

The image features a black background with three broad, curved bands of color originating from the top-left corner and extending towards the right. The outermost band is a bright yellow, the middle band is a dark green, and the innermost band is a light teal. The bands are separated by thin black gaps. In the upper right quadrant, the word "COPRO" is written in a bold, white, sans-serif font.

COPRO

**WE
LIKE
TO
MOVE
IT**





COPRO
ONPARTIJDIGE
INSTELLING
VOOR DE
CONTROLE VAN
BOUWPRODUCTEN

COPRO PRODUCTEN EN HUN TOEPASSINGEN

1. Asfalt verhardingen

Afvoer van teerhoudend asfalt **50**
Asfaltgranulaten **36**
Asfaltmengsels **26**
Bitumen en bitumineuze bindmiddelen **43**
Bitumen voor de wegenbouw **44**
Bitumenemulsies en vloeibitumen **46**
Bitumineuze mengsels **41**
Geogrid **80**
Geotextiel **80**
Gietasfalt **38**
Koudasfalt **49**
Metalen wapeningsnetten **98**
Natuurlijke en kunstmatige gevormde granulaten **62**
Oppervlaktebehandelingen **42**
Polymeergemodificeerd bitumen **45**
Secundaire granulaten **78**
Vezels voor asfaltmengsels **47**
Voegvullingsproducten en voegbanden **53**
Vulstoffen voor asfalt **70**

2. Cementbeton verhardingen

Geotextiel **80**
Gerecycleerde granulaten **54**
Natuurlijke en kunstmatige gevormde granulaten **62**
Secundaire granulaten **78**
Voegvullingsproducten en voegbanden **53**
Wegenbeton (wegverhardingen) **22**

3. Andere verhardingen

Geogrid **80**
Geotextiel **80**
Gerecycleerde granulaten **54**
Gras-/grindkunstsofplaten **86**
Natuurlijke en kunstmatige gevormde granulaten **62**
Prefab betonproducten **14**
Secundaire granulaten **78**
Voegvullingsproducten en voegbanden **53**
Wegenisproducten van natuursteen **104**

4. Funderingen

Fysico-chemisch gereinigde granulaten **75**
Geogrid **80**
Geotextiel **80**
Gerecycleerde granulaten **54**
Hydraulisch gebonden mengsels **72**
Metalen wapeningsnetten **98**
Natuurlijke en kunstmatige gevormde granulaten **62**
Secundaire granulaten **78**

5. Riolering en drainering

Deksels in composiet materialen **85**
Geotextiel **80**
Gietijzeren buizen en toebehoren **90**
Gresproducten **106**
Kunststof bekleding van rioleringselementen **84**
Metalen deksels **96**
Prefab betonproducten **14**
Producten uit elastomeer **88**
Rioleringsonderdelen in gietijzer **93**
Zwavelbeton **25**

6. Weguitrusting

Afscherpende constructies voor wegen **100**
Prefab betonproducten **14**
Wegenbeton (beton voor lijnvormige elementen) **22**
Wegmarkeringsproducten **108**

7. Bodem

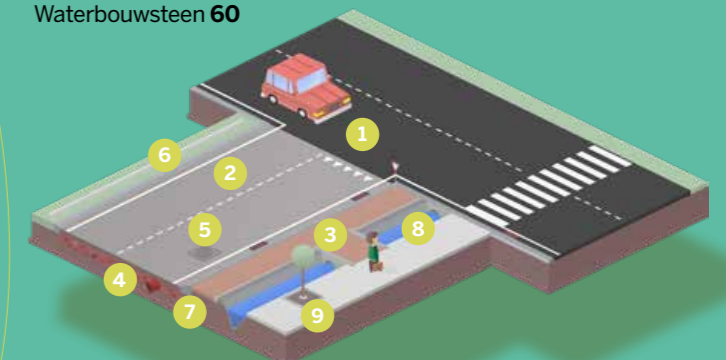
Geogrid **80**
Geotextiel **80**
Fysico-chemisch gereinigde granulaten **75**

8. Structuur

Prefab betonproducten **14**
Stortbeton **18**

9. Diversen

Gietijzeren boomroosters **93**
Groevesteen **60**
Metalen deksels **96**
Prefab betonproducten **14**
Schanskorven **97**
Waterbouwsteen **60**



COPRO INHOUD

Voorwoord, Filip Boelaert **10**

Beton **14/25**

Asfalt **26/53**

Granulaten **54/79**

Kunststoffen **80/89**

Metaal **90/103**

Diversen **104/113**

COPRO **114/143**

Nawoord, Dirk Van Loo **144**

COPRO VOORWOORD

Ik heb een onhebbelijke gewoonte. Overal waar ik kom, loop ik met gebogen hoofd te speuren naar het COPRO keurmerk op materialen. Zelfs in het buitenland, al weet ik goed genoeg dat de kans daar wel erg klein is om er eentje te vinden. En wanneer ik het logo zie, vraag ik aan mijn gezelschap of ze weten wat dat betekent. Ik leg hen uit dat een product met die stempel vertrouwen geniet. Vertrouwen van bouwheer, aannemer en dat het ook op het vertrouwen van de gebruikers mag rekenen. Want dat is waar COPRO om draait: vertrouwen geven aan bouwheer, koper en de gebruiker over de kwaliteit van het product.

De bouwheer weet dat hij kwaliteit in huis haalt. De aannemer kan met een gerust gemoed het deksel in de weg plaatsen en de eindgebruiker kan er in vertrouwen met zijn vrachtwagen overheen. Het zijn dan ook 2 van die partijen, de aannemers en de publieke bouwheren, die 35 jaar geleden aan de wieg stonden van COPRO en tot op heden, in evenwichtige samenwerking, COPRO sturen. Een gezamenlijk initiatief met een gedeeld belang, dat er na 35 nog steeds staat, maar zeker niet stil staat.

Het gecertificeerd en gecontroleerd productengamma is in de loop van de tijd enorm uitgebreid. Zo is COPRO meegegaan met zijn tijd, om te blijven beantwoorden aan de behoeften van de markt. En zo moet COPRO ook verder evolueren, het digitale tijdperk in, en met oog voor nieuwe producten en uitvoeringen.

Dat is wat ik dan telkens opnieuw wil uitleggen. In die mate dat zelfs mijn kinderen het keurmerk al opmerken en me voor zijn: 'Ja papa, we weten het al'...

Filip Boelaert



Filip BOELAERT
Voorzitter Raad van Bestuur
en Algemene Vergadering
van COPRO

COPRO PRODUCTEN

BETON Prefabbeton Wegenbeton Stortbeton Zwavelproducten

ASFALT Asfaltmengsels Asfaltgranulaten KWS-bindmiddelen Gietasfalt Vezels Voeg- en kleefproducten Koudasfalt Teerhoudend asfalt Oppervlaktebehandeling

GRANULATEN Gerecycleerde granulaten Hydraulisch gebonden mengsels Natuurgranulaten Vulstoffen Waterbouwstenen F.C.-granulaten Groevesteen NL BSB Secundaire granulaten

METAAL Gietijzer Afscherpende constructies voor wegen Schanskorven Wapeningsnetten Metalen deksels

KUNSTSTOFFEN Producten uit elastomeer Geotextiel Gras-/grindkunststofplaten Geogrid Kunststof bekleding voor inspectieputten

DIVERSEN Wegmarkeringen - Basisproducten Wegmarkeringen - Glasparels en nastrooiproducten Natuursteen Greepproducten Diverse partijkeuringen Nieuwe producten



BETON

Geprefabriceerde betonproducten



BENOR-certificatie en CE-markering

- **Certificatie-instelling: PROBETON**
- **Keuringsinstellingen: COPRO en SECO**

Onderwerp van de keuring

De certificatie van geprefabriceerde betonproducten is in handen van Probeton. De controle 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 CE-markering van geprefabriceerde betonproducten. COPRO treedt voor Probeton voornamelijk op als keuringsinstelling in de sector van de infrastructuurproducten en in mindere mate ook voor structurelementen. COPRO voert de controlebezoeken (inspecties) uit en past de certificatie documenten van Probeton toe. COPRO maakt zelf geen documenten op, maar is lid van de Expertengroepen en sectorale technische comités van Probeton waarin COPRO zijn kennis en expertise ten dienste stelt bij het opmaken of aanpassen van documenten.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Staf Devalck (tot eind juli 2017) - Johny De Nutte (vanaf augustus 2017)
Productverantwoordelijke: Staf Devalck (tot eind juli 2017) - Renée Declerck (vanaf augustus 2017)
Inspecteurs: Staf Devalck, Renée Declerck, Gaëtan Pluym, Luc Verbustel, Johan Mondelaers en Dries Lambrechts

Vanaf 1 augustus 2017 geniet Staf Devalck van zijn pensioen. Hij stond mee aan de wieg van COPRO en als allereerste inspecteur maakte hij de opstart mee in 1983. Vooral bij de keuringen van betonproducten was Staf heel actief betrokken. In eerste fase werden alle betonproducten partijgekeurd, en beetje bij beetje werd er per product overgegaan naar certificatie. Staf kon de voorbije jaren steunen op zijn team, een vaste groep die hem jarenlang hielp met het uitvoeren van de inspecties. Al geruime tijd kon hij ook rekenen op Renée Declerck die hij klaarstoomde om hem op te volgen als productverantwoordelijke. Samen met Johny De Nutte, die heel wat kennis in huis heeft over beton en betonproducten, zullen zij de sector beton verder in goede banen leiden. Staf kan dus op beide oren slapen en genieten van zijn welverdiende rust.

*In naam van alle inspecteurs wil ik Staf bedanken voor de manier waarop hij zijn sector geleid en bijgestaan heeft, de enorme kennis die hij aan zijn collega's doorgegeven heeft, voor de vele mensen die door hem opgeleid werden, en vooral voor het vertrouwen dat hij mij geschonken heeft omdat hij erin geloofde dat ik een goede opvolger zou zijn.
Bedankt Staf! Renée*

Renée Declerck is al jaren inspecteur en heeft, nu Staf met pensioen gegaan is, zijn administratieve taken overgenomen. Omdat Staf ook tot één van zijn laatste dagen inspecties uitgevoerd heeft, moeten ook deze controletaken doorgegeven worden aan een collega. Dries Lambrechts, die al enige tijd bij COPRO werkte in de sector granulaten, was sterk geïnteresseerd om ook de geprefabriceerde betonproducten te leren kennen. Sinds juli 2017 voert hij ook inspecties voor BENOR-geprefabriceerde betonproducten uit.



Johan Mondelaers & Dries Lambrechts

BETON

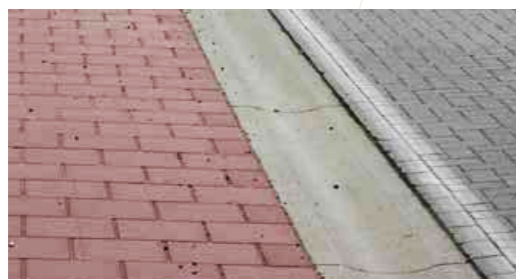
Geprefabriceerde betonproducten

Nieuws 2017

Eind 2016 werden de nieuwe versies van PTV 21-001 en TR 21-001 voor betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten) van toepassing gesteld. De fabrikanten hadden de tijd tot eind juni 2017 om zich in orde te stellen met deze nieuwe documenten. De voornaamste wijziging betrof de verklaarde waarde van de druksterkte als een gemiddelde waarde en niet langer als een karakteristieke waarde. Verder werd er een nieuwe modelbundel ter beschikking gesteld aan de fabrikanten voor het opmaken van hun BENOR-bijlage. Deze overgang heeft zowel van de fabrikanten als van COPRO bijkomende inspanningen gevraagd.

Ook is de nieuwe PTV 126 van toepassing gesteld. Dit technisch voorschrift beschrijft de eisen die gesteld worden aan waterdoolatende bestratingen. Dit document vervangt de PTV 121 (Grasbetontegels) en de PTV 122 (Waterdoolatende betonstraatstenen en -tegels). De waaier aan fabricaten die onder de PTV 126 gecertificeerd kunnen worden, is heel wat groter dan het gamma producten dat onder de twee voorgaande PTV's vielen. Bij alle fabrikanten die reeds gecertificeerd waren volgens PTV 121 en 122 is de overgangperiode eind 2017 lopende.

Samen met de PTV 126 werd ook het nieuwe toepassingsreglement TR 11A gelanceerd.



Dit reglement voor betonproducten voor verhardingen vervangt 5 TR'en. Uiteraard vervangt dit document de TR 121 en 122, maar ook de toepassingsreglementen voor de andere bestratingsproducten, met name TR 125 'Betonstraatstenen met gekleefd zichtvlak' en de TR 21-211, 311 en 411, respectievelijk de toepassingsreglementen voor betontegels, betonstraatstenen en betonboordstenen.

Sinds 2017 is COPRO gestopt met het uitvoeren van inspecties voor Probeton in het kader van het KOMO-certificaat en het Besluit Bodemkwaliteit voor Nederland.

Activiteiten/Evolutie

COPRO stond in voor de keuringen bij 43 bedrijven. Een overzicht van de uitgevoerde inspecties vindt u in onderstaande tabellen. De controles van geprefabriceerde betonproducten die door COPRO uitgevoerd worden betreffen 20 verschillende producten, elk met hun eigen toepassingsreglementen en normatieve documenten (EN-normen, NBN-normen en/of PTV).

Op het eind van 2017 zijn er 2 nieuwe certificaten uitgereikt en 3 certificaten ingetrokken, op vraag van de fabrikant zelf.

Uitgevoerde inspecties in 2017 in het kader van de BENOR-certificatie

INSPECTIETYPE	AANTAL CONTROLES
INSPECTIES TIJDENS TOELATINGSPERIODE	28
PERIODIEKE INSPECTIES	759
AANVULLENDE INSPECTIES	1
SANCTIONELE INSPECTIES	2
INITIEEL IZC-(INDUSTRIELE ZELFCONTROLE) BEOORDELINGSINSPECTIE	0
PERIODIEK IZC-BEOORDELINGSINSPECTIE	12
IZC-BEOORDELINGSINSPECTIE BIJ UITBREIDING	2
AANVULLEND IZC-BEOORDELINGSINSPECTIE	5
INSPECTIES OP VRAAG VAN DE FABRIKANT	9

CE 1 en 2+-certificatie

CE 1		
AFSCHERMEDE BETONCONSTRUCTIES VOOR WEGVOERTUIGEN		
PERIODIEKE INSPECTIES		2
EVALUATIE ITT		1
NAZICHT BOTS-PROEVEN		1
CE 2+		
INITIEEL	POTTEN VOOR COMBINATIEVLOEREN	0
	RECHTHOEKIGE KOKERELEMENTEN	0
	METSELSTENEN	0
	KEERMUURELEMENTEN	0
PERIODIEK	POTTEN VOOR COMBINATIEVLOEREN	8
	RECHTHOEKIGE KOKERELEMENTEN	6
	METSELSTENEN	16
	KEERMUURELEMENTEN	6

Partijkeuringen

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.

Uitgevoerde partijkeuringen in 2017

PRODUCT	NORMATIEF DOCUMENT	AANTAL PARTIJEN
GRACHELEMENTEN/TALUDGOTEN	PTV 108	4
ANDERE	DOOR HET BESTUUR GOEDGE-KEURD KEURINGS-DOCUMENT	1

Toekomst

De overgangperiode van de PTV 121 en 122 naar de PTV 126 zal in 2018 afgerond worden en in de loop van 2018 worden de bestaande certificaten op basis van PTV 121 en 122 ingetrokken. De eerste certificaten op basis van de PTV 126 moeten nog uitgereikt worden.

De eerste versie van PTV 107 (Betonnen kabelbeschermers, kabelsleuven en deksels), PTV 108 (Betonnen grachtelementen en taludgoten) en bijhorende toepassingsreglementen TR 107 en 108 zijn nu ongeveer 2 jaar van toepassing. Tijdens de certificatie werd vastgesteld dat er een aantal fabricaten momenteel niet gecertificeerd kunnen worden op basis van deze documenten. Een herziening dringt zich dus op en samen met Infrabel en TUC Rail in de Expertengroep van Probeton worden deze documenten grondig herzien. Eurostation is ook vragende partij voor een BENOR-certificatie van perronranden.

Ook voor de toegangs- en verbindingssputten (product 101), de kokerelementen (product 102) en de betonnen buizen (product 106) zijn er enkele addenda aan bestaande normen of nieuwe TR's op til.

Ook het kalibratiereglement RN 017 van Probeton zal geactualiseerd worden. Een andere Expertengroep van Probeton is al een eerste maal samengekomen om dit document grondig onder handen te nemen.

BETON

Stortbeton

BENOR-certificatie

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

Onderwerp van de certificatie

De certificatie wordt toegepast op producten uit de betonsector die vallen onder het toepassingsgebied van de normen NBN EN 206-1 en NBN B 15-001. De certificatie van stortklaar beton omvat zowel de productie als de levering. Indien de betonproducent voor de levering van stortklaar beton beroep doet op een verhuurbedrijf (zie activiteiten/evoluties) dient dit laatste BENOR gecertificeerd te zijn. De bijzondere bepalingen met betrekking tot producten die aan andere specificaties voldoen, bijvoorbeeld wegebeton, hydraulisch gebonden mengsels,... maken het voorwerp uit van specifieke documenten.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Luc Verbustel
Inspecteurs: Gaëtan Pluym en Johan Mondelaers

Referentiedocumenten

Voor de BENOR certificatie wordt gebruik gemaakt van volgende documenten:

Technische documenten:

- **NBN EN 206-1: 2001 Beton - Deel 1: Specificaties, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit + addenda**
- **NBN B 15-001: Beton - Specificaties, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit**

Certificatie documenten:

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

Nieuws 2017

Dhr. Johny De Nutte, reeds jarenlang sector- en productverantwoordelijke in de granulatensector, vervangt sinds augustus 2017 de ondertussen gepensioneerde Staf Devalck als sectorverantwoordelijke in de betonsector.



BETON

Stortbeton

Activiteiten/Evolutie

Controles

De afdeling stortbeton treedt op als keuringsinstelling voor BE-CERT in de certificatie voor BENOR-stortbeton. COPRO stond tijdens 2017 in voor de keuringen in 16 bedrijven. Hiertoe werden bij deze producenten 99 technische inspecties uitgevoerd en 3 bijkomende inspecties wegens sancties betekend door de certificatie-instelling. Tevens werden 2 technische inspecties uitgevoerd voor hydraulisch gebonden mengsels en 4 voor het bijwonen van de kalibratie van weeguitrustingen. Ter nazicht van het productiecontrolesysteem gebeurden er ook 16 audits waarbij de inhoud van het HPC (Handboek voor de productiecontrole) werd onderzocht met inbegrip van de effectieve toepassing van de bestaande instructies en procedures.

Publicatie van het reglement voor leveringen van stortklaar beton in onderaanneming

Met de certificatie van de verhuurbedrijven van betonmixerchauffeurs is weer een vernieuwende stap gezet in de professionalisering en transparantie van het kwaliteitsborgingssysteem van stortklaar BENOR-beton.

Vanaf 01/10/2018 mogen enkel nog BENOR-gecertificeerde verhuurbedrijven in de sector van stortklaar beton instaan voor de leveringen in onderaanneming van BENOR-gecertificeerd stortklaar beton. Sinds 13/10/2017 kunnen verhuurbedrijven daarvoor een BENOR-aanvraag indienen bij BE-CERT. Om een tijdige garantie van de certificatie te garanderen wordt de deadline van indiening van de aanvraag op 31/03/2018 vastgelegd.

Het principe van de certificatie voor levering in onderaanneming is dat de verhuurbedrijven een kwaliteitssysteem invoeren met de focus op de bekwaamheid en de opleiding van hun personeel, de controle van de uitrusting, de traceerbaarheid van de opdrachten en de opvolging van niet-overeenkomstigheden en klachten. De manier waarop deze bedrijven zullen opgevolgd worden door de certificatie-instelling gebeurt door middel van een initiële audit, vervolgens toezichtaudits en steekproefsgewijze beoordelingen van de betonmixerchauffeurs in situ.

TRA 550 deel PL, TRA 550 deel EL en een Specifieke bijlage voor TRA 550 deel C (Bijlage VII) zijn de documenten die voor deze certificatie van toepassing zijn. Deze documenten betreffen een aanvulling op de reeds bestaande reglementen TRA 550 deel P, E en C.

TRA 550 deel PL heeft als doel de certificatieregels vast te leggen met betrekking tot de kwaliteitsborging van de verhuurbedrijven. De verantwoordelijkheid voor de productie en de conformiteit van het geleverde BENOR-beton blijft de volledige verantwoordelijkheid van de betoncentrale. Het verhuurbedrijf waarop een betoncentrale een beroep doet kan in geen geval leveringen uitvoeren van BENOR-stortklaar beton onder eigen naam.

TRA 550 deel EL behandelt de bepalingen voor de externe controle voor de levering in onderaanneming. Deze externe controle heeft als doel het kwaliteitssysteem van de verhuurbedrijven te beoordelen en vertrouwen te geven in het beheerssysteem dat wordt toegepast om de conformiteit met de van toepassing zijnde reglementen te waarborgen.

TRA 550 deel C bijlage VII behandelt de aanvullende en gewijzigde aspecten voor verhuurbedrijven.

Voor de betonpompbedienaars is de uitwerking van specifieke regels nog lopende.

TRA 550 versie 3.2

Op 13 oktober 2017 werd een nieuwe versie van TRA 550 gepubliceerd, versie 3.2. Hierin werden alle rondzendbrieven geïntegreerd evenals de aanpassingen omtrent de certificatie voor de verhuurbedrijven van betonmixerchauffeurs.

Coördinatievergaderingen

Gelijke interpretatie van de reglementen

Het lijkt vanzelfsprekend dat de keurders de centrales op een objectieve en op een gelijke manier controleren. Achter de schermen vinden er dan ook heel wat coördinatievergaderingen plaats met het certificatieorganisme (BE-CERT) en met de andere controleorganismen om de interpretatie van het reglement op elkaar af te stemmen en eventuele discussiepunten binnen het reglement uit te klaren.



BETON

Wegenbeton

BENOR-certificatie

- **Certificatie-instellingen: COPRO en BE-CERT**

Onderwerp van de certificatie

De certificatie van wegenbeton 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, CCT Qualiroutes, TB 2015) op te nemen. Deze mengsels worden door de publieke bouwheer geregistreerd en door de certificatie-instelling gecertificeerd.

Met deze nieuwe certificatie hoopt de gehele sector bij te dragen tot duurzame betonwegen.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Luc Verbustel
Inspecteurs: Johan Mondelaers en Gaëtan Pluym

Referentiedocumenten

Voor de BENOR certificatie wordt gebruik gemaakt van volgende referentiedocumenten:

Technische documenten:

- **PTV 850: Technische voorschriften voor ter plaatse gestorte betonmengsels voor cementbetonverhardingen en lijnvormige elementen**

Certificatie-documenten:

- **TRA 50: Toepassingsreglement voor productcertificatie van wegenbeton onder het BENOR merk**

Nieuws 2017

Eind 1^e kwartaal van 2017 werden alle documenten voor de certificatie van wegenbeton door de Sectorale Commissie goedgekeurd. Verschillende producenten gingen reeds van start met de proefperiode tot bekomen van het BENOR-certificaat.



Activiteiten/Evolutie

Na een titanenwerk van 3 jaar vergaderen met 22 Sectorale Commissies en 5 werkgroepvergaderingen kon COPRO op het einde van het eerste kwartaal van 2017 de langverwachte aankondiging doen dat de goedkeuring van de reglementen voor de certificatie van wegenbeton een feit was.

PTV 850, RNR 06, TRA 50, RNR 07 en TAR 50 werden goedgekeurd door de Sectorale Commissie Wegenbeton. Al deze documenten zijn raadpleegbaar op de website van COPRO.

PTV 850 Het technisch referentieel

PTV 850 formuleert de specifieke eisen, kenmerken en beproevingsmethoden voor betonmengsels, cementbetonverhardingen en voor ter plaatse gestorte lijnvormige elementen, overeenkomstig de normen NBN EN 13877-1 en 2. Er worden 3 groepen wegenbeton gedefinieerd, één voor elk typebestek. Binnen iedere groep zijn alle referenties betreffende de technische eisen uit de bestekken vermeld. De structuur werd opgebouwd zodat in de toekomst nieuwe groepen kunnen worden toegevoegd voor andere types van samenstellingen, grondstoffen en eisen.

Betonmengsels voor cementbetonverhardingen en ter plaatse gestorte lijnvormige elementen worden volgens PTV 850 geclassificeerd op basis van hun eigenschappen:

- **de kenmerken van de samenstelling (water-cement factor, cementgehalte, chloridegehalte, alkalibalan)**
- **de kenmerken van het verse beton (consistentie en luchtgehalte)**
- **de kenmerken van het verharde beton (druksterkte, buigtreksterkte, conventionele buigtreksterkte, vorst-/dooiweerstand, droge volumemassa, vochtige volumemassa en wateropslorping door onderdompeling)**

De producent dient op de leveringsbon deze classificatie te vermelden, zodat de klant in één oogopslag de eigenschappen van het wegenbeton kan raadplegen.

RNR 06 Voorstudies, verantwoordingsnota's en technische fiches

Vooraf dient aangetoond te worden dat elk mengsel voldoet aan de gestelde eisen. Op deze manier wordt een extra zekerheid ingebouwd dat de juiste producten voor de juiste toepassing worden gebruikt. Een belangrijk onderdeel van de certificatie is dan ook de voorstudie. Hiertoe werd RNR 06 uitgewerkt. Deze reglementaire nota beschrijft hoe een voorstudie moet worden uitgevoerd en hoe er moet opgetreden worden wanneer zich een wijziging in het mengsel of de grondstoffen opdringt. Deze wijzigingen hebben betrekking op cement, grove granulaten, zand, totaal zand, betonskelet, hulpstoffen, kleurstoffen en staalvezels. In bepaalde gevallen kan een 'verificatie' uitgevoerd worden. Een verificatie is een beperkte voorstudie waarbij bepaalde proeven uit de oorspronkelijke voorstudie kunnen gerecupereerd worden. Dit wil zeggen dat in een aantal gevallen een verantwoordingsnota gewijzigd kan worden zonder een volledige nieuwe voorstudie te doen. Er dienen echter wel proeven te worden uitgevoerd hetzij op vers beton, hetzij op vers en verhard beton.

Bij belangrijke aanpassingen moet de volledige voorstudie opnieuw uitgevoerd worden. Na het uitvoeren van de proeven volgt het opstellen van een verantwoordingsnota en de registratie van het mengsel bij de overheid. RNR06 voorziet eveneens hoe de verantwoordingsnota dient te worden opgesteld. Nadien volgt de technische fiche, die door de bouwheren geraadpleegd kan worden op het COPRO EXTRANET. De technische fiche is een publiek document en bevat informatie over de samenstelling, kenmerken vers en verhard beton, en het toepassingsgebied.

TRA 50 Het toepassingsreglement

TRA 50 beschrijft de manier waarop een producent zich kan laten certificeren en hoe de productiecontrole dient te gebeuren. Alles begint met een degelijk kwaliteitsplan, die het voorwerp uitmaakt van een opstartinspectie (initiële audit). Vervolgens kan de proefperiode aangevangen worden en kunnen eveneens de voorstudies worden uitgevoerd. De keuringsinstelling zorgt voor het extern toezicht via een aantal inspecties. Zowel tijdens de proefperiode als daarna dient de producent vooraf wekelijks zijn productieplanning aan de keuringsinstelling door te sturen zodat de nodige inspecties en monsternemingen kunnen plaatsvinden. De dagelijkse interne kwaliteitscontrole dient strikt gevolgd te worden door de producenten. Afwijkingen kunnen de oorzaak zijn van non-conformiteiten. In dergelijke gevallen voorziet de TRA 50 welke maatregelen noodzakelijk dienen genomen te worden. Ook de frequentie van de inspecties tijdens de vergunningsperiode worden door het toepassingsreglement bepaald.

RNR 07 Controles, kalibraties en ijkingen van de productie- en meetuitrusting

Uiteraard dienen alle proeven ook uitgevoerd te worden met gekalibreerde apparatuur volgens RNR 07. Deze reglementaire nota beschrijft de controles, kalibraties en ijkingen van de productie- en meetuitrusting van de productie-installaties en van de meet- en beproevingsapparatuur voor het uitvoeren van proeven tijdens de voorstudie en voor de zelfcontrole.

TAR 50 Tariefreglement

Het tariefreglement is het document waarin de financiële regels met betrekking tot de certificatie zijn opgenomen en heeft als basis het TAR BENOR, het Financieel stelsel in het kader van het merk van overeenkomstigheid BENOR.

Sectorale Commissie

De Sectorale Commissie Wegenbeton kwam in 2017 2 keer samen.

Voorzitter: Anne Beeldens (AB Roads)

Secretaris: Luc Verbustel (COPRO)

Leden: Margo Briessinck (AWV), Pierre Nigro (SPW), Bart Christiaens (FWEV), Willy Goossens (GBV), Steven Schaerlaekens (Fedbeton), Geert Lambert (ViaWeBo), Sylvie Smets (OCW-CRR), Ann Van Gucht (BE-CERT), Luc Rens (Febelcem) en Caroline Ladang (SECO)

BETON

Wegenbeton

Toekomst

Verscheidende producenten zijn in de loop van 2017 gestart met hun proefperiode en het behalen van het certificaat voor wegenbeton. COPRO verwacht binnenkort de eerste gecertificeerde bedrijven.

Een volgende stap in de certificatie betreft de aanpassingen van de reglementen op vlak naar 'privé mengsels' toe.

Hierbij wordt in eerste instantie gedacht aan:

- **gebruik van andere grondstoffen o.a. verhoging van de vervangingspercentages hoogwaardig betongranulaat**
- **uitbreiding van de toepassingen van betonmengsels met gebruik van hoogwaardig betongranulaat,...**

Een belangrijke taak blijft natuurlijk ook nog steeds weggelegd voor de opdrachtgevers die nu in hun bestekken gecertificeerde en geregistreerde betonmengsels kunnen voorschrijven voor openbare werken. De taak van de besturen zal er ook in liggen om na te gaan of effectief het voorgeschreven betonmengsel wordt geplaatst voor hun werken. Een controle die relatief eenvoudig kan gebeuren: door de snelcode op de leveringsbon in te geven op het COPRO EXTRANET kan de technische fiche van elk mengsel worden gedownload.



BETON

Zwavelbeton

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling: COPRO**

Onderwerp van de certificatie

Zwavelbeton is 100% 'Cradle to cradle': recycleerbaar, uniek voor een bouw materiaal. Als je zwavelbeton breekt, opwarmt, hersmelt (135°C) en vervolgens terug in een vormuitrusting giet, dan creëer je een eindproduct met dezelfde kwaliteit en dezelfde eigenschappen. Dit proces kan je blijven herhalen omdat de gebruikte zwavel bestaat uit 99,95% zuivere elementaire zwavel S wat blijft bestaan als S.

Tijdens de 'levenscyclus' van zwavelbeton wordt veel minder energie verbruikt in vergelijking met keramische producten of cementbeton, met een lage CO₂ footprint. Sinds de verplichte ontzaveling van aardgas en andere brandstoffen is het aanbod van zwavel groter geworden dan de vraag. Deze groeiende reststofstroom kent in West Europa betrekkelijk weinig nuttige toepassingen.

Nieuws 2017

De toepassing van zwavelbeton voor rioleringen werd in 2016 getest.

Sinds 1996 bestaat er een subsidiebesluit voor de aanleg van gemeentelijke rioleringen in Vlaanderen. Gemeenten en rioolbeheerders moeten voor hun openbare werken gebruik maken van gekeurde materialen. De keuringen gebeuren op basis van normen en reglementen, maar die waren voor zwavelbeton niet beschikbaar. In 2014 werd daarom een adviesraad opgericht om hiervoor een technisch voorschrift te schrijven, georganiseerd door COPRO.

De adviesraad bevat vertegenwoordigers van de openbare instellingen (Agentschap Wegen en Verkeer afdeling Wegenbouwkunde, Aquafin, Infrac), de fabrikanten (De Bonte, Shell), de gebruikers (Grontmij, Beroepsverenigingen van onderzoekslaboratoria), en de experts (OCW-CRR, Probeton, KU Leuven, UGent-LaboMagnet, COPRO).

Op 10 oktober 2015 werd deel 1 "geprefabriceerde toegangspotten en verbindingspotten van ongewapend zwavelbeton" van de nieuwe PTV 823 al goedgekeurd. Op 6 februari 2018 werd ook deel 2 "buizen en hulpstukken van ongewapend zwavelbeton" goedgekeurd. Gewapende en vezelgewa-

pende toepassingen werden nog niet behandeld vermits het onderzoek naar het gedrag ervan nog lopende is.

Om de transparantie met andere soortgelijke producten te bevorderen, werd gekozen voor een artikelopbouw conform NBN EN 476 "algemene voorwaarden voor rioleringsonderdelen", NBN EN 1917 en NBN B21-101 "toegangspotten en verbindingspotten van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton", NBN EN 1916 en NBN B21-106 "buizen en hulpstukken van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton".

Activiteiten/Evolutie

Zwavelbeton is zuurbestendig (pH 1-12) en heeft duidelijk een groot aantal voordelen. Het is geschikt voor chemisch agressieve omgevingen. Het heeft een buitengewoon glad oppervlak met een zeer dichte structuur, het heeft een hydrofoob karakter. Het product heeft een snelle sterkteontwikkeling (tot 80% van de eindsterkte in één uur) waardoor het ook interessant is voor zeer diverse toepassingen. Het laat zich ook goed mengen met kleurstoffen, waardoor toepassingen in felle kleuren mogelijk zijn. Het product wordt nu al op een aantal locaties in Europa succesvol in productie genomen, niet alleen voor de productie van tegels en tuinproducten maar ook in betonmaterialen voor zeeweringen en voor de spoorwegindustrie. Zo zijn er een aantal nieuwe producten mogelijk die aansluiten bij de certificaten waarbinnen nu reeds wordt gewerkt.

Toekomst

Het is de wens van de fabrikant dat hun nieuwe producten worden vergeleken met de huidige producten en dezelfde kwaliteitsproeven ondergaan. Het Beton-team van COPRO is alvast klaar om deze nieuwe ontwikkelingen verder op te volgen en de certificering te begeleiden.



