

Webinar

Uitvoeringscertificatie

Ondergrondse

infiltratievoorzieningen

Praktische afspraken:

- Het webinar start om 14u.
- Alle deelnemers wordt gevraagd om hun microfoon en camera uit te zetten.
- Vragen kunnen worden gesteld via de chat en worden via een Q&A later beantwoord.
- Het webinar wordt opgenomen.
- De presentatie, opname en Q&A worden nadien verstuurd.

COPRO.*EXE*

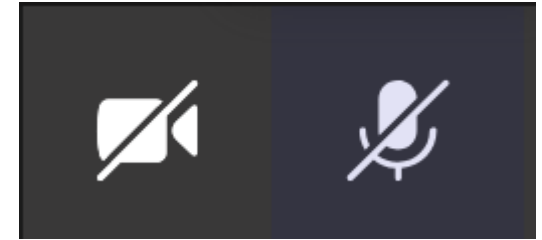


Agenda

- Webinar richtlijnen
- Inleiding (presentatie)
- Voorschriften (PTV 8003 en deel-PTV's)
- Certificatie (BRS 8003)
- Hoe een certificaat bekomen?
- Indicatie kosten

Webinar richtlijnen

- Camera de-activeren
- Microfoon dempen
- Chatfunctie: vrij gebruik



Inleiding

- Uitvoeringscertificatie
 - Certificatie van de competenties van de uitvoerder
 - COPRO.EXE **COPRO**.EXE
- Op vraag van de bouwheren / aannemers
 - Om de kwaliteit van de uitvoering te verbeteren
 - Om oneerlijke concurrentie tegen te gaan

Wie is betrokken?

- Stuurgroep

- Bouwheren (AWV, Aquafin, Farys, Infrabel, SPW,...)
- Aannemers (BFAW, Bouwunie,...)
- Studiebureaus (ORI, OVIO)
- Certificatie-instellingen (COPRO, BCCA)
- Experten (VLARIO)

- Certificatie-instellingen

- Werkgroepen
- Adviesraden



SB 250 - 4.1 H1 deel 4 - art. 42

6. Uitvoeringscertificatie

In tabel 1-4-1 wordt aangegeven voor welke uitvoeringen een keurmerk vereist is. Voor deze uitvoeringen dient een geldig certificaat voorgelegd te worden. Een certificaat wordt afgeleverd door de conformiteitsbeoordelingsinstantie vermeld in tabel 1-4-1 of is daarmee gelijkwaardig verklaard zoals beschreven in Art. 41. Dertig dagen voor aanvang van het desbetreffende werk dient het passende certificaat door de aannemer aan de aanbesteder te worden bezorgd.

Uitvoering		Keurmerk	Conformiteits- beoordelings- instantie
7-2	Doorpersingen	BCCA.EXE	BCCA
7-8	Draineringen en infiltratievoorzieningen	COPRO.EXE	COPRO
7-11	Rioolrenovatie d.m.v. gunitemortel	BCCA.EXE	BCCA
7-17	Rioolrenovatie d.m.v. GVP-panelen	BCCA.EXE	BCCA
7-18	Waterdichting d.m.v. injectieharsen	BCCA.EXE	BCCA
7-23	Rioolrenovatie d.m.v. HDPE/grout liner	BCCA.EXE	BCCA
7-24	Rioolrenovatie d.m.v. glasvezelversterkt kunsthars	BCCA.EXE	BCCA
8-2.2	Afschermdende constructies in staal of in geprefabriceerd beton	COPRO.EXE	COPRO
8-2.2	Afschermdende constructies in ter plaatse gestort beton	COPRO.EXE	COPRO
32-21	Waterdichte bedekking van brugdekken d.m.v. gietasfalt	COPRO.EXE	COPRO
32-21	Waterdichte bedekking van brugdekken d.m.v. membranen	BCCA.EXE	BCCA
32-21	Waterdichte bedekking van brugdekken d.m.v. harsen	BCCA.EXE	BCCA

SB 250 - 4.1 H1 deel 4 - art. 42

6. Uitvoeringscertificatie

In tabel 1-4-1 wordt aangegeven voor welke uitvoeringen een keurmerk vereist is. Voor deze uitvoeringen dient een geldig certificaat voorgelegd te worden. Een certificaat wordt afgeleverd door de conformiteitsbeoordelingsinstantie vermeld in tabel 1-4-1 of is daarmee gelijkwaardig verklaard zoals beschreven in Art. 41. Dertig dagen voor aanvang van het desbetreffende werk dient het passende certificaat door de aannemer aan de aanbesteder te worden bezorgd.

Uitvoering		Keurmerk	Conformiteits- beoordelings- instantie
7-2	Doorpersingen	BCCA.EXE	BCCA
7-8	Draineringen en infiltratievoorzieningen	COPRO.EXE	COPRO
7-11	Rioolrenovatie d.m.v. gunitiemortel	BCCA.EXE	BCCA
7-17	Rioolrenovatie d.m.v. GVP-panelen	BCCA.EXE	BCCA
7-18	Waterdichting d.m.v. injectieharsen	BCCA.EXE	BCCA
7-23	Rioolrenovatie d.m.v. HDPE/grout liner	BCCA.EXE	BCCA
7-24	Rioolrenovatie d.m.v. glasvezelversterkt kunsthars	BCCA.EXE	BCCA
8-2.2	Afschermdende constructies in staal of in geprefabriceerd beton	COPRO.EXE	COPRO
8-2.2	Afschermdende constructies in ter plaatse gestort beton	COPRO.EXE	COPRO
32-21	Waterdichte bedekking van brugdekken d.m.v. gietasfalt	COPRO.EXE	COPRO
32-21	Waterdichte bedekking van brugdekken d.m.v. membranen	BCCA.EXE	BCCA
32-21	Waterdichte bedekking van brugdekken d.m.v. harsen	BCCA.EXE	BCCA

Hoe uitvoeringscertificatie toepassen

Verschillende Vlaamse bouwheren (Agentschap Wegen en Verkeer, Aquafin, Farys, ...) schrijven sinds versie 4.1 van het SB 250 verschillende uitvoeringscertificaties voor. In het bijzonder bestek verwijst men hiervoor naar deze website (<https://www.execert.be>) voor meer informatie.

