

Ministerie van IenW
via www.internetconsultatie.nl

Datum 28 januari 2022
Onderwerp Zienswijze Vewin
wijziging Dwb en Bkl
Ons kenmerk 96157/MB
Voor informatie
Bijlagen 2
CC

Het Ministerie van IenW heeft een voorstel voor wijziging van het Drinkwaterbesluit (Dwb) en het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) ter inzage gelegd in verband met de implementatie van de herziene Europese Drinkwaterrichtlijn. Vewin maakt hierbij graag van de gelegenheid gebruik om hierop namens alle drinkwaterbedrijven een zienswijze in te dienen.

Het Ministerie van IenW heeft eerder aangegeven dat ze de implementatie van de Drinkwaterrichtlijn in de Nederlandse drinkwater wet- en regelgeving op een 'platte' manier invult. Dit wil zeggen dat nu alleen wordt gewijzigd wat volgens IenW expliciet voortvloeit uit de herziening van de Drinkwaterrichtlijn. Vewin is van mening dat de ambities uit het nieuwe Coalitieakkoord aanleiding vormen om het niet te houden bij een strikt 'platte' implementatie. Het Coalitieakkoord onderschrijft het grote belang van schoon water en de noodzaak van het voldoen aan (Europese) normen. De ambities van het nieuwe kabinet op het gebied van een goede beschikbaarheid van zoetwater, van ruimtelijke planvorming gestuurd door water, en van waterkwaliteit moeten meegenomen worden bij deze implementatie.

Dit is met name van belang bij de implementatie van artikel 8 van de Drinkwaterrichtlijn, dat gaat over risicobeoordeling en risicobeheer (RA/RM) van drinkwaterbronnen. Om de doelen uit de Drinkwaterrichtlijn voor schoon en veilig drinkwater te kunnen halen zijn schone drinkwaterbronnen cruciaal. Via het systeem van RA/RM van drinkwaterbronnen is de verantwoordelijkheid van lidstaten om drinkwaterbronnen te beschermen en de doelen uit de Kaderrichtlijn Water te halen opgenomen in de Drinkwaterrichtlijn. Dit moet een goede plek krijgen in de Drinkwaterwet, het Drinkwaterbesluit en de onderliggende regelingen.

Hierna zijn de reacties van de drinkwatersector op het voorstel voor wijziging van het Drinkwaterbesluit en het Bkl puntsgewijs opgesomd, waarbij eerst een aantal hoofdpunten zijn benoemd, en daarna commentaar in meer detail is opgenomen. Daarna zijn reacties opgenomen op de parameterlijsten in bijlage A van het Drinkwaterbesluit. Tot slot geven we kort enkele punten mee voor het vervolgtraject.

Hoofdpunten Dwb en Bkl

1. *Neem duidelijke afspraken op in het Drinkwaterbesluit over de verantwoordelijkheidsverdeling waterbeheerder - drinkwaterbedrijf*

Drinkwaterbedrijven moeten veel doen om de risico's van de bron te kennen en te monitoren, terwijl ze de kwaliteit van de bronnen nauwelijks kunnen beïnvloeden. Die kwaliteit staat onder druk, en wordt onvoldoende opgelost via de Omgevingswet (het verbod te lozen, tenzij wordt losgelaten; de zorgplicht is niet duidelijk omschreven; verschillende 'streven naar' bepalingen; onduidelijke bodemwetgeving, etc.). De waterbeheerder moet duidelijker aan de lat staan, en moet via (preventieve) maatregelen zorgen voor een goede kwaliteit en beschikbaarheid van water ten behoeve van de drinkwaterproductie.

2. *Gebruik de gebiedsdossiers als instrument om invulling te geven aan de verplichte RA/RM van waterwingebieden, zoals opgenomen in art. 8 Drinkwaterrichtlijn. Verbeter hierbij de juridische status van de gebiedsdossiers.*

De lidstaten moeten ervoor zorgen dat een risicobeoordeling en risicobeheer van de waterwingebieden wordt uitgevoerd (Dwr art. 8 lid 1). Op basis van deze resultaten zorgen de lidstaten voor preventieve maatregelen, naast de maatregelen die gepland of genomen zijn in overeenstemming met artikel 11, lid 3 onder d. KRW (resultaatsverplichting) om de kwaliteit van de bronnen voor drinkwaterproductie te garanderen. Art. 8 lid 3 onder b. geeft aan dat waar passend die maatregelen worden opgenomen in maatregelenprogramma's KRW. Dat pleit ervoor om het gebiedsdossier een goede wettelijke basis te geven met afdwingbare maatregelen en deze standaard op te nemen in de maatregelenprogramma's van de Stroomgebiedsbeheerplannen. Uit de richtlijn volgt dat RA/RM een wettelijke verplichting is. Daarbij hoort een (wettelijke) vastlegging van de resultaten en maatregelen. In Nederland noemen we dat dan een gebiedsdossier.

- Zie bijlage 1 voor opmerkingen in relatie tot artikelen 7, 8 en 13 Drinkwaterrichtlijn en voorgestelde wijzigingen van artikelen 3.15a, 4.3, 4.4, 4.10 Bkl.

3. *Geef aan hoe het watertoetsproces bij de implementatie van de Drinkwaterrichtlijn benut wordt voor de duurzame veiligstelling van de drinkwatervoorziening*

De watertoets (weging van het waterbelang bij ruimtelijke ontwikkelingen, art. 5.37 Bkl) ontbreekt in de voorgestelde teksten voor wijziging van het Dwb. Het watertoetsproces moet uitgevoerd worden bij ruimtelijke ontwikkelingen die gevolgen hebben voor het watersysteem, en dus ook als deze gevolgen hebben voor de duurzame veiligstelling van de drinkwatervoorziening. Het drinkwaterbedrijf moet hierbij betrokken worden. Het belang van een goede benutting van het watertoetsproces wordt onderschreven in het nieuwe Coalitieakkoord, waarin is aangekondigd dat water en bodem sturend worden bij ruimtelijke planvorming en dat de watertoets een meer dwingend karakter krijgt. Dit moet ook tot uiting komen in het Drinkwaterbesluit, in relatie tot de implementatie van de risicobeoordeling en risicobeheer van de waterwingebieden uit de Drinkwaterrichtlijn.

- Zie bijlage 1 voor opmerkingen in relatie tot artikel 8.1 Drinkwaterrichtlijn en voorgestelde wijziging van artikel 5.37 Bkl.

4. *Stem normen/ milieukwaliteitseisen in de Omgevingswet (in het Bkl) af op die uit de Drinkwaterwet*

Het is van belang dat de normering in de Omgevingswet afgestemd is op de normering uit de Drinkwaterwet. Een minder strenge normering in de Omgevingswet zorgt ervoor dat het risicobeheer van drinkwaterbronnen ten onrechte op de schouders van het drinkwaterbedrijf komt te liggen, en niet bij de waterbeheerder. Het is daarom belangrijk dat bij implementatie van de Drinkwaterrichtlijn en aanpassing van het Besluit kwaliteit leefomgeving afstemming plaatsvindt met de normen/ kwaliteitseisen die in de Drinkwaterwet staan of worden opgenomen.

- Zie bijlage 1 voor opmerkingen in relatie tot artikel 8.1 Drinkwaterrichtlijn en voorgestelde wijziging van artikel 2.15 met bijlage V Bkl.

5. *Neem richt- en streefwaarden voor grondwater bestemd voor drinkwaterproductie op in het Bkl*

In de Omgevingswet ontbreken normen voor grondwater wat bestemd is voor drinkwaterproductie. Het RIVM heeft in 2017 voorgesteld om richt- en streefwaarden te ontwikkelen voor grondwater bestemd voor drinkwaterproductie, en heeft hiervoor een vergelijkbare lijst opgesteld voor grondwaterparameters zoals die bestaat voor oppervlaktewater waarvan drinkwater wordt gemaakt ¹. We stellen voor om de wijziging van het Besluit kwaliteit leefomgeving aan te grijpen om grondwaternormen op te nemen. De noodzaak voor het opstellen van grondwaternormen wordt wat Vewin betreft onderbouwd door het voornemen van de Europese Commissie om bij de lopende herziening van de stoffenlijsten van de Grondwaterrichtlijn verschillende stoffen/ stofgroepen inclusief normen aan de lijsten toe te voegen.

- Zie bijlage 1 voor opmerkingen in relatie tot artikel 8.1 Drinkwaterrichtlijn en voorgestelde wijzigingen van artikel 2.13 en 2.14 Bkl.

¹ Opties voor een adequaat beoordelingskader voor grondwaterkwaliteit; normen en instrumentarium voor de beoordeling van de grondwaterkwaliteit in de Omgevingswet: <https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2017-0129.pdf>

Commentaar in meer detail op Dwb en Bkl

1. *T.a.v. omzetting verplichte RA/RM uit artikel 8 van de Drinkwaterrichtlijn: neem in het Bkl op dat bij de RA/RM van de onttrekkingsgebieden de drinkwaterbedrijven worden betrokken.*
Dit moet op permanente basis plaatsvinden. De wisselwerking tussen art.8 en art.9 van de Drinkwaterrichtlijn is hierbij van belang.
2. *Verduidelijk de termijnen waarop nieuwe verplichtingen in het leveringsplan moeten worden opgenomen.*
 - a. In Art. 53, lid 5 is aangegeven: “De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat de maatregelen en programma’s van de paragraaf risicobeheer van het watervoorzieningssysteem en de verstoringsparagraaf worden uitgevoerd binnen een daarbij genoemde termijn, voor de eerste maal uiterlijk op 12 januari 2029.” Het is onduidelijk wat er concreet bedoeld wordt met de genoemde termijn in relatie tot de cyclus van het opstellen van de leveringsplannen (elke 4 jaar). Moeten de genoemde verplichtingen in het leveringsplan van 2024 of van 2028 worden opgenomen? Bovendien betreft het hier een nieuwe verplichting (de paragraaf risicobeheer van het watervoorzieningssysteem) en een bestaande verplichting (de verstoringsparagraaf). Voorgesteld wordt om duidelijk aan te geven in het Drinkwaterbesluit of in de toelichting dat de verstoringsparagraaf conform de huidige reguliere praktijk meegenomen moet worden in het leveringsplan van medio 2024, en de paragraaf risicobeheer van het watervoorzieningssysteem voor het eerst onderdeel moet zijn van het leveringsplan van 2028.
 - b. In bijlage B, lid 5 van het Drinkwaterbesluit wordt het onderdeel ‘lekverliezen’ toegevoegd. Ook hiervoor graag verduidelijken in de tekst of in de toelichting wanneer de beschreven verplichting onderdeel moet zijn van het leveringsplan. Wij gaan er vanuit dat het onderdeel lekverlies voor het eerst in de ronde leveringsplannen van medio 2028 moet worden meegenomen.
3. *Verduidelijk de frequentie van herziening van het leveringsplan.*
In artikel 53, lid 3 is een toevoeging gedaan (zie het onderstreepte gedeelte): “De eigenaar van een drinkwaterbedrijf herzielt het leveringsplan ten minste eenmaal per vier jaar en tussentijds indien daar aanleiding toe is, in elk geval bij tussentijdse actualisatie van de verstoringsparagraaf of van de paragraaf risicobeheer watervoorzieningssysteem. Op de herziening zijn het eerste en tweede lid van overeenkomstige toepassing. Zo nodig geeft de inspecteur aanwijzingen.” Deze toevoeging zorgt voor verwarring, omdat het suggereert dat tussentijdse actualisatie een structurele verplichting is. Daarnaast is de toevoeging overbodig, omdat er al staat dat indien er aanleiding toe is het leveringsplan herzien moet worden. Dat geldt ook voor de situatie dat de verstoringsparagraaf en de paragraaf risicobeheer watervoorzieningssysteem actualisatie behoeven, want deze zijn/ worden een verplicht onderdeel van het leveringsplan. We stellen daarom voor om de toevoeging weg te laten.
4. *Maak bij de norm voor legionella onderscheid in soorten*
De ervaring is dat drinkwaterbedrijven meestal de onschuldige variant(en) van legionella aantreffen. De huidige norm van 100 kve/l voor alle legionellasoorten leidt tot onnodige onrust en extra metingen, en staat niet in verhouding tot het risico. Voorgesteld wordt om normering naar type legionella in te voeren. Dit wil zeggen dat de norm van 100 kve/l gehandhaafd wordt voor de schadelijke legionellasoorten en dat 1000 kve/l wordt gehanteerd voor de onschuldige varianten. Neem dit ook mee bij de wijziging van de Regeling Legionellapreventie.
5. *Lekverliezen: spuien valt hier niet onder*
Bij het onderwerp lekverliezen moet niet gesproken worden van ‘lek- en spuiverliezen’. Spuien wordt namelijk niet gezien als een verlies; om de kwaliteit van het drinkwater goed te houden is het belangrijk om regelmatig te spuien (leidingen schoon te spoelen). Zorg dat er consequent gesproken wordt van ‘lekverliezen’.
6. *In het kader van de energietransitie (o.a. warmtenetten) wordt ook gesproken over de risico’s van opwarming van drinkwaterleidingen. Verduidelijk hoe dit aspect meegenomen wordt bij de invulling van het RA/RM van het watervoorzieningssysteem.*
7. *Wijzig de zinsnede in art 19 ‘de microbiële ontwikkeling in het drinkwater niet vergroten’ in ‘de microbiële groei in het drinkwater niet vergroten’*
8. *Wijzig de term ‘leidingnet’ in ‘distributienet’.*
Distributienet is de wettelijke term. Anders moet de term ‘leidingnet’ goed gedefinieerd worden.

9. *Graag de volgende punten verduidelijken of wijzigen in het Dwb of in de toelichting:*
- Blijven alle reeds verstrekte Kiwa-certificaten geldig als het nieuwe Dwb in werking treedt?
 - Moet Kiwa opnieuw worden aangewezen als enig laboratorium dat de certificaten HA mag uitvoeren?
 - Is er iets gewijzigd aan het mogen overnemen van certificaten die in andere lidstaten zijn verstrekt?
 - In het Dwb (art. 21) staat een verwijzing naar de verouderde Hygiëncode. Moet deze vernieuwd worden?
10. *Een aantal aanvullende detailopmerkingen is vanwege de lengte ervan opgenomen in bijlage 2.*

Commentaar op parameters in bijlage A behorend bij hoofdstuk 3 Drinkwaterbesluit

1. *Wijziging individuele parameters*
- a. Antimoon: voorgesteld wordt om de 'oude' NL norm uit het Drinkwaterbesluit van 5,0 microgram/l te handhaven (dus niet te wijzigen in 10,0 microgram/l uit de Dwr).
 - b. Lood: hierbij moet duidelijk zijn dat de drinkwaterbedrijven een meetinspanning hebben maar huiseigenaren verantwoordelijk zijn voor het traject na de watermeter.
 - c. Seleen: voorgesteld wordt om de 'oude' NL norm uit het Drinkwaterbesluit van 10,0 microgram/l te handhaven (dus niet te wijzigen in 20,0 microgram/l uit de Dwr).
 - d. Hardheid (totaal): In de Nota van Toelichting op Bijlage A, tabel IIIa is opgenomen: 'Opgemerkt wordt dat bij het toepassen van ontharden, de technieken zodanig worden gekozen dat de concentratie van magnesium niet verandert'. Er is sinds enige tijd discussie over het al dan niet handhaven van de minimale eis voor magnesium in drinkwater. De minimale hardheid is in het Drinkwaterbesluit uitgedrukt als Ca^{2+} plus Mg^{2+} . We stellen voor om dit te splitsen en deze parameters apart van elkaar te bekijken, en om te onderzoeken welke minimumeis voor elke parameter passend is.
2. *De aandachtstoffenlijst: verduidelijk de volgende punten in het Drinkwaterbesluit, de toelichting of in het vervolgtraject (implementatieprogramma)*
- a. Op welk meetpunt (ruw, rein of tap) moet de aandachtstof gemonitord worden of mag een drinkwaterbedrijf dit zelf bepalen?
 - b. Kan een reductie van de meetfrequentie aangevraagd worden voor een aandachtstof als uit de risicoanalyse blijkt dat dit verantwoord is? Of moet deze stof eerst 3 jaar lang gemonitord worden om een reductie aan te kunnen vragen?

Voor het vervolg

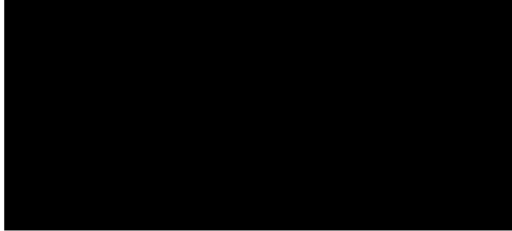
De drinkwatersector wil graag tijdig en actief betrokken worden bij de verdere inhoudelijke uitwerking in de diverse (ministeriële) regelingen, om voldoende tijd te hebben zich in de materie te verdiepen. Dit geldt onder andere voor de lijst met materialen en chemicaliën, (meet)methodes/ technologieën en de beoordeling van gelijkwaardige technologieën. Om inhoudelijk de stukken goed te kunnen doorgronden zou het hierbij erg helpen als er tekstvoorstellen worden gemaakt van de (complete) regelingen met daarin duidelijk aangegeven wat de aanpassingen zijn, of een 'was-wordt-tabel'.

Daarnaast vindt de drinkwatersector het van belang om in het vervolgtraject samen met het ministerie te bekijken of er mogelijkheden zijn om de regeldruk te verminderen. Extra regelgeving zorgt voor een toename in administratie, rapportages en systemen, waarbij de precieze invulling en het detailniveau niet altijd duidelijk is. Hierdoor komt de naleving en controle in het gedrang. De toezichthouder heeft vaak onvoldoende capaciteit en kennis van wat, hoe en hoe diepgaand geadministreerd en gerapporteerd moet worden. Bij de uitwerking in de verschillende regelingen is het daarom belangrijk om de praktische uitvoerbaarheid, handhaafbaarheid en verminderen van de regeldruk met de drinkwaterbedrijven te bespreken.

Specifiek voor de verplichtingen rond de levering van informatie aan de consument vind de drinkwatersector het belangrijk om goede uitvoeringsafspraken te maken, waarbij zoveel mogelijk wordt aangesloten bij de huidige manier waarop de drinkwaterbedrijven hun klanten informeren.

Natuurlijk ben ik graag bereid om onze zienswijze in een gesprek toe te lichten als dat wenselijk is.

Met vriendelijke groet,



Bijlage 1 Opmerkingen en voorgestelde wijzigingen op artikelen BkI

Behorend bij Vewin zienswijze op wijziging Drinkwaterbesluit en Besluit Kwaliteit Leefomgeving in verband met de implementatie van de herziene Drinkwaterrichtlijn
28 januari 2022

ARTIKEL II (wijziging Besluit kwaliteit leefomgeving)

Het Besluit kwaliteit leefomgeving wordt als volgt gewijzigd:

A

§ 2.2.2.2 Grondwaterlichamen

Artikel 2.13 (omgevingswaarde goede kwantitatieve toestand grondwaterlichaam)

- 1. Een grondwaterlichaam verkeert in een goede kwantitatieve toestand. Van een goede kwantitatieve toestand is sprake als is voldaan aan de voorwaarden, bedoeld in bijlage V, punt 2.1.2, bij de kaderrichtlijn water.
- 2. De omgevingswaarde is een andere verplichting, bedoeld in artikel 2.10, eerste lid, aanhef en onder a, zoals omschreven in artikel 4, eerste lid, aanhef en onder b, onder ii, van de kaderrichtlijn water.
- 3. De omgevingswaarde geldt voor een grondwaterlichaam dat op grond van artikel 4.4, tweede lid, aanhef en onder b, is aangewezen in een regionaal waterprogramma.

Artikel 2.14 (omgevingswaarden goede chemische toestand grondwaterlichaam)

- 1. Een grondwaterlichaam verkeert in een goede chemische toestand. Van een goede chemische toestand is sprake als:
 - a. is voldaan aan de voorwaarden, bedoeld in bijlage V, punt 2.3.2, bij de kaderrichtlijn water en de eisen, bedoeld in bijlage IV, tabellen A en B; of
 - b. niet is voldaan aan de eisen, bedoeld onder a, maar gedeputeerde staten door een passend onderzoek in overeenstemming met bijlage III bij de grondwaterrichtlijn hebben bevestigd dat is voldaan aan de voorwaarden, bedoeld in artikel 4, tweede lid, aanhef en onder c, en vijfde lid, van die richtlijn.
- 2. Elke voorwaarde en eis, bedoeld onder het eerste lid, onder a, is afzonderlijk een omgevingswaarde.
- 3. De omgevingswaarden zijn andere verplichtingen als bedoeld in artikel 2.10, eerste lid, aanhef en onder a, zoals omschreven in artikel 4, eerste lid, aanhef en onder b, onder ii, van de kaderrichtlijn water.
- 4. De omgevingswaarden gelden voor een grondwaterlichaam dat op grond van artikel 4.4, tweede lid, aanhef en onder b, is aangewezen in een regionaal waterprogramma.

§ 2.2.2.3 Waterwinlocaties

Artikel 2.15 (omgevingswaarde krw-oppervlaktewater gebruikt voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water)

- 1. Het water dat op een waterwinlocatie gelegen in een krw-oppervlaktewaterlichaam wordt onttrokken, voldoet aan de eisen voor het onttrokken water, bedoeld in bijlage V.
- 2. De omgevingswaarde is een andere verplichting als bedoeld in artikel 2.10, eerste lid, aanhef en onder a, zoals omschreven in artikel 7, tweede lid, van de kaderrichtlijn water.
- 3. De omgevingswaarde geldt voor een waterwinlocatie gelegen in een krw-oppervlaktewaterlichaam, die op grond van de artikelen 4.4, tweede lid, aanhef en onder c, of 4.10, tweede lid, aanhef en onder b, is aangewezen in een regionaal waterprogramma of het nationale waterprogramma.

Met opmerkingen [MB1]: Hier ook een voorstel tot wijziging van artikel 2.15 dat normen betreft voor oppervlaktewater voor de bereiding van drinkwater (aanvulling normen met b.v. norm voor antropogene stoffen) opnemen, alsmede een voorstel tot wijziging van artikel 2.13 en 2.14 (opname van grondwaternormen voor de bereiding van drinkwater). Conform artikel 5.3 en 8(2) onder c Drinkwaterrichtlijn.

Nationale omgevingswaarden opnemen voor overige antropogene stoffen, voor grondwater ten behoeve van de drinkwaterproductie en de bodemnormen afstemmen met normen in de Drinkwaterwetgeving. Als de normen van de Drinkwaterregeling voor in te nemen water strenger zijn dan op grond van art. 2.15 dan mag het drinkwaterbedrijf dat water niet innemen (innamestop). Dat is een groot maatschappelijk probleem.

Opname omgevingswaarde overige antropogene stoffen: Voorstel bijlage V aan te vullen met een norm van 0,1 µg/l voor overige antropogene stoffen. Momenteel is er alleen een signaleringswaarde.

De artikelen 2.9 als volgt aanpassen:

- Artikel 2.9 (omgevingswaarden waterkwaliteit)
1. Voor de waterkwaliteit van een krw-oppervlaktewaterlichaam gelden de omgevingswaarden, bedoeld in artikel 2.10, eerste lid, 2.11, eerste lid, en 2.15, eerste lid a.
 2. Voor de waterkwaliteit van een grondwaterlichaam gelden de omgevingswaarden, bedoeld in de artikelen 2.13, eerste lid, en 2.14, eerste lid en 2.15 eerste lid b.

Met opmerkingen [MB2]: Er moeten ook andere omgevingswaarden voor grondwater worden opgenomen: omgevingswaarden voor grondwater waarvan drinkwater wordt gemaakt, zoals dit ook voor oppervlaktewater is gebeurd. Dit willen we toevoegen. Zie onze opmerkingen bij art. 2.15

In Afdeling 3.3 Beheer van watersystemen wordt na artikel 3.15 een artikel ingevoegd, luidende:

Artikel 3.15a (risicobeoordeling en risicobeheer onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten [PM waterwinlocaties] overeenkomstig de artikelen 8 en 13 van de drinkwaterrichtlijn)

1. Met de risicobeoordeling respectievelijk het risicobeheer van onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten [PM waterwinlocaties], bedoeld in artikel 8, eerste en tweede lid, respectievelijk eerste en derde lid, van de drinkwaterrichtlijn, voor grond- en oppervlaktewaterlichamen waarvoor de functie "drinkwateronttrekking" is aangewezen in een waterbeheerprogramma, regionaal waterprogramma of nationaal waterprogramma, zijn belast:

- a. het waterschapsbestuur voor de watersystemen waarvan het beheer krachtens artikel 2.17, eerste lid, aanhef en onderdeel a, van de wet bij het waterschapsbestuur is toegeedeeld;
- b. het provinciebestuur voor de watersystemen waarvan het beheer krachtens artikel 2.18, eerste lid, aanhef en onderdeel d, van de wet bij het provinciebestuur is toegeedeeld;
- c. Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat, voor de watersystemen waarvan het beheer krachtens artikel 2.19, tweede lid, van de wet aan hem is toegeedeeld.

