

Overzicht van beschikbare c.q. nog op te stellen praktijkcodes per 4 maart 2024


| 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 | Deze praktijkcode wordt in 2024 herzien en zal naar verwachting medio dit jaar beschikbaar komen. |
| PCD 1-2 | Hygiëncode Drinkwater; <i>Winning (grondwater, oevergrondwater en water na kunstmatige infiltratie)</i> | voorschrijvend | 2016 | 2024 | De praktijkcode is op basis van de subtitel dus niet van toepassing voor de winning van oppervlaktewater. In 2025 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 | Deze praktijkcode wordt in 2024 herzien. |
| PCD 1-4 | Hygiëncode Drinkwater; <i>Deel 4: Opslag, transport en distributie</i> | verbindend: de praktijkcode wordt expliciet genoemd in | 2021 | 2024 | Deze praktijkcode wordt in 2024 herzien. |

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

| | | | | | |
|-------------------------|--|---|------|------|---|
| | | Artikel 21 van het Drinkwaterbesluit | | | |
| PCD 1-5 | Hygiëne bij werkzaamheden aan winmiddelen; <i>Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Winning'</i> | voorschrijvend | 2016 | 2024 | In 2025 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 | Deze praktijkcode wordt in 2024 herzien. |
| PCD 1-7 | Hygiëne bij werkzaamheden aan het leidingnet; <i>Deel 7: Werkboekje bij de 'Hygiëncode Drinkwater; Deel 4: Opslag, transport en distributie'</i> | voorschrijvend | 2022 | 2027 | |
| PCD 1-8 | Hygiëncode Drinkwater; <i>Deel 8: Hygiënerichtlijnen ontwerp, bouw en renovatie van installaties voor de bereiding van drinkwater</i> | voorschrijvend | 2023 | 2028 | |
| 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 serie praktijkcodes is qua opzet en inhoud gebaseerd op de Europese norm NEN-EN 805:2000 'Watervoorziening – Eisen aan distributiesystemen buitenshuis' | 2020 | 2023 | Ten opzichte van de vorige editie van 2017 is in de editie van 2020 uitsluitend hoofdstuk 11 over het beproeven van leidingen op waterdichtheid geactualiseerd. De praktijkcode wordt in de jaren 2023 tot en met 2025 herzien en daarbij opgesplitst in drie delen. Deel 1 is begin 2024 afgerond, vastgesteld en verschenen (zie onder). Naar verwachting zal de praktijkcode PCD 3-2:2024 'Richtlijn drinkwaterleidingen buiten |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|------|------|---|
| | | | | | gebouwen (gebaseerd op de norm NEN-EN 805:2000); <i>Deel 2: Planvorming</i> begin 2025 beschikbaar komen. Deel 3 (PCD 3-3 'Uitvoering', werktitel) staat voor 2025 op de rol en wordt begin 2026 verwacht. |
| PCD 3-1 | 'Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen (gebaseerd op de norm NEN-EN 805:2000); <i>Deel 1: Algemeen en uitgangspunten</i> | | 2023 | | Dit deel bevat de hoofdstukken 1 tot en met 4, en 9 uit de PCD 3:2020, met inbegrip van de bijbehorende bijlagen. |
| 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 – 2024 geactualiseerd. Ook het beleid ten aanzien van de gezondheidskundige 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 2023 | 2024 | Deze praktijkcode wordt in 2024 herzien. |