In onderstaande tabel kan u terug vinden welke uitvoeringscertificaties van kracht zijn op het uiterste tijdstip voor ontvangst van de offertes. De overzichtstabel wordt hiertoe steeds up-to-date gehouden.

In Wallonië schrijft SPW ook uitvoeringscertificatie voor. Ze doen dit echter door de specifieke uitvoeringscertificatie telkens in de laatste versie van de Qualiroute op te nemen.

Execert.be

Uitvoeringscertificatie

Vul de uiterste datum voor ontvangst van de offerte in om te zien welke uitvoeringscertificaten van toepassing zijn.

dd/mm/jjjj

TOEPASSEN

Hoofdstuk SB250	Uitvoering van toepassing	Conformiteits- beoordelingsinstantie	Geldig vanaf	
4-1.1.2.2.E	Afvoer van teerhoudend asfalt	COPRO.EXE	24/04/2015	Meer info >
8-2.2	Afscherpende constructies in staal of in geprefabriceerd beton	COPRO.EXE	11/09/2020	More info >
8-2.2	Afscherpende constructies in ter plaatse gestort beton	COPRO.EXE	23/04/2021	More info >
32-21	Waterdichte bedekking van brugdekken d.m.v. gietasfalt	COPRO.EXE	16/12/2021	More info >

Documenten

- Voorschriften
 - PTV 8003 en deel-PTV's 8003-1,-2,-5,-6,-7
- Certificatie
 - CRC 02
 - BRS 8003
- Hoe een certificaat bekomen?
 - AFD 8003-1

PTV 8003 + deel PTV's

PTV	Wat
8003	Ondergrondse infiltratievoorzieningen
8003-1	Infiltratievoorziening ter plaatse samengesteld met infiltratiekratten omwikkeld met <u>geotextiel</u>
8003-2	Horizontaal aangelegde waterdoorlatende buizen van poreus beton
	Horizontaal aangelegde waterdoorlatende buizen van kunststof
8003-3	Infiltratiesysteem door middel van betonnen kelders
8003-4	Poreuze en bodemloze betonnen inspectieputten
8003-5	Infiltratiekolken in poreus prefabbeton
8003-6	Verticale infiltratiepalen en straatkolken met verticale infiltratie
8003-7	Infiltratie-units uit geprefabriceerde met <u>geotextiel</u> omhulde infiltratiekratten
8003-8	Voorbehandelingssystemen voor ondergrondse infiltratievoorzieningen

PTV 8003 + deel PTV's

PTV	Wat
8003	Ondergrondse infiltratievoorzieningen
8003-1	Infiltratievoorziening ter plaatse samengesteld met infiltratiekratten omwikkeld met <u>geotextiel</u>
8003-2	Horizontaal aangelegde waterdoorlatende buizen van poreus beton
	Horizontaal aangelegde waterdoorlatende buizen van kunststof
8003-3	Infiltratiesysteem door middel van betonnen kelders
8003-4	Poreuze en bodemloze betonnen inspectieputten
8003-5	Infiltratiekolken in poreus prefabbeton
8003-6	Verticale infiltratiepalen en straatkolken met verticale infiltratie
8003-7	Infiltratie-units uit geprefabriceerde met <u>geotextiel</u> omhulde infiltratiekratten
8003-8	Voorbehandelingssystemen voor ondergrondse infiltratievoorzieningen

PTV 8003 en deel-PTV's

- Personeel
- Materieel
- Producten
- Uitvoering

Personeel

3.2.1 Functies

3.2.1.1 Uitvoeringsverantwoordelijke:

De uitvoeringsverantwoordelijke is verantwoordelijk voor de coördinatie van de activiteiten en de werknemers op de uitvoeringslocatie. De uitvoeringsverantwoordelijke is tijdens de uitvoering altijd aanwezig op de uitvoeringslocatie.

3.2.2 Opleiding en ervaring

Er wordt een opleiding gevolgd door de uitvoeringsverantwoordelijke.

Opleiding VLARIO

De in de PTV voorziene opleiding moet worden gevolgd van zodra die beschikbaar is.

Als de werknemer nog niet de mogelijkheid heeft gehad deze opleiding te volgen moet er aan volgende voorwaarden zijn voldaan om als uitvoeringsverantwoordelijke te kunnen optreden:

- voldoende aantoonbare ervaring;
- aangepaste interne opleiding;
- aanmelden en volgen van de opleiding van zodra die wordt georganiseerd.