ASFALT

Asfaltmengsels



COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Certificatie van asfaltmengsels voor wegenbouw en waterbouw.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Koen Van Daele
Inspecteurs: Andie Dedoncker, Andi Crombez, Erik Ansingh, Jordy Van Dam en Xavier Sevenants

Referentiedocumenten

- **TRA 64 versie 5.0:** Toepassingsreglement voor asfaltmengsels voor de wegenbouw of voor de waterbouw
- **RNR 02 versie 6.0:** Reglementaire Nota voor ijking, kalibratie en controle
- **PTV 864 versie 1.0:** Technische voorschriften voor asfaltmengsels

Nieuws 2017

In 2017 heeft COPRO een nieuwe versie van het toepassingsreglement TRA 64 opgesteld. De producteisens werden uit dit reglement gehaald en ondergebracht in een afzonderlijke PTV 864. Beide documenten werden besproken en goedgekeurd door de adviesraad en vormen samen met het algemeen certificatiereglement CRC 01 de bijbel van de asfaltcertificatie.

In november 2017 heeft Van Wellen het COPRO-certificaat behaald voor de nieuwe productie-eenheid in Kieldrecht. Het was sedert TopAsfalt in 2014 geleden dat er nog een nieuw certificaat onder TRA 64 werd uitgereikt.

Het stimuleren door de overheid van het zogenaamde 'Groen Asfalt', heeft er voor gezorgd dat in 2017 een aantal asfaltproducenten begonnen zijn met het opstellen van een validatiedossier voor Asfaltmengsels bij Verlaagde Temperatuur. Dit validatiedossier, dat per mengselfamilie moet worden opgemaakt, omvat een volledige voorstudie bij het optimaal bindmiddelgehalte voor de gekozen techniek. De twee momenteel meest gebruikte technieken zijn het opschuimen van het bitumen met behulp van water en het toevoegen van additieven. Het valideren van asfaltmengsels geproduceerd met schuimbitumen gebeurt momenteel via productievalidatie.

Activiteiten/Evolutie

In 2017 waren er 22 certificaathouders.



Koen Van Daele

ASFALT

Asfaltmengsels

Asfaltmengsels in cijfers

Gecertificeerde asfaltmengsels

VOLGENS NORM	AANTAL GELDIGE TECHNISCHE FICHES			
	JANUARI 2018	FEBRUARI 2017	MAART 2016	JANUARI 2015
EN 13108-1 ASFALTBETON	1.509	1.447	1.469	1.193
EN 13108-2 ASFALTBETON VOOR ZEER DUNNE LAGEN	13	15	14	17
EN 13108-4 WARM GEWALST ASFALT	0	0	0	0
EN 13108-5 STEENMASTIEKASFALT	187	196	284	247
EN 13108-7 ZEER OPEN ASFALTBETON	130	130	123	106
GEEN (NIET-GENORMALISEERD MENGSEL)	390	481	553	635
TOTAAL	2.229	2.269	2.443	2.198

Tot de niet-genormaliseerde mengsels behoren zandafalt, asfaltmastiek en GOSA (voor waterwegen) of klassieke mengsels die om een of andere reden niet onder het toepassingsgebied van een norm vallen.

Het aantal gecertificeerde technische fiches is ongeveer gelijk gebleven ten opzichte van vorig jaar. Het aantal gecertificeerde mengsels dat niet tot de scope van een Europese productnorm behoort, blijft jaar na jaar afnemen.

VOLGENS BESTEK	FEBRUARI 2018	FEBRUARI 2017	MAART 2016	JANUARI 2015
	AANTAL GEVALIDEERDE TECHNISCHE FICHES			
SB 250 3.1	564	370	321	31
SB 250 2.2	255	459	770	809
SB 250 2.1	17	44	52	80
CCT QUALIROUTES (2017)	23	0	-	-
CCT QUALIROUTES (2016)	26	26	0	-
CCT QUALIROUTES (2011-2012)	145	146	215	203
CCT RW99 (2009)	0	0	16	47
TB 2015	0	0	0	-
SB 260 1.0	9	8	7	5
SB 230 1.0	0	0	2	2
BIJZONDER BESTEK	5	9	10	40
GEEN (NIET-GESPECIFICEERD MENGSEL)	1.216	1.203	1.122	1.040
TOTAAL	2.229	2.269	2.443	2.198

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.

Logischerwijs blijft het aantal mengsels volgens SB 250 versie 3.1 toenemen. De geldigheid van alle technische fiches volgens SB 250 2.1 dooft uit in de loop van 2018. Het aantal technische fiches volgens het Typebestek 2015 blijft vastgeroest op ... 0. Het aantal mengsels dat niet beantwoordt aan een bestek (privémengsels) is min of meer gestagneerd.

Het aantal technische fiches per productie-eenheid varieert heel sterk, gaande van producenten met 29 tot 155 verschillende technische fiches. Gemiddeld beschikt een productie-eenheid momenteel over 101 technische fiches.



Asfaltproductie

TYPE ASFALTMENGSSEL	ZONDER ASFALT-GRANULAAT (TON)	MET ASFALTGRANULAAT (TON)	(%)	TOTAAL (TON)
ASFALTBETON	939.083	2.069.339	69	3.008.422
'TYPE 1'	42.249	0		42.249
'APO'	27.846	1.006.212	97	1.034.058
'TYPE 3'	24.567	232.762	87	260.355
'TYPE 4'	610.358	12.929	2	623.286
'TYPE 5'	43.629	0		43.629
TUSSENLAAG VOOR BETON (ABT)	17.572	0		17.572
ASFALT MET VERHOOGDE STIJFHEID (AVS, EME)	0	467.930	100	467.930
'TYPE 8'	0	0		0
'APT'	32.724	0		32.724
ASFALT VOOR FUNDERING (GB, SCHRAAL ASFALT)	338	57.877	99	58.215
NIET-GESPECIFICEERD ('PRIVÉ')	139.800	288.604	67	428.405
ASFALTBETON VOOR ZEER DUNNE LAGEN	6.581	0		6.581
ASFALT VOOR ZEER DUNNE LAGEN (BBTM)	6.399	0		6.399
NIET-GESPECIFICEERD ('PRIVÉ')	182	0		182
STEENMASTIEKASFALT	535.251	0		535.251
SMA	524.214	0		524.214
NIET-GESPECIFICEERD ('PRIVÉ')	11.037	0		11.037
ZEER OPEN ASFALTBETON	23.112	0		23.112
ZOA	2.082	0		2.082
RMTO	0	0		0
NIET-GESPECIFICEERD ('PRIVÉ')	21.030	0		21.030
ASFALTBETON VOOR ULTRADUNNE LAGEN	1.137	0		1.137
RUMG	0	0		0
SME	1.137	0		1.137
NIET-GESPECIFICEERD ('PRIVÉ')	0	0		0
DIVERSEN	14.446	0		14.446
OPEN STEENASFALT (GOSA)	8.822	0		8.822
ZANDASFALT	5.624	0		5.624
GRINDZANDASFALT	0	0		0
TOTAAL	1.519.610	2.069.339	58	3.588.949



In 2017 werd er opnieuw iets meer asfalt geproduceerd dan de voorbije jaren, waardoor de asfaltproductie nu voor het vierde jaar op rij in stijgende lijn is.

Het valt op dat er in 2017 opvallend meer AVS en "grave-bitume" werd geproduceerd. De productie van APO, AB-3 en SMA is ongeveer constant gebleven. Het aandeel van AB-5, AB voor zeer dunne lagen, ZOA en GOSA is afgenomen. Er werd ook opnieuw veel minder niet-gespecificeerd (privé) asfaltbeton geproduceerd.

Het percentage van asfaltmengsels geproduceerd met asfaltgranulaat blijft stabiel (57% in 2016).

	2017	2016	2015
VERBRUIK VAN ASFALTGRANULAAT (TON)	915.000	881.000	907.500
PRODUCTIE VAN ASFALT MET ASFALTGRANULAAT (TON)	2.069.339	1.999.395	2.010.361
PERCENTAGE ASFALTGRANULAAT IN MENGSELS MET HERBRUIK (%)	44%	44%	45%

Het gemiddelde percentage asfaltgranulaat dat in asfaltmengsels met recyclage wordt gedoseerd is in vergelijking met de voorbije jaren nagenoeg stabiel gebleven.

TYPE ASFALTMENGSSEL	ZONDER ASFALT-GRANULAAT	MET ASFALT-GRANULAAT	TOTAAL
GESPECIFICEERD (VOLGENS EEN BESTEK)	1.333.115	2.069.339	3.113.850
NIET-GESPECIFICEERD ('PRIVÉ')	186.495	288.604	475.099

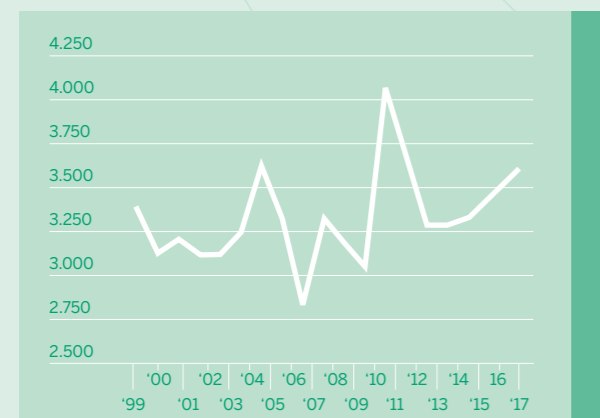
Het aandeel van de mengsels met recyclage bij de gespecificeerde mengsels bedroeg 67%, wat een forse stijging is ten opzichte van 2016, toen het op 56% lag.

Het aandeel mengsels met recyclage bij de privé-mengsels bedroeg 61%, wat een lichte daling is ten opzichte van 2016 (65%).

ASFALT

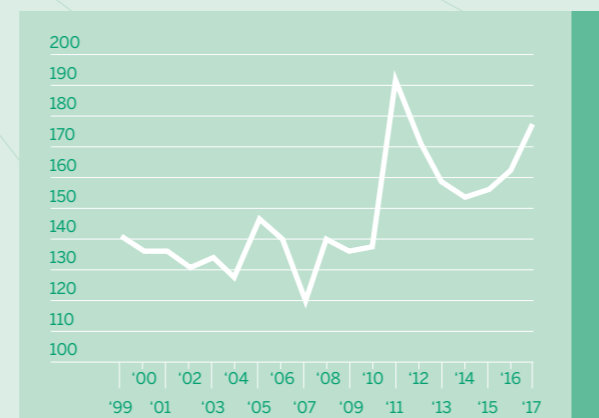
Asfaltmengsels

Geproduceerd tonnage (duizend ton)



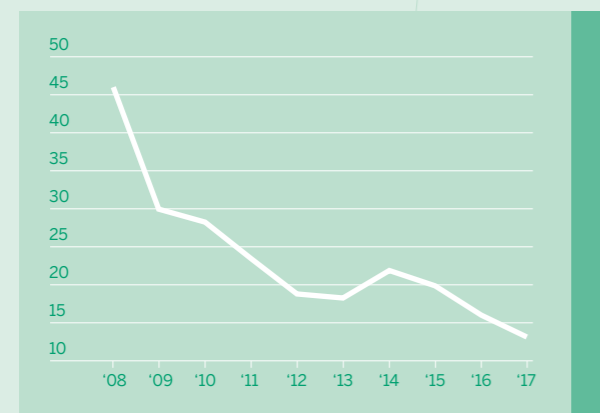
In bovenstaande grafiek zien we de totale hoeveelheid COPRO-gecertificeerde asfaltmengsels per jaar. Om de zes jaar zien we een piek (om de zes jaar zijn er gemeenteraadsverkiezingen ...).

Productie/centrale (duizend ton)



In bovenstaande grafiek zien we een stijgende trend in de rendabiliteit van de asfaltcentrales.

Aandeel privémengsels (%)



Het aandeel van de privémengsels blijft de trend van de voorbije jaren volgen en zakt dus opnieuw naar een historisch laag percentage van 13%!

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.

	AANTAL 2017	AANTAL 2016	AANTAL 2015
INSPECTIES VOOR ASFALTMENGSELS			
INSPECTIES VOOR ASFALTMENGSELS OP DE PRODUCTIE-EENHEID	567	485	477
INSPECTIES VOOR MONSTERNEMING EN/OF BEPROEVING VAN NIET-GECEERTIFICEERDE AGGREGATEN	73	40	44
INSPECTIES VOOR BIJWONEN VAN DOOR DE PRODUCENT UITGEVOERDE KALIBRATIES	98	76	72
INSPECTIES VOOR BIJWONEN VAN PROEVEN IN HET KADER VAN DE VOORSTUDIES	93	108	130
ANDERE: INFORMATIEVE BIJEENKOMSTEN, NUTTELOZE INSPECTIES, BIJKOMENDE INSPECTIES, OPSTARTINSPECTIES EN INSPECTIES IN DE PROEFPERIODE	74	94	286
TOTAAL	803	803	1.009

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.

PROEVEN	AANTAL 2017	AANTAL 2016	AANTAL 2015
ASFALTMENGSELS:			
VERGELIJKENDE PROEVEN DOOR EEN EXTERN LABORATORIUM	234	184	180
DOOR DE PRODUCENT UITGEVOERDE PROEVEN IN HET BIJZIJN VAN COPRO	727	675	629
NIET-GECEERTIFICEERDE AGGREGATEN:			
DOOR DE PRODUCENT UITGEVOERDE KORRELVERDELING IN HET BIJZIJN VAN COPRO	63	47	57
DOOR DE PRODUCENT BEPAALD KENMERK (EXCL. KORRELVERDELING) IN HET BIJZIJN VAN COPRO	29	7	29
DOOR EEN EXTERN LABORATORIUM BEPAALD KENMERK (EXCL. KORRELVERDELING) OP MONSTER GENOMEN IN HET BIJZIJN VAN COPRO	6	39	47

ASFALT

Asfaltmengsels

Adviesraad

Voorzitter: Ann Vanelstraete (OCW-CRR)

Secretaris: Koen Van Daele (COPRO)

Leden: Dirk Christianen (BVA-ABPE), Dirk Lacaeyse (COPRO), Pierre Hontoy (SPW), Pierre-Paul Modde (BVA-ABPE), Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde), Robert Tison (AWV Antwerpen) en Anja Lahousse (FBEV-BFAW)

De adviesraad vergaderde 2 keer in 2017. Onder meer volgende onderwerpen werden behandeld:

- **ontwerpversies nieuwe PTV 864, TRA 64 en RNR 02**
- **het vastleggen van toleranties bij het afwegen van de aggregaatfracties in de asfaltmenginstallatie**
- **het vastleggen van het temperatuursinterval van de aggregaten tijdens de productie**

Toekomst

In 2018 verwacht COPRO dat het aantal certificaathouders ongewijzigd zal blijven. Het totaal van de geproduceerde hoeveelheden zal wellicht hoger liggen dan de voorbije jaren. Er zal in 2018 ongetwijfeld een toenemende interesse zijn voor asfalt bij verlaagde temperatuur en voor gekleurd asfalt.



Erik Ansingh

ASFALT

Asfaltgranulaten

COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

Onderwerp van de certificatie

Certificatie van asfaltgranulaten voor hergebruik in bitumineuze mengsels.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse

Productverantwoordelijke: Jordy Van Dam

Inspecteurs: De inspecties in het kader van de certificatie van asfaltgranulaten worden uitgevoerd door het asfaltteam.

Referentiedocumenten

- TRA 13 versie 4.0: Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het COPRO-merk voor asfaltgranulaten voor hergebruik in bitumineuze mengsels
- NBN EN 13108-8:2016: Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 8: Asfaltgranulaat

In 2017 werd een nieuwe versie van het TRA 13 opgesteld. Eveneens werd een PTV 880 opgesteld, waarin de product-eisen werden opgenomen. Beide documenten werden goedgekeurd door de Adviesraad Asfaltgranulaten en op 13 december 2017 bekrachtigd door de Raad van Bestuur van COPRO. Vanaf 2018 worden deze van toepassing gesteld.

Nieuws 2017

Op het vlak van de certificatie van asfaltgranulaten waren er in 2017 geen bijzondere nieuwigheden.

Activiteiten/Evolutie

In 2017 waren er 22 certificaathouders.

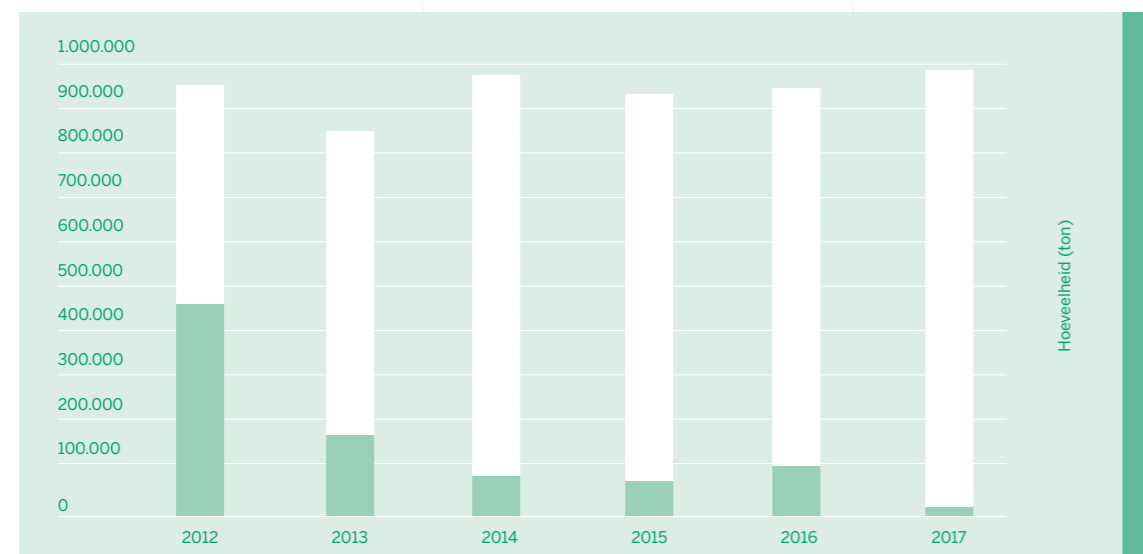
In 2017 werd ongeveer 978.000 ton asfaltgranulaat geproduceerd (waarvan 915.000 ton verbruikt voor asfaltproductie). Ten opzichte van 2016 is dit een lichte stijging. De grootste producent van asfaltgranulaat heeft in 2017 ongeveer 83.000 ton asfaltpuin omgezet tot hoogwaardig, extra-homogeen asfaltgranulaat. Het aandeel van extra-homogeen asfaltgranulaat bedroeg maar liefst 97%, wat aanzienlijk hoger is dan de jaren voordien. De geproduceerde hoeveelheid homogeen asfaltgranulaat (klasse H) lag bijgevolg lager dan de jaren voordien.



Inspecties

INSPECTIES VOOR ASFALTGRANULATEN	AANTAL 2017	AANTAL 2016	AANTAL 2015
UITGEBREIDE INSPECTIES (ZELFCONTROLE NAKIJKEN + BIJWONEN PROEVEN)	107	103	87
INSPECTIES ENKEL VOOR BIJWONEN PROEVEN	133	130	115
ANDERE: SANCTIONELE INSPECTIES, EXTRA INSPECTIES VOOR BIJWONEN TEGENPROEVEN	33	24	81
TOTAAL	273	257	283

Geproduceerde hoeveelheden asfaltgranulaat



- Extra homogeen asfaltgranulaat (klasse HE)
- Homogeen asfaltgranulaat (klasse H)

In 2017 werden er 273 inspecties uitgevoerd, een stijging ten opzichte van het jaar voordien. Dit hogere aantal is te verklaren door de grotere hoeveelheid geproduceerd asfaltgranulaat en het feit dat in 2017 een groter aantal bijkomende inspecties werden uitgevoerd. Tijdens de inspecties werden er in totaal 110 monsters genomen voor vergelijkende proeven op het geproduceerde asfaltgranulaat. Dit is exact evenveel als het jaar voordien.

Er werden 168 analyses uitgevoerd onder toezicht van COPRO. Bijkomend werden 12 analyses uitgevoerd onder toezicht van COPRO, in het kader van verschillende sancties.

Voor extra-homogene stapels (klasse HE) is de frequentie voor het bijwonen van analyses dubbel zo hoog als voor de "gewone" homogene stapels (klasse H).

Adviesraad

Voorzitter: Ann Vanelstraete (OCW-CRR)

Secretaris: Jordy Van Dam (COPRO)

Leden: Ann Vanelstraete (OCW-CRR), Anja Lahousse (BVA-ABPE), Dirk Christianen (BVA-ABPE), Pierre Hontoy (SPW), Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde), Pierre-Paul Modde (BVA-ABPE), Robert Tison (AWV Antwerpen), Noël Vanhollebeke (BVA-ABPE), Dirk Lacaeyse (COPRO) en Jordy Van Dam (COPRO)

Toekomst

In 2018 verwacht COPRO dat het aantal certificaathouders en de geproduceerde hoeveelheden ongeveer gelijk zullen blijven.

ASFALT

Gietasfalt



COPRO-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

Onderwerp van de certificatie

Certificatie van gietasfalt voor verhardingen, vloeren, watergreppels, herstellingen, afdichtingslagen en beschermingslagen voor bruggen, alsook gietasfalt voor gebruik bij waterwegen.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Andie Dedoncker
Inspecteurs: De inspecties in het kader van de certificatie van gietasfalt worden uitgevoerd door alle keurders van het asfaltteam.

Referentiedocumenten

Reglementen:

- TRA 65 versie 5.0: Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het COPRO-merk voor gietasfalt
- RNR 02 versie 6.0: Reglementaire Nota voor ijkingen, kalibratie en controle

Nieuws 2017

In 2017 werd een nieuwe versie van het TRA 65 opgesteld. Eveneens werd een PTV 865 opgesteld, waarin de product-eisen werden opgenomen. Beide documenten werden besproken door de Adviesraad Gietasfalt. Vanaf 2018 zullen deze na goedkeuring door deze adviesraad en bekrachtiging door de Raad van Bestuur van COPRO van toepassing gesteld worden.

Activiteiten/Evolutie

Momenteel beschikken 5 producenten over een COPRO-certificaat. Eén producent heeft het COPRO-certificaat behaald en een andere heeft de COPRO-certificatie stopgezet.

Gecertificeerde mengsels

VOLGENS BESTEK	AANTAL GEVALIDEERDE TECHNISCHE FICHES			
	EIND FEBRUARI 2018	EIND FEBRUARI 2017	EIND FEBRUARI 2016	EIND FEBRUARI 2015
SB250 (2.2)	3	4	8	23
SB250 (3.1)	42	26	19	0
CCT QUALIROUTES	15	11	13	10
GEEN	59	56	56	40
TOTAAL	109	87	85	69

VOLGENS NORM	AANTAL GEVALIDEERDE TECHNISCHE FICHES			
	EIND FEBRUARI 2018	EIND FEBRUARI 2017	EIND FEBRUARI 2016	EIND FEBRUARI 2015
EN 13108-6	56	35	37	31
EN 12970	31	20	15	9
NIET-GENORMALISEERD MENGSEL	22	32	33	29
TOTAAL	109	87	85	69

Bovenstaande tabel geeft de verdeling van de gevalideerde technische fiches weer volgens de normen. We merken dat het totaal aantal gevalideerde technische fiches is toegenomen. Dit is vooral te danken aan het feit dat er opnieuw een gecertificeerde producent is bijgekomen.

Gietasfalt in cijfers

De gecertificeerde gietasfaltproducenten waren eind 2017 goed voor een verkoop van 24.800 ton. Dit is een opnieuw een sterke toename.

VOLGENS BESTEK	HOEEVEELHEID IN 2017	HOEEVEELHEID IN 2016	HOEEVEELHEID IN 2015	HOEEVEELHEID IN 2014
SB250 (2.2)	744 TON (3%)	2.468 TON (14%)	9.785 TON (61%)	9.030 TON (47%)
SB250 (3.1)	17.062 TON (69%)	8.637 TON (50%)	146 TON (1%)	0 TON
CCT QUALIROUTES	3.497 TON (14%)	3.158 TON (18%)	1.364 TON (8%)	2.872 TON (15%)
GEEN (NIET-GESPECIFICEERD MENGSEL)	3.497 TON (14%)	3.089 TON (18%)	4.757 TON (30%)	7.322 TON (38%)
TOTAAL	24.800 TON	17.352 TON	16.052 TON	19.224 TON

ASFALT

Gietasfalt

Het totale aandeel van het gespecificeerde gietasfalt (gietasfalt dat voldoet aan een bestek) in de totale productie blijft jaar na jaar verder toenemen. Amper 14% van het geleverde gietasfalt voldeed niet aan een bestek.

De grafiek hiernaast geeft de evolutie weer van de hoeveelheid COPRO-gecertificeerd gietasfalt voor de periode 2008-2017.

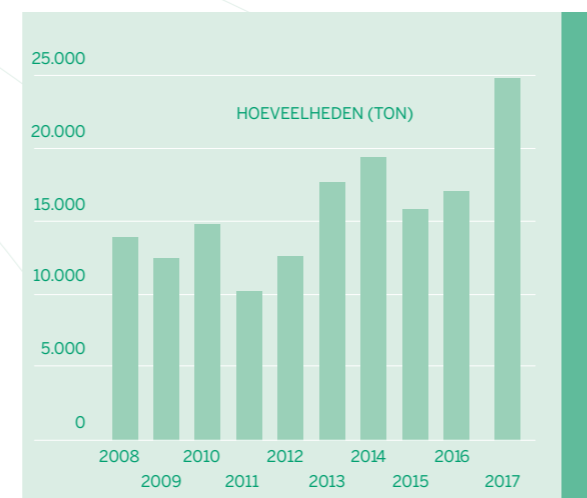
Inspecties

In 2017 werden er in totaal 86 inspecties uitgevoerd bij de gecertificeerde gietasfaltproducenten.

INSPECTIES VOOR GIETASFALT	AANTAL
MONSTERNEMINGEN OP DE WERF	44
NAZICHT VAN DE ZELFCONTROLE + BIJWONEN VAN PROEVEN OP GIETASFALT	35
INSPECTIES VOOR BIJWONEN VAN DOOR DE PRODUCENT UITGEVOERDE KALIBRATIES	3
INSPECTIES VOOR MONSTERNEMING EN/OF BEPROEVING VAN NIET-GECERTIFICEERDE AGGREGATEN	0
ANDERE: INFORMATIEVE BIJENKOMSTEN, NUTTELOZE INSPECTIES, BIJKOMENDE INSPECTIES, OPSTARTINSPECTIES EN INSPECTIES IN DE PROEFPERIODE	4



Verkoopevolatie gecertificeerd gietasfalt 2008-2017



Adviesraad/Werkgroepen

De Adviesraad Gietasfalt is 1 keer samengekomen in 2017. De ontwerpversies van het TRA 65 en de PTV 865 werden er besproken.

Voorzitter: Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde)

Secretaris: Andie Dedoncker (COPRO)

Leden: Lieve Glorie (OCW-CRR), Hanne De Crits (BGO-OBAC), Edwige Noirfalisie (WTCB-CSTC), Dirk Lacaeyse (COPRO), Philippe Schietecat (SPW), Paul Steenmans (BGO-OBAC) en Kristof Devolder (Aswebo)

COPRO is lid van de subwerkgroep over gietasfalt van het Belgisch spiegelcomité van CEN/TC227/WG1.

Toekomst

Voor 2018, verwacht COPRO dat zowel het aantal certificaathouders als de geproduceerde hoeveelheden zullen gelijk blijven.

ASFALT

Bitumineuze mengsels

CE-markering

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Asfaltmengsels en gietasfalt voor wegen en andere met verkeer belaste zones.

Nieuws 2017

'Geen nieuws' was in het geval van de nieuwe productnormen voor bitumineuze mengsels 'slecht nieuws'. CEN (European Committee for Standardization) en de Europese Commissie kwamen in 2017 niet tot een overeenkomst over de in 2016 gepubliceerde normenreeks EN 13108-1 tot en met -7 en -9 voor de verschillende asfalttypes. De nieuwe productnormen mogen dus nog altijd niet worden gebruikt in het kader van de prestatieverklaring van de producten. Er kwam enkel duidelijkheid omtrent de nieuwe (niet-geharmoniseerde) ondersteunende normen EN 13108-8, -20 en 21. Deze normen voor respectievelijk asfaltgranulaat, typekeuring en FPC mogen wel al worden gebruikt, voor zover ze niet in conflict zijn met de geweigerde productnormen. Het ziet er naar uit dat het conflict niet zal worden opgelost voor eind 2018. Hoe het dan verder moet na maart 2018 - wanneer de oude productnormen in principe zouden worden teruggetrokken - is niet helemaal duidelijk.

2017 bracht ons naar jaarlijkse gewoonte wel enkele nieuwe proefmethodes.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse

Productverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse

Auditor: Dirk Lacaeyse

In 2017 werd Jordy Van Dam opgeleid tot auditor.

Referentiedocumenten

In 2017 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**
- **EN 13108-21: Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 21: Fabrieksproductiecontrole**

Certificatie-documenten:

- **CE 64-65 AVCP 2+ versie 2.0: Reglement voor certificatie in het kader van CE-markering AVCP-systeem 2+: Conformiteitscertificatie van de Productiecontrole in de Fabrik voor Bitumineuze Mengsels**

Activiteiten/Evolutie

In 2017 kwam er in Vlaanderen een nieuwe asfaltcentrale bij. Hierdoor steeg het aantal door COPRO geattesteerde producenten tot 28, verdeeld over de gewesten als volgt: 1 Brusselse producent, 9 Waalse producenten en 18 Vlaamse producenten. Het aantal uitgevoerde audits steeg navenant.

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 2017 geparticipeerd in volgende werkgroepen:

- **E227: het Belgisch Spiegelcomité voor producten voor wegen**
- **E227/WG1: de Belgische Spiegelcomités voor asfaltmengsels en gietasfalt**
- **E227/WG1/TG2: het Belgisch Spiegelcomité voor de proefmethodes**
- **CEN/TC227/WG1: de Europese werkgroep voor bitumineuze mengsels**

Toekomst

Ten laatste in maart 2018 zal de sector overschakelen op de nieuwe normen voor asfaltgranulaat, typekeuring en FPC. Niet dat dit grote wijzigingen met zich mee zal brengen; het gaat vooral om kleine verbeteringen of verduidelijkingen. De nieuwe productnormen zullen hopelijk worden bekrachtigd eind 2018, begin 2019. In 2018 zullen er ongetwijfeld opnieuw enkele proefmethodes worden herzien.

ASFALT

Oppervlaktebehandelingen

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.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Andie Dedoncker
Auditors: Andie Dedoncker en Dirk Lacaeyse

Referentiedocumenten

Productnormen:

- **EN 12271 (2006): Oppervlaktebehandeling van verhardingsoppervlakken - Eisen**
- **EN 12273 (2008): Slems - Voorschriften**

Reglement:

- **R/CE2+ 62 versie 2.0**

Activiteiten/Evolutie

Momenteel zijn er 10 certificaathouders. Dit is 1 minder dan in 2016 en te verklaren door het feit dat een aannemer zijn activiteiten heeft stopgezet. De certificaathouders zijn terug te vinden via de website van COPRO. In 2017 werden er 10 audits en 11 vervolgaudits (om een audit verder te zetten) uitgevoerd.

Werkgroepen

COPRO is nog steeds actief in twee werkgroepen georganiseerd door het OCW, namelijk het Belgisch Spiegelcomité E227 en een werkgroep voor oppervlaktebehandelingen.

Toekomst

In 2018 verwacht COPRO dat het aantal certificaathouders ongewijzigd zal blijven. De 2 productnormen en een aantal proefmethodes zijn momenteel in herziening.



ASFALT

Bitumen en bitumineuze bindmiddelen

BITUMEN EN BITUMINEUZE BINDMIDDELEN	
REGLEMENTAIRE MARKERING	VRIJWILLIGE PRODUCTCERTIFICATIE
CE	COPRO
BITUMEN EN BITUMINEUZE BINDMIDDELEN	BITUMEN
	PMB
	EMULSIES EN VLOEIBITUMEN
	NATUURASFALT

Reglementaire markering: CE-markering van bitumen en bitumineuze bindmiddelen

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Het systeem van CE conformiteitsattestering voor de producten van voormelde normen, is het systeem 2+. Het resultaat is dat een genotificeerde 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). Deze controle is essentieel voor de producent indien hij de CE-markering wenst aan te brengen op zijn producten. De taken van deze instantie omvatten:

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

COPRO werd genotificeerd (aangemeld) door de Belgische Staat en is als genotificeerde instantie bevoegd bij de producenten van bitumineuze bindmiddelen.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Philippe du Bus de Warnaffe
Auditors: Marijke Van der Steen en Philippe du Bus de Warnaffe

Referentiedocumenten

- **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 54-56: Reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering: AVCP 2+ - Conformiteitscertificatie van de productie in de fabriek voor bitumen en bitumineuze bindmiddelen**

Activiteiten/Evolutie

In totaal doen 17 producenten van bitumineuze bindmiddelen een beroep op COPRO voor de CE-certificatie. De certificatie kan de productie van verschillende types bitumineuze bindmiddelen omvatten.

Werkgroepen

Spiegelcomité van het technisch comité CEN TC 336: de « SCM 336 ». Deze werkgroep bespreekt de vooruitgang der werkzaamheden van de werkgroepen van CEN TC 336 evenals de door deze groepen opgestelde documenten (onder andere het ontwerp van de normen).

ASFALT

Bitumen voor de wegenbouw

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

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

Gecertificeerde bitumen volgens het toepassingsreglement TRA 54:

- **wegenbitumen volgens NBN EN 12591**
- **hard bitumen volgens NBN EN 13924**
- **“emulgeerbaar” bitumen**

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Philippe du Bus de Warnaffe
Inspecteurs: Marijke Van der Steen, Tom De Saedeleer en Philippe du Bus de Warnaffe

Evolutie COPRO-gecertificeerde bitumen 2002 - 2017



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

In 2017 hebben 6 leveranciers COPRO-gecertificeerd bitumen geleverd, afkomstig van 9 productiesites:

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

In het begin van 2017 heeft ook de raffinaderij van Gelsenkirchen in Duitsland een COPRO-certificaat verkregen.

