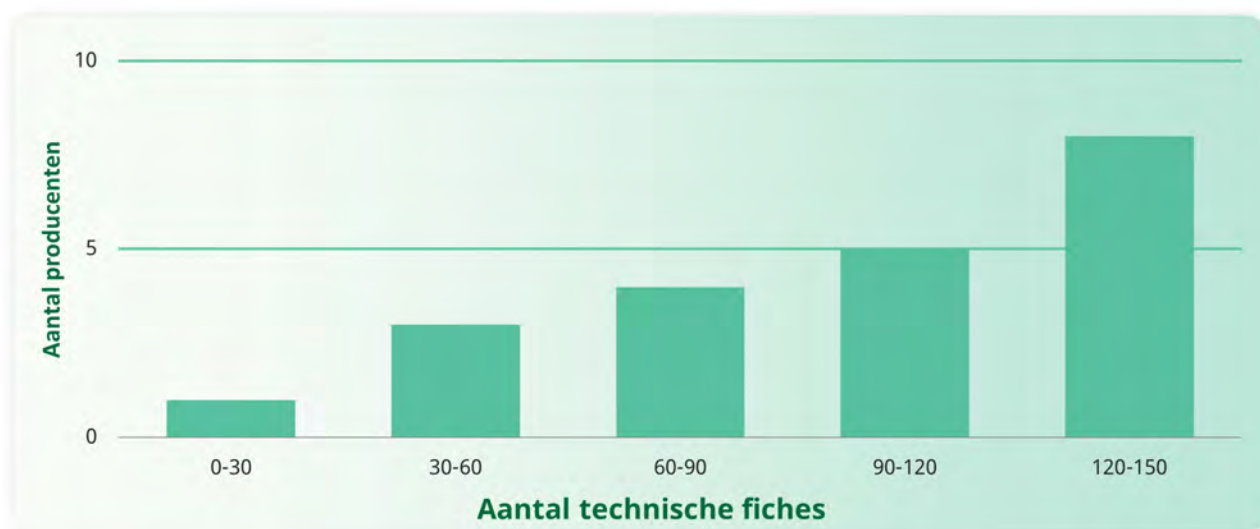
De introductie van de nieuwe versie (4.1) van het Standaardbestek 250 heeft er voor gezorgd dat het aantal fabricaten dat volgens dit bestek zijn gecertificeerd spectaculair is toegenomen. Enerzijds werden er door de producenten nieuwe voorstudies gemaakt voor deze fabricaten, anderzijds gaat het ook om de zogenaamde 'administratieve omzettingen', waarbij de producenten een fabricaat dat reeds geregistreerd was volgens versie 3.1 van het Standaardbestek 250 ook laten registreren volgens versie 4.1.

Het aantal fabricaten gecertificeerd volgens het typebestek van Wallonië heeft in 2020 ook een grote sprong gemaakt.

VBA Grimbergen is momenteel nog steeds de enige producent met technische fiches gevalideerd voor het Typebestek 2015 van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Deze producent heeft de technische fiches ook laten valideren voor de productie-eenheid in Haren, wat de toename in het aantal verklaart.

Uit deze cijfers blijkt dat ongeveer 60% van alle fabricaten gecertificeerd zijn volgens een bestek. Met slechts een 40% meer aan fabricaten die niet beantwoorden aan een bestek, staat dit aantal op het laagste peil sinds jaren.

## Aantal technische fiches per producent



Van de fabricaten klasse PE en PB werden er van de bestaande 831 gevalideerde technische fiches in 2020 slechts 299 geproduceerd.

Van de 1332 fabricaten die gecertificeerd zijn volgens een bestek, werden er effectief 681 geproduceerd, iets meer dan de helft dus.

Een zeer groot aantal (ongeveer 55%) van de gecertificeerde technische fiches wordt dus helemaal niet (meer) geproduceerd.

# Asfaltproductie

Type asfalmengsel	Zonder asfaltgranulaat	Met asfaltgranulaat	Totaal	
	(ton)	(ton)	(%)	(ton)
<b>Asfaltbeton:</b>	<b>704.293</b>	<b>1.776.913</b>	<b>72</b>	<b>2.481.206</b>
'type 1'	24.459	0		24.459
'APO'	34.876	976.180	97	1.011.056
'type 3'	17.359	88.171	84	105.530
'type 4'	269.196	138.652	34	407.848
'type 5'	35.913	0		35.913
tussenlaag voor beton (ABT)	33.305	0		33.305
asfalt met verhoogde stijfheid (AVS/EME)	623	240.142	99,7	240.765
'APT'	166.007	0		166.007
asfalt voor fundering (GB = grave bitume, schraal asfalt)	884	34.724	98	35.608
<b>klasse P</b>	<b>121.672</b>	<b>299.043</b>	<b>71</b>	<b>420.715</b>
<b>Asfaltbeton voor zeer dunne lagen:</b>	<b>482</b>	<b>0</b>		<b>482</b>
asfalt voor zeer dunne lagen (BBTM)	429	0		429
<b>klasse P</b>	<b>53</b>	<b>0</b>		<b>53</b>
<b>Steenmastiekasfalt:</b>	<b>382.438</b>	<b>264</b>		<b>382.702</b>
SMA	373.391	0		373.391
<b>klasse P</b>	<b>8.047</b>	<b>264</b>	<b>3</b>	<b>8.311</b>
<b>Zeer open asfaltbeton:</b>	<b>17.307</b>	<b>0</b>		<b>17.307</b>
ZOA	883	0		883
RMTO	0	0		0
<b>klasse P</b>	<b>16.424</b>	<b>0</b>		<b>16.424</b>
<b>Asfaltbeton voor ultradunne lagen:</b>	<b>4.649</b>	<b>0</b>		<b>4.649</b>
RUMG	0	0		0
SME	4.649	0		4.649
<b>klasse P</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Diversen:</b>	<b>19.927</b>	<b>0</b>		<b>19.927</b>
Gevezelde open steenasfalt (GOSA)	18.332	0		18.332
zandasfalt	1.595	0		1.595
grindzandasfalt	0	0		0
<b>Totaal</b>	<b>1.128.096</b>	<b>1.777.177</b>	<b>61</b>	<b>2.905.273</b>

Het Coronajaar heeft er mee voor gezorgd dat 2020 het op één na slechtste jaar was qua geproduceerde hoeveelheid asfalt in de laatste 20 jaar. Enkel in 2007 werd er nog iets minder asfalt geproduceerd.



De grootste verschillen ten opzichte van 2019 bevinden zich in een afname met bijna 40% van het 'Type 4' zonder asfaltgranulaat, het aandeel AVS nam af met 36% en er werd ongeveer 15% minder SMA geproduceerd. Ook zien we dat de geproduceerde hoeveelheid ZOA volgens een bestek helemaal terugvalt. Waar er in 2019 nog meer dan 10.000 ton werd geproduceerd, is dat in 2020 zelfs geen 1000 ton meer.

De introductie van versie 4.1 van het Standaardbestek 250 zorgde er voor dat er in 2020 veel meer 'Type 4' met asfaltgranulaat werd geproduceerd. Er werd ook ongeveer 20% meer 'APT' geproduceerd in 2020.

Het percentage asfaltmengsels waarin gebruik gemaakt wordt van asfaltgranulaat blijft min of meer stabiel (62% in 2019, 57% in 2018, 58% in 2017, 57% in 2016).

Het aandeel asfaltmengsels volgens klasse P bleef in 2020 stabiel op 15%.

## Verbruik asfaltgranulaat

De verbruikte hoeveelheid asfaltgranulaat is samen met de asfaltproductie ook gedaald. Ten opzichte van de geproduceerde hoeveelheid asfalt met asfaltgranulaat, neemt het gemiddelde percentage asfaltgranulaat dat in asfaltmengsels met recyclage wordt gedoseerd wel een beetje toe.

	2020	2019	2018	2017	2016
Verbruik asfaltgranulaat (ton)	851.053	999.590	990.000	915.000	881.000
Geproduceerde hoeveelheid met asfaltgranulaat (ton)	1.777.177	2.105.651	2.170.329	2.069.339	1.999.395
Percentage asfaltgranulaat in fabricaten waarin asfaltgranulaat wordt gebruikt	48%	47%	46%	44%	44%

Bij de asfaltmengsels klasse O bedroeg het aandeel van de asfaltmengsels waarbij gebruik gemaakt wordt van asfaltgranulaat 60%, wat vergelijkbaar is met 2019 (59%).

Bij de asfaltmengsels klasse P bedroeg het aandeel van de asfaltmengsels waarbij gebruik gemaakt wordt van asfaltgranulaat 67%. Daarmee nestelt 2020 zich in het peloton van de voorbije jaren (waarin 2019 een uitzondering was met 78 %).

Type asfaltmengsel	Zonder asfaltgranulaat	Met asfaltgranulaat	Totaal
Asfaltmengsels klasse O	981.900	1.477.870	2.459.770
Asfaltmengsels klasse P	146.196	299.307	445.503

Onderstaande grafiek geeft per jaar de geproduceerde hoeveelheid COPRO-gecertificeerd asfalt weer:

## Geproduceerd tonnage (ton)



De afname in productie zorgde in 2020 voor een lagere gemiddelde productie per productie-eenheid.

## Productie/centrale (ton)



## Inspecties

De frequentie waarmee COPRO proeven bijwoont bij een producent bedraagt één per geproduceerde 5.000 ton.

Om de 20.000 ton wordt een vergelijkende proef uitgevoerd.

Inspecties voor asfaltmengsels	Aantal 2020	Aantal 2019	Aantal 2018	Aantal 2017	Aantal 2016
Inspecties voor asfaltmengsels op de productie-eenheid: nazicht controleregisters en/of bijwonen proeven op asfaltmengsels	468	496	534	567	485
Inspecties voor monsterneming en/of beproeving van niet-gecertificeerde aggregaten	65	46	56	73	40
Inspecties voor bijwonen van door de producent uitgevoerde kalibraties en/of nazicht van het register van de kalibraties	89	101	85	98	76
Inspecties voor bijwonen van proeven in het kader van de voorstudies en/of nazicht van de traceerbaarheid er van	37	49	48	93	108
Andere : informatieve bijeenkomsten, bijkomende inspecties, opstartinspecties en inspecties in de proefperiode	3	19	32	74	94
<b>Totaal</b>	<b>556</b>	<b>588</b>	<b>651</b>	<b>803</b>	<b>803</b>

Het totaal aantal uitgevoerde inspecties komt niet overeen met de som van de bovenstaande cijfers, omdat het mogelijk is dat er tijdens één inspectie meerdere soorten inspecties worden gecombineerd.

Proef	Aantal 2020	Aantal 2019	Aantal 2018	Aantal 2017	Aantal 2016
Asfaltmengsels:					
- vergelijkende proeven door een extern laboratorium:	159	175	199	190	184
- door de producent uitgevoerde proeven in het bijzijn van COPRO:	579	667	752	710	675
Niet-gecertificeerde aggregaten:					
- door de producent uitgevoerde korrelverdeling in het bijzijn van COPRO	29	33	39	63	47
- door de producent bepaald kenmerk (excl. korrelverdeling) in het bijzijn van COPRO	27	9	15	29	7
- door een extern laboratorium bepaald kenmerk op monster genomen in het bijzijn van COPRO	54	40	43	6	39

Van de 980 verschillende technische fiches die in 2020 werden geproduceerd, waren er 606 met een geproduceerd tonnage op jaarbasis van meer dan 300 ton, die dus in principe door de producent moesten worden beproefd.

COPRO heeft op 297 verschillende fabricaten proeven bijgewoond. Daarvan waren er 54 volgens klasse PB of PE en 243 volgens klasse OE en OB.

Voor 112 verschillende fabricaten werd een vergelijkende proef aangevraagd. Daarvan waren er 26 fabricaten volgens klasse PE of PB en 86 volgens klasse OE of OB.

# Toekomst


In de loop van 2021 zullen onze technische voorschriften en certificatieregels voorzien worden op het toevoegen van water en additieven bij de productie van AVT. Dit zal ook zo zijn voor verjongingsmiddelen die aan het asfalt kunnen worden toegevoegd bij gebruik van asfaltgranulaat.

Qua digitalisering moet in de sector worden ingezet op digitale applicaties voor de registratie van de productiegegevens en de leveringsdocumenten.



## KOEN VAN DAELE


Certification manager

+32 478 31 07 71   
koen.vandaele@copro.eu



## ANDIE DEDONCKER


Certification manager

+32 496 12 92 98   
andie.dedoncker@copro.eu



## **ANDI CROMBEZ**


**Inspector / auditor**

+32 496 52 20 50   
andi.crombez@copro.eu



## **ERIK ANSINGH**


**Inspector / auditor**

+32 2 468 00 95   
erik.ansingh@copro.eu



## JORDY VAN DAM


Certification manager

+32 493 25 58 76   
jordy.vandam@copro.eu



## KAREN RUBBRECHT


Certification manager

+32 490 64 76 29   
karen.rubbrecht@copro.eu



## XAVIER SEVENANTS

**Inspector / auditor**


+32 495 24 73 57 

xavier.sevenants@copro.eu



## CÉDRIC VAN SANTEN

**Inspector**

+32 4 72 02 05 07 

cedric.vansanten@copro.eu

# Bitumineuze mengsels

## CE-markering

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO





# Onderwerp van de certificatie

Conformiteitscertificatie van de productiecontrole in de fabriek voor bitumineuze mengsels

## Referentiedocumenten

In 2020 werden nog steeds de technische documenten gebruikt uit 2006, aangevuld met de amendementen uit 2008:

- EN 13108-1: Bitumineuze mengsels – Materiaalspecificaties – Deel 1: Asfaltbeton
- EN 13108-2: Bitumineuze mengsels – Materiaalspecificaties – Deel 2: Asfaltbeton voor zeer dunne lagen
- EN 13108-5: Bitumineuze mengsels – Materiaalspecificaties – Deel 5: Steenmastiekasfalt
- EN 13108-6: Bitumineuze mengsels – Materiaalspecificaties – Deel 6: Gietasfalt
- EN 13108-7: Bitumineuze mengsels – Materiaalspecificaties – Deel 7: Zeer open asfaltbeton

Voor de norm over de FPC werd in 2018 overgeschakeld op de versie van 2016:

- EN 13108-21: Bitumineuze mengsels – Materiaalspecificaties – Deel 21 : Fabrieksproductiecontrole

Certificatie-documenten:

CE 64-65 AVCP 2+ versie 3.0: Reglement voor certificatie in het kader van CE-markering AVCP-systeem 2+;


Conformiteitscertificatie van de Productiecontrole in de Fabriek voor Bitumineuze Mengsels

## Nieuws 2020

2020 was voor iedereen een speciaal jaar. Omwille van de Covid-19 pandemie was het niet altijd mogelijk om de audits op de gebruikelijke wijze te laten doorgaan. Om deze reden werden bij sommige certificaathouders tele-audits uitgevoerd via teleconference, ter vervanging van het administratieve luik van de fysieke audit. In de praktijk bleek deze werkwijze zeker en vast ook voordelen te hebben.

Net zoals de vorige jaren is er ook in 2020 geen duidelijkheid gekomen over de in 2016 gepubliceerde normenreeks EN 13108-1 tot en met -9 voor de verschillende asfalttypes. In principe diende dit conflict opgelost te worden voor maart 2018, omdat dan de oude productnormen zouden worden ingetrokken. Gezien er nog geen oplossing is gevonden, mogen de nieuwe productnormen nog altijd niet worden gebruikt in het kader van de

prestatieverklaring van de producten. Het ziet er stilaan naar uit dat de nieuwe productnormen nooit gepubliceerd zullen geraken. We kunnen ons troosten met de gedachte dat dit probleem zich niet enkel bij bitumineuze mengsels stelt, maar bij alle bouwproducten, als gevolg van een patstelling tussen de Europese Commissie en de Europese Normalisatiecommissie CEN.

De nieuwe (niet-geharmoniseerde) ondersteunende normen EN 13108-8, -20  en 21 voor respectievelijk asfaltgranulaat, typekeuring en FPC zijn ondertussen in gebruik, voor zover ze niet in conflict zijn met de geldende (oude) productnormen.

2020 bracht ons naar jaarlijkse gewoonte enkele geactualiseerde proefmethododes.



## Activiteiten/Evolutie

Het aantal door COPRO geattesteerde productie-eenheden in 2020 bedroeg 25, net zoals het jaar voordien. Dit zijn er nu 1 in Brussel, 8 in Wallonië en 16 in Vlaanderen. Het aantal uitgevoerde audits is dan ook ongeveer gelijk gebleven.

# Toekomst

Voor 2021 verwachten we zoals gebruikelijk nieuwe versies van enkele proefmethodes. Op het vlak van de productnormen zal alles nog een hele tijd bij het oude blijven. Hopelijk komen de Europese Commissie en CEN snel tot een werkbare visie op normalisatie en harmonisatie, zodat er een einde komt aan een periode van stilstand in de technische optimalisatie van onze normen. Zo niet zullen er in de bouwsector meer en meer vragen rijzen over het nut van harmonisatie en CE-markering.


# Werkgroepen

COPRO werkt actief mee aan de verbetering van de Europese normen en dit zowel op Belgisch als op Europees niveau. Concreet werd er in 2020 geparticipeerd in volgende werkgroepen:

- E227: het Belgisch Spiegelcomité voor producten voor wegen
- E227/WG1: het Belgisch Spiegelcomité voor bitumineuze mengsels
- E227/WG1/TG2: het Belgisch Spiegelcomité voor de proefmethodes
- CEN/TC227/WG1: de Europese werkgroep voor bitumineuze mengsels



**JORDY VAN DAM**  
Certification manager

+32 493 25 58 76   
jordy.vandam@copro.eu

# Gietasfalt

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Certificatie van gietasfalt voor verhardingen, vloeren, watergreppels, herstellingen, afdichtingslagen en beschermlagen voor bruggen, alsook gietasfalt voor gebruik bij waterwegen. Gietasfalt is een in asfaltmenginstallatie bereid mengsel van steenslag, zand, vulstof en bitumineus bindmiddel.

Afhankelijk van de toepassing kunnen hieraan nog additieven zoals polymeren, natuurasfalt, kleurstoffen, ... worden toegevoegd.

## Activiteiten/Evolutie

### Gecertificeerde mengsels

Volgens bestek	Aantal gevalideerde technische fiches				
	februari 2017	februari 2018	februari 2019	februari 2020	februari 2021
SB250 (2.2)	4	3	0	0	0
SB250 (3.1)	26	42	37	33	20
SB 250 (4.1)	0	0	0	4	20
CCT Qualiroutes	11	15	10	11	10
TB 2015	0	0	0	0	0
Geen	56	69	56	50	39
<b>Totaal</b>	<b>87</b>	<b>109</b>	<b>95</b>	<b>93</b>	<b>75</b>

Volgens norm	Aantal gevalideerde technische fiches				
	februari 2017	februari 2018	februari 2019	februari 2020	februari 2021
EN 13108-6	35	56	48	50	40
EN 12970	20	31	28	22	17
Niet-genormaliseerd mengsel	32	22	19	21	18
<b>Totaal</b>	<b>87</b>	<b>109</b>	<b>95</b>	<b>93</b>	<b>75</b>

Wie bovenstaande tabel aandachtig bestudeert, zal merken dat het totaal niet overeenkomt met de som van bovenstaande cijfers. Dit komt omdat het mogelijk is om één technische fiche te laten gelden voor meerdere bestekken. Voor het totaal tellen dergelijke fiches slechts voor één technische fiche.

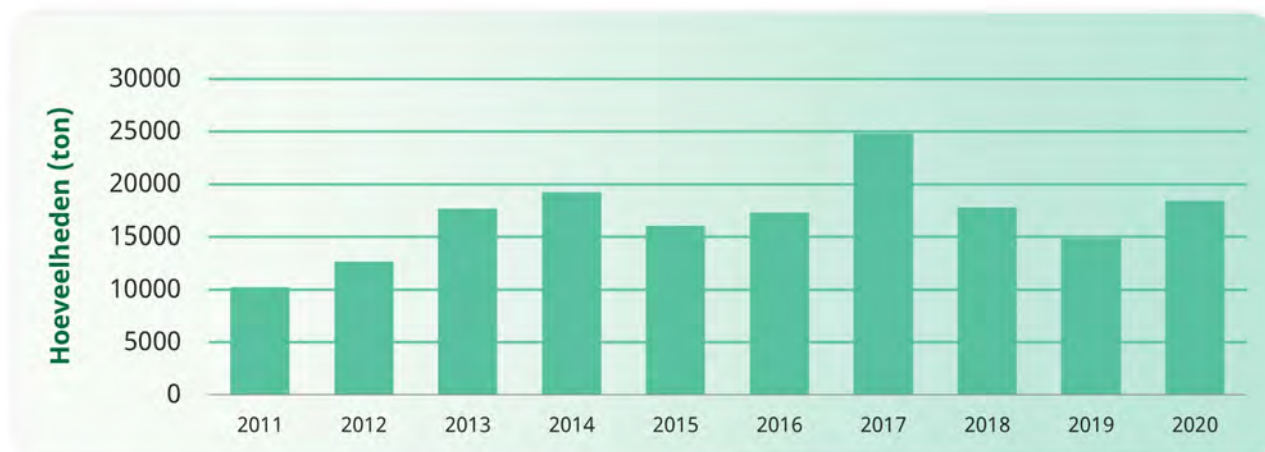
Bovenstaande tabel geeft de verdeling van de gevalideerde technische fiches weer volgens de normen. We merken dat het aantal gevalideerde technische fiches is gedaald doordat de gevalideerde technische fiches van 1 producent niet meer worden meegeteld aangezien die vrijwillig de opschorting van het certificaat heeft aangevraagd.

## Gietasfalt in cijfers

De gecertificeerde gietasfaltproducenten waren eind 2020 goed voor een verkoop van **18.452 ton**. Na een daling met 18% in 2019 zien we terug een stijging met ongeveer een kwart tot iets boven het niveau van 2018.

Onderstaande grafiek geeft de evolutie weer van de geleverde hoeveelheid COPRO-gecertificeerd gietasfalt voor de periode 2011-2020.

### Verkoopevolutie gecertificeerd gietasfalt 2011-2020



## Inspecties

In 2020 werden er in totaal 84 inspecties uitgevoerd bij de gecertificeerde gietasfaltproducenten.

