

## Overzicht van beschikbare c.q. nog op te stellen praktijkcodes per 1 augustus 2022

Code	Titel	Jaar van uitgave	Jaar van de reguliere revisie of nieuwe vaststelling	Opmerking(en)
PCD 1 (serie van 8 delen)	Hygiëncode 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>	Hygiëncode Drinkwater; <i>Deel 1: Algemeen</i>	2020	2024	
<a href="#">PCD 1-2</a>	Hygiëncode Drinkwater; <i>Winning (grondwater, oevergrondwater en water na kunstmatige infiltratie)</i>	2016	2024	De praktijkcode is dus niet van toepassing voor oppervlaktewater.  In 2024 zal een project worden uitgevoerd waarbij de verschillende praktijkcodes op het gebied van de winning van (oever)grondwater onderling worden afgestemd (voorstel).
<a href="#">PCD 1-3</a>	Hygiëncode Drinkwater; <i>Drinkwaterbereiding</i>	2018	2023	
<a href="#">PCD 1-4</a>	Hygiëncode Drinkwater; <i>Deel 4: Opslag, transport en distributie</i>	2021	2025	
<a href="#">PCD 1-5</a>	Hygiëne bij werkzaamheden aan winmiddelen; <i>Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Winning'</i>	2016	2024	In 2024 zal een project worden uitgevoerd waarbij de verschillende praktijkcodes op het gebied van de winning van (oever)grondwater onderling worden afgestemd (voorstel).
<a href="#">PCD 1-6</a>	Hygiëne bij werkzaamheden in de zuivering; <i>Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Drinkwaterbereiding'</i>	2018	2023	
<a href="#">PCD 1-7</a>	Hygiëne bij werkzaamheden aan het leidingnet; <i>Deel 7: Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Opslag, transport en distributie'</i>	2016	2022	De praktijkcode wordt in 2022 geactualiseerd.

<a href="#">PCD 1-8</a>	Hygiënerichtlijnen ontwerp, bouw en renovatie van installaties voor de drinkwaterbereiding	2015	2023	
<a href="#">PCD 2</a>	Sediment in drinkwaterleidingen; <i>Beoordelen en beheersen</i>	2015	2023	
<a href="#">PCD 3</a>	Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen; <i>Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 805:2000)</i>	2020	2023	<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'. Deze norm wordt in 2021/2022 geactualiseerd.</p> <p>Ten opzichte van de vorige editie van 2017 is uitsluitend hoofdstuk 11 over het beproeven van leidingen op waterdichtheid geactualiseerd.</p> <p>In 2022 wordt een voortraject uitgevoerd in verband met de actualisatie van deze praktijkcode. Uitvoering van het daarbij op te stellen projectplan in 2023 (en verder) lijkt dan voor de hand liggend.</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'. Deze norm wordt in 2022 geactualiseerd.</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> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCD 4-3:2018</a> 'Reservoirs en andere constructies voor drinkwater(bereiding); Deel 3: Metalen en kunststoffen'.</li> </ul>
<a href="#">PCD 5</a>	De toepassing van leidingmaterialen in met organische stoffen verontreinigde bodems; <i>Permeatie</i>	2020	2024	<p>In 2021 – 2022 wordt een project 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).</p> <p>In 2022 is vanuit de Vewin-stuurgroep Bodem en Infrastructuur de wens aangegeven om de praktijkcode uit te breiden met een onderdeel 'gedumpt drugsafval'.</p>
<a href="#">PCD 6</a>	Conditiebepaling voor drinkwaterleidingen	2016	2023	In 2022 wordt een voortraject uitgevoerd in verband met de actualisatie van deze praktijkcode. Uitvoering van het daarbij op te stellen projectplan in 2023 (en verder) lijkt dan voor de hand liggend.
<a href="#">PCD 7</a>	Controlemethodiek brandkranen	2019	2022	De praktijkcode wordt in 2021 – 2022 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 <u>webtool</u> 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)</p>

				<p>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> <p>In 2021 – 2022 is in een voortraject een projectplan opgesteld ten behoeve van een nieuwe praktijkcode op het gebied van een AMVD voor grondwater. Mogelijk wordt dat projectplan in 2023/2024 uitgevoerd.</p>
<a href="#">PCD 9</a>	Uniforme storingsregistratie (USTORE); Praktijkcode voor het beheer van storingsregistratie van leidingnetten	2017	2022	De praktijkcode wordt in 2022 geactualiseerd.
<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	2022	In 2021 is in een voortraject een plan van aanpak opgesteld en geaccordeerd voor een jaarlijkse actualisatie van de praktijkcode in de jaren 2022 – 2025.
<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 materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening</a> voor 'leidingmaterialen'. Dat wil zeggen dat die primair is bedoeld voor onderdelen van leidingen voor het transport en de distributie van 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</p>

				<p>States' ('4MS' 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 30 juni 2021</a> [7]</li> <li>• Voor metallische materialen: <a href="#">positieve lijst voor metallische materialen van 16 december 2021</a> [12]</li> </ul> <p>In het kader van de implementatie van Artikel 11 'Minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water' van de <a href="#">herziene Europese Drinkwaterrichtlijn</a> (december 2020) zal de Regeling in 2022 worden herzien.</p>
PCD 13 (serie van 6 delen)	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater			<p>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.</p> <p>In 2024 zal een project worden uitgevoerd waarbij de verschillende praktijkcodes op het gebied van de winning van (oever)grondwater onderling worden afgestemd (voorstel).</p>
<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>	2022	-	Deze praktijkcode wordt in 2021 – 2022 opgesteld.
PCD 13-5	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 5: Infiltratieputten</i>	2023	-	Deze praktijkcode zal in 2023 worden opgesteld.
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	2022	De praktijkcode wordt in 2021 – 2022 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; <i>In het volledige traject van productie tot en met gebruik</i>	-	-	In 2021 – 2022 wordt een project uitgevoerd voor het opstellen van deze nieuwe praktijkcode. Vooralnog 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). De nieuwe praktijkcode zal naar verwachting in het najaar van 2022 beschikbaar komen.

<a href="#">PCD 18</a>	Verwijdering van methaan uit water ten behoeve van de bereiding van drinkwater	2022	2027	
PCD 19	Hydraulische modellen (werktitel)			Deze nieuwe praktijkcode wordt in 2021 – 2022 opgesteld en zal waarschijnlijk aan het einde van 2022 beschikbaar komen.  De praktijkcode wordt onderhouden in opdracht van het 'Platform Leidingnetmodellen'.
<a href="#">PCD 20</a>	OLM in de benchmark; <i>Definities OLM en beschrijving spreadsheet 'OLM formulier.xlsm'</i>	2021	2026	De afkorting OLM staat voor Ondermaatse LeveringsMinuten.  Voor de dataverwerking is een bijbehorend Excel spreadsheet beschikbaar.  De praktijkcode wordt onderhouden in opdracht van Vewin.
	Ontgassen en beluchten van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater			Vanuit de projectgroep 'Opstellen praktijkcode methaanverwijdering' is de wens voor deze nieuwe praktijkcode aangegeven.