Adviesraad

Voorzitter: Stefan Vansteenkiste (OCW-CRR)
Ondervoorzitter: Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde)
Secretaris: Philippe du Bus de Warnaffe (COPRO)
Leden: Dirk Christianen (BVA-ABPE), Chantal Flemal (SPW - DGO1 - 66 - Direction de la recherche et du contrôle routier), Pierre Joly (BVA-ABPE), Pierre-Paul Modde (BVA-ABPE), Karel Poncelet (Shell), Jan Soers (GEOS), Theo Terlouw (Eurobitume) en Geert Van Dyck (Total)

ASFALT

Polymeergemodificeerd bitumen - PmB

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Het polymeergemodificeerd bitumen (PmB) opgenomen in de typebestekken SB 250, TB 2015 en CCT Qualiroutes zijn:

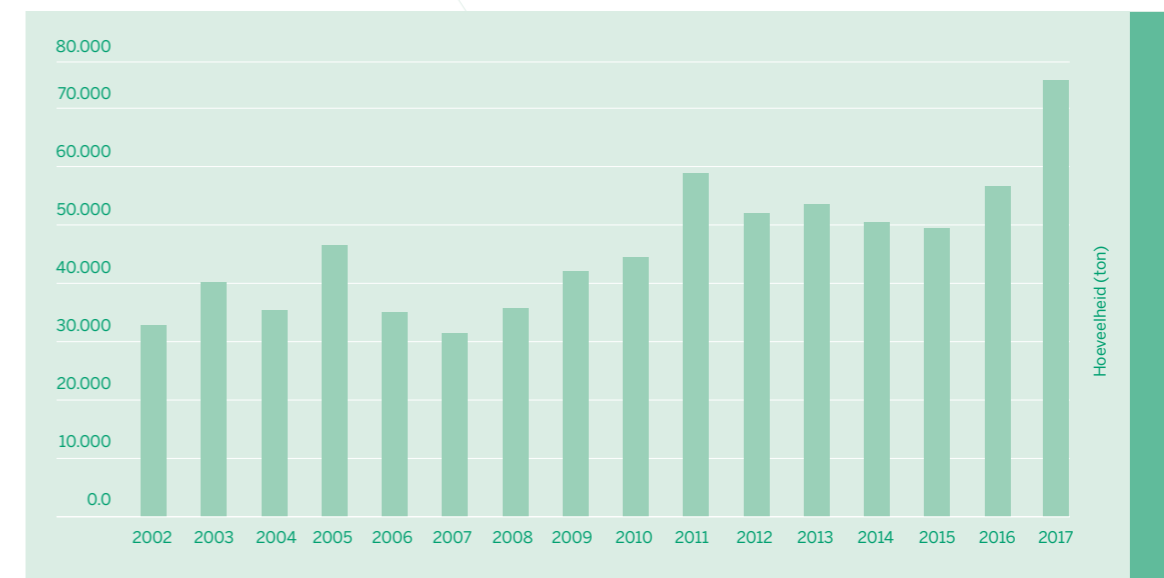
- **PmB 45/80-50**
- **PmB 45/80-65**
- **PmB 75/130-75**

De specificaties in deze bestekken houden rekening met de klassen voorzien in de norm NBN EN 14023. De technische fiches van het product, online consulteerbaar via COPRO Extranet vermelden duidelijk welke karakteristieken gecertificeerd zijn.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Philippe du Bus de Warnaffe
Inspecteurs: Marijke Van der Steen, Tom De Saedeleer en Philippe du Bus de Warnaffe

Evolutie PmB 2002 - 2017



Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **NBN EN 14023: Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk van voorschriften voor het polymeren gemodificeerd bitumen**

Certificatiedocument:

- **TRA 55: Toepassingsreglement voor productcertificatie van polymeergemodificeerd bitumen voor de wegenbouw**

Activiteiten/Evolutie

Het aantal producenten dat in 2017 leverde onder certificaat bedroeg 9.

Adviesraad

Voorzitter: Stefan Vansteenkiste (OCW-CRR)
Ondervoorzitter: Karel Poncelet (Shell)
Secretaris: Philippe du Bus de Warnaffe (COPRO)
Leden: Dirk Christianen (BVA-ABPE), Chantal Flemal (SPW - DGO1 - 66 - Direction de la recherche et du contrôle routier), Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde), Christian Rase (Hydrocar), Jan Soers (GEOS), Christian Stassen (Gravaubel), Hans Suffeleers (BVA-ABPE), Theo Terlouw (Eurobitume), Johan Trigallez (BVA-ABPE) en Geert Van Dyck (Total)

ASFALT

Bitumenemulsies en vloeibitumen

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

De gecertificeerde bitumenemulsies zijn diegenen die opgenomen zijn in de typebestekken. Deze werden door de besturen in samenspraak met de producenten geselecteerd op basis van de norm NBN EN 13808. Voor bepaalde kenmerken zoals de breekindex 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 specificaties zijn opgenomen op de technische fiches van de gecertificeerde producten.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Philippe du Bus de Warnaffe
Inspecteurs: Marijke Van der Steen en Philippe du Bus de Warnaffe

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **NBN EN 13808: Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk voor de specificatie van kationische bitumenemulsies**

Evolutie COPRO-gecertificeerde emulsies en vloeibitumen COPRO 2002 - 2017



- **NBN EN 15322: Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Raamwerk voor de specificatie van vloeibitumen**

Certificatiedocument:

- **TRA 56: Toepassingsreglement voor productcertificatie van bitumenemulsies en vloeibitumen voor de wegenbouw**

Activiteiten/Evolutie

In 2017 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.

Adviesraad

Voorzitter: Stefan Vansteenkiste (OCW-CRR)
Ondervoorzitter: Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde)
Secretaris: Philippe du Bus de Warnaffe (COPRO)
Leden: Norbert Alexandre (TPR), Dirk Christianen (FBEV-BFAW), Chantal Flemal (Chantal Flemal SPW - DGO1 - 66 - Direction de la recherche et du contrôle routier), Samuele Muroli (Emubel), Christian Rase (Hydrocar), Jan Soers (Beroepsvereniging van Proef-, Analyse- en Onderzoekslaboratoria), Christian Stassen (Gravaubel) en Theo Terlouw (Eurobitume)

ASFALT

Vezels voor asfaltmengsels

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. Cellulosevezels worden hoofdzakelijk nog gebruikt in SMA-mengsels en in mengsels voor waterbouwkundige werken zoals GOSA (Gevezelde Open Steen Asphalt).

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Andie Dedoncker
Inspecteurs: De inspecteurs van de asfaltsector staan in voor monsternemingen van de vezels, die meestal gebeuren bij de asfaltproducenten.

Referentiedocumenten

- **TRA 63 versie 2.0: Toepassingsreglement voor vezels voor gebruik in bitumineuze mengsels**

Nieuws 2017

In 2017 werd een nieuwe versie van het TRA 63 opgesteld. Eveneens werd een PTV 863 opgesteld, waarin de product-eisen werden opgenomen. Beide documenten werden goedgekeurd door de adviesraad vezels op 28 november 2017. Deze documenten zullen begin 2018 bekrachtigd worden door de Raad van Bestuur van COPRO.

Activiteiten/Evolutie

De enige certificaathouder is Minerals & Chemicals Assistance (MCA) met een productie-eenheid in Duitsland.

Vezels in cijfers

In 2017 werd er t.o.v. 2016 een vergelijkbaar volume gecertificeerde vezels op de Belgische markt gebracht. Onderstaande grafiek geeft de evolutie van de vezelverkoop weer voor de periode 2008-2017.

Verkoopsevolutie 2008 - 2017



ASFALT

Vezels voor asfaltmengsels

Inspecties

In 2017 werden er 4 inspecties uitgevoerd in het kader van de COPRO-certificatie, waarvan één op de productie-eenheid in Duitsland. Er werden in totaal 4 monsternemingen uitgevoerd.

Adviesraad

De Adviesraad Vezels is 1 keer samengekomen in 2017. De ontwerpversies van het TRA 63 en de PTV 863 werden er besproken.

Voorzitter: Stefan Vansteenkiste (OCW-CRR)

Secretaris: Andie Dedoncker (COPRO)

Leden: Chantal Flemal (SPW), Hanne De Crits (BVA-ABPE), Dirk Lacaeyse (COPRO), Rob Hoogland (MCA) en Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde)

Toekomst

In 2018 verwacht COPRO dat zowel het aantal certificaathouders als de geproduceerde hoeveelheden ongewijzigd zullen blijven.

De nieuwe versie van het reglement TRA 63 en het technisch voorschrift PTV 863 zal van toepassing gesteld worden.



ASFALT

Koudasfalt

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Certificatie van koudasfalt met verschillende soorten bindmiddel.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse

Productverantwoordelijke: Andie Dedoncker

Inspecteurs: Andie Dedoncker, Xavier Sevenants en Dirk Lacaeyse

Referentiedocumenten

Reglementen:

- **TRA 61 versie 2.0: Toepassingsreglement voor koudasfalt**
- **RNR 02 versie 6.0: Reglementaire Nota voor ijking, kalibratie en controle**

Technische voorschriften:

- **PTV 861 versie 2.0: Technische voorschriften voor koudasfalt**

Nieuws 2017

In 2017 waren er 3 producenten die een aanvraag hebben ingediend. Eind 2017 werd voor 1 producent een eerste opstartinspectie uitgevoerd.

Sinds het Bijzonder bestek van AWV waarin expliciet om gekeurd koudasfalt wordt gevraagd, werden er heel wat partijkeuringen uitgevoerd voor de verschillende districten van AWV. Deze partijkeuringen zijn nog steeds nodig aangezien er (nog) geen COPRO-certificaathouder is.

Activiteiten/Evolutie

In 2017 werden er 11 partijkeuringen uitgevoerd. Dit is een sterke toename t.o.v 2016.

Adviesraad

De Adviesraad Koudasfalt is niet samengekomen in 2017. Via mailing werden een aantal punten uit de PTV 861 aangepast m.b.t. een bepaalde proefmethode. Dit heeft dan geleid tot versie 2.0 van het betreffende document.

Toekomst

Zolang er geen COPRO-certificaathouder is, zal COPRO de tijdrovende partijkeuringen blijven uitvoeren.

ASFALT

Afvoer van teerhoudend asfalt

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie werd in 2015 opgestart op vraag van de Vlaamse Overheid. Die had in 2014 het plan opgevat om teer definitief uit de keten te halen door teerhoudend asfalt thermisch te laten reinigen. Gezien de aanzienlijke investering die de thermische reiniging van alle teerhoudend asfalt met zich meebrengt, was AWV vragende partij om deze afvoer van teerhoudend asfalt te borgen door middel van certificatie. Dit was voor COPRO de eerste certificatie die sloeg op de uitvoering van een proces en dus niet op een product. Vandaar het specifieke merk COPRO[®].

Thermische reiniging is geen goedkoop procedé. Daarom voert AWV het stapsgewijs in: in eerste instantie is het enkel verplicht voor werken waarbij minder dan 2000 ton teerhoudend asfalt vrijkomt. In 2019 zal dit worden veralgemeend naar alle werken waarbij teerhoudend asfalt moet worden verwijderd. In een nog verdere toekomst zal ook al het funderingsmateriaal waarin teerhoudend asfalt werd verwerkt, thermisch worden gezuiverd.

De bepalingen omtrent de afvoer van teerhoudend asfalt werden opgenomen in het Standaardbestek 250 versie 3.1 en zijn nu dus al een tijdje van toepassing. Pas in 2016 werden de eerste certificatie-dossiers opgestart.

De certificatie slaat op het verzamelen van teerhoudend asfalt op tussenopslagplaatsen. Van daaruit wordt het materiaal naar de thermische reiniger getransporteerd, bij voorkeur per schip. Die thermische reinigers beschikken over gespecialiseerde installaties en zijn momenteel allemaal gelegen in Nederland.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Inspecteurs: Dirk Lacaeyse en Jordy Van Dam

Referentiedocumenten

Certificatie-documenten:

- **BRS 49 versie 1.0: Bijzonder Certificatiereglement voor de afvoer van teerhoudend asfalt**

Nieuws 2017

In 2017 hebben nog vier tussenopslagplaatsen een aanvraag ingediend voor certificatie.

Eind 2017 was de tussenopslagplaats van **TOP-MIX in Oostende** COPRO[®] gecertificeerd en daarnaast waren er nog zes tussenopslagplaatsen in proefperiode:

- **in West-Vlaanderen: STADSBADER in Harelbeke**
- **in Oost-Vlaanderen: AC MATERIALS in Wondelgem, ASWEBO in Gent en STADSBADER in Kallo**
- **in Limburg: ASWEBO in Lummen,**
- **in Vlaams-Brabant: SUEZ RR Remediation in Grimbergen**

Al deze sites zijn dus aangeduid om teerhoudend asfalt voor thermische reiniging te verzamelen.

Activiteiten/Evolutie

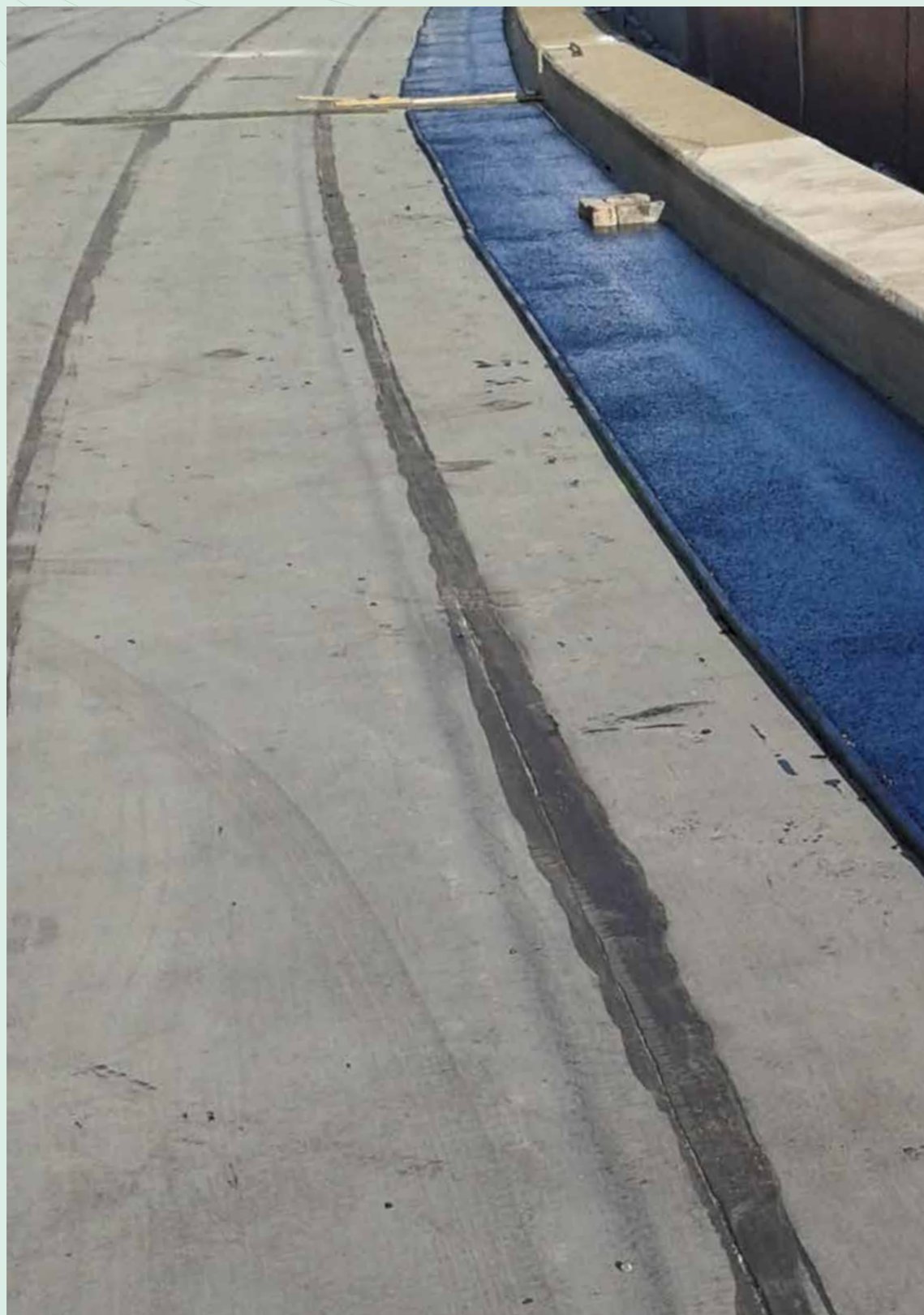
Ondertussen is er al wat teerhoudend asfalt verzameld, afgevoerd en thermisch gereinigd. Maar wetende dat dit nu toch al een drietal jaar in de bestekken zou kunnen (of moeten?) worden voorgeschreven, blijven de hoeveelheden ver onder de verwachtingen.

Toekomst

Allicht zullen we de hoeveelheden in de nabije toekomst zien toenemen, wanneer de richtlijnen van AWV zoals hiervoor vermeld zullen wijzigen. Zowel de tussenopslagplaatsen, de opdrachtgevers als COPRO hebben ondertussen hun eerste ervaringen opgedaan met deze certificatie. Op basis hiervan zal het Certificatiereglement BRS 49 begin 2018 worden bijgestuurd.



Andi Crombez & Dirk Lacaeyse



ASFALT

Voegvullingsproducten en voegbanden

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Certificatie van voegvullingsproducten en voegbanden.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Dirk Lacaeyse
Productverantwoordelijke: Andie Dedoncker
Inspecteurs: Andie Dedoncker en Jordy Van Dam

Referentiedocumenten

Reglementen:

- **TRA 46 versie 3.0: Toepassingsreglement voor voegvullingsproducten en voegbanden**
- **RNR 05 versie 1.0: Reglementaire Nota voor ijking, kalibratie en controle**

Productnormen:

- **EN 14188-1: Voegvulmiddelen en afdichtingsmaterialen - Deel 1: Specificaties voor warm aangebrachte afdichtingsmaterialen**
- **EN 14188-2: Voegvulmiddelen en afdichtingsmaterialen - Deel 2: Specificaties voor koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen**
- **EN 14188-3: Voegvulmiddelen en afdichtingsmaterialen - Deel 3: Specificaties voor voorgevormde voegafdichtingsmaterialen**

Momenteel blijven enkel de warm gegoten voegvullingsproducten volgens EN 14188-1 type N2 door COPRO gecertificeerd. Voor de overige producten werden er geen aanvragen ingediend.

Nieuws 2017

In 2017 werd een nieuwe versie van het TRA 46 opgesteld. Eveneens werd een PTV 846 opgesteld, waarin de producteisen werden opgenomen. Beide documenten werden goedgekeurd door de adviesraad op 4 december 2017. Deze documenten zullen in 2018 bekrachtigd worden door de Raad van Bestuur van COPRO.

Activiteiten/Evolutie

Eind 2017 heeft 1 producent de certificatie van warm gegoten voegvullingsproducten stopgezet. Er zijn dus nog 5 gecertificeerde producenten, waaronder 2 producenten voor warm gegoten voegvullingsproducten en 3 voor voegbanden. De warm gegoten voegvullingsproducten worden in België en Duitsland geproduceerd. De gecertificeerde voegbanden worden vanuit het buitenland ingevoerd. Voor een aantal van deze producenten zijn er wel erkende verdelers in België.

Per certificaathouder worden er jaarlijks 2 inspecties uitgevoerd.

Adviesraad

De Adviesraad Voegvullingsproducten en voegbanden is 1 keer samengekomen in 2017. De ontwerpversies van het TRA 46 en de PTV 846 werden er besproken.

Voorzitter: Stefan Vansteenkiste (OCW-CRR)
Secretaris: Andie Dedoncker (COPRO)
Leden: Chantal Flemal (SPW), Christian Stassen (Gravaubel), Dieter Vengels (Kebulin), Dirk Lacaeyse (COPRO), Pascal Buys (Robuco), Philippe Keppens (AWV Wegenbouwkunde) en Stefaan Haerinck (DGA)

Toekomst

In 2018 verwacht COPRO dat het aantal certificaathouders ongewijzigd zal blijven.

De nieuwe versie van het reglement TRA 46 en het technisch voorschrift PTV 846 zal van toepassing gesteld worden.

GRANULATEN

Gerecycleerde granulaten

COPRO en BENOR-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Gerecycleerde granulaten zijn voornamelijk 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 Materiaalringlopen 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.

Binnen COPRO zijn de gerecycleerde granulaten de grootste sector. 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.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Michaël Van Schelvergem

Inspecteurs: Dorien Desmet, Kim De Jonghe, Dieter Krikilion, Dries Lambrechts, Davy Claes, Michaël Van Schelvergem, Camilo Macias, Toby Verdin, Christophe Buelens, Stephane Baguet, Johny De Nutte en Ruben Verbeke.

In 2017 kwamen Camilo Macias en Marie-Sophie Plissart ons team versterken.



Camilo Macias & Kim De Jonghe

GRANULATEN

Gerecycleerde granulat

Referentiedocumenten

Voor de COPRO-certificatie wordt gebruik gemaakt van volgende reglementen:

- **CRC 01: Reglement voor productcertificatie in de bouwsector (versie 3.0 dd. 2015-11-05)**
- **TRA M10/11: Toepassingsreglement voor de certificatie van de milieuhygiënische kwaliteit van puin- en sorteerzefgranulaten volgens het eenheidsreglement van de OVAM (versie 4.0 d.d. 2016-03-24)**

Voor de BENOR-certificatie wordt gebruik gemaakt van volgende reglementen:

- **CRC BENOR 01: Reglement voor productcertificatie in de bouwsector (versie 2.0 d.d. 2015-11-23)**
- **BENOR TRA 10: Toepassingsreglement voor gerecycleerde granulat geproduceerd op een vaste locatie (versie 3.0 d.d. 2016-10-07)**
- **BENOR TRA 11: Toepassingsreglement voor gerecycleerde granulat geproduceerd door een mobiele installatie (versie 3.0 d.d. 2016-10-07)**
- **PTV 406: Technische voorschriften - Classificatie van gerecycleerde granulat (versie 7.0 d.d. 2016-03-24)**

Voor de CE-markering niveau 2+ wordt gebruik gemaakt van:

- **R/CE 2+ 16236: Reglement voor de certificatie in het kader van de CE-markering AVCP-systeem 2+ voor de conformiteitcertificatie voor de productiecontrole in de fabriek voor granulat. Versie 1.0 dd 2014-02-18**
- **De productnormen (zie art. 2.3.1 van R/CE 2+ 16236)**

Nieuws 2017

In 2017 werden de technische voorschriften (PTV 406) verder afgestemd op de leidraden van de vzw BENOR, om de compatibiliteit met de CPR na te gaan.

Daarnaast is op 29 september 2017 in het Belgisch Staatsblad verschenen dat Tracimat vzw bij ministerieel besluit van 24 augustus 2017 door de Vlaamse Regering als eerste erkend werd als sloopbeheerorganisatie. Zij zullen het selectieve sloopproces attesteren en via een uitgewerkt traceerbaarheidsstelsel nagaan wat er gebeurt met de afvalstoffen die vrijkomen tijdens de sloop- en afbraakwerken.

Concreet houdt dit voor de breker in dat na een overgangperiode van 1 jaar het nieuwe acceptatiebeleid van kracht zal worden. Er dient dus vanaf uiterlijk eind augustus 2018 bij de aanlevering van puin een onderscheid gemaakt te worden tussen hoogmilieurisicopuin (HMRP) en laagmilieurisicopuin (LMRP).

Activiteiten/Evolutie

In 2017 werd de kaap van 13 miljoen ton aan gerecycleerde granulat overschreden en telde COPRO 292 productiesites. Dit waren er exact even veel als in 2016. COPRO blijft dus zijn koppoositie behouden als toonaangevende certificatie-instelling. België was reeds één van de koplopers in Europa op het vlak van gerecycleerde granulat, en verstevigde die positie dus verder in 2017.

Adviesraad/Sectorale Commissie/Werkgroepen

Voorzitter: Jan Desmyter (WTCB-CSTC)
Secretaris: Michaël Van Schelvergem (COPRO)
Effectieve leden: Chantal Flemal (SPW-DG01.66), Margot Van den Berghe (GO4CIRCLE) (VSO), Ann Van Gucht (BE-CERT), Mireille Verboven (GO4CIRCLE), Didier Block (FWEV), Margo Briessinck (AWV), Dirk Coveliers (FPRG), Johan D'Hooghe (CASO), Luc De Bock (OCW-CRR), Eli Desmedt (FBEV-BFAW), Alain Ghodsi (SPW-DG03), Willy Goossens (FPRG), Eric Van de Velde (LEB), Philippe Van De Velde (OVAM), Michaël Van Schelvergem (COPRO), Regis Lorant (FEDIEX), Jan Desmyter (WTCB-CSTC) en Johny De Nutte (COPRO)

Toekomst

Zoals reeds aangehaald werd Tracimat vzw definitief erkend als eerste sloopbeheerorganisatie. Dit betekent dat er in 2018 belangrijke veranderingen op til staan. Het is de bedoeling dat na het bouwverlof van 2018 dit stelsel geïmplementeerd wordt. Tracimat vzw moet selectieve sloop stimuleren en er voor zorgen dat er meer puin met laagmilieurisicoprofiel naar de breekwerf wordt aangevoerd. Het is verstandiger 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 - dus hoogmilieurisicoprofiel - en er gewerkt dient te worden in verschillende batches. De opmaak van een goede inventaris kan dit oplossen en Tracimat vzw zal dit controleren.

Overzicht COPRO-certificatie

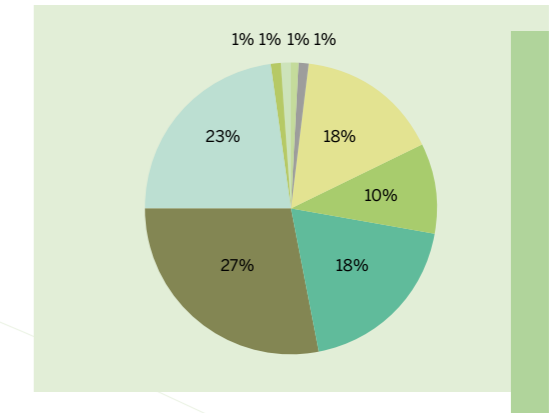
In 2017 ontvingen we in totaal 17 formele aanvragen, waarvan 7 voor vaste locaties en 10 voor mobiele installaties. De toestand op 1 januari 2018: in totaal zijn er 292 productie-eenheden waarvan 274 gecertificeerd (219 + 55), 13 eenheden in toelatingsperiode (8 + 5) en 5 eenheden die nog niet in de toelatingsperiode zijn (1 + 4).

Overzicht COPRO-gecertificeerde producten

Totale hoeveelheid gecertificeerde gerecycleerde granulat in 2017: 13.506.003 ton.

- **Vaste locatie (TRA 10) 11.580.769 ton waarvan:**
 - 4.376.730 ton werd geproduceerd door een mobiele installatie met COPRO-certificaat TRA 11
- **Mobiele installatie (TRA 11) totale productie 6.301.964 ton, waarvan:**
 - geproduceerd op bouw- en sloopwerven: 1.925.234 ton
 - geproduceerd op andere vaste locaties (TRA 10): 3.533.387 ton
 - geproduceerd op eigen vaste locaties (eigen TRA 10): 843.343 ton

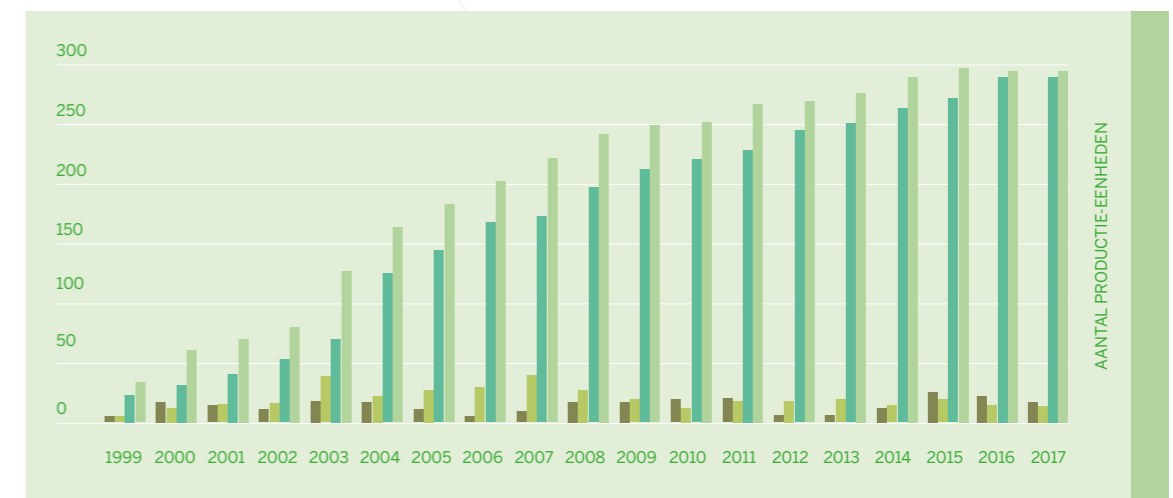
Spreiding productie-eenheden (COPRO-BENOR/CE) per provincie



- Henegouwen
- Luik
- Waals-Brabant
- Antwerpen
- Vlaams-Brabant
- Limburg
- West-Vlaanderen
- Oost-Vlaanderen

Op het COPRO EXTRANET zijn de technische fiches van alle gecertificeerde producten digitaal raadpleegbaar. Eind 2017 waren er in totaal 3.226 digitale technische fiches - 2.339 voor vaste locaties en 887 voor mobiele brekers - in het COPRO EXTRANET ingediend.

Evolutie van het aantal productie-eenheden COPRO-BENOR

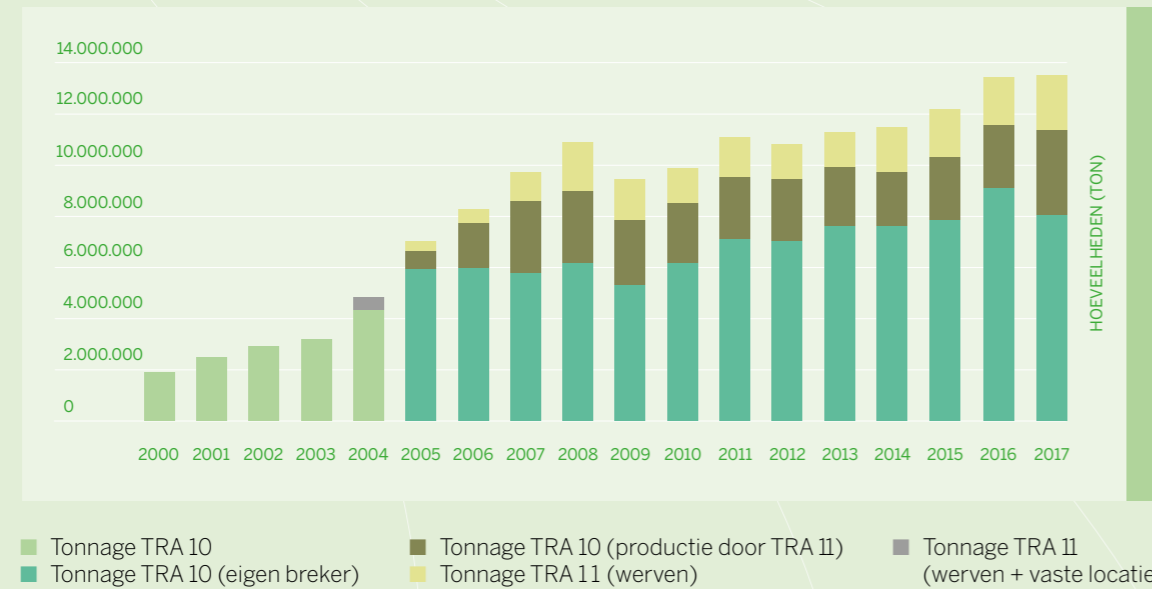


- Formele aanvragen
- Productie-eenheden met certificaat
- Productie-eenheden in toelatingsperiode
- Aantal productie-eenheden

GRANULATEN

Gerecycleerde granulaten

Evolutie van de tonnage voor de gerecycleerde granulaten



Spreiding van de tonnages over het aantal producenten

	TOTAAL TONNAGE/JAAR	0 - 20.000	20.000 - 40.000	40.000 - 60.000	60.000 - 80.000	80.000 - 100.000	100.000 - 150.000	150.000 - 200.000	200.000 +
TRA 10	AANTAL PRODUCENTEN	85	41	24	20	17	14	7	10
	%	39%	19%	11%	9%	8%	6%	3%	5%
TRA 11	AANTAL PRODUCENTEN	7	4	3	3	5	14	5	6
	%	15%	9%	6%	6%	11%	30%	11%	13%

Inspecties COPRO-certificatie

Er werden in totaal 754 inspecties uitgevoerd waarvan:

- Vast:**
 - 221 inspecties van het type T1c (1 dag)
 - 378 inspecties van het type T2c (1/2 dag)
- Mobiel:**
 - 98 inspecties van het type T1c (1 dag)
 - 52 inspecties van het type T2c (1/2 dag)

Tijdens deze inspecties werden 2.412 monsters genomen. Dit groot aantal monsters is te wijten aan de stalen die dienden genomen te worden voor chemische analyse en asbestcontrole die opgelegd zijn in het OVAM-eenheidsreglement. Wat betreft sancties werden er in totaal 31 verwittigingen, 21 waarschuwingen en 42 opschortingen van autonome levering uitgeschreven.