2. Risicobeheersingsmaatregelen uit de gebiedsdossiers als bedoeld in artikel 7, 8, vierde lid, aanhef en onderdelen a tot en met d, en artikel 13, achtste lid, onderdeel a, van de drinkwaterrichtlijn worden opgenomen in het waterbeheerprogramma, regionaal waterprogramma of nationaal waterprogramma overeenkomstig artikel 4.3, 4.4 of 4.10 en vervolgens elke zes jaar geactualiseerd, of tussentijds indien wijzigingen in de omstandigheden daartoe aanleiding geven, en uitgevoerd als bedoeld in artikel 7 van de Drinkwaterrichtlijn.

3. Monitoring ter uitvoering van artikel 8, eerste en tweede lid, en artikel 13, achtste lid, van de drinkwaterrichtlijn vindt plaats overeenkomstig § 11.2.3.

4. De bestuursorganen, bedoeld in het eerste lid, zorgen ervoor dat de drinkwaterbedrijven, bedoeld in artikel 1.1 van de Drinkwaterwet, toegang hebben tot de informatie, bedoeld in artikel 8, vijfde lid, van de drinkwaterrichtlijn.

5. Bij ministeriële regeling worden mede ter uitvoering van art. 2 en 3 Drinkwaterwet nadere regels gesteld aan RA/RM van onttrekkingsgebieden (gebiedsdossiers).

B

Artikel 4.3 wordt als volgt gewijzigd:

1. Aan het slot van onderdeel b wordt ", en" vervangen door een komma.
2. De punt aan het slot van onderdeel c wordt vervangen door ", en".
3. Er wordt een onderdeel toegevoegd, luidende:
 - d. maatregelen uit de gebiedsdossiers als bedoeld in artikel 7, 8, vierde lid, onderdelen a en b, en artikel 13, achtste lid, onderdeel a, van de drinkwaterrichtlijn, voor zover dit geen maatregelen zijn als bedoeld in onderdeel a of b.

C

Artikel 4.4, derde lid, wordt als volgt gewijzigd:

1. Aan het slot van onderdeel b wordt ", en" vervangen door een komma.
2. De punt aan het slot van onderdeel c wordt vervangen door ", en".
3. Er wordt een onderdeel toegevoegd, luidende:
 - d. maatregelen uit de gebiedsdossiers als bedoeld in artikel 7, 8, vierde lid, onderdelen a en b, en artikel 13, achtste lid, onderdeel a van de drinkwaterrichtlijn, voor zover dit geen maatregelen zijn als bedoeld in onderdeel a of b.

D

Artikel 4.10, derde lid, wordt als volgt gewijzigd:

1. Aan het slot van onderdeel b wordt ", en" vervangen door een komma.
2. De punt aan het slot van onderdeel c wordt vervangen door ", en".
3. Er wordt een onderdeel toegevoegd, luidende:

Met opmerkingen [MB3]: Definitie in Drinkwaterrichtlijn is ruimer, dus die aanhouden.

Met opmerkingen [MB4]: Definitie gebiedsdossiers opnemen

Met opmerkingen [MB5]: Toelichting: op grond van het complete artikel 8 en 13 van de Drinkwaterrichtlijn (dus ruimer dan alleen vierde en achtste lid) gelden vereisten zoals karakterisering van de waterwingebieden voor onttrekkingspunten, identificatie van gevaren, passende controle in oppervlaktewater en grondwater etc. (= risicobeoordeling leden 1 en 2 van art 8) op basis waarvan maatregelen moeten worden genomen (lid 3 van art. 8). Op basis van lid 4 van art. 8 geldt dat waterleveranciers en autoriteiten toegang hebben tot info. Op basis van deze info kunnen lidstaten van waterleveranciers eisen dat zij voor bepaalde parameters aanvullende controles of behandeling uitvoeren of toestaan dat waterleveranciers controlefrequentie voor bepaalde parameters verlagen etc. Op grond van lid 5 van art. 8 zorgen de lidstaten dan voor passende controle van die parameter bij de herziening van de risicobeoordeling etc. Op grond van art. 13 geldt de controleverplichting van parameters. Op grond van art. 7 geldt onder meer op grond van lid 3 duidelijke en passende verdeling van verantwoordelijkheden. En op grond van de leden 4 t/m 7 gelden termijnen voor uitvoering (= plantermijnen KRWplannen), onverminderd de verplichting voor de lidstaten om zo snel mogelijk maatregelen te treffen zodra het risico is geïdentificeerd en beoordeeld.

M.a.w.: pas als naar de complete artikelen 7, 8 en 13 worden verwezen wordt de Drinkwaterrichtlijn goed en compleet geïmplementeerd. En door hier te verwijzen naar de gebiedsdossiers, al in Nederland bestaande praktijk om aan de vereisten van de Drinkwaterrichtlijn/KRW te volden, krijgen deze nu bij de implementatie van de Drinkwaterrichtlijn de juridische status die ze moeten hebben op grond van worden van artikel 7, 8 en 13 Drinkwaterrichtlijn.

Met opmerkingen [MB6]: Deze ministeriële regeling zou "Regeling Gebiedsdossiers" genoemd moeten worden. Dit is passend gelet op artikel 2 en 3 van de Drinkwaterwet. In deze Regeling Gebiedsdossiers kan ook de betrokkenheid van drinkwaterbedrijven vorm en inhoud gegeven worden en kan uniformiteit bij aanpak RA/RM worden bewerkstelligd.

Met opmerkingen [MB7]: Zie opmerking bij art. 3.15 a.

Met opmerkingen [MB8]: Zie opmerking bij artikel 3.15 a.

d. maatregelen uit de gebiedsdossiers als bedoeld in artikel 7, 8, vierde lid, onderdelen a en b, en artikel 13, achtste lid, onderdeel a, van de drinkwaterrichtlijn, voor zover dit geen maatregelen zijn als bedoeld in onderdeel a of b.

X

Artikel 5.37, eerste lid, wordt als volgt gewijzigd:

1. Na "betrokken" wordt ingevoegd "Ook worden, voor een duiding over de bescherming van de waterkwaliteit voor de drinkwaterwinning, de drinkwaterbedrijven die in het betreffende gebied drinkwater onttrekken betrokken."

X

Artikel 10.14e wordt als volgt gewijzigd:

Na "waterschap" komt een komma en "en" wordt verwijderd. Na "gedeputeerde staten" wordt toegevoegd "en drinkwaterbedrijven"

E

Artikel 11.27 wordt als volgt gewijzigd:

Aan het slot van onderdeel c wordt toegevoegd: ", waaronder de monitoring in oppervlaktewater of grondwater als bedoeld in artikel 8, tweede of vijfde lid, en artikel 13, achtste lid, vijfde alinea, van de drinkwaterrichtlijn".

F

Artikel 11.29 wordt als volgt gewijzigd:

In het vierde lid wordt na "grondwaterrichtlijn" ingevoegd ", de drinkwaterrichtlijn".

G

Artikel 11.31 wordt als volgt gewijzigd:

Aan het slot wordt een volzin toegevoegd, luidende:

"en aan de verstrekking van de monitoringsresultaten door de genoemde bestuursorganen aan de drinkwaterbedrijven overeenkomstig artikel 8, vijfde lid, en artikel 13, achtste lid, van de drinkwaterrichtlijn.

H

Artikel 11.34 wordt als volgt gewijzigd:

Er wordt een volzin toegevoegd, luidende:

Voor beschermde gebieden die zijn aangewezen voor de onttrekking van voor menselijke consumptie bestemd water vindt de gegevensverzameling mede plaats overeenkomstig artikel 8, tweede lid, en artikel 13, achtste lid, van de drinkwaterrichtlijn.

I

In bijlage I, onderdeel A, wordt in alfabetische rangschikking ingevoegd:

"drinkwaterrichtlijn: Richtlijn (EU) 2020/2184 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (herschikking);".

Met opmerkingen [MB9]: Zie opmerking bij artikel 3.15 a.

Met opmerkingen [MB10]: Huidig lid 1: In een omgevingsplan wordt rekening gehouden met de gevolgen voor het beheer van watersystemen. Daarbij worden, voor een duiding van die gevolgen, de opvattingen van het bestuursorgaan dat is belast met het beheer van die watersystemen betrokken.

Toelichting:

Eén van de maatschappelijke functies van water is de functie drinkwateronttrekking. De bescherming van de waterkwaliteit met het oog op de drinkwaterwinning is dan ook integraal onderdeel van de weging van het waterbelang (nota van toelichting, Stb. 2018, 292). Om dit beter vast te leggen wordt artikel 5.37 BKL gewijzigd.

De instructieregel wordt op deze manier gebruikt om naast de opvattingen van de waterbeheerder, ook de opvattingen van het betreffende drinkwaterbedrijf/de betreffende drinkwaterbedrijven mee te nemen bij de weging van het waterbelang. De drinkwaterbedrijven zijn de meest aangewezen partijen om advies te geven over waterkwaliteit van de drinkwaterwinning.

Met opmerkingen [MB11]: Artikel 10.14e (eisen gegevensverstrekking in monitoringsprogramma kaderrichtlijn water)

Het monitoringsprogramma bevat eisen aan de verstrekking van de monitoringsresultaten en de beoordeling daarvan door het dagelijks bestuur van het waterschap en gedeputeerde staten aan Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat

Toelichting:

Dit artikel regelt dat het monitoringsprogramma eisen moet bevatten over het verstrekken van gegevens over de monitoringsresultaten en de beoordeling daarvan door waterschappen en provincies aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat. Onder de wijze van gegevensverstrekking valt onder meer het uitwerken van de gegevens die moeten worden verstrekt en de wijze van presentatie van de gegevens. Beoogd is om hiervoor een grondslag op te nemen in het wetsvoorstel. Dit onderdeel is de voorzetting van artikel 13, eerste lid, aanhef en onder f en h, van het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

In de transponeringstabel is bij artikel 8 lid 5 aangegeven: Zie bij lid 1. Omzetting via wijziging artikel 10.14e van het Bkl.

Analyse:

Betreft toegang tot monitoring informatie. Deze wordt in de praktijk gedeeld door de provincies en waterbeheerders met ILT en drinkwaterbedrijven. Drinkwaterbedrijven hebben toegang tot de informatie uit de monitoring die wordt verzameld en beschikbaar gesteld door het Informatiehuis Water.

Echter is geen wijziging van artikel 10.14e terug te vinden. Om de monitoringsresultaten ook aan de

ARTIKEL III (uitvoeringstermijnen artikel 3.15a Bkl)

1. De risicobeoordeling en het risicobeheer van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten [PM waterwinlocaties], bedoeld in artikel 3.15a van het Besluit kwaliteit leefomgeving, als gewijzigd door artikel II, onderdeel A, van dit besluit, wordt voor de eerste maal uiterlijk op 12 juli 2027 uitgevoerd en vervolgens elke zes jaar geactualiseerd, of tussentijds indien wijzigingen in de omstandigheden daartoe aanleiding geven.

2. Indien noodzakelijk in het belang van de volksgezondheid worden, in afwijking van de in het eerste lid genoemde termijnen, zo nodig eerder maatregelen genomen.

ARTIKEL IV (overgangsrecht)

PM

ARTIKEL V (inwerkingtreding)

Dit besluit treedt in werking op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip, dat voor de verschillende artikelen of onderdelen daarvan verschillend kan worden vastgesteld.

Artikel 10.14e (eisen gegevensverstrekking in monitoringsprogramma kaderrichtlijn water)

Het monitoringsprogramma bevat eisen aan de verstrekking van de monitoringsresultaten en de beoordeling daarvan door het dagelijks bestuur van het waterschap en gedeputeerde staten aan Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat

Toelichting:

Dit artikel regelt dat het monitoringsprogramma eisen moet bevatten over het verstrekken van gegevens over de monitoringsresultaten en de beoordeling daarvan door waterschappen en provincies aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat. Onder de wijze van gegevensverstrekking valt onder meer het uitwerken van de gegevens die moeten worden verstrekt en de wijze van presentatie van de gegevens. Beoogd is om hiervoor een grondslag op te nemen in het wetsvoorstel.

Dit onderdeel is de voorzetting van artikel 13, eerste lid, aanhef en onder f en h, van het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

In de transponeringstabel is bij artikel 8 lid 5 aangegeven:

Zie bij lid 1. Omzetting via wijziging artikel 10.14e van het Bkl.

Analyse:

Betreft toegang tot monitoring informatie. Deze wordt in de praktijk gedeeld door de provincies en waterbeheerders met ILT en drinkwaterbedrijven. Drinkwaterbedrijven hebben toegang tot de informatie uit de monitoring die wordt verzameld en beschikbaar gesteld door het Informatiehuis Water.

Echter is geen wijziging van artikel 10.14e terug te vinden. Om de monitoringsresultaten ook aan de drinkwaterbedrijven te vertrekken wordt deze toevoeging aangebracht in de tekst van dit artikel.

Bijlage 2 Opmerkingen en voorgestelde wijzigingen op artikelen Drinkwaterbesluit; detailcommentaar

Behorend bij Vewin Zienswijze op wijziging Drinkwaterbesluit en Besluit Kwaliteit Leefomgeving in verband met de implementatie van de herziene Drinkwaterrichtlijn
28 januari 2022

» De zienswijze is weergegeven d.m.v. opmerkingskaders aan de zijlijn.

De hoofdtekst betreft het vigerende Drinkwaterbesluit, met daarin via 'wijzigingen bijhouden' de voorstellen van IenW tot wijziging van het Drinkwaterbesluit die ter inzage zijn gelegd. Met blauwe arcering zijn de verwijzingen naar de Drinkwaterrichtlijn gemarkeerd, waarna het betreffende artikel uit de Drinkwaterrichtlijn is opgenomen (ook met blauwe arcering).

Drinkwaterbesluit Geldend van 13-10-2021 t/m heden

Besluit van 23 mei 2011, houdende bepalingen inzake de productie en distributie van drinkwater en de organisatie van de openbare drinkwatervoorziening (Drinkwaterbesluit)

Wij Beatrix, bij de gratie Gods, Koningin der Nederlanden, Prinses van Oranje-Nassau, enz. enz. enz.

Op de voordracht van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 17 december 2010, nr. BJZ2010033451, Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken i.o.;

Gelet op de artikelen 1, tweede lid, 8, vierde lid, 10, eerste en tweede lid, 13, eerste lid, 18, tweede lid, 21, derde tot en met vijfde lid, 22, eerste tot en met vierde lid en zevende lid, 25, tweede lid, 27, 28, eerste lid, 29, tweede en derde lid, 38, 39, tweede lid, 40, tweede lid, 43, vierde lid, en 51, van de Drinkwaterwet, artikel 16 van de Arbeidsomstandighedenwet, artikel 44, eerste lid, van de Grondwet, de Mijnbouwwet, de artikelen 4, eerste lid, 5, eerste lid, 6, 8, onder a en c, 9, onder b, 12, 13, en 14 van de Warenwet, artikel 81 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden, de artikelen 5.1, eerste en derde lid, 5.2, eerste lid, 5.2b, derde en vierde lid, en 5.3, eerste en derde lid, 7.2, 7.4, 7.5, achtste lid, 7.8e en 7.35, vierde lid, van de Wet milieubeheer, artikel 33, tweede lid, van de Wet op het Centraal bureau voor de statistiek en de artikelen 3, 4, 10a, derde en vierde lid, 11 en 28 van de Wet hygiëne en veiligheid zwemgelegenheden;

De Afdeling advisering van de Raad van State gehoord (advies van 17 maart 2011, nr. W14.11.0003/IV);

Gezien het nader rapport van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van (17 mei 2011, nr. BJZ2011043266), Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken i.o.;

Hebben goedgevonden en verstaan:

Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen

§ 1.1. Begripsomschrijvingen

Artikel 1. Definities

1. In dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

Autoriteit Consument en Markt: de Autoriteit Consument en Markt, genoemd in artikel 2,

eerste lid, van de Instellingswet Autoriteit Consument en Markt;

biocide: biocide als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden;

BRL 6010: [Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-INSTAL@-procescertificaat voor «legionellapreventie-advisering voor collectieve leidingwaterinstallaties»](#), zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip; [Nationale beoordelingsrichtlijn voor het InstallQ-procescertificaat «Legionellarisicoanalyses en -beheersplannen voor collectieve leidingwaterinstallaties»](#) zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip;

BRL K14010-1: Beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa-attest met productcertificaat voor «legionellapreventie met alternatieve technieken; Deel 1: Fysische techniek inclusief beheersconcept voor de nageschakelde installatie», zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip;

BRL K14010-2: Beoordelingsrichtlijn voor het Kiwa-attest met productcertificaat voor «legionellapreventie met alternatieve technieken; Deel 2: Elektrochemische technieken: koper/zilver-ionisatie, anodische oxidatie», zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip;

~~*BTO 2004.175*: BTO 2004.175 «Hygiëncode drinkwater; opslag, transport en distributie», zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip;~~

certificatie-instelling: door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde instelling die bevoegd is certificaten af te geven of in te trekken voor een product, dienst of kwaliteitsmanagementsysteem;

chemicaliën: stoffen of daaruit samengestelde producten, ~~niet zijnde biociden als bedoeld in artikel 1 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden~~ waaronder biociden, die ten behoeve van de bereiding van drinkwater in contact worden gebracht met te behandelen water of drinkwater, dan wel daaraan worden toegevoegd met het doel een kwaliteitsverandering van dat water te bewerkstelligen;

chemisch beheer: wijze van legionellapreventie, gebaseerd op het toevoegen van biociden aan drinkwater;

elektrochemisch beheer: wijze van legionellapreventie, gebaseerd op het gebruik van elektroden om daardoor biociden in het drinkwater te vormen dan wel biociden aan drinkwater toe te voegen;

fotochemisch beheer: wijze van legionellapreventie, gebaseerd op het gebruik van ultraviolet licht in combinatie met titaniumoxide om daardoor biociden in het drinkwater te vormen dan wel biociden aan drinkwater toe te voegen;

fysisch beheer: wijze van legionellapreventie, gebaseerd op het gebruik van filters, pasteurisatie of door lagedruk-lampen opgewekt ultraviolet licht;

gevaar voor de volksgezondheid: een biologisch, chemisch, fysisch of radiologisch agens in water, of een ander aspect van de toestand van water, met mogelijk nadelige gevolgen voor de gezondheid van de mens;

hemelwater: water afkomstig van atmosferische neerslag;

huishoudwater: water als bedoeld in artikel 1, tweede lid, van de wet, dat uitsluitend bestemd is voor toiletspoeling;

huishoudwatervoorziening: samenstel van leidingen, fittingen en toestellen voor de productie en distributie van huishoudwater;

kwaliteitsmanagementsysteem: systeem voor de bedrijfsvoering van een drinkwaterbedrijf als bedoeld in artikel 15, dat betrekking heeft op de primaire en secundaire bedrijfsprocessen en strekt tot waarborging van de kwaliteit van het drinkwater en de kwaliteit van de distributie daarvan;

legionellabacterie: bacterie behorend tot het geslacht Legionella;

legionella-beheersplan: plan als bedoeld in artikel 38, eerste lid;

legionella-risicoanalyse: risicoanalyse als bedoeld in artikel 37, eerste en tweede lid;

leveringspunt: plaats waar:

- het distributienet van een drinkwaterbedrijf, respectievelijk collectieve watervoorziening, overgaat in een collectieve watervoorziening, respectievelijk collectief leidingnet, dan wel overgaat in een woninginstallatie of andere installatie die op dat distributienet is aangesloten;
- een collectief leidingnet overgaat in een woninginstallatie of andere installatie die op dat leidingnet is aangesloten;

materialen: industrieel gevormde vaste stoffen of daaruit samengestelde producten, niet zijnde chemicaliën, die gebruikt worden voor het vervaardigen en verwerken van producten die in contact kunnen komen met te behandelen water of drinkwater en daarbij kunnen worden afgegeven aan dat water;

monitoring: monsterneming en analyse als bedoeld in artikel 14;

NEN 1006: NEN 1006 «Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties», zoals deze luiden op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip, met inbegrip van de bij die regeling aan te wijzen aanvullingen en correctiebladen;

NEN 3650: de volgende delen van NEN 3650:

NEN 3650-1 «Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 1: Algemeen»;
 NEN 3650-2 «Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 2: Staal»;
 NEN 3650-3 «Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 3: Kunststof»;
 NEN 3650-4 «Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 4: Beton»;
 NEN 3650-5 «Eisen voor buisleidingsystemen – Deel 5: Gietijzer»,
 zoals deze luiden op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip, met inbegrip van de bij die regeling genoemde aanvullingen en correctiebladen;
NEN 3651: NEN 3651 «Aanvullende eisen voor buisleidingsystemen in kruisingen met belangrijke waterstaatswerken», zoals deze luiden op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip, met inbegrip van de bij die regeling genoemde aanvullingen en correctiebladen;
NEN 7171-1: NEN 7171-1 «Ordering van ondergrondse netten – Criteria», zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip, met inbegrip van de bij die regeling genoemde aanvullingen en correctiebladen;
NEN-EN-ISO 9001: NPR 7171-2 «Ordering van ondergrondse netten – Procesbeschrijving», zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip, met inbegrip van de bij die regeling genoemde aanvullingen en correctiebladen;
NPR 7171-2: NEN-EN-ISO 9001 «Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen», zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip, met inbegrip van de bij die regeling genoemde aanvullingen en correctiebladen;
noodwater-risicoanalyse: analyse met betrekking tot het risico dat de inzet van noodwater oplevert voor de volksgezondheid of het distributienet als bedoeld in artikel 49;
paalkampeertrein: kosteloos te gebruiken kampeertrein van Staatsbosbeheer dat met een paal als zodanig is aangeduid;

[PCD 1-4:2019](#); [PCD 1-4:2019](#) «Hygiëncode drinkwater; opslag, transport en distributie», zoals deze luidde op een bij ministeriële regeling genoemd tijdstip;
recreatiewoning: recreatiewoonverblijf, waarvan de gebruikers het hoofdverblijf elders hebben, voor zover dit verblijf geen deel uitmaakt van een complex van soortgelijke verblijven dat in het kader van een bedrijf of in enigerlei vorm van onderlinge samenwerking door de rechthebbenden wordt beheerd; *recreatieverblijf* waarvan de gebruikers het hoofdverblijf elders hebben en waar sprake is van een eenvoudige drinkwaterinstallatie die rechtstreeks is aangesloten op het distributienet van het drinkwaterbedrijf.;
risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem: risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem als bedoeld in de artikelen 7 en 9 eerste tot en met vijfde lid van de Drinkwaterrichtlijn;

tappunt: plaats waar het drinkwater, huishoudwater of warm tapwater beschikbaar komt voor gebruik;
thermisch beheer: wijze van legionellapreventie, gebaseerd op beheersing van de temperatuur van het drinkwater of het warm tapwater;
verstoring-risicoanalyse: analyse met betrekking tot het risico op verstoringen, bedoeld in artikel 33 van de wet, met inbegrip van het actueel houden van die analyse;
wet: Drinkwaterwet.

- In dit besluit en de daarop berustende bepalingen ter uitvoering van richtlijn 2013/51/EURATOM van de Raad van 22 oktober 2013 tot vaststelling van voorschriften voor de bescherming van de volksgezondheid tegen radioactieve stoffen in voor menselijke consumptie bestemd water, wordt verstaan onder «radioactieve stof», «indicatieve dosis» of «ID» en «parameterwaarde», hetgeen onder die begrippen wordt verstaan in artikel 2 van de genoemde richtlijn. Een wijziging van een in de eerste volzin genoemd begrip gaat voor de toepassing van dit besluit gelden met ingang van de dag waarop aan de betrokken wijziging uitvoering moet zijn gegeven, tenzij bij ministerieel besluit, dat in de Staatscourant wordt bekendgemaakt, een ander tijdstip wordt vastgesteld.