Inspecties voor gietasfalt	Aantal
Monsternemingen op de werf	46
Nazicht van de zelfcontrole + bijwonen van proeven op gietasfalt	29
Inspecties voor het bijwonen van door de producent uitgevoerde kalibraties en voorstudies	7
Inspecties voor monsterneming en/of beproeving van niet-gecertificeerde aggregaten	2
Andere: informatieve bijeenkomsten, nutteloze inspecties, bijkomende inspecties, opstartinspecties en inspecties in de proefperiode	0

## Toekomst

We mogen verwachten dat in 2021 het tonnage aan gecertificeerd gietasfalt zal toenemen, mede dankzij een aantal grote projecten die in uitvoering zullen gaan.

Bij het renoveren of aanpassen van bestaande brugdekken wordt een aanzienlijke hoeveelheid gietasfalt verwerkt.

Opdat de beschermlagen in gietasfalt voldoen aan de hoogste bouwklasse van SB 250 versie 4.1, zullen er nieuwe voorstudies moeten uitgevoerd worden.

De eisen voor bepaalde proeven zijn strenger geworden (onder andere de indeuking volgens EN 12697-20 is voor bouwklasse B1-B3 aangepast van 3,0 mm naar 2,5 mm) en er is een bijkomende proef opgenomen (dynamische indeuking volgens NBN EN 12697-25).

In navolging van asfalt op verlaagde temperatuur kan men nu ook gietasfaltmengsels aangemaakt bij verlaagde temperatuur laten registreren.

# Koudasfalt

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO





# Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie betreft koudasfalt met verschillende soorten bindmiddel.

Koudasfalt is een mengsel dat verkregen wordt door het mengen van aggregaat, vulstof, bindmiddel (emulsie, vloeibitumen, synthetisch bindmiddel, ...) en eventueel toevoegsels.

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen een koudasfalt klasse A en klasse B. Het onderscheid is gebaseerd op de eisen die gesteld worden aan het product. Voorlopig plaatselijke herstellingen kunnen worden uitgevoerd met koudasfalt.

## Activiteiten/Evolutie

Er werden in 2020 2 inspecties uitgevoerd bij de enige certificaathouder. Wegens de CORONA-pandemie was het niet mogelijk om een inspectie uit te voeren op de productie-eenheid in het buitenland.

Er waren in 2020 geen wijzigingen voor wat betreft het aantal certificaathouders en het aantal gecertificeerde fabricaten. Deze blijven beiden steken op 1. Er is dus nog steeds maar 1 certificaathouder met 1 gevalideerde technische fiche voor een koudasfalt klasse A dat voldoet aan SB 250.

## Toekomst


Het Standaardbestek SB 250 voorziet naast koudasfalt klasse A ook een koudasfalt klasse B. Momenteel is er nog geen dergelijk gecertificeerd product op de markt verkrijgbaar. Koudasfalt klasse A wordt aangewend voor voorlopig plaatselijke herstellingen op hoofdwegen en primaire wegen.

Voor alle andere toepassingen mag koudasfalt klasse B aangewend worden.



## ANDIE DEDONCKER


Certification manager

+32 496 12 92 98   
andie.dedoncker@copro.eu



## XAVIER SEVENANTS

Inspector / auditor

+32 495 24 73 57   
xavier.sevenants@copro.eu

# Oppervlakte behandelingen

## CE-markering

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

De CE-markering voor oppervlaktebehandelingen heeft betrekking op bestrijkingen en slemlagen voor het onderhoud van wegen.

Een bestrijking bestaat in het sproeien op een verharding of een fundering van één of twee eenvormige lagen bindmiddel met een geschikte viscositeit. Op elke bindmiddellaag wordt steenslag gestrooid.

Een slemlaag (slem) is een oppervlakbehandeling die bestaat uit een mengsel van minerale aggregaten, water, bitumenemulsie en eventueel toevoegsels, dat ter plaatse bereid en verwerkt wordt.

## Referentiedocumenten

In 2020 werd een nieuwe versie van het reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering AVCP-SYSTEEM 2+ opgesteld. Dit naar aanleiding van enkele wijzigingen in een reglementair kader met betrekking tot de accreditatie. Er werd ook van de gelegenheid gebruik gemaakt om een aantal zaken in het reglement te actualiseren.

De nieuwe versie van het reglement werd van toepassing gesteld en aan de certificaathouders kenbaar gemaakt via een rondzendbrief.

### **Reglement :**

- R/CE2+ 62 versie 3.0 : Reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering AVCP-systeem 2+ Conformiteitscertificatie van de productiecontrole in de fabriek voor oppervlakbehandelingen

### **Productnormen :**

- EN 12271 (2006) : Oppervlakbehandeling van verhardingsoppervlakken - Eisen
- EN 12273 (2008) : Slems – Voorschriften

## Activiteiten/Evolutie

Er zijn 14 audits uitgevoerd, gespreid over audits op kantoor en op de werf.

Het aantal certificaathouders (8) is onveranderd gebleven t.o.v. 2019.

## Nieuws 2020

Volgens de certificaathouders werd er globaal gezien minder oppervlakbehandelingen uitgevoerd in 2020.


# Toekomst

Er worden geen noemenswaardige veranderingen verwacht.



## ANDIE DEDONCKER


**Certification manager**

+32 496 12 92 98   
andie.dedoncker@copro.eu



## XAVIER SEVENANTS

**Inspector / auditor**

+32 495 24 73 57   
xavier.sevenants@copro.eu

# Voegvullingsproducten en voegbanden

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie heeft betrekking op voegvullingsproducten en voegbanden.

Voegvullingsproducten worden aangebracht om het indringen van water, opgeloste dooizouten en harde voorwerpen te verhinderen.

De warm verwerkte voegvullingsproducten worden gebruikt in voegen in betonverhardingen, in asfaltverhardingen of in een voeg tussen beton- en asfaltverhardingen en voegen tegen metalen elementen.

De koud verwerkte elastische voegvullingsproducten mogen enkel gebruikt worden in voegen tussen 2 betonverhardingen.

Voegbanden worden gebruikt voor voegen in asfaltverhardingen, tussen beton- en asfaltverhardingen en voegen tegen metalen elementen.







## Activiteiten/Evolutie

Eind 2020 waren er nog steeds 7 certificaathouders. Er zijn certificaathouders voor voegbanden en voor warm gegoten voegvullingsproducten volgens EN 14188-1. Voor deze producten zijn er gevalideerde technische fiches terug te vinden via [extranet.copro.eu](http://extranet.copro.eu).

Voor de koud verwerkte elastische voegvullingsproducten volgens productnorm EN 14188-2 en de voorgevormde voegvullingsproducten volgens EN 14188-3 zijn er tot op heden geen gevalideerde technische fiches.

Per certificaathouder worden er jaarlijks 2 inspecties uitgevoerd. Wegens de CORONA-pandemie was het niet mogelijk om alle noodzakelijke inspecties in het buitenland uit te voeren. Deze inspecties werden dan vervangen door monsternemingen bij de klanten in België.

## Nieuws 2020

In 2020 heeft een buitenlandse producent een aanvraag ingediend voor koud verwerkte voegvullingsproducten. Er werden hiervoor al een aantal opstartinspecties uitgevoerd.


## Toekomst

Als de aanvrager het proces succesvol afrondt zou dit betekenen dat er koud verwerkte voegvullingsproducten volgens EN 14188-2 onder COPRO-certificaat beschikbaar zijn.



## ANDIE DEDONCKER


Certification manager

+32 496 12 92 98   
andie.dedoncker@copro.eu



## JORDY VAN DAM

Certification manager

+32 493 25 58 76   
jordy.vandam@copro.eu



## BINDMIDDELEN

Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Bitumenemulsies en vloeibitumen

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Bitumen en bitumineuze bindmiddelen

CE-markering

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Bitumen voor de wegenbouw

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Pigmenteerbare bindmiddelen

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Polymeergemodificeerd bitumen

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

# Bitumenemulsies en vloeibitumen

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Bitumenemulsies zijn mengsels van druppeltjes (polymeer)bitumen in zeepwater. Dit zeepwater bevat een emulgator, amines, zuren, ...

Vloeibitumina zijn mengsels waarbij (polymeer)bitumen wordt gemengd met een olie.

De samenstelling van de bitumenemulsies en vloeibitumina bepaalt hun bruikbaarheid voor verschillende toepassingen (bestrijkingen, kleeflagen, slemlagen, ...). Op basis daarvan werd een selectie gemaakt in de verschillende typebestekken. Deze werden door de besturen in samenspraak met de producenten geselecteerd op basis van de normen EN 13808 en EN 15322. Voor bepaalde kenmerken zoals de breekindex van bitumenemulsies kunnen de producenten de klasse (range) zelf bepalen om het product dat meest geschikt is voor de behoeften van hun klanten te kunnen leveren. Zij moeten echter duidelijk de keuze van de klasse vermelden op de technische fiche.

De gecertificeerde bitumenemulsies en vloeibitumina worden gekenmerkt door een technische fiche. Deze is online raadpleegbaar via het COPRO EXTRANET. Deze technische fiches maken duidelijk welke karakteristieken gecertificeerd zijn.

## Referentiedocumenten

Technische documenten:

- NBN EN 13808 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk voor de specificatie van kationische bitumenemulsies
- NBN EN 15322 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk voor de specificatie van Vloeibitumen

Certificatiedocumenten:

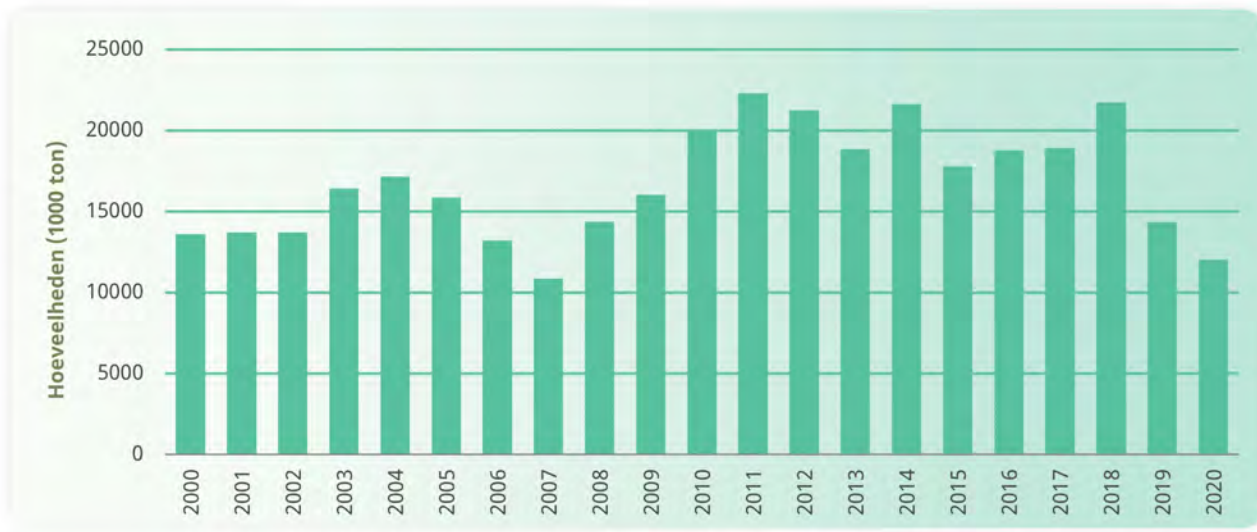
- TRA 56 Toepassingsreglement voor bitumenemulsies en vloeibitumen gebruikt in de wegenbouw

## Activiteiten/Evolutie

Er waren in 2020 geen wijzigingen voor wat betreft het aantal certificaathouders.

In 2020 waren er leveringen van 5 COPRO-gecertificeerde producenten van emulsies en van 2 COPRO-gecertificeerde producenten van vloeibitumen. Deze producenten zijn gevestigd in België en in Nederland.

## Evolutie COPRO-gecertificeerde emulsies 2000-2020

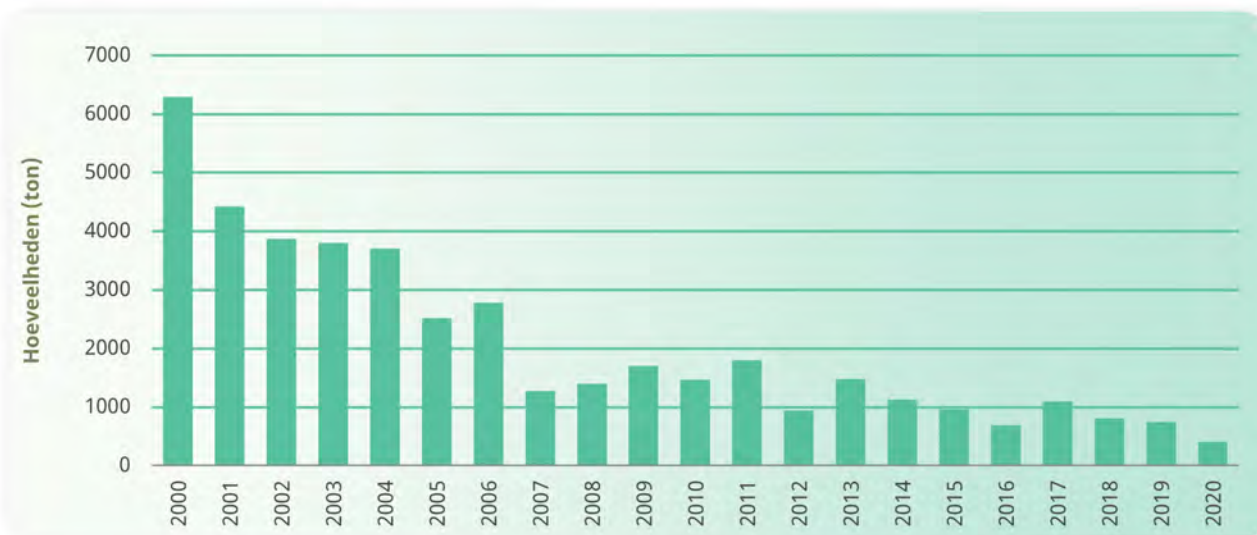


Het Coronajaar heeft een invloed gehad op de productie van emulsies. Dit is een trend die ook werd vastgesteld bij de productie van asfaltmengsels.

Navraag leert ook dat het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen (slemlagen, bestrijkingen) daalde in 2020.

Beide vaststellingen verklaren ook de daling van de emulsieproductie in 2020.

## Evolutie COPRO-gecertificeerd vloeibitumen 2000-2020



De dalende trend van het vloeibitumen zet zich eveneens verder. Er wordt steeds meer gekozen voor emulsies als alternatief gezien deze meer milieuvriendelijk zijn.

## Toekomst


In 2021 zal het nieuwe toepassingsreglement (TRA 56) worden besproken in de adviesraad. Deze nieuwe versie is het resultaat van wijzigingen in het algemeen certificatiereglement.

TRA 56 zal aangevuld worden met twee gloednieuwe PTV's, PTV 856 en PTV 857. Deze PTV's hebben als voordeel dat ze de productspecificaties bundelen in plaats van te verwijzen naar de eisen in verschillende bestekken zoals momenteel nog het geval is.

PTV 856 zal de technische voorschriften behandelen voor bitumenemulsies terwijl PTV 857 deze zal behandelen voor vloeibitumen.

### **TOM DE SAEDELEER**

**Certification manager**

+32 471 98 11 87 

[tom.desaedeleer@copro.eu](mailto:tom.desaedeleer@copro.eu)



# Bitumen en bitumineuze bindmiddelen

## CE-markering

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO





# Onderwerp van de certificatie

De CE-markering voor bitumen en bitumineuze mengsels heeft betrekking op bitumen, PmB, emulsies en vloeibitumen voor gebruik in de wegenbouw.

Het systeem van CE conformiteitsattestering, is het systeem 2+. Het resultaat is dat een aangemelde instantie ("Notified Body") betrokken is bij de toekenning van de conformiteitsverklaring van de controle van de productie in de fabriek (Factory Production Control of FPC).

De taken van deze genotificeerde instantie omvatten:

- de initiële inspectie van de fabriek en de controle van de FPC;
- de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de FPC

## Bitumen en bitumineuze bindmiddelen

Reglementaire markering	Vrijwillige productcertificatie
CE	COPRO
Bitumen en bitumineuze bindmiddelen	Bitumen PmB Emulsies en vloeibitumen Natuurafalt Synthetisch pigmenteerbaar bindmiddel

## Referentiedocumenten

CE-documenten :

- EN 12591 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Eisen voor wegenbitumen
- EN 13924 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Specificaties voor hard penetratiebitumen
- EN 14023 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk van voorschriften voor het polymeren gemodificeerd bitumen
- EN 13808 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk voor de specificatie van kationische bitumenemulsies
- EN 15322 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk voor de specificatie van vloeibitumen
- R/CE 2+ 54 Reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering: AVCP 2+: Conformiteitscertificatie van de productie in de fabriek voor bitumen en bitumineuze bindmiddelen

# Werkgroep

COPRO is lid van het spiegelcomité van het technisch comité CEN TC 336: de « SCM 336 ». Deze werkgroep bespreekt de vooruitgang van de werkzaamheden van de werkgroepen van CEN TC 336 evenals de door deze groepen opgestelde documenten (onder andere het ontwerp van de productnormen, proefnormen, ...).

## Activiteiten/Evolutie

Er waren in 2020 geen wijzigingen voor wat betreft het aantal certificaathouders.

In totaal deden in 2020 15 fabrikanten van bitumineuze bindmiddelen een beroep op COPRO voor de CE-certificatie. De certificaathouders zijn terug te vinden via de website van COPRO. In 2020 werden er 15 audits uitgevoerd.

Certificaathouder	Productie-eenheid	EN 12591	EN 13808	EN 13924	EN 14023	EN 15322
ATPC Refinery	Antwerpen	•		•	•	
Belasco	Bilzen				•	
Belasco	Gent				•	
BAM Asphalt	Vinalmont				•	
Colas Nord-Est TPR	Antoing		•			
Emubel	Herstal		•		•	•
Gebr. Van der Lee	Dordrecht	•		•	•	
Gravaubel	Liège		•		•	•
HES Botlek Tank Terminal – Bitumen	Botlek	•		•		
Hydrocar Industrie	Flawinne		•		•	•
JPB Logistics	Chemiepark Farmsum	•				
Latexfalt	Koudekerk aan den Rijn		•		•	•
Nordbit	Rubis Terminal Dunkerque	•		•		
Vitol		•		•		
Willemen Infra	Antwerpse asfaltcentrale Van Wellen				•	

# Bitumen voor de wegenbouw

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Bitumen voor de wegenbouw is een product dat wordt verkregen door de raffinage van ruwe aardolie waardoor het wordt gescheiden van andere fracties zoals LPG, benzine, Kerosine, ... Het blijft als residu achter in de destillatiekolom. Het is een erg viskeuze of bijna-vaste stof bij omgevingstemperaturen.

Het heeft toepassingen in PmB, bitumenemulsies, vloeibitumen, asfaltverhardingen, ...

De COPRO-certificatie van wegenbitumen gebeurt volgens het Toepassingsreglement TRA 54 voor bitumen voor de wegenbouw. De producenten verbinden zich ertoe om hun producten te controleren volgens de in het reglement afgesproken regels. COPRO voert regelmatig inspecties uit die monsternemingen omvatten voor interne en externe controles.

De gecertificeerde bitumen volgens het Toepassingsreglement TRA 54 zijn:

- wegenbitumen volgens NBN EN 12591,
- hard bitumen volgens NBN EN 13924.

De technische fiches van het product, online beschikbaar via COPRO Extranet, vermelden duidelijk welke karakteristieken gecertificeerd zijn.

## Referentiedocumenten

Technische documenten:

- NBN EN 12591 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Eisen voor wegenbitumen
- NBN EN 13924 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Specificaties voor hard penetratiebitumen

Certificatiedocumenten:

- TRA 54: Toepassingsreglement voor bitumen voor de wegenbouw

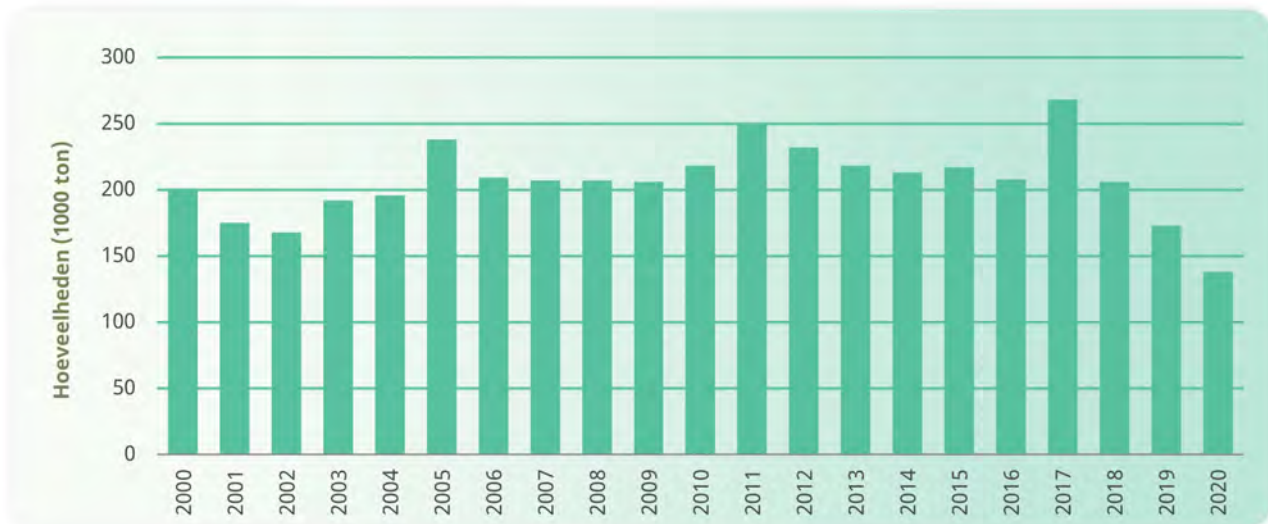
## Activiteiten/Evolutie

Er waren in 2020 geen wijzigingen voor wat betreft het aantal certificaathouders.