Totalen van de geproduceerde soorten granulaten

VOLGENS BESTEK	VASTE LOCATIE	%	MOBIELE INSTALLATIE	%
BETONGRANULAAT	4.226.566 TON	36	2.630.291 TON	43
MENGGRANULAAT	4.146.840 TON	36	1.947.276 TON	32
METSELWERKGRANULAAT	292.790 TON	3	58.997 TON	1
NIET-TEERHOUDEND ASFALTGRANULAAT	660.521 TON	6	311.660 TON	5
TEERHOUDEND ASFALTGRANULAAT	97.387 TON	1	11.286 TON	<1
BREKERZEEFZAND (OPHOINGEN, AANVULLINGEN, STEENSLAG VOOR ZANDCEMENT/ GRANULAATCEMENT, CONFORM NBN EN 13242)	2.059.270 TON	18	913.268 TON	15
BREKERZEEFZAND ASFALTGRANULAAT	11.803 TON	<1	21.374 TON	<1
BETON- EN ASFALTGRANULAAT	47.369 TON	<1	185.632 TON	3
ASFALT- EN MENGGRANULAAT	25.419 TON	<1	0 TON	-
SORTEERZEEFZAND	19.435 TON	<1	0 TON	-
SORTEERZEEFGRANULATEN	0 TON	-	0 TON	-
GERECYCLEERDE BROKKEN PUIN	0 TON	-	0 TON	-
HOOGWAARDIG BETONGRANULAAT	0 TON	-	0 TON	-

Evolutie van het aantal productie-eenheden COPRO-BENOR



GRANULATEN

Waterbouwstenen - Groevesteen

KOMO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** KIWA Nederland
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Partijkeuringen en aanvaardingscontrole op de werf

- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Toepassing van waterbouwsteen in Nederland

Waterbouwkundige projecten beschermen ons tegen overstromingen. In laag gelegen Nederland is dit zeker het geval en is een adequate uitvoering van dijken en stormvloedkeringen van levensbelang. Waterbouwstenen vormen hierbij een belangrijke schakel. De KOMO-productcertificatie is dan ook een belangrijk pluspunt als kwaliteitsgarantie.

Deze heeft betrekking op het volledige kwaliteitsborgingsysteem voor waterbouwsteen, inclusief de 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 hebben een verplicht contract met de steengroeves en staan mits verschillende voorwaarden mee op het certificaat.

Daarnaast wordt in onderaanneming voor KIWA Nederland ook de overeenkomstigheid aan de Nederlandse milieuwetgeving gecontroleerd. Onder het NL BSB-productcertificaat 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.

Toepassing van waterbouwsteen in België

Voor de Belgische markt is er geen Belgisch certificatie-merk. 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. Deze keuring bestaat 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 monstername VLAREL-erkend door de OVAM.

Er worden attesten per werf en per keuring afgeleverd.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johnny De Nutte
Productverantwoordelijke: Johnny De Nutte
Inspecteur: Johnny De Nutte

Referentiedocumenten

Technische documenten:

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

Certificatie-documenten:

- **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 Fabrik voor granulaten**

Nieuws 2017

In 2017 werden de activiteiten in onderaanneming voor KIWA Nederland verdergezet, zonder noemenswaardige wijzigingen in de werking of reglementering.

Activiteiten/Evolutie

COPRO voerde in 2017 enkel inspecties uit in het kader van de KOMO-kwaliteitsverklaring voor waterbouwstenen uit Belgische groeven die werden toegepast op GWW-werken in Nederland. De samenwerking tussen COPRO en KIWA verliep net zoals de voorgaande jaren ook in 2017 vlot en efficiënt. In België vonden daarentegen geen grote waterwerken plaats en gebeurden er bijgevolg geen partijkeuringen.



GRANULATEN

Natuurlijke en kunstmatige granulaten

CE-markering - BENOR-certificatie

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

Voor de CE-markering van niveau 2+

Onderwerp van de certificatie

Het betreft de certificatie van de productiecontrole in de fabriek (FPC 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 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 voornamelijk gericht op de inspectie, de attestering van de conformiteit van de FPC wordt verzekerd door BE-CERT.

Voor de BENOR-markering

Onderwerp van de certificatie

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

Indien nodig, valideert en verbetert COPRO de codificatie van de granulaten overeenkomstig de technische voorschriften in voege op reglementair vlak (PTV 411). Voor elk gecertificeerd granulaat krijgt de producent een BENOR-certificaat dat een code weergeeft. 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 voornamelijk gericht op de inspectie, de BENOR-certificatie wordt verzekerd door BE-CERT.



Johny De Nutte & Dieter Krikilion

GRANULATEN

Natuurlijke en kunstmatige granulaten

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Stéphane Baguet
Inspecteurs: Stéphane Baguet, Dorien Desmet en
sinds eind 2017, Marie-Sophie Plissart

Referentiedocumenten

CE-documenten:

- Verordening Nr. 305/2011: VERORDENING (EU) Nr. 305/2011 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2011 tot vaststelling van de geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en tot intrekking van Richtlijn 89/106/CEE van de Raad (CPR)
- Amendementen aan deze verordening nr. 305/2011

Europese granulaatnormen (Technische specificaties):

- EN 12620: Toeslagmateriaal voor beton
- EN 13043: Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelen en andere verkeersgebieden
- EN 13055-1: Lichte toeslagmaterialen - Deel 1: Lichte toeslagmaterialen voor beton en mortel
- EN 13055-2: Lichte granulaten - Deel 2: Lichte granulaten voor bitumineuze mengsels en oppervlakbehandelingen en voor ongebonden en gebonden toepassingen
- EN 13139: Toeslagmaterialen voor mortel
- EN 13242: Granulaten voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civiel-technische werken en wegebouw
- EN 13383-1: Waterbouwsteen - Deel 1: Specificaties
- EN 13450: Toeslagmaterialen voor spoorwegballast

BENOR (Technische specificaties):

- PTV 411 (Technische Voorschriften): Codificatie van de granulaten overeenkomstig de normen NBN EN 12620, NBN EN 13043, NBN EN 13139 en NBN EN 13242
- RNR 01 (Reglementaire Nota): Ijking, kalibratie en controle van meet- en beproevingsuitrusting

Certificatiereglementen BE-CERT

CE:

- CRC CE 105: Beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van de FPC in het kader van de CE-markering van het systeem 2+ door BE-CERT (in toepassing van bijlage V van de CPR)
- TRA CE 410: Reglement voor de attestering door BE-CERT van de conformiteit van de FPC in het kader van de CE-markering van granulaten conforme de Europese normen

BENOR:

- TRA 411 Deel C: Reglement voor product-certificatie: dit deel bestaat uit een algemeen deel, aangevuld met certificatieprocedures die eigen zijn aan het betrokken product/toepassingsgebied en die opgenomen worden in het deel "specifieke bijlagen". Deze bijlagen bevatten alle bijzondere bepalingen aangaande de verlening van de vergunning, het gebruik en de controle van het BENOR-merk voor het betrokken product of productgroep
- TRA 411 Deel P: Bepalingen voor de Producent: dit deel bevat alle bepalingen die door de producent in zijn proces toegepast horen te worden
- TRA 411 Deel E: Bepalingen voor de Externe Controle: dit deel bevat alle bepalingen en schema's voor de externe controle toegepast door de Keuringsinstellingen (KI) en de controlelaboratoria

Evenals de bijhorende bijlagen en rondzendbrieven aan deze documenten.

Nieuws in 2017

2017 was een jaar van rotatie tussen de 2 belangrijkste keuringsinstellingen BENOR. Met andere woorden, de dossiers die COPRO behandelde de afgelopen 3 jaar werden in merendeel overgedragen aan SECO, en omgekeerd.

Indien deze nieuwe herverdeling geen invloed had op het aantal dossiers door COPRO opgevolgd, zullen we opmerken dat een nieuwe productie-eenheid het BENOR-merk heeft aangevraagd.



Activiteiten/Evolutie

In de loop van de voorbije tien jaar heeft het aantal vrijwillige certificatie-aanvragen en te behandelen dossiers een indrukwekkende groei gekend. Zo is het aantal producenten, gevolgd door COPRO, verdubbeld. Verscheidene elementen verklaren deze groei. Eerst en vooral zijn de meeste producenten die zich hadden gericht op de CE-markering, opgedoken in 2004, en die het vrijwillige label hadden laten varen, gaandeweg teruggekeerd naar deze laatste. De CE-markering leek hen niet voldoende.

Vervolgens zijn nieuwe buitenlandse acteurs opgedoken in de processen, hoofdzakelijk komende uit Frankrijk (Alsace), Duitsland en Nederland. Deze nieuwkomers hebben een aanzienlijke impact uitgeoefend op de klassieke controleschema's, zowel op geografisch vlak als op vlak van de verantwoordelijkheden. Tussenhandelaars doen beroep op deze buitenlandse producenten en verdelen hun producten op de Belgische markt. Gezien ze verantwoordelijk zijn voor de granulaten, eisen deze leveranciers de vrijwillige markering. De tussenkomst van deze tussenhandelaars maakt het beheer van dossiers ingewikkelder om verscheidene redenen.

Ten eerste: de controle en de integratie van deze bijzondere gevallen overeenkomstig de reglementaire voorschriften, zijn complexer. Ook al evolueren de huidige reglementen gestaag, toch zijn ze

niet altijd aangepast aan de situatie waarin deze intermediaire leveranciers tussenkomen. Dit leidt tot meer onderzoek en know-how voor COPRO.

Ten tweede: vaak gebeuren steekproeven op de plaats van levering, die verschilt van de productieplaats en van het laboratorium voor zelfcontrole van de producent. In tegenstelling tot de monsternamen uit de productie, is het samenstellen van een representatief proefmonster bij het lossen niet eenvoudig, onder andere wat veiligheid, toegang, plaats van monsterneming en hoeveelheden betreft.

Ten derde: ten gevolge van de afstanden nemen de vervoerstijden tussen de leveringspunten, de inspecties aan de productie-eenheden en de laboratoria voor zelfcontrole, enz., meer tijd en zijn de COPRO-medewerkers genoodzaakt opdrachten in het buitenland uit te voeren die meer tijd in beslag nemen.

Ten vierde: gezien het aantal spelers, moeten de procedures voor het beheer van de gebreken en de klachten duidelijk en gedetailleerd zijn op het niveau van de autoriteiten alsook in hoofde van eenieder wat verantwoordelijkheden betreft. Dit alles vereist een bijzondere aandacht vanwege de COPRO-medewerkers op het vlak van vooruitzichten.

Het komt erop neer dat COPRO verheugd is over de erkenning van zijn know-how in de granulaatsector, en dit op internationaal niveau.

GRANULATEN

Natuurlijke en kunstmatige granulaten

Een ander opmerkelijk element van 2017 betreft de opschorting van autonome levering van 3 BENOR certificatie dossiers. Dit heeft veel tijd in beslag genomen voor het personeel van COPRO. 32 bijkomende inspecties dienden alleen in dit kader te worden uitgevoerd.

Voor 2017 heeft dit een aanzienlijke invloed gehad op het aantal uit te voeren BENOR-inspecties dat met 26% is gestegen ten opzichte van 2016. Om aan deze constante groei het hoofd te kunnen bieden, komt een nieuwe medewerker het team van de natuurlijke granulaten versterken. Marie-Sophie Plissart, die tot eind 2017 nog in opleiding was, staat vanaf 2018 Dorien Desmet en Stéphane Baguet bij.

Daarnaast is COPRO tussen 2010 en eind 2017 van 139 naar 250 gecertificeerde producten gestegen. Deze groei bewijst de waardering van de kwaliteit die door het merk BENOR werd aangebracht.

Bestuurscomité/Werkgroepen

Effectief COPRO-lid: Stéphane Baguet
Plaatsvervanger: Johnny De Nutte

Het is niet meer dan logisch dat COPRO in werkgroepen van BE-CERT wordt vertegenwoordigd, en meer in het bijzonder:

- De coördinatievergaderingen van de keuringsinstellingen
- Het Bestuurscomité BE-CERT granulaten dat in het algemeen 2 maal per jaar bijeenkomt, in juni en in november
- In de verschillende plenaire en beperkte werkgroepen wordt de deelname van COPRO gewaardeerd door de sector, hierbij rekening houdend met de diversiteit van de dossiers (natuurlijke, kunstmatige, gerecycleerde in het kader van het BENOR- en COPRO-merk, ...) zowel voor de expertise opgedaan gedurende diverse jaren, als voor de kwaliteit van haar interventies
- ...



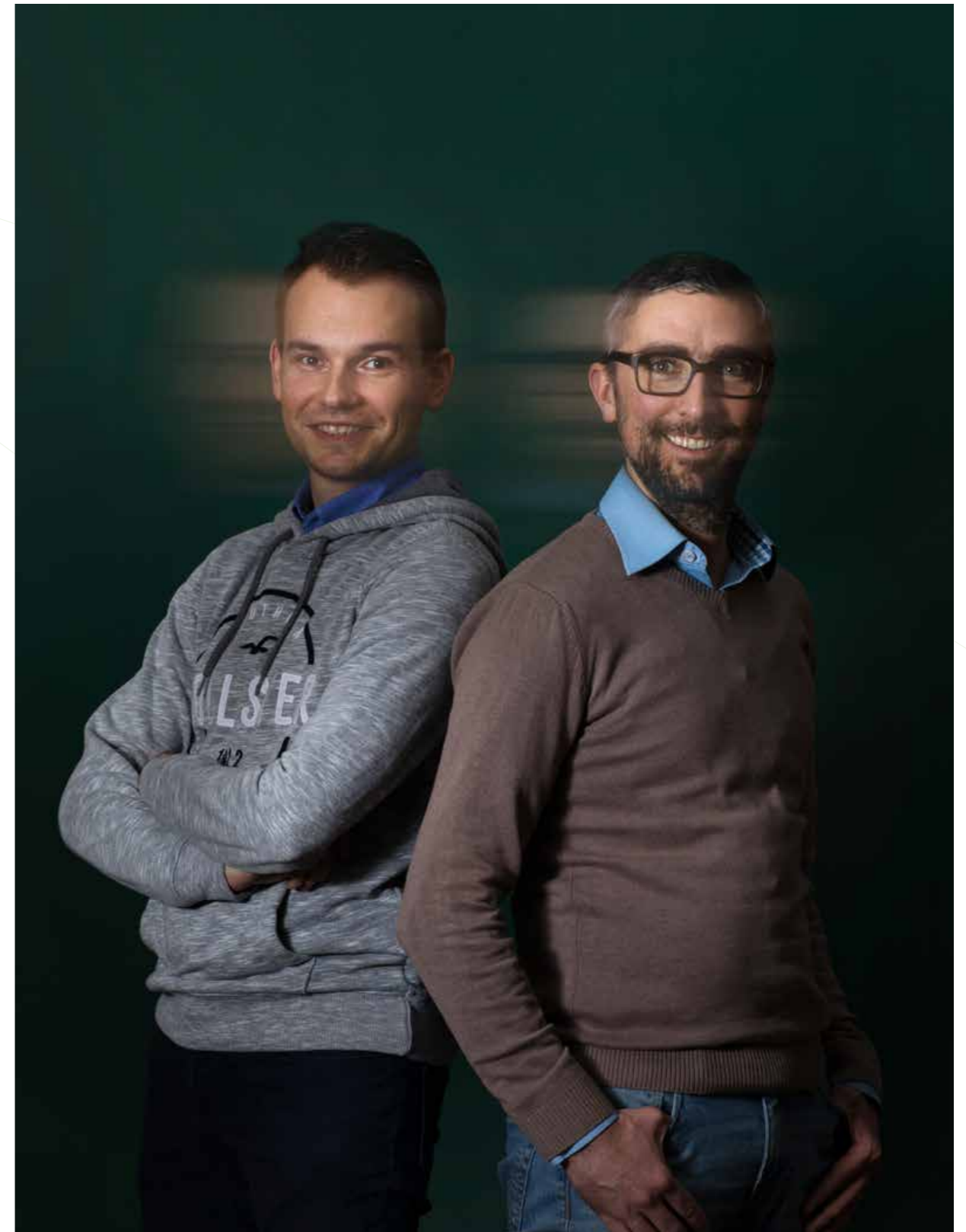
CEN TC154 Mirror Group

Effectief COPRO-lid: Johnny De Nutte
Plaatsvervanger: Stéphane Baguet

COPRO beschikt over deskundigen die zich bezighouden met het onderzoek van de revisieprojecten voor de nieuwe Europese normen. Onze aanwezigheid in de Belgische spiegelwerkgroep TC 154, in de hoedanigheid van expert, wordt danig geapprecieerd en garandeert bovendien dat we te allen tijde op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen van de normen van de granulaten binnen Europa.

Toekomst

Voor de volgende rotatie tussen de twee voornaamste keuringsinstellingen, SECO en COPRO, is de gelijkheid bepaald en zou deze tegen 1 januari 2020 moeten plaatsvinden. Praktisch zal dit onder andere worden bereikt door de jaarlijkse migratie van bepaalde dossiers beheerd door SECO naar COPRO in 2018 en 2019. Deze extra verwachte werklast rechtvaardigt dan ook de aanwerving van een nieuwe medewerker ter versterking van het team van de natuurlijke granulaten.

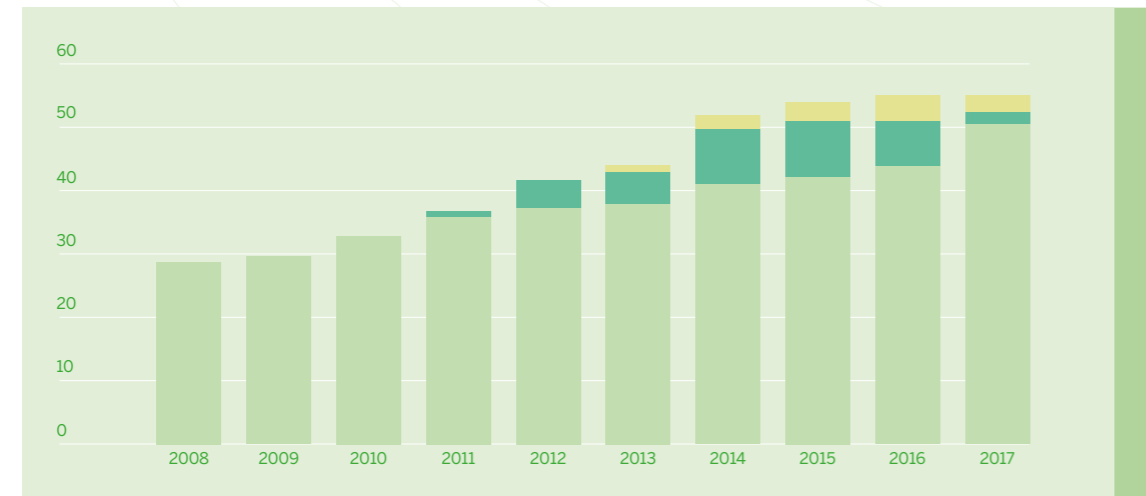


Michaël Van Schelvergem & Toby Verdin

GRANULATEN

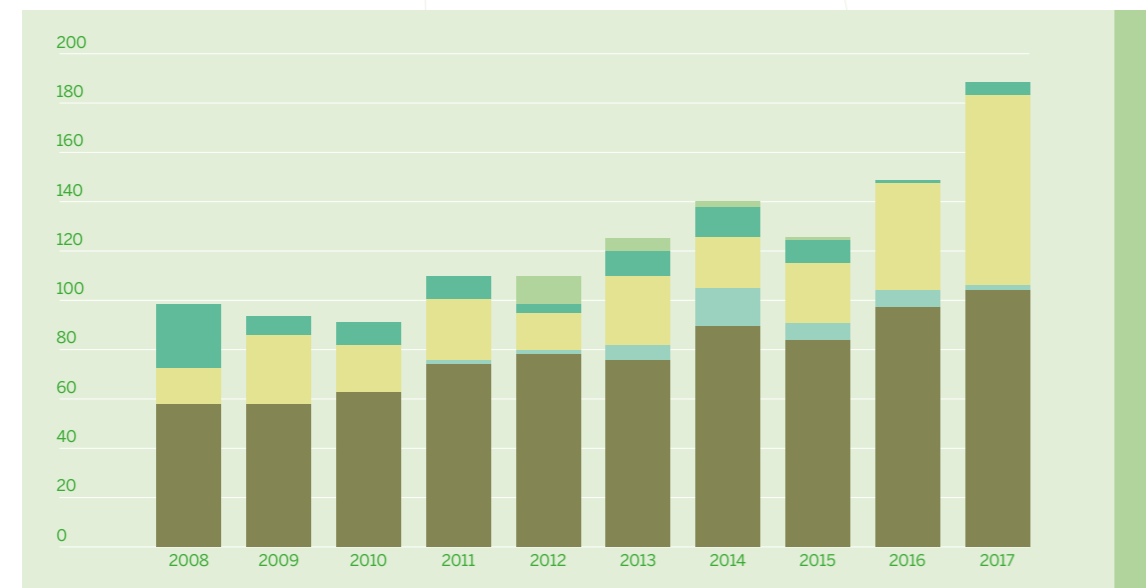
Natuurlijke en kunstmatige granulaten

Evolutie van het aantal vergunninghouders van het BENOR-merk voor granulaten, gevolgd door COPRO sinds 2008



■ Aantal vergunninghouders niet producenten PE
 ■ Aantal vergunninghouders producenten GS
 ■ Aantal vergunninghouders producenten PE (GS = gedelocaliseerde stock; PE = productie-eenheid)

Evolutie van het aantal BENOR-inspecties uitgevoerd door COPRO sinds 2008



■ Inspecties (bijkomend) TP GS
 ■ Inspecties (bijkomend) TP PE
 ■ Inspecties (bijkomend) PE
 ■ Inspecties (periodiek) GS
 ■ Inspecties (periodiek) PE
 (GS = gedelocaliseerde stock; PE = productie-eenheid; TP = toelatingsperiode)

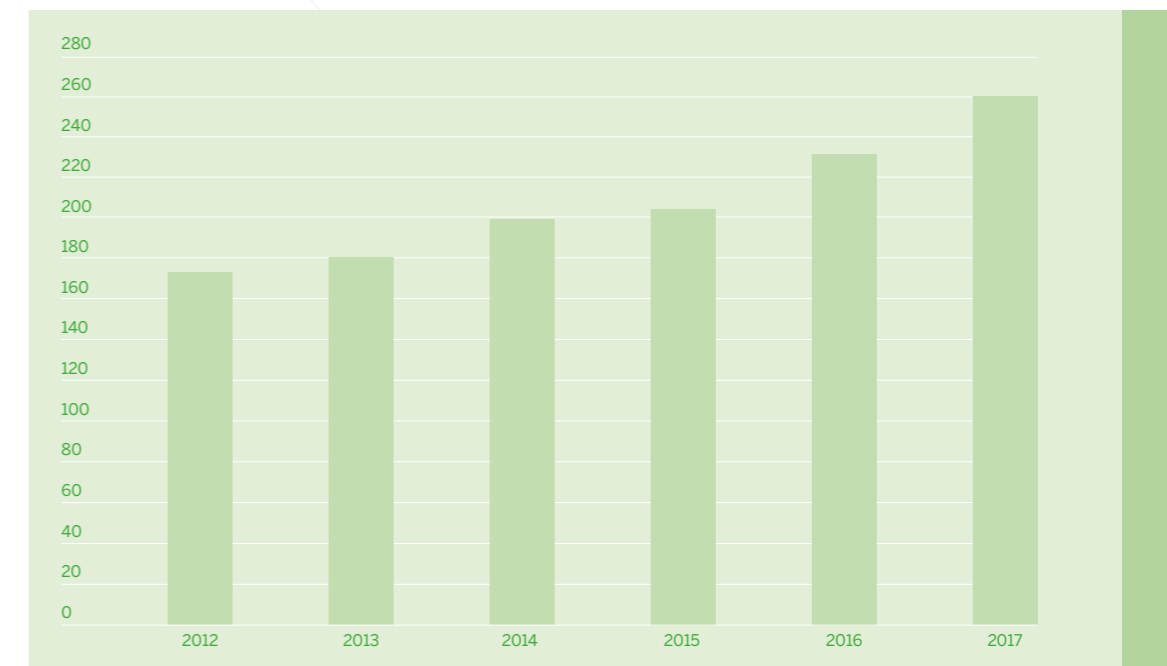
1. Sedert 2005 en in het algemeen, stellen we een gestage groei vast van zowel het aantal aanvragers of vergunninghouders van het BENOR-merk als van het aantal uit te voeren inspecties.

2. Vanaf 2011 en ten gevolge van de evoluties op het vlak van de reglementering, verschijnen centra voor gelocaliseerde stock (GS). Inderdaad, om o.a. de transport-gebonden kosten te verminderen, is het nu voor een vergunninghouder van BENOR mogelijk om zijn producten te « verdelen » vanaf een locatie die geografisch elders ligt dan zijn productie-eenheid.

3. Sinds 2014 verschijnen BENOR vergunninghouders, die geen producent zijn, en die, onder hun naam (in afwezigheid van een reglementering voor tussenhandelaars) producten uitbrengen op de Belgische markt, die gemaakt worden door producenten die zich op geografisch vlak verder situeren (Elzas, Duitsland, ..). Dat maakt de tot dan toe klassieke controleschema's van de producent vergunninghouder, complexer.

4. In 2017 ten slotte, is er een aanzienlijke toename van het aantal bijkomende inspecties, voornamelijk als gevolg van de opschorting van autonome levering van 3 dossiers.

Evolutie van het aantal gecertificeerde producten sedert 2012 (producenten gevolgd door COPRO)



De bovenstaande tabel is in feite slechts een vertaling van het voorgaande. Er is een gestage groei van het aantal gecertificeerde producten, beschikbaar

op de markt, wat een vertaling is van het vertrouwen in en de erkenning van de kwaliteit die het BENOR-merk aan zijn gebruikers biedt.

GRANULATEN

Vulstoffen voor asfalt

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Vulstoffen met BENOR-certificaat garanderen voor de asfaltproducent voldoende garantie een kwalitatief en betrouwbaar product te verkrijgen. Tevens is er bij deze ook de garantie een product te ontvangen van constante kwaliteit, gezien de meerwaarde van de interne zelfcontrole, het beheer van de grondstoffen en een sterk opgevolgd productieproces. COPRO verzorgt hiervoor de nodige controles en monsternemingen bij de vulstofproducenten. COPRO staat zowel in voor de BENOR-certificatie als de CE-markering.

COPRO werd door de bevoegde overheid bij de Europese Commissie overigens aangemeld voor de conformiteitscertificatie in het kader van de Bouwproductenverordening voor granulaten, waarvoor het CE-markering systeem AVCP 2+ van toepassing is.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Dieter Krikilion
Inspecteurs: Johny De Nutte en Dieter Krikilion

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **NBN EN 13043 (1^e uitg. november 2002):** Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden

Certificatie-documenten:

- **TRA 12 (versie 3.0 dd. 2014-09-10):** Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het BENOR-merk in de sector van de vulstoffen voor koolwaterstofmengsels in de wegenbouw

CE-documenten:

- **NBN EN 13043 (1^e uitg. november 2002):** Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden
- **R/CE2+16236 - versie 1.0 van 2014-02-18:** Reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering AVCP-systeem 2+ Conformiteitscertificatie van de productiecontrole in de fabriek voor granulaten

Nieuws 2017

Hergebruikte recuperatievulstoffen die bij productie van asfalt in de centrales vrijkomen, zouden de voorbije jaren meer en meer concurrentie betekend hebben voor de BENOR-gecertificeerde vulstoffen voor asfalt. Ondanks dit blijkt dat, na enkel mindere jaren van afvoer in 2014 en 2015, de trend van +10% geleverde hoeveelheden in 2016 ook in 2017 werd voortgezet.

Activiteiten/Evolutie

Er waren in 2017 vier producenten van vulstoffen met een BENOR-certificaat: AST (Doel), CCB (Gaurain-Ramecroix), Sibelco Europe Minerals-plus (Maastricht) en Cementbouw Mineralen (Wanssum). Twee van deze producenten doen een beroep op COPRO voor hun CE-attestering.

Er werden 14 periodieke controle inspecties uitgevoerd. Deze inspecties hadden betrekking op:

- **monsternemingen voor controleproeven**
- **bijwonen van de proeven die per vrachtwagen dienen uitgevoerd te worden, meestal gecombineerde met de uitgebreidere proeven**
- **nazicht van de registers van interne zelfcontrole, aanvoer en controle op grondstoffen**
- **nazicht van de leveringsbons en het register van de niet-conformiteiten**

Tijdens deze inspecties werden 12 monsters ontnomen, 11 daarvan met conforme resultaten.

In totaal werd 102.228 ton aanvoervulstof geleverd onder het BENOR-merk.

Adviesraad/Sectorale Commissie/Werkgroepen

Voorzitter: Stefan Vansteenkiste (OCW-CRR)
Secretaris: Dieter Krikilion (COPRO)
Leden: Johny De Nutte (COPRO), Eli Desmedt (FBEV-BFAW), Chantal Flemal (SPW), Hans Hudales (Belfill), Philippe Keppens (AWV), Kristine Slachmuylder (Belfill), Hans Suffeleers (BVA-ABPE), Rob Tison (AWV), Kees Van Der Plas (Belfill) en Noël Vanhollenbeke (BVA-ABPE)

Toekomst

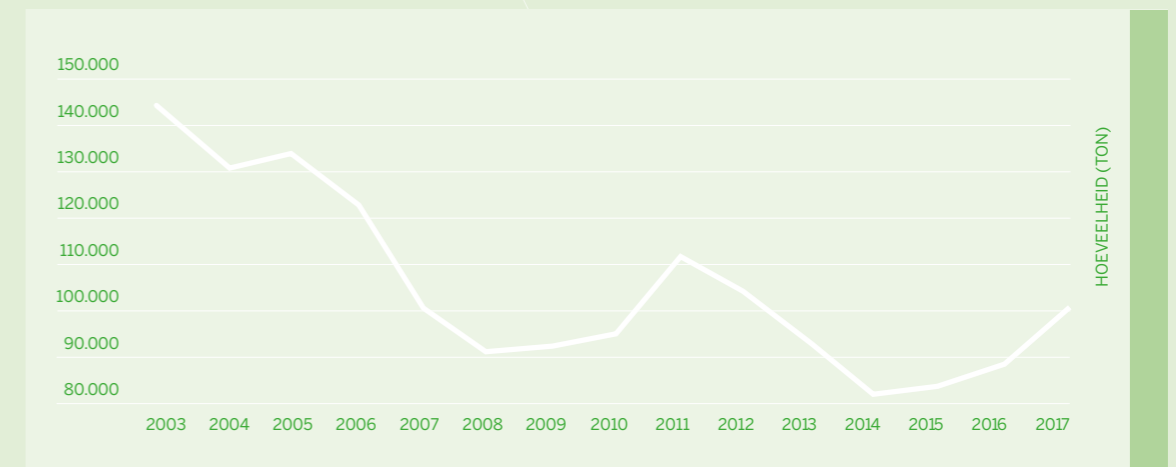
COPRO hoopt de opwaartse trend van 2015 aan te houden voor 2018.



Overzicht certificaathouders/fabrikanten

IDENTIFICATIENR. / VERGUNNINGHOUDER	PRODUCT	NORMNAAM	COMMERCIELE BENAMING	
431	SIBELCO EUROPE MINERALSPLUS	TYPE IB	V28/38, BN28/39, MBF10, CC80	DURAS FILLER 15
		TYPE IIA	V38/45, BN40/52, MBF10	DURAS FILLER 2 EN 2W
		TYPE IIA	V28/38, BN28/39, MBF10, CC80	WIGRAS 40 K
434	CCB SA	TYPE IB	V28/38, BN28/39, MBF10, CC70	FILLER IB
436	CEMENTBOUW MINERALEN B.V.	TYPE IA	DURAS FILLER 15	VULPROFITE 10 EN 20
		TYPE IIA	V38/45, BN40/52, MBF10	VULPROFITE 30 EN 40
		TYPE IIA	V38/45, BN40/52, MBF10, KA5	VULPROFITE 35 EN 45
		TYPE IIB	V28/38, BN28/39, MBF10	VULPROFITE 55
438	ANTWERP STONE TERMINAL (AST)	TYPE IA	V28/38, BN40/52, MBF10	BESTONE FILLER

Geleverde hoeveelheid vulstoffen



GRANULATEN

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 mengselsamenstelling overeenkomen met het standaardbestek. Voor iedere toepassing gelden immers andere eisen. Niet iedere grondstof mag voor iedere toepassing worden gebruikt. Ook de druksterkte wordt vastgelegd in het standaardbestek, 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 de voorstudie, fabricagecontrole 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 betoncentrale van de producent. COPRO staat niet in voor de controle op de plaatsing van de producten.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Toby Verdin
Inspecteurs: Johny De Nutte, Christophe Buelens en Toby Verdin

Referentiedocumenten

Voor de BENOR-certificatie wordt gebruik gemaakt van volgende reglementen:

- **CRC BENOR 01: Reglement voor productcertificatie in de bouwsector (versie 2.0 d.d. 2015-11-23)**
- **TRA 21 BENOR: Toepassingsreglement voor de productcertificatie van hydraulisch gebonden mengsels van korrelige materialen onder het BENOR-merk (versie 3.0 van 2016-12-01)**

Nieuws 2017

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. Het doel is om ook de certificatie van dit fabrikaat verder te ontwikkelen in 2018.

Activiteiten/Evolutie

Eind 2017 werd RNR 21 (de reglementaire nota voor ijkingen, kalibratie en controle van productie-, controle-, meet- en beproevingsuitrusting bij de certificatie van hydraulisch gebonden mengsels) goedgekeurd door de adviesraad hydraulisch gebonden mengsels. Begin 2018 werd dit document bekrachtigd door de Raad van Bestuur.

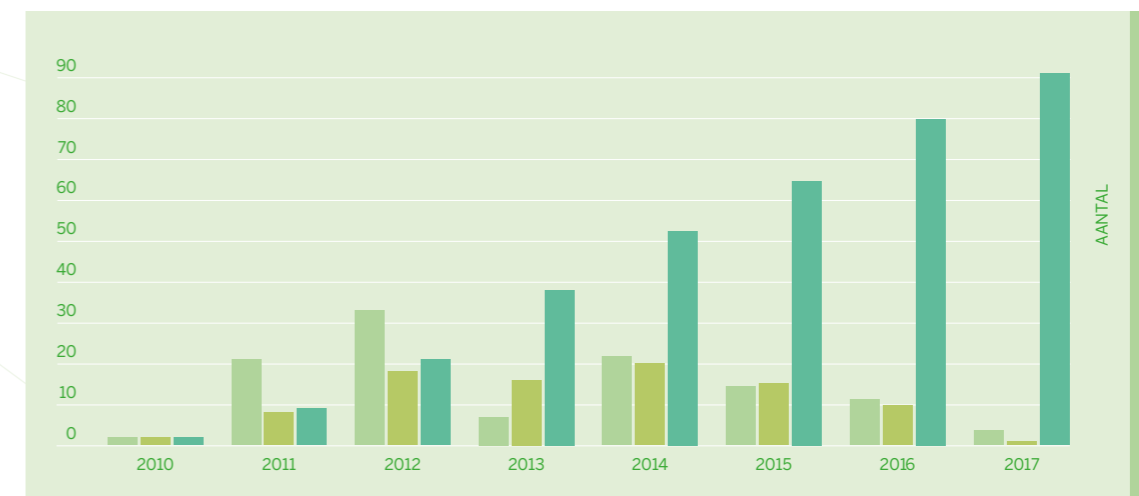
Adviesraad/Sectorale Commissie/Werkgroepen

Voorzitter: Margo Briessinck (AWV)
Secretaris: Toby Verdin (COPRO)
Effectieve leden: Margo Briessinck (AWV), Ann Van Gucht (BE-CERT), Chantal Flemal (SPW), William Martens (Farys), Marc Van Heck (Aquafin), Johan Nysen (Infrac), Dirk Vandecapelle (FPRG), Sabine Roegiers (GO4CIRCLE), Aziz Ajermou (Fedbeton), Marc Regnier (Feredeco), Tom Mangelschots (VlaWeBo), Luc Rens (Febelcem), Steven Schaerlaekens (Fediex - Granulaten), Frederik Verhelst (Fediex - kalk), Colette Grégoire (OCW-CRR), Johny De Nutte (COPRO), Toby Verdin (COPRO), Géraldine Welvaert (GMA), Serge Vermeren (Laborex) en Frederic Demeyer (BCCA).