§ 1.2. Huishoudwater

Artikel 2. Uitzonderd van toepassing

- Op huishoudwater is de wet, met uitzondering van de artikelen 1, 21, eerste lid, en 31, niet van toepassing.

Met opmerkingen [MM1]: Zie mijn commentaar van 28 juli 2021:

De vraag is waarom hierbij het jaartal wordt weergegeven. In het [Drinkwaterbesluit](#) wordt op verschillende plaatsen verwezen naar (nationale, Europese en mondiale) normen (bijvoorbeeld in Artikel 15, zie verder). Ook die normen worden officieel met inbegrip van het jaar gepubliceerd, zie bijvoorbeeld <https://www.nen.nl/nen-en-iso-9001-2015-nl-211750>, maar voor die normen en ook voor beoordelingsrichtlijnen gebeurt dat niet in het Drinkwaterbesluit. Hierbij dient wat mij betreft één lijn te worden gehanteerd, in dit geval dus 'praktijkcode PCD 1-4' of 'PCD 1-4'.

De vigerende [PCD 1-4](#) 'Hygiëncode Drinkwater; Deel 4: Opslag, transport en distributie' is van begin 2021 (de vorige editie was van 2019). Met enige regelmaat wordt de praktijkcode geactualiseerd. In de eerste twee bijlagen van de [Regeling Bouwbesluit](#) zijn overzichten opgenomen (en worden bijgehouden volgens mij) t.a.v. documenten waarnaar in de betreffende regelgeving wordt verwezen. De suggestie wordt aan de hand gedaan om iets dergelijks ook bij het Drinkwaterbesluit op te nemen.

Het 20 jaar geleden gepubliceerde rapport [BTO 2001_175](#) op het gebied van de hygiëne bij de opslag, het transport en de distributie van drinkwater is in de achterliggende jaren omgezet naar een praktijkcode en gesplitst in twee delen: [PCD 1-1](#) 'Hygiëncode Drinkwater; Deel 1: Algemeen' en de bovengenoemde PCD 1-4. Andere bijbehorende praktijkcodes zullen bij Artikel 21 nog worden genoemd. Bovendien is er voor de opslag van drinkwater inmiddels de praktijkcode [PCD 4](#) 'Richtlijn voor systemen voor de opslag van drinkwater; Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 1508:1998)' waarin 'hygiëne' de rode draad is.

De vraag hierbij is dus: Waarom wordt uitsluiten de PCD 1-4 genoemd en een of meer andere praktijkcodes niet, wat is het criterium?

2. Voor zover huishoudwater door een drinkwaterbedrijf wordt geleverd, zijn de artikelen 8, derde lid, en 11, eerste lid, van de wet wel van toepassing.

Artikel 3. Productie en distributie van huishoudwater

1. Bij ministeriële regeling worden in het belang van de volksgezondheid nadere eisen gesteld aan de productie, distributie en het gebruik van huishoudwater. Daarbij kan met het oog op dat belang onderscheid worden gemaakt tussen eigenaars van drinkwaterbedrijven, collectieve watervoorzieningen, collectieve leidingnetten of andere huishoudwatervoorzieningen.
2. De nadere eisen, bedoeld in het eerste lid, kunnen inhouden dat het voor eigenaars als bedoeld in dat lid die behoren tot een daarbij aangewezen categorie, behoudens een voorafgaand door Onze Minister verleende ontheffing, niet toegestaan is om huishoudwater te produceren voor consumenten of andere afnemers of aan hen huishoudwater te leveren.
3. In het in het eerste lid genoemde belang:
 - a. kan een ontheffing als bedoeld in het tweede lid voor bepaalde tijd en onder voorwaarden en beperkingen worden verleend;
 - b. kunnen de aan een ontheffing verbonden voorwaarden en beperkingen worden gewijzigd of ingetrokken;
 - c. kan een verleende ontheffing worden ingetrokken.

Artikel 4. Gebruik van huishoudwater

De eigenaar van een huishoudwatervoorziening draagt er, voor zover dat binnen zijn vermogen ligt, zorg voor dat een consument of andere afnemer van het huishoudwater dat water alleen gebruikt of kan gebruiken voor toiletspoeling.

Artikel 5. Productie van huishoudwater

1. De eigenaar van een huishoudwatervoorziening gebruikt voor de productie van huishoudwater uitsluitend hemelwater dat op een dak is opgevangen of grondwater.
2. Indien onvoldoende hemelwater of grondwater beschikbaar is voor de productie van huishoudwater, wordt daarnaast alleen drinkwater gebruikt voor die productie.
3. In afwijking van het eerste en tweede lid kan voor toiletspoeling op een binnen het Nederlandse territorium of het Nederlandse deel van het continentale plat gelegen mijnbouwinstallatie als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet, zeewater worden gebruikt.
4. In afwijking van het eerste lid kan voor de productie van huishoudwater ander water worden gebruikt indien de toezichthouder van oordeel is dat het gebruik van dit water geen nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid van de consumenten en voor de aan hen toebehorende goederen.

Hoofdstuk 2. Tarieven en fusies

§ 2.1. Tarieven

Artikel 6. Vermogenskostenvoet

1. Als methode, bedoeld in artikel 10, eerste lid, van de wet, voor het bepalen van de gewogen gemiddelde vermogenskostenvoet wordt vastgesteld de methode, opgenomen in de bij dit besluit behorende bijlage C.
2. Bij ministeriële regeling kunnen nadere regels worden gesteld met betrekking tot de berekening van de gewogen gemiddelde vermogenskostenvoet overeenkomstig de methode bedoeld in het eerste lid.

Artikel 7. Aandeel eigen vermogen

1. Het aandeel eigen vermogen wordt bepaald als het totaal vermogen, verminderd met het vreemd vermogen, gedeeld door het totaal vermogen.
2. Bij het vaststellen van het maximaal toegestane aandeel eigen vermogen, bedoeld in artikel 10, tweede lid, van de wet, worden de volgende criteria in acht genomen:
 - a. de kredietwaardigheid ten behoeve van het aantrekken van vreemd vermogen;
 - b. de ruimte voor investeringen;
 - c. het vermogen om financiële tegenvallers op te vangen.
3. Het afwijken, bedoeld in artikel 10, tweede lid, tweede volzin, van de wet, van het krachtens de eerste volzin van dat lid vastgesteld maximaal toegestane aandeel eigen vermogen is toegestaan voor zover:
 - a. aannemelijk kan worden gemaakt dat dit nodig is voor het doen van investeringen,
 - b. dat leidt tot een verlaging van de kosten van financiering,
 - c. de afwijking maximaal 10 procentpunten meer bedraagt dan het maximaal toegestane aandeel eigen vermogen.
4. Een verzoek tot afwijking als bedoeld in artikel 10, tweede lid, van de wet, is met redenen omkleed.

Artikel 8. In tarief door te berekenen kosten

1. Als kosten, bedoeld in artikel 13, eerste lid, onder a, van de wet, die ten grondslag liggen aan het tarief, bedoeld in artikel 11 van de wet, worden aangemerkt kosten die zijn of worden gemaakt ten behoeve van de taken, genoemd in artikel 7, eerste en tweede lid, van de wet.
2. De kosten van projecten ten behoeve van de bevordering van een goede drinkwatervoorziening in het buitenland bedragen maximaal 1% van de raming van de omzet, bedoeld in artikel 9, eerste lid, onderdeel a.
3. De kosten, bedoeld in het tweede lid, worden in mindering gebracht op de toegestane vermogenskostenvergoeding, volgend uit de vastgestelde vermogenskosten, bedoeld in artikel 11, tweede lid, van de wet.
4. Bij ministeriële regeling kunnen nadere regels worden gesteld met betrekking tot de wijze van berekening van de vermogenskosten, bedoeld in artikel 11, tweede lid, van de wet.

Artikel 8a. Advies door Autoriteit Consument en Markt

1. Onze Minister kan advies vragen aan de Autoriteit Consument en Markt voorafgaande aan:
 - a. het afwijken, bedoeld in artikel 10, tweede lid, tweede volzin, van de wet,
 - b. de vaststelling van de gewogen gemiddelde vermogenskostenvoet, bedoeld in artikel 10, derde lid, van de wet,
 - c. de beoordeling van een verzoek tot fusie als bedoeld in artikel 18, tweede lid, van de wet, voor zover het de doelmatige drinkwatervoorziening, bedoeld in artikel 7, eerste lid, onder a, van de wet, in relatie tot de voorgenomen fusie betreft,
 - d. de vaststelling van de nadere regels, bedoeld in de artikelen 6, tweede lid, en 8, vierde lid,
 - e. de vaststelling van het maximaal toegestane aandeel eigen vermogen, bedoeld in artikel 7, tweede lid.
2. De inspecteur kan bij de uitoefening van het toezicht op de naleving van artikel 12, derde lid, van de wet en van deze paragraaf advies vragen aan de Autoriteit Consument en Markt.
3. Bij ministeriële regeling wordt bepaald onder welke omstandigheden Onze Minister respectievelijk

de inspecteur gebruikmaakt van zijn in het eerste respectievelijk tweede lid neergelegde bevoegdheid.

Artikel 9. Raming van omzet en kosten

1. De elementen en wijze van berekening van de tarieven, bedoeld in artikel 13, eerste lid, onder b, van de wet, worden gevormd door:
 - a. een raming van de met de taken, bedoeld in artikel 7, eerste en tweede lid, van de wet, te behalen omzet, die mede is gebaseerd op de daadwerkelijk gerealiseerde omzet in het voorafgaande kalenderjaar;
 - b. een raming van de kosten, bedoeld in artikel 8, eerste lid, die worden doorberekend in de drinkwatertarieven.
2. Bij de raming van de kosten, bedoeld in het eerste lid, onder b, worden betrokken:
 - a. een in het voorafgaande jaar gerealiseerde verbetering van de kostenefficiëntie;
 - b. het verslag met de resultaten van de prestatievergelijking, bedoeld in artikel 43, eerste lid, van de wet.
3. Aan het vereiste van kostendekkendheid van het tarief, bedoeld in artikel 11, eerste lid, van de wet, wordt in ieder geval voldaan indien de geraamde omzet uit het tarief niet meer bedraagt dan de som van de geraamde kosten, bedoeld in het eerste lid, onder b.

Artikel 10. Kostenposten en toerekening

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf publiceert jaarlijks voor 1 december een overzicht van de tarieven die hij in het daarop volgende kalenderjaar voor de beschikbaarstelling en levering van drinkwater in rekening brengt.
2. In het in het eerste lid bedoelde overzicht wordt ten minste onderscheid gemaakt in tarieven voor de volgende posten:
 - a. aansluitkosten,
 - b. vastrecht, en
 - c. prijs per kubieke meter geleverd drinkwater.
3. In het in het eerste lid bedoelde overzicht wordt bij de tarieven aangegeven hoe deze zijn afgeleid uit de door het drinkwaterbedrijf te maken kosten voor de volgende posten:
 - a. operationele kosten,
 - b. afschrijvingen,
 - c. vermogenskosten, en
 - d. belastingen.
4. In het in het eerste lid bedoelde overzicht wordt inzicht verschaft in de wijze van kostentoerekening voor de levering via het distributienet van ander water dan drinkwater.

§ 2.2. Fusies

Artikel 11. Beoordeling fusieverzoek

1. Bij een verzoek tot fusie als bedoeld in artikel 18, tweede lid, van de wet, maken de betrokken drinkwaterbedrijven inzichtelijk dat zij na de voorgenomen fusie blijven voldoen aan de artikelen 7, eerste lid, en 32, eerste lid, van de wet.
2. Onverminderd het eerste lid toetst Onze Minister een verzoek tot fusie als bedoeld in artikel 18, tweede lid, van de wet aan de mate waarin de voorgenomen fusie de mogelijkheid tot uitvoering van een zinvolle prestatievergelijking beperkt.

3. Bij ministeriële regeling kunnen ter uitvoering van het tweede lid de omstandigheden worden bepaald die na een fusie de mogelijkheid tot uitvoering van een zinvolle prestatievergelijking kunnen beperken.

Hoofdstuk 3. De zorg voor de kwaliteit van drinkwater

§ 3.1. Drinkwaterbedrijven

§ 3.1.1. De hoedanigheid van het water

Artikel 12. Relatie met zorgplicht deugdelijk drinkwater

Voor zover de eigenaar van een drinkwaterbedrijf voldoet aan de in deze paragraaf opgenomen bepalingen en de daarop berustende voorschriften, voldoet hij daarmee, voor zover het betreft de in die bepalingen en voorschriften geregelde onderwerpen, tevens aan artikel 21, eerste lid, van de wet.

Artikel 13. Kwaliteitseisen

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat het drinkwater op het leveringspunt en op het tappunt voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld in de tabellen I, II, IIIa, IIIb, IIIc en IV van bijlage A, behorende bij dit besluit.
2. Het eerste lid geldt niet voor zover het betreft drinkwater dat aan het tappunt ter beschikking komt en dat niet aan de in dat lid bedoelde eisen voldoet door een oorzaak die is gelegen in een op het leidingnet van het desbetreffende drinkwaterbedrijf aangesloten woninginstallatie, collectief leidingnet, collectieve watervoorziening of andere op het leidingnet van een drinkwaterbedrijf aangesloten installatie.

Artikel 14. Monsterneming en analyse

[1. De monitoring van het water dat als grondstof wordt gebruikt voor de bereiding van drinkwater het behandelde water of halffabrikaat en het geleverde drinkwater vindt plaats met inachtneming van de artikelen 9 en 13 en bijlage II van de Drinkwaterrichtlijn en de daarop berustende bepalingen. zie Artikel 30](#)

[2. Bij ministeriële regeling worden met betrekking tot de volgende onderwerpen nadere voorschriften gesteld: Bij ministeriële regeling worden nadere voorschriften gesteld met betrekking tot het eerste lid. Deze hebben in elk geval betrekking op:](#)

- a. de laboratoria die analyses uitvoeren en de bedrijven en personen die onder verantwoordelijkheid van een laboratorium monsters nemen ter uitvoering van dit besluit en de daarop berustende voorschriften,
- b. de wijze van [monsterneming en de analysemonitoring](#) van water dat als grondstof wordt gebruikt voor de bereiding van drinkwater, het behandelde water of halffabrikaat en het geleverde drinkwater,
- c. de frequentie waarmee het water wordt geanalyseerd, en
- d. een daartoe op te stellen meetprogramma.

[§ 3.1.2. Kwaliteitsmanagementsysteem](#)[Risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem en kwaliteitsmanagementsysteem](#)

Artikel 15. Handleiding en bedrijfsprocessen

1. [Het toezicht door de eigenaar van een drinkwaterbedrijf, bedoeld in artikel 21, derde lid, onder b, van de wet, vindt plaats door middel van een daartoe op te stellen en uit te voeren kwaliteitsmanagementsysteem, gebaseerd op NEN-EN-ISO 9001. Bij ministeriële regeling kan een handleiding worden aangewezen die de eigenaar gebruikt bij het opstellen van het kwaliteitsmanagementsysteem.](#)

Het toezicht door de eigenaar van een drinkwaterbedrijf, bedoeld in artikel 21, derde lid, onder b, van de wet, vindt plaats overeenkomstig het tweede en derde lid en omvat het uitvoeren van risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem voor:

- a. verstoringen en andere risico's: in het kader van hoofdstuk 5 van dit besluit en
- b. Legionella: in het kader van hoofdstuk 4 van dit besluit.

2. Het toezicht bedoeld in het eerste lid vindt plaats door middel van

- a. een daartoe op te stellen en uit te voeren kwaliteitsmanagementsysteem gebaseerd op NEN-EN-ISO 9001 en
- b. een systeem van risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem als bedoeld in het eerste lid dat is gebaseerd op NEN-EN-15975 of een andere bij regeling van Onze Minister aangewezen norm of methode.

3. Bij ministeriële regeling kunnen nadere regels worden gesteld in het belang van een goede uitvoering van de risicobeoordeling, het risicobeheer en het kwaliteitsmanagementsysteem.

24. De primaire bedrijfsprocessen die in ieder geval bij het opstellen en uitvoeren van het kwaliteitsmanagementsysteem en het systeem van risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem worden betrokken zijn:

- a. de winning, de opslag en het transport van de grondstof waaruit het drinkwater wordt bereid;
- b. de behandeling van het gewonnen water tot drinkwater, met inbegrip van het gebruik van chemicaliën en materialen;
- c. de opslag en distributie van het drinkwater;
- d. de inkoop en opslag van drinkwater dan wel van de grondstof of halffabrikaat waaruit het drinkwater wordt bereid, en
- e. de energievoorziening.

35. De secundaire bedrijfsprocessen die in ieder geval bij het opstellen en uitvoeren van het kwaliteitsmanagementsysteem en het systeem van risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem worden betrokken zijn:

- a. de inkoop, de opslag en het beheer van chemicaliën en materialen waarmee het water wordt behandeld en gedistribueerd;
- b. de bewaking van:
 - 1°. de kwaliteit van de grondstof,
 - 2°. de kwaliteitsveranderingen in het zuiveringsproces,
 - 3°. de kwaliteit van het drinkwater na de laatste zuiveringsstap,
 - 4°. de kwaliteit van het drinkwater aan het tappunt, en
 - 5°. het voorkomen van verontreiniging van het leidingnet van het drinkwaterbedrijf vanuit de daarop aangesloten installaties;
- c. de bewaking van de hoeveelheid afgeleverd drinkwater en de druk in het leidingnet van het drinkwaterbedrijf;
- d. de bewaking van de kwaliteit van de te gebruiken chemicaliën en materialen in de primaire bedrijfsprocessen;
- e. het ontwerp, de bouw en het onderhoud van de watervoorzieningswerken;
- f. de bewaking van de conditie van de watervoorzieningswerken;
- g. het uitvoeren van onderhoud en reparaties aan de watervoorzieningswerken;
- h. de bewaking van de gezondheid van het personeel, teneinde de verspreiding van infectieziekten via de drinkwatervoorziening tegen te gaan;
- i. het hygiënisch werken bij de aanleg en het onderhoud van watervoorzieningswerken;
- j. de bewaking van de vakbekwaamheid van het personeel dat werkzaam is in de primaire bedrijfsprocessen.

Met opmerkingen [MM2]: Zie mijn commentaar van 29 juli 2021:

Deze Europese norm bestaat niet als zodanig. Het blijkt volgens de NEN-website (zie [Zoekresultaten \(nen.nl\)](https://zoekresultaten.nen.nl)) te gaan om twee delen: [NEN-EN 15975-1:2011+A1:2015](https://zoekresultaten.nen.nl) en [NEN-EN 15975-2:2013](https://zoekresultaten.nen.nl).

Artikel 16. Certificering

Een kwaliteitsmanagementsysteem is of wordt gecertificeerd door een bij de Raad voor Accreditatie daarvoor geaccrediteerde certificatie-instelling of door een certificatie-instelling die daarvoor is geaccrediteerd door een andere accreditatie-instelling die ondertekenaar is van de Multilateral Agreement van de European co-operation for Accreditation (EA-01/06).

Artikel 17. Betrokkenheid inspecteur

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat jaarlijks een auditrapport wordt opgesteld door een certificatie-instelling als bedoeld in artikel 16 en dat dit rapport ter inzage ligt voor de inspecteur.
2. Indien de certificatie-instelling het certificaat van een drinkwaterbedrijf intrekt dan wel significante afwijkingen van de desbetreffende kwaliteitseisen constateert, stelt de eigenaar van dat drinkwaterbedrijf de inspecteur daar terstond en volledig van op de hoogte.
3. Indien het kwaliteitsmanagementsysteem van een drinkwaterbedrijf niet voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld overeenkomstig de handleiding, bedoeld in artikel 15, eerste lid, kan de inspecteur aanwijzingen geven en daarbij bepalen op welke wijze en binnen welke termijn alsnog aan die eisen moet worden voldaan.

Artikel 18. Inrichting, werkzaamheden, vakbekwaamheid en voorlichting

Bij ministeriële regeling kunnen in het belang van de volksgezondheid eisen worden gesteld als bedoeld in artikel 21, vierde lid, van de wet.

§ 3.1.3. Materialen, chemicaliën en distributienet

Artikel 19. Zorgplicht

1. Onverminderd de paragrafen 3.1.1 en 3.1.2 draagt de eigenaar van een drinkwaterbedrijf er zorg voor dat de materialen en chemicaliën, die gebruikt worden bij de winning, de bereiding, de behandeling, de opslag, het transport of de distributie van drinkwater:
 - a. als gevolg van dat gebruik of de wijze waarop deze materialen en chemicaliën worden toegepast, niet in een hogere concentratie in het drinkwater achterblijven dan voor het gebruik van die materialen of chemicaliën noodzakelijk is,
 - b. ~~ook anderszins als gevolg van dat gebruik of die wijze van toepassing geen nadelige gevolgen hebben voor de volksgezondheid. Daaronder wordt mede verstaan het effect dat de gebruikte materialen hebben op de vorming van biofilm in de leidingen; ook anderszins als gevolg van dat gebruik of die wijze van toepassing geen nadelige gevolgen hebben voor de volksgezondheid, de kleur, geur of smaak van het drinkwater niet negatief beïnvloeden en de microbiële ontwikkeling in het drinkwater niet vergroten.~~
2. Het eerste lid is niet van toepassing indien bij de distributie van drinkwater te gebruiken materialen deel uitmaken van een gebouw als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Woningwet.

Artikel 20. Eisen aan en beoordeling van materialenKwaliteitsverklaring

- ~~1. Aan artikel 19, eerste lid, aanhef en onder b, wordt voldaan, indien het materialen en chemicaliën betreft:
 - a. ~~waarvoor een door Onze Minister erkende tijdelijke of definitieve kwaliteitsverklaring of een aan van deze kwaliteitsverklaringen gelijkwaardige verklaring is afgegeven, mits deze materialen en chemicaliën dienovereenkomstig worden gebruikt of toegepast, of~~
 - b. ~~waarvan volgens bij ministeriële regeling vast te stellen criteria is aangetoond dat aan het bedoelde vereiste wordt voldaan.~~~~

2. Er is een commissie van deskundigen, belast met de uitvoering van het eerste lid en de daarop berustende bepalingen. Bij ministeriële regeling worden nadere regels gesteld met betrekking tot de oprichting, samenstelling, activiteiten, werkwijze en kosten van de commissie.

1. Bij regeling van Onze Minister worden eisen gesteld aan de materialen, bedoeld in artikel 19, eerste lid, en aan de wijze van beoordeling daarvan, volgens een systeem van kwaliteitsverklaringen of op andere gelijkwaardige wijze.

2. Aan artikel 19 eerste lid wordt voor materialen voldaan:

- a. indien voor het desbetreffende gebruik of toepassing een kwaliteitsverklaring is afgegeven waarbij volgens bij de regeling vastgestelde criteria is aangetoond dat het materiaal voor het desbetreffende gebruik of toepassing aan de eisen voldoet of
- b. indien op andere wijze volgens bij de regeling vastgestelde criteria is aangetoond dat het materiaal voor het desbetreffende gebruik of toepassing aan de eisen voldoet.

