

## Overzicht van beschikbare c.q. nog op te stellen praktijkcodes per 1 maart 2021

Code	Titel	Jaar van uitgave	Jaar van revisie of nieuwe vaststelling	Opmerking(en)
PCD 1 (serie van 8 delen)	Hygiënecode Drinkwater			Het gaat om (i) vijf delen die het karakter van een 'naslagwerk' hebben en (ii) drie daarop gebaseerde werkboekjes (voor procesoperators en/of monteurs).
<a href="#">PCD 1-1</a>	Hygiënecode Drinkwater; <i>Deel 1:Algemeen</i>	2020	2024	
<a href="#">PCD 1-2</a>	Hygiënecode Drinkwater; <i>Winning (grondwater, oevergrondwater en water na kunstmatige infiltratie)</i>	2016	2022	De praktijkcode is dus niet van toepassing voor oppervlaktewater.
<a href="#">PCD 1-3</a>	Hygiënecode Drinkwater; <i>Drinkwaterbereiding</i>	2018	2023	
<a href="#">PCD 1-4</a>	Hygiënecode Drinkwater; <i>Deel 4: Opslag, transport en distributie</i>	2019	2020	De editie van 2019 is ten opzichte van de vorige editie van 2016 uitsluitend uitgebreid met de 'watermeeneemmethode'.  In 2020/2021 wordt de praktijkcode geactualiseerd met inbegrip van een uitbreiding in verband met de bedrijfsvoering rond de waterkwaliteitsbeoordeling met 'sneller meten' en met de RT-PCR methode voor <i>E. coli</i> , zie PCD 1-1. Naar verwachting komt de geactualiseerde editie in juni 2021 beschikbaar.
<a href="#">PCD 1-5</a>	Hygiëne bij werkzaamheden aan winmiddelen; <i>Werkboekje bij de 'Hygiënecode Drinkwater; Winning'</i>	2016	2022	
<a href="#">PCD 1-6</a>	Hygiëne bij werkzaamheden in de zuivering; <i>Werkboekje bij de 'Hygiënecode Drinkwater; Drinkwaterbereiding'</i>	2018	2023	

<a href="#">PCD 1-7</a>	Hygiëne bij werkzaamheden aan het leidingnet; <i>Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Opslag, transport en distributie'</i>	2016	2022	
<a href="#">PCD 1-8</a>	Hygiënerichtlijnen ontwerp, bouw en renovatie van installaties voor de drinkwaterbereiding	2015	2022	
<a href="#">PCD 2</a>	Sediment in drinkwaterleidingen; <i>Beoordelen en beheersen</i>	2015	2022	
<a href="#">PCD 3</a>	Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen; <i>Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 805:2000)</i>	2020	2022	<p>De praktijkcode is qua opzet en inhoud gebaseerd op de Europese norm <a href="#">NEN-EN 805:2000</a> 'Watervoorziening – Eisen aan distributiesystemen buitenshuis'.</p> <p>Ten opzichte van de vorige editie van 2017 is uitsluitend hoofdstuk 11 over het beproeven van leidingen op waterdichtheid geactualiseerd.</p>
<a href="#">PCD 4</a>	Richtlijn voor systemen voor de opslag van drinkwater; <i>Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 1508:1998)</i>	2020	2025	<p>De praktijkcode is qua opzet en inhoud gebaseerd op de Europese norm <a href="#">NEN-EN 1508:1998</a> 'Drinkwatervoorziening – Eisen voor systemen en onderdelen voor de opslag van water'.</p> <p>Ook het beleid ten aanzien van de gezondheidskundige aspecten van in situ beton op basis van publiekrechtelijke regelgeving is hierin opgenomen.</p> <p>Er is ook een Excel sheet voor de berekening van de capaciteit van een reservoir beschikbaar.</p> <p>De vorige editie was een driedelige serie aan praktijkcodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCD 4-1:2019</a> 'Reservoirs en andere constructies voor drinkwater(bereiding); <i>Deel 1: Algemeen</i>';</li> <li>• <a href="#">PCD 4-2:2019</a> 'Reservoirs en andere constructies voor drinkwater(bereiding); <i>Deel 2: Beton</i>';</li> <li>• <a href="#">PCD 4-3:2018</a> 'Reservoirs en andere constructies voor drinkwater(bereiding); <i>Deel 3: Metalen en kunststoffen</i>'.</li> </ul>

<a href="#">PCD 5</a>	De toepassing van leidingmaterialen in met organische stoffen verontreinigde bodems; <i>Permeatie</i>	2020	2024	In 2021 – 2022 zal een project worden uitgevoerd waarbij de huidige praktijkcode wordt uitgebreid met de permeatie van bodemverontreinigende organische stoffen door rubber afdichtingen van verbindingen voor drinkwaterleidingen van diverse materialen, waarbij geen permeatie door de buizen optreedt (staal, gietijzer, koper, beton, asbestcement, PVC, epoxy en polyester).
<a href="#">PCD 6</a>	Conditiebepaling voor drinkwaterleidingen	2016	2022	
<a href="#">PCD 7</a>	Controlemethodiek brandkranen	2019	2021	De praktijkcode wordt in 2021 geactualiseerd.
<a href="#">PCD 8</a>	Protocol referentiedocument AMVD	2020	2024	<p>Het referentiedocument omvat vier zuiveringsstappen: bodempassage, ozon-desinfectie, RO en UV-desinfectie. In de praktijkcode wordt bovendien de zuiveringsstap langzame-zandfiltratie genoemd. Die zal nog aan de webtool worden toegevoegd. Verwijderingsrendementen van (zuiverings)stappen voor organismen anders dan deze vijf maken onderdeel uit van het lopende onderzoeksprogramma van de Nederlandse drinkwatersector.</p> <p>De <a href="#">webtool</a> voor het referentiedocument AMVD is toegankelijk voor de drinkwaterbedrijven via het internetadres <a href="http://beta.tools.watershare.eu/qmra/\$/">http://beta.tools.watershare.eu/qmra/\$/</a> met de volgende login gegevens: (i) User Name = 'WHO' en (ii) Password = 'WHO123' (ook met 'KWR' respectievelijk 'KWR123' kan worden ingelogd).</p> <p>Voor de webtool van de vier genoemde zuiveringsstappen is een toelichting beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">webtool toelichting bodempassage;</a></li> <li>• <a href="#">webtool toelichting RO;</a></li> <li>• <a href="#">webtool toelichting ozon-desinfectie;</a></li> <li>• <a href="#">webtool toelichting UV-desinfectie.</a></li> </ul>