Toekomst

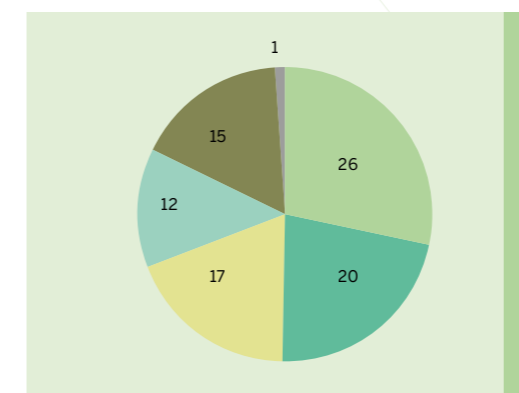
COPRO streeft ernaar om nog meer producten in het standaardbestek te certificeren. Zo zal in 2018 verder overlegd worden over de certificering van drainerend schraal beton.

Evolutie certificatie volgens TRA 21



- Formele aanvragen ingediend per jaar
- Productie-eenheden in toelatingsperiode
- Productie-eenheden met certificaat

Aantal gecertificeerde producten per provincie

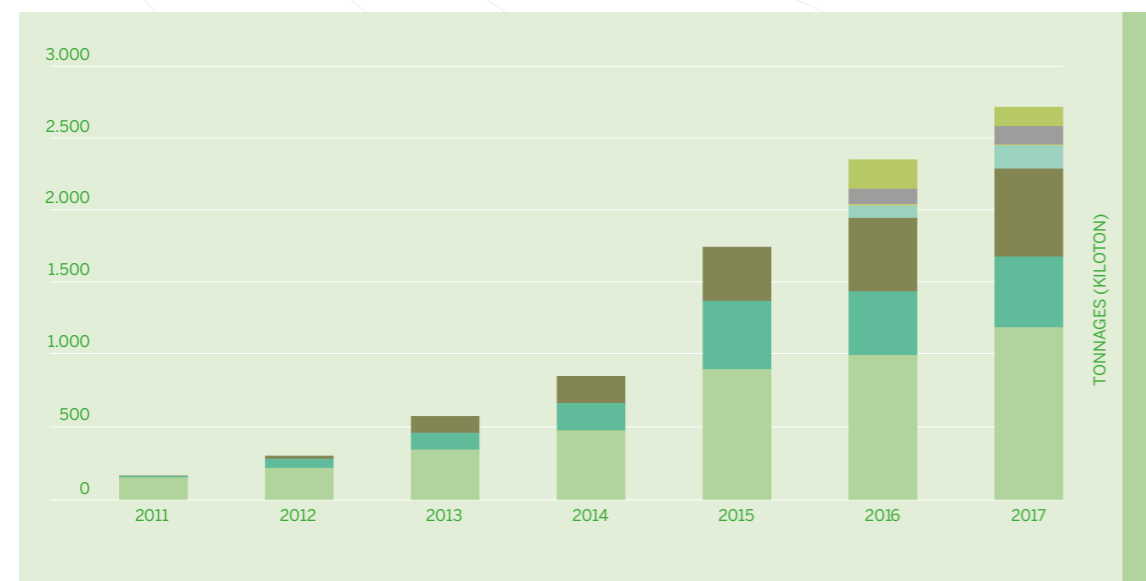


- Wallonië
- West-Vlaanderen
- Vlaams-Brabant
- Oost-Vlaanderen
- Limburg

GRANULATEN

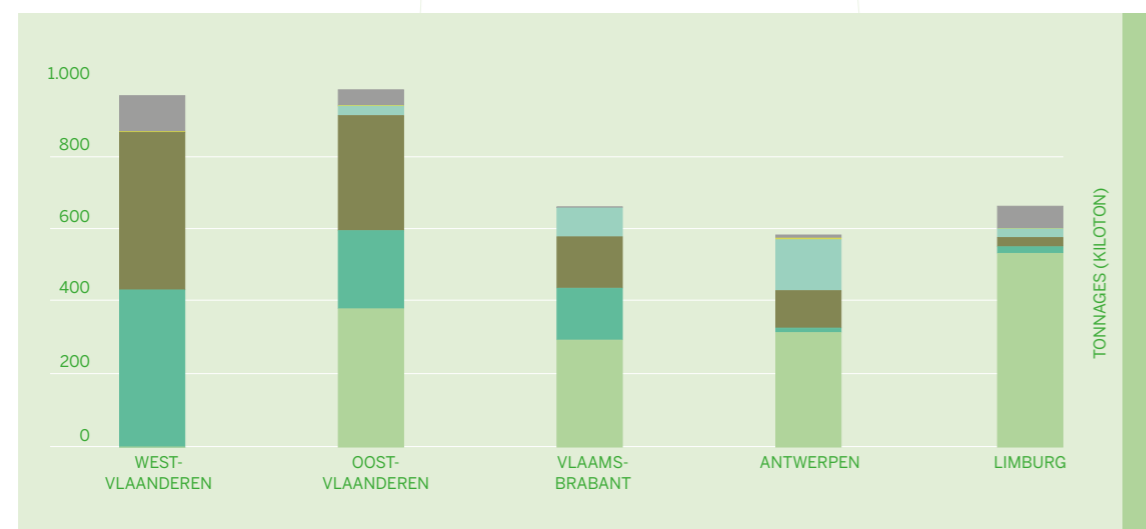
Hydraulisch gebonden mengsels

Hoeveelheid afgeleverde producten



Steenslagfundering Zandcement Schraal beton Granulaatcement Walsbeton 14227-1
Andere

Hoeveelheid afgeleverde producten per provincie



Steenslagfundering Zandcement Schraal beton Granulaatcement Walsbeton 14227-1

GRANULATEN

Fysico-chemisch gereinigde granulaten

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Uitgegraven bodem en gelijkaardige afvalstoffen zoals rioolkolkslib, veegvuil,... worden in (grond) reinigingscentra behandeld om als gewassen granulaat terug op de markt te komen. Deze gewassen producten worden onderworpen aan verschillende controles op bouwtechnisch en milieuhygiënisch niveau.

Het wasproces houdt heel algemeen in dat de verontreiniging wordt verwijderd via toepassing van verschillende reinigingsmethodes (zwaardwasser, cyclonen, jig, ...). Na de wassing worden de eindproducten onderzocht aan de nodige controles om te voldoen aan de eisen van de normen, bestekken,... waarvoor ze van toepassing zullen zijn.

Dit houdt steeds in dat voor de bouwtechnische controle een frequentie van minimum 1 per 1000m³ en 1 per productiebatch wordt aangehouden. Voor de milieuhygiënische controles wordt er een onderscheid gemaakt of de eindproducten afkomstig zijn van gereinigde bodem of van gewassen "VLAREMA-stromen".

Het fysico - chemisch 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" (rioolslib, kolkslib, zandvangzand, veegvuil, ...) worden uitgevoerd per productiebatch met een frequentie van minimum 1 per 1000 m³, zonder daarbij de voorschriften van de grondstofverklaring uit het oog te verliezen. Ter herinnering, tot nu toe betreft het enkel de regels opgelegd in het Vlaams Gewest.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Dorien Desmet
Inspecteurs: Dorien Desmet en Kim De Jonghe

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **PTV 406: Classificatie gerecycleerde granulaten**
- **NBN EN 12620**
- **NBN EN 13242**
- **NBN EN 13043**
- **NBN EN 13055-1**
- **NBN EN 13139**
- **NBN EN 13383-1**
- **NBN EN 13450**

Certificatie-documenten:

- **TRA 17: Toepassingsreglement voor de gereinigde granulaten afkomstig van de fysico-chemische reiniging van uitgegraven bodem of van gelijkaardige afvalstoffen**

CE-documenten:

- **NBN EN 12620**
- **NBN EN 13242**
- **NBN EN 13043**
- **NBN EN 13055-1**
- **NBN EN 13139**
- **NBN EN 13383-1**
- **NBN EN 13450**
- **R/CE2+16236: Reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering voor granulaten**

Nieuws 2017

In 2017 vonden geen wijzigingen van het toepassingsreglement TRA 17 plaats.

Activiteiten/Evolutie

De positieve evolutie zoals vermeld in het vorig jaarverslag wordt gestaag verdergezet met een stijging van 14,5%.

In 2017 sloot een nieuwe producent met een spiksplinternieuwe installatie zich aan. Verder zijn de andere 5 trouwe producenten nog steeds op post.

GRANULATEN

Fysico-chemisch gereinigde
granulaten

Adviesraad/Sectorale Commissie/ Werkgroepen

Voorzitter: Frank Theys (OCW-CRR)
Secretaris: Dorien Desmet (COPRO)
Leden: Monika De Vos (WTCB-CSTB),
Dirk Dedecker (OVAM), Johan D'Hooghe
(VlaWeBo), Alain Ghodsi (SPW), Glenn Heernaert
(OVB), Andy Heurckmans (Grondbank),
Phillipe Keppens (AWV), William Martens (Farys),
Luc Rens (Febelcem), Jef Soetewey (Bouwunie),
Peter Somers (VEB), Peter Vanhoegaerden (ORI),
Wouter Vermin (GO4Circle), Frédérique Thewissen
(SPW) en Johny De Nutte (COPRO)

Voor 2017 heeft er 1 adviesraad plaatsgevonden
waarop ondermeer het ontwerp van PTV 817
werd voorgelegd. Wegens de pensionering van de
ondervoorzitter van de adviesraad wordt aan de
deelgroep van de producenten gevraagd of zij een
kandidaat willen voordragen.

Toekomst

Ook voor de verdere toekomst zal COPRO er zich
op toespitsen om meer producenten te overtuigen
van het voordeel van certificatie.

**In 2017 werd er in totaal 139.794 ton
gewassen zand en granaat afgevoerd
onder het COPRO-certificaat:**

	GECERTIFICEERDE PRODUCTEN	TONNAGE
1	GEWASSEN ZAND VOOR GEBRUIK IN BETON, ASFALT OF FUNDERINGEN	134.725 TON
2	GEWASSEN GROF GRANULAAT VOOR FUNDERINGSMATERIAAL VOLGENS NBN EN 13242	5.069 TON



Davy Claes & Dorien Desmet

GRANULATEN

Secundaire granulaten

CE-markering - COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling: COPRO**
- **Keuringsinstelling: COPRO**

Onderwerp van de certificatie

Secundaire granulaten zijn granulaten die afkomstig zijn van het behandelen van afvalstoffen of bijproducten. Door certificatie toont de fabrikant aan dat de door hem geproduceerde granulaten het wettelijk statuut van 'grondstof' hebben. Enkele voorbeelden zijn gemalen cellenbeton, slakken afkomstig van de ferro-industrie of non-ferro-industrie, gerecupereerde (verontreinigde) spoorwegballast, slakken of bodemassen afkomstig uit afvalverbrandingsprocessen en gieterijzanden. Bij de certificatie streeft COPRO naar een volledige invulling van de Europese 'einde-afval' criteria, die vertaald werden in het Vlaamse materialendecreet.

COPRO toetst het milieu-hygiënische aspect van dit proces over de hele lijn aan het VLAREMA (Vlaams Reglement voor het duurzaam beheer van Materiaalkringlopen en Afvalstoffen), aan het materialendecreet en aan de grondstofverklaring die werd afgeleverd door de OVAM. De OVAM legt de modaliteiten vast waaraan deze producten moeten voldoen en stelt ook de gebruiksvoorwaarden op. Het betreft op heden dus enkel de regels opgelegd in het Vlaams Gewest.

Voor wat betreft het bouwkundige aspect dienen alle granulaten in overeenstemming te zijn met de productnormen. Voor secundaire granulaten zijn geharmoniseerde EN-normen van toepassing. Ze worden bijgevolg dus pas gecertificeerd wanneer de producent voldoet aan alle reglementaire bepalingen van de CE-markering niveau 2+.

COPRO bekijkt als derde partij of het eindproduct waarin het materiaal wordt verwerkt duurzaam is en dus een even lange levensduur heeft dan een gelijkaardig eindproduct met natuurlijke granulaten. De specifieke toepassing wordt dus eveneens nagekeken. Indien er onvoldoende historische kennis is, dan legt het reglement op dat een studie van een onafhankelijke wetenschappelijke instelling de gebruiksgeschiktheid van het granaulaat en de duurzaamheid van het eindproduct moet aantonen.

Pas wanneer zowel aan de milieuhygiënische, de bouwkundige én de gebruiksgeschiktheidseisen is voldaan, kan een certificaat worden uitgereikt. Bij het voldoen aan deze drie eisen mag men er bovendien zeker van zijn dat er een markt is voor het gecertificeerde secundair granaulaat. In dit opzicht kan het COPRO-certificaat dus zeker ook een commercieel voordeel zijn voor de fabrikant.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Johny De Nutte
Productverantwoordelijke: Johny De Nutte
Inspecteurs: Johny De Nutte en Kim De Jonghe

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**

Certificatie-documenten:

- **TRA 40: Toepassingsreglement voor secundaire granulaten. Granulaten bekomen door het recycleren van afvalstoffen (bodemassen, gieterijzanden, spoorwegballast, cellenbeton, ...) of het bewerken van bijproducten (metaal-slakken, ...)**

CE-documenten:

- **R/CE2+16236: Reglement voor certificatie in het kader van de CE-markering voor granulaten**

Nieuws 2017

In het toepassingsreglement werden alle controleschema's voor de certificatie van vulstoffen voor gebruik in beton en mortel toegevoegd.

Activiteiten/Evolutie

Momenteel is het bedrijf Sadaci te Gent de enige producent die reeds beschikt over een COPRO-certificaat.

Toekomst

Op 22 december 2017 werd het aangepast VLAREMA door de Vlaamse regering goedgekeurd. Dit besluit is intussen op 23 februari 2018 in het Belgisch staatsblad verschenen. Een kwaliteitsborgingssysteem wordt verplicht bij de productie van de volgende grondstoffen:

- **de grondstoffen bestemd voor gebruik als bouwstof afkomstig van de behandeling van afvalstoffen, waarbij de milieukwaliteit van de grondstoffen variabel is en bijkomende maatregelen nodig zijn om de conformiteit met de opgelegde normen op te volgen. Het kwaliteitsborgingssysteem wordt opgelegd in de grondstofverklaring**
- **de grondstoffen waarbij de milieukwaliteit variabel is en bijkomende maatregelen nodig zijn om de conformiteit met de opgelegde normen op te volgen en waarbij een kwaliteitsborgingssysteem is opgelegd in de grondstofverklaring**



KUNSTSTOFFEN

Geogrid, geotextiel en aan geotextiel verwante producten

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 nog een PTV.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Raf Pillaert en Kris Vandenneucker
Inspecteurs: Marijke Van der Steen, Kris Vandenneucker en Raf Pillaert

In de loop van het jaar werd de opleiding van Kris Vandenneucker als inspecteur en productverantwoordelijke gestart. Hij heeft in een ver verleden reeds de taken van inspecteur voor deze producten uitgevoerd en is dus goed op de hoogte van het reilen en zeilen betreffende geotextielen en aan geotextiel verwante producten.

Referentiedocumenten

Technische documenten voor de BENOR-certificatie van geotextiel en de COPRO-certificatie van geogrids:

- PTV 829 (3.1): geotextiel
- NBN EN 13249: wegenbouw en voor andere verkeersbestemmingen (exclusief spoorwegen en asfaltlagen)
- NBN EN 13250: spoorwegbouw
- NBN EN 13251: grondwerken, funderingen en keermuren
- NBN EN 13252: drainagesystemen
- NBN EN 13253: beschermingsconstructies tegen erosie (kust- en oeververdedigingswerken)
- NBN EN 13254: bouw van spaarbekkens en stuwdammen
- NBN EN 13255: kanaalbouw
- NBN EN 13256: tunnelbouw en in ondergrondse bouwwerken
- NBN EN 13257: opslagplaatsen voor vaste afvalstoffen
- NBN EN 13265: projecten voor het insluiten van vloeibare afvalstoffen

Certificatie-documenten:

- TRA 29 voor geotextiel en TRA 24 voor geogrid

Technische documenten voor de CE-markering van geotextiel en aan geotextiel verwante producten:

- NBN EN 13249: wegenbouw en voor andere verkeersbestemmingen (exclusief spoorwegen en asfaltlagen)
- NBN EN 13250: spoorwegbouw
- NBN EN 13251: grondwerken, funderingen en keermuren
- NBN EN 13252: drainagesystemen
- NBN EN 13253: beschermingsconstructies tegen erosie (kust- en oeververdedigingswerken)
- NBN EN 13254: bouw van spaarbekkens en stuwdammen
- NBN EN 13255: kanaalbouw
- NBN EN 13256: tunnelbouw en in ondergrondse bouwwerken
- NBN EN 13257: opslagplaatsen voor vaste afvalstoffen
- NBN EN 13265: projecten voor het insluiten van vloeibare afvalstoffen
- R/CE2+29 (3.0)



Marijke Van Der Steen & Raf Pillaert

KUNSTSTOFFEN

Geogrid, geotextiel en aan geotextiel verwante producten

Sectorale Commissie geotextiel

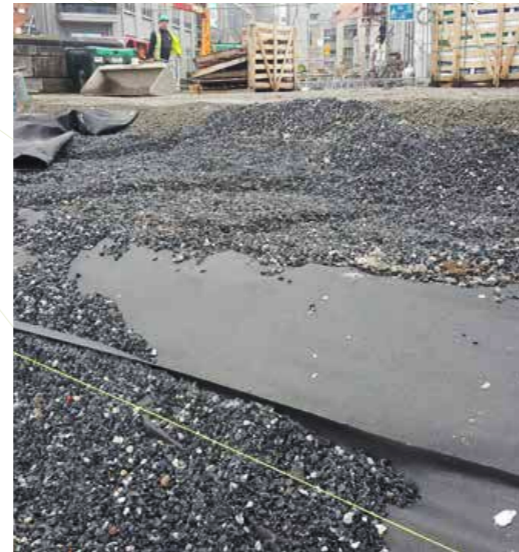
Voorzitter: Philippe Keppens (AWV)
Secretaris: Raf Pillaert (COPRO)
Effectieve leden: Dirk Peereman (BCCA), Frans De Meerleer (Beaulieu Technical Textiles), Kenny De Wolf (Low & Bonar), Karin Eufinger (Centexbel), Chantal Flemal (SPW), Noël Huybrechts (WTCB-CSTC), Johanna Louwagie (Universiteit Gent), Peter Merlevede (AWV), Etienne Motte (Infrabel), Marc Scheppermans (Aquafin), Frank Theys (OCW-CRR), Claude T'joen (Federplast) en Sophie Vandewalle (Beaulieu Technical Textiles)

Adviesraad geogrid

Voorzitter: Philippe Keppens (AWV)
Secretaris: Raf Pillaert (COPRO)
Effectieve leden: Deze lijst dient in 2018 herbekeken te worden aangezien de huidige ledenlijst niet meer de actuele situatie weerspiegelt van de actieve spelers betreffende de COPRO-certificatie.

Nieuws 2017

De in 2016 goedgekeurde Europese normen (versie 2016) werden in de loop van 2017 gepubliceerd in het "Official Journal of the European Union" (OJEU), wat impliceert dat deze Europese normen zijn geharmoniseerd. Concreet betekend dit dat de CE-markering vanaf de datum van publicatie kan verlopen volgens deze nieuwe versies. De coëxistentie periode loopt tot 10 maart 2018 wat impliceert dat vanaf die datum de CE-markering volgens de normen versie 2016 verplicht is. De belangrijkste wijziging in deze versies is de bepaling van de "predicted service-life" van de betrokken producten. Concreet betekent dit dat de producent, door het uitvoeren van aangepaste proeven, een verwachte levensduur kan vastleggen voor zijn producten. Uiteraard is dit een voorspelde waarde en is de werkelijke levensduur van het product op de bouwplaats afhankelijk van nog andere externe factoren (duur blootstelling UV, beschadigingen tijdens plaatsen, ...)



Op Belgisch niveau werd in het verleden overeengekomen dat COPRO eveneens de "oude" Europese normen zou toepassen met betrekking tot de BENOR / COPRO-certificatie van de producten. De redenering achter deze beslissing was het feit dat de nieuwe Europese normen ten opzichte van de oude normen vooral meer duidelijkheid brachten in de bepaling van de duurzaamheid van de producten. Nu dit in orde is zal ook de BENOR / COPRO-certificatie in overeenstemming gebracht worden met de nieuwe bepalingen in de Europese normen.

Activiteiten/Evolutie

Op Europees niveau werden vergaderingen van TC 189 en TC 189 WG1 actief bijgewoond door COPRO. Eveneens werd er op Belgisch niveau deelgenomen aan de spiegelcomités van TC 189. Er werden in 2017 geen adviesraden georganiseerd betreffende de BENOR- of COPRO-certificatie van de producten.

In 2017 werden verschillende inspecties en/of audits uitgevoerd bij de verschillende gecertificeerde fabrikanten. In totaal werden er 22 certificatie-inspecties voor BENOR of COPRO uitgevoerd en 5 audits voor de CE-markering.

Gecertificeerde fabrikanten

PRODUCT	SOORT	CERTIFICAATHOUDER	PRODUCTIE-EENHEID	CERTIFICAAT
GEOTEXTIEL	BENOR-CERTIFICATIE	BEAULIEU TECHNICAL TEXTILES	KOMEN-WAASTEN	613/29
		CASSART SPECIAL PRODUCTS	BEZONS CEDEX FRANKRIJK	609/29
		LOW & BONAR	LOKEREN	601/29
			LOCATIE BEKEND	602/29
		ZELE	615/29	
		TENCATE GEOSYNTHETICS NETHERLANDS	ZHUHAI - CHINA	611/29
	CE-MARKERING	BEAULIEU TECHNICAL TEXTILES	KOMEN-WAASTEN	1137-CPR-0613/29
		HUESKER	GESCHER - DUITSLAND	1137-CPR-0614/29
		JOOSTEN KUNSTSTOFFEN	GENDT - NEDERLAND	1137-CPR-0619/29
LOW & BONAR		LOCATIE BEKEND	1137-CPR-0602/29	
GEOGRID	COPRO-CERTIFICATIE	PERMAVOIDSIOEN	LUIK	1137-CPD-617
		TEXIONGEOSYNTHETICS	QINDAO CITY - CHINA	655/24
		TRADECC	BLACKBURN - UNITED KINGDOM	649/24

Toekomst

Aangezien de nieuwe Europese normen zijn gepubliceerd in het OJEU zal via de betreffende sectorale commissie/adviesraad werk gemaakt worden van het up to date zetten van de PTV's en TRA's voor de producten. Enerzijds zullen ze aangepast worden aan de nieuwe voorschriften in de Europese normen, anderzijds zullen ze aangepast worden aan de voorschriften die de vzw BENOR oplegt aan de referentiedocumenten die gebruikt worden als basis voor certificatie.

KUNSTSTOFFEN

Kunststof bekleding van rioleringselementen

COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Indien we spreken over kunststof bekledingen van rioleringselementen bedoelen we eigenlijk (in het kader van dit artikel) "geprefabriceerde kunststof bekledingsselementen voor toegangs- en verbindingsputten". Concreet houdt dit volgende producten in: schaaldelen voor het stroomprofiel, bekledingen voor de schachtwanden, dekplaten, kegelementen, reductieplaten of pasringen. De bijhorende verbindingsmoffen horen eveneens tot de certificatie, maar deze mogen niet afzonderlijk gebruikt worden. De bekledingen mogen ook enkel gebruikt worden in "nieuwe" riolerings-elementen. Ze zijn voorlopig niet bedoeld voor renovatie van bestaande rioleringen.

De bekledingen en de verbindingsmoffen kunnen gemaakt zijn uit polyurethaan (PU), polypropyleen (PP), glasvezelversterkte polyester (GVP) of hard polystyreen (PS).

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Raf Pillaert
Inspecteur: Raf Pillaert

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **PTV 8450-1 (1.0): Geprefabriceerde kunststof bekledingsselementen voor toegangs- en verbindingsputten: producteigenschappen**
- **PTV 8450-2 (1.0): Geprefabriceerde kunststof bekledingsselementen voor toegangs- en verbindingsputten: systeemeisen**

Certificatie-documenten:

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

Adviesraad

Voorzitter: William Martens (Farys)
Ondervoorzitter: Joris Vienne (Becetel)
Secretaris: Raf Pillaert (COPRO)
Effectieve leden: Joost Verhelst (BCCA), Pieter Corry (Predl), Johan Horckmans (PROBETON), Johan Nysen (Infrac), Francis Poelmans (OCW-CRR), Ronny Saro (WEBECO), Marc Scheppermans (Aquafin), Dirk Stove (VLARIO) en René Van Veldhoven (Steinzeug Keramo)

Nieuws 2017

De in 2015 en 2016 opgestelde documenten (PTV 8450-1, PTV 8450-2 en TRA 450) werden kritisch gespiegeld aan de voorschriften van de VZW BENOR betreffende de opmaak van de documenten. Naar aanleiding van deze screening werden er nieuwe versies opgesteld, welke puur technisch eigenlijk niets nieuws bevatten. De wijzigingen betroffen enkel tekstuele aanpassingen.

De COPRO-certificatie van de bekledingen baseert zich op de voorschriften van PTV 8450-1. De certificatie / controle van de voorschriften uit PTV 8450-2 (gebruiksgeschiktheid in combinatie met het rioleringselement) zal georganiseerd worden door de certificatie-instelling die het rioleringselement certificeert.

Toekomst

In de loop van 2018 zal werk gemaakt worden van de effectieve certificatie van de gekende producenten, zodat de bouwheer overtuigd is van de gebruiksgeschiktheid van deze producten in combinatie met de rioleringselementen.

KUNSTSTOFFEN

Deksels in composiet materialen

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**

COPRO heeft tot heden nog geen certificatiedossier voor dit type van producten.

Nieuws 2017

In 2017 werd binnen COPRO een adviesraad opgericht om regels te bespreken en op te stellen voor de certificatie van composiet wegeniddeksels.

Toekomst

In 2018 zal deze adviesraad verder werken aan het opstellen van deze certificatieregels (TRA). Eveneens zullen er eventuele bijkomende eisen (PTV) voor composietdeksels worden uitgewerkt.



KUNSTSTOFFEN

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 ingezaaid met gras. Momenteel bieden drie gecertificeerde producenten dit product aan op de Belgische markt.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Marijke Van der Steen
Inspecteurs: Toby Verdin en Marijke Van der Steen

Referentiedocumenten

Voor 2017 betreffende referentiedocumenten: PTV 828 (4.0) en TRA 28 (3.0) werden herwerkt en goedgekeurd door de adviesraad in december 2017, RNR 28 (1.0) werd nieuw opgesteld en eveneens goedgekeurd. Al deze reglementen zullen begin 2018 bekrachtigd worden en van toepassing gesteld.

Technische documenten:

- **PTV 828: Technische voorschriften voor gras-/grind-kunststofplaten**

Certificatie-documenten:

- **TRA 28: Toepassingsreglement voor Product-certificatie van gras-/grindkunststofplaten onder het COPRO-merk**

Adviesraad

Voorzitter: Philippe Keppens (MOW)
Secretaris: Marijke Van der Steen (COPRO)
Leden: Anne Beeldens (AB-ROADS, ex-ondervoorzitter) Elia Boonen (OCW-CRR), Bas Bergman (GL Plastics), Raf Bouteligier (Ecobeton), Theo De Vos (VMSW), Valérie Decoux (Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest), Luk Ottevaere (Tradecc), Dirk Stuyven (Deschacht Plastics Belgium) en Joris Vienne (Becetel, nieuwe ondervoorzitter)

Aantal vergaderingen: 0

(enkel raadpleging via mail)

Besproken onderwerpen: aanpassingen PTV 828, TRA 28 en RNR 28

Nieuws 2017

PTV 828 (4.0) en TRA 28 (3.0) werden herwerkt en goedgekeurd na rondvraag door de adviesraad in december 2017, RNR 28 (1.0) werd nieuw opgesteld en eveneens goedgekeurd. Al deze reglementen zullen begin 2018 bekrachtigd worden en van toepassing gesteld.

Activiteiten/Evolutie

Er waren in 2016 nog steeds veel niet-gecertificeerde producten op de markt. COPRO voerde toen een sensibiliseringsactie om besturen er attent op te maken dat er een certificaat bestaat. Dit leidde in 2017 tot meerdere vragen tot informatie ivm de certificatie van potentiële klanten. Er werden 11 controleinspecties uitgevoerd.

Toekomst

De door de adviesraad goedgekeurde reglementen zullen begin 2018 bekrachtigd worden en van toepassing gesteld.

Gebruiksklassen voor gras-/grindkunststofplaten (bijlage A1 van PTV 828)

GEBRUIKS-KLASSE	TYPE VAN VERKEERSBELASTING (ENKEL RICHTINGGEVENDE OMSCHRIJVING)
A	ZONES (AL DAN NIET NAAST EEN RIJSTROOK VOOR WEGVERKEER) VOOR INTENSIEF EN OCCASIONEEL ZWAAR VERKEER
B	ZONES VOOR MINDER INTENSIEF EN LICHT VERKEER (BRANDWEERWAGENS TOEGELATEN IN GEVAL VAN NOOD. GEEN ANDER ZWAAR VERKEER TOEGELATEN.)
C	VOETGANGERS- EN FIETSZONES



Gecertificeerde producenten van gras-/grindkunststofplaten

OVERZICHT COPRO-GECERTIFICEERDE PRODUCTEN EN VERDELERS		
CERTIFICAAT-HOUDER	PRODUCENT	PRODUCTIE-EENHEID
DESCHACHT PLASTICS BELGIUM	STOCK-PLASTICS	ZWEVEZELE - BELGIË
GL PLASTICS	GL PLASTICS	SON - NEDERLAND
TRADECC	PURUS ARZBERG	ARZBERG - DUITSLAND

KUNSTSTOFFEN

Producten uit elastomeer

BENOR-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie omvat afdichtingen voor buisverbindingen, opleggingen voor gietijzeren deksels en afdichtingen voor producten uit zwavelbeton. Hiervoor zijn er enkel buitenlandse producenten.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Marijke Van der Steen
Inspecteurs: Toby Verdin, Marijke Van der Steen en Raf Pillaert

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **PTV 832: Gietijzeren deksels - opleggingen van elastomeer - ge vulkaniseerd rubber**
- **PTV 833: Sulfur concrete products: Elastomeric Seals-Vulcanized rubber**
- **NBN EN 681-1: Afdichtingen van elastomeer**
- Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en afvoertoepassingen - Deel 1: Gevulkaniseerde rubber (met bijbehorende addenda)
- **NBN EN 681-2: Afdichtingen van elastomeer**
- Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en afvoertoepassingen - Deel 2: Thermoplastische elastomeren (met bijbehorende addenda)
- **NBN EN 681-3: Afdichtingen van elastomeer**
- Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en afvoertoepassingen - Deel 3: Gevulkaniseerde schuimrubber (met bijbehorende addenda)
- **NBN EN 681-4: Afdichtingen van elastomeer**
- Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en afvoertoepassingen - Deel 4: Afdichtingselementen uit gegoten polyurethaan (met bijbehorende addenda)

Certificatie-documenten:

- **TRA 32: Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het BENOR-merk in de sector van afdichtingen van elastomeer**

Sectorale Commissie

De samenstelling van deze sectorale commissie zal worden geverifieerd voor de eerstvolgende vergadering.

Nieuws 2017

In 2017 werd de herziene versie van de Europese norm NBN EN 681-1 afgekeurd door de Europese commissie.

Activiteiten/Evolutie

In 2017 startte COPRO met de certificatie van een Turkse producent. Daarnaast werd een opstartinspectie uitgevoerd in Frankrijk.

Toekomst

In 2017 werden door COPRO de bestaande reglementen in nieuwe ontwerpen gegoten. Deze zullen begin 2018 aan de sectorale commissie worden voorgelegd.