3. In afwijking van het eerste en tweede lid worden voor de uitvoering van de bepalingen met betrekking tot materialen:

a. met ingang van de datum, bedoeld in artikel 11, tweede lid, onderdeel a, van de Drinkwaterrichtlijn, de in dat onderdeel bedoelde methoden voor het testen en aanvaarden van uitgangsstoffen, samenstellingen en bestanddelen die in de Europese positieve lijsten moeten worden opgenomen, toegepast;

Artikel 11 'Minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water' van de EU DWD, 2^e lid, onderdeel a:

2. Om te zorgen voor de eenvormige toepassing van lid 1, stelt de Commissie uitvoeringshandelingen vast ter vaststelling van de specifieke minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water op basis van de in bijlage V bepaalde beginselen. Die uitvoeringshandelingen voorzien:

- a) uiterlijk op 12 januari 2024, in methoden voor het testen en aanvaarden van uitgangsstoffen, samenstellingen of bestanddelen die in de Europese positieve lijsten van uitgangsstoffen, samenstellingen of bestanddelen moeten worden opgenomen, met inbegrip van specifieke migratielimiëten en wetenschappelijke voorwaarden in verband met stoffen en materialen;

b. met ingang van de datum bedoeld in artikel 11, tweede lid, onderdeel b, van de Drinkwaterrichtlijn, de in dat onderdeel bedoelde Europese positieve lijsten van uitgangsstoffen, samenstellingen of bestanddelen die gebruikt mogen worden bij de vervaardiging van materialen of producten die in contact zijn met voor menselijke consumptie bestemd water toegepast; en

Artikel 11 'Minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water' van de EU DWD, 2^e lid, onderdeel b:

2. Om te zorgen voor de eenvormige toepassing van lid 1, stelt de Commissie uitvoeringshandelingen vast ter vaststelling van de specifieke minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water op basis van de in bijlage V bepaalde beginselen. Die uitvoeringshandelingen voorzien:

- b) uiterlijk op 12 januari 2025, in op basis van de door het ECHA opgestelde lijsten met vervaldata, Europese positieve lijsten van uitgangsstoffen, samenstellingen of bestanddelen, voor elke groep materialen, namelijk organisch, cementgebonden, metallisch, emailen en keramische of andere anorganische materialen, die gebruikt mogen worden bij de vervaardiging van materialen of producten die in contact zijn met voor menselijke consumptie bestemd water, met zo nodig vermelding van de voorwaarden voor het gebruik ervan en de migratielimiëten, die worden bepaald op basis van de aangenomen methoden in deze alinea, onder a), en rekening houdend met de leden 3 en 4;

Met opmerkingen [MM3]: Zie mijn commentaar van 28 juli 2021:

In Artikel 1 van de Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwater is het begrip 'erkende kwaliteitsverklaring' gedefinieerd en dat zou dan bij het hanteren van het begrip 'kwaliteitsverklaring' moeten worden aangepast.

c. met ingang van de datum, bedoeld in [artikel 11, tweede lid, onderdeel c, van de Drinkwaterrichtlijn](#), de in dat onderdeel bedoelde procedures en methoden voor het testen en aanvaarden van eindmaterialen zoals die gebruikt worden in een product vervaardigd uit materialen of combinaties van uitgangsstoffen, samenstellingen of bestanddelen van de Europese positieve lijsten toegepast.

Artikel 11 'Minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water' van de EU DWD, 2^e lid, onderdeel c:

2. Om te zorgen voor de eenvormige toepassing van lid 1, stelt de Commissie uitvoeringshandelingen vast ter vaststelling van de specifieke minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water op basis van de in bijlage V bepaalde beginselen. Die uitvoeringshandelingen voorzien:

c) uiterlijk op 12 januari 2024, in procedures en methoden voor het testen en aanvaarden van eindmaterialen zoals die gebruikt worden in een product vervaardigd uit materialen of combinaties van uitgangsstoffen, samenstellingen of bestanddelen van de Europese positieve lijsten, met inbegrip van:

i) de identificatie van relevante stoffen en andere parameters, zoals de troebelingsgraad, smaak, geur, kleur, de totale hoeveelheid organische koolstof, het vrijkomen van onverwachte stoffen en de bevordering van microbiële ontwikkeling, in migratiewater te testen;

ii) methoden om de effecten op de waterkwaliteit te testen met inachtneming van de relevante Europese normen;

iii) criteria voor het goed- of afkeuren van testresultaten, welke de criteria waar dit passend is rekening houden met onder andere omrekeningsfactoren voor de migratie van stoffen naar geraamde niveaus aan de kraan, en toepassings- of gebruiksomstandigheden.

De in dit lid bepaalde uitvoeringshandelingen worden vastgesteld overeenkomstig de onderzoeksprocedure van artikel 22.

4. In afwijking van het eerste lid wordt met ingang van de datum van de inwerkingtreding van de gedelegeerde handeling als bedoeld in [artikel 11 achtste lid van de Drinkwaterrichtlijn](#) waarbij de conformiteitsbeoordelingsprocedure wordt vastgesteld, die procedure toegepast voor de producten als bedoeld in dat artikel.

Artikel 11 'Minimumvereisten inzake hygiëne voor materialen die in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water' van de EU DWD, 8^e lid:

8. De Commissie stelt overeenkomstig artikel 21 gedelegeerde handelingen vast teneinde deze richtlijn aan te vullen door de geschikte conformiteitsbeoordelingsprocedure te bepalen die op basis van de modules in bijlage II bij Besluit nr. 768/2008/EG van het Europees Parlement en de Raad (30) van toepassing is op producten die onder dit artikel vallen. Bij het bepalen van de conformiteitsbeoordelingsprocedure, zorgt de Commissie voor de naleving van de in artikel 1, lid 2, van deze richtlijn bedoelde doelstellingen, met inachtneming van het proportionaliteitsbeginsel. Met het oog daarop neemt de Commissie als uitgangspunt het in bijlage V bij Verordening (EU) nr. 305/2011 opgenomen Systeem 1+ voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid, of een in het algemeen gelijkwaardige procedure, tenzij dit niet proportioneel zou zijn. De in dit lid bedoelde gedelegeerde handelingen bevatten tevens regels voor de aanwijzing van conformiteitsbeoordelingsinstanties, indien deze betrokken zijn bij de respectieve conformiteitsbeoordelingsprocedures.

5. Totdat voor een type materiaal of product volledig uitvoering is gegeven aan het derde of vierde lid blijft voor dat materiaal of product het eerste en tweede lid en een op basis daarvan verleende kwaliteitsverklaring of toelating voor gebruik van kracht.

6. Bij regeling van Onze Minister kunnen nadere regels worden gesteld in het belang van een goede omzetting of uitvoering van de in dit artikel genoemde artikelen van de Drinkwaterrichtlijn.

Artikel 20a. Eisen aan en beoordeling van chemicaliën en filtermaterialen

1. Bij regeling van Onze Minister worden eisen gesteld aan de chemicaliën en filtermaterialen bedoeld in artikel 19 eerste lid en aan de wijze van beoordeling daarvan volgens een systeem van kwaliteitsverklaringen of op andere gelijkwaardige wijze.

2. Aan artikel 19 eerste lid wordt voor chemicaliën voldaan:

- a. indien voor het desbetreffende gebruik of toepassing een kwaliteitsverklaring is afgegeven waarbij volgens bij de regeling vastgestelde criteria is aangetoond dat de chemicaliën en filtermaterialen voor het desbetreffende gebruik of toepassing aan de eisen voldoet of
- b. indien op andere wijze volgens bij de regeling vastgestelde criteria is aangetoond dat de chemicaliën of filtermaterialen voor het desbetreffende gebruik of toepassing aan de eisen voldoen.

Artikel 20b. Uitvoering

1. Bij regeling van Onze Minister kan een commissie van deskundigen of andere instantie worden aangewezen die is belast met daarbij genoemde taken ter uitvoering van deze paragraaf, volgens daarbij te stellen nadere regels.
2. Bij regeling van Onze Minister kunnen in het belang van een goede uitvoering van deze paragraaf nadere regels worden gesteld.

Artikel 21. Aanleg en herstel transport- en distributienet

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat de leidingen die deel uitmaken van zijn watervoorzieningswerken en distributienet worden aangelegd overeenkomstig NEN 3650, NEN 3651, NEN 7171-1 en NPR 7171-2.
2. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat verontreiniging van het drinkwater wordt voorkomen door bij aanleg en herstel van zijn watervoorzieningswerken en distributienet te werken overeenkomstig [BTO 2004-175PCD 1-4:2019](#).

§ 3.1.4. Niet voldoen aan kwaliteitseisen

Artikel 22. Onderzoek en herstelmaatregelen

1. Het door de eigenaar van een drinkwaterbedrijf krachtens artikel 21, derde lid, onder d, van de wet, te verrichten onderzoek indien het drinkwater niet voldoet aan het eerste lid van dat artikel of aan een in de tabel I of II van bijlage A, behorende bij dit besluit, gestelde eis, betreft de oorzaak en de mogelijke nadelige gevolgen daarvan voor de volksgezondheid. Dit onderzoek wordt terstond en volledig uitgevoerd.
2. Voor zover uit het in het eerste lid bedoelde onderzoek blijkt dat het niet voldoen aan de daar bedoelde eis of eisen veroorzaakt wordt door de kwaliteit van het door de eigenaar van het drinkwaterbedrijf geleverde water, neemt hij terstond de in het belang van de volksgezondheid noodzakelijke en passende herstelmaatregelen waardoor het drinkwater alsnog voldoet aan de daaraan gestelde eisen.
3. Voor zover uit het in het eerste lid bedoelde onderzoek blijkt dat het niet voldoen aan de daar bedoelde eis of eisen veroorzaakt wordt door een op het leidingnet van het drinkwaterbedrijf aangesloten collectieve watervoorziening, collectief leidingnet, woninginstallatie of andere daarop aangesloten installatie, wordt de eigenaar of beheerder daarvan terstond en volledig geïnformeerd door de eigenaar van het drinkwaterbedrijf.

Artikel 22a. Informeren consumenten

Met opmerkingen [MM4]: Zie mijn commentaar van 28 juli 2021:

In Artikel 1 van het [Drinkwaterbesluit](#) is onder meer het begrip 'chemicaliën' omschreven: 'stoffen of daaruit samengestelde producten, niet zijnde biociden als bedoeld in [artikel 1 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden](#), die ten behoeve van de bereiding van drinkwater in contact worden gebracht met te behandelen water of drinkwater, dan wel daaraan worden toegevoegd met het doel een kwaliteitsverandering van dat water te bewerkstelligen'. Met de omschrijving 'in contact worden gebracht met te behandelen water of drinkwater met het doel een kwaliteitsverandering van dat water te bewerkstelligen' behoren ook filtermaterialen (actieve kool in korrelvorm, calciumcarbonaat, dolomiet, ionenwisselaars, kusthars, zand, grind, antraciet) tot de groep chemicaliën. Dat betekent dat de toevoeging 'en filtermaterialen' dubbelop zou zijn en hier zonder meer kan worden weggelaten. Ook membranen (MF, UF, NF, RO, keramische membranen) worden bij de drinkwaterbereiding ingezet om een kwaliteitsverandering van het water te bewerkstelligen en zijn dus formeel 'chemicaliën'
Mijn voorstel zou daarom zijn om de titel van dit Artikel 20a te wijzigen in 'Eisen aan en beoordeling van chemicaliën en membranen'.

Met opmerkingen [MM5]: idem

Met opmerkingen [MM6]: idem

Met opmerkingen [MM7]: idem

Met opmerkingen [MM8]: Zie eerder

Voor zover uit het in artikel 22, eerste of derde lid, bedoelde onderzoek blijkt dat het niet voldoen aan een daar bedoelde eis veroorzaakt wordt door een op het leidingnet van het drinkwaterbedrijf aangesloten collectieve watervoorziening collectief leidingnet woninginstallatie of andere daarop aangesloten installatie wordt de eigenaar of beheerder daarvan terstond en volledig geïnformeerd door de eigenaar van het drinkwaterbedrijf. Dit omvat mede de mogelijke maatregelen om de risico's voor de volksgezondheid weg te nemen of te beperken preventiemaatregelen en advies aan consumenten over het gebruik van drinkwater.

Artikel 23. Informeren toezichthouder

Indien drinkwater niet voldoet aan artikel 21, eerste lid, van de wet of aan een in tabel I of II van bijlage A, behorende bij dit besluit, gestelde eis, informeert de eigenaar van een drinkwaterbedrijf terstond en volledig de toezichthouder hierover alsmede over het onderzoek en de te nemen herstelmaatregelen, bedoeld in artikel 22.

Artikel 24. Aan consumenten te verstrekken informatie

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf informeert terstond en volledig de consumenten en andere afnemers, indien het aan hen geleverde drinkwater niet voldoet aan artikel 21, eerste lid, van de wet of aan een in tabel I of II van bijlage A, behorende bij dit besluit, gestelde eis.
2. Ingeval van een situatie als bedoeld in artikel 21, derde lid, onder e, sub 2°, van de wet, adviseert de eigenaar van een drinkwaterbedrijf terstond en volledig de eigenaars van percelen waar drinkwater aan wordt geleverd alsmede consumenten en andere afnemers omtrent de voorzorgen herstelmaatregelen die zij kunnen nemen om nadelige gevolgen voor de gezondheid te voorkomen.

Artikel 25. Overschrijding van een parameterwaarde voor indicatoren als bedoeld in tabel IIIa, IIIb of IIIc, van een parameterwaarde als bedoeld in IV van bijlage A of van een richtwaarde als bedoeld in artikel 13, achtste lid, van de DrinkwaterrichtlijnOverschrijding-tabel IIIa, IIIb, IIIc of IV

1. Indien het drinkwater niet voldoet aan een in tabel IIIa, IIIb, IIIc of IV van bijlage A, behorende bij dit besluit, gestelde eis, "of een richtwaarde als bedoeld in artikel 13 achtste lid van de Drinkwaterrichtlijn" informeert de eigenaar terstond en volledig de toezichthouder hierover en verricht hij terstond onderzoek naar de oorzaak en de mogelijke nadelige gevolgen voor de volksgezondheid.

Artikel 13 'Monitoring' van de EU DWD, 8° lid:

8. De Commissie stelt uitvoeringshandelingen vast om een aandachtstoffenlijst op te stellen en te actualiseren met stoffen of verbindingen die vanuit een gezondheidsperspectief aanleiding geven tot bezorgdheid bij het publiek of de wetenschappelijke gemeenschap ("de aandachtstoffenlijst"), zoals geneesmiddelen, hormoonontregelende verbindingen en microplastics.

2. In gevallen als bedoeld in het eerste lid neemt de eigenaar terstond de in het belang van de volksgezondheid noodzakelijke en passende herstelmaatregelen waardoor het drinkwater alsnog voldoet aan de daaraan gestelde eisen, tenzij de toezichthouder van oordeel is dat de normoverschrijding geen nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid van de consumenten en voor de aan hen toebehorende goederen.
3. In gevallen als bedoeld in het eerste lid informeert de eigenaar de consumenten en andere afnemers over het niet voldoen aan de daar bedoelde eis of eisen en adviseert hij hen omtrent de maatregelen die zij kunnen nemen om nadelige gevolgen voor de gezondheid te voorkomen, tenzij de toezichthouder van oordeel is dat de normoverschrijding geen nadelige gevolgen heeft voor de gezondheid van de consumenten en voor de aan hen toebehorende goederen.

§ 3.1.5. Verstrekking, publicatie en archivering kwaliteitsgegevens

Artikel 26. Bewaren en bekendmaking gegevens

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf houdt de op grond van artikel 14 verkregen gegevens gedurende ten minste vijf jaar onder zich.
2. De kwaliteitsgegevens, bedoeld in het eerste lid, worden uiterlijk vier weken nadat deze bij de eigenaar van een drinkwaterbedrijf bekend zijn geworden door hem voor een ieder toegankelijk gemaakt.
3. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf stelt jaarlijks voor 1 april een overzicht op van de kwaliteit van het door hem geleverde drinkwater in het voorgaande kalenderjaar. Dit overzicht is openbaar en ligt ter inzage op een voor een ieder toegankelijke plaats.
4. Jaarlijks voor 1 april verstrekt de eigenaar aan de toezichthouder een representatieve samenvatting van:
 - a. de kwaliteitsgegevens, bedoeld in het eerste lid, en
 - b. de herstelmaatregelen ter waarborging van de kwaliteit van het drinkwater, bedoeld in artikel 22.
5. Bij ministeriële regeling kunnen nadere eisen worden gesteld aan de vorm waarin de gegevens, bedoeld in het vierde lid, worden verstrekt.

Artikel 26a. Overige voor consumenten ter beschikking te stellen informatie

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt zorg voor het overeenkomstig artikel 17, eerste lid, van de Drinkwaterrichtlijn ter beschikking stellen aan consumenten van de informatie, bedoeld in bijlage IV van de Drinkwaterrichtlijn, op de in die bijlage bedoelde wijze, voor zover deze gegevens niet al op grond van artikel 26, tweede lid, ter beschikking worden gesteld.

Artikel 17 'Voorlichting van het publiek' van de EU DWD, 1° lid:

1. De lidstaten zorgen ervoor dat passende, actuele informatie over voor menselijke consumptie bestemd water beschikbaar is, overeenkomstig bijlage IV, met inachtneming van alle toepasselijke gegevensbeschermingsregels.

Bijlage IV 'INFORMATIE VOOR HET PUBLIEK' van de EU DWD:

De informatie in de volgende punten wordt online ter beschikking gesteld van consumenten op een gebruikersvriendelijke en op consumenten toegesneden wijze en consumenten kunnen op een met redenen omkleed verzoek ook met andere middelen toegang tot deze informatie verkrijgen.

- 1) identificatie van de desbetreffende waterleverancier, het gebied waaraan en het aantal personen aan wie water wordt geleverd, en de waterproductiemethode, met inbegrip van algemene informatie over de toegepaste soorten waterbehandeling en desinfectie; de lidstaten mogen in overeenstemming met artikel 13, lid 1, van Richtlijn 2007/2/EG van dit vereiste afwijken;
- 2) de recentste monitoringresultaten voor de in de lijsten in bijlage I, delen A, B, en C, opgenomen parameters, met inbegrip van monitoring van de frequentie samen met de overeenkomstig artikel 5 vastgestelde parameterwaarden; de monitoringresultaten mogen niet ouder zijn dan één jaar, tenzij wanneer dit volgens de in deze richtlijn vastgestelde monitoringfrequentie wel is toegestaan;
- 3) informatie over de volgende, niet in bijlage I, deel C, opgenomen parameters en bijbehorende waarden:
 - a) hardheid;
 - b) in water opgeloste mineralen, anionen/kationen:
 - calcium Ca,
 - magnesium Mg,
 - kalium K;

- 4) indien sprake is van mogelijk gevaar voor de gezondheid van de mens, als vastgesteld door de bevoegde autoriteiten of andere betrokken instanties nadat de overeenkomstig artikel 5 vastgestelde parameterwaarden werden overschreden, informatie over het mogelijke gevaar voor de gezondheid van de mens en het daarmee verbonden gezondheids- en consumptieadvies of een hyperlink waarmee dergelijke informatie te vinden is;
- 5) relevante informatie over de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem;
- 6) consumentenadvies, onder meer over manieren om het waterverbruik terug te dringen, in voorkomend geval, over manieren om naargelang de plaatselijke omstandigheden water op een verantwoorde wijze te gebruiken en over manieren om gezondheidsrisico's ten gevolge van stilstaand water te voorkomen;
- 7) voor waterleveranciers die ten minste 10 000 m³ per dag leveren of ten minste 50 000 mensen bedienen, jaarlijkse informatie over:
 - a) de algemene prestaties van het watersysteem in termen van efficiëntie, en lekkagepercentages, zodra die informatie beschikbaar is en uiterlijk op de in artikel 4, lid 3, tweede alinea, bepaalde datum;
 - b) de eigendomsstructuur van de waterlevering door de waterleveranciers;
 - c) indien kosten worden teruggewonnen middels een tarifieringssysteem, informatie over de tariefstructuur per kubieke meter water, met inbegrip van vaste en variabele kosten en kosten in verband met maatregelen uit hoofde van artikel 16, indien de waterleveranciers dergelijke maatregelen hebben genomen;
 - d) indien beschikbaar, een samenvatting en statistieken van door de waterleveranciers ontvangen klachten betreffende aangelegenheden die onder het toepassingsgebied van deze richtlijn vallen;
- 8) consumenten krijgen, op een met redenen omkleed verzoek, toegang tot historische gegevens voor de in de punten 2 en 3 genoemde informatie, tot tien jaar terug, indien beschikbaar, en niet eerder dan 13 januari 2023.

[2. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat consumenten en andere afnemers worden geïnformeerd overeenkomstig artikel 17 tweede lid van de Drinkwaterrichtlijn.](#)

Artikel 17 'Voorlichting van het publiek' van de EU DWD, 2° lid:

2. De lidstaten zorgen ervoor dat alle personen aan wie voor menselijke consumptie bestemd water wordt geleverd, regelmatig en ten minste eenmaal per jaar de volgende informatie ontvangen, zonder dat zij daarom hoeven te vragen, en in de meest geschikte en makkelijk toegankelijke vorm (bijvoorbeeld op facturen of via digitale middelen zoals slimme applicaties):
 - a) informatie over de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water, inclusief de indicatorparameters;
 - b) de prijs per liter en per m³ van het geleverde, voor menselijke consumptie bestemd water;
 - c) de door het huishouden verbruikte hoeveelheid, ten minste per jaar of per factureringsperiode, samen met de jaarlijkse tendens in het huishoudelijke verbruik, voor zover dit technisch mogelijk is en indien de waterleverancier over deze gegevens beschikt;
 - d) vergelijkingen van het jaarlijkse waterverbruik van het huishouden met een gemiddeld verbruik voor een huishouden, voor zover van toepassing overeenkomstig punt c);
 - e) een link naar de website die de in bijlage IV vermelde informatie bevat.

[3. Bij regeling van Onze Minister kunnen nadere regels worden gesteld in het belang van een goede uitvoering van het eerste of tweede lid.](#)

§ 3.1.6. Warm tapwater

Artikel 27. Grondstof en borging kwaliteit

1. Warm tapwater wordt bereid uit drinkwater dat voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 13, eerste lid.

2. Bij ministeriële regeling worden nadere eisen gesteld aan de borging van de kwaliteit van het geleverde warm tapwater.

§ 3.1.7. Ontheffing

Artikel 28. Ontheffingverlening

1. De verlening van een ontheffing, bedoeld in artikel 21, vijfde lid, van de wet, is uitsluitend mogelijk:
 - a. met betrekking tot een in tabel II van bijlage A, behorende bij dit besluit, opgenomen parameterwaarde;
 - b. op verzoek van de eigenaar van een drinkwaterbedrijf;
 - c. voor een periode van ten hoogste drie jaren, en
 - d. voor zover de openbare drinkwatervoorziening in het desbetreffende gebied redelijkerwijs niet op een andere wijze kan worden voortgezet.

Een ontheffing wordt beperkt tot de in artikel 15 eerste lid onderdeel a, b of c van de Drinkwaterrichtlijn bedoelde gevallen.

Artikel 15 'Afwijkingen' van de EU DWD, 1^o lid:

1. In naar behoren gemotiveerde gevallen kunnen de lidstaten tot een door hen vast te stellen maximumwaarde voorzien in afwijkingen van de parameterwaarden van bijlage I, deel B, of die welke zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 5, lid 3, mits dergelijke afwijking geen gevaar vormt voor de gezondheid van de mens en de levering van voor menselijke consumptie bestemd water in het betrokken gebied op geen enkele andere redelijke manier kan worden verzekerd. Deze afwijkingen worden beperkt tot het volgende:

- a) een nieuw onttrekkingsgebied voor onttrekking van voor menselijke consumptie bestemd water;
- b) een nieuwe bron van verontreiniging in het onttrekkingsgebied voor onttrekking van voor menselijke consumptie bestemd water of nieuw opgespoorde of vastgestelde parameters, of
- c) een onvoorziene en uitzonderlijke situatie in een bestaand onttrekkingsgebied voor de onttrekking van voor menselijke consumptie bestemd water die tot tijdelijke, beperkte overschrijdingen van de parameterwaarden kan leiden.

De in de eerste alinea bedoelde afwijkingen worden beperkt tot een zo kort mogelijke termijn die niet langer mag zijn dan drie jaar. Aan het einde van de termijn van de afwijking voeren de lidstaten een evaluatie uit om na te gaan of de situatie voldoende is verbeterd.

Onder uitzonderlijke omstandigheden kan een lidstaat een tweede afwijking ten aanzien van de punten a) en b) van de eerste alinea toestaan. Lidstaten die een tweede maal een afwijking willen toestaan, zenden de resultaten van de evaluatie en de redenen waarop hun besluit omtrent die tweede afwijking is gebaseerd, toe aan de Commissie. Een dergelijke tweede afwijking geldt voor maximaal drie jaar.