In 2020 hebben 6 leveranciers COPRO-gecertificeerd bitumen geleverd, afkomstig van 8 productiesites:


- 1 in België: Antwerpen,
- 2 in Nederland: Dordrecht en Rotterdam,
- 3 in Frankrijk: Gonfreville l'Orcher (Normandië), Mormant (Grandpuits) en Duinkerke,
- 2 in Duitsland: Keulen en Hamburg.

## Evolutie COPRO-gecertificeerd Bitumen voor de wegebouw 2000-2020



## TOM DE SAEDELEER

Certification manager

+32 471 98 11 87 

[tom.desaedeleer@copro.eu](mailto:tom.desaedeleer@copro.eu)

# Pigmenteerbare bindmiddelen

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Synthetische pigmenteerbare bindmiddelen zijn niet-bitumineuze bindmiddelen waaraan pigmenten toegevoegd worden zodat het asfalt in verschillende kleuren aangebracht kan worden.

Een asfaltverharding met pigmenteerbaar bindmiddel heeft meerdere toepassingen, waaronder:

- Veiligheid (vb. meer zichtbaarheid op kruispunten),
- Esthetisch aspect,
- Inpassing van de kleur van het asfalt in de omgeving,
- Lagere temperatuur van het wegdek door lichtere kleur (meer weerkaatsing van het zonlicht),
- Dalend stroomverbruik in bijvoorbeeld tunnels door de meer heldere kleur van het asfalt.

De technische fiches van het product, online beschikbaar via COPRO EXTRANET, vermelden duidelijk welke karakteristieken gecertificeerd zijn.



# Activiteiten/Evolutie

De classificatie van de pigmenteerbare bindmiddelen is gebaseerd op het voorziene gebruik. PTV 858 voorziet vier klassen. Momenteel zijn er twee klassen gecertificeerde fabricaten beschikbaar: S35/50-65 en S50/70-55.

Er waren in 2020 geen wijzigingen voor wat betreft het aantal certificaathouders.


In 2020 waren er leveringen van 3 COPRO-gecertificeerde producenten van pigmenteerbare bindmiddelen. Deze producenten zijn allen gevestigd in Nederland.

## Toekomst

In 2021 zal de adviesraad worden samengeroepen ten einde het opnemen van pigmenteerbare emulsies in PTV 858 te bespreken.

**TOM DE SAEDELEER**

Certification manager

+32 471 98 11 87 

[tom.desaedeleer@copro.eu](mailto:tom.desaedeleer@copro.eu)



# Polymeergemodificeerd bitumen

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

De polymeermodificatie van het bitumen is een wijziging van de fysische eigenschappen van het basisbitumen door de toevoeging van nieuwe polymeren om één of meerdere eigenschappen van het bindmiddel te verbeteren, zoals bijvoorbeeld de stroefheid, de reologische kenmerken, het gedrag na veroudering, ...

Polymeerbitumen wordt voor asfaltmengsels geregistreerd volgens het Standaardbestek 250, hoofdzakelijk gebruikt in discontinue toplagen. Het gebruik van polymeerbitumen draagt er toe bij dat het asfaltmengsel minder gevoelig is aan onder meer spoorvorming en rafeling.

Bij asfaltmengsels volgens het CCT Qualiroutes, wordt het polymeerbitumen niet alleen gebruikt in de discontinue toplagen, maar evenzeer in de onderlagen.

De polymeergemodificeerde bitumina (PmB) opgenomen in de typebestekken zijn:

- PmB 45/80-50
- PmB 45/80-65
- PmB 75/130-75

De specificaties in de bestekken houden rekening met de klassen voorzien in de norm NBN EN 14023.

De technische fiches van het product, online beschikbaar via COPRO EXTRANET, vermelden duidelijk welke karakteristieken gecertificeerd zijn.



## Referentiedocumenten

Technische documenten: NBN EN 14023 Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk van voorschriften voor met polymeren gemodificeerd bitumen

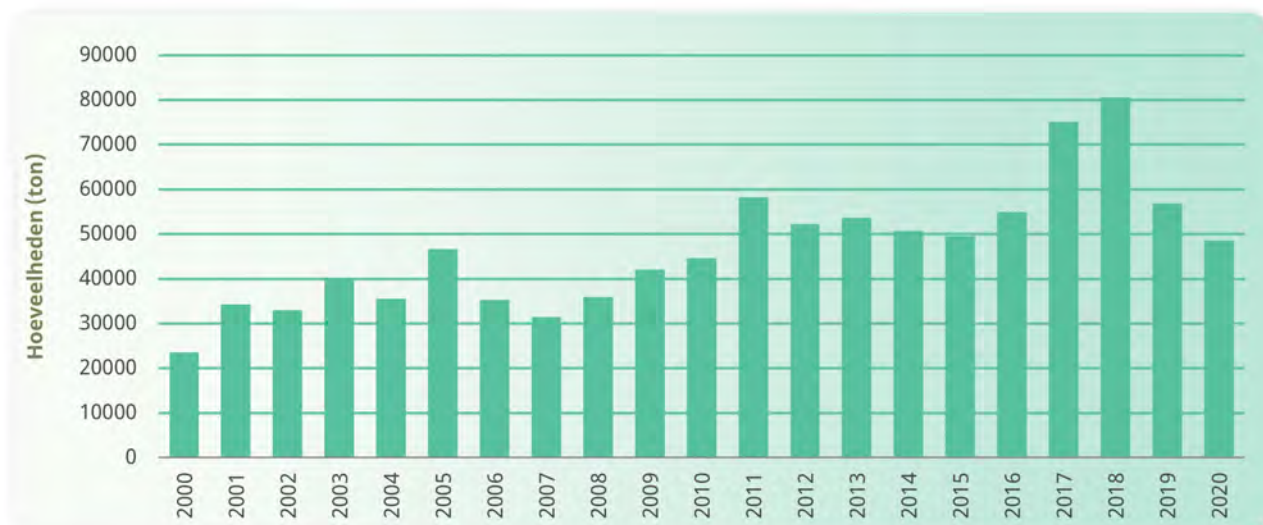
Certificatiedocumenten: TRA 55 Toepassingsreglement voor polymeergemodificeerde bitumen voor de wegenbouw

## Activiteiten/Evolutie

Er waren in 2020 geen wijzigingen voor wat betreft het aantal certificaathouders.

Het aantal producenten dat in 2020 leverde onder certificaat bedroeg 8.

## Evolutie COPRO-gecertificeerd PmB 2000-2020




Het Coronajaar heeft een invloed gehad op de productie van PmB.

Bij de certificatie van asfaltmengsels werd voor SMA een daling van ongeveer 15% vastgesteld. We stellen een soortgelijke daling van de PmB-productie vast in 2020 in vergelijking met 2019.

### TOM DE SAEDELEER

Certification manager

+32 471 98 11 87 

tom.desaedeleer@copro.eu



Klik op het product om de certificatie van 2020 te bekijken.

### Afdichtingsringen in elastomeer

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Afscherpende constructies voor wegen

BENOR-certificatie: afscherpende constructies voor wegen

COPRO-certificatie: onderdelen voor niet-geteste geleideconstructies van staal

CE-markering: afscherpende constructies voor wegen

### Gietijzeren buizen

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Deksels in composiet materialen

COPRO certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Geotextiel, geogrid

BENOR-certificatie voor geotextiel

COPRO-certificatie voor geogrids

CE-markering voor geotextiel en aan geotextiel verwante producten

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO
- Notified Body voor CE-markering: COPRO

### Gras- / grindkunststofplaten

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Gres buizen, hulpstukken en verbindingen

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Kunststof schalen voor mangaten en inspectieputten

CE-markering - COPRO/BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Metalen deksels

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Schanskorven

CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wapeningsnetten van staal

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegenisproducten en boomroosters in gietijzer

COPRO en BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegenisproducten van natuursteen

ATG-BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Wegmarkeringsproducten

CE-markering van de nastrooiproducten op basis van een Europese norm

CE-markering op basis van Europese technische beoordelingsdocumenten

BENOR-certificatie van wegmarkeringsproducten

Technische goedkeuring ATG: gebruiksgeschiktheidsattesten voor wegmarkeringsystemen

# Afdichtingsringen in elastomeer

## BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Afdichtingsringen in elastomeer worden vervaardigd uit ge vulkaniseerd rubber. De ringen zorgen er voor dat binnen het toepassingsgebied, de afdichting tussen twee met elkaar verbonden onderdelen waterdicht is.

Afdichtingsringen in elastomeer kunnen worden gebruikt in buisverbindingen uit (gewapend) beton, gietijzer, gres, plastic, ... bestemd voor het vervoer van al dan niet drinkbaar water aan verschillende temperaturen of voor de afvoer van afval- of rioleringswater.

Afdichtingsringen in elastomeer worden ook gebruikt als opleggingsringen voor gietijzeren deksels.

## Activiteiten/Evolutie

Eind 2020 heeft producent DS DICHTUNGSTECHNIK vrijwillig het BENOR-certificaat opgezegd. Dit betekent dat er momenteel 7 productie-eenheden zijn die beschikken over het BENOR-certificaat:

Certificaathouder	Productie-eenheid	Producten in overeenstemming met PTV
THEODOR CORDES	Senden-Bösensell (Duitsland)	832-1 832-5
TRELLEBORG PIPE SEALS LELYSTAD	Bielsko-Biala (Polen)	832-1 832-2
M.O.L. GUMMIVERARBEITUNG	Vechta (Duitsland)	832-1
ALGAHER	Alfaro - La Rioja (Spanje)	832-5
CAUDENOR	Revilla de Camargo - Cantabria (Spanje)	832-1
SECIL KAUCUK	Mersin (Turkije)	832-1
SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS	Epinal (Frankrijk)	832-5

Een actuele lijst met alle BENOR-gecertificeerde certificaathouders is raadpleegbaar via het Extranet .

## Nieuws 2020

De certificatie-activiteiten werden in 2020 verder gezet bij de BENOR-gecertificeerde certificaathouders. Door de gekende omstandigheden verliep een deel van de inspecties vanop afstand, maar dankzij de vlotte medewerking van de verantwoordelijke van zelfcontrole van de productie-eenheden verliep dit vlot.

In 2020 werd een nieuwe versie van het tariefreglement TAR 32 geïntroduceerd, dat van toepassing is vanaf 1 januari 2021.

Op 1 januari 2021 werd ook de COPRO-applicatie Numbers ingevoerd. In deze toepassing geven de producenten maandelijks aan of er al dan niet afdichtingen onder BENOR werden geproduceerd. De keuringsinstelling gebruikt deze gegevens om de inspecties beter te kunnen afstemmen op de productie.


## Toekomst

In 2021 zal er verder werk gemaakt worden van het verfijnen van de certificatie documenten en technische voorschriften.



### **KOEN VAN DAELE**

**Certification manager**

+32 478 31 07 71 

[koen.vandaele@copro.eu](mailto:koen.vandaele@copro.eu)





# Afschermdende constructies voor wegen

**BENOR-certificatie: afschermdende constructies voor wegen**

**COPRO-certificatie: onderdelen voor niet-geteste geleideconstructies van staal**

**CE-markering: afschermdende constructies voor wegen**



#### **BENOR-certificatie: afschermdende constructies voor wegen**

- Certificatie-instellingen: COPRO en PROBETON (elementen voor geprefabriceerde betonnen geleideconstructies)
- Keuringsinstelling: COPRO

#### **COPRO-certificatie: onderdelen voor niet-geteste geleideconstructies van staal**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

#### **CE-markering: afschermdende constructies voor wegen**

- Notified Body: COPRO n°1137 en PROBETON n°1176

# Onderwerp van de certificatie

Afscherpende constructies voor wegen omvatten alle producten die als functie hebben een kerend vermogen te bieden aan een dwalend voertuig.

De certificatie bestaat uit 5 deelproducten:

- 69-1: Onderdelen voor niet-geteste geleideconstructies van staal
- 69-2: Geleideconstructies van staal
- 69-3: Obstakelbeveiligers en beginconstructies
- 69-4: Geleideconstructies van in situ beton
- 69-5: Geleideconstructies van hout-metaal

# Activiteiten/Evolutie

Certificaathouder	Certificaatnummer	Productie-eenheid	TRA 69-1	TRA 69-2	TRA 69-3	TRA 69-4	TRA 69-5	CE
Omnibeton	126/69-4	Controlelocatie: Omnibeton (BELGIË)				•		
Ignidon	604/69-3	AMS Industry ((ITALIË)			•			
Desami	608/69-5	Vita int. (ITALIË)					•	
Desami	614/69-2	Desami		•				
Desami	1137-CPR-0614/69	Desami						•
Saferoad Holland	620/69-2	Inter Metal (POLEN)		•				
Saferoad Holland	620/69-3	Inter Metal (POLEN)				•		
Saferoad Holland	620/69-1	Inter Metal (POLEN)	•					
Saferoad Holland	1137-CPR-0620/69	Inter Metal (POLEN)						•
Volkman & Rossbach	621/69-2	BBV (DUITSLAND)		•				
Hierros y Aplanaciones	622/69-2	Hierros y Aplanaciones (SPANJE)		•				
Hierros y Aplanaciones	622/69-3	Hierros y Aplanaciones (SPANJE)				•		
Hierros y Aplanaciones	622/69-5	Hierros y Aplanaciones (SPANJE)					•	
Meiser	623/69-1	SPIG (DUITSLAND)	•					
Van Eycken Metal Construction	627/69-2	Van Eycken Metal Construction (BELGIË)		•				
Van Eycken Metal Construction	1137-CPR-0627/69	Van Eycken Metal Construction (BELGIË)						•
Saferoad Holland	628/69-3	Saferoad Pomerania (POLEN)				•		
Meiser	629/69-2	SPIG (DUITSLAND)		•				
Marcegaglia	630/69-2	Stabilimento Di Pozzolo Formigaro (ITALIË)		•				
Safetybloc	632/69-2	Safetybloc (BELGIË)		•				
Belgian Guard Rails	633/69-1	Belgian Guard Rails (BELGIË)	•					
De Groote André & zoon	634/69-2	Industrias Duero (SPANJE)		•				
Tubosider	640/69-2	Tubosider (ITALIË)		•				
Stadsbader	8505/69-4	Controlelocatie: Stadsbader (BELGIË)				•		

# Werkgroep

COPRO participeert in tal van werkgroepen op zowel Belgisch als Europees niveau:

CEN TC 226/WG1	Werkgroep 1 "afschermende constructies voor wegen" van Technisch Comité 226
TC 226/WG1/TG2	Subwerkgroep 2 van WG1 waarin de geharmoniseerde norm EN 1317-5 wordt uitgewerkt
REC-E226/WG1	Belgische spiegelgroep van TC 226/WG1
SG04/WG4	Sector Group of notified bodies
SB 250 Hfdst. 8	Lijnvormige elementen
ERF (European Road Federation)	Werkgroep "Afschermende constructies voor wegen"
STA (Smart Transportation Alliance)	Actief in TC2: "Smart safety & security"

## Nieuws 2020

In 2020 werd sterk gefocust op de afwerking van de uitvoeringscertificatie van afschermende constructies voor wegen. Dit vormt een heel belangrijke aanvulling op de productcertificatie, waarbij vooral kan worden gefocust op de wijze waarop de producten worden geïnstalleerd op een werf.

Dit biedt een heel interessant platform waarbij alle stakeholders - zoals producenten, uitvoerders, besturen en COPRO - aan een veiligere weginfrastructuur kunnen samenwerken.

Daarnaast heeft de opsplitsing van de algemene productcertificatie van afschermende constructies in 5 verschillende deelcertificaties voor heel wat meer transparantie op de markt gezorgd.

Zo zijn er 4 verschillende producenten die zowel obstakelbeveiligers als beginconstructies kunnen aanbieden. Beginconstructies worden in het begin van een geleideconstructie geïnstalleerd en hebben als doel de ernst van een botsing te reduceren.

Daarnaast zijn er telkens twee certificaathouders van geleideconstructies van in situ beton en van geleideconstructies van hout-metaal in de markt aanwezig.



# Gietijzeren buizen

## BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie omvat buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen van nodulair gietijzer, voor afvalwatertoepassingen en voor waterleidingen. COPRO treedt hiervoor op als certificatie-instelling en als keuringsinstelling.

## Referentiedocumenten

Technische documenten:

- PTV 806-1: Buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen van nodulair gietijzer voor afvalwatertoepassingen – Eisen en beproevingsmethode – Bijkomende specifieke eisen voor rioleringsprojecten
- PTV 806-2: Buizen, koppelstukken en toebehoren van nodulair gietijzer en hun verbindingen verenigbaar met kunststofleidingssystemen (PVC of PE) voor het transport van afval- en/of regenwater, en voor de verbinding, herstelling en vervanging van kunststofleidingen
- PTV 807-1: Nodulair gietijzeren buizen en hun mofverbinding voor drinkwaterleidingen – Bijkomende specifieke eisen
- PTV 807-2: Buizen, koppelstukken en toebehoren van nodulair gietijzer en hun verbindingen verenigbaar met kunststofleidingssystemen (PVC of PE) voor waterleidingtoepassingen, en voor de verbinding, herstelling en vervanging van kunststofleidingen
- NBN EN 545: Buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen van nodulair gietijzer, voor waterleidingen - Eisen en beproevingsmethoden
- NBN EN 598: Buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen, van nodulair gietijzer, voor afvalwatertoepassingen;

Certificatie-documenten:

- TRA 06: Toepassingsreglement voor buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen, van nodulair gietijzer, voor afvalwatertoepassingen;
- TRA 07: Toepassingsreglement voor buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen, van nodulair gietijzer, voor drinkwaterleidingen.

## Sectorale commissie

**Voorzitter:** Vincent Saal

**Secretaris:** Kris Vandenneucker - COPRO

**Leden:** Emmanuel De Sutter (NASEP), Philippe Decamps (Hydro Mat), Xavier Stassart (SWDE), Jean-Daniel Halusiak (AIDE), Philippe Plumier (CILE), Gunter Mathieu (De Watergroep), Jean-Claude Bossuyt (De Watergroep), Bart Stulens (Saint-Gobain Construction Products Belgium), Marc Van Heck (Aquafin), Karel Vangeel (PIDPA)

Deze sectorale commissie is in 2020 niet samengeroepen.

## Spiegelcomité NBN E203

**Voorzitter:** Vincent Saal

**Secretaris:** Kris Vandenneucker - COPRO

**Leden:** Philippe Decamps (Hydro Mat), Philippe Gilissen (SWDE), Emmanuel De Sutter (INASEP), Jean-Daniel Halusiak (AIDE), Philippe Plumier (CILE), Marc Van Heck (Aquafin), Gunter Mathieu (De Watergroep), Jean-Claude Bossuyt (De Watergroep), Xavier Stassart (SWDE), Bart Stulens (Saint-Gobain Pipe Systems Belgium), Karel Vangeel (PIDPA)

Deze vergadering is in 2020 niet samengekomen.

## Activiteiten/Evolutie

### Activiteiten/Evolutie

Ook in 2020 bleef het aantal certificatedossiers voor gietijzeren buizen geconcentreerd bij één verdeler, namelijk Saint-Gobain Construction Products Belgium te Landen, en dit voor de productie-eenheid in Pont-à-Mousson (Frankrijk). Certificatie van de productie-eenheid in Saarbrücken (Duitsland) werd stopgezet.

In 2020 werd op de Belgische markt 340 ton geleverd onder het BENOR-merk. Dit tonnage ligt ongeveer op hetzelfde niveau als in 2019.



# Deksels in composiet materialen

## COPRO certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

De certificatie van composietdeksels dient te gebeuren volgens de Europese norm NBN EN 124-5.

NBN EN 124-5 Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden – Deel 5: Roosters en deksels voor putten en kolken gemaakt van composietmaterialen.

Ondanks meerdere vragen voor bijkomende info, heeft COPRO tot op heden nog geen aanvraag tot certificatie voor dit type van producten mogen ontvangen.


## Nieuws 2020

Indien er geen nood blijkt te zijn bij de producenten om bijkomende eisen vast te leggen in een PTV, en aldus een kwalitatiever product aan te bieden aan de besturen, zal er ook in 2021 weinig beweging op de Belgische markt verwacht worden.



### **KRIS VANDENNEUCKER**

**Certification manager**

+32 478 31 07 64 

kris.vandenneucker@copro.eu

# Geotextiel, geogrid

**BENOR-certificatie voor geotextiel**

**COPRO-certificatie voor geogrids**

**CE-markering voor geotextiel en aan geotextiel verwante producten**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO
- Notified Body voor CE-markering: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

Voor geogrids, geotextielen en aan geotextiel verwante producten bestaan er verschillende Europese normen (EN). Elke Europese norm beschrijft voor zijn specifieke toepassing de minimum te bepalen karakteristieke eigenschappen. Voor de BENOR-certificatie van geotextiel bestaat daarnaast ook de PTV met aanvullende eisen.

Voor de COPRO-certificatie van geogrids werden eveneens eisen vastgelegd in een PTV.

## Activiteiten/Evolutie

Op Belgisch niveau wordt door COPRO deelgenomen aan de spiegelcomités van TC 189.

In 2020 werden verschillende controlebezoeken en/of audits uitgevoerd bij de verschillende gecertificeerde producenten. In totaal werden er 25 inspecties voor BENOR- of COPRO-certificatie uitgevoerd en 6 audits voor de CE-markering.

Product	Soort	Certificaathouder	Locatie
Geotextiel	BENOR-certificatie	Beaulieu Technical Textiles	Komen-Waasten
		Cassart Special Products	Bezons Cedex Frankrijk
		Bontexgeo	Lokeren
		Bontexgeo	Locatie bekend
		Bontexgeo	Zelee
		Tencate Geosynthetics Netherlands	Zhuhai - China
	COPRO-certificatie	Beaulieu Technical Textiles	Komen-Waasten
		Frank GmbH	Mörfelden - Duitsland
		Huesker	Gescher - Duitsland
		Joosten Kunststoffen	Gendt - Nederland
		Bontexgeo	Zelee
		Permavoid Sioen	Luik
Geogrid	CE-markering	TexionGeosynthetics	Qindao City - China
		Tradecc	Blackburn - United Kingdom

## Adviesraad/Sectorale Commissie

### Sectorale Commissie geotextiel

De sectorale commissie is in 2020 niet samengeroepen. Doch voortvloeiend uit de vergadering van 2019, werd PTV 829 aangepast. In de eisen van de PTV, wordt nu onderscheid gemaakt tussen cohesieve en niet-cohesieve grond: voor beide types grond werden de eisen betreffende waterdoorlaatbaarheid vastgelegd.