Lijst vergunninghouders producten uit elastomeer

CERTIFICAATHOUDER	ADRES	PRODUCTIE-EENHEID	IDENTIF.NR.	TOEKENNINGSDATUM
THEODOR CORDES GMBH & CO.KG	IM SÜDFELD 3 - D-48308 SENDEN - BÖSENSELL	SENDEN-BÖSENSELL - DUITSLAND	422/32	31-01-2000
DS-DICHTUNGSTECHNIK	OSTSTRASSE 28 - D-48310 NOTTULN - DUITSLAND	NOTTULN - DUITSLAND	448/32	23-09-2009
TRELLEBORG - FORSHEDA NETHERLANDS	PASCALLAAN 80 - POSTBUS 62 NL 8200 - AB LELYSTAD	BIELSKO-BIALA - POLEN	450/32	05-07-2004
EIN SHEMER RUBBER LLTD.	D.N. HEFER - IL-38816 KIBBUTZ EIN SHEMER	KIBBUTZ EIN SHEMER - ISRAËL	420/32	25-11-2010
M.O.L.	GUTENBERGSTRASSE 14 49377 VECHTA - DUITSLAND	VECHTA - DUITSLAND	451/32	27-06-2013
ALGAHER SA	CRTA. DE CORELLA S/N 26540 ALFARO - LA RIOJA - SPANJE	ALFARO - LA RIOJA - SPANJE	425/32	16-07-2014
CAUDENOR S.L.	POLIGINO DE TRASCUE-TO, PARCELA A2-3, 39600 REVILLA DE CAMARGO - CANTABRIA - SPANJE	REVILLA DE CAMARGO - CANTABRIA SPANJE	427/32	18-04-2016
SEÇİL KAUÇUK SAN. TIC.	TARSUS ADANA KARAYOLU 7. KM 33400 MERSIN, TURKIJE	TURKIJE	430/32	7/04/2017

METAAL

Gietijzeren buizen en toebehoren

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. De certificatie van de gietijzeren buizen en toebehoren voor afvalwater is gebaseerd op PTV 812.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Productverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Inspecteurs: Kris Vandenneucker, Kim Vandenhoeke en Dries Michiels (in opleiding)

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **PTV 811: Nodulair gietijzeren buizen en hun mofverbinding voor het transport van drinkwater - geschikt voor de verbinding met hulpstukken volgens NBN EN 12842 - Eisen en testmethoden**
- **PTV 812: Buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen van nodulair gietijzer voor afvalwatertoepassingen - Eisen en beproevingsmethode - Bijkomende specifieke eisen voor rioleringsprojecten**
- **PTV 813: Buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen van nodulair gietijzer voor drinkwaterleidingen - Eisen en beproevingsmethode - Bijkomende specifieke eisen voor drinkwater**
- **NBN EN 598: Buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen van nodulair gietijzer, voor afvalwatertoepassingen**
- **NBN EN 545: Buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen van nodulair gietijzer voor waterleidingen - Eisen en beproevingsmethoden**

Certificatie-documenten:

- **TRA 598: Toepassingsreglement voor buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen, van nodulair gietijzer, voor afvalwatertoepassingen**
- **TRA 545: Toepassingsreglement voor buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen, van nodulair gietijzer, voor drinkwaterleidingen**

Sectorale Commissie

Voorzitter: Vincent Saal (Saint-Gobain Construction Products Belgium)
Secretaris: Kris Vandenneucker (COPRO)
Leden: Emmanuel De Sutter (Inasep), Philippe Decamps (Hydro Mat), Philippe Gilissen (SWDE), Jean-Daniel Halusiak (AIDE), Philippe Plumier (CILE), Joseph Robeyns (De Watergroep), Bart Stulens (Saint-Gobain Construction Products Belgium), Marc Van Heck (Aquafin) en Karel Vangeel (PIDPA)

Deze commissie is in 2017 niet samengeroepen.

Spiegelcomité NBN E203

Voorzitter: Vincent Saal (Saint-Gobain Construction Products Belgium)
Secretaris: Kris Vandenneucker (COPRO)
Leden: Jean-Pierre Debluts (SWDE), Philippe Decamps (Hydro Mat), Philippe Gilissen (SWDE), Jean-Daniel Halusiak (AIDE), Philippe Plumier (CILE), Joseph Robeyns (De Watergroep), Xavier Stassart (SWDE), Bart Stulens (Saint-Gobain Pipe Systems Belgium) en Karel Vangeel (PIDPA)

In 2017 werd deze vergadering niet samengeroepen.

Nieuws 2017

In 2017 werden in de sectorale commissie de TRA's (toepassingsreglementen) aangepast, zodat deze voldoen aan de richtlijnen van de vzw BENOR. Het betreft de reglementen TRA 598 (het toepassingsreglement voor buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen, van nodulair gietijzer, voor afvalwatertoepassingen) en TRA 545 (het toepassingsreglement voor buizen, koppelstukken, toebehoren en hun verbindingen, van nodulair gietijzer, voor drinkwaterleidingen).

Activiteiten/Evolutie

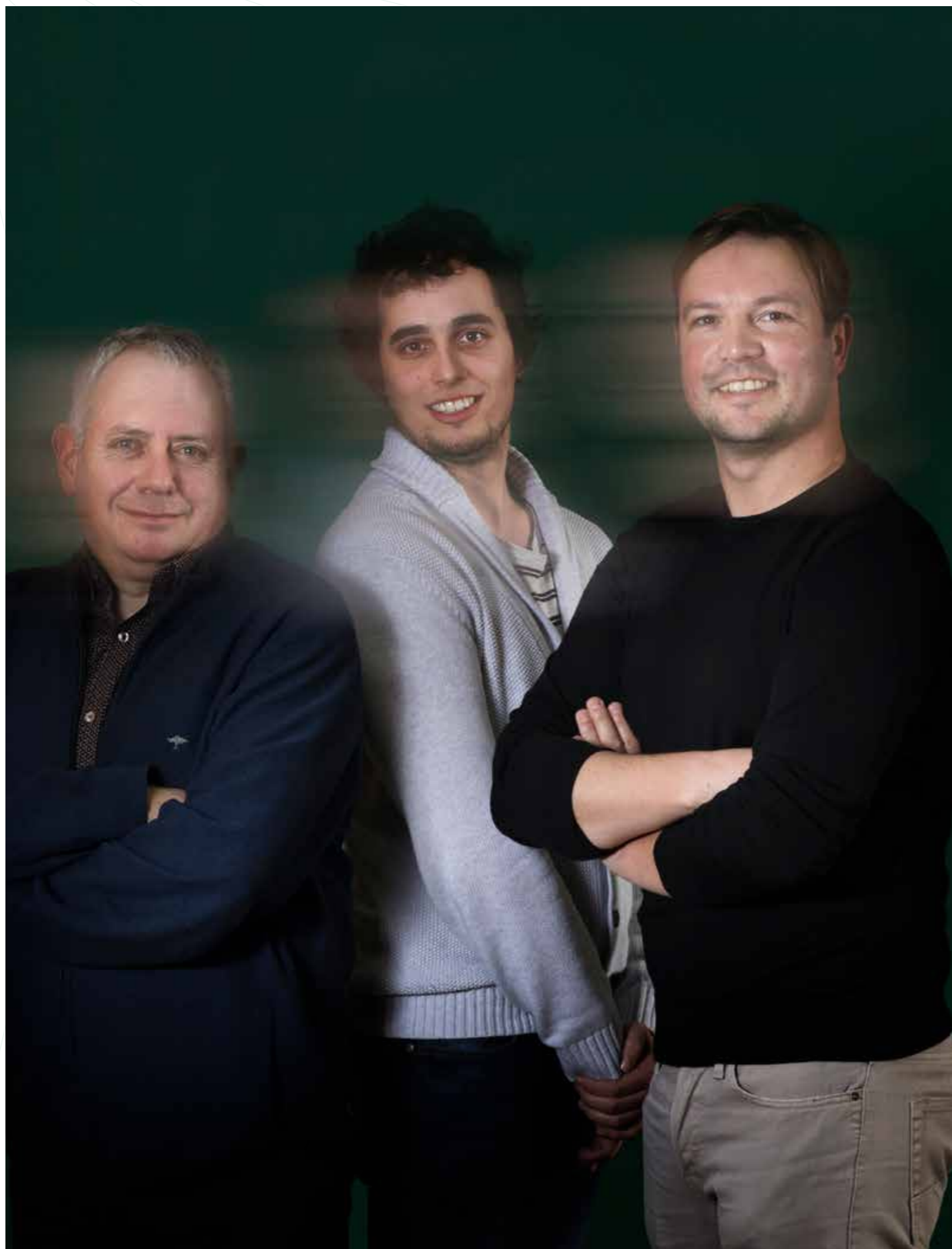
Het aantal certificatedossiers voor gietijzeren buizen blijft beperkt. De gecertificeerde buizen worden op de markt gebracht door één verdeler: Saint-Gobain Construction Products Belgium te Landen, en dit voor de productie-eenheden in Pont-à-Mousson (Frankrijk) en Saarbrücken (Duitsland).

In 2017 werd op de Belgische markt 670 ton geleverd onder het BENOR-merk. De kwaliteit van deze geleverde buizen is net zoals de voorgaande jaren van een constant hoog niveau.

Toekomst

In de sectorale commissie zullen naar analogie als voor de toepassingsreglementen in 2018 de technische voorschriften aangepast worden volgens de richtlijnen van de vzw BENOR. Ook in 2017 heeft COPRO geen aanvraag mogen ontvangen voor de certificatie van buizen (en hun toebehoren) voor drinkwaterleidingen (PTV 811 en PTV 813). COPRO hoopt nog steeds om in de toekomst een certificatedossier te kunnen uitwerken en dit in samenwerking en in overleg met de intercommunales. De norm NBN ISO 16631 zal in 2018 geïmplementeerd worden in de PTV1 811.





Kris Vandenneucker, Tom De Saedeleer & Kim Vandenhoeke

METAAL

Rioleringsonderdelen en boomroosters in gietijzer



COPRO en BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

Onderwerp van de certificatie

Rioleringsonderdelen van gietijzer krijgen een COPRO-certificaat op basis van de normen NBN EN 124-1 en NBN EN 124-2 en NBN B 53-101. Voor het BENOR-certificaat dienen de rioleringsonderdelen te voldoen aan NBN EN 124-reeks en aan de bijkomende eisen van PTV 800, PTV 801, PTV 802 of PTV 805. Gietijzeren boomroosters worden BENOR-gecertificeerd volgens PTV 803.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
 Productverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
 Inspecteurs: Kris Vandenneucker, Kim Vandenhoeke en Dries Michiels (in opleiding)

Referentiedocumenten

Technische documenten:

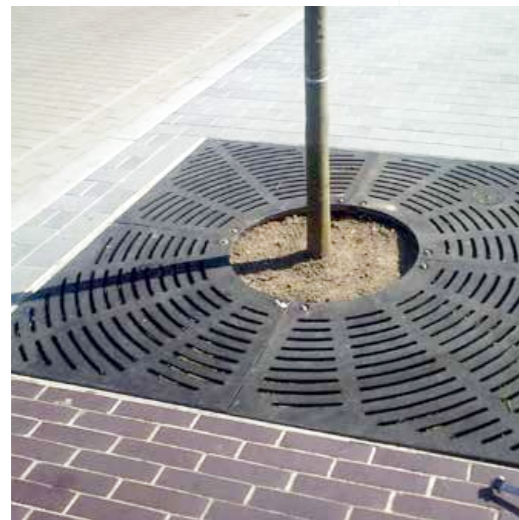
- PTV 800: Afsluitingsinrichtingen van gietijzer of gietstaal met minimumdikte 10 mm: eisen
- PTV 801: Afsluitingsinrichtingen van gietijzer of gietstaal met minimumdikte 7 mm: eisen
- PTV 802: Rioleringsonderdelen en toestellen uit gietijzer bestemd voor opvang en afvoer van water: kwaliteitseisen

VOLGENDE PRODUCTIE-EENHEDEN BEZITTEN EEN BENOR-CERTIFICAAT		
FONDATEL-LECOMTE	ANDENNE (B)	
EJ PICARDIE	SAINT CRÉPIN IBOUVILLERS (F)	VERDELER: EJ BENELUX - WEZEMBEEK-OPPEM
SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO	ITAUNA (BRAZILIË)	VERDELER: SGCP BELGIUM - LANDEN
SAINT-GOBAIN SLÉVÁRNA	KRÁLUV DVUR (CZ)	VERDELER: SGCP BELGIUM - LANDEN
SAINT-GOBAIN PAM UK	LEICESTERSHIRE (GB)	VERDELER: SGCP BELGIUM - LANDEN
MEIERGUSS	LIMBURG (D)	VERDELER: WOLTERS-MABEG - HOUTHALEN
FONDERIE DE LA SCARPE	SAINT-LAURENT-BLAGNY (F)	VERDELER: PROBO BY LWZ - LENDELEDE
IN 2017 WERD DE VRAAG INGEDIEND OM DE CERTIFICATIE VAN VOLGENDE PRODUCTIE-EENHEDEN STOP TE ZETTEN		
SAINT-GOBAIN PAM UK	LEICESTERSHIRE (GB)	DISTRIBUTEUR: SGCP BELGIUM - LANDEN
ULEFOS NV	ULEFOSS (N)	DISTRIBUTEUR: STRADUS AQUA - GENK

METAAL

Rioleringsonderdelen en boomroosters in gietijzer

VOLGENDE PRODUCTIE-EENHEDEN ZIJN COPRO-GECEERTIFICEERD		
FONDATEL-LECOMTE	ANDENNE (B)	
FONDERIES DECHAUMONT	MURET (F)	
EJ PICARDIE	SAINT CRÉPIN IBOUVILLERS (F)	VERDELER: EJ BENELUX - WEZEMBEEK-OPPEM
SAINT-GOBAIN PAM	PONT-À-MOUSSON (F)	VERDELER: SGCP BELGIUM - LANDEN
SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO	ITAUNA (BRAZILIË)	VERDELER: SGCP BELGIUM - LANDEN
SAINT-GOBAIN SLÉVÁRNA	KRÁLUV DVUR (CZ)	VERDELER: SGCP BELGIUM - LANDEN



- PTV 803: Boomroosters: kwaliteitseisen
- PTV 805: Afsluitingsinrichtingen van gietijzer of gietstaal met een openingsmaat van 600 mm: eisen
- NBN EN 124: Roosters en deksels voor putten en kolken voor verkeersgebieden - Eisen, typebeproeving, markering, kwaliteitsbeheersing (van toepassing tot 31/03/2017)
- NBN EN 124-1: Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden - Deel 1: Definities, classificatie, algemene ontwerpprincipes, prestatie-eisen en beproevingsmethoden
- NBN EN 124-2: Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden - Deel 2: Roosters en deksels voor putten en kolken van gietijzer
- NBN B53-101: Rioleringsonderdelen uit gietijzer of uit vormgietstaal - Algemene technische voorschriften

Certificatie-documenten:

- TRA 80: Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het BENOR-merk in de sector van gietijzeren wegenisproducten
- TRA 803: Toepassingsreglement voor het gebruik en de controle van het BENOR-merk in de sector van gietijzeren boomroosters
- TRA 124: Toepassingsreglement voor rioleringsonderdelen van gietijzer



Adviesraad/Sectorale Commissie/Werkgroepen

Voorzitter: William Martens (FARYS)
 Secretaris: Kris Vandenneucker (COPRO)
 Leden: Bart Stulens (Saint-Gobain Construction Products Belgium), Jan Van Der Veken (J Benelux) Stéphane Pirard (Fondatel-Lecomte), Didier Block (FBEV-BFAW), Emmanuel De Sutter (INASEP), Marc Van Heck (Aquafin nv), Kurt Beghyn (SIRRIS), Paul Vandeputte (Probo by LWZ), Tom Severijns (Wolters-Mabeg), Sven Couck (AWV West-Vlaanderen) en Jean-Baptiste Dechaumont (Fonderies Dechaumont)

In 2017 werd deze vergadering 4x samengeroepen. Tijdens deze vergaderingen werd vooral PTV 802 verder aangepast (bepalen van het afvoerdebiet van een waterontvanger door simulatie in samenwerking met de KUL). Eveneens werd een ontwerp van PTV 804 (rechthoekige deksels) en PTV 806 (meerdere deksels) verder uitgewerkt.

Nieuws 2017

Sinds 31 maart 2017, zijn de volgende deelnormen van toepassing:

- NBN EN 124-1: Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden - Deel 1: Definities, classificatie, algemene ontwerpprincipes, prestatie-eisen en beproevingsmethoden
- NBN EN 124-2: Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden - Deel 2: Roosters en deksels voor putten en kolken van gietijzer

Activiteiten/Evolutie

Er werden 67 inspecties uitgevoerd bij de producenten en de verdelers om de kwaliteit van het gietijzeren wegenismateriaal te waarborgen. In totaal werd er in 2017 bijna 28.500 ton gecertificeerde producten geleverd op de markt.

Toekomst

In 2018 zal verder gewerkt worden om de certificatie van het productengamma van de producenten om te zetten naar de nieuwe norm. Eveneens zal COPRO in 2018 ook trachten om certificatie-dossiers voor de andere deelnormen uit te werken, zoals bijvoorbeeld composiet (NBN EN 124-5).

METAAL

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 marktpleinen en rond stadions.

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

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Productverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Inspecteurs: Kris Vandenneucker en Dries Michiels (in opleiding)

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **NBN EN 124-1 Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden - Deel 1: Definities, classificatie, algemene ontwerpprincipes, prestatie-eisen en beproevingsmethoden**
- **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**

Certificatiedocumenten:

- **Overeenkomst tussen de producent en COPRO**



Adviesraad

Een adviesraad is nog niet opgericht voor deze producten.

Activiteiten/Evolutie

Geen wijzigingen voor 2017: net zoals in de voorgaande jaren werden de COPRO-gecertificeerde metalen deksels geproduceerd en geleverd door de productie-eenheid van GE Power Controles in Haaksbergen, Nederland.

Toekomst

Geen grote projecten zijn voorzien in de nabije toekomst. Aldus blijft de markt relatief stabiel.

METAAL

Schanskorven

CE-markering - COPRO-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

COPRO-certificatie van schanskorven gebeurt volgens de eisen die beschreven worden in de typebestekken (Standaardbestek 250 en CCT Qualiroutes).

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Productverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Inspecteurs: Dieter Krikilion en Kris Vandenneucker

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **Standaardbestek 250 - Hoofdstuk III: art. 12.12.**
- **CCT Qualiroutes - J.10.2.2. Gabions**

Certificatie-documenten:

- **TRA 68: Toepassingsreglement voor schanskorven**

CE-documenten:

- **EAD 200019-00-0102: Hexagonal Woven Mesh gabion boxes and mattresses**
- **R/CE2+ 68: Certification of conformity of the Factory Production Control for Hexagonal Woven Mesh gabion boxes and mattresses and Weldmesh gabion boxes and mattresses**

Adviesraad

Voor schanskorven is geen adviesraad opgericht.

Nieuws 2017

In 2017 mochten we een aanvraag tot COPRO-certificatie ontvangen van Maccaferri Manufacturing Europe voor hun productie-eenheid te Senica, Slowakije. De certificatieprocedure werd met succes afgerond en aldus kon een nieuw COPRO-certificaat worden afgeleverd. Voor de nog lopende aanvraag voor CE-certificatie voor hexagonaal gewoven schanskorven werden door de producent de nodige bijkomende proeven op het vlak van de duurzaamheid van de materialen uitgevoerd. Aldus zal in 2018 de procedure tot certificatie kunnen worden verdergezet en afgerond.

Activiteiten/Evolutie

DE VOLGENDE PRODUCENTEN/ LEVERANCIERS WAREN IN 2017 IN HET BEZIT VAN HET COPRO-CERTIFICAAT		
EGETRA NV	BEVEREN-LEIE	
LINK MIDDLE EAST	DUBAI, VAE	VERDELER: VAN RAAK - WEELDE
MACCAFERRI MANUFACTURING EUROPE S.R.O.	SENICA (SLOVAKIJE)	VERDELER: TEXION - ANTWERPEN

VOOR VOLGENDE PRODUCTIE-EENHEID WERD DE COPRO-CERTIFICATIE STOPGEZET		
MACCAFERRI BALKANS	VORE TIRANE, AL	VERDELER: TEXION - ANTWERPEN

VOLGENDE PRODUCENT IS EVENEENS IN HET BEZIT VAN EEN CE-CERTIFICAAT		
LINK MIDDLE EAST	DUBAI, VAE	VERDELER: VAN RAAK - WEELDE

Toekomst

In 2018 zal de nog lopende procedure voor CE-certificatie worden verdergezet en kan COPRO eindelijk het CE-certificaat afleveren. Ook zal in 2018 binnen COPRO een adviesraad worden opgericht om het toepassingsreglement TRA 68 aan te passen volgens de richtlijnen van de vzw BENOR.

Tijdens de vergaderingen van deze adviesraad zal eveneens een PTV worden opgesteld. Hierbij zullen de eisen, heden nog vastgelegd in de typebestekken, worden geactualiseerd. Certificatie zal nadien gebeuren op basis van deze PTV.



METAAL

Wapeningsnetten van metaal

BENOR-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

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

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Productverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Inspecteurs: Dieter Krikilion en Kris Vandenneucker

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **PTV 867: Wapeningsnetten van metaal**

Certificatie-documenten:

- **TRA 67: Toepassingsreglement voor wapeningsnetten van metaal**

Sectorale Commissie

Voorzitter: Philippe Keppens (MOW Vlaanderen)
Secretaris: Kris Vandenneucker (COPRO)
Leden: Frans De Meerleer (Texion Geosynthetics), David Six (Bekaert), Vincent Thibert (Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest - Directie Beheer en Onderhoud van de Wegen), Marco Vicari (Officine Maccaferri) en Bart Beaumesnil (OCW-CRR)

In 2017 werd de sectorale commissie niet samengeroepen.

Nieuws 2017

In 2017 werd de PTV 867 aangepast aan de richtlijnen van de vzw BENOR. Van deze gelegenheid werd ook gebruik gemaakt om de eisen in de PTV te actualiseren naar de wensen van de besturen, in samenspraak met de producenten en de leveranciers. Deze aanpassing gebeurde door een schriftelijke consultatie van de leden van de sectorale commissie.

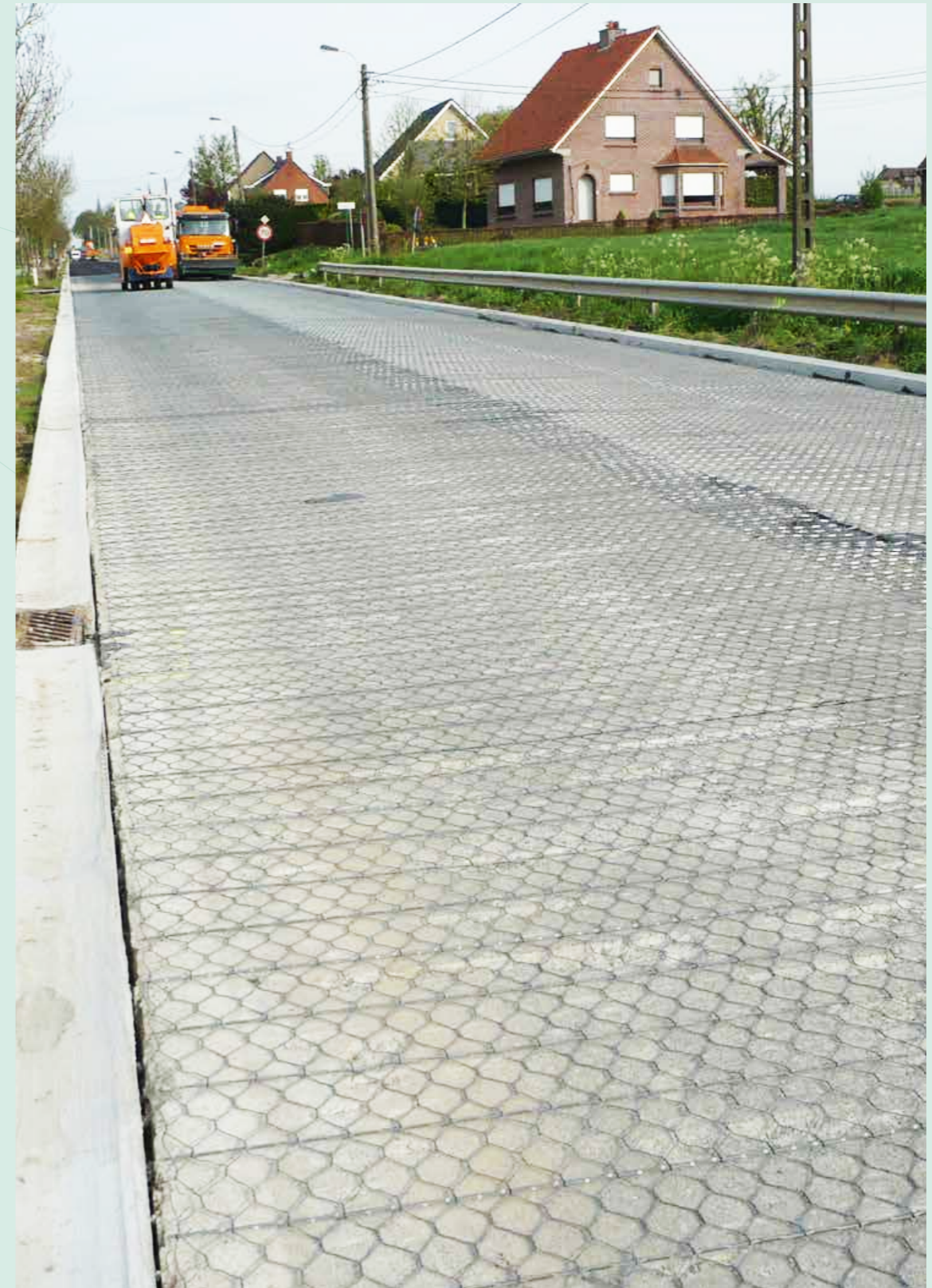
Activiteiten/Evolutie

	VOLGENDE PRODUCTIE-EENHEDEN BEZITEN EEN BENOR-CERTIFICAAT	
BEKAERT NV	HLOHOVEC, SR	
	COPRO MOCHT EEN AANVRAAG VOOR BENOR-CERTIFICATIE ONTVANGEN VOOR VOLGENDE PRODUCTIE-EENHEID	
MACCAFERRI MANUFACTURING EUROPE S.R.O	SENICA (SLOVAKIJE)	VERDELER: TEXION - ANTWERPEN
	TEGELIJKERTIJD WERD DE CERTIFICATIE STOPGEZET VOOR DE PRODUCTIE-EENHEID	
MACCAFERRI BALKANS	VORE TIRANE, AL	

In totaal werden 6 controle inspecties uitgevoerd. Deze inspecties gebeurden zowel bij de verdelers als in de productie-eenheden.

Toekomst

In 2018 zal de lopende certificatie aanvraag verder worden afgehandeld. Als deze procedure succesvol wordt afgerond, zal een BENOR-certificaat worden uitgeschreven.



METAAL

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 geleideconstructies

- Certificatie-instelling: COPRO
- Keuringsinstelling: COPRO

CE-markering: afschermdende constructies voor wegen

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

Onderwerp van de certificatie

Afschermdende constructies voor wegen omvatten alle producten die als functie hebben een kerend vermogen te bieden aan een dwalend voertuig. Het bekendste product dat hieronder valt zijn de geleideconstructies, beter gekend als vangrails. Daarnaast horen ook obstakelbeveiligers, overgangen tussen geleideconstructies, beginconstructies en motorplanken tot de gecertificeerde producten.

Het document PTV 869 bevat technische voorschriften voor deze producten, en wordt continu aangevuld en geoptimaliseerd. Dit document wordt beheerd door de Sectorale Commissie van COPRO, een vergadering die gevormd wordt door producenten, openbare instellingen, experts en gebruikers. Het doel van deze commissie is enerzijds het uitwerken van kwalitatieve en noodzakelijke eisen voor afschermdende constructies en anderzijds het opstellen van certificatieregels.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Productverantwoordelijke: Kim Vandenhoeke
Inspecteurs: Kim Vandenhoeke en Tom De Saedeleer

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- PTV 869: Afschermdende constructies voor wegen

Certificatie-documenten:

- TRA 69B: Afschermdende constructies voor wegen
- TRA 69C: Onderdelen voor geleideconstructies

CE-documenten:

- EN 1317-5: Afschermdende constructies voor wegen - Deel 5: Producteisen en conformiteitsbeoordeling voor afschermdende constructies voor wegvoertuigen
- R/CE1 69: Afschermdende constructies voor wegen

Sectorale Commissie/Werkgroepen

Voorzitter: Erik De Bisschop (AWV)
Secretaris: Kim Vandenhoeke (COPRO)
Leden: Natascha Siemes (Siemes), Claudia Cofano (CRM Group), Philippe Braine (SPW), Christophe Van Ginderachter (EBS), David De Saedeleer (Desami), John Kreps (Signeq), Kris Redant (OCW-CRR), Joseph Marra (GDTech), Herman Odijk (Saferoad Holland) en Wolter Jager (Laura Metaal)

In 2017 hebben drie vergaderingen van de COPRO werkgroep van de Sectorale Commissie plaatsgevonden.

	WERKGROEPEN
	COPRO PARTICIPEERT IN TAL VAN WERKGROEPEN ZOWEL OP 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



METAAL

Afschermdende constructies voor wegen

Activiteiten/Evolutie

CERTIFICAATHOUDER	CERTIFICAAT	PRODUCTIE-EENHEID	BENOR	COPRO	CE
OMNIBETON	126/69B	CONTROLELOCATIE: OMNIBETON (BELGIË)	✓		
DESAMI	614/69B*	JLM SPRL (BELGIË)	✓		
DESAMI	1137-CPR-0614/69*	JLM SPRL (BELGIË)			✓
SAFEROAD HOLLAND	620/69B	INTER METAL (POLEN)	✓		
SAFEROAD HOLLAND	620/69C	INTER METAL (POLEN)		✓	
SAFEROAD HOLLAND	1137-CPR-0620/69	INTER METAL (POLEN)			✓
VOLKMANN & ROSSBACH	621/69B	BBV (DUITSLAND)	✓		
HIERROS Y APLANACIONES	622/69B	HIERROS Y APLANACIONES (SPANJE)	✓		
SPIG	623/69C	SPIG (DUITSLAND)		✓	
VAN EYCKEN METAL CONSTRUCTION	627/69B	VAN EYCKEN METAL CONSTRUCTION (BELGIË)	✓		
VAN EYCKEN METAL CONSTRUCTION	1137-CPR-0627/69	VAN EYCKEN METAL CONSTRUCTION (BELGIË)			✓
SAFEROAD HOLLAND	628/69B	SAFEROAD POMERANIA (POLEN)	✓		
SAFEROAD HOLLAND	628/69C	SAFEROAD POMERANIA (POLEN)		✓	
SAFEROAD HOLLAND	1137-CPR-0628/69	SAFEROAD POMERANIA (POLEN)			✓
SGGT	629/69B	SPIG (DUITSLAND)	✓		
MARCEGAGLIA	630/69B	STABILIMENTO DI POZZOLO FORMIGARO (ITALIË)	✓		
SAFETYBLOC	632/69B	SAFETYBLOC (BELGIË)	✓		
BELGIAN GUARD RAILS	633/69C	BELGIAN GUARD RAILS (BELGIË)		✓	
DE GROOTE ANDRÉ & ZOON	634/69B	INDUSTRIAS DUERO (SPANJE)	✓		
LAURA METAAL EYGELSHOVEN	635/69B*	LAURA METAAL EYGELSHOVEN (NEDERLAND)	✓		
TSS - TRAFIC SIGNALISATION SÉCURITÉ	639/69B	FRACASSO HELLAS (GRIEKENLAND)	✓		
TUBOSIDER	640/69B	TUBOSIDER (ITALIË)	✓		

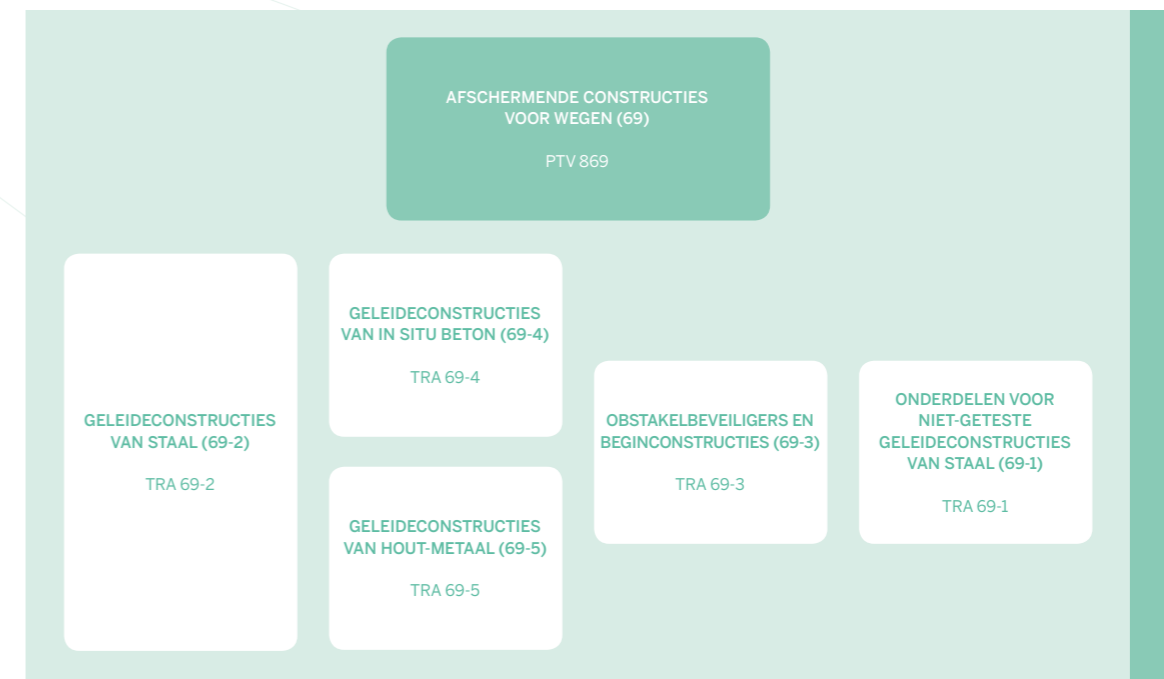
* In proefperiode

Alle gecertificeerde zijn fabrikaten zijn terug te vinden op extranet.copro.eu onder volgende producten:

- geleideconstructies van staal
- geleideconstructies van hout-metaal
- geleideconstructies van in situ beton
- obstakelbeveiligers en beginconstructies
- onderdelen voor niet-geteste geleideconstructies van staal

Toekomst

Het certificatiepakket zal op niveau van toepassingsreglement opgesplitst worden in aparte producten die voor meer transparantie zullen zorgen aan de gebruiker. Dit zal resulteren in volgende onderverdeling.



DIVERSEN

Wegenisproducten van natuursteen

ATG-BENOR-certificatie

- **Certificatie-instelling:** COPRO
- **Keuringsinstelling:** COPRO

Onderwerp van de certificatie

De certificatieprocedure bleef in 2017 ongewijzigd: 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, hierbij wordt ook de ontginning in de groeven bekeken. 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.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Inspecteur: Kris Vandenneucker

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **PTV 841: Buitenplaveien van natuursteen**
- **PTV 842: Straatkeien van natuursteen**
- **PTV 843: Boordstenen van natuursteen**
- **PTV 844: Classificatie van gesteenten**
- **PTV 845: Technische voorschriften voor carbonaatrijk sedimentair gesteente (aanvulling op PTV 841, PTV 842, PTV 843 en PTV 844)**
- **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**

Sectorale Commissie/Werkgroepen

Sectorale Commissie

Deze werd in 2017 niet samengeroepen. De ledenlijst zal bij de organisatie van de eerstvolgende sectorale commissie worden geactualiseerd. Deze commissie zal in 2018 worden samengeroepen om de PTV's en de TRA aan te passen volgens de richtlijnen van de vzw BENOR.