2. De voorschriften en beperkingen, bedoeld in artikel 21, vijfde lid, tweede volzin, van de wet, worden gesteld in het belang van de volksgezondheid.
3. De intrekking van een ontheffing en wijziging of intrekking van de aan een ontheffing verbonden voorschriften vinden plaats in het belang van de volksgezondheid.
4. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf aan wie een ontheffing als bedoeld in het eerste lid is verleend, stelt Onze Minister terstond en volledig op de hoogte van omstandigheden die er redelijkerwijs toe kunnen leiden dat aan het eind van de periode, bedoeld in het eerste lid, onder c, niet wordt voldaan aan de in dat lid, onder a, bedoelde parameterwaarde.
5. In het geval, bedoeld in het vierde lid, kan Onze Minister op verzoek van de eigenaar van een drinkwaterbedrijf de periode waarvoor de ontheffing geldt ten hoogste twee maal verlengen. Het eerste tot en met vierde lid zijn van overeenkomstige toepassing. In het geval bedoeld in het vierde lid kan Onze Minister in uitzonderlijke gevallen op verzoek van de eigenaar van een

[drinkwaterbedrijf de periode waarvoor de ontheffing geldt eenmaal verlengen met inachtneming van artikel 15, eerste lid, slotalinea, van de Drinkwaterrichtlijn. Het eerste tot en met vierde lid zijn van overeenkomstige toepassing.](#)

Artikel 15 'Afwijkingen' van de EU DWD, slotalinea

Onder uitzonderlijke omstandigheden kan een lidstaat een tweede afwijking ten aanzien van de punten a) en b) van de eerste alinea toestaan. Lidstaten die een tweede maal een afwijking willen toestaan, zenden de resultaten van de evaluatie en de redenen waarop hun besluit omtrent die tweede afwijking is gebaseerd, toe aan de Commissie. Een dergelijke tweede afwijking geldt voor maximaal drie jaar.

6. Bij het verlenen van een ontheffing, bedoeld in het eerste lid, of bij het verlengen van de periode waarvoor de ontheffing geldt, bedoeld in het vijfde lid, worden in ieder geval de volgende gegevens betrokken [met inachtneming van artikel 15 tweede lid van de Drinkwaterrichtlijn](#) :
 - a. de redenen voor de ontheffing of de verlenging daarvan;
 - b. de parameterwaarde waarop de ontheffing betrekking heeft, de resultaten van eerdere metingen in verband met deze parameterwaarde en de maximaal toegestane waarde ingevolge de ontheffing;
 - c. het geografisch gebied, de hoeveelheid geleverd water per dag, het aantal verbruikers en de betrokken bevolkingsgroep alsmede de eventuele gevolgen van de ontheffing voor de levensmiddelenindustrie;
 - d. een adequaat meetschema, met verhoogde meetfrequentie indien noodzakelijk;
 - e. een samenvatting van het plan voor de noodzakelijke herstelmaatregelen, waaronder een tijdschema, een kostenraming en voorzieningen voor onderzoek en evaluatie;
 - f. de periode waarvoor de ontheffing geldt.

Artikel 15 'Afwijkingen' van de EU DWD, 2^e lid:

2. Elke overeenkomstig lid 1 toegekende afwijking omvat de volgende informatie:

- a) de gronden voor van de afwijking;
- b) de parameter waarop de afwijking betrekking heeft, voorgaande relevante monitoringsresultaten en de maximaal toelaatbare parameterwaarde ingevolge het besluit omtrent de afwijking;
- c) het geografisch gebied, de hoeveelheid geleverd water per dag, de betrokken bevolkingsgroep en of de afwijking gevolgen heeft voor enig betrokken exploitant van een levensmiddelenbedrijf;
- d) een passend monitoringschema met, zo nodig, een verhoogde monitoringsfrequentie;
- e) een samenvatting van het plan voor de noodzakelijke herstelmaatregelen, met inbegrip van een tijdschema voor het werk, een raming van de kosten en voorzieningen voor de evaluatie, en
- f) de duur van de afwijking.

Artikel 29. Kortdurende overschrijdingen zonder nadelige gevolgen

1. In afwijking van artikel 28, eerste lid, onder a, kan de toezichthouder op verzoek van de eigenaar van een drinkwaterbedrijf ontheffing verlenen voor afwijking van een waarde uit tabel II, opgenomen in bijlage A, behorende bij dit besluit, voor zover:
 - a. overschrijding van die waarde naar zijn oordeel geen nadelige gevolgen voor de volksgezondheid heeft,
 - b. de overschrijding binnen 30 dagen door het nemen van herstelmaatregelen kan worden opgeheven, en
 - c. de onder a bedoelde waarde door de eigenaar in de voorafgaande twaalf maanden niet gedurende meer dan 30 dagen is overschreden.
2. Bij de ontheffing stelt de toezichthouder de maximaal toegestane waarde en duur van de overschrijding van de waarde uit tabel II vast.

§ 3.1.8. Gebruikte grondstof

Artikel 30. Onderzoek-Monitoring en kwaliteitseisen

1. Bij ministeriële regeling worden:

- a. regels gesteld met betrekking tot het verrichten van onderzoek naar de hoedanigheid van het water dat gebruikt wordt voor de bereiding van drinkwater; overeenkomstig de artikelen 9 en 13 en bijlage II van de Drinkwaterrichtlijn en op basis van een door de Inspecteur goed te keuren:
1°. risicobeoordeling als bedoeld in artikel 15, en
2°. monitoringsprogramma”.
- b. eisen gesteld aan het oppervlaktewater waaruit drinkwater kan worden bereid.

Artikel 9 ‘Risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem’ van de EU DWD:

1. De lidstaten zorgen ervoor dat waterleveranciers met betrekking tot het watervoorzieningssysteem risicobeoordeling uitvoeren en risicobeheer uitvoeren.

2. De lidstaten zorgen ervoor dat de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem:

- a) rekening houdt met de resultaten van de risicobeoordeling en het risicobeheer van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten, die zijn uitgevoerd overeenkomstig artikel 8;
- b) een beschrijving bevat van het watervoorzieningssysteem vanaf het onttrekkingspunt, de behandeling, de opslag en de distributie van water tot het leveringspunt, en
- c) de gevaren en gevaarlijke gebeurtenissen in het watervoorzieningssysteem identificeert en een beoordeling bevat van de risico’s die zij kunnen inhouden voor de gezondheid van de mens via gebruik van voor menselijke consumptie bestemd water, rekening houdend met risico’s als gevolg van klimaatverandering, lekken en lekkende leidingen.

3. Op basis van de resultaten van de overeenkomstig lid 2 uitgevoerde risicobeoordeling, zorgen de lidstaten ervoor dat de volgende risicobeheersmaatregelen worden genomen:

- a) controlemaatregelen vaststellen en uitvoeren ter preventie en beperking van de in het watervoorzieningssysteem vastgestelde risico’s die de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water in het gedrang kunnen brengen;
- b) controlemaatregelen met betrekking tot het watervoorzieningssysteem bepalen en uitvoeren naast de maatregelen die overeenkomstig artikel 8, lid 4, van deze richtlijn of van artikel 11, lid 3, van Richtlijn 2000/60/EG voorzien of genomen zijn ter beperking van risico’s die afkomstig zijn uit de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten die de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water in het gedrang kunnen brengen;
- c) een leveringsspecifiek programma voor operationele monitoring implementeren overeenkomstig artikel 13;
- d) de doelmatigheid van de toegepaste desinfectiebehandeling bekrachtigen, indien voor menselijke consumptie bestemd water bij de bereiding of distributie gedesinfecteerd wordt, eventuele verontreiniging door bijproducten van desinfectie zo laag mogelijk houden zonder de desinfectie in het gedrang te brengen, eventuele verontreiniging door behandelingschemicaliën zo laag mogelijk houden en voorkomen dat eventuele resterende stoffen in het water het nakomen van de algemene verplichtingen in artikel 4 belemmeren;
- e) verifiëren dat materialen, behandelingschemicaliën en filtermaterialen die in het watervoorzieningssysteem in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water, voldoen aan de artikelen 11 en 12.

4. Op basis van de uitkomsten van de overeenkomstig lid 2 uitgevoerde risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem:

- a) staan de lidstaten toe de monitoringsfrequentie van een parameter wordt verlaagd, of dat een parameter van de lijst van te monitoren parameters wordt geschrapt, met uitzondering van de

kernparameters als bedoeld in bijlage II, deel B, punt 1, indien de bevoegde autoriteit ervan overtuigd is dat door zo handelen de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water niet in het gedrang zou worden gebracht:

i) op basis van de aanwezigheid van de parameter in onbehandeld water, overeenkomstig de risicobeoordeling van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten als vastgesteld in artikel 8, leden 1 en 2;

ii) wanneer een parameter enkel het gevolg kan zijn van het gebruik van een bepaalde behandelingstechniek of desinfectiemethode, en die techniek of methode niet wordt gebruikt door de waterleveranciers, of

iii) op grond van de specificaties in bijlage II, deel C;

b) zorgen de lidstaten ervoor dat de lijst van overeenkomstig artikel 13 te monitoren parameters in voor menselijke consumptie bestemd water wordt uitgebreid of dat de monitoringsfrequentie wordt verhoogd:

i) op basis van de aanwezigheid van een parameter in onbehandeld water, overeenkomstig de risicobeoordeling van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten als vastgesteld in artikel 8, leden 1 en 2, of

ii) op basis van de specificaties in bijlage II, deel C;

5. De risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem betreft de in bijlage I, delen A, B en C opgesomde parameters, de overeenkomstig artikel 5, lid 3, vastgestelde parameters, en stoffen of verbindingen die zijn opgenomen in de in overeenstemming met artikel 13, lid 8, vastgestelde aandachtstoffenlijst.

6. De lidstaten kunnen waterleveranciers die per dag gemiddeld tussen 10 m³ en 100 m³ leveren of die tussen 50 en 500 mensen bedienen, uitzonderen van de verplichting tot het uitvoeren van risicobeoordeling en het risicobeheer van het watervoorzieningssysteem, indien de bevoegde autoriteit ervan overtuigd is dat een dergelijke uitzondering de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water niet in het gedrang zou worden gebracht.

Bij een dergelijke uitzondering voeren de waterleveranciers waarvoor de uitzondering geldt in overeenstemming met artikel 13 regelmatig monitoring uit.

Artikel 13 'Monitoring' van de EU DWD:

1. Om na te gaan of het voor de verbruikers beschikbare water aan de vereisten van deze richtlijn en in het bijzonder aan de overeenkomstig artikel 5 vastgestelde parameterwaarden voldoet, treffen de lidstaten alle nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat er regelmatige monitoring wordt verricht van de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water in overeenstemming met dit artikel en bijlage II, delen A en B. Er worden monsters van voor menselijke consumptie bestemd water genomen die representatief zijn voor de kwaliteit ervan gedurende het hele jaar.

2. Om te voldoen aan de bij lid 1 opgelegde verplichtingen worden overeenkomstig bijlage II, deel A, passende monitoringprogramma's opgesteld voor al het voor menselijke consumptie bestemde water. Deze monitoringprogramma's zijn leveringsspecifiek, rekening houdend met de resultaten van de risicobeoordeling van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten en van de watervoorzieningsystemen, en bestaan uit de volgende elementen:

a) monitoring van de in de lijsten in bijlage I, delen A, B, en C, opgenomen parameters, alsmede van parameters vastgesteld overeenkomstig artikel 5, lid 3, de overeenkomstig bijlage II, en, indien een risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem is uitgevoerd, overeenkomstig artikel 9 en bijlage II, deel C, tenzij een lidstaat besluit dat een van deze parameters, in overeenstemming met artikel 8, lid 5, tweede alinea, onder b), of artikel 9, lid 4, onder a), kan worden geschrapt uit de lijst van te monitoren parameters;

- b) monitoring van de parameters opgenomen in de lijst in bijlage I, deel D, voor de risicobeoordeling van de huishoudelijke leidingnetten, zoals bedoeld in artikel 10, lid 1, onder b);
- c) monitoring van de in de aandachtstoffenlijst opgenomen stoffen en verbindingen, overeenkomstig de vijfde alinea van lid 8 van dit artikel;
- d) monitoring om gevaren en gevaarlijke gebeurtenissen te identificeren, zoals bedoeld in artikel 8, lid 2, eerste alinea, onder c);
- e) operationele monitoring, verricht overeenkomstig bijlage II, deel A, punt 3.

3. De plaatsen van monsterneming worden bepaald door de bevoegde autoriteiten en voldoen aan de desbetreffende vereisten van bijlage II, deel D.

4. De lidstaten houden zich aan de specificaties voor de analyse van parameters als omschreven in bijlage III, overeenkomstig de volgende beginselen:

- a) andere dan in bijlage III, deel A, vermelde analysemethoden mogen worden gebruikt, mits kan worden aangetoond dat de verkregen resultaten minstens even betrouwbaar zijn als die van de in bijlage III, deel A, gespecificeerde methoden door aan de Commissie alle relevante inlichtingen over deze methode en de gelijkwaardigheid ervan te verstrekken;
- b) voor de in bijlage III, deel B, genoemde parameters mag elke analysemethode worden gebruikt, mits deze aan de aldaar gestelde eisen voldoet.

5. Voor stoffen of micro-organismen waarvoor geen parameterwaarden zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 5, zorgen de lidstaten per geval voor aanvullende monitoring indien er reden is om aan te nemen dat deze stoffen of organismen aanwezig zijn in aantallen of concentraties die een mogelijk gevaar voor de gezondheid van de mens vormen.

6. Uiterlijk op 12 januari 2024 stelt de Commissie overeenkomstig artikel 21 gedelegeerde handelingen vast teneinde deze richtlijn aan te vullen door de vaststelling van een methodologie om microplastics te meten teneinde deze op de in lid 8 van dit artikel bedoelde aandachtstoffenlijst te plaatsen zodra is voldaan aan de voorwaarden van dat lid.

7. Uiterlijk op 12 januari 2024 stelt de Commissie technische richtsnoeren op met betrekking tot analysemethoden voor de monitoring van per- en polyfluoralkylstoffen uit hoofde van de parameters "PFAS — totaal" en "Som van PFAS", met inbegrip van de detectielimieten, parameterwaarden en bemonsteringsfrequentie.

8. De Commissie stelt uitvoeringshandelingen vast om een aandachtstoffenlijst op te stellen en te actualiseren met stoffen of verbindingen die vanuit een gezondheidsperspectief aanleiding geven tot bezorgdheid bij het publiek of de wetenschappelijke gemeenschap ("de aandachtstoffenlijst"), zoals geneesmiddelen, hormoonontregelende verbindingen en microplastics.

Stoffen en verbindingen worden aan de aandachtstoffenlijst toegevoegd wanneer zij naar alle waarschijnlijkheid in voor menselijke consumptie bestemd water voorkomen en een potentieel risico voor de gezondheid van de mens kunnen vormen. Daartoe baseert de Commissie zich met name op wetenschappelijk onderzoek van de WHO. De toevoeging van elke nieuwe stof of verbinding moet naar behoren worden gemotiveerd op grond van de artikelen 1 en 4.

β -oestradiol en nonylfenol worden opgenomen in de eerste aandachtstoffenlijst gezien hun hormoonontregelende eigenschappen en hun risico voor de gezondheid van de mens. De eerste aandachtstoffenlijst wordt uiterlijk op 12 januari 2022 vastgesteld.

De aandachtstoffenlijst bevat voor iedere stof of iedere verbinding een richtwaarde en waar nodig

een mogelijke analysemethode die geen buitensporige kosten met zich meebrengt.

De lidstaten stellen monitoringsvoorschriften op met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van in de aandachtstof fenlijst opgenomen stoffen of verbindingen, op relevante punten in het watervoorzieningssysteem van voor menselijke consumptie bestemd water.

Daartoe kunnen de lidstaten rekening houden met de overeenkomstig artikel 8, leden 1, 2 en 3, van deze richtlijn verzamelde gegevens en kunnen zij de overeenkomstig Richtlijnen 2000/60/EG en 2008/105/EG of andere toepasselijke wetgeving van de Unie verzamelde gegevens gebruiken om te voorkomen dat de monitoringsvoorschriften overlappen.

De monitoringsresultaten worden opgenomen in de overeenkomstig artikel 18, lid 1, onder b), samengestelde gegevensverzamelingen samen met de resultaten van de op grond van artikel 8, lid 2, eerste alinea, onder c), verrichte controle.

Wanneer een in de aandachtstoffenlijst opgenomen stof of verbinding overeenkomstig artikel 8, lid 2, of overeenkomstig de vijfde alinea van dit lid wordt gedetecteerd in concentraties die de in de aandachtstoffenlijst vermelde richtwaarden overschrijden, zorgen de lidstaten ervoor dat alle volgende maatregelen in overweging worden genomen en de relevant geachte maatregelen worden genomen:

- a) preventieve maatregelen, mitigatiemaatregelen of passende monitoring in de onttrekkingsgebieden voor de onttrekkingspunten of in onbehandeld water als bedoeld in artikel 8, lid 4, eerste alinea, onder a), b) en c);
- b) van waterleveranciers eisen dat zij monitoring van die stoffen of verbindingen uitvoeren overeenkomstig artikel 8, lid 5, tweede alinea, onder a);
- c) van waterleveranciers eisen dat zij controleren of een behandeling toereikend is om de richtwaarde te bereiken, en, indien nodig, dat zij de behandeling optimaliseren, en
- d) herstelmaatregelen overeenkomstig artikel 14, lid 6, wanneer de lidstaten dat nodig achten om de gezondheid van de mens te beschermen.

De in dit lid voorziene uitvoeringshandelingen worden volgens de in artikel 22 bedoelde onderzoeksprocedure vastgesteld.

Bijlage II 'Monitoring' van de EU DWD:

Deze uitgebreide bijlage bestaat uit vier delen:

- Deel A 'Algemene doelstellingen en monitoringprogramma's inzake voor menselijke consumptie bestemd water'
 - Deel B 'Parameters en bemonsteringsfrequenties'
 - Deel C 'Risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem'
 - Deel D 'Steekproefmethoden en plaatsen van monsterneming'
2. Het verbod, bedoeld in artikel 22, tweede lid, van de wet, heeft betrekking op de bereiding van drinkwater uit oppervlaktewater dat niet voldoet aan de eisen, bedoeld in het eerste lid, onder b.
 3. Het verbod, bedoeld in het tweede lid, is niet van toepassing op water dat tevoren op een bij de regeling, bedoeld in het eerste lid, vastgestelde wijze is behandeld, waarbij voor water van verschillende hoedanigheid verschillende wijzen van behandeling kunnen worden vastgesteld.
 4. Bij ministeriële regeling worden de categorieën van gevallen aangewezen waarin Onze Minister een ontheffing als bedoeld in artikel 22, derde lid, of zevende lid juncto het derde lid, van de wet, kan verlenen.
 5. Bij ministeriële regeling worden nadere regels gesteld als bedoeld in artikel 22, vierde lid, en

zevende lid, van de wet.

§ 3.2. Collectieve watervoorzieningen

Artikel 31. Artikelen die van overeenkomstige toepassing zijn

1. De artikelen ~~12, 13 en 14 tot en met 15~~, 19 tot en met 24, 25, eerste lid, 26 tot en met 30 en 44 en de daarop berustende bepalingen zijn van overeenkomstige toepassing op de eigenaar van een collectieve watervoorziening.
2. Artikel 26, vierde en vijfde lid, is van overeenkomstige toepassing indien om de desbetreffende gegevens wordt verzocht door de toezichthouder.

Artikel 32. Vrijstellingen kleine en zeer kleine collectieve watervoorzieningen Paalkampeerterrein

~~In afwijking van artikel 31 zijn op een collectieve watervoorziening, die deel uitmaakt van een paalkampeerterrein, hoofdstuk III van de wet en de daarop berustende bepalingen niet van toepassing, voor zover bij de voorziening is aangegeven dat het water, ook na koken of filtreren, niet bestemd is om te drinken of voedsel mee te bereiden.~~

1. In afwijking van artikel 31 eerste lid is op een zeer kleine collectieve watervoorziening die deel uitmaakt van een paalkampeerterrein of die anderszins geen drinkwater levert in het kader van een commerciële of openbare activiteit hoofdstuk III van de wet niet van toepassing en zijn de in dat lid genoemde artikelen niet van overeenkomstige toepassing, voor zover bij die voorziening op duidelijk zichtbare wijze in meerdere talen en met een visueel symbool is aangegeven dat het water ook na koken of filtreren niet bestemd is om te drinken of voedsel mee te bereiden.

2. In afwijking van artikel 31, eerste lid, zijn op een zeer kleine collectieve watervoorziening die drinkwater levert in het kader van een commerciële of openbare activiteit, de in dat lid genoemde artikelen 15 en 26a niet van overeenkomstige toepassing.

3. In afwijking van artikel 31, eerste lid, is op een kleine collectieve watervoorziening het in dat lid genoemde artikel 15 niet van overeenkomstige toepassing en zijn de artikelen 26 en 26a alleen van overeenkomstige toepassing voor zover dit naar het oordeel van de inspecteur redelijkerwijs uitvoerbaar is en past bij de aard en omvang van de voorziening.

§ 3.3. Collectieve leidingnetten

Artikel 33. Artikelen die van overeenkomstige toepassing zijn

1. De artikelen 12, 13, eerste lid, 14, 19, voor zover het betreft de in een collectief leidingnet toe te passen materialen, 21 tot en met 25, 26, eerste lid, en 44 en de daarop berustende bepalingen zijn van overeenkomstige toepassing op de eigenaar van een collectief leidingnet.
2. Artikel 26, vierde en vijfde lid, is van overeenkomstige toepassing op de eigenaar van een collectief leidingnet, voor zover daarmee gemiddeld meer dan 1000 m³ drinkwater per dag of aan gemiddeld meer dan 5000 personen per dag drinkwater wordt geleverd.

Artikel 34. Toepassing NEN 1006

1. De eigenaar van een collectief leidingnet draagt zorg, op de wijze en in de mate, welke redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, dat het leidingnet, voor zover dat geen deel uitmaakt van een gebouw als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Woningwet, voldoet aan NEN 1006.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op de eigenaar van een leidingnet dat deel uitmaakt van een op een binnen het Nederlandse territorium of het Nederlandse deel van het continentale plat gelegen

mijnbouwinstallatie als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet.

3. Bij ministeriële regeling kunnen categorieën van leidingnetten als bedoeld in artikel 29, derde lid, van de wet, worden aangewezen.

Hoofdstuk 4. Legionellapreventie

§ 4.1. Reikwijdte en kwaliteitseis

Artikel 35. Reikwijdte

1. Dit hoofdstuk is van toepassing op de eigenaar van een collectieve watervoorziening of collectief leidingnet waarop direct of indirect tappunten als bedoeld in het vierde lid zijn aangesloten, voor zover die tappunten aanwezig zijn:
 - a. [in instellingen als bedoeld in artikel 1.2, onderdeel 1, van het Uitvoeringsbesluit WTZi, met uitzondering van zelfstandige behandelcentra; in instellingen als bedoeld in artikel 1 eerste lid onderdeel f van de Wet toelating zorginstellingen voor zover het gaat om ziekenhuizen of zelfstandige behandelcentra voor zover daar sprake is van nachtverblijf;](#)
 - b. in zorginstellingen die behoren tot een bij ministeriële regeling aangewezen categorie;
 - c. in een gebouw, een gedeelte van een gebouw of een samenhangend geheel van gebouwen of gedeelten daarvan:
 - 1°. met een logiesfunctie als bedoeld in artikel 1.1, tweede lid, van het Bouwbesluit 2012, met uitzondering van recreatiewoningen, huisjes op volkstuincomplexen en gebouwen waar uitsluitend wordt overnacht door personen die ter plaatse werkzaam zijn;
 - 2°. met een woonfunctie als bedoeld in artikel 1.1, tweede lid, van het Bouwbesluit 2012, waar bedrijfsmatig nachtverblijf wordt verleend aan meer dan vijf personen;
 - d. in een opvangcentrum als bedoeld in artikel 1 van de Wet Centraal Orgaan opvang asielzoekers;
 - e. in een gebouw, een gedeelte van een gebouw of een samenhangend geheel van gebouwen of gedeelten daarvan met een celfunctie als bedoeld in artikel 1.1, tweede lid, van het Bouwbesluit 2012;
 - f. in een badinrichting als bedoeld in artikel 1 van de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden, voor zover ten minste één bassin een wateroppervlakte van twee m² of meer heeft en dieper is dan 0,50 meter;
 - g. op een terrein of plaats, geheel of gedeeltelijk ingericht, en blijkens die inrichting bestemd, om daarop gelegenheid te geven tot het plaatsen of geplaatst houden van op de grond staande bouwwerken ten behoeve van recreatief nachtverblijf;
 - h. in een haven met de daarbij behorende grond waar overwegend gelegenheid wordt gegeven voor het aanleggen, afmeren of afgemeerd houden van pleziervaartuigen;
 - i. in een truckstop, benzinestation, wegrestaurant of andere locatie die verband houdt met het wegvervoer, waar douchefaciliteiten aanwezig zijn, bestemd voor openbaar gebruik;
[j. in een sauna.](#)
2. De artikelen 36, 41, 42 en 43 zijn van overeenkomstige toepassing op de eigenaar van een drinkwaterbedrijf, voor zover deze drinkwater aan derden ter beschikking stelt, met dien verstande dat voor de toepassing van artikel 43 geldt dat:
 - a. het onderzoek naar de aanwezigheid van legionellabacteriën na de laatste zuiveringsstap ten minste iedere zes maanden wordt uitgevoerd, en
 - b. het drinkwater in het distributiegebied van het drinkwaterbedrijf onderzocht wordt met een bij ministeriële regeling vast te stellen frequentie.
3. Hoofdstuk 4 is van overeenkomstige toepassing op de eigenaar van een drinkwaterbedrijf, voor zover deze huishoudwater aan derden ter beschikking stelt.
4. Als de tappunten, bedoeld in de aanhef van het eerste lid, worden aangemerkt:

- a. tappunten met een douche of andere appendage waarmee water kan worden gespreoid of verneveld;
- b. tappunten die al dan niet tijdelijk gebruikt worden voor het aansluiten van een douche, andere appendage of toestel waarmee water kan worden gespreoid of verneveld;
- c. tappunten waarvan de eigenaar redelijkerwijze kan weten of vermoeden dat deze al dan niet tijdelijk gebruikt worden voor het aansluiten van een douche, andere appendage of toestel waarmee water kan worden gespreoid of verneveld;
- d. alle tappunten in een instelling als bedoeld in het eerste lid, onderdeel a, voor zover het een afdeling hematologie of oncologie is, dan wel daar transplantaties worden uitgevoerd of daar patiënten met chronische longaandoeningen of stoornissen van het immuunsysteem verblijven.