## Adviesraad geogrid

Deze vergadering is in 2020 éénmaal samengeroepen. In de vergadering van deze adviesraad werden de eisen, opgenomen in PTV 824, besproken en (eventueel) aangepast. Even was er sprake om een grid op basis van staalkoorden op te nemen in PTV 824. Doch na gezamenlijk overleg werd beslist om dit type grid op te nemen in een nieuwe "deel"-PTV: PTV 867-2. Eveneens is de structuur van het toepassingsreglement TRA 24 aangepast.



## Toekomst


In 2020 zal tijdens de vergaderingen van de sectorale commissie geotextiel verder aandacht worden besteed aan de eisen voor geotextielen van toepassing in coherente en niet-coherente gronden.

Ook zullen alle technische fiches van de geogrids worden aangepast op het COPRO Extranet met referentie naar PTV 824.



## **KRIS VANDENNEUCKER**


**Certification manager**

+32 478 31 07 64 

kris.vandenneucker@copro.eu

## **JOAN CAMILO MACIAS ROJAS**

**Inspector / auditor**

+32 488 99 15 45 

camilo.macias@copro.eu

# Gras- / grindkunststofplaten

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Gras-/grindkunststofplaten zijn opvulbare roosters in gerecycleerd polyethyleen die vaak worden toegepast op parkings of in bermen als waterdoorlatende bestrating. Ze worden opgevuld met grind of opgevuld met grond en ingezaaid met gras.

## Activiteiten/Evolutie

In 2020 werden de voorziene inspecties en controleproeven uitgevoerd.

De momenteel gecertificeerde producenten van gras-/grindkunststofplaten zijn:

Overzicht COPRO-gecertificeerde producenten en verdelers		
Certificaathouder	Producent	Productie-eenheid
Tradecc	Pürus	Arzberg - Duitsland
Deschacht Plastics Belgium	Stockplastics Vormspuitwerk - STP	Zwevezele - België



## Nieuws 2020

In 2020 kreeg COPRO heel wat vragen omtrent de grondstoffen, het toepassingsgebied en de producttypes van gras-/grindkunststofplaten. Deze zullen in 2021 zeker een vervolg krijgen.

## Toekomst

De vragen die COPRO in 2020 heeft gekregen zullen in 2021 worden besproken door de Adviesraad. Eén van die vragen betreft het gebruik van andere (gerecycleerde) kunststoffen, wat kadert in het idee achter de circulaire economie.

Verder is er ook de wens om de scope van PTV 828 te herzien, zodat meerdere types gras-/grindkunststofplaten zouden kunnen worden gecertificeerd.

Het zal voor de Adviesraad een uitdaging vormen om aan deze behoeften van de sector te beantwoorden, zonder daarbij de duurzaamheid en herbruikbaarheid van de kunststofplaten uit het oog te verliezen.

De nood aan eenvoudige en doeltreffende prestatieproeven, die in verhouding staan tot de gebruiksgeschiktheid, zal ook moeten worden beantwoord.

# Gres buizen, hulpstukken en verbindingen

## **BENOR-certificatie**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

Producten in gres worden ingezet voor riolering en de afvoer van afvalwater. Onder meer buizen, bochten, aftakkingen, aansluitstukken, inspectieputten en doorpersbuizen in gres vallen hieronder.

Documenten PTV 895 deel 1, 4, 6 en 7 bevatten de technische voorschriften voor deze producten. In PTV 895-4 zijn ook de technische voorschriften opgenomen voor koppelstukken en flexibele koppelingen behorende tot Europese productnorm EN 295-4. Producten zoals koppelingen voorzien van roestvrij stalen spanbanden, afdichtingen in rubber gebruikt op afgezaagde buizen, indrukmoffen en krimpmouwen vallen hieronder.

De documenten worden opgemaakt door de Sectorale Commissie van COPRO. De Commissie bestaat uit afgevaardigden van de producenten, openbare instellingen, experts en gebruikers. Het doel is enerzijds het uitwerken van kwalitatieve en noodzakelijke eisen voor producten in gres en anderzijds het opstellen van

certificatieregels.

## Activiteiten/Evolutie

Er zijn momenteel 5 productie-eenheden die beschikken over het BENOR-certificaat:

Certificaathouder	Productie-eenheid	Producten in overeenstemming met PTV
STEINZEUG-KERAMO	Hasselt (België)	895-1 895-4 895-6
STEINZEUG-KERAMO	Naylor Drainage Cawthorne Barnsley (Verenigd Koninkrijk)	895-7
STEINZEUG-KERAMO	Bad Schmiedeberg (Duitsland)	895-1 895-4 895-7
STEINZEUG-KERAMO	Westerwälder Elektro Osmose Müller (Duitsland)	895-1
EUROSWEILLEM	Sweillem Vitrified Clay Pipes Cairo (Egypte)	895-1 895-4

Een actuele lijst met alle BENOR-gecertificeerde certificaathouders is raadpleegbaar via de zoekfilter op onze website.

## Nieuws 2020

De certificatie-activiteiten werden in 2020 verder gezet bij de BENOR-gecertificeerde certificaathouders. Door de gekende omstandigheden verliep een deel van de inspecties vanop afstand, maar dankzij de medewerking van de verantwoordelijke van zelfcontrole van de productie-eenheden verliep ook dit meestal van een leien dakje.

## Toekomst

In 2021 is het de bedoeling dat de Sectorale Commissie verder werk zal maken van het verfijnen van de technische voorschriften, certificatiereglementen en van de reglementaire nota voor de ijking, kalibratie en controle van de controleapparatuur.

# Kunststof schalen voor mangaten en inspectieputten

**CE-markering - COPRO/BENOR-certificatie**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

De kunststofschaal voor mangaten en inspectieputten die door COPRO gecertificeerd worden, zijn kunststof bekledingen volgens PTV 8450 voor toegang- en verbindingsputten.

Dit omvat schaaldelen voor het stroomprofiel en bekledingen van de wanden, dekplaten, kegelementen, reductieplaten en pasringen. De bijhorende verbindingsmoffen, die niet afzonderlijk gebruikt mogen worden, behoren eveneens tot het toepassingsgebied van PTV 8450.

Momenteel mogen de schaaldelen volgens PTV 8450 enkel gebruikt worden in nieuwe rioleringen. Voor de herstelling van bestaande rioleringen mogen deze nog niet toegepast worden.

De schaaldelen zijn voorgevormd en worden bij de productie van het betonnen element rechtstreeks mee ingestort. Verankering aan het element wordt gerealiseerd door middel van zwaluwstaarten (verankering aan de wand) of bruggen (verankering aan de bodem).

Deze productiemethode heeft verschillende voordelen ten opzichte van bekledingen die achteraf aangebracht worden.

1. Het aanbrengen/plaatsen van de bekleding is een pak eenvoudiger.
2. De vooraf gevormde en geproduceerde schaaldelen garanderen een constante dikte van de bekleding.
3. Aangezien het stroomprofiel vooraf gevormd wordt, blijft de goede werking ervan gegarandeerd.
4. De voorgevormde schaaldelen garanderen een propere en nette afwerking van de bekleding.

Kunststofschalen volgens PTV 8450 kunnen opgebouwd zijn uit polyurethaan (PU), polypropyleen (PP), glasvezelversterkt polyester (GVP) of hard polystyreen (PS).

## Referentiedocumenten

Technische documenten:

- PTV 8450-1: Technical prescriptions for prefabricated synthetic liners for manholes and inspection chambers: Product requirements
- PTV 8450-2 : Technical prescriptions for prefabricated synthetic liners for manholes and inspection chambers: System requirements

Certificatiedocumenten:

- TRA 450 (1.0): Application regulations for the product certification of prefabricated synthetic liners for manholes and inspection chambers under the COPRO mark





## Activiteiten/Evolutie

In 2020 werd de problematiek omtrent de langeduur waterdichtheidsproef besproken. Het ziet er naar uit dat deze problematiek zal worden opgelost in 2021.

## Toekomst

In 2021 zal de certificatie verder worden uitgewerkt door de Adviesraad.

# Metalen deksels

## COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

De COPRO-certificatie van metalen deksels in roestvrij staal gebeurt volgens de norm NBN EN 124-3:

- NBN EN 124-3 Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden – Deel 3: Roosters en deksels voor putten en kolken van staal of aluminiumlegering.

Dit type van deksel wordt voornamelijk toegepast voor ondergrondse elektriciteitskasten op marktplaatsen en rond stadions.

De prefab betonelementen waarmee deze deksels op de markt worden geleverd maken nog steeds geen deel uit van de certificatie.

## Referentiedocumenten

Technische documenten:

- NBN EN 124-3 Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden – Deel 3: Roosters en deksels voor putten en kolken van staal of aluminiumlegering.

Certificatie-document:

- Overeenkomst tussen de producent en COPRO

## Activiteiten/Evolutie

Geen certificatedossiers in 2020.

# Schanskorven

## CE-markering - COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Schanskorven zijn omhullingen uit een metalen gaasnet die met steenachtige materialen worden gevuld. Ze worden gebruikt in de weg- en waterbouw als onderdeel van oever- en taludbescherming, geluidswallen en water- en grondkeringen.

Schanskorven kunnen ook als decoratief element gebruikt worden.

COPRO-certificatie van schanskorven gebeurt volgens de eisen die beschreven worden in de referentiedocumenten.

## Nieuws 2020

De eisen, vastgelegd in de PTV's, werden kort besproken. Eventuele wijzigingen zullen in 2021 verder worden bekeken en opgevolgd.

Eveneens is de structuur van het toepassingsreglement TRA 68 aangepast.

## Activiteiten/Evolutie

De volgende producenten/leveranciers waren in 2020 in het bezit van het COPRO-certificaat:

- Egetra nv – Beveren-Leie
- Link Middle East – Dubai, VAE
  - Verdelers: Van Raak – Weelde
- Maccaferri Manufacturing Europe s.r.o. – Senica (Slovakije)
  - Verdelers: Texion - Antwerpen

Volgende fabrikanten zijn eveneens in het bezit van een CE-certificaat:

- Link Middle East – Dubai, VAE
  - Verdelers: Van Raak – Weelde
- Prodac – Lima, Peru

In totaal werden in het kader van de COPRO- en CE certificatie 14 inspecties en 2 audits uitgevoerd. Deze bezoeken werden uitgevoerd zowel bij de verdelers als in de productie-eenheden.


## Toekomst

Door het beperkte aantal plaatsgevonden vergaderingen van deze adviesraad zal eveneens in 2021 de nodige aandacht besteed worden aan de noodzaak voor het uitwerken van eisen voor schanskorven met gelaste mazen. Deze eisen zullen dan vastgelegd worden in een nieuwe PTV.



### **KRIS VANDENNEUCKER**

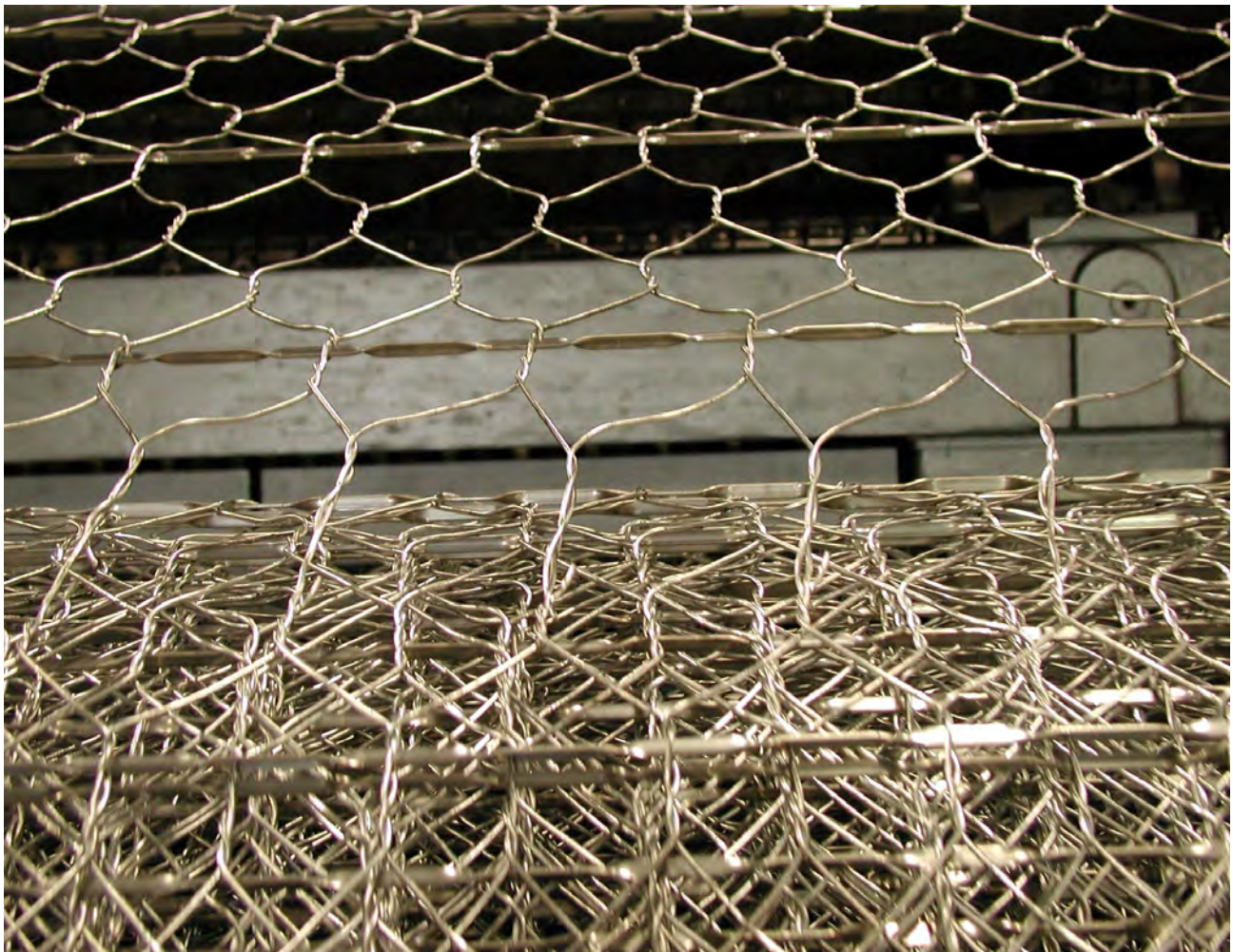
**Certification manager**

+32 478 31 07 64   
kris.vandenneucker@copro.eu

# Wapeningsnetten van staal

## BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Het BENOR-certificaat wordt toegekend aan producenten van wapeningsnetten van staal die voldoen aan de eisen van de PTV 867. Deze netten worden gebruikt voor bitumineuze verhardingen of voor steenslagfunderingen.

## Referentiedocumenten

- Technische documenten: PTV 867 Wapeningsnetten van staal
- Certificatie-documenten: TRA 67 Toepassingsreglement voor wapeningsnetten van staal

## Sectorale commissie

**Voorzitter:** Philippe Keppens – AWW

**Secretaris:** Kris Vandenneucker – COPRO

**Leden:** Steven De Maesschalck (Texion Geosynthetics), Johan Vermeeren (Bekaert), Gerhard Vitt (Bekaert), Vincent Thibert (MBHG Directie Beheer en Onderhoud van de Wegen), Marco Vicari (Officine Maccaferri), Bart Beaumesnil (OCW), Dirk Lacaeyse (COPRO)

In 2020 heeft de sectorale commissie 4 keer vergaderd.

Tijdens deze vergaderingen van de sectorale commissie werd PTV 867 herzien en opgesplitst in 2 delen:

- PTV 867-1: Technische voorschriften voor wapeningsnetten van metaal;
- PTV 867-2: Technische voorschriften voor grids voor metaal

Met volgend toepassingsgebied:

1. PTV 867-1: betreft de eisen voor zeskant dubbel getordeerde wapeningsnetten van metaal, gevlochten uit staaldraden met corrosiebescherming, toe te passen voor bitumineuze verhardingen of onder steenslagfunderingen.

Bij het uitwerken van PTV 867-1, werd eveneens het type verankering (van de dwarsverstevigers) verder uitgewerkt:



- over de volledige breedte van het wapeningsnet (doorlopend verankerd),
- over een gedeelte van de breedte (semi-verankerd),
- of kan helemaal niet worden voorzien (niet-verankerd).

De verankering van een wapeningsnet is bepalend voor de krachtoverdracht tussen het wapeningsnet en de bitumineuze verharding of de funderingslaag

De wijze waarop de verankering van de dwarsversteviger wordt gerealiseerd, is een vrije keuze van de producent.

2. PTV 867-2: legt de eisen vast voor grids van metaal met loodrechte netwerkstructuur uit staalkoord met corrosiebescherming, aangebracht op een drager, toe te passen bij een scheurremmende laag bij bitumineuze overlagingen

## Toekomst

Na goedkeuring van de opgesplitste PTV's, zal overgestapt worden naar certificatie volgens deze PTV's in functie van de toepassing.

## Activiteiten/Evolutie

Volgende productie-eenheden zijn in het bezit van een BENOR-certificaat:

- Bekaert nv – Hlohovec (Slovakije)
- Maccaferri Manufacturing Europe s.r.o. – Senica (Slovakije)

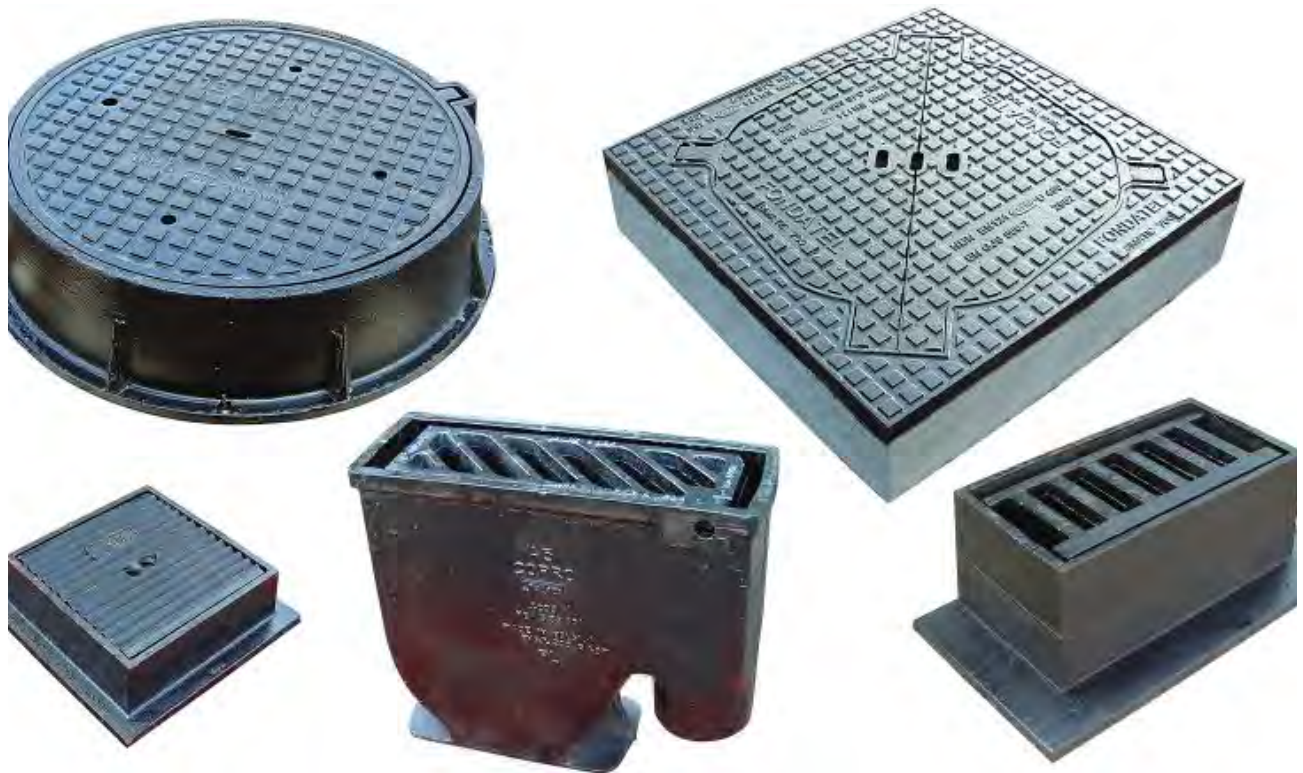
In totaal werden 7 inspecties uitgevoerd. Deze bezoeken gebeurden zowel bij de verdelers als in de productie-eenheden.



# Wegenisproducten en boomroosters in gietijzer

## COPRO en BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Voor afdekkingen van gietijzer voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden dient volgend onderscheid gemaakt te worden in de certificatie:

- COPRO-certificatie: op basis van de normen NBN EN 124-1 en NBN EN 124-2 of NBN B 53-101;
- BENOR-certificatie: op basis van NBN EN 124-2 én de bijkomende eisen vastgelegd in PTV 800, PTV 801, PTV802, PTV 880-4, PTV 880-5, PTV 880-6 of PTV 880-7.

Gietijzeren boomroosters worden BENOR-gecertificeerd volgens PTV 803.

## Nieuws 2020

Tijdens de vergaderingen van de sectorale commissie werd vooral de problematiek betreffende de gladheid en de verhoogde oxydatie, ten gevolge van onder andere verhoogde zuurconcentraties in de afvoerleidingen van de gietijzeren deksels, besproken.

## Activiteiten/Evolutie

Er werden 46 inspecties uitgevoerd bij de producenten en de verdelers om de kwaliteit van het gietijzeren wegenismateriaal te waarborgen. In 2020 werd in totaal 20.000 ton gecertificeerde producten geleverd op de markt. Dit is een zeer aanzienlijke daling ten opzichte van de 25.000 ton geleverd in 2019 en de 29.500 ton geleverd in 2018. Deze daling is deels te wijten aan de Coronacrisis, maar vooral door producten die vroeger onder COPRO-merk op de Franse markt geleverd werden, die nu onder NF-merk geleverd worden.