Werkgroep PTV's

Tijdens deze vergaderingen worden alle PTV's voor wegenisproducten van natuursteen herzien. Deze PTV's zullen dan aan de sectorale commissie worden voorgelegd voor bespreking en goedkeuring.

Nieuws 2017

Daar er geen certificatedossiers voor afgewerkte natuurstenen wegenisproducten zijn, werden er ook in 2017 voornamelijk partijkeuringen uitgevoerd. Deze partijkeuringen werden allen uitgevoerd voor Vlaamse besturen.

De proeven die worden uitgevoerd bij partijkeuringen staan omschreven in de PTV's. Deze proeven omvatten o.a.: visuele controle (aanwezigheid van breuklijnen, waterhoudende aders, oxidatievlekken, ...), controle van afmetingen, volumemassa, vorstbestendigheid, druksterkte of buigsterkte, wateropslorping, slijtvastheid, glijweerstand en thermische schok.

Wegenisproducten van natuursteen dienen ook geleverd te worden met CE-markering. Deze CE-markering is van niveau 4. Hierbij is er echter geen toezicht door een derde partij zoals COPRO.

Toekomst

Het doel voor 2018 is om besturen nog meer bewust te maken over het belang van de certificatie of het laten uitvoeren van partijkeuringen en hen te overtuigen dat deze keuringen wel degelijk een meerwaarde geven aan de door hen aangekochte producten.



DIVERSEN

Gresproducten

BENOR-certificatie

- Certificatie-instelling: Voorheen INISMA, wordt COPRO
- Keuringsinstelling: Voorheen INISMA, wordt COPRO

Onderwerp van de certificatie

In het verleden werd de BENOR-certificatie van de producten in gres volgens de NBN EN 295-x-reeks georganiseerd door INISMA, 'Institut Interuniversitaire des Silicates, Sols et Matériaux' uit Bergen. In 2015 werd afgesproken dat COPRO de BENOR-certificatie zou overnemen.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Raf Pillaert

Referentiedocumenten

Technische documenten:

- **NBN EN 295-1: Gresbuizen en hulpstukken en verbindingen voor afvoerleidingen en riolering - Deel 1: Eisen voor buizen, hulpstukken en verbindingen**
- **NBN EN 295-2: Gresbuizen en -hulpstukken en verbindingen voor afvoerleidingen en riolering - Deel 2: Conformiteitsbeoordeling en monsterneming**
- **NBN EN 295-3: Gresbuizen en hulpstukken en buisverbindingen voor afvoerleidingen en riolering - Deel 3: Proeven**
- **NBN EN 295-4: Gresbuizen en -hulpstukken en verbindingen voor afvoerleidingen en riolering - Deel 4: Eisen voor adapters, koppelstukken en flexibele koppelingen**
- **NBN EN 295-5: Gresbuizen en hulpstukken en verbindingen voor afvoerleidingen en riolering - Deel 5: Eisen voor geperforeerde buizen en hulpstukken**
- **NBN EN 295-6: Gresbuizen en hulpstukken en verbindingen voor afvoerleidingen en riolering - Deel 6: Eisen voor componenten van mangaten en inspectiekamers**
- **NBN EN 295-7: Gresbuizen en hulpstukken en verbindingen voor afvoerleidingen en riolering - Deel 7: Eisen voor gresbuizen en verbindingen voor buispersen**

- **PTV 8295-1: Technical prescriptions for vitrified clay pipe systems for drains and sewers - Part 1: Requirements for pipes, fittings and their joints**
- **PTV 8295-4: Technical prescriptions for vitrified clay pipe systems for drains and sewers - Part 4: Requirements for adaptors, connectors and flexible couplings**
- **PTV 8295-6: Technical prescriptions for vitrified clay pipe systems for drains and sewers - Part 6: Requirements for components of manholes and inspection chambers**
- **PTV 8295-7: Technical prescriptions for vitrified clay pipe systems for drains and sewers - Part 7: Requirements for pipes and joints for pipe jacking**
- **TRA 95: Application regulations for the product certification of vitrified clay pipe systems for drains and sewers under the BENOR-mark**

Sectorale Commissie

Voorzitter: William Martens (Farys)
Ondervoorzitter: Pierre Delaisse (INISMA)
Secretaris: Raf Pillaert (COPRO)
Effectieve leden: Didier Block (FBEV-BFAW), Aide Dickinson (Naylor Drainage), Wendy Francken (Vlario), Philippe Keppens (AWV), Olivier Libert (Brussel Mobiliteit), Johan Nysen (Infrac), Marc Scheppermans (Aquafin), René Van Veldhoven (Steinzueg-Keramo) en Klaus Voge (Euro Sweillem)

Nieuws 2017

In de loop van 2017 werden door de sectorale commissie de nodige PTV's opgesteld (zie hiervoor) die een aanvulling zijn op de Europese normen uit de EN 295-X reeks. Deze aanvullingen zijn nodig om ervoor te zorgen dat de producten uit gres die in België worden geleverd voldoen aan de verwachtingen van de opdrachtgevers. Meer specifiek leggen de PTV's bijkomende eisen vast ten opzichte van de Europese normen betreffende afmetingen, de waterdichtheid, beperking van de mogelijke systemen voor de mof/spie-verbinding....

Daarnaast werd door de sectorale commissie ook gewerkt aan het toepassingsreglement. Op basis van dit reglement kunnen de producenten bij COPRO een aanvraag indienen tot certificatie van hun gresproducten onder het BENOR-merk.

Toekomst

In 2018 zal gestart worden met de overgang van INISMA naar COPRO als certificatie-instelling. Bedoeling is dat eind maart 2018 alle dossiers door COPRO worden beheerd. Hiertoe dienen de producenten zoals reeds eerder aangehaald een certificatie-aanvraag te doen bij ons. Na deze aanvraag zal er een opstartperiode starten tijdens dewelke COPRO zal nakijken of de producent zijn kwaliteitssysteem en zijn producten overeenkomstig de voorschriften zijn. Tegelijkertijd kan de producent op ons EXTRANET de nodige technische fiches aanmaken. Eénmaal alles in orde is zal het huidige BENOR-certificaat van de producent, uitgegeven door INISMA, stopgezet worden en zal er een nieuw BENOR-certificaat door COPRO worden uitgegeven. Op dat moment zullen op ons EXTRANET de betrokken technische fiches beschikbaar zijn.



DIVERSEN

Wegmarkeringsproducten

Werkgroepen

Voor deze sector neemt COPRO 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, EN 12802 en EN 1824)**
- **Spiegelcomité van de werkgroep CEN TC 226 WG 2**
- **Uitvoerend Bureau B021 van BUtgb**
- **Gespecialiseerde groep B02 van BUtgb**
- **Adviesraad Wegmarkeringen**
- **SB250: « werkgroep 11 Signalisatie »**

De activiteiten van COPRO in de sector van de wegmarkeringen kunnen gegroepeerd worden volgens de certificatiesystemen, zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Signalisatie en wegmarkeringen

WETTELIJKE MARKERING	VRIJWILLIGE KWALITEITSMERKEN	
CE	BENOR	ATG
NASTROOIPRODUCTEN FOLIES VOOR VERKEERSBORDEN	GLASPARELS EN STROEFMAKENDE MIDDELEN	GEBRUIKSGESCHIKTHEIDS- ATTESTEN VAN WEGMARKERINGSSYSTEMEN
	THERMOPLASTEN	
	WEGENVERF	
	KOUDPLASTEN	
	GEPREFABRICEEERDE WEGMARKERINGEN	

DE SIGNALISATIE EN DE EUROPESE VERORDENING BOUWPRODUCTEN: CE-MARKERING

CE-markering op basis van Europese normen

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

Onderwerp van de certificatie

Het onderwerp van deze certificatie is de prestatiebestendigheid van de nastrooi-producten. Sinds mei 2005 is de CE-markering voor de nastrooi-producten verplicht binnen de EER (Europese Economische Ruimte).



Dries Michiels & Philippe du Bus de Warnaffe

DIVERSEN

Wegmarkeringsproducten

Voor de basisproducten voor wegmarkering (verven, koudplasten, thermoplasten) zijn de normen geen geharmoniseerde normen; de CE-markering is dus nog niet van toepassing. Het systeem van CE conformiteitsattestering voor de wegmarkeringsproducten is het systeem 1. Dit houdt in dat een aangemelde productcertificatie-instantie ("Notified Body") betrokken is bij de verstrekking van het certificaat van prestatiebestendigheid. Dit is essentieel voor de fabrikant om de CE-markering te mogen aanbrengen op zijn producten. De taken van deze instantie omvatten:

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

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Philippe du Bus de Warnaffe
Auditeurs: Gauthier Michaux (SPW), Kim Vandenhoeke, Dries Michiels en Philippe du Bus de Warnaffe

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**
- **EN 1423:2012 + EN 1423:2012/AC:2013: Wegmarkeringsproducten - Nastrooimateriaal: Glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van beide componenten**
- **R/CE 1423: Certificatie van de prestatiebestendigheid voor wegmarkeringsmaterialen - Nastrooimateriaal - Glasparels, stroefmakende middelen en mengsels van beide componenten**

Activiteiten/Evolutie

In 2017 hebben twee glasparelsfabrieken hun activiteiten stopgezet. Eind 2017 zijn er hierdoor 11 actieve fabrieken gecertificeerd.

Onze auditors beoordelen de dossiers in het Frans, Nederlands, Duits en Engels, gezien de klanten voor de CE-markering gevestigd zijn in België, Duitsland, Frankrijk, Nederland, Polen, het Verenigd-Koninkrijk en zelfs in Texas en Wit-Rusland.

De audits worden ofwel door COPRO, ofwel door het SPW uitgevoerd.

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, EN 12802 en EN 1824)**
- **Spiegelcomité van de werkgroep CEN TC 226 WG 2**

CE-markering op basis van Europese technische beoordelingsdocumenten

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

Onderwerp

Europese technische beoordelingen zijn de gedocumenteerde beoordeling van de prestaties van een bouwproduct, met betrekking tot de essentiële kenmerken, in overeenstemming met desbetreffende Europese beoordelingsdocumenten. Een Europese technische beoordeling is nodig om de fabrikanten 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.

De aanvragen van Europese technische beoordelingen voor bijvoorbeeld de folies voor de verkeersborden (verticale en horizontale signalisaties) worden hierdoor administratief behandeld door COPRO. Gauthier Michaux is door het Uitvoerend Bureau aangewezen als rapporteur voor de nieuwe ETB-aanvragen in deze sector.

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**
- **Europese Technische beoordelingsdocument(en)**

Activiteiten/Evolutie

In 2017 werden 3 dossiers van Europese technische beoordelingen gepubliceerd door BUtgb en 1 dossier wordt momenteel onderzocht.

Werkgroepen

COPRO neemt actief deel aan het Uitvoerend Bureau lineaire wegelementen, dat de dossiers van Europese technische beoordelingen en van de gebruiksgeschiktheidsattesten van de wegmarkeringssystemen (zie verder) 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), Sophie De Vlieger (AWV Afdeling Expertise Verkeer en Telematica), Frédéric Michel (Laboratoire des Matériaux de Construction Université de Liège) en Kris Redant (OCW-CRR)

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Kris Vandenneucker
Productverantwoordelijke: Philippe du Bus de Warnaffe

Auditeurs: Gauthier Michaux (SPW) en Philippe du Bus de Warnaffe

VRIJWILLIGE KWALITEITSMERKEN

BENOR-certificatie

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

Onderwerp van de certificatie

Deze certificatie dekt 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. Op basis van deze specificaties, hebben de leveranciers de mogelijkheid een vrijwillige certificatie te vragen. Hierbij bevestigt COPRO dat ze 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.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert
Productverantwoordelijke: Philippe du Bus de Warnaffe
Inspecteurs: Gauthier Michaux (SPW), Dries Michiels en Philippe du Bus de Warnaffe

Referentiedocumenten

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**

DIVERSEN

Wegmarkeringsproducten

Certificatie-documenten:

- **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**

Nieuws 2017

In 2017 is Dries Michiels het team van de inspecteurs komen versterken.

Activiteiten/Evolutie

Momenteel zijn er 4 gecertificeerde leveranciers van glasparels en stroefmakende middelen en 14 gecertificeerde leveranciers van basismaterialen: verf, thermoplasten, koudplasten, geprefabriceerde markeringen.

Sectorale Commissie Wegmarkeringen

COPRO is aangeduid als Sectorale Organisatie (OSO) voor de BENOR-certificatie van wegmarkeringsproducten.

De voorschriften voor de certificatie zijn opgesteld door de Sectorale Commissie "Wegmarkeringsproducten".

De effectieve leden zijn:

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), Sophie De Vlioger (AWV Afdeling Expertise Verkeer en Telematica), Stéphan Dujardin (Sovitec), Frédéric Fere (SAR + Vandipaint), Pascal Hivert Potters (Ballotini), Hans Huijink (Triflex), John Kreps (Signeq), Toni Ogemark (Geveko Markings Denmark en Geveko Markings Germany), Jürgen Ohm (Swarco), Kris Redant (OCW-CRR), Joris Spruyt (ACB + ACB-WJ product Services), Bas van der Tak (Veluvine), Jean-Luc Vincent (SAR) en Jo Vanmechelen (3M)

Technische goedkeuring ATG

COPRO is de goedkeurings- en certificatie-opera-

tor voor de wegmarkeringsproducten binnen de BUtgb (Belgische Unie voor technische goedkeuring in de bouw).

Onderwerp van de certificatie

De homologatie van de wegmarkeringsproducten werd opgestart in 2007. Deze homologatie is gebaseerd op de Goedkeuringsleidraad G0025 en geeft de fabrikanten de mogelijkheid de duurzaamheid en het prestatievermogen van het voor homologatie voorgestelde wegmarkeringsysteem aan te tonen. Een wegmarkeringsysteem 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

Technische documenten:

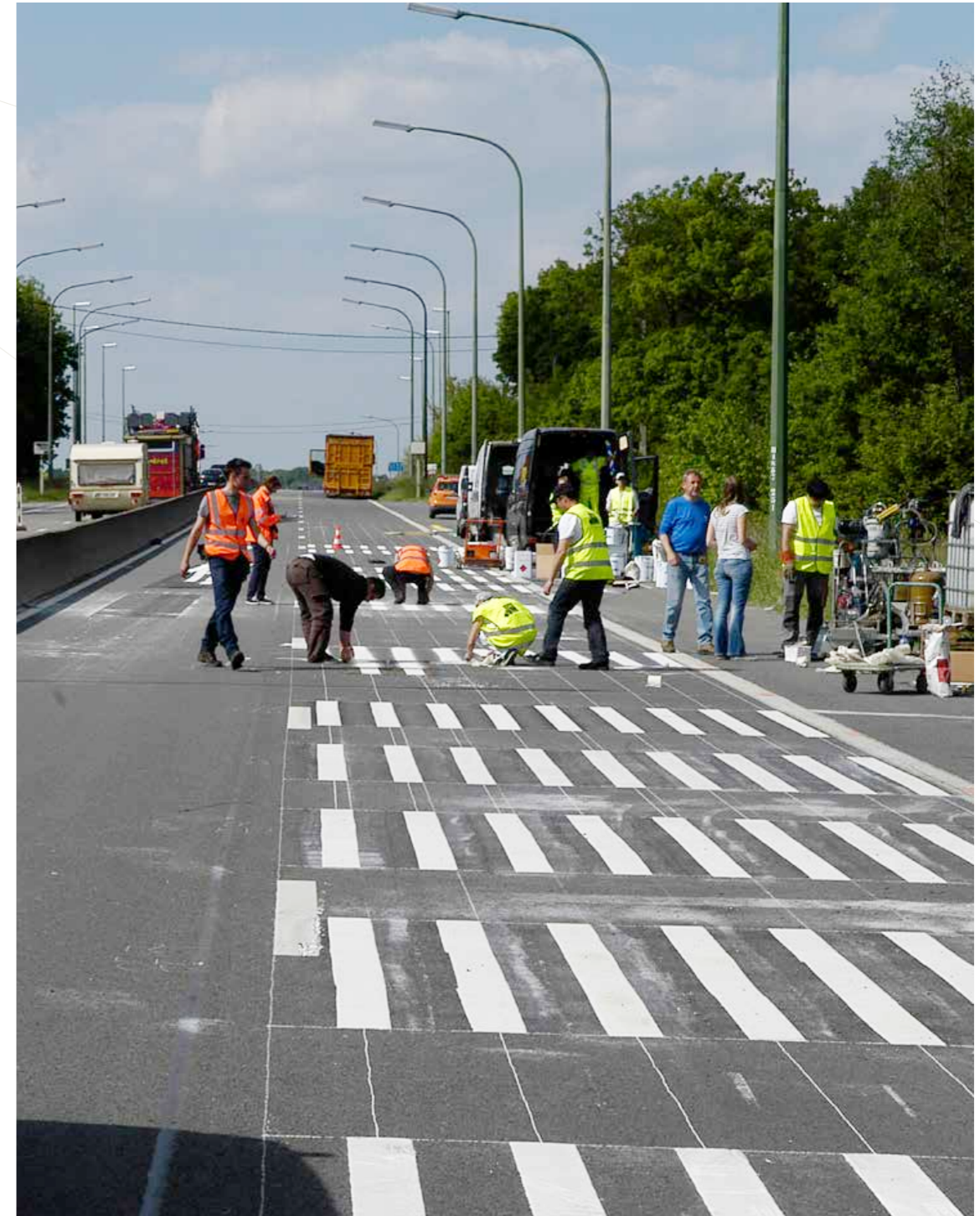
- **G0025: Leidraad voor het behalen van een gebruiksgeschiktheidsattest - Markeringssystemen - Homologatiewerf op de weg**
- **EN 1824: Wegmarkeringsmaterialen - Beproeving op de weg**
- **EN 1436: Wegmarkeringsmaterialen - Eisen gesteld aan de wegmarkering ten behoeve van de weggebruiker**

Activiteiten/Evolutie

In 2013, 2014, 2015 en 2017 organiseerde COPRO met SPW en met de samenwerking van AWW proefvakken in Baillonville. De systemen worden initieel gemeten, en zolang alle gemeten waarden voldoen aan de minimumeisen. Zodoende kunnen de systemen na één jaar al een gebruiksgeschiktheidsattest behalen (na 1 jaar reeds 1 miljoen wielovergangen); de duurzaamste systemen beantwoorden ook nog aan de minimumeisen na anderhalf of zelfs 2 miljoen wielovergangen, maar dit wordt pas in het tweede jaar na plaatsing opgemeten.

Toekomst

De volgende beproevingen op de wegen zullen plaatsvinden in 2018.



COPRO

Interne Dienst voor Preventie en Bescherming (IDPB)

Algemeen

De Interne Dienst voor Preventie en Bescherming ziet erop toe dat COPRO wettelijk in orde is met alle vereisten qua veiligheid, dat alles voorhanden is om veilig te kunnen werken en dat ook door alle personeelsleden effectief veilig wordt gewerkt.

Realisaties 2017

a) PBM (Persoonlijke BeschermingsMiddelen)

- In 2017 werden nieuwe veiligheidsjassen en veiligheidshesjes aangekocht. De zichtbaarheid van COPRO en onze inspecteurs werd hierdoor verhoogd.
- Omwille van de specifieke veiligheidsmaatregelen in de sector bitumen werd bijkomend ook nieuwe antistatische signalisatiekledij ter beschikking gesteld voor de inspecteurs van deze sector.

b) Opleidingen

- Om het veiligheidsbewustzijn bij de werknemers verder aan te scherpen werden in 2017 extra opleidingen en infomomenten voorzien:
 - Elke personeelsvergadering (5x in 2017) start met het item "veiligheid".
 - Voor de sector puin werden 2 opleidingen georganiseerd: "Heffen en tillen" en "Veilig omgaan met asbest".
 - Opleiding VCA (Veiligheid-, gezondheid- en milieu- Checklist Aannemers) werd gevolgd door Koen Van Daele van de sector asfalt om na te gaan of deze opleiding eveneens door andere collega's uit dezelfde sector zou kunnen worden gevolgd.
 - In het kader van jaarlijkse bijscholing werd de opleiding "Coach uw medewerkers naar arbeidsveilig gedrag" gevolgd door de interne preventieadviseur.
 - Onze bedrijfshulpverlener Marga De Bruyn heeft haar kennis van EHBO verder uitgebreid en bijkomend een aanvullende cursus "Reanimeren en defibrilleren" (Rode Kruis) gevolgd.



Gaëtan Pluym

COPRO

Interne Dienst voor Preventie en Bescherming (IDPB)

c) Applicatie smartphone

Om het melden van risico's, onveilige situaties, enz. op een uniforme manier te laten verlopen, werd geopteerd voor een smartphone App. Via deze applicatie dient bij het ingeven van een melding ook een correctieve actie / corrigerende maatregel bijgevoegd te worden. Hierdoor wordt onmiddellijk mee nagedacht over de situatie wat op zijn beurt bijdraagt aan het arbeidsveilig gedrag. Sinds de ingebruikname van de applicatie (oktober 2017) werden 5 meldingen ontvangen.

d) Externe Dienst voor Preventie en Bescherming

- Om tegemoet te komen aan de grote verscheidenheid aan veiligheidsmaatregelen bij de verschillende fabrikanten werden in 2016 "Algemene Veiligheidsregels COPRO" opgesteld. Dit zijn "basisveiligheidsregels" die altijd dienen nageleefd te worden tenzij er bij de fabrikant zelf strengere veiligheidsmaatregelen van toepassing zijn.
- In 2017 werd een beroep gedaan op onze Externe Dienst voor Preventie en Bescherming om na te gaan in welke mate deze "Algemene Veiligheidsregels COPRO" gekend zijn + toegepast worden op de werkvloer. De uitvoering van deze controles verliep in 2 fases:

1. Kennismakingsfase:

- In deze fase werd kennis gemaakt met de verschillende activiteiten bij COPRO en werden 1 controlebezoek (inspectie) bijgewoond in 3 sectoren ("asfalt", "beton" en "granulaten").
- Op basis van deze controlebezoeken (inspecties) werden een risico-analyse en checklist opgesteld.

2. Uitvoeringsfase:

- In deze fase werd telkens 1 onaangekondigd inspectie uitgevoerd bij een inspecteur van de sectoren "asfalt", "beton", "diversen" en "granulaten".
 - Tijdens deze inspecties werd het arbeidsveilig gedrag van de inspecteur beoordeeld en werd de kennis en toepassing van de "Algemene Veiligheidsregels COPRO" getoetst.
- #### 3. Resultaten:
- Zowel in de kennismakings- als uitvoeringsfase werd vastgesteld dat de Algemene Veiligheidsregels COPRO goed nageleefd worden en dat er arbeidsveilig gewerkt wordt.

e) Arbeidsongevallen

Onder meer dankzij de hogervermelde realisaties was 2017 opnieuw een werkjaar waarin geen enkel arbeidsongeval werd geregistreerd !

f) Griepinenting

Voor de 2de maal werd de medewerkers van COPRO de gelegenheid geboden zich te laten inenten tegen griep. 20 van de 38 (53%) medewerkers gingen hierop in.

Toekomst

De komende jaren zal er verder geïnvesteerd worden in opleidingen en middelen om veilig(er) te kunnen werken. De gemaakte vaststellingen tijdens de controlebezoeken (inspecties) van de Externe Dienst voor Preventie en Bescherming zullen mee opgenomen worden in het jaaractieplan 2018. In 2018 zal de controle van het arbeidsveilig gedrag bij COPRO opnieuw uitgevoerd worden door onze Externe Dienst voor Preventie en Bescherming. Op vraag van de medewerkers zal een AED-toestel aangekocht worden en zal de nodige opleiding voorzien worden voor het correct gebruik van dit toestel.



Marga De Bruyn & Carine Walschaert

COPRO

Verhoogde productiecontroles

Reeds in 2011 stelde AWV 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.**

Hebben deze bijkomende controles wel nut?

Een vraag die we ons moeten stellen willen we onze dienstverlening blijven verbeteren. In 2017 voerde COPRO een uitgebreide analyse uit op al de opmerkingen op bitumineuze mengsels die gemaakt werden in het kader van deze verhoogde productiecontroles. Tevens werden de genomen acties door COPRO, de bouwheer en de producent bekeken. Al deze info werd gecategoriseerd en geëvalueerd.

De resultaten werden in de vergaderingen van CKB (Commissie Kwaliteit van Bitumineuze verhardingen) verder besproken. Tevens werd gekeken hoe de bevindingen op de productieplaats een betere opvolging kunnen krijgen. Het Bijgevoegd Artikel werd op basis van deze informatie door Wegenbouwkunde aangepast. Vanaf 2018 zal dit dan ook op verschillende werven worden toegepast.

In 2017 werden op volgende werven bijkomende controles uitgevoerd:

W12/09	SPW	SPW COUVIN: CONTOURNEMENT DE COUVIN
W16/04	BRUSSELS AIRPORT COMPANY	KWALITEITSCONTROLE BETON OP APRON 40 ZAVENTEM
W16/09	AWV OOST-VLAANDEREN	E17: KWS HERSTELLINGEN LOKEREN WAASMUNSTER
W16/10	AWV WEST-VLAANDEREN	A17: MOORSELE RICHTING DOORNIK - STRUCTUREEL ONDERHOUD
W16/12	AWV VLAAMS-BRABANT	E40: HERAANLEG BERTEM STERREBEEK
W17/01	AWV VLAAMS-BRABANT	R0: STRUCTUREEL ONDERHOUD WEZEMBEEK-OPPEM
W17/02	AWV ANTWERPEN	E34: STRUCTUREEL ONDERHOUD LILLE TURNHOUT
W17/06	AWV OOST-VLAANDEREN	E34/A11: STRUCTUREEL ONDERHOUD TUSSEN TUNNEL ZELZATE EN COMPLEX MOERBEKE RICHTING ANTWERPEN
W17/08	AWV LIMBURG	E313: GELUIDSWERENDE MAATREGELLEN E313 TUSSEN HASSELT-ZUID EN HASSELT-OOST

Verwachtingen 2018

In 2018 zal COPRO deze analyse ook uitvoeren op de hydraulisch gebonden mengsels. Tevens willen we de gemaakte aanpassingen en hun gevolgen evalueren en indien nodig bijsturen.

COPRO wil met deze verhoogde productiecontroles de bouwheren ook in 2018 verder ondersteunen in hun streven naar meer kwaliteit op de werven.

COPRO

Uitvoeringcertificatie

Onderwerp van de certificatie

De uitvoeringcertificatie 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 mogen deelnemen zal een aannemer moeten beschikken over een uitvoeringcertificaat. Dit certificaat garandeert een bepaald kwaliteitsniveau. 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, studie-bureaus en aannemerfederaties (VlaWeBo en Bouwunie) een belangrijke en actieve rol bij de verdere ontwikkeling van de uitvoeringcertificatie.

Nieuws 2017

In de loop van 2017 werd de uitvoeringcertificatie door een aantal juristen nagezien. Er werd onderzocht op welke manier de uitvoeringcertificatie in overeenstemming gebracht kon worden met de nieuwe wet op de Overheidsopdrachten. Aan de vier bestaande testcases (de uitvoering van rioolrenovaties, doorpersingen, waterdichte bedekkingen en afscherpende constructies) werd de uitvoering van infiltratie en bufferbekkens toegevoegd.



De organisatie van de uitvoeringcertificatie werd gestroomlijnd met enerzijds de oprichting en samenstelling van een stuurgroep die de algemene krijtlijnen uitzet en anderzijds de oprichting van een klankbordgroep die de hele sector de mogelijkheid moet geven om input te geven aan de eerder genoemde stuurgroep. De federaties van de aannemers en studie-bureaus werden betrokken bij beide groepen.

Reeds in 2017 werd gestart met de oprichting van enkele van de betreffende adviesraden. In deze adviesraden wordt de "code van goede praktijk" omgezet naar een PTV. Daarnaast zal deze adviesraad ook het betreffende BRS (Bijzonder Reglement/Réglement Spécifique) opstellen.

Toekomst

In 2018 zijn reeds enkele adviesraden gepland om de reglementen af te werken. Geleidelijk zal de uitvoeringcertificatie vervolgens in de bestekken opgenomen worden.

COPRO

Personeel



1 augustus en Staf Devalck ...

Op 1 augustus 2017 nam Staf, na meer dan 30 dienstjaren bij COPRO, zijn pensioen. Een personeelslid dat zolang bij hetzelfde bedrijf werkt, is vandaag een zeldzame vogel.

Vaarwel COPRO en leve het pensioen!

COPRO eerde hem voor zijn jarenlange trouwe dienst. Een mooie receptie werd gehouden in het Hof van Nazareth in de buurt van Antwerpen onder een prachtige Belgische zon. Vele vrienden, kennissen van de bouwsector en zijn familie waren aanwezig om hem een steuntje in de rug te geven.

Administratie en Personeelsdienst

Om een goed geburgerde traditie te respecteren, beginnen we met de veranderingen in het personeel:



Op volgorde van aankomst, Camilo Macias is aangekomen op 18 april 2017 ter versterking van het team "granulaten"; Dries Michiels is eind mei aangekomen ter versterking van het team "metaal en divers"; Gregory Berghmans werd in oktober in dienst genomen om de IT-afdeling van COPRO bij te staan. Tot slot kwam Marie-Sophie Plissart ons aan het einde van het jaar vervoegen om het team van de "granulaten" te versterken.



Begin 2017 moeten we ook het vertrek van Steven De Waele vermelden, die ons midden 2016 vervoegde om Bart Miseur bij te staan bij de IT-afdeling van COPRO.

Terwijl we hem in mei 2017 verwelkomden, bleef Roel Renckens slechts 4 maanden bij COPRO en verliet hij ons in september van hetzelfde jaar.

COPRO

ICT Update

Nieuws

Digitalisering, informatisering, ... een continue proces binnen de dienst COPRO Informatica.

De ondersteunende rol werd het afgelopen jaar gerealiseerd door Bart Miseur, ICT manager, Gregory Berghmans, ICT medewerker en Stan Canaerts, tijdelijke werkracht (support consultant).

Activiteiten

De investeringen in infrastructuur werpen zijn vruchten af wat resulteert in een performanter COPRO EXTRANET. Een andere factor die mee een rol gespeeld heeft hierin is de optimalisatie van de code binnen deze toepassing. Hiervoor is COPRO wel van partner veranderd qua samenwerking.

In de toekomst zal de digitalisering van belangrijke processen binnen COPRO nog een grote rol spelen. Meer informatie hierover is terug te vinden in dit activiteitenrapport. Digitalisering brengt een verschuiving van activiteiten met zich mee waarbij meer data zal gecreëerd worden ten koste van papieren afdrucken. Een tendens van dalend papierverbruik heeft zich ingezet.

COPRO heeft na 10 jaren dienst afscheid genomen van haar eerste website en heeft in april de nieuwe gelanceerd. De nieuwe website is moderner en heeft een aantal functionaliteiten meer die voldoen aan de hedendaagse omgang waaronder zoeken binnen de ganse website ongeacht de zoekterm, sociale media (Linkedin & Twitter), op een aangename manier tekst te lezen, ...

De website is een (digitaal) uithangbord van COPRO naar de buitenwereld toe en zal met regelmaat met nieuwigheden, zowel tekstueel als functioneel, voorzien worden.

Toekomst

Er zal aandacht besteed worden omtrent beveiliging op allerlei vlakken, de introductie van GDPR (Europese verordening voor gegevensbescherming), verbetering aan COPRO EXTRANET, de eerste resultaten van digitalisering binnen COPRO, ... Samenwerking met derden blijft noodzakelijk om deze vooropgestelde doelen te kunnen realiseren.

Kortom COPRO legt de focus op kwalitatieve oplossingen die mensen helpen om hun weg verder te zetten.



Bart Miseur

COPRO

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. Deze diensten zijn alom gekend in de wereld van de wegenis en infrastructuur.

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.

Het behalen van deze accreditaties en het geaccrediteerd blijven wordt beheerd door BELAC. Deze Belgische accreditatie-instelling voert daarom op regelmatige basis audits bij COPRO uit om de conformiteit met de accreditatienormen te evalueren.

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). Om deze notificatie te verkrijgen en te behouden krijgen we ook hiervoor jaarlijks auditeurs van BELAC over de vloer.

Nieuws 2017

In het vorig jaarverslag hebben we gemeld dat COPRO zou willen geaccrediteerd worden als instelling die audits en certificatie van managementsystemen kan uitvoeren. In augustus 2016 werd bij BELAC een aanvraag ingediend tot accreditatie als certificatie-instelling van managementsystemen volgens ISO/IEC 17021-1, specifiek voor het toepassingsgebied 'NTMB-zorgsystemen van producenten en leverancier van natuurtechnische bouwmaterialen'. Voor meer informatie over dit zorgsysteem verwijzen we naar het betrokken artikel.

In december 2016 werd de betreffende audit bij COPRO op kantoor uitgevoerd. En in januari 2017 werd vervolgens de audit op het terrein uitgevoerd.

De core business van COPRO is natuurlijk productcertificatie. Productcertificatie is toch wat anders dan systeemcertificatie waarbij de nadruk sterk gelegd wordt op de organisatorische aspecten bij de klant met bijhorende auditvaardigheden en competenties voor de auditor in kwestie. Dit was voor een groot stuk onbekend terrein voor COPRO.

Het was dan ook niet te verwonderen dat we van BELAC heel wat tekortkomingen voorgeschoteld kregen. Marijke Van Der Steen, bio-ingenieur en productverantwoordelijke voor het NTMB-zorgsysteem, en Renée Declerck als kwaliteitsverantwoordelijke sloegen hierbij de handen in elkaar en samen werden de tekortkomingen weggewerkt. Dit leidde uiteindelijk tot een positieve beslissing door BELAC.

Activiteiten/Evolutie

In het kader van onze nieuwe accreditatie als certificatie-instelling van managementsystemen volgens ISO/IEC 17021-1 werden natuurlijk heel wat nieuwe documenten opgemaakt, waaronder het certificatiereglement CRC 03. Ook het kwaliteitshandboek van COPRO werd uitgebreid met deze nieuwe toepassing en een aantal procedures zijn hierdoor aangepast.