Artikel 36. Kwaliteitseis

1. Drinkwater en warm tapwater bevatten minder dan 100 kolonie vormende eenheden legionellabacteriën per liter van de bij ministeriële regeling te bepalen soorten legionellabacterie. In de regeling, bedoeld in de vorige volzin, kan een equivalent worden opgenomen van het in de vorige volzin opgenomen toegestane aantal legionellabacteriën per liter.
2. De eigenaar van een collectieve watervoorziening of collectief leidingnet draagt er zorg voor dat het door hem aan derden ter beschikking gestelde drinkwater of warm tapwater op het punt van aflevering voldoet aan het eerste lid.

[3. Bij overschrijding van de in het eerste lid bedoelde waarde of equivalent daarvan doet de eigenaar onderzoek naar de overschrijding en neemt hij maatregelen om te voorkomen dat de waarde opnieuw wordt overschreden.](#)

§ 4.2. Legionella-risicoanalyse en legionella-beheersplan

Artikel 37. Legionella-risicoanalyse

1. De eigenaar van een collectieve watervoorziening draagt zorg voor de uitvoering van een legionella-risicoanalyse met betrekking tot de kans, dat niet wordt voldaan aan artikel 27 of artikel 36, eerste lid, overeenkomstig daarvoor bij ministeriële regeling te stellen voorschriften.
2. De eigenaar van een collectief leidingnet draagt zorg voor de uitvoering van een legionella-risicoanalyse met betrekking tot het risico, dat niet wordt voldaan aan artikel 36, eerste lid, ten gevolge van een omstandigheid als bedoeld in 29, eerste lid, van de wet, overeenkomstig daarvoor bij ministeriële regeling te stellen voorschriften.
3. De legionella-risicoanalyse, bedoeld in het eerste of tweede lid, wordt uitgevoerd door een daarvoor op basis van BRL 6010 gecertificeerd bedrijf.
4. Binnen drie maanden na iedere voor het in het eerste of tweede lid bedoelde risico relevante wijziging van een collectieve watervoorziening, respectievelijk collectief leidingnet, of het gebruik daarvan, dan wel een wijziging van factoren die invloed kunnen hebben op dat risico, wordt de legionella-risicoanalyse, bedoeld in het eerste lid respectievelijk tweede lid, opnieuw uitgevoerd. De verplichtingen, bedoeld in de eerste volzin, gelden niet voor wijzigingen, die zijn uitgevoerd op grond van artikel 40, eerste lid, of 41, eerste lid.
5. De eigenaar van een collectieve watervoorziening of collectief leidingnet draagt er zorg voor dat de uitkomsten van de op grond van het eerste, tweede of vierde lid uitgevoerde legionella-risicoanalyse, met een overzicht van de daarbij gebruikte gegevens en de genomen maatregelen, voor de inspecteur ter inzage liggen ter plaatse van de collectieve watervoorziening of het collectieve leidingnet. De inspecteur kan op verzoek van de eigenaar toestaan dat de hiervoor bedoelde stukken op een andere plaats voor hem ter inzage liggen. De inspecteur kan verzoeken om toezending van de gegevens aan hem, in een door hem aangegeven vorm.
6. Indien de inspecteur van oordeel is dat de legionella-risicoanalyse, bedoeld in het eerste, tweede of vierde lid, onjuist of onvolledig is uitgevoerd dan wel anderszins niet voldoet aan de bij

ministeriële regeling vastgestelde voorschriften, kan hij de eigenaar, bedoeld in het eerste of tweede lid, verplichten tot het wijzigen, aanvullen of opnieuw uitvoeren van de legionella-risicoanalyse binnen een daarbij aangegeven termijn. Het vijfde lid is van overeenkomstige toepassing.

Artikel 38. Legionella-beheersplan

1. Indien uit een legionella-risicoanalyse als bedoeld in artikel 37, eerste, tweede of vierde lid, blijkt dat er een risico is dat niet wordt voldaan aan artikel 27 of artikel 36, eerste lid, draagt de eigenaar van de desbetreffende collectieve watervoorziening of het desbetreffende collectieve leidingnet er zorg voor dat een daarvoor overeenkomstig BRL 6010 gecertificeerd bedrijf op basis van de legionella-risicoanalyse een legionella-beheersplan opstelt met betrekking tot de inrichting en het beheer van die collectieve watervoorziening of dat collectieve leidingnet, dan wel laat hij door dit bedrijf een daarop betrekking hebbend, bestaand legionella-beheersplan herzien. Het legionella-beheersplan strekt ertoe dat voldaan wordt aan de artikelen 27 en 36, eerste lid.
2. In het in artikel 37, vierde lid, bedoelde geval wordt het legionella-beheersplan binnen drie maanden na het tijdstip van gereedkomen van de in dat lid bedoelde legionella-risicoanalyse opgesteld, dan wel wordt een bestaand legionella-beheersplan binnen drie maanden na dat tijdstip herzien, indien de legionella-risicoanalyse daartoe aanleiding geeft.
3. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing voor zover de eigenaar, bedoeld in het eerste lid, het in dat lid bedoelde risico binnen drie maanden na het tijdstip van gereedkomen van de legionella-risicoanalyse opheft door zodanige wijzigingen in de collectieve watervoorziening of het collectieve leidingnet dat daardoor niet langer periodieke beheersmaatregelen zijn vereist.
4. Het legionella-beheersplan omvat ten minste de volgende onderdelen:
 - a. tekeningen of beschrijvingen waaruit de ligging en inrichting van de collectieve watervoorziening of het collectieve leidingnet blijkt;
 - b. gegevens over de in de collectieve watervoorziening of collectief leidingnet opgenomen toestellen waarmee warm tapwater wordt bereid, leidingen en overige toestellen;
 - c. gegevens over de herkomst, aard en kwaliteit van het water dat wordt gebruikt voor de bereiding van drinkwater, met inbegrip van warm tapwater;
 - d. de uitkomsten van de uitgevoerde legionella-risicoanalyse of legionella-risicoanalyses;
 - e. de maatregelen die zijn of worden genomen, de werkinstructies voor het uitvoeren van de maatregelen en de voorschriften die worden toegepast voor bediening, onderhoud en controle van de collectieve watervoorziening of het collectieve leidingnet, voor zover deze betrekking hebben op de beheersing van de bij de legionella-risicoanalyse aangetroffen risico's, waarbij tevens wordt aangegeven wie door de eigenaar belast is met de uitvoering van de maatregelen, welke bevoegdheden daarvoor bestaan en op welke wijze en in welke frequentie de uitvoering van die maatregelen plaatsvindt;
 - f. de tappunten waarop en de frequentie waarin het drinkwater wordt onderzocht op de aanwezigheid van legionellabacteriën overeenkomstig artikel 43;
 - g. in geval van een collectieve watervoorziening of een collectief leidingnet binnen een inrichting als bedoeld in artikel 35, eerste lid, onder a of b: een omschrijving van de getroffen voorzieningen om het risico van verbranding bij personen, die vanwege hun lichamelijke of geestelijke gesteldheid niet of onvoldoende in staat zijn de temperatuur van het bij de lichaamsverzorging of anderszins gebruikte drinkwater op een veilig niveau in te stellen, te voorkomen;
 - h. de maatregelen die worden genomen indien er aanwijzingen zijn dat niet wordt voldaan aan artikel 27 of artikel 36, eerste lid.

Artikel 39. Terinzagelegging en wijziging

1. In gevallen waarin op grond van artikel 38 een verplichting bestaat tot het opstellen van een legionella-beheersplan, draagt de eigenaar van een collectieve watervoorziening of collectief leidingnet er zorg voor dat het legionella-beheersplan voor de inspecteur ter inzage ligt ter plaatse van die collectieve watervoorziening of dat collectieve leidingnet. De inspecteur kan op verzoek

van de eigenaar toestaan dat het legionella-beheersplan op een andere plaats voor hem ter inzage ligt. De inspecteur kan verzoeken om toezending van de gegevens in een door hem aangegeven vorm.

2. Indien de inspecteur van oordeel is dat het legionella-beheersplan, bedoeld in artikel 38, eerste of tweede lid, onjuist of onvolledig is dan wel anderszins niet voldoet aan de voorschriften, opgenomen in artikel 38, vierde lid, kan hij de eigenaar verplichten tot het wijzigen, aanvullen of opnieuw opstellen van het legionella-beheersplan binnen een daarbij aangegeven termijn. Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing.

Artikel 40. Uitvoering maatregelen, logboek

1. De eigenaar van een collectieve watervoorziening of collectief leidingnet voert maatregelen en controles uit overeenkomstig het legionella-beheersplan.
2. De eigenaar, bedoeld in het eerste lid, houdt in een logboek aantekening van de krachtens hoofdstuk 4 uitgevoerde maatregelen, controles en onderzoeken, alsmede van de resultaten daarvan. Deze gegevens worden gedurende drie jaar bewaard.
3. De eigenaar, bedoeld in het eerste lid, draagt er zorg voor dat het logboek voor de inspecteur ter inzage ligt ter plaatse van de collectieve watervoorziening of het collectieve leidingnet of, indien de inspecteur daarmee instemt, op een andere door de eigenaar te bepalen plaats. Op verzoek van de inspecteur wordt het logboek aan hem toegezonden in een door hem aangegeven vorm.

§ 4.3. Controle, melding en maatregelen

Artikel 41. Informeren inspecteur, nemen maatregelen

1. In geval van omstandigheden die, naar de eigenaar van een collectieve watervoorziening of collectief leidingnet redelijkerwijze kan weten of vermoeden, gevaar of beletsel kunnen vormen voor het voldoen aan artikel 27 of artikel 36, eerste lid, voert hij uit voorzorg de maatregelen en controles uit die met het oog op deze omstandigheden in het legionella-beheersplan zijn opgenomen of, voor zover daaromtrent in het legionella-beheersplan geen maatregelen zijn opgenomen dan wel geen legionella-beheersplan van toepassing is, de maatregelen en controles die in deze omstandigheden redelijkerwijs van hem kunnen worden geleverd.
2. Indien de inspecteur van oordeel is dat zich omstandigheden voordoen als bedoeld in het eerste lid kan hij de volgens hem noodzakelijke maatregelen voorschrijven. Deze kunnen afwijken van de in het eerste lid bedoelde maatregelen. De eigenaar, bedoeld in het eerste lid, is gehouden de door de inspecteur voorgeschreven maatregelen terstond en volledig uit te voeren.
3. Indien het drinkwater, bedoeld in artikel 36, eerste lid, meer dan 1000 kolonie vormende eenheden legionellabacteriën per liter bevat, informeert de eigenaar van de desbetreffende collectieve watervoorziening of het desbetreffende collectieve leidingnet terstond en volledig de inspecteur. De inspecteur kan bepalen dat de eigenaar de verbruikers terstond en volledig informeert en adviseert over de door hen te nemen maatregelen ter bescherming van hun gezondheid.
4. Indien de eigenaar van de collectieve watervoorziening of het collectief leidingnet vaststelt dat drinkwater niet voldoet aan artikel 36, eerste lid, ten gevolge van een oorzaak die gelegen is in een op zijn leidingnet aangesloten woninginstallatie, collectieve watervoorziening, collectief leidingnet of andere installatie, informeert hij terstond en volledig de eigenaar daarvan en adviseert hij deze over de te nemen herstelmaatregelen. Tevens informeert hij terstond en volledig de inspecteur.

Artikel 42. Wijze van monsternamen en analyse

Het nemen en analyseren van monsters ter uitvoering van hoofdstuk 4 en de daarop berustende bepalingen geschiedt overeenkomstig een bij ministeriële regeling vast te stellen methode.

Artikel 43. Frequentie monsternamen

1. Bij de uitvoering van de legionella-risicoanalyse, bedoeld in artikel 37, eerste of tweede lid, en vervolgens ten minste om de zes maanden, onderzoekt de eigenaar van een collectieve watervoorziening of collectief leidingnet het drinkwater op de aanwezigheid van legionellabacteriën bij de tappunten, bedoeld in artikel 35, vierde lid.
2. Indien de collectieve watervoorziening of het collectieve leidingnet maximaal zeven maanden per jaar in gebruik is, is de frequentie van het in het in het eerste lid bedoelde onderzoek ten minste eenmaal per jaar.
3. Bij ministeriële regeling wordt vastgesteld op welke wijze het aantal in dit onderzoek te betrekken meetpunten wordt bepaald. De inspecteur kan bepalen dat de meetfrequentie of het aantal in het onderzoek te betrekken meetpunten verlaagd of verhoogd wordt.

Artikel 44. Volgorde beheersmaatregelen

1. De te nemen beheersmaatregelen zijn gebaseerd op thermisch beheer, op fysisch beheer, voor zover dit gecertificeerd is op basis van BRL K14010-1, op fotochemisch beheer, voor zover dit gecertificeerd is op basis van BRL K14010-1 en onverminderd artikel 14 van het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden, of op een combinatie van deze beheersvormen.
2. Voor zover thermisch, fysisch of fotochemisch beheer naar het schriftelijke en gemotiveerde oordeel van het bedrijf, bedoeld in artikel 37, derde lid, en artikel 38, eerste lid, redelijkerwijs niet mogelijk is, kan, onverminderd artikel 14 van het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden, worden gekozen voor elektrochemisch beheer, voor zover dit gecertificeerd is op basis van BRL K14010-2.
3. Voor zover elektrochemisch beheer naar het schriftelijke en gemotiveerde oordeel van het bedrijf, bedoeld in artikel 37, derde lid, en artikel 38, eerste lid, redelijkerwijs niet mogelijk is, kan, onverminderd artikel 14 van het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden, worden gekozen voor chemisch beheer.
4. Bij toepassing van fysisch of fotochemisch beheer is de eigenaar van de collectieve watervoorziening of het collectief leidingnet verantwoordelijk voor het in acht nemen van de voorwaarden en voorschriften, opgenomen in BRL K 14010-1.
5. Bij toepassing van elektrochemisch beheer is de eigenaar verantwoordelijk voor het in acht nemen van de voorwaarden en voorschriften, opgenomen in BRL K 14010-2.
6. Bij ministeriële regeling kunnen nadere voorschriften worden gesteld met betrekking tot de toepassing van het eerste tot en met vijfde lid.

Artikel 44a. Als gecertificeerd beschouwd beheer

1. Fysisch, fotochemisch of elektrochemisch beheer als bedoeld in artikel 44 dat uiterlijk op 3 september 2013 werd toegepast wordt tevens als gecertificeerd beschouwd indien:
 - a. dat beheer uiterlijk op 3 september 2013 ter certificering is aangeboden en uiterlijk op 1 augustus 2014 gecertificeerd was;
 - b. het beheer gelijk is aan het gecertificeerde beheer; en
 - c. een ondertekende verklaring van de leverancier aanwezig is dat het beheer gelijk is aan het gecertificeerde beheer.
2. Bij ministeriële regeling kunnen nadere voorschriften worden gesteld in het belang van een goede uitvoering van het eerste lid.

Hoofdstuk 5. Leveringszekerheid en continuïteit

Artikel 45. Hoeveelheid en druk

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf voldoet aan de in artikel 32, eerste lid, van de wet bepaalde hoeveelheden en drukkeis onder niet verstoorde omstandigheden, indien de inrichting van het distributienet en de productiecapaciteit het mogelijk maken om op een willekeurig moment van de dag in één uur tijd 1000 liter water op het leveringspunt van een enkelvoudige huishoudelijke installatie te leveren, terwijl de druk ter plaatse van het leveringspunt ten minste 150 kPa ten opzichte van het maaiveld is.
2. In omstandigheden waarin naar het oordeel van de inspecteur naleving van de hoeveelheden of drukkeis, bedoeld in het eerste lid, redelijkerwijs niet mogelijk is, kan gedurende een door de inspecteur bepaalde periode en tot een daarbij bepaalde waarde worden afgeweken van die eis.

Artikel 45a (nadere regels met betrekking tot maatregelen als bedoeld in artikel 44 van de wet)

1. In geval van overschrijding van de drempelwaarde voor lekverliezen bedoeld in artikel 4 derde lid laatste alinea van de Drinkwaterrichtlijn stelt de eigenaar van een drinkwaterbedrijf maatregelen vast ter vermindering van het lekkagepercentage met de termijnen voor het realiseren daarvan en maakt hij deze maatregelen en termijnen kenbaar aan Onze Minister overeenkomstig artikel 44, eerste lid, van de wet.

Artikel 4 'Algemene verplichtingen' van de EU DWD, 3^e lid:

3. De lidstaten zorgen, in overeenstemming met Richtlijn 2000/60/EG, voor een beoordeling van het lekverlies op hun grondgebied en van de mogelijkheden tot verbetering van het terugdringen van het lekverlies in de drinkwatersector, waarbij gebruikgemaakt wordt van de ILI-meetmethode ("infrastructural leakage index" of "ILI") of een andere geschikte methode. Deze beoordeling houdt rekening met de relevante volksgezondheids-, milieu-, technische en economische aspecten en heeft minstens betrekking op waterleveranciers die per dag ten minste 10 000 m³ leveren of ten minste 50 000 mensen bedienen.

De resultaten van de beoordeling worden uiterlijk op 12 januari 2026 aan de Commissie meegedeeld.

Uiterlijk op 12 januari 2028 stelt de Commissie overeenkomstig artikel 21 een gedelegeerde handeling vast waarin om deze richtlijn aan te vullen op basis van de ILI- of een andere geschikte methode een drempel wordt vastgesteld waarboven de lidstaten een actieplan moeten indienen. Deze gedelegeerde handeling wordt opgesteld aan de hand van de beoordelingen door de lidstaten, en het gemiddelde lekkagepercentage van de Unie wordt bepaald op basis van die beoordelingen.

Uiterlijk twee jaar na de vaststelling van de in de derde alinea bedoelde gedelegeerde handeling dienen de lidstaten met een lekkagepercentage dat de in de gedelegeerde handeling vastgestelde drempel overschrijdt, bij de Commissie een actieplan in met een reeks te nemen maatregelen ter vermindering van hun lekkagepercentage.

2. In geval van overschrijding van de drempelwaarde bedoeld in het eerste lid worden de verplichtingen bedoeld in dat lid voor de eerste maal uitgevoerd voor 1 januari 2029.

Artikel 46. Prognose waterbehoefte

De eigenaar van een drinkwaterbedrijf verschaft, middels het leveringsplan, inzicht in de redelijkerwijs te verwachten toekomstige behoefte aan drinkwater in het distributiegebied van zijn drinkwaterbedrijf en in de daaraan verbonden consequenties ten aanzien van de winning, zuivering en distributie van drinkwater en neemt in dat plan een daarop aansluitende planning voor de drinkwatervoorziening op voor een periode van ten minste tien jaar.

Artikel 47. Risicobeoordeling watervoorzieningssysteem

1. De risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem bevat de elementen, genoemd in [artikel 9, tweede en vijfde lid, van de Drinkwaterrichtlijn](#).

Artikel 9 'Risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem' van de EU DWD, 2° en 5° lid:

2. De lidstaten zorgen ervoor dat de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem:

- a) rekening houdt met de resultaten van de risicobeoordeling en het risicobeheer van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten, die zijn uitgevoerd overeenkomstig artikel 8;
- b) een beschrijving bevat van het watervoorzieningssysteem vanaf het onttrekkingspunt, de behandeling, de opslag en de distributie van water tot het leveringspunt, en
- c) de gevaren en gevaarlijke gebeurtenissen in het watervoorzieningssysteem identificeert en een beoordeling bevat van de risico's die zij kunnen inhouden voor de gezondheid van de mens via gebruik van voor menselijke consumptie bestemd water, rekening houdend met risico's als gevolg van klimaatverandering, lekken en lekkende leidingen.

5. De risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem betreft de in bijlage I, delen A, B en C opgesomde parameters, de overeenkomstig artikel 5, lid 3, vastgestelde parameters, en stoffen of verbindingen die zijn opgenomen in de in overeenstemming met artikel 13, lid 8, vastgestelde aandachtstoffenlijst.

2. In afwijking van het eerste lid is op de verstorings-risicoanalyse als onderdeel van de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem uitsluitend artikel 47a van toepassing.

3. De risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem wordt door de eigenaar van een drinkwaterbedrijf voor de eerste maal uiterlijk op 12 januari 2029 uitgevoerd en vervolgens elke vier jaar geactualiseerd, of tussentijds indien wijzigingen in de omstandigheden daartoe aanleiding geven.

4. De risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem of de actualisatie daarvan wordt met het oog op goedkeuring van het leveringsplan, bedoeld in artikel 37, derde lid, van de wet, aan de inspecteur te beoordeling voorgelegd.

5. Indien de inspecteur van oordeel is dat de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem of de actualisatie daarvan onjuist of onvolledig is uitgevoerd kan hij de eigenaar van het drinkwaterbedrijf verzoeken om wijziging aanvulling of het opnieuw uitvoeren van de risicobeoordeling of de actualisatie binnen een daarbij bepaalde termijn.

6. Aan de hand van de uitkomsten van de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem of de actualisatie daarvan stelt de eigenaar van een drinkwaterbedrijf als onderdeel van het leveringsplan een paragraaf "risicobeheer watervoorzieningssysteem" als bedoeld in artikel 53 eerste lid op met de controlemaatregelen programma's en overige handelingen als bedoeld in bijlage B onderdeel 4 of actualiseert hij deze.

Artikel 47a. Verstorings-risicoanalyse

1. Een verstorings-risicoanalyse omvat het inventariseren en analyseren van de voor het leveringsgebied van een drinkwaterbedrijf bestaande en te verwachten dreigingen voor de openbare drinkwatervoorziening. Een beschrijving van deze dreigingen wordt met het oog op goedkeuring van het leveringsplan, bedoeld in artikel 37, derde lid, van de wet, voorafgaand aan de indiening van het leveringsplan aan de inspecteur ter beoordeling voorgelegd.
2. Onze Minister kan nationale dreigingen vaststellen en deze nader uitwerken in scenario's. Hij kan de eigenaar van een drinkwaterbedrijf verplichten deze nationale dreigingen en scenario's op te

nemen in zijn verstorings-risicoanalyse.