## Volgende productie-eenheden bezitten een BENOR-certificaat:

### Gietijzer wegenis

Fondatel-Lecomte	Andenne (B)	
EJ Picardie	Saint Crépin Ibouvillers (F)	verdelers: EJ Benelux - Wezembeek-Oppem
Saint-Gobain Canalização	Itauna (Brésil)	verdelers: SGCP Belgium - Landen
Saint-Gobain PAM	Pont-à-Mousson (F)	verdelers: SGCP Belgium - Landen
Saint-Gobain Slévárna	Králuv Dvur (CZ)	verdelers: SGCP Belgium - Landen

### Gietijzeren boomroosters

MeierGuss	Limburg (D)	verdelers: Wolters-Mabeg - Houthalen
Fondatel-Lecomte	Andenne (B)	

## Volgende productie-eenheden zijn COPRO-gecertificeerd:

Fondatel-Lecomte	Andenne (B)	
Fonderies Dechaumont	Muret (F)	
EJ Picardie	Saint Crépin Ibouvillers (F)	verdelers: EJ Benelux - Wezembeek-Oppem
Saint-Gobain Canalização	Itauna (Brazilië)	verdelers: SGCP Belgium - Landen
Saint-Gobain PAM	Pont-à-Mousson (F)	verdelers: SGCP Belgium - Landen
Saint-Gobain Slévárna	KráluvDvur (CZ)	verdelers: SGCP Belgium - Landen


## Toekomst

De proeven voor het bepalen van het afvoerdebiet van waterontvangers door simulatie, werden door de universiteit van Leuven allen uitgevoerd. Deze belangrijke data wordt nu verwerkt en de proefverslagen zullen in 2021 aan de betreffende producenten en COPRO worden overhandigd. Op basis van deze resultaten, samen met de discussie over de gladheid en de oxidatie van deksels, zullen de PTV's worden aangepast om tot een kwalitatiever, veiliger en duurzamer eindproduct te komen.



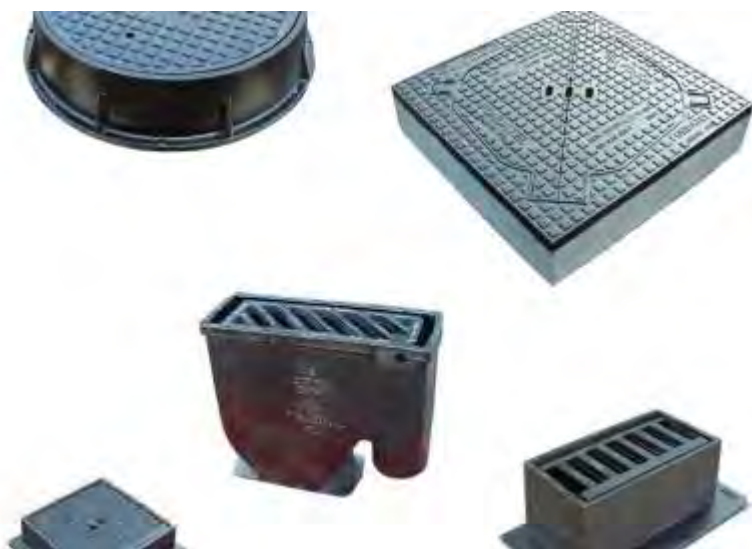
## KRIS VANDENNEUCKER

Certification manager

+32 478 31 07 64 

kris.vandenneucker@copro.eu

## Gerelateerde productinformatie



### GIETIJZEREN WEGENISPRODUCTEN

Het betreft afsluitingsinrichtingen voor mangaten in verkeers- en voetgangersgebieden met een openingsmaat van minimum 700 mm (PTV 880-1) en rioleringsonderdelen en toestellen uit gietijzer bestemd voor opvang en afvoer van water (PTV 802).

# Wegenisproducten van natuursteen

## ATG-BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Om certificatie te bekomen, diende in 2020 volgende procedure gevolgd te worden: om een ATG-BENOR certificaat te kunnen ontvangen voor wegenisproducten in natuursteen, dient eerst een ATG-dossier te worden uitgewerkt over de intrinsieke eigenschappen van de natuursteen. Bij de behandeling van dit ATG-dossier, wordt ook de ontginning in de groeven behandeld.

Voor BENOR wordt dan het productieproces onder de loep genomen, met de focus op de naspeurbaarheid tijdens de productie en de conformiteit van het eindproduct.

## Referentiedocumenten

### Technische documenten:

- PTV 819-1: Natuursteentegels voor buitenbestrating
- PTV 819-2: Keien van natuursteen voor buitenbestrating
- PTV 819-3: Trottoirbanden in natuursteen;
- PTV 819-4: Classificatie van gesteenten;
- PTV 819-5: Technische voorschriften voor carbonaatrijk sedimentair gesteente (aanvulling op PTV 819-1, PTV 819-2, PTV 819-3 en PTV 819-4).
  
- NBN EN 1341: Natuursteentegels voor buitenbestrating - Eisen en beproevingsmethoden
- NBN EN 1342: Keien van natuursteen voor buitenbestrating - Eisen en beproevingsmethoden
- NBN EN 1343: Trottoirbanden in natuursteen - Eisen en beproevingsmethoden

### Certificatie-documenten:

- TRA 19 : Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het ATG-BENOR-merk in de sector van tegels, straatstenen en boordstenen van natuursteen

## Nieuws 2020

Geen (onverwacht) nieuws te melden voor 2020: net zoals de voorgaande jaren werden er geen aanvragen tot certificatie voor afgewerkte natuurstenen wegenisproducten ingediend. Zodoende werden er, vooral onder druk van de Vlaamse besturen, ook in 2020 vooral partijkeuringen uitgevoerd.

# Wegmarkeringsproducten

**CE-markering van de nastrooiproducten op basis van een Europese norm**

**CE-markering op basis van Europese technische beoordelingsdocumenten**

**BENOR-certificatie van wegmarkeringsproducten**

**Technische goedkeuring ATG: gebruikgeschiktheidsattesten voor wegmarkeringsystemen**





### **1. CE-markering van de nastrooiproducten op basis van een Europese norm**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstellingen: COPRO + SPW

### **2. CE-markering op basis van Europese technische beoordelingsdocumenten**

- Technische beoordelingsinstantie (TBI): Belgische Unie voor technische goedkeuringen in de bouw (BUtgb)
- Beoordelingsoperator: COPRO

### **3. BENOR-certificatie van wegmarkeringsproducten**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstellingen: COPRO

### **4. Technische goedkeuring ATG: gebruikgeschiktheidsattesten voor wegmarkeringsystemen**

- Goedkeuringsinstantie: Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw BUIgb
- Goedkeuringsoperator: COPRO

# 1. CE-markering van de nastrooiproducten op basis van een Europese norm

## Onderwerp van de certificatie

Het onderwerp van deze certificatie is de certificatie van de prestatiebestendigheid van de nastrooiproducten.

Nastrooiproducten zijn glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van deze glasparels en stroefmakende middelen, die tijdens het aanbrengen van de verven, koudplasten of thermoplasten nagestrooid worden op de markeringen. Ze dienen om retroreflectie (nachtzichtbaarheid) van de markering te bekomen en/of de stroefheid ervan te verhogen.

Het systeem van CE conformiteitsattestering voor de wegmarkeringsproducten is het systeem 1. Dit houdt in dat een aangemelde instantie ("Notified Body") betrokken is bij de verstrekking van het certificaat van prestatiebestendigheid. Dit is essentieel voor de producent om de CE-markering te mogen aanbrengen op zijn producten. De taken van deze instantie omvatten:

- de bepaling van het producttype op grond van een type-onderzoek (inclusief bemonstering);
- de initiële inspectie van de fabriek en de controle van de FPC (productiecontrole in de fabriek);
- de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de FPC.

## Referentiedocumenten

Certificatiedocumenten: R/CE 1423 (5.0) Reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering AVCP-systeem 1 - Certificatie van de prestatiebestendigheid voor wegmarkeermaterialen - nastrooi materiaal - glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van beide.

## Werkgroepen

COPRO neemt deel aan volgende werkgroepen:

- REC (Road Equipment Commission), het Spiegelcomité van de CEN TC 226;
- Technisch comité CEN TC 226 WG 2 (deelname in de werkgroepen voor de normen EN 1423, EN 1424);
- Spiegelcomité van de werkgroep CEN TC 226 WG 2.

# Nieuws 2020

Omwille van reisrestricties bij COPRO wegens de COVID 19 maatregelen zijn heel wat van de CE-audits virtueel uitgevoerd op het einde van het jaar, gezien er vooral dossiers zijn in het buitenland.

## 2. CE-markering op basis van Europese technische beoordelingsdocumenten

### Onderwerp van de certificatie

Een Europese technische beoordeling is de gedocumenteerde beoordeling van de prestaties van een bouwproduct, met betrekking tot de essentiële kenmerken, in overeenstemming met het desbetreffende Europese beoordelingsdocument. Een Europese technische beoordeling is nodig om de producenten van bouwproducten in staat te stellen een prestatieverklaring op te maken voor een bouwproduct dat - geheel of gedeeltelijk - niet behandeld wordt door een geharmoniseerde norm.

COPRO is een beoordelingsoperator binnen de BUtgb (Belgische Unie voor technische goedkeuring in de bouw), welke een technische beoordelingsinstantie (TBI) is.

### Referentiedocumenten

- CE-documenten:
  - CPR Verordening (EU) Nr. 305/2011 van het Europees parlement en de Raad van 9 maart 2011 tot vaststelling van geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en tot intrekking van Richtlijn 89/106/EEG van de Raad
  - European Technical Assessment Regulation (BUtgb versie 2019 zie [www.butgb.be](http://www.butgb.be))
  - Europese Technische beoordelingsdocument(en)
- 120001-01-0106 Microprismatic retro-reflective sheetings
- 230064-00-0106 Road markings – High refractive index retro-reflective elements

### Werkgroepen

Uitvoerend Bureau lineaire wegelementen, dat de dossiers van Europese technische beoordelingen behandelt.

De effectieve leden van het Uitvoerend Bureau B021 zijn:

- Voorzitter: Gauthier Michaux (SPW)
- Secretaris: Philippe du Bus de Warnaffe (COPRO)
- Leden: Kirsten Bortels (MOW - Departement - Technisch Ondersteunende Diensten - Expertise Beton en Staal), Karen De Winne (AWV), Frédéric Michel (Laboratoire des Matériaux de Construction Université de Liège), Kris Redant (OCW).

## Activiteiten

In 2020 werden 2 Europese Technische beoordelingen (ETB/ETA) gepubliceerd door BUtgb voor 'Microprismatic sheetings' en verschillende andere dossiers worden onderzocht.

### 3. BENOR-certificatie van wegmarkeringsproducten

#### Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie omvat de vrijwillige certificatie van de wegmarkeringsproducten. Om te borgen dat wegmarkeerders over producten beschikken die een vastgelegd kwaliteitsniveau behalen en die niet te veel variëren, hebben de besturen specificaties opgesteld voor de meeste wegmarkeringsproducten. De specificaties zijn gebaseerd op Europese normen en op de ervaring in België en zijn opgenomen in de Technische voorschriften (PTV).

Op basis van deze specificaties en de toepassingsreglementen, hebben de leveranciers de mogelijkheid een vrijwillige certificatie aan te vragen. Hiermee geeft COPRO aan dat het volgens het toepassingsreglement controle uitvoert op de zelfcontrole van deze leverancier op basis van de vastgelegde regels in de toepassingsreglementen, met inbegrip van controleproeven. De certificatie van wegmarkeringsproducten is één schakel in de kwaliteitsketen van de wegmarkeringen. Deze schakel borgt alvast dat de wegmarkeerders voor de beheersing van het markeringsproces een beroep kunnen doen op conforme producten.

#### Referentiedocumenten

De reglementen voor de basismaterialen werden in 2020 goedgekeurd (Engelse versie), in 2021 zullen deze reglementen voor de basismaterialen ook beschikbaar zijn in het Nederlands en in het Frans en nadien van toepassing gesteld worden.

- Technische documenten:
  - Glasparels en stroefmakende middelen
  - PTV 881: Nastrooimateriaal: glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van beide componenten
  - NBN EN 1423: 2012 + EN 1423:2012/AC:2013: Wegmarkeringsproducten - Nastrooimateriaal: Glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van beide componenten
  - PTV 882: Wegmarkeringsmateriaal - Voorgemengde glasparels
  - NBN EN 1424: 1997 + EN 1424: 2012/A1: 2003
- Basismaterialen:
  - PTV 883: Wegenverven
  - PTV 884: Thermoplasten
  - PTV 885: Koudplasten
  - PTV 888: Geprefabriceerde markeringen
  - NBN EN 1790: Materialen voor wegmarkering - Geprefabriceerde wegmarkeringen
- Certificatiedocumenten:
  - TRA 81 BENOR Toepassingsreglement voor glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van beide bestanddelen
  - TRA 84 Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het BENOR-merk in de sector van de wegmarkeringsproducten: basisproducten voor wegmarkeringen: wegenverf, thermoplasten, koudplasten, geprefabriceerde wegmarkeringen

## Sectorale Commissie wegmarkeringen

- Voorzitter: Gauthier Michaux (SPW)
- Secretaris: Philippe du Bus de Warnaffe (COPRO)
- Leden: Kirsten Bortels (MOW - Departement - Technisch Ondersteunende Diensten - Expertise Beton en Staal), Theo De Jaegher (IVP), Karen De Winne (AWV), Arnaud Derasse (Geveko Markings), Stéphan Dujardin (SOVITEC), Frédéric Fere (SAR + Vandipaint), Pascal Hivert (Potters), Hans Huijink (Triflex), John Kreps (Signeq), Jürgen Ohm (SWARCO), Kris Redant (OCW), Joris Spruyt (ACB + ACB-WJ product Services), Camiel Taminiau (Veluvine en Jo Vanmechelen (3M))

## Nieuws 2020

Omwille van reisrestricties bij COPRO wegens de COVID 19 maatregelen zijn heel wat van de inspecties virtueel uitgevoerd, gezien er vooral dossiers zijn in het buitenland. Deze inspecties werden aangevuld met monsternemingen bij markeerders.

## Toekomst

In 2021 worden ook de reglementen voor de nastrooiproducten herzien en start een werkgroep aan de technische voorschriften voor markeringsproducten voor fietspadinkleuringen.

# 4. Technische goedkeuring ATG: gebruikgeschiktheidsattesten voor wegmarkeringssystemen

## Onderwerp van de goedkeuring

De homologatie van de wegmarkeringsproducten werd opgestart in 2007. Deze homologatie is gebaseerd op de Goedkeuringsleidraad G0025 en geeft de producenten de mogelijkheid de duurzaamheid en de prestaties van het voor homologatie voorgestelde wegmarkeringssysteem aan te tonen. Een wegmarkeringssysteem bestaat uit een basisproduct in een bepaalde dosering, meestal gecombineerd met nastrooiproduct(en). Het doel is om de systemen te klasseren zodanig dat wegmarkeerders de systemen kunnen selecteren op basis van aangetoonde prestaties. Dit laat hen toe om de beschikbare middelen beter te kunnen evalueren om uiteindelijk op die manier de door de opdrachtgever verwachte prestaties te bekomen.

## Referentiedocumenten

De reglementen voor de basismaterialen werden in 2020 goedgekeurd (Engelse versie), in 2021 zullen deze reglementen voor de basismaterialen ook beschikbaar zijn in het Nederlands en in het Frans en nadien van toepassing gesteld worden.

Technische documenten: Glasparels en stroefmakende middelen

- G0025: Leidraad voor het behalen van een gebruikgeschiktheidsattest - Markeringssystemen - Homologatiewerf op de weg
- EN 1824: Wegmarkeringsmaterialen - Beproeving op de weg
- EN 1436: Wegmarkeringsmaterialen - Eisen gesteld aan de wegmarkering ten behoeve van de weggebruiker

## Uitvoerend bureau

Uitvoerend Bureau lineaire wegelementen, dat de dossiers voor de gebruikgeschiktheidsattesten van wegmarkeringssystemen behandelt.

De effectieve leden van het Uitvoerend Bureau B021 zijn:

- Voorzitter: Gauthier Michaux (SPW)
- Secretaris: Philippe du Bus de Warnaffe (COPRO)
- Leden: Kirsten Bortels (MOW - Departement - Technisch Ondersteunende Diensten - Expertise Beton en Staal), Karen De Winne (AWV), Frédéric Michel (Laboratoire des Matériaux de Construction Université de Liège), Kris Redant (OCW).

## Nieuws 2020


Ook voor de organisatie van de proefvakken heeft de COVID 19 pandemie roet in het eten gegooid. Normaal worden de proefvakken eind mei of begin juni georganiseerd maar omwille van de lockdown en reisbeperkingen bleek het al snel dat het moeilijk zou zijn om dit in die periode te laten doorgaan. De meeste deelnemers komen namelijk vanuit het buitenland waardoor beslist werd om de proefvakken uit te stellen naar begin september, na de eerste golf van de COVID 19 pandemie. Ondanks dit uitstel waren het aantal aanvragen veel beperkter dan de vorige jaren, deels omwille van de onzekerheid over de reisomstandigheden, maar ook omwille van verstoring van de normale werking van de bedrijven zoals bijvoorbeeld telewerk van R&D afdelingen gedurende de eerste golf van de pandemie

## Toekomst

In 2021 zijn opnieuw proefvakken voorzien en als de specificaties voor fietspadinkleuringen bekend zijn zullen wellicht de eerste systemen met producten voor fietspadinkleuringen dit jaar aangebracht kunnen worden. In functie van de evolutie van de pandemie COVID 19 en de reisbeperkingen zal de timing van de proefvakken geëvalueerd worden.

**KIM VANDENHOEKE**

Certification manager

+32 479 85 33 83 

[kim.vandenhoeke@copro.eu](mailto:kim.vandenhoeke@copro.eu)



## Soorten uitvoeringen

Klik op de knoppen om de gegevens over 2020 te raadplegen per certificatie.

### Afvoer van teerhoudend asfalt

COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

### Ondergrondse infiltratievoorzieningen

COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling : COPRO

### Uitvoeringscertificatie afschermende constructies voor wegen

COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling : COPRO

### Waterdichte bedekkingen in gietasfalt

COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling : COPRO



# Uitvoeringscertificatie



De uitvoeringscertificatie is een initiatief van een aantal Vlaamse bouwheren om de kwaliteit van de uitvoering te verhogen en om eerlijke concurrentie tussen aannemers te verbeteren. Om aan bepaalde werken te kunnen deelnemen zal een aannemer moeten beschikken over een uitvoeringscertificaat. Zowel AWV, Aquafin als Farys speelden in 2016 een rol bij het tot stand komen van dit certificaat, naast COPRO als certificatie-instelling en VLARIO als overlegplatform en vertegenwoordiger van diverse bouwheren. Later werd ook BCCA betrokken.

Ten slotte spelen nu ook SPW, Infrabel, studiebureaus (OVIO) en aannemersfederaties (VlaWeBo en Bouwunie) een belangrijke en actieve rol bij de verdere ontwikkeling van de uitvoeringscertificatie. Elk van deze partijen is vertegenwoordigd in de Stuurgroep die mee instaat voor de ontwikkeling van de uitvoeringscertificatie.

## Nieuws 2020

In 2020 werd hard verder gewerkt aan de verschillende testcases. De PTV's kregen geleidelijk hun definitieve vorm en er werd ook gestart met het opstellen van de bijzondere certificatiereglementen. De inhoud van de opleidingen werd bepaald en er werden opleidingsinstellingen gezocht die de organisatie van die opleidingen op zich zullen nemen.

Geleidelijk werden door de Stuurgroep Uitvoeringscertificatie onder leiding van voorzitter Pieter De Winne (AWV) en ondervoorzitter Mieke Lesaege (Aquafin), verschillende knelpunten weggewerkt en knopen doorgehakt.

De certificatie zal gebeuren onder het gedeponeerd keurmerk COPRO.EXE. Dit vervangt het eerder gecreëerde COPRO<sup>€</sup>.

## Toekomst

In 2021 worden mogelijk de eerste certificaten uitgereikt. De uitvoeringscertificatie is voorgeschreven via de bestekken die verwijzen naar de laatste versie van het SB 250. Om van start te kunnen gaan met de uitvoeringscertificatie dienen voor iedere uitvoering de voorschriften (PTV en BRS) afgewerkt te worden. Er dient ook werk gemaakt te worden van de organisatie van de opleidingen die gevraagd worden in deze PTV's.

## Soorten uitvoeringen

Klik op de knoppen om de gegevens over 2020 te raadplegen per certificatie.

## **Afvoer van teerhoudend asfalt**

### **COPRO.EXE-certificatie**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

## **Ondergrondse infiltratievoorzieningen**

### **COPRO.EXE-certificatie**

- Certificatie-instelling : COPRO

## **Uitvoeringscertificatie afscherpende constructies voor wegen**

### **COPRO.EXE-certificatie**

- Certificatie-instelling : COPRO

## **Waterdichte bedekkingen in gietasfalt**

### **COPRO.EXE-certificatie**

- Certificatie-instelling : COPRO

# Afvoer van teerhoudend asfalt

## COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Concreet gaat het om het opvolgen van het volledige proces van afvoer van teerhoudend asfalt van een project via gecertificeerde tussenopslagplaatsen tot aan een thermische reinigingsinstallatie.

Deze uitvoeringscertificatie heeft voor opdrachtgevers en aannemers het grote voordeel dat ze de zekerheid krijgen dat hun asfalt wel degelijk thermisch gereinigd wordt en dat ze dus zeker krijgen waarvoor ze betalen.

## Referentiedocumenten

BRS 8049 versie 3.0: Bijzonder Certificatiereglement voor de afvoer van teerhoudend asfalt

## Adviesraad

**Voorzitter:** Philippe Keppens (AWV)

**Secretaris:** Dirk Lacaeyse (COPRO)

**Leden:** Adli Hicham (Brussel Mobiliteit), Hoogmartens Stefan (VlaWeBo), Soers Jan (GEOS), Sweevers Erik (Indenuo), Torck Nico (FPRG), Van De Velde Philippe (OVAM)

## Nieuws 2020

De afvoer van teerhoudend asfalt was enkele jaren geleden de eerste uitvoeringscertificatie van COPRO en werd gelanceerd onder het COPRO<sup>€</sup> merk. De afgelopen jaren heeft COPRO verder gewerkt aan uitvoeringscertificatie voor een aantal andere sectoren. In 2019 werd beslist om alle huidige en toekomstige uitvoeringscertificaties te bundelen onder een nieuw gedeponeed merk: COPRO.EXE. Eind 2019 heeft COPRO beslist om het COPRO<sup>€</sup> merk voor de afvoer van teerhoudend asfalt om te zetten naar het nieuwe COPRO.EXE merk. Dit merk werd in het voorjaar van 2020 geïmplementeerd.

