

Overzicht van beschikbare c.q. nog op te stellen praktijkcodes per 1 juni 2023

Code	Titel	Status ¹	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).
PCD 1-1	Hygiëncode Drinkwater; <i>Deel 1: Algemeen</i>	verbindend: de praktijkcode wordt expliciet genoemd in Artikel 21 van het Drinkwaterbesluit	2020	2024	
PCD 1-2	Hygiëncode Drinkwater; <i>Winning (grondwater, oevergrondwater en water na kunstmatige infiltratie)</i>	voorschrijvend	2016	2024	De praktijkcode is dus niet van toepassing voor de winning van 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).
PCD 1-3	Hygiëncode Drinkwater; <i>Drinkwaterbereiding</i>	voorschrijvend	2018	2024	
PCD 1-4	Hygiëncode Drinkwater; <i>Deel 4: Opslag, transport en distributie</i>	verbindend: de praktijkcode wordt expliciet genoemd in Artikel 21 van het Drinkwaterbesluit	2021	2025	

¹ Voor een toelichting op de in deze kolom gehanteerde begrippen, zie na tabel.

PCD 1-5	Hygiëne bij werkzaamheden aan winmiddelen; <i>Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Winning'</i>	voorschrijvend	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).
PCD 1-6	Hygiëne bij werkzaamheden in de zuivering; <i>Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Drinkwaterbereiding'</i>	voorschrijvend	2018	2024	
PCD 1-7	Hygiëne bij werkzaamheden aan het leidingnet; <i>Deel 7: Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Opslag, transport en distributie'</i>	voorschrijvend	2022	2027	
PCD 1-8	Hygiënerichtlijnen ontwerp, bouw en renovatie van installaties voor de drinkwaterbereiding	voorschrijvend	2015	2023	De praktijkcode wordt in 2023 geactualiseerd.
PCD 2	Sediment in drinkwaterleidingen; <i>Beoordelen en beheersen</i>	voorschrijvend	2015	2024	
PCD 3	Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen; <i>Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 805:2000)</i>	bindend: de praktijkcode is qua opzet en inhoud gebaseerd op de Europese norm NEN-EN 805:2000 'Watervoorziening – Eisen aan distributiesystemen buitenshuis'	2020	2023	De bovenliggende Europese norm wordt in 2021 – 2023 geactualiseerd. Ten opzichte van de vorige editie van 2017 is uitsluitend hoofdstuk 11 over het beproeven van leidingen op waterdichtheid geactualiseerd. De praktijkcode wordt in de jaren 2023 tot en met 2025 geactualiseerd en wordt daarbij opgesplitst in drie delen, te weten PCD 3-1 'Algemeen', PCD 3-2 'Planvorming' en PCD 3-3 'Uitvoering' (werktitels).

PCD 4	Richtlijn voor systemen voor de opslag van drinkwater; <i>Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 1508:1998)</i>	bindend: de praktijkcode is qua opzet en inhoud gebaseerd op de Europese norm NEN-EN 1508:1998 'Drinkwatervoorziening – Eisen voor systemen en onderdelen voor de opslag van water'	2020	2025	De bovenliggende Europese norm wordt in 2022 – 2023 geactualiseerd. Ook het beleid ten aanzien van de gezondheidkundige aspecten van in situ beton op basis van publiekrechtelijke regelgeving is hierin opgenomen. Er is ook een Excel rekensheet voor de berekening van de capaciteit van een reservoir beschikbaar. De vorige editie was een driedelige serie aan praktijkcodes: • PCD 4-1:2019 'Reservoirs en andere constructies voor drinkwater(bereiding); <i>Deel 1: Algemeen</i>'; • PCD 4-2:2019 'Reservoirs en andere constructies voor drinkwater(bereiding); <i>Deel 2: Beton</i>'; • PCD 4-3:2018 'Reservoirs en andere constructies voor drinkwater(bereiding); <i>Deel 3: Metalen en kunststoffen</i>'.
PCD 5	De toepassing van leidingmaterialen in met organische stoffen verontreinigde bodems; <i>Permeatie</i>	voorschrijvend	2022	2023	In 2023 wordt de praktijkcode uitgebreid met een onderdeel 'gedumpt en geloosd drugsafval'.
PCD 6	Conditiebepaling voor drinkwaterleidingen	beschrijvend	2016	2024	In 2022 is een voortraject uitgevoerd in verband met de actualisatie van deze praktijkcode. Daarbij is vastgesteld dat de huidige editie van de praktijkcode weliswaar is gedateerd, maar dat een update vooralsnog weinig zinvol is. In 2023 wordt een inventarisatie uitgevoerd ten aanzien van de huidige inspectietechnieken en het gebruik daarvan door de drinkwaterbedrijven.
PCD 7	Controlemethodiek brandkranen	voorschrijvend	2022	2026	