3. Indien de inspecteur van oordeel is dat de verstorings-risicoanalyse, bedoeld in het eerste lid, onjuist of onvolledig is uitgevoerd dan wel anderszins niet voldoet aan de in bijlage B, behorende bij dit besluit, opgenomen vereisten voor de verstoringsparagraaf van het leveringsplan, bedoeld in het vijfde lid, kan hij de eigenaar van het drinkwaterbedrijf verzoeken om wijziging, aanvulling of het opnieuw uitvoeren van de verstorings-risicoanalyse binnen een daarbij aangegeven termijn.
4. ~~De eigenaar van een drinkwaterbedrijf voert de verstorings-risicoanalyse uit binnen één jaar na inwerkingtreding van dit besluit en herzielt deze ten minste éénmaal per vier jaar of indien wijzigingen in de omstandigheden daartoe aanleiding geven. Zo nodig geeft de inspecteur aanwijzingen. Artikel 47 derde lid is van overeenkomstige toepassing.~~
5. Aan de hand van de uitkomsten van de verstorings-risicoanalyse stelt de eigenaar van een drinkwaterbedrijf als onderdeel van het leveringsplan een verstoringsparagraaf op overeenkomstig de vereisten, opgenomen in bijlage B, [onderdeel 3](#), behorende bij dit besluit,.

Artikel 48. Nooddrinkwater

1. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf stelt op basis van de dreigingen, bedoeld in artikel 47a, eerste en tweede lid, in overeenstemming met de inspecteur vast:
 - a. wat het maximale aantal personen is dat van nooddrinkwater moet kunnen worden voorzien, en
 - b. de met dat aantal corresponderende hoeveelheid nooddrinkwater die krachtens artikel 35, derde lid, van de wet, in geval van een verstoring als bedoeld in dat artikel dient te worden geleverd.
2. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat in geval van een verstoring als bedoeld in artikel 35, tweede lid, van de wet een nooddrinkwatervoorziening wordt ingezet waarmee ten minste drie liter nooddrinkwater per persoon per dag kan worden geleverd op de door de gemeente aangewezen distributiepunten. Deze distributiepunten zijn zodanig ingericht dat met één distributiepunt een gebied van nooddrinkwater wordt voorzien, waar in niet-verstoorde omstandigheden maximaal 2500 personen verblijven.

Artikel 49. Noodwater-risicoanalyse

1. In overleg met de inspecteur draagt de eigenaar van een drinkwaterbedrijf er zorg voor dat bij de inzet van noodwater een noodwater-risicoanalyse ten grondslag ligt aan de beoordeling of het noodwater geen onaanvaardbare risico's voor de volksgezondheid of het distributienet oplevert.
2. De inspecteur stelt ten behoeve van de uitvoering van een noodwater-risicoanalyse parameters ter beoordeling van de kwaliteit van noodwater op.

Artikel 50. Eigen voorziening bij uitval externe leveranties

De eigenaar van een drinkwaterbedrijf beschikt over onafhankelijke voorzieningen, die een continue levering van deugdelijk drinkwater gedurende ten minste tien dagen waarborgen op basis van een gemiddeld dagverbruik, teneinde de gevolgen van uitval van externe leveranties zo veel mogelijk te beperken.

Artikel 51. Oefening

In overleg met de inspecteur oefent de eigenaar van een drinkwaterbedrijf ten minste een maal per twee jaar de inzet van het drinkwaterbedrijf bij verstoringen, welke oefeningen eenmaal per vier jaar worden gecombineerd met de diensten en organisaties die deel uitmaken van het openbaar lichaam, bedoeld in artikel 9 van de Wet veiligheidsregio's en met de politie.

Artikel 52. Voortzetting levering

1. Bij uitval van een zelfstandig onderdeel van een watervoorzieningswerk draagt de eigenaar van een drinkwaterbedrijf er zorg voor dat binnen 24 uur een hoeveelheid drinkwater kan worden geleverd die op dagbasis ten minste 75% bedraagt van de hoeveelheid die wordt geleverd op de maximumdag. Onder maximumdag wordt verstaan de dag in een kalenderjaar waarop het drinkwaterverbruik op etmaalbasis in een distributiegebied het hoogst is, met een overschrijdingskans van eenmaal per tien jaar. De eerste en tweede volzin gelden voor aansluitingen of clusters van aansluitingen met een verbruik gelijk aan dat van 2000 huishoudelijke aansluitingen of meer.
2. Voor aansluitingen of clusters van aansluitingen met een verbruik dat minder bedraagt dan dat van 2000 huishoudelijke aansluitingen, spant de eigenaar van een drinkwaterbedrijf zich in om te voldoen aan het eerste lid.
3. Bij uitval van meerdere zelfstandige onderdelen van een watervoorzieningswerk houdt de eigenaar van een drinkwaterbedrijf de levering in het door de uitval getroffen distributiegebied zo veel mogelijk in stand.
4. In omstandigheden waarin naar het oordeel van de inspecteur naleving van het eerste lid redelijkerwijs niet mogelijk is, kan de inspecteur voor een daarbij te bepalen periode ontheffing verlenen van het in dat lid bepaalde.

Artikel 53. Leveringsplan

1. Het leveringsplan, bedoeld in artikel 37, eerste lid, van de wet, bevat ~~de gegevens, bedoeld in bijlage B, behorende bij dit besluit.~~
[a. een paragraaf risicobeheer van het watervoorzieningssysteem als bedoeld in artikel 47, zesde lid;](#)
[b. een verstoringsparagraaf als bedoeld in artikel 47a vijfde lid;](#)
[c. overige vereisten en gegevens als bedoeld in bijlage B.](#)
 2. De inspecteur beoordeelt een aan hem krachtens artikel 37, derde lid, van de wet, overgelegd leveringsplan binnen zes maanden na de indiening van dat plan. Aan het vereiste van goedkeuring, bedoeld in artikel 37, derde lid, van de wet, wordt in elk geval voldaan indien de inspecteur niet binnen zes maanden na de indiening een beslissing heeft genomen.
 3. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf herziet het leveringsplan ten minste eenmaal per vier jaar en tussentijds indien daar aanleiding toe is [in elk geval bij tussentijdse actualisatie van de verstoringsparagraaf of van de paragraaf risicobeheer watervoorzieningssysteem](#). Op de herziening zijn het eerste en tweede lid van overeenkomstige toepassing. Zo nodig geeft de inspecteur aanwijzingen.
 4. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er, voor zover dat binnen zijn vermogen ligt, zorg voor dat het leveringsplan in overeenstemming is met het crisisplan, bedoeld in artikel 16 van de Wet veiligheidsregio's, het calamiteitenplan, bedoeld in artikel 5.29, eerste lid, van de Waterwet en andere voor de leveringszekerheid van de drinkwatervoorziening van belang zijnde plannen, tenzij dat zou leiden tot strijdigheid met de wet en de daarop berustende bepalingen.
- [5. De eigenaar van een drinkwaterbedrijf draagt er zorg voor dat de maatregelen en programma's van de paragraaf risicobeheer van het watervoorzieningssysteem en de verstoringsparagraaf worden uitgevoerd binnen een daarbij genoemde termijn voor de eerste maal uiterlijk op 12 januari 2029.](#)
- [6. Bij regeling van Onze Minister kunnen nadere regels worden gesteld in het belang van een goede uitvoering van de artikelen 47 47a en het eerste tot en met vijfde lid.](#)

Artikel 54. Optreden inspecteur

1. Onverminderd artikel 50, eerste lid, van de wet, kan de inspecteur, indien de eigenaar van een drinkwaterbedrijf verzuimt het leveringsplan tijdig op te stellen, de eigenaar van een drinkwaterbedrijf verzoeken om dit binnen een daarbij aangegeven termijn alsnog te doen.
2. Indien de inspecteur van oordeel is dat het leveringsplan niet aan de gestelde eisen voldoet, kan hij de eigenaar van een drinkwaterbedrijf verzoeken het leveringsplan binnen een daarbij aangegeven termijn in overeenstemming te brengen met die eisen.
3. Zo nodig kan de inspecteur aanwijzingen geven bij een verzoek als bedoeld in het eerste of tweede lid.
4. Indien de eigenaar van een drinkwaterbedrijf geen gevolg geeft aan een verzoek op grond van het eerste of tweede lid, kan Onze Minister voorzien in het gevorderde ten laste van de eigenaar van het desbetreffende drinkwaterbedrijf.

Hoofdstuk 6. De doelmatigheid van de openbare drinkwatervoorziening

§ 6.1. Prestatievergelijking

Artikel 55. Frequentie

De uitvoering van de prestatievergelijking vindt plaats volgens een bij ministeriële regeling te bepalen frequentie.

Artikel 56. Protocol

1. Het protocol, bedoeld in artikel 40, eerste lid, van de wet, bevat naast de in dat lid genoemde elementen:
 - a. een beschrijving van de te hanteren prestatie-indicatoren en de daaraan ten grondslag liggende berekeningsmethodieken;
 - b. een model van een verslag als bedoeld in artikel 43, eerste lid, van de wet;
 - c. voorschriften met betrekking tot:
 - 1°. de bronnen die gehanteerd mogen worden voor het verzamelen van de gegevens, bedoeld in artikel 40, eerste lid, onder d, van de wet;
 - 2°. het standaardiseren van de bedoelde gegevens;
 - 3°. het waarborgen van de betrouwbaarheid en validiteit van die gegevens.
2. Financiële gegevens worden voorzien van een goedkeurende verklaring van een registeraccountant.

Artikel 57. Prestatie-indicatoren

1. De in het protocol op te nemen prestatie-indicatoren voor kwaliteit hebben ten minste betrekking op:
 - a. bij ministeriële regeling aangewezen parameters en de daarbij behorende waarden en de frequentie en mate van overschrijdingen daarvan;
 - b. de kwaliteitsbewaking;
 - c. de lek- en spuiverliezen;
 - d. de druk in het distributienet.
2. De in het protocol op te nemen prestatie-indicatoren voor klantenservice hebben ten minste betrekking op de volgende dienstverleningsprocessen:
 - a. het verhelpen van verstoringen;
 - b. geplande en ongeplande onderbrekingen van de levering;
 - c. facturering;
 - d. onderhoud aan het distributienet;

- e. meteropname;
 - f. verhuizingen.
3. De in het protocol op te nemen prestatie-indicatoren voor milieuaspecten hebben ten minste betrekking op:
- a. het energieverbruik van het drinkwaterbedrijf;
 - b. het percentage hergebruik van afvalstoffen van het drinkwaterbedrijf;
 - c. de duurzaamheid van het inkoopbeleid van het drinkwaterbedrijf.
4. De in het protocol op te nemen prestatie-indicatoren voor kostenefficiëntie hebben ten minste betrekking op de kosten van drinkwater, te onderscheiden in:
- a. operationele kosten;
 - b. vermogenskosten;
 - c. afschrijvingen.

§ 6.2. Verslag prestatievergelijking

Artikel 58. Inhoud van verslag

1. Het verslag, bedoeld in artikel 43, eerste lid, van de wet, bevat ten minste:
- a. een weergave van de prestaties van de afzonderlijke drinkwaterbedrijven in onderlinge vergelijking op basis van de gehanteerde prestatie-indicatoren;
 - b. een weergave van de veranderingen van de prestaties in de tijd;
 - c. een weergave van de kosten en kostenontwikkeling voor de kostensoorten, genoemd in artikel 57, vierde lid;
 - d. een weergave van de kosten en kostenontwikkeling van drinkwater per kubieke meter geleverd drinkwater en per aansluiting;
 - e. een weergave van de investeringen in onderzoek en ontwikkeling;
 - f. een analyse van de gerealiseerde efficiëntieverbetering;
 - g. informatie over de vermogensopbouw en de opbouw van reserves;
 - h. informatie over de uitkeringen aan aandeelhouders en andere winstgerechtigden.
2. De in het verslag opgenomen gegevens en overige informatie zijn volledig en voldoende gedetailleerd om een adequaat beeld van de prestaties van de drinkwaterbedrijven te verkrijgen.

Hoofdstuk 7. Maatregelen in het belang van de volksgezondheid

Artikel 59. Verstrekking gegevens

Bij ministeriële regeling worden in het belang van de volksgezondheid gegevens als bedoeld in artikel 51 van de wet aangewezen die door de eigenaar van een drinkwaterbedrijf aan de toezichthouder worden verstrekt, op een bij die regeling aangegeven wijze.

Hoofdstuk 8. Slotbepalingen en overgangsrecht

Artikel 60. Wijziging Arbeidsomstandighedenbesluit

[Wijzig het Arbeidsomstandighedenbesluit.]

Artikel 61. Wijziging Besluit gegevensverwerking CBS

[Wijzig het Besluit gegevensverwerking CBS.]

Artikel 62. Wijziging Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden

[Wijzig het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden.]

Artikel 63. Wijziging Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden

[Wijzig het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden.]

Artikel 64. Wijziging Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009

[Wijzig het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.]

Artikel 65. Wijziging Besluit milieu-effectrapportage 1994

[Wijzig het Besluit milieu-effectrapportage 1994.]

Artikel 66. Wijziging Besluit houdende tijdelijke herindeling ministeriële taken in geval van een terroristische dreiging met een urgent karakter

[Wijzig het Besluit tijdelijke herindeling ministeriële taken in geval van een terroristische dreiging met een urgent karakter.]

Artikel 67. Wijziging Mijnbouwbesluit

[Wijzig het Mijnbouwbesluit.]

Artikel 68. Warenwetbesluit Verpakte waters

[Wijzig het Warenwetbesluit Verpakte waters.]

Artikel 69. Overgangsregime

1. Een risicoanalyse, uitgevoerd op grond van of overeenkomstig artikel 17k, eerste en tweede lid, van het Waterleidingbesluit, zoals dat luidde onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit, geldt als een legionella-risicoanalyse, uitgevoerd op grond van artikel 37, eerste, tweede en derde lid.
2. Een beheersplan, opgesteld op grond van of overeenkomstig artikel 17l, eerste en tweede lid, van het Waterleidingbesluit, zoals dat luidde onmiddellijk voorafgaand aan de inwerkingtreding van dit besluit, geldt als een legionella-beheersplan, opgesteld op grond van artikel 38, eerste en vierde lid.
3. In gevallen waarin het eerste of tweede lid van toepassing zijn, zijn de artikelen 37, vierde, vijfde en zesde lid, respectievelijk 38, tweede en derde lid, van overeenkomstige toepassing.
4. Het eerste en het tweede lid zijn niet van toepassing, indien bij een controle als bedoeld in artikel 24, eerste of tweede lid, van de wet blijkt dat een risicoanalyse of een beheersplan, uitgevoerd op grond van of overeenkomstig artikel 17k, eerste en tweede lid, respectievelijk artikel 17l, eerste en tweede lid, van het Waterleidingbesluit, onjuist of onvolledig is uitgevoerd dan wel anderszins niet voldoet aan de in artikel 17k en 17l van het Waterleidingbesluit gestelde voorschriften.
5. In geval van een situatie als bedoeld in artikel 35, eerste lid, aanhef en onderdeel c, onder 2°, dan wel een situatie als bedoeld in artikel 35, eerste lid, aanhef en onderdeel i, wordt aan de in hoofdstuk 4 bedoelde verplichtingen voor de eerste maal gevolg gegeven binnen ten hoogste één jaar nadat dit besluit in werking is getreden.
6. Aan de in artikelen 15 tot en met 17 bedoelde verplichtingen wordt voor de eerste maal gevolg gegeven binnen ten hoogste één jaar nadat dit besluit in werking is getreden.
7. Een melding, gedaan op grond van of overeenkomstig de brieven inzake gedifferentieerde handhaving van koper-zilverionisatie (d.d. 20 februari 2007 en 20 augustus 2008) of de brief inzake gedifferentieerde handhaving van anodische oxidatie (d.d. 6 maart 2008), geldt als een melding, gedaan op grond van artikel 14, derde lid, van het Besluit gewasbeschermingsmiddelen

en biociden.

Artikel 70. Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking op het tijdstip waarop de Drinkwaterwet in werking treedt.

Artikel 71. Citeertitel

Dit besluit wordt aangehaald als: Drinkwaterbesluit.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst.

's-Gravenhage, 23 mei 2011

Beatrix

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,
J. J. Atsma

Uitgegeven de eenentwintigste juni 2011

De Minister van Veiligheid en Justitie,
I. W. Opstelten

Bijlage A. behorend bij hoofdstuk 3 van het Drinkwaterbesluit

Tabel I. Microbiologische parameters

Parameter	Maximum waarde	Eenheid	Opmerkingen
<i>Escherichia coli</i>	0	kve/100 ml	kve = kolonievormende eenheden
Enterococci	0	kve/100 ml	
Cryptosporidium	–		Noot 1
(Enter)virussen	–		Noot 1
Giardia	–		Noot 1
Campylobacter	–		Noot 1
Bacteriofagen	–	pve/l	pve = plaquevormende eenheden Noot 1

Noot:

¹⁾ Micro-organismen mogen krachtens artikel 21, eerste lid, en artikel 25 van de wet, niet in een zodanige concentratie in het drinkwater voorkomen dat nadelige gevolgen voor de volksgezondheid kunnen ontstaan. Voor bepaalde micro-organismen, zoals virussen en protozoa (onder meer *Cryptosporidium* en *Giardia*), is het niet mogelijk om concentraties te meten op het zeer lage niveau, waarop blootstelling relevant is voor de gezondheid van de gebruiker. In plaats hiervan dient de eigenaar die gebruik maakt van oppervlaktewater als grondstof voor de bereiding van drinkwater op basis van metingen van de desbetreffende micro-organismen in de grondstof en gegevens over de verwijderingscapaciteit bij de verschillende zuiveringsprocessen (inclusief eventuele bodempassages) in overleg met de inspecteur een kwantitatieve risicoanalyse voor het bereide drinkwater op te stellen.

[Het ILT-richtsnoer Analyse Microbiologische Veiligheid Drinkwater \(AMVD\) De VROM-Inspectierichtlijn «Analyse microbiologische veiligheid drinkwater»](#) dient hiertoe gebruikt te worden.

Voor het door middel van deze risicoanalyse berekende theoretische infectierisico geldt een grenswaarde van één infectie per 10 000 personen per jaar. De toetsing aan deze grenswaarde voor het infectierisico dient in elk geval te worden uitgevoerd voor Enterovirussen, Cryptosporidium en Giardia, maar geldt in principe ook voor andere pathogene micro-organismen. Indien het berekende infectierisico groter is dan de genoemde grenswaarde, dient de eigenaar met de inspecteur te overleggen over te nemen maatregelen.

De inspecteur kan bepalen dat voor kwetsbare grondwaterwinningen eenzelfde risicoanalyse wordt uitgevoerd. [Hiertoe dient het ILT-richtsnoer «Analyse microbiologische veiligheid drinkwater» gebruikt te worden.](#)

Tot de groep van bacteriofagen worden in elk geval gerekend de somatische colifagen en de F-specifieke bacteriofagen.

Tabel II. Chemische parameters

Parameter	Maximum waarde	Eenheid	Opmerkingen
Acrylamide	0,10	µg/l	Noot 1
Antimoon	<u>5,010 0</u>	µg/l	
Arseen	10	µg/l	
Benzeen	1,0	µg/l	
Benzo(a)pyreen	0,010	µg/l	
Bisfenol A	<u>2.5</u>	<u>µg/l</u>	Noot 17
Boor	<u>01 5</u>	mg/l	Noot 9
Bromaat	1,0	µg/l	Bij desinfectie geldt een maximale waarde van 5,0 µg/l (als 90 percentielwaarde, met een maximum van 10 µg/l)
Cadmium	5,0	µg/l	
Chloraat	<u>0 25</u>	<u>mg/l</u>	Noot 12 noot 17
Chloriet	<u>0 25</u>	<u>mg/l</u>	Noot 13 noot 17
Chroom	<u>50-25</u>	µg/l	Noot 18
Cyaniden (totaal)	50	µg/l	Noot 3
1,2-Dichloorethaan	3,0	µg/l	
Epichloorhydrine	0,10	µg/l	Noot 1
Fluoride	1,0	mg/l	
Gehalogeneerde azijnzuren (HAA's)	<u>60</u>	<u>µg/l</u>	Noot 15 Noot 17
Koper	2,0	mg/l	Noot 2
Kwik	1,0	µg/l	
Lood	<u>10-5</u>	µg/l	Noot 2
Microcystine-LR	<u>1 0</u>	<u>µg/l</u>	Noot 14 Noot 17
Nikkel	20	µg/l	Noot 2
Nitraat	50	mg/l	Noot 4
Nitriet	0,1	mg/l	Noot 4

N- nitrosodimethylamine (NDMA)	12	ng/l	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) (som)	0,10	µg/l	Som van gespecificeerde verbindingen met concentratie hoger dan de detectiegrens. Noot 5
Polychloorbifenylen (PCB's) (individueel)	0,10	µg/l	Per stof.
PCB's (som)	0,50	µg/l	Som van gespecificeerde verbindingen met concentratie > 0,05 µg/l. Noot 6
Pesticiden (individueel)	0,10	µg/l	Per stof. Noot 7. Voor aldrin, dieldrin, heptachloor en heptachloorepoxide geldt een maximum waarde van 0,030 µg/l.
Pesticiden (som)	0,50	µg/l	Som van afzonderlijke pesticiden met concentratie hoger dan de detectiegrens.
Som van PFAS	0,10	µg/l	Noot 16 Noot 17
Seleen	10 – 20	µg/l	Noot 10
Tetra- en trichlooretheen (som)	10	µg/l	
Trihalomethanen (som)	25	µg/l	Noot 8
Uraan	30	µg/l	Noot 17
Vinylchloride	0,10	µg/l	Noot 1

Noten:

¹⁾ Deze parameterwaarde heeft betrekking op de residuele monomeerconcentratie in het water, berekend aan de hand van specificaties inzake de maximum migratie van de overeenkomstige polymeer in contact met water, of betreft een feitelijk gemeten waarde.

²⁾ ~~Deze waarde geldt voor een monster van voor menselijke consumptie bestemd water dat via een passende steekproefmethode aan de kraan verkregen is, en dat representatief mag worden geacht voor de gemiddelde waarde die de gebruiker wekelijks binnen krijgt. Deze methode is beschreven in de «VROM Inspectierichtlijn Harmonisatie Meetprogramma Drinkwaterkwaliteit».~~

~~Nadere voorschriften ten aanzien van monitoring worden gegeven in de Drinkwaterregeling.~~

³⁾ ~~Met behulp van de methode moet het totaal aan cyanide in elke vorm worden bepaald. Met behulp van de methode zoals voorgeschreven in de drinkwaterregeling moet het totaal aan cyanide in elke vorm worden bepaald.~~

⁴⁾ Ten aanzien van de concentraties nitraat en nitriet dient tevens te worden voldaan aan de voorwaarde dat $[\text{nitraat}]/50 + [\text{nitriet}]/3 < 1$, waarbij de rechte haken de concentratie in mg/l uitdrukken, voor nitraat in NO₃, en voor nitriet in NO₂.

⁵⁾ De gespecificeerde verbindingen zijn: pyreen, benzo(a)antraceen, benzo(ghi)peryleen, fenantreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, anthraceen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, chryseen en fluorantheen

⁶⁾ De gespecificeerde verbindingen zijn: PCB nr. 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180.

⁷⁾ Onder pesticiden wordt verstaan: organische insecticiden, organische herbiciden, organische fungiciden, organische nematociden, organische acariciden, organische algiciden, organische rodenticiden, organische slimiciden en soortgelijke producten (onder meer groeiregulatoren). De norm van 0,1 µg/l geldt ook voor humaan toxicologisch relevante metabolieten, afbraak- en reactieproducten van pesticiden. Voor metabolieten van pesticiden en afbraak- of reactieproducten, die niet humaan toxicologisch relevant zijn, geldt een norm van 1,0 µg per liter.

⁸⁾ De maximumwaarde geldt bij het gebruik van chloor(verbindingen) voor desinfectie; in de overige situaties geldt de maximumwaarde genoemd in Tabel IIIc bij gehalogeneerde alifatische koolwaterstoffen. De gespecificeerde verbindingen zijn: chloroform, bromoform, dibroomchloormethaan en broomdichloormethaan. De concentratie broomdichloormethaan mag niet hoger zijn dan 15 µg/l. De somwaarde van 25 µg/l geldt als 90 percentiel, met een maximum van 50 µg/l. Voor drinkwatervoorzieningen op mijnbouwinstallaties als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet, geldt als somwaarde 100 µg/l, waarbij het gehalte broomdichloormethaan maximaal 60 µg/l mag zijn.