# Activiteiten/Evolutie

Bij alle tussenopslagplaatsen samen voerde COPRO in 2020 35 inspecties uit. Hierbij werd meer dan 84.500 ton teerhoudend asfalt geverifieerd. Dit is opnieuw een aanzienlijke stijging ten opzichte van 2019 en 2018, met toen resp. 47.800 en 30.000 ton. Dit blijft nog steeds onder de verwachte spectaculaire toename die sommigen hadden verwacht door de wijziging in het VLAREMA, waardoor hergebruik van teerhoudend asfalt in funderingen werd verboden. Er dient echter opgemerkt te worden dat er ook een aanzienlijke hoeveelheid teerhoudend asfalt thermisch wordt gereinigd, zonder dat hiertoe een overeenkomst wordt gemaakt tussen de opdrachtgever en de tussenopslagplaats. Hierdoor valt deze reiniging buiten de COPRO.EXE-certificatie.

Het aantal door COPRO aangeduide tussenopslagplaatsen is ongeveer gelijk gebleven. Er zijn er nu 13, waarvan 9 gecertificeerd en 4 in proefperiode. Deze zijn gelijkmatig verspreid over Vlaanderen. Vorig jaar waren dit er 15, waarvan 7 gecertificeerd. Zowel de gecertificeerde tussenopslagplaatsen als die in proefperiode zijn aangeduid om teerhoudend asfalt voor thermische reiniging te ontvangen. Het verschil tussen beide zit hem in het feit dat een gecertificeerde tussenopslagplaats het volledige proces al eens succesvol heeft doorlopen. Een actuele lijst kan men steeds terugvinden op onze website.

Net als in 2019, stelden we ook in 2020 nog regelmatig vast dat aannemers en opdrachtgevers de te volgen procedure te weinig kennen. Er is zeker beterschap merkbaar, maar er is op dit punt nog veel ruimte voor verbetering. Het zijn de tussenopslagplaatsen die gecertificeerd worden, maar uitvoeringscertificatie kan maar optimaal functioneren wanneer alle partijen de verantwoordelijkheid nemen voor hun taken in het proces. Instructies omtrent de werkwijze zijn terug te vinden op de website van COPRO.

Elke betrokkene kan het opdrachtformulier downloaden van de website van COPRO. Het is aan de opdrachtgever om dit te initiëren.

Specifieke blanco vrachtbonnen kunnen worden bekomen bij COPRO. Het is ook hier de opdrachtgever die deze tijdig moet aanvragen.

In mei 2019 werden we geconfronteerd met het probleem van de beperkte opslagcapaciteit bij de thermische reinigers, waardoor zij de aanvoer noodgedwongen dienden te beperken. Een probleem dat bijgevolg werd doorgeschoven naar de tussenopslagplaatsen, met als gevolg dat ook hier problemen ontstonden met de opslagcapaciteit en een toename van de tarieven voor thermische reiniging. Dit probleem hield ook in de eerste helft van 2020 nog aan, maar raakte naarmate het jaar vorderde stilaan opgelost. Ondertussen kan er weer voldoende teerhoudend asfalt gereinigd worden.

# Toekomst

Voor 2021 verwachten we opnieuw ongeveer 85.000 ton teerhoudend asfalt te kunnen verzamelen op de tussenopslagplaatsen.


Het aantal tussenopslagplaatsen zal stabiliseren.

Qua reglementering verwachten we geen grote aanpassingen. COPRO werkt aan een digitaal platform dat de papieren overeenkomst tussen opdrachtgever, aannemer en tussenopslagplaats, alsook het attest door COPRO op termijn zal vervangen.



## **DIRK LACAEYSE**

**Unit manager**

+32 495 25 52 48   
dirk.lacaeyse@copro.eu



# Ondergrondse infiltratievoorzieningen

## COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling : COPRO



## Onderwerp van de certificatie

Hoewel deze uitvoeringscertificatie geen deel uitmaakte bij de oorspronkelijke testcases die bepaald waren door de Stuurgroep, werd deze toch toegevoegd omdat de nood in de praktijk aan een duidelijk kader en een kwalitatieve uitvoering zeer groot was.



# Adviesraad

De adviesraad bestaat uit volgende leden:

**Voorzitter:** Wiliam Martens (Farys)

**Secretaris:** Andie Dedoncker (COPRO)

**Leden:** Francis Poelmans (CRR), Colette Grégoire (CRR), Frank Theys (CRR), Ruben Verbeke (COPRO), Joost Verhelst (BCCA), Bram Vogels (VMM), Piet De Moor (OVIO), Eli Desmet (Confédération Construction), Jerome Vanroye (Bouwunie), Wim Seghers (Confédération Construction), Marc Eenens (Kurio), Bram Vreys (Kurio), Raf Pillaert (FEBE), Luc Vandebek (Ecobeton), Rik Debusschere (Aquafin), Marino Moons (Infrac)

In 2020 kwam de adviesraad een 10-tal keer samen. Er werd verder gewerkt aan de algemene PTV en de verschillende deel-PTV's . Deze deel-PTV's werden, waar van toepassing, voorbereid door FEBE of Kurio. Het ontwerp werd nadien besproken in de adviesraad.

## Referentiedocumenten

Certificatie-ontwerpdocumenten:

- PTV 8003: ondergrondse infiltratievoorzieningen (inclusief deel-PTV's)
- BRS 8003: Bijzonder reglement voor de uitvoeringscertificatie van ondergrondse infiltratievoorzieningen

## Activiteiten/Evolutie


In 2021 dienen de PTV's en de BRS door de adviesraad afgewerkt en goedgekeurd te worden. Hiervoor werd reeds een strikte planning opgesteld. VLARIO zal de opleiding die gevraagd wordt in de certificatedocumenten inrichten.

# Toekomst

We verwachten dat alle nodige voorbereidingen afgerond zullen worden zodat de certificatie van de eerste uitvoerders van start kan gaan in de loop van 2021.

## RUBEN VERBEKE


**Team manager**

+32 497 43 86 59   
ruben.verbeke@copro.eu



## ANDIE DEDONCKER

**Certification manager**

+32 496 12 92 98   
andie.dedoncker@copro.eu

# Uitvoeringscertificatie afschermdende constructies voor wegen

## COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling : COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Een eerste uitvoeringstype omvat:

- Het installeren van zowel permanente als niet-permanente afschermdende constructies:
  - Geleideconstructies volgens PTV 869
  - Obstakelbeveiligers volgens PTV 869
  - Beginconstructies volgens PTV 869
  - Overgangsconstructies volgens PTV 869
  - MPS volgens PTV 869
  - Geprefabriceerde betonnen elementen voor afschermdende constructies voor wegen volgens PTV 124
- Het herstellen van:
  - Gecertificeerde afschermdende constructies voor wegen volgens PTV 869
  - Geprefabriceerde betonnen elementen voor afschermdende constructies voor wegen volgens PTV 124
  - Niet-geteste geleideconstructies van staal met COPRO-gecertificeerde onderdelen volgens PTV 869.

Een tweede uitvoeringstype omvat:

- Het installeren en herstellen van ter plaatse gestorte betonnen afschermdende constructies voor wegen

Elk van deze uitvoeringen heeft zijn eigen bijzonderheden en aandachtspunten zodat beslist werd om deze door aparte adviesraden te laten behandelen. Beide adviesraden worden opgevolgd door Kim Vandenhoeke. De verschillende uitvoeringen zullen resulteren in PTV 8004-1 en PTV 8004-2.

## Referentiedocumenten

Certificatie-ontwerpdocumenten:

- PTV 8004: Afschermdende constructies voor wegen van metaal en prefab beton
- BRS 8004: Bijzonder reglement voor de uitvoeringscertificatie van het installeren en herstellen van afschermdende constructies voor wegen van metaal en prefab beton
- PTV 8004-2: Ter plaatse gestorte betonnen afschermdende constructies
- BRS 8004-2: Bijzonder reglement voor de uitvoeringscertificatie van ter plaatse gestorte betonnen afschermdende constructies voor wegen

# Adviesraden

Beide adviesraden gingen van start in 2019. De adviesraden bestaan uit vertegenwoordigers van de verschillende partijen uit de sector:

## Adviesraad afscherpende constructies voor wegen van metaal en prefab beton

**Voorzitter:** Philippe Braine (SPW)

**Ondervoorzitter:** John Kreps (Signeq)

**Secretaris:** Kim Vandenhoeke (COPRO)

**Leden:** Ruben Verbeke (COPRO), Kris Redant (CRR), Joseph Marra (GDTech), John Kreps (Signeq), Wim Gillis (Safetybloc), David De Saedeleer (Desami), Patrick de Ré (Stassart), Wouter De Preter (Omnibeton), Herman Odijk (Saferoad Holland), Erik De Bisschop (AWV), Peter Deschouwer (AWV), Christophe Van Ginderachter (MOW)

In 2020 werden de certificatiereglementen goedgekeurd door de adviesraad en bekrachtigd door het Bestuursorgaan van COPRO.

## Adviesraad ter plaatse gestorte betonnen afscherpende constructies voor wegen

**Voorzitter:** Pierre Nigro (SPW)

**Ondervoorzitter:** Luc Rens (Febelcem)

**Leden:** Kim Vandenhoeke (COPRO), Johan Mondelaers (COPRO), Luc Rens (Febelcem), Kris Redant (CRR), John Kreps (Signeq), Kris Mallefroy (Stadsbader), Raf Vanden Eynde (BAM Contractors NV), Brecht Vynckier (Willemen Infra NV), Wouter De Preter (Omnibeton), Jelle Michiels (AWV), Pierre Nigro (SPW)

In 2020 werd BRS 8004-1 en PTV 8004-1 goedgekeurd door de Adviesraad en bekrachtigd door het bestuursorgaan van COPRO.

Eind 2020 werd een webinar georganiseerd door COPRO ter verduidelijking van deze certificatie. Als resultaat hiervan werden maar liefst 9 aanvragen voor certificatie ingediend.

## Activiteiten/Evolutie

Begin 2021 zullen de referentiedocumenten voor de uitvoeringscertificatie van ter plaatse gestorte betonnen afschermdende constructies voor wegen door de Adviesraad worden afgewerkt.


Tegelijk zal de uitvoeringscertificatie van afschermdende constructies van metaal en prefab beton worden opgestart.

## Toekomst

We verwachten dat alle nodige voorbereidingen afgerond zullen worden zodat de certificatie van de eerste uitvoerders van start kan gaan in de loop van 2021.


### RUBEN VERBEKE

Team manager

+32 497 43 86 59   
ruben.verbeke@copro.eu

### KIM VANDENHOEKE

Certification manager

+32 479 85 33 83   
kim.vandenhoeke@copro.eu

# Waterdichte bedekkingen in gietasfalt

COPRO.EXE-certificatie

- Certificatie-instelling : COPRO



# Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie bestaat uit twee onderdelen: enerzijds het aanbrengen van een beschermlaag in gietasfalt en anderzijds het aanbrengen van een afdichtingslaag in gietasfalt. Het voorbereidende werk werd reeds aangevat in 2017 door een daarvoor opgerichte werkgroep. De werkgroep bestond uit vertegenwoordigers van de verschillende partijen uit de sector.

## Referentiedocumenten

Certificatie-ontwerpdocumenten:

- PTV 8001-1: Aanbrengen van een afdichtingslaag in gietasfalt
- PTV 8001-2: Aanbrengen van een beschermlaag in gietasfalt
- BRS 8001: Bijzonder reglement voor de uitvoeringscertificatie van het aanbrengen van gietasfalt

## Adviesraad

Nadat het voorbereidende werk afgerond werd door de werkgroep, werd er een adviesraad opgericht. De adviesraad bestaat uit volgende leden:

**Voorzitter:** Philippe Keppens (AWV)

**Secretaris:** Andie Dedoncker (COPRO)

**Leden:** Benny Broeckaert (BCCA), Lieve Glorie (OCW), Freya Michiels (Bureau Bouwtechniek), Frederik Spiessens (OVIO), Tony De Jonghe (BGO), Kristof Devolder (Willemen Infra), Denis Jacobs (Gama), Koen Janssen (Viabuild), Paul Steenmans (BGO), Wendelien Cneut (Infrabel), Philippe Schietecat (SPW), Tom Van den Branden (MOW)

## Activiteiten/Evolutie

In 2020 kwam de adviesraad enkele keren bijeen.



In 2021 dienen de PTV's en de BRS door de adviesraad afgewerkt en goedgekeurd te worden.


Naast de waterdichte bedekkingen in gietasfalt bestaan ook de waterdichte uitvoeringen met harsen en membranen. De uitvoeringscertificatie hiervan zal georganiseerd worden door BCCA.

## Toekomst

We verwachten dat alle nodige voorbereidingen afgerond worden zodat de certificatie van de eerste uitvoerders van start kan gaan in de loop van 2021.

### **RUBEN VERBEKE**


**Team manager**

+32 497 43 86 59   
ruben.verbeke@copro.eu



### **ANDIE DEDONCKER**

**Certification manager**

+32 496 12 92 98   
andie.dedoncker@copro.eu



Een managementsysteemcertificaat toont aan dat een bedrijf op een systematische wijze risico's en prestaties kan beheersen en verbeteren in functie van de vooropgestelde doelstellingen. Het toont aan de buitenwereld dat het bedrijf een werkend managementsysteem heeft en streeft naar continue verbetering.

## Huidige management systemen

Klik op de knoppen om de gegevens over 2020 te raadplegen per certificatie.

### CO2-Prestatieladder

Systeemcertificatie

- Beheerder: SKAO
- Certificatie-instelling: COPRO

### Natuurtechnische milieubouwmaterialen (NTMB)

Systeemcertificatie

- Beheerder: Vlaams Gewest  
Departement Omgeving en sinds  
juli 2020 COPRO
- Certificatie-instellingen: COPRO  
en BCCA

# CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

## Systeemcertificatie

- Beheerder: SKAO
- Certificatie-instelling: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

Het "Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder" is een Nederlands duurzaamheidsinstrument. In Nederland wordt het als aanbestedingsinstrument en voor handhaving gebruikt.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is een CO<sub>2</sub>-managementsysteem dat organisaties stimuleert om CO<sub>2</sub> te reduceren op zowel structurele wijze, binnen de organisatie als in projecten en in de toeleveringsketen. De organisaties die hun CO<sub>2</sub>-uitstoot op deze manier verminderen, en dus een CO<sub>2</sub>-bewust certificaat hebben, zouden in de toekomst kunnen genieten van voordelen bij aanbestedingsprocedures voor overheidsopdrachten.

Door het succesverhaal van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder in Nederland (reeds meer dan 1000 certificaten) hebben de Vlaamse, Waalse en Brusselse overheden in 2019 besloten om de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder tot 2022/2023 te testen bij een twintigtal grote overheidsopdrachten in de bouwsector (10 in Vlaanderen, 10 in Wallonië en 5 in Brussel).

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder bestaat uit 5 niveaus, opklimmend van 1 naar 5. Om een bepaald niveau te behalen moet een organisatie en zijn projecten aan de gestelde eisen voldoen. De eisen per niveau komen voort uit 4 invalshoeken met elk een eigen wegingsfactor: inzicht, reductie, transparantie en participatie.

De plaats van de organisatie op deze ladder wordt bepaald door het hoogste niveau waarop de organisatie aan alle eisen voldoet. Het behaalde niveau bepaalt mee het gunningsvoordeel in het aanbestedingsproces.

In Nederland heeft de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder tot 1,5% extra CO<sub>2</sub>-reducties per jaar geleid voor de deelnemende organisaties.

## Referentiedocumenten

- Handboek CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1 uitgegeven door SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen)
- CRC 03 MSM (versie 4.0 dd. 2020-03-31): Algemeen certificatiereglement voor certificatie van managementsystemen

## Activiteiten/Evolutie


In september 2020 is COPRO als eerste Belgische certificatie-instelling bevoegd verklaard door SKAO voor het uitvoeren van de certificering van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. In november heeft COPRO de eerste audit succesvol uitgevoerd bij Willemen Infra.

# Toekomst

COPRO is ervan overtuigd dat in 2021 meer organisaties de stap zullen zetten naar een onpartijdige bevestiging van het streven naar een lage CO<sub>2</sub>-footprint.

## KIM DE JONGHE


Certification manager

+32 470 22 13 33   
kim.dejonghe@copro.eu



## AURÉLIEN BERNARD

Inspector / auditor

+32 472 22 01 20   
aurelien.bernard@copro.eu

# Gerelateerde diensten

# Natuurtechnische milieubouwmaterialen (NTMB)

## Systeemcertificatie

- Beheerder: Vlaams Gewest Departement Omgeving en sinds juli 2020 COPRO
- Certificatie-instellingen: COPRO en BCCA



## Onderwerp van de certificatie

Het NTMB-zorgsysteem is een certificeerbaar managementsysteem voor producenten, leveranciers en dienstverleners van NTMB-materialen.

NTMB (natuurtechnische milieubouwmaterialen)-materialen worden onderverdeeld in 4 productgroepen: natuurtechnische geotextielen, natuurtechnische composieten, levend materiaal, hout en afgeleide producten. Ze hebben als doel om natuurontwikkeling te bevorderen, doordat er vegetatie op of doorheen kan groeien of doordat ze gunstig zijn voor fauna en flora. Zo worden ze gebruikt in de infrastructuurbouw, bijvoorbeeld als oeverbescherming.

Onder het NTMB-zorgsysteem vallen zowel natuurlijke materialen (hout, stro, jute, kokosvezels, ...) als materialen met een natuurlijke oorsprong (vb PLA polymeer uit melkzuur) en klassieke product gecertificeerde materialen (vb. geperforeerde, ingezaaide betonelementen) die een natuurtechnische werking hebben.

De criteria waaraan het NTMB-zorgsysteem moet voldoen, zijn opgenomen in de Voorschriften van het NTMB-zorgsysteem. Door te voldoen aan de Voorschriften van het NTMB-zorgsysteem tonen producenten en leveranciers aan specifieke aandacht te besteden aan producteisen en managementeisen.

## Referentiedocumenten

Certificatiedocumenten:

- Het certificatiereglement van het NTMB-zorgsysteem van producenten, leveranciers en dienstverleners van natuurtechnische milieubouwmaterialen (versie 4.0) uitgegeven door Departement Omgeving
- De voorschriften van het NTMB-zorgsysteem van producenten, leveranciers en dienstverleners van natuurtechnische milieubouwmaterialen (versie 4.0) uitgegeven door Departement Omgeving
- CRC 03 (versie 3.0 dd. 2019-03-19): Algemeen certificatiereglement voor certificatie van managementsystemen

**Actueel zijn de certificatiereglementen, uitgegeven door het Departement Omgeving van de Vlaamse Overheid van toepassing. In de nabije toekomst worden deze documenten herwerkt, en zullen worden uitgegeven door COPRO.**

## Activiteiten/Evolutie

Er zijn 3 producenten/leveranciers gecertificeerd voor het NTMB-zorgsysteem, waarvan 2 bij COPRO (Van Raak te Weelde en Geel en Isofaq te Kachtem) en 1 bij BCCA (Texion Geokunststoffen te Antwerpen).

## Nieuws 2020

Sinds juli 2020 heeft COPRO het beheer en het merk van het NTMB-zorgsysteem overgenomen van Departement Omgeving. Departement Omgeving heeft de laatste adviesraad in oktober 2020 georganiseerd.

In september is Karl Fonteyne bij COPRO in dienst genomen voor de ondersteuning van de verdere ontwikkeling van het NTMB-zorgsysteem.




COPRO heeft eind 2020 het merk "NTMB-zorgsysteem" gedeponneerd.

## Toekomst

Het komende jaar gaat COPRO werken aan de naamsbekendheid en de verdere uitbouw van het NTMB-zorgsysteem door de voorschrijvers mee te betrekken in het systeem. COPRO gaat hiervoor samenwerken met de verschillende stakeholders. Wij verwachten dat deze stappen in de toekomst zullen leiden tot meer aandacht voor natuurinclusief bouwen.

### **KIM DE JONGHE**

**Certification manager**


+32 470 22 13 33 

[kim.dejonghe@copro.eu](mailto:kim.dejonghe@copro.eu)



### **KARL FONTEYNE**

**Business developer**

+32 472 26 01 34 

[karl.fonteyne@copro.eu](mailto:karl.fonteyne@copro.eu)

## Gerelateerde diensten

# Keuring

COPRO voert keuringen uit in het kader van Certificatie (Productcertificatie - Uitvoeringscertificatie - Systeemcertificatie), Partijkeuring en Verhoogde productiecontrole.



## Overzicht

Klik op de knop om de informatie van 2020 te raadplegen

**Inspecties**



**Partijkeuringen**



**Verhoogde  
productiecontrole**





## Inspecties voor andere certificatie-instellingen

Voor andere certificatie-instellingen voert COPRO inspecties uit op deze producten:

### Geprefabriceerde betonproducten

BENOR-certificatie en CE-markering

- Certificatie-instelling: Probeton
- Keuringsinstellingen: COPRO en SECO

### Natuurlijke granulaten

CE-markering - BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: BE-CERT
- Keuringsinstelling: hoofdzakelijk COPRO en SECO (België)

### Stortklaar beton

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: BE-CERT
- Keuringsinstellingen: COPRO, SECO, SPW

### Waterbouw- en groevestenen

KOMO-certificatie waterbouwsteen

NL BSB-certificatie groevesteen

- Certificatie-instelling: KIWA Nederland
- Keuringsinstelling: COPRO

CE-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

Partijkeuringsen en aanvaardingscontrole op de werf

- Keuringsinstelling: COPRO

# Geprefabriceerde betonproducten

## BENOR-certificatie en CE-markering

- Certificatie-instelling: Probeton
- Keuringsinstellingen: COPRO en SECO



# Onderwerp van de keuring

Het beheer van de certificatie van geprefabriceerde betonproducten is in handen van Probeton. De inspecties worden door Probeton echter niet zelf uitgevoerd, maar uitgegeven aan de keuringsinstellingen COPRO en SECO. COPRO treedt op als keuringsinstelling voor Probeton in het kader van de BENOR-certificatie en van de CE-markering van geprefabriceerde betonproducten, voornamelijk in de sector van de infrastructuur en een beperkt gedeelte in de sector van de structurelementen.