PCD 8	Protocol referentiedocument AMVD	bindend: de AMVD (Analyse Microbiologische Veiligheid Drinkwater) wordt expliciet genoemd in noot 1 bij Tabel I 'Microbiologische parameters' in Bijlage A van het Drinkwaterbesluit	2020	2024	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. De webtool voor het referentiedocument AMVD is toegankelijk voor de drinkwaterbedrijven via het internetadres http://qmra.kwrwater.nl met de volgende login gegevens: (i) User Name = 'QMRA' en (ii) Password = 'KWR123'. Voor de webtool van de vier genoemde zuiveringsstappen is een toelichting beschikbaar: • webtool toelichting bodempassage; • webtool toelichting RO; • webtool toelichting ozon-desinfectie; • webtool toelichting UV-desinfectie.
PCD 9	Uniforme storingsregistratie (USTORE); Praktijkcode voor het beheer van storingsregistratie van leidingnetten	bindend: storingsregistratie wordt expliciet genoemd in de ' Beleidsnota Drinkwater; Schoon drinkwater voor nu en later ' (2014)	2022	2027	
PCD 10	Snelfiltratie in open filters; <i>Snelfilters onder atmosferische druk in gesloten gebouwen</i>	voorschrijvend	2018	2024	

PCD 11	Berekening CO ₂ -voetafdruk van drinkwaterbedrijven	bindend: i.v.m. 'climate change' komt publiekrechtelijke regelgeving steeds meer in beeld	2022	2023	In 2021 is in een voortraject een plan van aanpak opgesteld en geaccordeerd voor een jaarlijkse actualisatie van de praktijkcode en/of bijbehorende Excel rekensheet met emissiefactoren in de jaren 2022 – 2025.
PCD 12	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>	beschrijvend: uit de titel van de praktijkcode blijkt dat het gaat om een toelichting op de (ministeriële) Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening	2018	2023	De praktijkcode is weliswaar primair bedoeld voor onderdelen van leidingen voor het transport en de distributie van drinkwater, maar is ook bruikbaar voor andere toepassingen. In de praktijkcode wordt verwezen naar verschillende procedures en lijsten op de website van de 'Four Member 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: • Voor cementgebonden materialen: positieve lijst voor cementgebonden materialen van 24 november 2016 [10] • Voor kunststof materialen: positieve lijst voor kunststof materialen van december 2022 [7] • Voor metallische materialen: positieve lijst voor metallische materialen van 10 januari 2023 [12] 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 Europese Drinkwaterrichtlijn (van 16 december 2020; op 12 januari 2021 van kracht geworden) moet de Regeling in de komende jaren worden herzien en moet de herziene Regeling uiterlijk op 12 januari 2025 van kracht worden. Na het van

					kracht worden van de herziene Regeling kan de praktijkcode PCD 12 worden geactualiseerd.
PCD 13 (serie van 5 delen)	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater	-			Vooralsnog gaat het om het rapport KWR 2011.014 'Kennisdokument Putten(velden); Ontwerp, aanleg en exploitatie van pompputten'. Het document wordt in de periode 2019 – 2023 geactualiseerd en omgezet naar een serie praktijkcodes. In 2024 zal een project worden uitgevoerd waarbij de verschillende praktijkcodes op het gebied van de winning van (oever)grondwater onderling worden afgestemd (voorstel).
PCD 13-1	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 1: Algemeen</i>	voorschrijvend	2019	2024	
PCD 13-2	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 2: Ontwerp</i>	voorschrijvend	2019	2024	
PCD 13-3	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 3: Aanleg</i>	voorschrijvend	2020	2024	
PCD 13-4	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 4: Exploitatie</i>	voorschrijvend	2022	2024	
PCD 13-5	Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 5: Infiltratieputten</i>	voorschrijvend	2023	-	Deze praktijkcode wordt in 2022 – 2023 opgesteld en zal eind 2023 of begin 2024 beschikbaar komen.
PCD 14 (serie van 4 delen)	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater	-			
PCD 14-1	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater; <i>Deel 1: Algemeen</i>	voorschrijvend	2020	2024	