Uitvoeringsverantwoordelijke Plaatsing ondergrondse infiltratievoorzieningen volgens PTV-8003



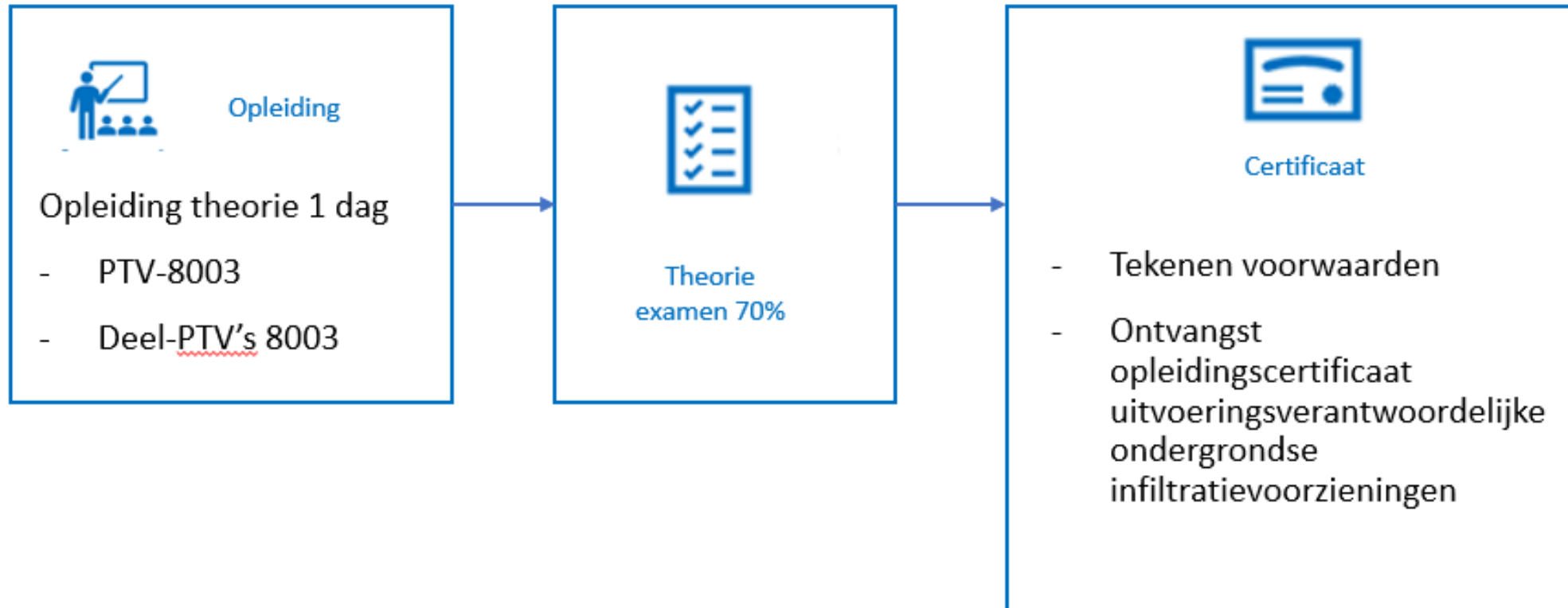
Inhoud opleiding

- Doelstelling certificatie
- Doelstelling infiltratie
- Voorschriften
- Werfproeven
- Veiligheid
- Specifieke eisen Deel-PTV's
 - PTV-8003-1
 - PTV-8003-2
 - PTV-8003-5
 - PTV-8003-6
 - PTV-8003-7
- Examen

- Doel PTV-8003: eisen vast leggen voor de uitvoering van Ondergrondse infiltratievoorzieningen die gebruikt worden voor infiltratie en buffering.
- Opgesteld door de Adviesraad Ondergrondse infiltratievoorzieningen van COPRO.
- Document 'Richtlijnen ondergrondse infiltratievoorzieningen' (ROI) van VLARIO werd gebruikt als basis: www.vlario.be/ROI
- Opleiding 'Uitvoeringsverantwoordelijke ondergrondse infiltratievoorzieningen' (UV OIV) wordt voorzien door VLARIO.
- Als bepaald regels uit het toepasselijke bijzonder bestek strijdig zijn met deze technische voorschriften, dan kan de aannemer dat aan COPRO melden.

- Via het **uitvoeringscertificaat** voor de aanleg van ondergrondse infiltratievoorzieningen wordt de kwaliteit van de werken gewaarborgd.
 - Te behalen door bedrijf
- De expertise van de werknemer dient aangetoond te worden met een **opleidingscertificaat**.
 - Deze opleiding: uitvoeringsverantwoordelijke ondergrondse infiltratievoorzieningen
 - Cfr. PTV-8003 en deel-PTV's
- Definitie **uitvoeringsverantwoordelijke**:
 - De uitvoeringsverantwoordelijke is verantwoordelijk voor de coördinatie van de activiteiten en de werknemers op de uitvoeringslocatie.
 - De uitvoeringsverantwoordelijke is tijdens de uitvoering altijd aanwezig op de uitvoeringslocatie.

Opleiding vrijdag 30 september



- Meer info en registratie:
<https://www.vlario.be/activiteiten/uitvoeringsverantwoordelijke-ondergrondse-infiltratievoorziening/>

Materieel

3.3 MATERIEEL

3.3.1 Algemeen

Het gebruikte materieel is aangepast aan de situatie op de uitvoeringslocatie, zodanig dat er geen schade wordt aangericht aan de voorziening en de werking ervan.

De aard van het materieel dat voor de uitvoering van de werken wordt ingezet, is vrij te kiezen, met dien verstande dat de richtlijnen voor de uitvoering worden opgevolgd en de aannemer zelf instaat voor schade veroorzaakt door het inzetten van onaangepast materieel, zoals afschuivingen van taluds, schade aan gebouwen door trillingen, enzovoort.

Producten

3.4 PRODUCTEN

3.4.1 Algemeen

- 3.4.1.1 Elk product wordt verondersteld te beantwoorden aan elke toepasselijke wetgeving. Producten die schadelijk zijn voor milieu en gezondheid of die het hergebruik in het gedrang brengen, zijn uitgesloten.
- 3.4.1.2 De producten voldoen aan de eisen van de toepasselijke referentiedocumenten.
- 3.4.1.3 De producten voldoen aan de eisen vermeld in artikels 3.4.2 tot en met 3.4.34.

