



Platform  
Voegovergangen  
en Opleggingen

# Terugblik 2021





# Terugblik PVO op 2021

## Een jaar met hindernissen

Evenals in 2020 heeft ook in 2021 de corona-crisis zijn sporen bij het PVO nagelaten. De focus heeft afgelopen jaar vooral gelegen op de projecten die, gegeven de omstandigheden, ongehinderd doorgang konden vinden. Denk dan bijvoorbeeld aan de omvangrijke actualisering van de digitale handboeken, de integratie van de nieuwe handboeken in het cursusmateriaal en de afronding van het project onderhoudsadviesing van voegovergangen.

Ook zijn er helaas activiteiten anders opgepakt dan gepland of uitgesteld naar 2022. We hebben in 2021 nog geen gepaste aandacht aan ons 10-jarig bestaan kunnen geven. De jaarlijkse ledenvergadering hebben we omgezet naar een (beperkte) online bijeenkomst en er is slechts één themabijeenkomst in de vorm van een webinar geweest. Voor verschillende activiteiten die noodgedwongen uitgesteld zijn of qua vorm zijn aangepast, zijn wel voorbereidingskosten of extra uitvoeringskosten gemaakt (uiteraard zo minimaal mogelijk). Overleggen van de Stuurgroep hebben online plaatsgevonden. De cursussen zijn minimaal gestart en worden in 2022 voortgezet. De uitbreiding van de MKM-tool is uitgesteld naar 2022. De video-opnamen van het proces van vernieuwen van opleggingen is eveneens uitgesteld naar volgend jaar. Ook hebben we onze activiteiten enkele maanden zonder voorzitter moeten uitvoeren. CROW (in casu de secretaris van het platform) heeft dit zo goed mogelijk opgevangen.

Voor de buitenwereld waren we misschien minder zichtbaar, maar achter de coulissen is hard gewerkt. Conform onze doelstelling is het meeste geld besteed aan kennisoverdracht-activiteiten. We kunnen daarom toch terugkijken op een succesvol jaar. Over de bereikte resultaten willen we u als lid graag met dit bericht informeren.



## Geringe groei van het aantal leden

Ook in 2021 hebben er ledenmutaties plaatsgevonden. Het resultaat is een geringe groei van het aantal leden. De inkomsten vanuit de leden zijn in 2021 op peil gebleven. Momenteel (december 2021) zijn 49 organisaties lid van het PVO: 11 overheden (Rijkswaterstaat, 6 provincies, 3 gemeenten, Infrabel) en 38 marktpartijen (aannemers, leveranciers en adviesbureaus).

## Nieuwe voorzitter

Na zes jaar in diverse rollen actief geweest te zijn voor het PVO, heeft Nico Booij het PVO verlaten. Nico was de laatste 2 jaar actief in de rol van voorzitter. Onder zijn bezielende leiding zijn veel nieuwe kennisproducten ontwikkeld en bestaande zijn geactualiseerd en vervolmaakt. Halverwege 2021 heeft Nico Booij de voorzittershamer overgedragen aan Christian Carlie.

De komende jaren zal de focus meer komen te liggen op het aanhalen van de banden met onze leden, het werken aan de zichtbaarheid van het PVO en haar producten en het actief zoeken van samenwerking met belanghebbende potentiële partners binnen de sector. Onze nieuwe voorzitter zal daar graag zijn steentje aan bijdragen.



## Compleet vernieuwde Online Handboeken Voegovergangen en Opleggingen

Eén van de belangrijkste doelstellingen van het PVO is het borgen en overdragen van kennis over voegovergangen en opleggingen. In 2016 heeft het PVO de eerste versie van de digitale handboeken gepubliceerd op haar website. De toenemende behoefte vanuit de markt aan een goed naslagwerk en studiemateriaal vormde de aanleiding om de handboeken volledig te vernieuwen en significant uit te breiden. De afgelopen jaren is hier door het docententeam van het PVO hard aan gewerkt. En het resultaat mag er wezen: voor zowel voegovergangen als opleggingen is er nu een actueel en compleet online handboek over aspecten als ontwerp, inkoop, fabricage, uitvoering, inspectie en onderhoud.

De handboeken zijn voor iedereen toegankelijk via de website van het PVO (menu-optie Tools: [voegovergangen](#) / [opleggingen](#)). Leden hebben na inloggen toegang tot extra onderdelen zoals bijvoorbeeld video's en achterliggende literatuur.

Met de afronding van dit intensieve project hoopt het PVO de kennis over deze mooie technieken weer een stukje toegankelijker te hebben gemaakt en een positieve bijdrage te leveren aan de kwaliteit van de in Nederland geïnstalleerde voegovergangen en opleggingen.

## Vierdaagse cursussen

Zowel dit voorjaar als dit najaar stond de vierdaagse PVO-cursus gepland.

De voorjaarseditie van de cursus werd verplaatst naar het najaar vanwege corona. In november zijn vervolgens twee vierdaagse cursussen tegelijkertijd gestart. Helaas hebben we kort na de start moeten besluiten om het vervolg van beide cursussen uit te stellen naar begin 2022.

De docenten hebben de afgelopen jaren en vooral ook in 2021 veel werk verzet om de inhoud van de cursus volledig te actualiseren en af te stemmen op de nieuwe inhoud van de online handboeken voegovergangen en opleggingen. Dit huzarenstuk is in 2021 afgerond.