PCD 14-2	Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater; <i>Deel 2: Verwijdering van kooldioxide door middel van beluchting</i>	voorschrijvend	2020	2024	
PCD 14-3	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>	voorschrijvend	2020	2024	
PCD 14-4	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>	voorschrijvend	2020	2024	
PCD 15	Afsluiterbeheer	voorschrijvend	2022	2027	
PCD 16	Luchtfiltratie ten behoeve van de drinkwatervoorziening	voorschrijvend	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>	voorschrijvend	2022	2027	
PCD 18	Verwijdering van methaan uit water ten behoeve van de bereiding van drinkwater	voorschrijvend	2022	2027	
PCD 19	Best practice guide for hydraulic model export	beschrijvend: het gaat om door drinkwaterbedrijven uit te voeren en aan te reiken zaken t.b.v. een evaluatie door KWR Water Research Institute	2022	2025	Deze eerste editie van de praktijkcode is (i) in het Engels en (ii) niet in het officiële format voor een praktijkcode opgesteld. Het is de bedoeling het document in het Nederlands op te stellen en in het

					officiële format over te zetten bij de herziening in 2024 – 2025. De praktijkcode wordt onderhouden in opdracht van het 'Platform Leidingnetmodellen'.
PCD 20	OLM in de benchmark; <i>Definities OLM en beschrijving spreadsheet 'OLM formulier.xlsm'</i>	bindend: de praktijkcode sluit aan bij onderdeel b van lid 2 van Artikel 57 'Prestatie-indicatoren' van § 6.1 'Prestatievergelijking' van Hoofdstuk 6 'De doelmatigheid van de openbare drinkwatervoorziening' van het Drinkwaterbesluit	2021	2026	De afkorting OLM staat voor Ondermaatse LeveringsMinuten. Voor de dataverwerking is een bijbehorend Excel rekensheet beschikbaar. De praktijkcode wordt onderhouden in opdracht van Vewin.
PCD 21	AMVD Grondwater (werktitel)	bindend: zie praktijkcode PCD 8			In 2021 – 2022 is in een voortraject een projectplan opgesteld ten behoeve van een nieuwe praktijkcode op het gebied van een AMVD voor grondwater. Dat projectplan wordt in de jaren in 2023 – 2024 uitgevoerd.
PCD 22	Frontbeveiliging; <i>De beveiliging van het leidingnet voor drinkwater tegen terugstroming vanuit daarop aangesloten installaties</i>	voorschrijvend			Deze praktijkcode wordt in 2023 – 2024 opgesteld.

Verbindend

Een praktijkcode die expliciet is vermeld in een document van publiekrechtelijke aard (wet, Algemene Maatregel van Bestuur of ministeriële regeling) en daardoor een wettelijk kader heeft en derhalve (volgens een rechterlijke uitspraak) 'verbindende kracht heeft' of 'is aan te merken als algemeen verbindend voorschrift'.

Bindend

Een praktijkcode die is gebaseerd op een bovenliggende nationale, Europese of mondiale norm (privaatrechtelijk) of waarin een onderwerp met een wettelijk kader (dat wil zeggen onderdeel uitmaakt van de wet- en regelgeving) is uitgewerkt.

Voorschrijvend

Een praktijkcode die een richtlijn is in de zin van een vakinhoudelijke aanbeveling van een te volgen gedrag of handelwijze.

Beschrijvend

Een praktijkcode die toelichtend van karakter is of een opsomming en uitwerking is van de (technische) mogelijkheden die er zijn.