Product	PTV 8003 artikel	Keurmerk of attest
Zand voor draineringen	3.4.2	BENOR
Zand voor infiltratie	3.4.3	BENOR
Zandcement	3.4.4	BENOR
Granulaatcement	3.4.5	BENOR
Uitgegraven bodem	3.4.6	/
Steenslag voor waterdoorlatende onderfundering	3.4.7	BENOR
Drainerend schraal beton	3.4.8	BENOR
Geotextiel	3.4.9	BENOR
Scheidend geotextiel	3.4.10	BENOR
Geogrid voor het wapenen van steenslagonderfunderingen of steenslagfunderingen	3.4.11	COPRO
Infiltratiekratten	3.4.12	BENOR
Geprefabriceerde omhulde infiltratiekratten	3.4.13	BENOR
Waterdoorlatende buizen in kunststof	3.4.14	BENOR
Waterdoorlatende buizen in poreus beton	3.4.15	BENOR
Straatkolken met verticale infiltratie	3.4.16	BENOR
Infiltratiekolk in poreus prefabbeton	3.4.17	BENOR
Verholen poreuze betonnen goten	3.4.18	/
Afdichtingen van elastomeer	3.4.19	BENOR
Beschermingskap in kunststof voor aanvulling	3.4.20	/
Flexibele aansluitmoffen voor buisaansluiting op toegangs- of verbindingsput	3.4.21	Partijkeuringsattest
Glijmiddel	3.4.22	/
In- en uitlaat aansluitplaat	3.4.23	/
Knevelinlaatstuk	3.4.24	BENOR
Krimpmoffen	3.4.25	BENOR
Losse flexibele koppeling voor de verbinding van twee spie-eindes	3.4.26	BENOR
Met staalvezels versterkte betonbuizen zonder inwendige druk	3.4.27	BENOR
Rioleringsonderdelen voor afdekkings- en afsluitinrichtingen	3.4.28	BENOR
Steekmof	3.4.29	BENOR
Toegangsschachten	3.4.30	BENOR
Verbindingsbuizen	3.4.31	BENOR
Voorgemonteerde kap in kunststof voor de bodem	3.4.32	/
Zadelaansluitstuk	3.4.33	BENOR
Schraal beton	3.4.34	BENOR

3.4.3 Zand voor infiltratie

Zand voor infiltratie is een natuurlijk breekzand 0/4 of 0/6 volgens EN 13242 met volgende karakteristieken : $G_F 85$ $GT_F 10$ f_7 LA_{25} $M_{DE} 25$ $CU > 6$ $CC < 2$ $MB_f < 1,5$.

Uitvoering

3.5 UITVOERINGSLOCATIE

3.5.1 Algemeen

Op de uitvoeringslocatie worden de kenmerken beschreven in artikels 3.5.2 tot en met 3.5.4 bepaald.

Het bepalen van de conformiteit van deze kenmerken ten opzichte van de eisen in het bijzonder bestek vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.

3.5.2 Doorlaatbaarheid van de bodem ter hoogte van de funderingsaanzet (tijdens plaatsing)

De doorlaatbaarheid van de bodem wordt in-situ bepaald.

De werkvoorschriften zijn opgelijst en beschikbaar op www.vmm.be/infiltratieproeven.

3.5.3 Grondwaterstand tijdens plaatsing

De peilbuizen worden in stand gehouden tijdens de uitvoering van de werken.

3.5.4 Draagvermogen van de grond ter hoogte van de funderingsaanzet (tijdens plaatsing)

Behoudens andersluidende bepalingen in de deel-PTV bedraagt de waarde voor de samendrukbaarheidsmodulus M_1 gemeten met de statische plaatproef minstens 11 MPa of de dynamische modulus gemeten met de dynamische plaatproef minstens E_{vd} 22 MPa.

Het draagvermogen wordt bepaald volgens Standaardbestek 250, Hoofdstuk 14.

- De algemene technische voorschriften voor de uitvoeringslocatie staan in PTV-8003
- Per deel-PTV zijn er dan ook nog specifieke technische voorschriften zoals de aandacht voor opslag van de producten

Plaatsing

3.6 PLAATSING VAN DE INFILTRATIEVOORZIENING

3.6.1 Algemene plaatsingseisen

Voor de aanleg zijn de plaatsings- en aanbevelingsvoorschriften van alle infiltratie-componenten ter beschikking.

Opslag van materialen gebeurt zodanig dat die niet worden vermengd met grond of andere materialen; daarvoor worden de nodige voorzieningen genomen.

Belasting door voertuigen, machines en opslag van materiaal op de voorziene locatie van de infiltratievoorziening is niet meer toegelaten van zodra de bouwput uitgegraven is tot op 0,50 m boven de funderingsaanzet.

Na controle van de draagkracht van de funderingsaanzet en bij voldoen aan de eis van deze PTV (zie art. 3.7.4) moet wijziging hiervan door mechanische belasting voorkomen worden.

De bovenkant van de fundering is volgens de voorschriften van de toepasselijke deel-PTV. Gebruikelijke overdieptes bij de uitgraving zijn tot het aanzetniveau aan te vullen met het voorgeschreven funderingsmateriaal. De minimale dikte van de fundering voldoet aan de toepasselijke voorschriften. Het funderingsmateriaal wordt gelijkmatig verdicht.

Bij infiltratievoorzieningen neemt de aannemer de nodige voorzorgsmaatregelen zodat er geen vreemde materialen in de voorziening terechtkomen. Alle openingen in de infiltratievoorzieningen worden afgedekt tijdens de werken zodat er geen vreemde materialen naar binnen kunnen dringen.