				In 2021 zal een voortraject worden uitgevoerd in verband met een nieuwe praktijkcode voor grondwater.
<a href="#">PCD 9</a>	Uniforme storingsregistratie (USTORE); Praktijkcode voor het beheer van storingsregistratie van leidingnetten	2017	2022	
<a href="#">PCD 10</a>	Snelfiltratie in open filters; <i>Snelfilters onder atmosferische druk in gesloten gebouwen</i>	2018	2023	
<a href="#">PCD 11</a>	Berekening CO <sub>2</sub> -voetafdruk van drinkwaterbedrijven	2020	2024	In 2021 wordt een voortraject uitgevoerd in verband met de verdere uitwerking van de praktijkcode in de toekomst.
<a href="#">PCD 12</a>	Wet- en regelgeving in Nederland voor onderdelen van drinkwaterleidingnetten; <i>Een toelichting op de 'Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening' (versie 1 juli 2017)</i>	2018	2023	<p>Uit de titel van de praktijkcode blijkt dat het gaat om een toelichting op de <a href="#">Regeling</a> voor 'leidingmaterialen'. Dat wil zeggen dat die primair is bedoeld voor onderdelen van transport- en distributieleidingen voor drinkwater. De praktijkcode kan ook worden gehanteerd voor andere toepassingen.</p> <p>In de praktijkcode wordt verwezen naar verschillende procedures en lijsten op de website van de 'Four Member States' ('<a href="#">4MS</a>' en inmiddels '4MS Initiative'), waarvan er na het verschijnen van de praktijkcode enkele (bij herhaling) zijn geactualiseerd. Met name worden in dat verband de volgende 'positieve lijsten' genoemd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor cementgebonden materialen: <a href="#">positieve lijst voor cementgebonden materialen van 24 november 2016</a> [10]</li> <li>• Voor kunststof materialen: <a href="#">positieve lijst voor kunststof materialen van 12 augustus 2020</a> [7]</li> <li>• Voor metallische materialen: <a href="#">positieve lijst voor metallische materialen van 19 januari 2021</a> [12]</li> </ul>

PCD 13 (serie van 6 delen)	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater			Vooralsnog gaat het om het rapport <a href="#">KWR 2011.014</a> 'Kennisdokument Putten(velden); Ontwerp, aanleg en exploitatie van pompputten'. Het document wordt in de periode 2019 - 2022 geactualiseerd en omgezet naar een serie praktijkcodes.
<a href="#">PCD 13-1</a>	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 1: Algemeen</i>	2019	2024	
<a href="#">PCD 13-2</a>	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 2: Ontwerp</i>	2019	2024	
<a href="#">PCD 13-3</a>	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 3: Aanleg</i>	2020	2025	
PCD 13-4	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 4: Exploitatie</i>	2021	-	Deze praktijkcode wordt in 2021 opgesteld.
PCD 13-5	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 5: Waarnemingsputten</i>	2022	-	Het opstellen van deze praktijkcode is voor 2022 gepland.
PCD 13-6	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 6: Infiltratieputten</i>	2022	-	Het opstellen van deze praktijkcode is voor 2022 gepland.
PCD 14 (serie van 4 delen)	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater			
<a href="#">PCD 14-1</a>	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater; <i>Deel 1: Algemeen</i>	2020	2024	
<a href="#">PCD 14-2</a>	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater; <i>Deel 2: Verwijdering van kooldioxide door middel van beluchting</i>	2020	2024	
<a href="#">PCD 14-3</a>	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater; <i>Deel 3: Verwijdering van kooldioxide door middel van filtratie over calciumcarbonaat houdende materialen niet zijnde dolomiet</i>	2020	2024	

<a href="#">PCD 14-4</a>	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater; <i>Deel 4: Verwijdering van kooldioxide door middel van het doseren van een sterke base</i>	2020	2024	
<a href="#">PCD 15</a>	Afsluiterbeheer	2020	2021	De praktijkcode wordt in 2021 geactualiseerd.
<a href="#">PCD 16</a>	Luchtfiltratie ten behoeve van de drinkwatervoorziening	2020	2024	
PCD 17	Richtlijn voor de kwaliteitsborging van chemicaliën ten behoeve van de bereiding van drinkwater; In het volledige traject van productie tot en met gebruik	-	-	In 2021 – 2022 wordt een project uitgevoerd voor het opstellen van deze nieuwe praktijkcode. Vooralsnog is er het rapport ' <a href="#">Kwaliteitsrichtlijn voor chemicaliën ten behoeve van de bereiding van drinkwater; Voor het volledige traject van productielocatie tot en met zuiveringstation</a> ' (2008).
PCD 18	Verwijdering van methaan uit water ten behoeve van de bereiding van drinkwater			Deze nieuwe praktijkcode wordt in 2021 – 2022 opgesteld.