[9\) Er wordt een parameterwaarde van 2,4 mg/l toegepast wanneer ontzilt water de voornaamste bron van het betrokken watervoorzieningssysteem is of in regio's waar de geologische](#)

- omstandigheden tot hoge concentraties in het grondwater kunnen leiden.
- 10) Er wordt een parameterwaarde van 30 µg/l toegepast voor regio's waar de geologische omstandigheden tot hoge concentraties in het grondwater kunnen leiden.
- 12) Er wordt een parameterwaarde van 0,70 mg/l toegepast wanneer een desinfectiemethode die chlooraat met name chloordioxide voortbrengt wordt gebruikt voor het desinfecteren van voor menselijke consumptie bestemd water. Waar mogelijk streven de lidstaten zonder dat evenwel de desinfectie in gevaar mag komen naar een lagere waarde. Deze parameter wordt alleen gemeten indien dergelijke desinfectiemethoden worden toegepast.
- 13) Er wordt een parameterwaarde van 0,70 mg/l toegepast wanneer een desinfectiemethode die chloriet met name chloordioxide voortbrengt wordt gebruikt voor het desinfecteren van voor menselijke consumptie bestemd water. Waar mogelijk streven de lidstaten zonder dat evenwel de desinfectie in gevaar mag komen naar een lagere waarde. Deze parameter wordt alleen gemeten indien dergelijke desinfectiemethoden worden toegepast.
- 14) Deze parameter moet alleen worden gemeten in geval van potentiële bloei in bronwater (stijgende dichtheid van cyanobacteriële cellen of bloeipotentieel).
- 15) Deze parameter wordt alleen gemeten wanneer desinfectiemethoden die HAA's kunnen voortbrengen, worden gebruikt voor het desinfecteren van voor menselijke consumptie bestemd water. Deze is de som van de volgende vijf representatieve stoffen: monochloor- dichloor- en trichloorazijnzuur, en mono- en dibroomazijnzuur.
- 16) Dit is de som van per- en polyfluoralkylstoffen die risicovol worden geacht in verband met voor menselijke consumptie bestemd water, en die zijn opgenomen in bijlage III, deel B, punt 3 van de Drinkwaterrichtlijn.
- 17) Deze norm wordt van kracht op 12 januari 2026
- 18) Deze norm wordt van kracht op 12 januari 2036, voor die tijd geldt de norm van 50 microgram/L

Tabel IIIa. Indicatoren – Bedrijfstechnische parameters

Parameter	Maximum waarde (tenzij anders aangegeven)	Eenheid	Opmerkingen
Aeromonas (30 °C)	1000	kve/100 ml	kve = kolonievormende eenheden
Ammonium	0,20	mg/l	
Bacteriën van de coligroep	0	kve/100 ml	
Chloride	150	mg/l	Jaargemiddelde.
<i>Clostridium perfringens</i> (inclusief sporen)	0	kve/100 ml	
DOC/TOC	Geen abnormale verandering	mg/l	Noot 1
Geleidingsvermogen	125 bij 20 °C	mS/m	
Hardheid (totaal)	> 1	mmol/l	Totale hardheid te berekenen als aantal mmol Ca ²⁺ plus Mg ²⁺ /l. Normwaarde geldt uitsluitend bij toepassing van ontharding of ontzouting. Toetsing vindt plaats aan de 90 percentiel van de meetgegevens. Noot 2
Koloniegetal bij 22 °C	100	kve/ml	Geometrisch jaargemiddelde. Noot 2
Saturatie Index (SI)	> -0,2	pH-eenheden	Jaargemiddelde.
Temperatuur	25 °C		Geldt voor drinkwater
Vrij chloor	0,1 < mg/l < 0,3	mg/l	Noot 4
Waterstofcarbonaat	> 60	mg/l	
Zuurgraad	7,0 < pH < 9,5	pH-eenheden	

Zuurstof

>2

mg/l

Noten:

¹⁾ Indien DOC/TOC (dissolved organic carbon/total organic carbon) niet wordt bepaald, dan dient de oxideerbaarheid met KMnO_4 te worden bepaald (norm 5,0 mg/l O_2).

²⁾ [Deze parameter geldt niet voor water als bedoeld in artikel 14 van het Warenwetbesluit Verpakte waters. Deze parameter geldt niet voor water als bedoeld in artikel 14 van het Warenwetbesluit Verpakte waters. Er kunnen minimumconcentraties van calcium en magnesium of van totaal opgeloste vaste stoffen in onthard of gedemineraliseerd water worden bepaald rekening houdend met de kenmerken van water dat deze processen ondergaat.](#)

⁴⁾ Geldt alleen voor zover bij drinkwatervoorzieningen op mijnbouwinstallaties, als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet, natriumhypochloriet aan het drinkwater wordt toegevoegd ter desinfectie van het water. De contacttijd tussen het chloor en het water moet ten minste 30 minuten bedragen.

Tabel IIIb. Indicatoren – Organoleptische/esthetische parameters

Parameter	Maximum waarde	Eenheid	Opmerkingen
Aluminium	200	$\mu\text{g/l}$	Noot 1
Geur	Aanvaardbaar voor de gebruikers en geen abnormale verandering	–	Noot 2
Kleur	20	mg/l Pt/Co	
IJzer	200	$\mu\text{g/l}$	
Mangaan	50	$\mu\text{g/l}$	
Natrium	150	mg/l	Jaargemiddelde (maximum 200 mg/l)
Smaak	Aanvaardbaar voor de gebruikers en geen abnormale verandering	–	Noot 2
Sulfaat	150	mg/l	
Troebelingsgraad	4 (tap) 1 (af pompstation)	FTE	FTE = formazine troebelingsseenheden Noot 3.
Zink	3,0	mg/l	Na > 16 uur stilstand

Noten:

¹⁾ Bij (dreigende) overschrijding van een waarde voor aluminium van 30 $\mu\text{g/l}$ dient dit aan de inspecteur gemeld te worden in verband met het eventueel gebruik van het drinkwater voor nierdialyse.

²⁾ Analyse kan kwalitatief worden uitgevoerd. Indien het resultaat positief is dient een kwantitatieve analyse te worden uitgevoerd, bijvoorbeeld volgens de verdunningsmethode.

³⁾ In aanvulling op de kwantitatieve eis geldt dat de troebelingsgraad aanvaardbaar voor de gebruikers dient te zijn en geen abnormale veranderingen mag vertonen.

Tabel IIIc. Indicatoren – Signaleringsparameters (noot 1)

Parameter	Maximum waarde	Eenheid	Opmerkingen
AOX	–	$\mu\text{mol X/l}$	
Aromatische aminen	1	$\mu\text{g/l}$	Indien metaboliet van pesticiden dan 0,1 $\mu\text{g/l}$. Noot 2
(Chloor)fenolen	1	$\mu\text{g/l}$	Indien metaboliet van pesticiden dan 0,1 $\mu\text{g/l}$. Noot 2

Diglyme(n)	1	µg/l	
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	1	µg/l	
Gehalogeneerde monocyclische koolwaterstoffen	1	µg/l	Noot 4
Gehalogeneerde alifatische koolwaterstoffen	1	µg/l	Noot 4
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1	µg/l	
Monocyclische koolwaterstoffen / aromaten	1	µg/l	Noot 4
Overige antropogene stoffen	1	µg/l	Noot 3

Noten:

¹⁾ Deze kwaliteitseisen zijn bedoeld voor het signaleren van mogelijke verontreinigingen. Wanneer de aangegeven waarde (1 µg/l) wordt gemeten is er geen risico voor de volksgezondheid, maar zal er nader onderzoek plaats vinden. Deze parameters (als groep) zijn bedoeld om de kwaliteit van de bron te bewaken.

²⁾ Metabolieten van pesticiden, welke in humaan toxicologisch opzicht relevant zijn, vallen onder tabel II van deze bijlage. Voor de overige metabolieten geldt een norm van 1,0 µg/l (zie tabel II noot 7).

³⁾ Met deze parameter worden stoffen bedoeld die niet behoren tot de andere parameters in deze tabel maar welke een bedreiging voor de drinkwatervoorziening kunnen zijn.

⁴⁾ Voor enkele individuele stoffen uit deze parametergroep geldt ook een maximale waarde in tabel II.

Tabel IV. Parameterwaarden voor radon, tritium en indicatieve dosis voor drinkwater

Parameter	Parameterwaarde	Eenheid	Opmerkingen
Radon	100	Bq/l	Noot 1, 3
Tritium	100	Bq/l	Noot 2, 3
Indicatieve Dosis	0,10	mSv	Noot 3

Noot 1:

a. De lidstaten mogen voor radon een niveau bepalen dat niet mag worden overschreden en waaronder de optimalisering van de bescherming wordt voortgezet, zonder dat de watervoorziening op nationale of regionale schaal in gevaar wordt gebracht. Het niveau dat een lidstaat bepaalt ligt tussen 100 Bq/l en 1.000 Bq/l. Ter vereenvoudiging van de nationale wetgeving kunnen de lidstaten ervoor kiezen de parameterwaarde op dit niveau af te stemmen. Nederland legt op basis van bestaande metingen de grens op 100 Bq/L (uit eerdere monitoringsonderzoeken blijkt dat de maximale radonconcentratie in ruw water en drinkwater <20 Bq/L is).

b. Wanneer de radonconcentraties 1.000 Bq/l overschrijden worden remediërende maatregelen zonder meer billijk geacht om redenen van stralingsbescherming. Dit is tot nu toe in Nederland niet aan de orde. Indien nodig is de praktische maatregel: beluchten.

Noot 2: Hoge tritiumniveaus kunnen duiden op andere kunstmatige radionucliden. Als de tritiumconcentratie de parameterwaarde ervan overschrijdt, is een analyse van de aanwezigheid van andere kunstmatige radionucliden noodzakelijk. Dit is geregeld in de Drinkwaterregeling en, in samenhang daarmee, de desbetreffende richtlijn van de Inspectie Leefomgeving en Transport (hierna: ILT).

Noot 3: De wijze van monitoring en berekening van de indicatieve dosis is geregeld in de Drinkwaterregeling en, in samenhang daarmee, de desbetreffende richtlijn van de ILT.

Bijlage B. behorend bij hoofdstuk 5 van het Drinkwaterbesluit

Ten aanzien van de organisatie, maatregelen, verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden van een drinkwaterbedrijf bevat het leveringsplan in ieder geval:

1. Algemene gegevens:
 - a) Begripsomschrijvingen
 - b) Een beschrijving van de wijze waarop de totstandkoming, actualisering, vaststelling en verspreiding van het leveringsplan is gewaarborgd.
 - c) Contactgegevens voor de verantwoordelijke functionarissen voor het leveringsplan.
 - d) Beschrijving van de relaties tussen het leveringsplan en eventuele andere bedrijfsplannen van het drinkwaterbedrijf.
 - e) Een toekomstvisie conform artikel 46 zoals:
 - i. Behoefteprognose voor een periode van 10 jaar
 - ii. Planning ter veiligstelling van de drinkwatervoorziening gesplitst naar winning, zuivering en distributie voor een periode van 10 jaar.
 - f) Een verzendlijst.
2. Leveringsparagraaf niet-verstoorde omstandigheden
 - a) Aanpak van het voldoen aan de leveringsverplichtingen in niet-verstoorde omstandigheden
3. Verstoringparagraaf
 - a) Een overzicht van de administratieve en organisatorische gegevens van het drinkwaterbedrijf, zoals:
 - i. Vestigingsplaatsen
 - ii. Organisatieschema met verantwoordelijkheden en autorisaties
 - b) Een schematisch overzicht van technische gegevens van het drinkwaterbedrijf, zoals:
 - i. Overzicht van winning- en productielocaties
 - ii. Overzicht van het transport en distributienet, inclusief koppelingen met naburige bedrijven
 - iii. Overzicht van de capaciteit en levering onder niet-verstoorde omstandigheden
 - iv. Overzicht van de beschikbare reservecapaciteit en koppelingsregelingen met andere drinkwaterbedrijf voor gebruik bij verstoringen
 - v. Verstoringregistratie

Een verstorings-risicoanalyse zoals bedoeld in artikel 47a met in ieder geval de onder c) tot en met j) beschreven gegevens, analyses en maatregelen.
 - c) Inventarisatie en analyse van de bestaande en te verwachte dreigingen voor de openbare drinkwatervoorziening
 - d) Algemeen beleid inzake weerstandsverhoging tegen deze dreigingen en de gemaakte keuze hoe deze dreigingen worden ondervangen (verdeling over preventie, preparatie, respons, nazorg en restrisico's)
 - e) Beschrijving van de op grond van de verstorings-risicoanalyse getroffen beveiligingmaatregelen, zoals:
 - i. Opzet en onderhoud van de organisatorische beveiligingsmaatregelen; dit pakket aan maatregelen bevat ten minste:
 - de aanwijzing van een beveiligingsdeskundige die belast is met de uitvoering en de naleving van de beveiligingsmaatregelen
 - de aanwijzing van een plaatsvervanger van de beveiligingsdeskundige
 - een plan voor de interne beveiligingsorganisatie
 - een plan voor de externe beveiligingsorganisatie
 - een evaluatieprogramma om de doeltreffendheid van de beveiligingsmaatregelen te kunnen beoordelen
 - Het plan voor de externe beveiligingsorganisatie wordt opgesteld in afstemming met de voor de openbare orde en openbare veiligheid verantwoordelijke diensten
 - ii. Opzet en onderhoud van de personele maatregelen; dit pakket bevat maatregelen die weerstand bieden aan de dreigingen uit de verstorings-risicoanalyse
 - iii. Opzet en onderhoud van de bouwkundige en technische beveiligingsmaatregelen; dit pakket aan maatregelen bevat maatregelen die ten minste vertraging bieden tegen de dreigingen uit de verstorings-risicoanalyse
 - iv. Opzet en inhoud van de elektronische beveiligingsmaatregelen; dit pakket aan maatregelen bevat maatregelen die ten minste de dreigingen uit de verstorings-risicoanalyse kunnen signaleren
 - v. Opzet en onderhoud van de informatie beveiligingsmaatregelen; dit pakket aan maatregelen bevat maatregelen die ten minste weerstand bieden tegen de dreigingen uit de verstorings-risicoanalyse.

- f) Beschrijving van de op grond van de verstorings-risicoanalyse getroffen verstoringsmaatregelen, zoals:
 - i. Beschrijving van de algemene werkwijze bij verstoringen
 - Opbouw en inrichting van de verstoringsorganisatie
 - Functionele invulling van de verstoringsorganisatie
 - Beschrijving van het systeem van melding en alarmering
 - Beschrijving van het systeem van opschaling
 - Beschrijving van de hersteldienst
 - Schematisch overzicht van de alle bij een verstoring betrokken partijen
 - ii. Beschrijving van de specifieke verstoringsbestrijdingsplannen
- g) Beschrijving van de strategie inzake communicatie bij verstoringen
- h) Beschrijving van de strategie, het gekozen concept, de organisatie en de middelen voor de inrichting van de nooddrinkwatervoorziening
- i) Beschrijving van de strategie inzake de noodwatervoorziening
- j) Beschrijving van de afhandeling van de evaluatie na een verstoring.

4. Paragraaf risicobeheer watervoorzieningssysteem.

Paragraaf risicobeheer watervoorzieningssysteem als bedoeld in artikel 47 zesde lid en artikel 53 eerste lid van het Drinkwaterbesluit met een beschrijving van:

a) de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem bedoeld in artikel 9 tweede en vijfde lid van de Drinkwaterrichtlijn en

Artikel 9 'Risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem' van de EU DWD, 2° en 5° lid:

2. De lidstaten zorgen ervoor dat de risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem:

- a) rekening houdt met de resultaten van de risicobeoordeling en het risicobeheer van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten, die zijn uitgevoerd overeenkomstig artikel 8;
- b) een beschrijving bevat van het watervoorzieningssysteem vanaf het onttrekkingspunt, de behandeling, de opslag en de distributie van water tot het leveringspunt, en
- c) de gevaren en gevaarlijke gebeurtenissen in het watervoorzieningssysteem identificeert en een beoordeling bevat van de risico's die zij kunnen inhouden voor de gezondheid van de mens via gebruik van voor menselijke consumptie bestemd water, rekening houdend met risico's als gevolg van klimaatverandering, lekken en lekkende leidingen.

5. De risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem betreft de in bijlage I, delen A, B en C opgesomde parameters, de overeenkomstig artikel 5, lid 3, vastgestelde parameters, en stoffen of verbindingen die zijn opgenomen in de in overeenstemming met artikel 13, lid 8, vastgestelde aandachtstoffenlijst.

b) de controlemaatregelen programma's en overige handelingen in het kader van het risicobeheer van het watervoorzieningssysteem bedoeld in artikel 9 derde en vierde lid van de Drinkwaterrichtlijn.

Artikel 9 'Risicobeoordeling en risicobeheer van het watervoorzieningssysteem' van de EU DWD, 3° en 4° lid:

3. Op basis van de resultaten van de overeenkomstig lid 2 uitgevoerde risicobeoordeling, zorgen de lidstaten ervoor dat de volgende risicobeheersmaatregelen worden genomen:

- a) controlemaatregelen vaststellen en uitvoeren ter preventie en beperking van de in het watervoorzieningssysteem vastgestelde risico's die de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water in het gedrang kunnen brengen;
- b) controlemaatregelen met betrekking tot het watervoorzieningssysteem bepalen en uitvoeren naast de maatregelen die overeenkomstig artikel 8, lid 4, van deze richtlijn of van artikel 11, lid 3, van Richtlijn 2000/60/EG voorzien of genomen zijn ter beperking van risico's die afkomstig zijn uit de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten die de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water in het gedrang kunnen brengen;
- c) een leveringsspecifiek programma voor operationele monitoring implementeren overeenkomstig

artikel 13;

d) de doelmatigheid van de toegepaste desinfectiebehandeling bekrachtigen, indien voor menselijke consumptie bestemd water bij de bereiding of distributie gedesinfecteerd wordt, eventuele verontreiniging door bijproducten van desinfectie zo laag mogelijk houden zonder de desinfectie in het gedrang te brengen, eventuele verontreiniging door behandelingschemicaliën zo laag mogelijk houden en voorkomen dat eventuele resterende stoffen in het water het nakomen van de algemene verplichtingen in artikel 4 belemmeren;

e) verifiëren dat materialen, behandelingschemicaliën en filtermaterialen die in het watervoorzieningssysteem in contact komen met voor menselijke consumptie bestemd water, voldoen aan de artikelen 11 en 12.

4. Op basis van de uitkomsten van de overeenkomstig lid 2 uitgevoerde risicobeoordeling van het watervoorzieningssysteem:

a) staan de lidstaten toe de monitoringsfrequentie van een parameter wordt verlaagd, of dat een parameter van de lijst van te monitoren parameters wordt geschrapt, met uitzondering van de kernparameters als bedoeld in bijlage II, deel B, punt 1, indien de bevoegde autoriteit ervan overtuigd is dat door zo handelen de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water niet in het gedrang zou worden gebracht;

i) op basis van de aanwezigheid van de parameter in onbehandeld water, overeenkomstig de risicobeoordeling van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten als vastgesteld in artikel 8, leden 1 en 2;

ii) wanneer een parameter enkel het gevolg kan zijn van het gebruik van een bepaalde behandelingstechniek of desinfectiemethode, en die techniek of methode niet wordt gebruikt door de waterleveranciers, of

iii) op grond van de specificaties in bijlage II, deel C;

b) zorgen de lidstaten ervoor dat de lijst van overeenkomstig artikel 13 te monitoren parameters in voor menselijke consumptie bestemd water wordt uitgebreid of dat de monitoringsfrequentie wordt verhoogd:

i) op basis van de aanwezigheid van een parameter in onbehandeld water, overeenkomstig de risicobeoordeling van de onttrekkingsgebieden voor onttrekkingspunten als vastgesteld in artikel 8, leden 1 en 2, of

ii) op basis van de specificaties in bijlage II, deel C;

[5. Een beschrijving van het lekverliesverlies en de mogelijkheden om deze terug te dringen met gebruikmaking van de meetmethode "Infrastructural leakage index \(ILI\)" of een andere door Onze Minister aangewezen geschikte methode overeenkomstig artikel 4 derde lid van de Drinkwaterrichtlijn.](#)

Artikel 4 'Algemene verplichtingen' van de EU DWD, 3^e lid:

3. De lidstaten zorgen, in overeenstemming met Richtlijn 2000/60/EG, voor een beoordeling van het lekverlies op hun grondgebied en van de mogelijkheden tot verbetering van het terugdringen van het lekverlies in de drinkwatersector, waarbij gebruikgemaakt wordt van de ILI-meetmethode ("infrastructural leakage index" of "ILI") of een andere geschikte methode. Deze beoordeling houdt rekening met de relevante volksgezondheids-, milieu-, technische en economische aspecten en heeft minstens betrekking op waterleveranciers die per dag ten minste 10 000 m³ leveren of ten minste 50 000 mensen bedienen.

De resultaten van de beoordeling worden uiterlijk op 12 januari 2026 aan de Commissie meegedeeld.

Uiterlijk op 12 januari 2028 stelt de Commissie overeenkomstig artikel 21 een gedelegeerde handeling vast waarin om deze richtlijn aan te vullen op basis van de ILI- of een andere geschikte methode een drempel wordt vastgesteld waarboven de lidstaten een actieplan moeten indienen. Deze gedelegeerde handeling wordt opgesteld aan de hand van de beoordelingen door de lidstaten,

en het gemiddelde lekkagepercentage van de Unie wordt bepaald op basis van die beoordelingen.

Uiterlijk twee jaar na de vaststelling van de in de derde alinea bedoelde gedelegeerde handeling dienen de lidstaten met een lekkagepercentage dat de in de gedelegeerde handeling vastgestelde drempel overschrijdt, bij de Commissie een actieplan in met een reeks te nemen maatregelen ter vermindering van hun lekkagepercentage.

Bijlage C. behorend bij artikel 6 van het Drinkwaterbesluit

De gewogen gemiddelde vermogenskostenvoet wordt vastgesteld met behulp van de onderstaande formule

$$r_{TV} = r_{VV} \times (1 - EV) + r_{EV} \times EV;$$

waarbij:

r_{TV} = gewogen gemiddelde vermogenskostenvoet;

r_{VV} = vergoeding voor vreemd vermogen;

r_{EV} = vergoeding voor eigen vermogen;

EV = aandeel eigen vermogen in het totaal van eigen en vreemd vermogen¹).

De vergoeding vreemd vermogen (r_{VV}) en de vergoeding eigen vermogen (r_{EV}) worden als volgt bepaald²):

$$r_{VV} = rr_{vv} + ro;$$

$$r_{EV} = rr_{ev} + \beta_{EV}(mrp);$$

waarbij:

rr = risicovrije rente, inclusief inflatie;

ro = rente-opslag;

mrp = marktrisicopremie³);

β_{EV} = De equity bèta is een maat voor het marktrisico dat een investeerder loopt door te investeren in de aandelen van een specifieke onderneming ten opzichte van het risico van het investeren in de marktportefeuille.

1) De waarde voor het aandeel eigen vermogen wordt gebaseerd op een financieringsstructuur die als redelijk wordt beschouwd voor de drinkwaterbedrijven, gegeven de situatie op de financiële markt. Deze waarde kan afwijken van het werkelijk aandeel eigen vermogen van de bedrijven.

2) De waarden van de in de formules genoemde parameters voor de bepaling van r_{VV} en r_{EV} zijn afhankelijk van de ontwikkelingen op de financiële markt. De bepaling van deze waarden zal plaatsvinden op basis van een analyse ten behoeve van de vaststelling van de gewogen gemiddelde vermogenskostenvoet. Ter illustratie het volgende rekenvoorbeeld. Stel rr is gelijk aan 4%, ro is gelijk aan 0,5%, rm is gelijk aan 9% en β_{EV} is gelijk aan 0,5, dan volgt dat r_{VV} is gelijk aan 4,5% en r_{EV} is gelijk aan 6,5%. Bij EV is gelijk aan 40%, volgt: $r_{TV} = 4,5\% \times 0,6 + 6,5\% \times 0,4 = 5,3\%$.

3) De marktrisicopremie is het verschil tussen het verwachte rendement dat beleggers eisen voor het investeren in de marktportefeuille en de risicovrije rente.