## Nieuws 2020

Door de Coronacrisis zijn de inspecties natuurlijk niet overal meer kunnen doorgaan zoals voorheen. In bepaalde periodes en bij een aantal producenten is overgegaan naar gedeeltelijke tele-inspecties. Hierbij wordt ter plaatse het nazicht van de stockcontrole, het bijwonen van de proeven en het nemen van de controleproeven uitgevoerd. De registers worden door de producent digitaal overgemaakt aan de inspecteur, die deze zaken vanop afstand verder naziet.

Gezien de federale beslissingen met betrekking tot verplaatsingen naar het buitenland, kunnen sommige producenten niet meer bezocht worden. Hier worden de controleproeven via een video-verbinding gerealiseerd.

Ook de vergaderingen bij Probeton vinden niet meer fysiek plaats, maar op een digitale manier.

Meerdere reglementen en normatieve documenten werden in 2020 via deze wijze geactualiseerd.

Een overzicht van de belangrijkste wijzigingen:

- In het CE-certificatiereglement CECR werd verduidelijkt dat een initiële audit steeds in 2 fasen verloopt: de 1<sup>e</sup> fase houdt een documentair nazicht van het kwaliteitssysteem in, tijdens fase 2 wordt de toepassing in de productie-eenheid nagezien. Vermits een CE-audit een audit is van een managementsysteem moet deze geopend worden met een openingsgesprek en afgesloten met een slotvergadering. Tevens moet de fabrikant bij een tekortkoming een oorzaakanalyse uitvoeren en daaruit zijn corrigerende maatregelen opmaken.
- Een volledig geactualiseerd ATR 100 'Algemeen toepassingsreglement BENOR – Betonproducten' is gepubliceerd. Nu is het de beurt aan het Algemeen toepassingsreglement ATR 21-600 'Geprefabriceerde betonproducten volgens NBN B 21-600 en NBN EN 13369'. De werkzaamheden zijn gestart door de werkgroep EGE20.
- In de nieuwe uitgave van TR 11A 'Betonproducten voor verharding' is opgenomen dat een afnemer steeds vooraf een referentiemonster kan vragen. Dit kan de discussies betreffende kleurverschillen, structuur, ... na plaatsing vermijden.
- De TR 21-132 'Geprefabriceerde betonproducten – Keermuurelementen' laat toe dat elementen reeds geleverd worden van zodra de ouderdom bereikt is waarop de mechanische sterkte verantwoord werd. Voor dit product zijn nu 3 ouderdommen van toepassing: de leveringsouderdom (waarop de mechanische sterkte in '*tijdelijke toestand*' voldoet), de ouderdom waarop de mechanische sterkte in '*definitieve toestand*' voldoet en de ouderdom op 28 dagen.
- De werkzaamheden tot de herziening van de Europese normen EN 1916 (buizen en hulpstukken van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton) en EN 1917 (toegangs- en verbindingsputten van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton) liggen op Europees vlak momenteel stil. In België is daarom beslist om niet op Europa te wachten en de Belgische aanvullingen NBN B 21-106 en NBN B 21-101 aan te passen. Een beperkte werkgroep is in 2020 hiervoor verschillende keren virtueel samengekomen.



# Activiteiten/evolutie

COPRO stond in voor de inspecties bij 41 bedrijven. Een overzicht van de uitgevoerde bezoeken vindt u in onderstaande tabellen. In 2020 werden 3 nieuwe certificaten uitgereikt. Er werden 4 BENOR-vergunningen (gecontroleerd door COPRO) in de loop van 2020 ingetrokken en het totaal aantal BENOR-vergunninghouders is gedaald met 2.

Soort bezoek	Aantal 2019	Aantal 2020
Informatief bezoek	1	1
Bezoeken tijdens toelatingsperiode	11	8
Periodieke bezoeken	685	670
Aanvullende bezoeken	2	2
Sanctionele bezoeken	1	2
Initieel IZC-beoordelingsbezoek	0	0
Periodiek IZC-beoordelingsbezoek	10	10
IZC-beoordelingsbezoek bij uitbreiding	1	3
Aanvullend IZC-beoordelingsbezoek	1	0
Bezoeken op vraag van de fabrikant	26	10

CE 1		
Afschermdende betonconstructies voor wegvoertuigen	2019	2020
Initiële bezoeken	0	1
Periodieke bezoeken	4	3
Evaluatie ITT	0	3
Nazicht botsproeven	1	9

CE 2*			
Initieel	Metselstenen	0	1
Periodiek	Potten voor combinatievloeren	6	3
	Rechthoekige kokerelementen	6	6
	Metselstenen	16	16
	Keermuurelementen	6	6

# Partijkeuring

Naast inspecties in het kader van het BENOR-merk en de CE-markering voert COPRO ook partijkeuringen uit op geprefabriceerde betonproducten, en dit volgens het reglement PRR 001 'Partijkeuring van betonproducten' van Probeton. In 2019 is slechts 1 partijkeuring uitgevoerd, in het voorbije jaar is dit aantal terug gestegen naar 5.

## Toekomst

De herziening van de PTV 108 'Betonnen grachtelementen en taludgoten' en de uitwerking van PTV 110 'Geprefabriceerde betonnen perronproducten voor spoorweginfrastructuur' was voorzien in 2020, maar door de Coronacrisis is deze vergadering uitgesteld. De werkgroep EGE02 zal dit gegarandeerd verder zetten in 2021. Binnen de werking van COPRO zelf werd onze labodatabank verder uitgebreid met de proeven op geprefabriceerde betonproducten. In de COPRO-labodatabank, die ook consulteerbaar is op de COPRO-website, kan men opzoeken welk laboratorium gebruikt kan worden voor het uitvoeren voor een welbepaalde proef. In de loop van 2021 zullen de proefaanvragen via Digilab opgemaakt worden, zoals ook gebeurt in het kader van de certificatie van alle COPRO-producten. Zoals reeds gemeld kunnen we door de Coronacrisis niet altijd meer fysiek terecht bij de producenten. Dit geeft een probleem voor de waarmerking van het technisch dossier (ATD) en de BENOR-bijlagen (BB). Deze documenten moeten steeds de actuele toestand van de producent weergeven. Deze bladen worden tot op heden door de inspecteur op papier gewaarmerkt met een blauwe Probeton-stempel. Vanaf 2021 zullen deze documenten nu digitaal kunnen worden gewaarmerkt met de digital Probeton-stempel en een digitale handtekening van de inspecteur. Corona heeft toch iets positiefs teweeg gebracht: een stap verder in digitalisatie.



# Natuurlijke granulaten

## CE-markering - BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: BE-CERT
- Keuringsinstelling: hoofdzakelijk COPRO en SECO (België)



De afdeling natuurlijke granulaten treedt op als inspectie-instelling voor BE-CERT in de certificatie voor de CE-markering van niveau 2+ en het BENOR-merk.

## CE-markering van niveau 2+

Het betreft de certificatie van de productiecontrole in de fabriek (Factory Production Control in het Engels) van een producent van granulaten. Deze certificatie is hoofdzakelijk gebaseerd op periodieke inspecties - initiële en toezicht - wat de evaluatie en de permanente beoordeling van deze productiecontrole toelaat. De fabrikant is verantwoordelijk voor de aangegeven prestaties van zijn producten.

Concreet betekent dit dat, wanneer een producent van granulaten beslist om sommige van zijn producten op de markt te brengen voor toepassingen die deel uitmaken van een geharmoniseerde productnorm, deze producten conform moeten zijn aan de Europese wetgeving. Met andere woorden, de producent is verplicht een "Factory Production Control-systeem" in voege te stellen met als doelstelling de prestaties van de door de producent onder CE-attestering geplaatste producten te verklaren en bij te houden.

Indien de producent dit wenst, kan hij bovendien zijn FPC-systeem laten certificeren door een derde onafhankelijke instantie. COPRO treedt in dit kader op door inspectie-audits uit te voeren namens de certificatie-instelling BE-CERT. De producent krijgt aldus een certificaat voor de betreffende productie-eenheid. Dit certificaat vermeldt de geharmoniseerde normen in kwestie door de attestering van de CE-markering van niveau 2+.

De missie van COPRO is gericht op de inspectie, de attestering van de conformiteit van de FPC wordt verzekerd door BE-CERT.

## BENOR-merk

Deze vrijwillige certificatie betreft de bouwtechnische eigenschappen van natuurlijke granulaten (van massieve rots, van alluviale of (niet-)maritieme oorsprong, ...) en van sommige kunstmatige granulaten ((non-)ferro staalslakken) voor het gebruik in beton, asfaltmengsels, mortel, funderingen en onderfunderingen.

Indien een producent wenst, kan hij, naast zijn CE 2+-certificaat voor zijn FPC-systeem, zijn granulaten eveneens laten certificeren door een onafhankelijke instelling. COPRO treedt hier eveneens op door het uitvoeren van periodieke inspecties namens de certificatie-instelling BE-CERT. Tijdens deze inspecties, valideert en verbetert COPRO indien nodig de codificatie van de granulaten overeenkomstig de technische voorschriften (PTV 411) in voege op reglementair vlak. Voor elk gecertificeerd granulaat wordt een BENOR-certificaat uitgegeven met hierop de opgestelde codificatie volgens PTV 411. Deze hangt meestal af van de toepassingen die opgelegd zijn in de speciale lastenboeken en/of gewenst zijn door de producent.

De missie van COPRO is gericht op de inspectie, de BENOR-certificatie wordt verzekerd door BE-CERT.

## Nieuws 2020

Wat de controle-activiteiten betreft waarvoor COPRO verantwoordelijk is, was 2020 een jaar van volledige rotatie tussen de twee belangrijkste BENOR-keuringsinstellingen. We zullen van 2020 onthouden dat het het referentiejaar is vanaf wanneer de gelijkheid tussen de 2 instellingen SECO en COPRO werd toegepast.

Een van de gevolgen van deze rotatie is de terugkeer van gedelokaliseerde opslagcentra die de producten van de BENOR productie-eenheden uit verschillende geografische plaatsen herverdelen.

## Activiteiten/Evolutie

Eén producent heeft begin 2020 het CE-attest en de BENOR-markering aangevraagd voor een nieuwe productie-eenheid waarvoor de CE- en BENOR-certificaten zijn toegekend.

De BENOR-certificaten van 2 andere productie-eenheden in vrijwillige opschorting van het merk werden ingetrokken (feitelijke afstand).

Ook moet erop worden gewezen dat 2 CE 2+-productie-eenheden in opschorting van het merk geplaatst zijn, evenals een BENOR gedelokaliseerde opslagcentrum dat gekoppeld is aan een BENOR-productie-eenheid die tijdens de rotatie overgedragen werd (zie hieronder).

Wat COPRO betreft komt men op een totaal van:

- 26 CE 2+ productie-eenheden, waarvan 2 in opschorting op vraag van de producent
- 58 BENOR productie-eenheden
- 15 BENOR productie-eenheden met gedelokaliseerde stock verdeeld over 5 opslagcentra, waarvan 1 centrum tijdelijk is geschorst

Dit komt overeen met een totaal van:

- 21 CE 2+ inspecties
- 182 BENOR-inspecties

Hoewel bijna alle geplande periodieke inspecties konden worden uitgevoerd, was er een daling van het aantal bijkomende BENOR-inspecties ten opzichte van 2019 (verzoek om verlenging, ...), wat grotendeels wordt verklaard door de Covid-19-pandemie.



**Tabel 1 - Evolutie van het aantal certificaathouders van het BENOR-merk voor granulaten, gevolgd door COPRO sinds 2005**

(GS = gedelokaliseerde stock; PE = productie-eenheid)




## Tabel 2 - Evolutie van het aantal BENOR-bezoeken uitgevoerd door COPRO sinds 2005

(GS = gedelokaliseerde stock; PE = productie-eenheid; PP = proefperiode)




**STÉPHANE BAGUET**  
Certification & Inspection manager

+32 476 47 31 25   
stephane.baguet@copro.eu



**DORIEN DESMET**  
Certification manager

+32 494 52 67 91   
dorien.desmet@copro.eu

# Stortklaar beton

## BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: BE-CERT
- Keuringsinstellingen: COPRO, SECO, SPW



# Onderwerp van de certificatie

De certificatie wordt toegepast op beton dat valt onder het toepassingsgebied van de normen NBN EN 206 en NBN B 15-001. De certificatie van stortklaar beton omvat zowel de productie als de levering. Indien de betonproducent voor de levering van stortbeton beroep doet op een verhuurbedrijf dient deze laatste BENOR-gecertificeerd te zijn.

De bijzondere bepalingen met betrekking tot mengsels die aan andere specificaties voldoen, voorbeeld wegenbeton, hydraulisch gebonden mengsels, ... maken het voorwerp uit van specifieke documenten.





# Referentiedocumenten

Voor de BENOR-certificatie wordt gebruik gemaakt van volgende documenten

## Technische documenten:

- NBN EN 206 Specificaties, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit
- NBN B 15-001 Beton – Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit

## Certificatiedocumenten:

- BENOR TRA 550
  - Deel C : Reglement voor productcertificatie
  - Deel P : Bepalingen voor de producent
  - Deel E : Bepalingen voor de externe controle

# Activiteiten

De afdeling stortbeton treedt op als inspectie-instelling voor BE-CERT in de certificatie voor BENOR-stortbeton. COPRO stond tijdens 2020 in voor de keuringen bij 18 producenten. Bij deze producenten werden in totaal 125 technische controlebezoeken uitgevoerd en 1 bijkomend bezoek voor de uitbreiding van een productie-eenheid en 1 inspectie tot overdracht van het BENOR-merk.

Voor hydraulisch gebonden mengsels werd 1 technisch inspectiebezoek uitgevoerd. Tevens gebeurden ook 16 auditbezoeken ter nazicht van het productiecontrolesysteem. Per productie-eenheid dient de producent een kwaliteitshandboek op te stellen met de beschrijving van de organisatorische en technische maatregelen om de overeenkomstigheid van zijn product te waarborgen. Tijdens de FPC-audit wordt nagegaan of dit handboek en de toepassing ervan overeenkomstig zijn met de eisen in de van toepassing zijnde documenten. Er wordt gecontroleerd of de nodige procedures en werkinstructies beschikbaar, voldoende coherent en geïmplementeerd zijn.

# Evolutie

## TRA 550 versie 4.0

Aan de hand van opgedane ervaringen en overleg binnen het Bestuurscomité Beton van BE-CERT werd het reglement aangevuld met rondzendbrieven betreffende wijzigingen aan TRA 550 versie 4.0.

Alle BENOR-vergunningshouders dienden zich verplicht aan te sluiten op het Extranet van BE-CERT. Elke producent kreeg een beveiligde toegang en alle certificaten kunnen nu via deze weg geraadpleegd worden.

In de norm NBN B15-001 uitgave 2018 zijn duidelijke bepalingen opgenomen betreffende de beheersing van de schadelijke alkali-silica reactie in betonconstructies. ASR is een reactie tussen de aanwezige alkaliën in het poriewater van het beton en bepaalde bestanddelen van het toeslagmateriaal dat reactief silica bevat. Door de reactie wordt een alkali-silicagel gevormd dat veel water absorbeert en daardoor zwelt. Het gevolg hiervan is dat het beton van binnenuit kapot wordt gedrukt wat een ongunstige invloed heeft op het draagvermogen en daarmee constructieve veiligheid van een betonconstructie. Voor BENOR-gecertificeerd beton is het verplicht een ASR-preventieniveau (PREV) en ASR-blootstellingsklasse (AR) te specificeren. Het is aan de voorschrijver te bepalen welke PREV en AR-categorie dient voorzien te worden. NBN B15-001 bijlage I stelt dat wanneer de voorschrijver geen PREV-categorie opgeeft de betonproducent standaard dient uit te gaan van ASR-preventieniveau PREV 2.

Er wordt toegelaten dat de producent betonsamenstellingen mag leveren met specificatie onder PREV 1 op voorwaarde dat ofwel de klant schriftelijk zijn beton bestelt met specificatie PREV 1 ofwel dat de producent een van de klant ingevulde en ondertekende standaard verklaring ontvangt waarin de klant er duidelijk op gewezen wordt wat de risico's inhouden van het specificeren van PREV 1 in plaats van PREV 2. De betonproducent dient steeds één van beide vermelde documenten per betonsamenstelling en per werf te kunnen voorleggen.

Ook de COVID-19 pandemie had een belangrijke impact op alle activiteiten. De certificatie- en inspectie-instellingen toonden alle begrip voor de moeilijkheden die de productie-eenheden ondervonden om de economische activiteiten niet te laten stilvallen terwijl toch alle maatregelen genomen dienden te worden om de verspreiding van het virus tegen te gaan. Echter als de productie en leveringen onder certificatie blijven lopen kunnen ook de zelfcontrole en het extern toezicht niet opgeschort worden. Voor het garanderen van de continuïteit van de externe inspecties werden een aantal tijdelijke maatregelen voorgesteld en genomen. Op deze wijze werd tegemoet gekomen aan de specifieke voorzorgen die de productie-eenheden namen terwijl de kwaliteitsborging van de geleverde producten bewaard kon blijven.

Rekening houdend met de overheidsmaatregelen voor de beheersing van de COVID-19 pandemie werden 'fysieke' inspecties gecombineerd met controles op afstand.

Voor alle audits van het productiecontrolesysteem werd een tijdschema uitgewerkt zodanig dat deze deels ter plaatse en deels vanop afstand (remote audit) konden uitgevoerd worden.

Er gebeurde een eenmalige aanpassing van het externe controleschema waarbij 1 technisch controlebezoek van een dag werd vervangen door een monsternemingsbezoek (bijwonen monsterneming op vers beton) van een halve dag.

Ook zal er tot 31 maart 2021 niet gesanctioneerd worden wanneer de regel dat minimum 25 % van de uitgevoerde monsternemingen op de werf dienen te gebeuren niet gerespecteerd kan worden. Producenten worden natuurlijk wel aanbevolen om monsternemingen op de werf te blijven realiseren in het kader van een goed kwaliteitsbeheer. Tijdens de externe inspecties door de keuringsinstellingen gebeuren de monsternemingen echter wel op de werf.

## Coördinatievergaderingen


### Gelijke interpretatie van de reglementen

Voor stortklaar beton treden verschillende inspectieorganismen op. Vanzelfsprekend dienen alle inspecteurs de centrales op een objectieve en op een gelijke manier te controleren. Om dit op elkaar af te stemmen worden coördinatievergaderingen georganiseerd met de certificatie-instelling (BE-CERT), COPRO en de andere inspectieorganismen. Deze vergaderingen hebben als doel om de interpretatie van het reglement te bespreken en eventuele discussiepunten binnen het reglement uit te klaren.



**LUC VERBUSTEL**

**Certification & Inspection manager**


+32 474 50 27 40 

[luc.verbustel@copro.eu](mailto:luc.verbustel@copro.eu)



## GAËTAN PLUYM


Inspector / auditor & Safety manager

+32 473 63 66 69   
gaetan.pluym@copro.eu



## JOHAN MONDELAERS

Certification manager

+32 471 98 06 55   
johan.mondelaers@copro.eu

# Waterbouw- en groevestenen

## **KOMO-certificatie waterbouwsteen**

## **NL BSB-certificatie groevesteen**

- Certificatie-instelling: KIWA Nederland
- Keuringsinstelling: COPRO

## **CE-certificatie**

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

## **Partijkeuringen en aanvaardingscontrole op de werf**

- Keuringsinstelling: COPRO



## Onderwerp van de certificatie

De KOMO-productcertificatie heeft betrekking op het volledige kwaliteitsborgingssysteem voor waterbouwsteen: ontginning, productie, transport en levering op de werf. Het beheer van deze certificatie gebeurt door KIWA Nederland. COPRO werkt in onderaanneming voor de inspecties in de Belgische steengroeven. De inspectie van waterbouwstenen spitst zich voornamelijk toe op het procesmatige aspect, met een tracering doorheen het hele verhandelingsproces tot op de werf. Het verhandelen van waterbouwstenen heeft immers een aanzienlijke invloed op de kwaliteit. De verkoop en het transport per schip van waterbouwstenen naar Nederland gebeurt bovendien niet door de producenten zelf, maar via tussenhandelaars. Deze beheren het transport.

Daarnaast wordt in onderaanneming voor KIWA Nederland ook de overeenkomstigheid aan de Nederlandse milieuwetgeving Besluit BodemKwaliteit BBK gecontroleerd onder het NL BSB-productcertificaat. Hierbij wordt de milieukwaliteit van alle groevesteen in ongebonden toepassing bevestigd. Doorgaans gebeurt deze controle

gelijktijdig met de inspectie voor waterbouwsteen. Hierbij wordt enerzijds het terrein van de groeve visueel geïnspecteerd, met een bijzondere aandacht voor mogelijke bronnen voor verontreiniging. Anderzijds worden monsters genomen voor laboanalyses. De resultaten van deze analyses worden getoetst aan de Nederlandse regeling bodemkwaliteit.

## Partijkeuringen en aanvaardingscontrole op de werf

Voor de Belgische markt is er geen Belgisch certificatiemerk.

Voor kleinere werven kan de KOMO-certificatie worden nagegaan op de website van COPRO.

Voor belangrijke werven doet COPRO ook partijkeuringen op natuurlijke en kunstmatige waterbouwsteen en andere granulaten en materialen die toegepast worden in waterbouwkundige werken. Deze keuringen bestaan hoofdzakelijk uit aanvaardingscontroles op de werf, maar soms vindt ze ook plaats tijdens het laden van het schip. Hierbij neemt COPRO monsters van het geleverde materiaal voor proeven die ter plekke of in het labo worden uitgevoerd.

Voor kunstmatige waterbouwsteen worden ook de milieucontroles conform de Vlaamse wetgeving VLAREMA uitgevoerd. COPRO is voor de monsternemingen VLAREL-erkend door de OVAM.

Er worden attesten per werf en per keuring afgeleverd.