- Per deel-PTV zijn er dan ook nog specifieke plaatsingseisen zoals:
 - Uitgraven bouwput/sleuven
 - (Aanbrengen geotextiel)
 - Aanbrengen van de fundering
 - Plaatsen infiltratievoorziening
 - Omhulling infiltratievoorziening
 - Aanvulling bouwput/sleuf

Specifieke plaatsingseisen PTV 8003-5

Het grondwerk voor de uitgraving van de bouwput of de sleuf is volgens SB 250 Hoofdstuk 4, artikel 3.

Voor de instandhouding van de bouwput of de sleuf beschikt de aannemer ter plaatse over het nodige materieel in verhouding tot de vooruitgang van de werken, daarbij rekening houdend met de mogelijke proeven.

De eventuele beschoeiing sluit in alle omstandigheden aan tegen de naastliggende grond en is bestand tegen actieve en neutrale gronddruk.

Langs de taluds of beschoeiing van bouwputten en/of sleuven worden geen grondstoringen uitgevoerd of geen zware machines verplaatst, die het behoud van de taluds of beschoeiing in het gedrang brengen.

Als afkalvingen optreden worden de afgeschoven grondmassa's verwijderd en vervangen door gelijke hoeveelheden omhullingsmateriaal, overeenkomstig de sleuf- of bouwputaanvulling.

Alle sleuven en bouwputten gelegen binnen de invloedzone van gebouwen, spoorwegen, wegen, starre nutsleidingen en andere constructies worden verticaal beschoeid over de volledige diepte van de uitgegraven sleuf of bouwput en over de volledige lengte van de uitgraving. Daartoe gebruikt de aannemer een beschoeiing die een actieve druk op de aangrenzende grond uitoefent.

Het verwijderen van tijdelijke beschoeiing over de lengte van de bouwput of sleuf mag geen extra belastingen en/of vervormingen aan de aangelegde infiltratievoorziening veroorzaken.

Plaatsen van de fundering

De aard, de afmetingen en de controles van de fundering gebeurt met materiaal overeenkomstig artikel 3.4.4, 3.4.5 of 3.4.34 van PTV 8003.

Het plaatsen van de fundering van zandcement/granulaatcement gebeurt volgens de voorschriften van SB 250 Hoofdstuk 9 artikel 1.1.2.

Het plaatsen van de fundering van schraal beton gebeurt volgens de voorschriften van SB 250 hoofdstuk 9 artikel 2.1.2 .

De dikte van de fundering bedraagt minimaal 20 cm.

Plaatsen van de infiltratiekolk in poreus prefabbeton

De infiltratiekolken worden zodanig op de fundering geplaatst dat:

- de bovenzijde van de infiltratiekolk 1 cm lager komt dan de weggoot die erin uitmondt;
- de geziene zijden ervan overeenstemmen met die van de trottoirband.

Een infiltratiekolk met ééndelig rooster met draai-as loodrecht op de as van de weg wordt derwijze geplaatst dat het rooster opendraait tegen het verkeer.

Een infiltratiekolk met rooster met draai-as evenwijdig aan de as van de weg wordt derwijze geplaatst dat het rooster opendraait tegen de aanliggende trottoirband of naar de zijberm.

Aanvulling van de bouwput of sleuf

De aanvulling en verdichting gebeuren laagsgewijs in lagen van maximaal 30 cm met steenslag voor waterdoorlatende onderfundering volgens artikel 3.4.7 van PTV 8003.

Verbinden van de infiltratiekolk met de afvoerleiding.

De verbinding van de infiltratiekolk naar het riool is grond dicht. De afvoerleiding wordt rechtstreeks aangesloten op de uitlaat. Als dat niet mogelijk is, mag worden gewerkt met een reductiestuk van hetzelfde materiaal en afdichtingstype als de afvoerleiding zelf.



BRS 8003

- Scope
- Benodigdheden
- Zelfcontrole
- Digitale tool
- Inspecties

Scope

2.3.1 Onderwerp van de uitvoeringcertificatie

2.3.1.1 Het onderwerp van de uitvoeringcertificatie is de uitvoering van ondergrondse infiltratievoorzieningen conform PTV 8003.

Hierbij kan gekeken worden naar:

- de implementatie en follow-up van het kwaliteitsplan;
- het vastleggen van de eisen van de opdrachtgever;
- de keuze en ingangscntrole van de voorbehandelingssystemen en infiltratie-componenten die men zal gebruiken bij de uitvoering;
- de planning van de uitvoering;
- de inzet van geschikt personeel en materieel;
- de eigenlijke uitvoering;
- de controles voor, tijdens en na de uitvoering;
- de registratie en archivering van alle relevante gegevens en resultaten betreffende de uitvoering.

De activiteiten die onder certificatie vallen zijn opgesomd in PTV 8003 die verwijst naar de verschillende deel PTV's:

- het uitvoeren van ondergrondse infiltratievoorzieningen ter plaatse samengesteld met infiltratiekratten omwikkeld met geotextiel volgens PTV 8003-1;
- het uitvoeren van horizontaal aangelegde waterdoorlatende buizen van poreus beton of kunststof volgens PTV 8003-2;
- het uitvoeren van infiltratiesystemen door middel van betonnen kelders volgens PTV 8003-3;
- het uitvoeren van poreuze en bodemloze betonnen inspectieputten volgens PTV 8003-4;
- het uitvoeren van infiltratiekolken in poreus prefabbeton volgens PTV 8003-5;
- het uitvoeren van verticale infiltratiepalen en straatkolken met verticale infiltratie volgens PTV 8003-6;
- het uitvoeren van infiltratie-units uit geprefabriceerde met geotextiel omhulde infiltratiekratten volgens PTV 8003-7;
- het uitvoeren van voorbehandelingssystemen voor ondergrondse infiltratievoorzieningen volgens PTV 8003-8.