Naast het behalen van onze accreditatie voor systeemcertificatie hebben we in 2017 ook een aantal uitbreidingen bij BELAC aangevraagd. Het betreft de productcertificatie van 'Wegenbeton' volgens TRA 50 en PTV 850 en de certificatie in het kader van de CE-markering voor 'Dubbel gedraaid staalgaas' volgens R/CE 68 en EAD 230008-00-0106. Deze uitbreidingen zijn momenteel nog lopende.

Om de compatibiliteit met de CPR te verzekeren worden alle toepassingsreglementen (TRA) en technische voorschriften (PTV) voor alle producten herzien. Op basis van een sjabloon moet elke productverantwoordelijke een nieuw ontwerp opmaken dat vervolgens in een gespecialiseerde technische adviesraad of sectorale commissie besproken wordt. Deze adviesraden of sectorale commissies zijn per product verder in dit jaarverslag beschreven. Voor heel wat producten zijn deze nieuwe documenten al goedgekeurd of bevinden zich in de eindfase tot goedkeuring.

COPRO werkt zelf in onderaanneming voor andere certificatie-instellingen. Verder werkt COPRO ook met een aantal onderaannemers. Enerzijds maken wij gebruik van de diensten van SPW, dit in het kader van de certificatie van wegmarkeringsproducten. SPW voert voor COPRO een aantal inspecties uit. De certificatie-taken blijven echter wel door COPRO uitgevoerd en opgevolgd worden.

Anderzijds doet COPRO heel vaak beroep op laboratoria, die controleproeven in het kader van de certificatie uitvoeren. Omdat wij als certificatie-instelling onze onderaannemers moeten opvolgen, werkt COPRO enkel met laboratoria die zelf ook geaccrediteerd zijn volgens EN ISO/IEC 17025.

Niettegenstaande dat laboratoria geaccrediteerd zijn, worden in de afgeleverde proefverslagen af en toe eens tekortkomingen vastgesteld. Meestal betreft het administratieve nalatigheden, soms wordt vastgesteld dat de proefmethode niet correct toegepast werd of er worden resultaten vermeld die onrealistisch zijn. Deze tekortkomingen worden geregistreerd in ons klachtendossier, er wordt contact opgenomen met het betreffende labo en meestal worden de tekortkomingen snel weggewerkt.

In 2017 werden 26 klachten geregistreerd, op een totaal van 4.848 proefaanvragen. Op elke proefaanvraag worden gemiddeld een 4-tal proeven aangevraagd. Op welke laboratoria COPRO beroep doet, en voor welke proeven, kunt u zelf opzoeken via de website www.copro.eu.

Toekomst

In dit jaarverslag zijn er ook artikels gewijd aan 'Uitvoeringscertificatie', een nieuwe weg die COPRO inslaat. Zoals de naam het al zegt betreft het hier de certificatie van een uitvoering en niet meer van een product op zich.

COPRO werkt voor deze uitvoeringscertificatie samen met andere partners. Er werd afgesproken dat ook deze certificatie-taken uitgevoerd zullen worden onder accreditatie. Het is dan ook de bedoeling om binnen een afzienbare tijd hiervoor onze accreditatie te behalen. Wordt vervolgd...



COPRO

Partijkeuringen

Onderwerp van partijkeuring

Op alle voorgaande pagina's spreekt men steeds over certificatie van bepaalde producten. Maar naast certificatie bestaat ook 'de partijkeuring'. Hierbij gaat COPRO na of er al dan niet voldoende vertrouwen bestaat dat de kenmerken van de producten van een eenduidig geïdentificeerde partij in overeenstemming is met het keuringsdocument. Eenvoudiger verwoord wil dit zeggen: een bepaalde hoeveelheid van een te keuren product wordt aangeboden. Deze partij zal door COPRO afgebakend worden door er een merkteken op te plaatsen. Dit noemen we de eerste stempeling. Uit deze partij producten worden vervolgens monsters genomen die ofwel beproefd worden in onze aanwezigheid (vb. bepalen geometrie) of getest worden in een extern laboratorium (vb. bepalen wateropslorping). Als alle proefresultaten gekend zijn en voldoen aan het keuringsdocument, wordt de partij tegengestempeld met het COPRO-logo en wordt een 'attest van overeenkomstigheid' afgeleverd voor deze partij. De elementen voorzien van deze identificatie en het bijhorende attest van overeenkomstigheid zijn het bewijs dat de betreffende elementen voldoen aan de eisen van het keuringsdocument dat van toepassing is op een welbepaalde werf.

Nieuws 2017

Voor elke partijkeuring moet een aanvraagformulier bij COPRO ingediend worden door een aanvrager. De aanvrager van een partijkeuring kan de producent of verdeler zijn, de aannemer of de bouwheer zelf. Het aanvraagformulier werd in 2017 in een nieuw kleedje gestoken en is terug te vinden op de COPRO-website www.copro.eu. Dit document kan nu ook digitaal door de aanvrager ondertekend en aan COPRO overgemaakt worden.

Activiteiten/Evolutie

In 2017 werden 44 partijkeuringen uitgevoerd volgens het COPRO-Partijkeuringsreglement PKRL. Voor het eerst in vele jaren is er terug een kleine stijging in het aantal uitgevoerde partijkeuringen te merken.

Deze stijging is grotendeels te wijten aan het aantal partijkeuringen uitgevoerd voor natuursteen. In 2017 waren er dit 30, het jaar ervoor slechts 8.

Het zijn vooral een aantal grote werken in Antwerpen waar veel natuursteen geplaatst wordt, die voor deze stijging verantwoordelijk zijn. Verder zijn er momenteel ook geen leveranciers die beschikken over een BENOR-certificaat voor producten in natuursteen.

Er zijn ook enkele partijkeuringen gebeurd voor koudasfalt. Voor dit product is de certificatie onlangs opgestart. Zolang de leverancier nog niet beschikt over zijn certificaat en zich nog in de proefperiode bevindt, kunnen partijkeuringen uitgevoerd worden, zodat de producent zijn product toch al kan leveren op de werf.

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'.

Toekomst

Eenzijds hopen we dat het aantal partijkeuring in de toekomst verder zal stijgen. Dit wijst erop dat de bouwheer erop toeziet dat er op zijn werf geen niet-gekeurde elementen aanvaard worden.

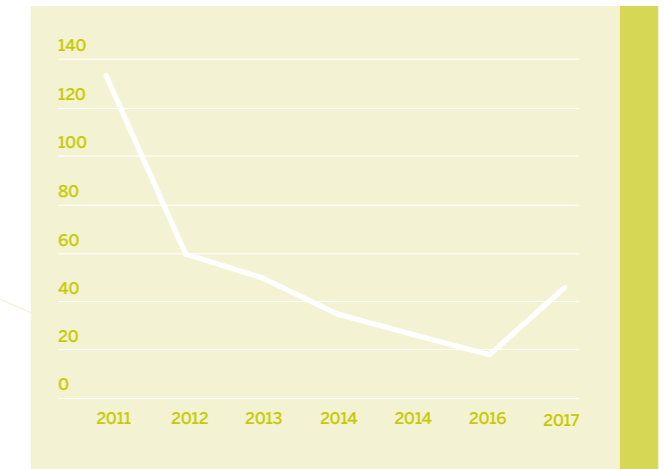
Anderzijds is COPRO als certificatie-instelling natuurlijk een voorstander van certificatie. Bij partijkeuring wordt een partij aangeboden, op de betreffende producten moeten een aantal proeven uitgevoerd worden en pas als de resultaten van deze proeven gekend en conform zijn, mogen de elementen op de werf geplaatst worden. Het bepalen van de vorstbestandheid op natuursteen kan al vlug een paar maanden in beslag nemen vooraleer het resultaat gekend is. Maar een werf moet vooruit gaan en soms worden de elementen al eerder geplaatst, met alle gevolgen vandien als de proefresultaten toch niet voldoen aan de eis (terug opbreken, meer kans op schade na ingebruikname, ...). Deze wachttijden bestaan niet bij certificatie.

Er zijn zeker ook producten waarvoor er momenteel nog geen certificatie bestaat. Voor deze producten kan natuurlijk altijd een partijkeuring uitgevoerd worden.

Overzicht van de in 2017 uitgevoerde partijkeuringen volgens het COPRO-partijkeuringsreglement PKRL

SECTOR	PRODUCT	AANTAL PARTIJEEN
ASFALT	KOUDASFALT	6
	VEZELS	2
KUNSTSTOFFEN	DRAINEERBUIZEN PVC-U	3
	PE-DRAINAGEBUIZEN	1
	GEOTEXTIEL	1
METAAL	AFSCHERMENDE CONSTRUCTIES	1
	NATUURSTEEN	30
	TOTAAL	44

Aantal partijkeuringen per jaar



AANVRAAGFORMULIER VOOR PARTIJEKURINGEN

PRODUCT

Aand: _____
 Norminale afmetingen: _____
 Hoeveelheid: _____ Beschikbaar vanaf: _____
 Productieperiode: _____ Levering voorzien voor: _____
 Keuringsdocumenten: norm., type-/standaardbestek, bijzonder bestek of andere* (* relevante uittreksels als bijlage)

Indien boveng vermelde keuringsdocumenten het gebruik van BENOR of COPRO-producten voorschrijven, kan slechts een partijkeuring aangevraagd worden mits uitdrukkelijke toestemming van het aanvragend bestuur. Verklaring hierover zie bijlage.

PLAATS VAN NAZICHT

bij producent op bouwplaats (verkl. mits toestemming bouwheer of zijn gemachtigde, zie bijlage)

andere (naam + adres): _____

PRODUCENT

Naam + adres: _____
 Telefoon: _____ Contactpersoon: _____

BOUWPLAATS

Adres: _____
 Telefoon: _____ Contactpersoon: _____

BOUWHEER

Naam + adres: _____
 Telefoon: _____ Contactpersoon: _____

AANNEMER

Naam: _____

STUDBUREAU

Naam: _____

AANVRAGER VAN DE PARTIJEKURING

Naam + adres: _____
 Maatschappelijke zetel: _____ Ondernemingsnummer: _____

De aanvrager verklaart dat de hierbij aangevraagde dienst verricht wordt ten behoeve van de maatschappelijke zetel. De aanvrager verklaart een exemplaar van het partijkeuringreglement te hebben ontvangen en is te kennen met de bepalingen ervan. De gegevens van klantgebonden data kunnen worden meegedeeld aan besturen en opdrachtgeverende certificatie-instellingen. De vertrouwelijkheid is niet van toepassing in het kader van rechtszaken.

Naam	Handtekening	Datum

Z 1. Researchpark - Kranenberg 190 - BE-1731 Zelk (Asse)
 T +32 (0)2 468 00 95 - F +32 (0)2 469 10 19 - info@copro.eu - www.copro.eu
 KBC IBAN BE20 4244 0798 0156 - BIC KREDEB33 - BTW/VAT BE 0424 377 275

COPRO

Promotie

Onderwerp

De taak van het promotieteam, bestaande uit Ruben Verbeke en Bernard Cornet, is gevarieerd en bestaat uit:

- **meer bekendheid te geven aan de naam COPRO**
- **de brede waaier van de activiteiten van COPRO duidelijk te maken**
- **aandacht hebben voor de markt om onze partners nieuwe diensten aan te bieden**

Nieuws in 2017

In 2017 heeft COPRO zijn inspanningen qua sensibilisatie voortgezet, met als doel - dankzij de certificatie en de controle - een meerwaarde te geven aan de bouwproducten om aldus aan de verwachtingen van de gebruikers te beantwoorden. Heden certificeert ons bedrijf meer dan 7.500 producten van meer dan 300 fabrikanten in de bouwsector. Onze bijna 40 experts werken actief aan de ontwikkeling van onze activiteiten. Promotie is uiteindelijk een zaak van alle medewerkers van COPRO, die onze eerste ambassadeurs zijn.

Om reglementaire en historische redenen verschillen onze promotieactiviteiten qua aanpak aanzienlijk in Vlaanderen, Wallonië en Brussel. Onder impuls van het AWV (Agentschap Wegen en Verkeer) is Vlaanderen gewend aan het werken met gecontroleerde en gecertificeerde producten. Dat ze hierop beroep doen, staat in hun standaardbestek vermeld. Onze promotieactiviteiten zijn er bijgevolg hoofdzakelijk op gericht de keurders van de werven bewust te maken van deze verplichting, hen op de hoogte te brengen van de gecertificeerde producten en van de te volgen procedures.

In Wallonië en Brussel schrijven de lastenboeken geen, of heel weinig, als dusdanig gecertificeerde producten voor. De controles van de producten gebeuren rechtstreeks door de bouwheren. In Wallonië, beginnen sommige federaties te denken dat een derde partij op de juiste wijze zou kunnen bijdragen ter verbetering van de kwalitatieve doelen in sommige gebieden, op voorwaarde van aanpassing aan de bestaande regionale context. Als Brussel nog steeds een zeer kleine markt betekent voor onze activiteit, hebben wij niettemin toch regelmatig contact met Brussel Mobiliteit.

In Wallonië, net zoals in Brussel, bleven we een bijzonder accent leggen op de promotie van het - innovatief - concept van "uitvoercertificatie", opgestart in Vlaanderen.

Op internationaal vlak volgt COPRO de supranationale initiatieven met als doel de kwaliteit, de duurzaamheid en de veiligheid in de wegenbouw en infrastructuur in Europa te bevorderen.

Activiteiten/Evolutie

Net als in voorgaande jaren, streefden de promotieactiviteiten van COPRO ernaar onze missies voor te stellen, de kennis van ons activiteitengamma te verbeteren en het gebruik van gecertificeerde producten te verhogen. COPRO heeft deelgenomen aan belangrijke beurzen en evenementen zoals "Vlariodag", "Matexpo" in Vlaanderen, het "Salon des mandataires", "Journée Wallonne de la route" in Wallonië evenals aan het Belgisch Wegencongres te Brussel. In het kader van dit congres heeft COPRO, in samenwerking met andere instellingen en partners, bepaalde activiteiten kunnen voorstellen waaraan actief deelgenomen wordt zoals de certificatie van het wegebeton, de "uitvoercertificatie", evenals de ontwikkeling van tools welke bijdragen tot het vereenvoudigen en bespoedigen van de controletaken en de ontvangst van de producten toegewezen aan de werftoezichers. Vanuit dit standpunt is een bijzondere inspanning geleverd aan de promotie van ons "EXTRANET", de database "van het huis" van de COPRO-gecertificeerde producten.

In een ander register en om efficiënter te reageren op de verzoeken en vragen van de gebruikers van gecertificeerde producten, werd een intern systeem van centralisatie van hun verzoeken en van het verzamelen van de reacties ontwikkeld.

Toekomst

Op Belgisch niveau, zullen we onze acties blijven voeren volgens de hierboven reeds aangehaalde principes.

COPRO zal blijven samenwerken met andere organisaties, actief in de certificatie: BE-CERT, BCCA, PROBETON en vzw BENOR. Onze wens is nog steeds om deze samenwerking te versterken om een nog coherenter boodschap te richten tot de acteurs binnen deze sector, onder meer via gemeenschappelijke publiciteitscampagnes. In samenwerking met een aantal van die organisaties, zullen wij ook onze aanwezigheid op doelgerichte beurzen en evenementen blijven voortzetten.

Ons doel is ook om de ontwikkeling van een gemeenschappelijke database van gecertificeerde producten aan te moedigen die zo breed en zo volledig mogelijk is. Een database voor bouwheren die, op termijn een unieke tool moet worden voor de goedkeuring en ontvangst van de producten vóór hun opname in de projecten.

Een ander belangrijk objectief bestaat er in onze nieuwe activiteiten bekend te maken. We werden geaccrediteerd voor de certificering van NTMB-producten (Natuurtechnische milieubouw), m.a.w. natuurlijke bouwwerken zoals de bescherming van biologisch afbreekbare oevers. Het betreft hier een certificatie van het type "systeem": niet alleen het product maar ook de gehele daaraan gelinkte organisatie worden gecertificeerd.

Op Europees vlak wensen wij enkele specifieke exclusieve producten te promoten waarvoor een supranationale certificatie zinvol zou zijn.

In de loop van 2018, zullen we ook onze eerste "nieuwsbrief" uitbrengen die ons hopelijk in staat zou moeten stellen om onze boodschappen nog beter over te brengen.



COPRO

Digitale transformatie

In 2017 nam COPRO de beslissing om volop in te zetten op digitalisering. Daarbij bekijken we IT niet langer louter als een technisch en ondersteunend gegeven maar willen we kijken welke opportuniteiten er zijn om te innoveren binnen onze sector. Hoe kunnen we COPRO voorbereiden op de digitale toekomst. Digitale transformatie is vandaag een hot topic. Maar wat betekent dit nu concreet voor ons en onze sector?

Bij de digitale transformatie moeten we de relatie met onze klanten gaan herbekijken. Transparantie en communicatie in de twee richtingen worden belangrijker. Tegelijk dienen we ook te kijken of we geen nieuwe diensten kunnen aanbieden aan onze klanten. Dergelijke veranderingen vragen ook van COPRO zelf als organisatie de nodige veranderingen. Nieuwe vaardigheden en een nieuwe soort cultuur zijn nodig omdat we op een andere manier gaan werken.

In 2017 werden de noden betreffende digitalisatie in kaart gebracht. COPRO ontwikkelde een digitale strategie en legde de prioriteiten vast voor de ontwikkeling hiervan. Deze ambitie werd door onze Raad van Bestuur onderschreven en er werd een aanzienlijk budget voorzien voor de komende vijf jaar.

Sinds 2012 nam COPRO een eerste voorzichtige stap in de digitalisatie van haar bedrijfsprocessen en de uitwisseling van gegevens met haar externe partners. Hiervoor werd het COPRO EXTRANET ontwikkeld.

Het COPRO EXTRANET is een gratis en interactieve online tool die bouwheren toelaat om op een eenvoudige manier te controleren of bepaalde producten die op hun werf worden toegepast gecertificeerd zijn, conform zijn aan het Standaardbestek, of ze aangewend worden in de juiste toepassingen en wat hun technische eigenschappen zijn. Deze controle is cruciaal om de certificatie sluitend te maken.

In 2017 werd deze toepassing verder afgestemd op bepaalde interne noden die sinds de ontwikkeling ontstaan zijn. COPRO wenst het EXTRANET de komende jaren echter ook verder te gaan uitbouwen in zijn communicatie met de eindgebruikers. Daarvoor dienen we het proces van de bouwheer en de aannemer betreffende de certificatie en de aanwending hiervan in kaart te brengen en het COPRO EXTRANET aan te passen volgens hun noden. De bedoeling is om alle gegevens betreffende dit proces te digitaliseren en gecontroleerd uitwisselbaar te maken. Enkele aspecten van deze



ontwikkeling zijn onder andere: het ontwikkelen van QR-codes op producten, leveringsdocumenten en technische fiches zodat alle gegevens digitaal beschikbaar zijn; het koppelen van producten, leveringsdocumenten en technische fiches aan de door de bouwheer en aannemer gebruikte projecten; communicatie en opvolging van niet conforme producten; beschikbaar maken van gegevens (hoeveelheden, types, certificatie, productieomstandigheden, levertijden, transporttijden,...) betreffende de geleverde en gebruikte producten. De uitbouw van het COPRO EXTRANET past dan ook perfect in de missie van COPRO namelijk het bevorderen van de kwaliteit in de bouw. De ontwikkeling hiervan heeft dan ook de hoogste prioriteit maar het spreekt echter voor zich dat deze stapsgewijs en gespreid over een aantal jaren zal gebeuren.

Betreffende de interne werking werd gestart met de ontwikkeling van "Digilab". Voordien was het aanvragen van een proef bij een geaccrediteerd labo, het opvolgen van de resultaten, het verwerken en valideren van deze resultaten en tot slot het communiceren naar de certificaathouder een manueel, tijdrovend en foutgevoelig proces. COPRO wil met "Digilab" heel dit proces digitaliseren en gedeeltelijk automatiseren. Bovendien zullen we op termijn beschikken over gestructureerde data die statistisch kunnen verwerkt worden. De eerste stappen werden reeds genomen in 2107 maar de komende jaren plannen we deze toepassing verder te ontwikkelen.

Al deze wijzigingen dienen ondersteund te worden door doorgedreven investeringen zowel in software, hardware en personeel. Deze zijn noodzakelijk om ons binnen te leiden in het digitale tijdperk. Tegelijk reiken we de hand naar al onze partners om samen met ons deze digitale weg in te slaan. Want digitalisering is niet enkel een verhaal van COPRO maar een verhaal van de hele sector.

COPRO

NTMB Natuurtechnische milieubouw

SYSTEEM-certificatie

Beheerder: Departement Omgeving en Groen in de Bouw

Certificatie-instelling: COPRO
Keuringsinstelling: COPRO

Onderwerp van de certificatie

Het NTMB-zorgsysteem gaat over infrastructuur in de brede zin die de natuur kan helpen in haar ontwikkeling. Het is een nieuw type certificatie voor COPRO. Het reglement betreffende NTMB wordt uitgegeven door het Departement Omgeving van de Vlaamse overheid (voorheen afgekort als LNE, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie). COPRO bekam in september 2017 de accreditatie voor de managementsysteemnorm, die hiervoor is vereist. Er is reeds één klant gecertificeerd, namelijk de firma Van Raak te Weelde.

Personeel

Sectorverantwoordelijke: Raf Pillaert

Productverantwoordelijke: Marijke Van der Steen
Auditor: Marijke Van der Steen

Referentiedocumenten

Technische documenten (uitgegeven en beheerd door Departement Omgeving):

- **De voorschriften: NTMB-zorgsysteem van producenten en leveranciers van natuurtechnische milieubouwmaterialen**

Certificatie-documenten:

- **Het certificatiereglement van het NTMB-zorgsysteem van producenten en leveranciers van natuurtechnische milieubouwmaterialen (LNE)**
- **Algemeen Certificatiereglement voor certificatie van Managementsystemen CRC 03 (COPRO)**

Adviesraad

De adviesraad voor dit managementsysteem is in handen van Departement Omgeving.

Nieuws 2017

COPRO ontving eind 2017 een nieuwe aanvraag tot certificatie voor het NTMB-zorgsysteem.

Toekomst

In 2018 zal COPRO door haar deelname aan de adviesraad NTMB meewerken aan de uitwerking van het NTMB-systeem. Ook zal een tweede certificatie-aanvraag behandeld worden.



COPRO

Besluitvormende organen

Algemene Vergadering

Effectieve leden

OPENBARE INSTELLINGEN	
VLAAMS GEWEST	FILIP BOELAERT - VOORZITTER PIETER DE WINNE EVA VAN DEN BOSSCHE
BRUSSELS GEWEST	ILSE WUYTS VINCENT THIBERT

AANNEMERS	
BFAW	BERNARD CORNEZ
BFAW - BRUSSEL	YVO DERDAELE
VLAWEBO - ANTWERPEN	YVES ULENS ONDERVOORZITTER
VLAWEBO - LIMBURG	ERIK KEIJERS
VLAWEBO - OOST-VLAANDEREN	TOM WILLEMEN
VLAWEBO - VLAAMS BRABANT	HERMAN DEKEMPENEER
VLAWEBO - WEST-VLAANDEREN	INGRID DE VRIESE
FWEV - BRABANT WALLON	WILLIAM HAULOTTE
FWEV - HAINAUT	JEAN BAES
FWEV - LIÈGE	ETIENNE JARDINET
FWEV - LUXEMBOURG	POL HANOUL
FWEV - NAMUR	JEAN-JACQUES NONET
BOUWUNIE INFRASTRUCTUURWERKEN	JEROME VANROYE

Toegetreden leden

BELFILL	
LABO LABOREX	SERGE VERMEREN
GEO MEASURING & ANALYSIS	GERALDINE WELVAERT

Raad van Bestuur

OPENBARE INSTELLINGEN	
VLAAMS GEWEST	FILIP BOELAERT - VOORZITTER PIETER DE WINNE EVA VAN DEN BOSSCHE
BRUSSELS GEWEST	ILSE WUYTS

AANNEMERS	
BFAW	BERNARD CORNEZ YVO DERDAELE ELI DESMEDT POL HANOUL ETIENNE JARDINET JEROME VANROYE YVES ULENS - ONDERVOORZITTER

THEY LIKE TO MOVE IT



Dirk VAN LOO
CEO

dirk.vanloo@copro.eu



Rita BURTON
Management Assistant

rita.burton@copro.eu
+32 (0)496 12 60 67



Carine WALSCHAERT
Secretariaat

carine.walschaert@copro.eu
+32 (0)491 61 24 74



Marga DE BRUYN
Secretariaat

marga.debruyne@copro.eu
+32 (0)496 26 05 96



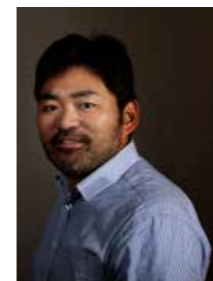
Renée DECLERCK
Kwaliteitsverantwoordelijke

renee.declerck@copro.eu
+32 (0)478 54 89 58



Bernard CORNET
Business Development
Engineer

bernard.cornet@copro.eu
+32 (0)499 07 82 44



Gaëtan PLUYM
Verantwoordelijke IDPB

gaetan.pluym@copro.eu
+32 (0)473 63 66 69



Ruben VERBEKE
Verantwoordelijke digitalisering

ruben.verbeke@copro.eu
+32 (0)497 43 86 59



Bart MISEUR
ICT manager

bart.miseur@copro.eu
+32 (0)490 44 86 12



Gregory BERGHMANS
ICT medewerker

gregory.berghmans@copro.eu
+32 (0)470 22 31 03

THEY LIKE TO MOVE IT

Asfalt



Dirk LACAELYSE
Sector- en
Productverantwoordelijke
bitumineuze mengsels en
afvoer van teerhoudend
asfalt

dirk.lacaeyse@copro.eu
+32 (0)495 25 52 48



Andi CROMBEZ
Inspecteur asfalt

andi.crombez@copro.eu
+32 (0)496 52 20 50



Erik ANSINGH
Inspecteur asfalt

erik.ansingh@copro.eu
+32 (0)477 99 44 54



Andie DEDONCKER
Productverantwoordelijke
vezels, gietasfalt, koudasfalt,
voegvullingsproducten en
oppervlaktebehandelingen

andie.dedoncker@copro.eu
+32 (0)496 12 92 98



Xavier SEVENANTS
Inspecteur asfalt

xavier.sevenants@copro.eu
+32 (0)495 24 73 57



Koen VAN DAELE
Productverantwoordelijke
asfaltmengsels

koen.vandaele@copro.eu
+32 (0)478 31 07 71



**Philippe
du BUS de WARNAFFE**
Productverantwoordelijke
bindmiddelen

philippe.
dubusdewarnaffe@copro.eu
+32 (0)478 31 07 68



Jordy VAN DAM
Productverantwoordelijke
asfaltgranulaat

jordy.vandam@copro.eu
+32 (0)493 25 58 76



Marijke VAN DER STEEN
Inspecteur bindmiddelen

marijke.
vandersteen@copro.eu
+32 (0)490 64 76 29



Tom DE SAEDELEER
Inspecteur bindmiddelen

tom.desaedeleer@copro.eu
+32 (0)471 98 11 87

THEY LIKE TO MOVE IT

Granulaten



Johnny DE NUTTE
Sector- en
Productverantwoordelijke
secundaire granulaten en
waterbouwstenen

johny.denutte@copro.eu
+32 (0)476 47 31 23



Kim DE JONGHE
Inspecteur granulaten

kim.dejonghe@copro.eu
+32 (0)470 22 13 33



Ruben VERBEKE
Inspecteur granulaten

ruben.verbeke@copro.eu
+32 (0)497 43 86 59



Michaël VAN SCHELVERGEM
Productverantwoordelijke
gerecycleerde granulaten

michael.
vanschelvergem@copro.eu
+32 (0)496 26 05 97



Dries LAMBRECHTS
Inspecteur granulaten

dries.lambrechts@copro.eu
+32 (0)493 53 30 15



Christophe BUELENS
Inspecteur hydraulisch
gebonden mengsels en
granulaten

christophe.buelens@copro.eu
+32 (0)476 98 84 61



Toby VERDIN
Productverantwoordelijke
hydraulisch gebonden
mengsels

toby.verdin@copro.eu
+32 (0)492 59 14 17



Stéphane BAGUET
Productverantwoordelijke
natuurlijke en kunstmatige
granulaten

stephane.baguet@copro.eu
+32 (0)476 47 31 25



Davy CLAES
Inspecteur granulaten

davy.claes@copro.eu
+32 (0)478 97 80 30



Camilo MACIAS
Inspecteur granulaten

camilo.macias@copro.eu
+32 (0)488 99 15 45



Dieter KRIKILION
Productverantwoordelijke
vulstoffen

dieter.krikilion@copro.eu
+32 (0)474 96 14 14



Dorien DESMET
Productverantwoordelijke
F.C.-granulaten

dorien.desmet@copro.eu
+32 (0)494 52 67 91



Marie-Sophie PLISSART
Inspecteur granulaten

marie-sophie.
plissart@copro.eu
+32 (0)472 11 77 12

THEY LIKE TO MOVE IT

Beton



Johny DE NUTTE
Sectorverantwoordelijke
beton

johny.denutte@copro.eu
+32 (0)476 47 31 23



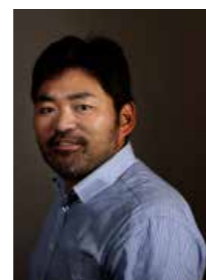
Renée DECLERCK
Productverantwoordelijke
beton

renee.declerck@copro.eu
+32 (0)478 54 89 58



Luc VERBUSTEL
Productverantwoordelijke
stortbeton en wegenbeton

luc.verbustel@copro.eu
+32 (0)474 50 27 40



Gaëtan PLUYM
Inspecteur betonproducten
en stortbeton

gaetan.pluym@copro.eu
+32 (0)473 63 66 69



Johan MONDELAERS
Productverantwoordelijke
zwavelbeton

johan.mondelaers@copro.eu
+32 (0)471 98 06 55



Dries LAMBRECHTS
Inspecteur betonproducten

dries.lambrechts@copro.eu
+32 (0)493 53 30 15

THEY LIKE TO MOVE IT

Kunststoffen



Raf PILLAERT
Sector- en
Productverantwoordelijke
geogrid, geotextiel en
aanverwante producten,
gres en kunststofbekledingen
voor riolerings-elementen

raf.pillaert@copro.eu
+32 (0)478 31 07 65



Marijke VAN DER STEEN
Productverantwoordelijke
gras-/grindkunststofplaten
en producten uit elastomeer

marijke.
vandersteen@copro.eu
+32 (0)490 64 76 29



Toby VERDIN
Inspecteur kunststoffen

toby.verdin@copro.eu
+32 (0)492 59 14 17

THEY LIKE TO MOVE IT

Metaal



Kris VANDENNEUCKER
Sector- en Productverantwoordelijke gietijzer, schanskorven, wapeningsnetten en metalen deksels

kris.vandenneucker@copro.eu
+32 (0)478 31 07 64



Kim VANDENHOEKE
Productverantwoordelijke afscherpende constructies voor wegen

kim.vandenhoeke@copro.eu
+32 (0)479 85 33 83

THEY LIKE TO MOVE IT

Diversen



Raf PILLAERT
Sectorverantwoordelijke

raf.pillaert@copro.eu
+32 (0)478 31 07 65



Renée DECLERCK
Productverantwoordelijke partijkeuringen

renee.declerck@copro.eu
+32 (0)478 54 89 58



Dries MICHIELS
Inspecteur gietijzer

dries.michiels@copro.eu
+32 472 65 00 59



Tom DE SAEDELEER
Inspecteur afscherpende constructies voor wegen

tom.desaedeleer@copro.eu
+32 (0)471 98 11 87



Kris VANDENNEUCKER
Productverantwoordelijke natuursteen

kris.vandenneucker@copro.eu
+32 (0)478 31 07 64



Dieter KRIKILION
Inspecteur schanskorven en wapeningsnetten

dieter.krikilion@copro.eu
+32 (0)474 96 14 14



Philippe du BUS de WARNAFFE
Productverantwoordelijke wegmarkeringen

philippe.dubusdewarnaffe@copro.eu
+32 (0)478 31 07 68



Dries MICHIELS
Inspecteur wegmarkeringen

dries.michiels@copro.eu
+32 (0)472 65 00 59

COPRO NAWOORD

Certificatie 2.0

Vorig jaar eindigde ik mijn nawoord met "Ik voel het, 2017 wordt minstens even boeiend." Dat is het zeker geworden. Elk van ons heeft zeker zijn steentje bijgedragen aan de kwaliteit in de wegen- en infrastructuursector. 2017 was ook het jaar van de (door)start van onze digitale transformatie.

Jarenlang was de certificatiwereld er één van stempels, certificaten, attesten, handtekeningen, "gelezen en goedgekeurd", kopiëren en klasseren.

Die tijd moeten we achter ons laten. De bouwheer, privaat of publiek, wil echt niet meer bij de producent een papier opvragen om na te gaan of hij vertrouwen kan hebben in het gekochte product, en wat de eigenschappen zijn. Neen, hij wil dat stande pede weten, waar dan ook, ook op de werf. En bij voorkeur wordt die info gecombineerd met andere data zoals hoeveelheden, gegevens die hij ook digitaal wil verwerken.

De aannemer wil geen certificatendossiers samenstellen en opsturen naar de bouwheer, maar alle documenten aanvinken en in één klik doorsturen.

De producent wil niet meer bladeren in reglementen, maar met één zoekopdracht het juiste artikel terugvinden in alle betrokken referentie-documenten.

En wij willen geen duizenden laboverslagen per jaar in onze brievenbus die we manueel moeten evalueren. Wij willen in één oogopslag alle evaluaties kunnen uitvoeren.

Verder bouwend op ons succesvol EXTRANET, werken we volop aan dat doel. Daarbij gaat onze gehele werking door de luizenkam. Van certificatie-aanvraag tot facturatie. De digitale wind raast door COPRO, en dat is een prestatie van alle medewerkers. Al onze stakeholders zullen er beter van worden.

O ja, mocht u interesse hebben in lege archiefkasten, we hebben er tientallen in de aanbieding.

Ik voel het, 2018 wordt nog veel boeiender.



Dirk Van Loo