## Referentiedocumenten

Technische documenten:

- NEN EN 13383-1: Waterbouwsteen - Deel 1: Specificaties
- NEN EN 13383-2: Waterbouwsteen - Deel 1: Proefmethodes

Certificatiedocumenten:

- BRL 9312: Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor waterbouwsteen voor toepassing in GWW-werken
- BRL 9324: Nationale beoordelingsrichtlijn voor het NL BSB productcertificaat voor de milieuhygiënische productkwaliteit van groevesteen in ongebonden toepassing - Besluit bodemkwaliteit

CE-documenten:

- R/CE2+16236: Reglement voor certificatie in het kader van CE-markering AVCP-systeem 2+ Conformiteitscertificatie van de Productiecontrole in de Fabriek voor granulaten



## Activiteiten/Evolutie

Voor de KOMO-certificatie werden 25 inspecties uitgevoerd bij 9 fabrikanten

Voor NL-BSB-certificatie werden 41 inspecties uitgevoerd bij 17 producenten

De CE-markering betreft 1 fabrikant van natuurlijke steen en 2 fabrikanten van secundaire materialen

In 2020 werden ook 5 keuringen uitgevoerd op herwonnen natuurlijke waterbouwsteen uit bestaande constructies.




# Nieuws 2020

De herziening van de beoordelingsrichtlijn BRL 9312 werd in 2020 voltooid. COPRO werkte mee aan de herziening van dit certificatiereglement.



**DORIEN DESMET**

**Certification manager**

+32 494 52 67 91 

[dorien.desmet@copro.eu](mailto:dorien.desmet@copro.eu)

# Partijkeuringen



## Onderwerp van de certificatie

Elk bijzonder bestek vermeldt dat op de op de werf aan te voeren materialen steeds een voorafgaand technisch nazicht moet gebeuren door een erkende onafhankelijke instantie.

Dit technisch nazicht kan op 2 manieren gebeuren:

- Producten met BENOR- of COPRO-merk. In dit geval worden de producten geleverd met een geldig certificaat. We verwijzen hiervoor naar de andere artikels die de certificatie van specifieke producten beschrijven.
- Producten met partijkeuring.

Bij een partijkeuring wordt een welbepaalde hoeveelheid van een product dat voor één werf bestemd is aangeboden aan COPRO. De overeenkomstigheid van deze afgebakende hoeveelheid van een product wordt vervolgens nagezien ten opzichte van de eisen opgenomen in het bijzonder bestek. Als de producten voldoen aan de eisen wordt de partijkeuring afgesloten met de uitgifte van een 'Attest van Overeenkomstigheid'. Met dit document kan aan de bouwheer aangetoond worden de partijgekeurde producten in overeenstemming zijn met de bepalingen van het keuringsdocument.

De volledige procedure die gevolgd moet worden bij een partijkeuring staat beschreven in het COPRO-partijkeuringsreglement PKRL.

Het aanvraagformulier is terug te vinden op de COPRO-website [www.copro.eu](http://www.copro.eu) en kan door de aanvrager digitaal ondertekend en aan COPRO overgemaakt worden.

## Referentiedocumenten

PKRL – versie 4.0: Partijkeuringsreglement

## Activiteiten/Evolutie

Gelukkig is er in 2020 terug een stijging te merken in het aantal uitgevoerde partijkeuringen, van 31 in 2019 naar 57 in 2020. Deze stijging is enerzijds te wijten aan het aantal partijkeuringen voor natuursteen. In 2019 had dit product een duik genomen, wat zich in 2020 toch wat hersteld heeft.

Anderzijds zijn er ook 7 partijkeuringen uitgevoerd voor geogrids. Dit betroffen partijkeuringen van een nieuw soort geogrid voor verschillende werven, zie verder onder 'Nieuws 2020'.

COPRO voert ook partijkeuringen uit in opdracht van Probeton, en dit volgens het reglement 'Partijkeuring van betonproducten' PRR 001. Voor meer informatie verwijzen we naar het artikel 'Geprefabriceerde betonproducten'.

**Overzicht van de in 2020 uitgevoerde partijkeuringen volgens het COPRO-partijkeuringsreglement PKRL**

Productgroep	Product	Aantal partijen
Bitumineuze mengsels	Cellulosevezels	3
Granulaten	Natuurlijkgranulaten	11
	Waterbouwsteen	4
Kunststofbuizen	Draineerbuizen PVC-U	3
	PE-buizen	1
Geosynthetics	Geogrid	12
Wegenisproducten	Natuursteen	23
<b>TOTAAL</b>		<b>57</b>

## Uitgevoerde partijkeuringen op jaarbasis



## Nieuws 2020

Zoals reeds gemeld is de stijging van het aantal uitgevoerde partijkeuring deels te wijten aan de partijkeuringen uitgevoerd op een nieuw soort geogrid. Dit fabricaat voldoet noch aan de eisen van PTV 824 'Geogrids', noch aan deze van PTV 867 'Wapeningsnetten van metaal'.

In samenwerking met AWV is dit nieuwe product opgenomen in SB 250 en zal ervoor gezorgd worden dat dit fabricaat in de toekomst ook onder certificatie zal geleverd kunnen worden. De desbetreffende adviesraden/sectorale commissies van COPRO zullen zich hierover verder buigen.

Zo zie je dat een nieuw product altijd gekeurd kan worden, in eerste instantie via partijkeuring, en later onder certificatie.

In SB 250 - Hoofdstuk 3, tabel 3-0-1 is een lijst opgenomen van producten die partijgekeurd kunnen worden en welke instantie hiervoor verantwoordelijk is. Voor de kunststofbuizen is hier COPRO vermeld. Voor de eerste keer in de geschiedenis is er voor het uitvoeren van een partijkeuring op PE-buizen samengewerkt met BCCA, die

certificatie-instelling is voor dit soort producten. Voor een bepaalde werf werden bijkomende eisen gesteld aan de PE-buizen zodat deze niet volledig door het BENOR-certificaat gedekt zijn. Voor het uitvoeren van deze partijkeuring werden dan ook de handen in elkaar geslagen en heeft SECO als keuringsinstelling de inspecties horende bij de partijkeuring uitgevoerd. De administratieve afhandeling blijft de verantwoordelijkheid van COPRO. Een ontwerp van overeenkomst tussen COPRO en BCCA is reeds voorbereid, zodat samenwerking in de toekomst nog mogelijk is.

## Toekomst


Het is belangrijk dat alle besturen en werftoezichers het bestek van hun werf goed toepassen en partijkeuringen eisen voor de producten die niet onder certificaat geleverd worden.

Het uitvoeren van partijkeuringen op verkeerstekens is hier een voorbeeld van. In het activiteitenverslag van 2019 werd vermeld dat er in 2020 zou nagegaan worden met AWV en de producenten van verkeerstekens hoe een partijkeuring hierbij het efficiënt gerealiseerd kan worden. Een aantal laboratoria werden al aangeschreven om bijkomende proeven uit te voeren. De besprekingen zijn echter niet doorgegaan in 2020 en zullen opnieuw aangevat worden.

Binnen de werking van COPRO zelf werd onze labodatabank uitgebreid met de proeven op producten die partijgekeurd worden. In de COPRO-labodatabank, die ook consulteerbaar is op de COPRO-website, kan men opzoeken welk laboratorium gebruikt kan worden voor het uitvoeren voor een welbepaalde proef.



**RENÉE DECLERCK**  
Inspection & Quality manager

+32 478 54 89 58 

# Verhoogde productiecontrole



Reeds in 2011 stelde AWW afdeling Wegenbouwkunde het zogenaamde "Bijgevoegd artikel" op waarmee door opname in het Bijzonder Bestek een verhoogde productiecontrole geëist kan worden. De controles die in deze context gebeuren zijn aanvullend op de certificatiecontroles.

Ze verschillen onder andere van de certificatie in volgende opzichten:

- Er gebeuren controles naar de conformiteit met het bijzonder bestek voor deze werf.
- De frequentie van de externe controles is hoger en deze gebeuren specifiek voor de gevraagde werf.
- Er is voorzien in communicatie tussen keuringsinstelling en bouwheer zodat onmiddellijk gepast gereageerd kan worden op mogelijke vaststellingen op de productieplaats. Hierdoor sluit de certificatiecontrole aan op de werfcontrole en worden deze controles sluitend.

In 2020 werden er ook controles uitgevoerd op de asfaltmengsels geleverd in het Brussels Gewest voor de werven van Brussel Mobiliteit. De inspecties gebeurden in opdracht van DBO (Directie Beheer en Onderhoud van de Wegen) en DIOV (Directie Infrastructuur voor het Openbaar Vervoer).

## Verwachtingen 2021

In 2021 staan er opnieuw enkele belangrijke werven op het programma bij diverse bouwheren. COPRO hoopt via de certificatie en de verhoogde productiecontroles een bijdrage te leveren aan de kwaliteit van het eindresultaat.

## Referenties

Verhoogde productiecontrole wordt vaak toegepast bij grote infrastructuurprojecten zoals snelwegen, luchthavens, enz. Hieronder vindt u een greep uit recente referenties:

### 2020

- W19/13 AWW R4 Structureel onderhoud tussen E40 en complex Melle
- W19/06 BAC RWY25R/07L Runway Luchthaven Zaventem
- W19/10 A13 Renovatie van de A13 te Beringen
- W20/02 A8 Structureel onderhoud Halle
- W20/03 E314 Renovatie viaduct Wilssele rijrichting Lummen
- W19/01 N37 Structureel onderhoud ring Pittem
- W19/02 Brussel Mobiliteit - Diverse werven

### 2019


- W12/09 SPW Routes de Namur: Contournement de Couvin
- W17/03 AWW West-Vlaanderen N357 gewestweg Ingelmunster
- W19/02 Brussel Mobiliteit - Diverse werven
- W19/05 AWW West-Vlaanderen A18 Jabbeke-Gistel Structureel onderhoud
- W19/07 AWW Oost-Vlaanderen E17&E34 Diverse werken van structureel onderhoud ter bevordering van de verkeersveiligheid en het rijcomfort op de A-wegen in Oost-Vlaanderen
- W19/08 AWW Antwerpen E34 Structureel onderhoud fase 5 Vakken 'oud-Turnhout Arendonk' en 'Kanaal Nederlandse grens'
- W19/11 Brussels Airport Company Controle beton Apron 9

# Renovatiewerken Brussels Airport

In augustus 2020 werd op Brussels Airport de startbaan 07L/25R gerenoveerd. Gezien het grote belang dat Brussels Airport hecht aan de kwaliteit van deze werken werd COPRO ingeschakeld om de kwaliteit van de gebruikte asfaltmengsels nauwgezet te controleren.

**RUBEN VERBEKE**

Team manager

+32 497 43 86 59   
ruben.verbeke@copro.eu

## Gerelateerde diensten



# Ondersteunende diensten

Dankzij de ondersteunende diensten kunnen de inspecteurs zich concentreren op de inspecties.



## Overzicht

Klik op een dienst naar keuze om de activiteiten van 2020 te bekijken

**Digitale transformatie**



**Interne Dienst voor  
Preventie en Bescherming  
(IDPB)**



**Kwaliteit en  
onderaanneming**



# Digitale transformatie



COPRO zet reeds enkele jaren in op digitalisering. Daarbij zetten we de dienstverlening aan onze stakeholders centraal. Als certificatie-instelling denken we daarbij in eerste instantie aan de bouwheren en de producenten of leveranciers. Daarnaast willen we ook aannemers, labo's, kennisinstellingen, regelgevende instanties, andere certificatie-instellingen, ... beter ondersteunen. En we mogen ook zeker de werknemers van COPRO niet vergeten.

In 2020 werden alle middelen optimaal ingezet om met alle stakeholders de infrastructuursector verder digitaal te transformeren.

## Extranet

Op het COPRO Extranet kunnen bouwheren, producenten, experten, gebruikers en aannemers technische fiches van gecertificeerde producten terugvinden. In 2020 werden enkele bijkomende aanpassingen uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de gedeelde gegevens gemakkelijker up-to-date kunnen worden gehouden.

## Digilab



Via deze toepassing kunnen labo's en COPRO-medewerkers hun proefaanvragen en proefresultaten via XML-formaat uitwisselen. Zo kan de verzamelde data sneller, juister en makkelijker beheerd, bewerkt en indien nodig verspreid worden.

## Projects



De uitwisseling en goedkeuring van technische fiches tussen bouwheer en aannemer via Projects werd getest in enkele proefprojecten. Er werd vastgesteld dat een aantal noodzakelijke ontwikkelingen dienen te gebeuren om van Projects een succesvolle toepassing te maken. COPRO werkte actief mee aan de ontwikkeling van een digitale leveringsbon en bekeek met MOW hoe

Projects en Postenboek gegevens konden uitwisselen.

## Numbers



Dit was in 2019 de nieuwste telg van onze digitale familie. De producenten en leveranciers kunnen hier alle data betreffende productie, leveringen, aanvaarding en voorraden doorgeven aan COPRO. Deze gegevens worden vervolgens door de COPRO medewerkers gebruikt voor de facturatie, het plannen van bezoeken, statistieken,.... In 2020 gebeurden enkele kleine aanpassingen voor een groter gebruiksgemak.

## **MyCOPRO**

Er werd gezorgd voor een betere gebruikerservaring van de online bezoekers door de verschillende toepassingen met elkaar te integreren en een centrale login pagina te creëren waardoor de gebruiker meteen zicht krijgt op de beschikbare digitale modules.

Ook in 2020 werkte COPRO mee met BUCP aan de creatie van een gemeenschappelijk zoekplatform van waaruit allerhande certificatie-documenten van verschillende certificatie-instellingen zullen kunnen teruggevonden worden. De verdere ontwikkeling hiervan is voor 2021 voorzien.



## MyCOPRO

Wenst u gebruik te maken van onderstaande toepassingen, log dan hiernaast in.



### Numbers

Beheren van aangiftes: productie, levering, aanvaarding of voorraad



### Extranet

Beheren van technische fiches



### Digilab

Aanvragen van labotest en beheren van testresultaten



### Projects

Beheren van technische fiches op bouwerven

© COPRO

EN | NL | FR

## Inloggen

E-mailadres

Wachtwoord

[Wachtwoord opnieuw instellen](#)

Inloggen

## Registeren

Nog geen account? [Registreer hier](#) om een account aan te vragen.

[Contacteer ons](#)

## BIM


In samenwerking met o.a. OCW en AWW wil COPRO aansluiten op het BIM-model. In 2020 werden hiervoor reeds de eerste stappen gezet.



COPRO wil in 2021 verder inzetten op het efficiënt uitwisselen van data met zijn verschillende stakeholders. Daarbij is het belangrijk te overleggen en duidelijke afspraken te maken met de verschillende betrokken partners. Daarnaast blijft COPRO werken aan verbeteringen aan onze bestaande platformen en aan nieuwe toepassingen. Dit alles is nodig om de taken als certificatie-instelling op een betrouwbare en efficiënte manier te blijven vervullen en een optimale dienstverlening te blijven aanbieden.

## **RUBEN VERBEKE**

**Team manager**

+32 497 43 86 59   
[ruben.verbeke@copro.eu](mailto:ruben.verbeke@copro.eu)

# Interne Dienst voor Preventie en Bescherming (IDPB)



# Inleiding

De Interne Dienst voor Preventie en Bescherming op het werk (IDPB) zorgt voor de toepassing van de geldende regelgeving inzake het welzijn van de werknemers.

Zo wordt onder meer alles in het werk gesteld om de risico's waaraan de medewerkers van COPRO blootgesteld kunnen worden zo klein mogelijk te houden om zodanig arbeidsongevallen te vermijden.

Naast het beperken van hogervermelde risico's is de zorg voor het mentaal welzijn van de werknemers een prioritaire doelstelling voor COPRO.





# Realisaties 2020

Ook al werden in 2020 meer dan 6000 fysische inspecties uitgevoerd, werd het jaar 2020 afgesloten zonder arbeidsongevallen.

## Covid-19

De geplande doelstellingen volgens het jaaractieplan 2020 moesten in het 1<sup>ste</sup> kwartaal van 2020 noodgedwongen bijgestuurd en aangepast worden ten gevolge van Covid-19.

1. Inzake veiligheid werden onmiddellijk de nodige maatregelen genomen met betrekking tot Covid-19
2. Om de impact van de maatregelen ten gevolge van Covid-19 te kennen werd een interne enquête uitgevoerd. Hierbij werd niet alleen gepolst naar het algemeen welzijn van de medewerkers maar werden de door COPRO genomen maatregelen geëvalueerd.

## Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM)

Naar aanleiding van nieuwe metingen in de sector Asfalt voor de blootstelling aan methyleenchloride werden halfgelaatsmaskers met AX-filter aangekocht voor de betrokken inspecteurs. Tevens werden zij geïnstrueerd aangaande het correct gebruik van deze halfgelaatsmaskers.

## Collectieve Beschermings Middelen (CBM)

Voor het monitoren van de luchtkwaliteit op kantoor werd een CO2-meter aangekocht. Een goede luchtkwaliteit heeft o.a. invloed op het concentratievermogen van de medewerkers op kantoor. In 2020 werd ook het belang van een goede luchtkwaliteit aangetoond inzake het voorkomen van de verspreiding van Covid-19.

## Vragenlijst IDPB

Om de actieve kennis inzake veiligheid te kunnen meten bij de medewerkers van COPRO werd een online vragenlijst opgesteld.

Verschillende thema's zoals PBM, maatregelen Covid-19, AED-toestel, risico's, ... kwamen aan bod. Zodoende werd ook aangemoedigd om de verschillende bestaande documenten inzake veiligheid opnieuw door te nemen en te raadplegen.



## Toekomst

In 2020 heeft COPRO laten zien dat het veerkrachtig is en zich snel en efficiënt kan aanpassen aan onvoorziene omstandigheden.

Voor 2021 zal het accent nog meer gelegd worden bij het mentale welzijn van de medewerkers en zal ook extra aandacht besteed worden aan het efficiënt en ergonomisch (thuis)werken.



**GAËTAN PLUYM**

# Kwaliteit en onderaanneming



# Onderwerp van de accreditatie en notificatie

COPRO is reeds sinds 1999 geaccrediteerd als certificatie- en keuringsinstelling, respectievelijk volgens EN ISO/IEC 17065 en EN ISO/IEC 17020, en sinds 2017 ook als certificatie-instelling voor managementsystemen volgens EN ISO/IEC 17021-1.

Een accreditatie is de formele verklaring van de technische competentie en integriteit van een instelling en dit voor een bepaald product of productgroep, gekoppeld aan de bijbehorende certificatie-documenten zoals toepassingsreglementen en normatieve documenten.

BELAC is de instelling in België die accreditaties uitreikt, toeziet of een accreditatie behouden kan blijven, een accreditatie inperkt of in het slechtste geval zelfs een accreditatie intrekt.

COPRO is ook genotificeerd als Notified Body. Dit wil zeggen dat COPRO door de FOD Economie aangemeld is bij de Europese Commissie in het kader van de CE-markering. De taken die COPRO als aangemelde instantie mag uitvoeren zijn beperkt tot diegene die bepaald worden in de CPR (Bouwproductenverordening nr. 305/2011) zelf en in functie van het betreffende systeem van Beoordeling en Verificatie van de Prestatiebestendigheid (AVCP).

Ook deze notificatie wordt opgevolgd door BELAC.



## Nieuws 2020

Om als instantie genotificeerd te zijn bij de Europese Commissie in het kader van de CE-markering moet men in België in eerste instantie geaccrediteerd zijn voor de betreffende EN-norm. Niettegenstaande deze accreditatie gebaseerd is op de accreditatienorm EN ISO/IEC 17065 voor productcertificatie eist BELAC dat de certificatie-instellingen voor de CE-markering ook de modaliteiten van de evaluaties van het managementsysteem toepassen. Met andere woorden, bepaalde clausules van ISO/IEC 17021-1 moeten toegepast worden, o.a. het uitvoeren van de initiële audit in 2 fasen, het uitvoeren van een oorzaakanalyse door de fabrikant bij niet-conformiteiten, ...

Per product werden de R/CE-reglementen hierdoor aangepast en in de loop van 2020 van toepassing gesteld.

In 2020 is COPRO bevoegd verklaard door SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen – eigenaar en beheerder) als certificerende instelling voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

## Activiteiten/evolutie

In 2020 zijn een aantal uitbreidingen opgenomen op de scope. Het betreft:

- Gresbuizen, hulpstukken en verbindingen cfr. TRA 95
- Sorteerinrichtingen cfr. TRA S10
- Hexagonaal geweven draadnet – schanskorfcontainers en -matrassen met zinkbekleding cfr. R/CE 68

Als certificatie-instelling moet COPRO instaan voor de certificatietaken (vb. toekennen certificaat, betekenen van een sanctie, ...). Ook de meeste inspecties en audits worden door COPRO zelf uitgevoerd. Enkel bij de certificatie van wegmarkeringsproducten doet COPRO beroep op SPW, die een aantal inspecties en audits in onderaanneming van COPRO uitvoert.

Voor het uitvoeren van controleproeven doet COPRO eveneens vaak beroep op geaccrediteerde laboratoria. Omdat COPRO zijn onderaannemers moet opvolgen, wordt niet alleen het resultaat vermeld op het proefverslag geëvalueerd, maar ook de inhoud van het proefverslag. In 2020 zijn er 22 klachten geregistreerd, dit is zowat de helft minder als het jaar ervoor.

COPRO werkt zelf ook in onderaanneming voor andere certificatie-instellingen in België en Nederland, zoals Probeton, Be-Cert, BCCA en Kiwa-BMC, waarbij COPRO enkel de inspecties uitvoert op basis van de reglementering van deze certificatie-instellingen.



## Toekomst

Zoals hoger vermeld kan BELAC de accreditatie voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder momenteel nog niet aanbieden. Onderhandelingen zijn hierover lopende met BELAC, SKAO en RVA. COPRO heeft zich ondertussen volledig voorbereid en is klaar om de aanvraag tot accreditatie in te dienen van zodra dit mogelijk is.

Binnen de werking van COPRO zelf werd onze labodatabank uitgebreid met de proeven op producten die partijgekeurd worden en de proeven die in onderaanneming uitgevoerd worden. In de COPRO-labodatabank, die ook consulteerbaar is op de COPRO-website, kan men opzoeken welk laboratorium gebruikt kan worden voor het uitvoeren voor een welbepaalde proef. In 2021 zullen de proefaanvragen voor partijkeuring en onderaanneming ook via Digilab verlopen, zoals ook gebeurt voor alle gecertificeerde COPRO-producten.