Benodigdheden

- Personeel
- Materieel
- Producten
- Kwaliteitsplan

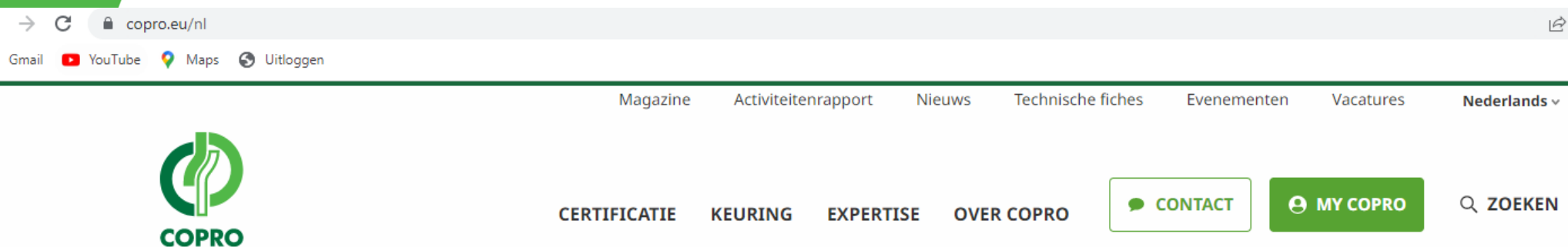
Zelfcontrole

- Registraties
- Controles (op producten, voor, tijdens en na de uitvoering)

Registraties

Type register	Inhoud
Producten	• leveringsdocumenten, bewaard per project; • technische fiche van alle gevalideerde producten; • het certificaat (in voorkomend geval) van de gevalideerde producten; • gegevens en resultaten van de zelfcontrole (zie art. 6.2.3).
Uitvoeringen	• overzicht van de uitvoeringen; • gegevens betreffende een uitvoering (uitvoeringsfiche*).
Uitvoeringsdossier	• referentiedocumenten en de eisen (of een verwijzing daarnaar); • gegevens in verband met de producten (snelcode technische fiche, prestatie-eisen); • het recentste uitvoeringsplan; na het voltooien van de uitvoering kan dat in voorkomend geval deel uitmaken van het as-built plan; • gegevens in verband met de uitvoering (dagrapporten**); • gegevens en resultaten van controles/proeven (dag- of proefrapporten); • de resultaten van een eventueel onderzoek naar klantentevredenheid.
Materieel	• een overzicht van het materieel dat nodig is voor de uitvoering; • registraties ivm onderhoud en herstellingen.
Controleapparatuur	• overzicht van de controleapparatuur; • ijkcertificaten, kalibratie- of controleverslagen, geklasseerd per controleapparaat.
Klachten	• alle inkomende, interne en uitgaande gegevens en correspondentie rond een klacht, volgens artikel 8.1.3.2.
* Een voorbeeld van een uitvoeringsfiche is weergegeven in Bijlage A1. ** Per uitvoering worden dagelijks rapporten in verband met de uitvoering en zelfcontrole bijgehouden. Een voorbeeld van een dagrapport is weergegeven in Bijlage A2.	

Digitale tool: werfcontroles en -proeven + planning



Nieuw project +

Filters

- ✓ Ontwerp
- ✓ In uitvoering
- ✓ Opgeleverd

Naam van het project

☐ Ondergrondse infiltratievoorzieningen

☐ De Uitvoerder (FICTIEF BEDRIJF)
10000/8003 - Ondergrondse
infiltratievoorzieningen

Aannemer nummer

Stad	
------	--

Toon resultaten

Projectnr.	28463
	22AUG001
Status	In uitvoering
Adres	Rooistraat 4 Diepe...
Begin datum	31-08-2022
Looptijd	1 Week

[Bekijk project](#)

Projectnr.	2206/X3/10
	22JUL001
Status	In uitvoering
Adres	Hoeledensebaan ...
Begin datum	25-04-2022
Looptijd	3 Maanden

[Bekijk project](#)

Projectnr.	814/12
	22JUN002
Status	Opgeleverd
Adres	Kranenberg 190 Z...
Begin datum	07-06-2022
Looptijd	5 Maanden

[Bekijk project](#)

Projectnr.	907-WIC
	22JUN001
Status	Ontwerp
Adres	Grote Plaats 1 Leb...
Begin datum	01-06-2022
Looptijd	3 Maanden

[Bekijk project](#)

28463

Diepenbeek

spartacus

Overzicht van proeven

Certificaat

10000/8003

Ondergrondse infiltratievoorzieningen



Proeven

Voeg een nieuwe proef toe of bekijk de resultaten

Controle voor de uitvoering (1)



Controle tijdens de uitvoering - Uitgraven en instandhouden van de bouwput (3)



Controle tijdens de uitvoering - Fundering van de infiltratiekratten: (4)



Plaats 1



Niet compleet

[Deze locatie verwijderen](#)

Plaats

Beschrijf de locatie

Wat is de dikte van de fundering?

Wat is de uitkomst van de proef op deze locatie?

Conform

Niet conform

Wie heeft deze proef uitgevoerd?

Selecteer tester



In aanwezigheid van wie werd deze proef uitgevoerd?

Selecteer een aanwezige persoon



Nog een aanwezige persoon toevoegen

Welke tool is gebruikt voor de proef?