Ook zijn er in 2021 video-opnamen gemaakt van het gehele proces van vervanging van voegovergangen. De resultaten worden in de cursus gebruikt. In 2022 wordt het project voortgezet met video-opnamen van opleggingen.

## **ALV en themabijeenkomsten**

Er zijn vanwege corona geen fysieke themabijeenkomsten geweest. We hebben daarom in 2021, noodgedwongen, een voorzichtige beweging naar 'online' gemaakt. Zo hebben alle overleggen van de PVO-Stuurgroep via Teams plaatsgevonden.

Op 25 maart zijn tijdens de succesvolle PVO-webinar 'Feiten en fictie over wandelende opleggingen' [de uitkomsten van het PVO-onderzoek wandelende opleggingen](#) gepresenteerd. Het was een goed bezocht webinar met 125 deelnemers. Achtereenvolgens zijn bevindingen uit de literatuurstudie, het uitgebreide experimentele testprogramma, de uitgevoerde computersimulaties en de studie naar het meten van ruwheden toegelicht. Na de pauze hebben we met elkaar van gedachten gewisseld over de consequenties van het onderzoek. Het [complete onderzoeksrapport](#) is via de website beschikbaar voor PVO-leden.

De Algemene Ledenvergadering (ALV) heeft eveneens via een webinar plaatsgevonden op 21 april. We hebben hier specifiek aandacht geschonken aan het project Onderhoudsadvisering van voegovergangen, de EN-1337 en het uitgevoerde wrijvingsonderzoek opleggingen. Daarnaast hebben we met elkaar gesproken over de nieuwe online handboeken voegovergangen en opleggingen.

## **Afronding en publicatie project Onderhoudsadvisering van voegovergangen**

Het 'Handboek Inspectie Voegovergangen volgens CROW-CUR Aanbeveling 117' geeft voor het inspecteren van voegovergangen en opleggingen handige aanwijzingen en aandachtspunten. De nieuwe PVO-handreiking met afweegmodel gaat verder. De handreiking helpt om op basis van een risicobeoordeling per objectspecifieke situatie de onderhoudsmaatregelen te bepalen. Generieke adviezen worden met het risico-afweegmodel risicogestuurd en objectspecifiek gemaakt, op basis van constructieve beschouwingen en restlevensduuranalyses.

De handreiking met afweegmodel ([rapport](#) en [excel-tool](#)) zijn bedoeld ter ondersteuning met als doel om tot uniforme advisering te komen. Gebruik levert meer duidelijkheid over de efficiëntie van onderhoudsmaatregelen en vervangingsmogelijkheden. Een eerste 'groene' versie staat in de literatuurtool op de PVO-site en is voor PVO-leden toegankelijk. Momenteel wordt de handreiking in de praktijk getest. Een volgende versie komt naar verwachting in 2022 beschikbaar.

De PVO-handreiking met afweegmodel is in opdracht van het PVO met financiering van Rijkswaterstaat tot stand gekomen.



## Uitbreiding literatuurtool op de PVO-website

De [literatuurtool](#) op de PVO-website is uitgebreid met meer mogelijkheden om te filteren. Het is een kleine, maar welkome uitbreiding die het zoeken in de literatuur over voegovergangen en opleggingen aanzienlijk gebruiksvriendelijker maakt!

## Strategie voor de komende jaren

Nederland ziet zich geconfronteerd met een enorme opgave ten aanzien van civiele kunstwerken, vaste en beweegbare bruggen, viaducten, kademuren, tunnels, etc. Veel van deze infrastructuur is in de jaren '60 aangelegd en moet worden hersteld of vervangen. Gecombineerd met de opgaven op het gebied van klimaat, circulaire economie en duurzame materialen vormt dit komende jaren een enorme uitdaging voor publieke beheerders/opdrachtgevers en hun private opdrachtnemers. De kennis om deze gecombineerde opgave te kunnen tackelen is sterk versnipperd over de vele partijen in de sector.

Bij vele partijen in de sector, zowel overheid als bedrijfsleven, leeft het besef dat deze kennisopgave alleen kan worden opgelost als de handen ineen worden geslagen. Vanuit het PVO is de samenwerking met partners in het najaar van 2021 in gang gezet (met o.a. Platform Bruggen). De samenwerking zal in 2022 verder worden vormgegeven.

## Het PVO in 2022

Gedurende de laatste twee maanden van 2021 is door de leden van de Stuurgroep hard gewerkt om de activiteiten en projecten voor 2022 in kaart te brengen. De activiteiten uit 2021 die zijn uitgesteld alsmede een aantal nieuwe activiteiten waar in het werkveld grote behoefte aan is zullen in het nieuwe businessplan (met bijbehorende begroting) worden opgenomen. Ook in 2022 zal daarbij de focus liggen op het borgen en overdragen van kennis over voegovergangen en opleggingen. In de algemene ledenvergadering die eind februari 2022 wordt gepland zal het nieuwe programma worden vastgesteld.





**Platform  
Voegovergangen  
en Opleggingen**

**Contactgegevens PVO**

Tel: 0318-695315

E-mail: [pvosecretariaat@crow.nl](mailto:pvosecretariaat@crow.nl)

Volg ons: [LinkedIn](#)

[www.pveno.nl](http://www.pveno.nl)