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|------|------|---|
| PCD 6 | Conditiebepaling voor drinkwaterleidingen | beschrijvend | 2016 | | In 2022 is een voortraject uitgevoerd in verband met de herziening van deze praktijkcode. Daarbij is geconstateerd dat de in 2016 vastgestelde editie van de praktijkcode is gedateerd, zodat die is ingetrokken. In 2023 – 2024 wordt een inventarisatie uitgevoerd ten aanzien van beschikbare inspectietechnieken en de mogelijkheden daarvan voor de drinkwaterbedrijven. Naar verwachting zal de opbrengst daarvan ('roadmap') in juni 2024 beschikbaar komen. |
| 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 | <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 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'.</p> <p>Voor de webtool van de vier genoemde zuiveringsstappen is een toelichting beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) in het kader van de vervangingsopgave van de drinkwatersector | 2022 | 2027 | De vigerende editie van de praktijkcode PCD 9 wordt geïmplementeerd bij de in de Begeleidingsgroep USTORE participerende drinkwaterbedrijven (alle Nederlandse drinkwaterbedrijven met uitzondering van Evides Waterbedrijf en Vitens). Het zal enkele jaren in beslag nemen om data volgens het vernieuwde format aan te leveren. |
| 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 | 2023 | 2024 | In 2021 is in een voortraject een plan van aanpak opgesteld en geaccordeerd voor een jaarlijkse actualisatie van de praktijkcode en/of bijbehorende  rekentool 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: <ul style="list-style-type: none"> • Voor cementgebonden materialen: positieve lijst voor cementgebonden materialen van 24 november 2016 [10] • Voor kunststof materialen: positieve lijst voor kunststof materialen van 15 december 2023 [7] |

| | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|------|------|--|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Voor metallische materialen: positieve lijst voor metallische materialen van 27 november 2023 [12] <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 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. Aansluitend kan de praktijkcode PCD 12 op basis daarvan worden herzien.</p> |
| PCD 13 (serie van 5 delen) | Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater | - | | | <p>De vijfdelige serie praktijkcodes heeft betrekking op de winning van grondwater en oevergrondwater.</p> <p>In 2025 zal een project worden uitgevoerd waarbij de verschillende praktijkcodes op het gebied van de winning van (oever)grondwater onderling worden afgestemd (voorstel).</p> |
| PCD 13-1 | Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 1: Algemeen</i> | voorschrijvend | 2019 | 2025 | |
| PCD 13-2 | Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 2: Ontwerp</i> | voorschrijvend | 2019 | 2025 | |
| PCD 13-3 | Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 3: Aanleg</i> | voorschrijvend | 2020 | 2025 | |
| PCD 13-4 | Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 4: Exploitatie</i> | voorschrijvend | 2022 | 2025 | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|----------------|------|------|--|
| PCD 13-5 | Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; <i>Deel 5: Infiltratieputten</i> | voorschrijvend | 2023 | 2025 | |
| 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 | 2025 | |
| 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 | 2025 | |
| 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 | 2025 | |
| 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 | 2025 | |
| PCD 15 | Afsluiterbeheer | voorschrijvend | 2022 | 2027 | |
| PCD 16 | Luchtfiltratie ten behoeve van de drinkwatervoorziening | voorschrijvend | 2020 | 2025 | |
| 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 Analyse Microbiologische Veiligheid Drinkwater (AMVD) voor grondwater. Dat projectplan wordt in de jaren in 2023 – 2025 uitgevoerd. |
| PCD 22 | Frontbeveiliging; <i>De beveiliging van het drinkwater in het leidingnet tegen terugstroming vanuit daarop aangesloten installaties</i> | voorschrijvend | | | Deze praktijkcode wordt in 2023 – 2024 opgesteld. |

| | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|------|--|--|
| PCD 23 (serie van 5 delen) | Bereiding van drinkwater door middel van membraanfiltratie | - | | | |
| PCD 23-1 | Bereiding van drinkwater door middel van membraanfiltratie; <i>Deel 1: Algemeen</i> | voorschrijvend | 2024 | | Dit eerste deel van een serie praktijkcodes wordt in 2024 opgesteld. |
| PCD 23-2 | Bereiding van drinkwater door middel van membraanfiltratie; <i>Deel 2: Microfiltratie (MF)</i> | voorschrijvend | | | |
| PCD 23-3 | Bereiding van drinkwater door middel van membraanfiltratie; <i>Deel 3: Ultrafiltratie (UF)</i> | voorschrijvend | | | |
| PCD 23-4 | Bereiding van drinkwater door middel van membraanfiltratie; <i>Deel 4: Nanofiltratie (NF)</i> | voorschrijvend | | | |
| PCD 23-5 | Bereiding van drinkwater door middel van membraanfiltratie; <i>Deel 5: Omgekeerde osmose (RO)</i> | voorschrijvend | | | |
| | | | | | |

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 handelswijze.

Beschrijvend

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