Selecteer een aanwezige persoon



Documenten toevoegen

Upload / voeg bijlage toe

Opmerking

Opmerking toevoegen...

Maak een nieuwe activiteit aan

Sluiten x

Executie

Geen uitvoering

Project

Zellik Infiltratie - 814/12

Certificaat

De Uitvoerder (FICTIEF BEDRIJF) 10000/8003 - Ondergrondse infiltratievoorzieningen

Activiteit

Uitgraving en fundering ✕

Startdatum

29/08/2022 07:00



Einddatum

29/08/2022 16:00



Opmerking

✓ Activiteit toevoegen

Inspecties

7.2.3 Planning en frequentie van de inspecties

7.2.3.2 De inspecties worden zowel bij de certificaathouder als op de uitvoeringslocatie georganiseerd. De standaard inspecties worden oordeelkundig in de tijd gespreid, rekening houdend met artikels 4.5.1 en 7.3.1.3.

Verschillende activiteiten zullen zo veel als mogelijk worden gecombineerd in één fysieke inspectie.

a) Inspecties bij de certificaathouder:

In de regel is er één inspectie per semester.

b) Inspecties op de uitvoeringslocatie:

Het aantal inspecties op de uitvoeringslocatie is afhankelijk van het aantal werven dat wordt uitgevoerd:

Aantal werven per jaar	Aantal inspecties per jaar op de uitvoeringslocatie
1	3
2	5
3	7
4	9
5 of meer	10

Als er sinds de vorige inspectie geen nieuwe activiteiten hebben plaatsgevonden, kan de certificatie-instelling afzien van de uitvoering van een inspectie.

Hoe een certificaat bekomen?

- Aanvraagformulier AFD 8003-1
- Aanvraagperiode
- Projectkeuring

AFD 8003-1



CERTIFICATIE-AANVRAAG VOOR HET UITVOEREN VAN ONDERGRONDSE INFILTRATIEVOORZIENINGEN

COPRO_{EXE}

DEZE CERTIFICATIE-AANVRAAG GELDT ALS CONTRACT VOOR DE CERTIFICATIE
VAN HET UITVOEREN VAN ONDERGRONDSE INFILTRATIEVOORZIENINGEN ONDER HET
COPRO.EXE-MERK

Voor meer informatie over het invullen van dit formulier: www.copro.eu/nl/howto.

ONDERGETEKENDE,	
Naam:	
Voornaam:	
Hoedanigheid:	
VERTEGENWOORDIGER IN RECHTE VAN DE VENNOOTSCHAP MET MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:	
Firmanaam:	
Straat / nr.:	
Postcode / Gemeente:	
Land:	
Tel.:	
E-mail:	
Ondernemingsnummer (BTW):	
Rekeningnummer:	
VRAAGT DE CERTIFICATIE AAN VOOR DE VOLGENDE VENNOOTSCHAP:	
Firmanaam:	
Straat / nr.:	
Postcode / Gemeente:	
Land:	
Tel.:	
E-mail:	
Ondernemingsnummer (BTW):	
E-mail – elektronische facturatie:	
E-mails – inspectieverslagen:	
IN BIJLAGE IS HET ONTWERP VAN KWALITEITSPAN GEVOEGD (enkel bij eerste aanvraag).	
VERANTWOORDELIJKE VOOR DE ZELFCONTROLE:	
Naam:	
Voornaam:	
Tel.:	
E-mail:	



VRAAGT DE CERTIFICATIE AAN VOOR DE VOLGENDE ACTIVITEITEN:	
Het uitvoeren van ondergrondse infiltratievoorzieningen	
Infiltratievoorziening ter plaatse samengesteld met infiltratiekratten omwikkeld met geotextiel	☐
Horizontaal aangelegde waterdoorlatende buizen van poreus beton of kunststof	☐
Infiltratiesysteem d.m.v. betonnen kelders	☐
Poreuze en bodemloze betonnen inspectieputten	☐
Infiltratiekolken in poreus prefabbeton	☐
Verticale infiltratiepalen en straatkolken met verticale infiltratie	☐
Infiltratie-units uit geprefabriceerde met geotextiel omhulde infiltratiekratten	☐
VERKLARING VAN VERBINTENIS	
Ondergetekende verklaart: 1. dat alle voormelde gegevens juist zijn en dat iedere wijziging hieraan onmiddellijk schriftelijk zal meegedeeld worden aan COPRO; 2. dat hij kennis genomen heeft van het Bijzonder Certificatiereglement BRS 8003 *; 3. dat hij zich ertoe verbindt, zich aan alle bepalingen van boven vernoemd reglement te onderwerpen; 4. alle maatregelen te zullen treffen, opdat de conformiteit van de COPRO.EXE-uitgevoerde ondergrondse infiltratievoorzieningen met de geldende referentiedocumenten doorlopend zou gewaarborgd zijn; 5. het uitvoeren van ondergrondse infiltratievoorzieningen - uitgezonderd de in BRS 8003 art. 2.3.8 voorziene uitzonderingen - steeds onder de COPRO.EXE-certificatie uit te voeren; 6. (indien de aanvrager niet de uitvoerder is) dat de uitvoerder op de hoogte is van de voorliggende aanvraag en dat hij het nodige zal doen opdat de certificatievoorwaarden op de uitvoeringslocatie kunnen worden nagegaan; 7. dat de hierbij aangevraagde dienst verricht wordt ten behoeve van de maatschappelijke zetel; 8. dat voormelde gegevens kunnen gebruikt worden ter identificatie op de websites van COPRO. Meer informatie over gegevensgebruik kan teruggevonden worden op www.copro.eu/nl/privacy; 9. dat hij kennis heeft genomen en akkoord gaat met de Algemene Verkoopsvoorwaarden van COPRO. Deze zijn te raadplegen op www.copro.eu/verkoopsvoorwaarden. * De laatste uitgave van de documenten waarnaar wordt verwezen is van toepassing, dit met inbegrip van eventuele amendementen en corrigenda.	
In DUBBEL opgemaakt te:	
Datum **:	
Handtekening ***:	
VERKLARING VAN ONTVANKELIJKHEID	
Ondergetekende, in rechte vertegenwoordiger van COPRO vzw, onpartijdige instelling voor de controle van bouwproducten, verklaart deze certificatieaanvraag voor de COPRO.EXE-certificatie voor het uitvoeren van ondergrondse infiltratievoorzieningen ontvankelijk en kent aan deze certificatieaanvraag het volgende identificatienummer toe:	
In DUBBEL opgemaakt te:	Zellik
Datum **:	
Voor COPRO, de CEO:	ir. Dirk Van Loo
Handtekening ***:	
De volgende verzekeringspolissen, ZCN600023117 en 2LO/03/99.505.177, werden respectievelijk uitgegeven door ALLIANZ BENELUX NV (nr. 0403.258.197) en AG INSURANCE NV (nr. 0404.494.849) om de burgerlijke beroepsaansprakelijkheid te dekken.	
** Niet in te vullen wanneer bij digitale ondertekening eveneens de datum wordt geregistreerd en vermeld. *** Bij afdruk op afzonderlijke pagina's, dienen de vorige pagina's onderaan geparafeerd te worden.	

Aanvraagperiode

5.2.4 Proefperiode

- 5.2.4.3 De duur van de proefperiode bedraagt 2 goed uitgevoerde werven volgens BRS 8003 per soort infiltratievoorziening (= deel-PTV).

5.2.5 Zelfcontrole tijdens de proefperiode

Tijdens de proefperiode wordt de zelfcontrole zoals bepaald in art. 6 toegepast.

5.2.7 Extern toezicht tijdens de proefperiode

Tijdens de proefperiode wordt minstens het externe toezicht zoals bepaald in artikel 7 toegepast. De aannemer en de keuringsinstelling kunnen echter overeenkomen om een volgende inspectie of een volgende controle in het kader van het externe toezicht uit te stellen; dat om de aannemer de nodige tijd te geven om eventuele tekortkomingen eerst te verhelpen.

Daarbovenop is het minimaal aantal inspecties in de proefperiode van die aard dat alle processen die deel uitmaken van de uitvoering en alle aspecten van dit Bijzonder Certificatiereglement door de keuringsinstelling kunnen worden nagekeken.

5.2.8 Afsluiting van het aanvraagdossier

- 5.2.8.1 Indien de proefperiode niet met positief resultaat kan worden afgesloten na 4 werven volgens BRS 8003 per soort infiltratievoorziening, wordt de aanvrager schriftelijk door de certificatie-instelling ingelicht over de afsluiting van zijn aanvraagdossier. De aanvrager kan hierna desgewenst een nieuwe aanvraag indienen.

Projectkeuring (artikel 6.2 betreffende deel PTV)

Controle van de producten

De producten die gebruikt worden voor het realiseren van de horizontaal aangelegde waterdoorlatende buizen van poreus beton of kunststof zijn opgenomen in artikel 3.4.1 van PTV 8003-2.

Controle tijdens de uitvoering

In onderstaande tabel worden de controles opgesomd die met een bepaalde frequentie moeten uitgevoerd worden. De methodes en eisen voor deze controles zijn opgenomen in artikel 3.6 van PTV 8003-2.

Controle	Frequentie
Uitgraven en instandhouden van de sleuf: Controle sleufafmetingen Draagkracht van de sleufbodem	2 per 50 lopende meter 1 dynamische plaatproef per 50 lopende meter sleuf
Fundering van de buizen: Afmetingen van de fundering Uitvoeren van de verdichting	1 per 50 lopende meter sleuf Doorlopend
Plaatsen van de waterdoorlatende buizen: Toestand spie- en mofeind buis Aansluiten buizen	Doorlopend Doorlopend
Aansluiting op de toegangs- of verbindingsput: Plaats elastische voegdichting Plaatsen korte buisstuk	Doorlopend Doorlopend
Aansluitingen van RWA-infiltratiekolken en RWA-huisaansluitingen: Aanwezigheid aansluitopeningen Grond dicht afsluiten buiswand (kunststofbuizen) Reinigen buis	Doorlopend Doorlopend Doorlopend
Omhuiling: Overdichte omhuiling Verdichting van de omhuiling	1 per 50 lopende meter sleuf 1 proef per 50 lopende meter per laag of per pakket van maximaal 1,20 m
Herstellen van gescheurde buizen: Visuele controle van een herstelde buis	Elke herstelde buis

Controle na de uitvoering

In onderstaande tabel worden de controles opgesomd die met een bepaalde frequentie moeten uitgevoerd worden. De methodes en eisen voor deze controles zijn opgenomen in artikel 3.7 van PTV 8003-2.

Controle	Frequentie
Lengteprofiel	1 per deelvak
Visueel onderzoek infiltratiesysteem	1 per infiltratiestreng / 1 voor ingebruikname / volledig
Deformatiecontrole kunststofleidingsystemen	1 per infiltratiestreng / 1 voor ingebruikname / volledig



Indicatie kosten

- Vergoeding certificatie-aanvraag
- Certificatiebijdrage
- Kosten inspectie

Webinar

Uitvoeringscertificatie

Ondergrondse

infiltratievoorzieningen



copro.eu
execert.be



andie.dedoncker@copro.eu
info@copro.eu