

## Hulprijt Gegevensuitwisseling Drinkwater(bronnen)

De volgende documenten bevatten lijsten en beschrijvingen van chemische stoffen en andere (fysische) parameters:

- Europese drinkwaterrichtlijn (Richtlijn(EU) 2020/2184),
- Drinkwaterwet (BWBR0026338:2024)
- Drinkwaterbesluit (Dwb), BWBR0030111:2024),
- Drinkwaterregeling (BWBR0030152:2024)
- Omgevingswet, (BWBR0037885:2024)
- Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl, BBR0041313 (2024))

Om de informatievoorziening rondom de toepassing van oppervlaktewater en grondwater als

grondstof voor drinkwater te stroomlijnen en te kunnen automatiseren is het vaststellen van eenduidige coderingen en omschrijvingen van de relevante grootheden, parameters (chemische stoffen) en andere domeinwaarden een vereiste.

De inhoud van de tabellen in deze flyer is met zorg door het Informatiehuis Water (IHW) in samenwerking met deskundigen samengesteld.

Deze zorgvuldigheid voorkomt niet dat nieuwe ontwikkelingen en/of inzichten weer kunnen leiden tot inhoudelijke aanpassingen. Wil u op de hoogte blijven van de ontwikkelingen of heeft u vragen, op- of aanmerkingen?

Laat het ons weten via: servicedesk@ihw.nl

Inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de vorige versie (1.6.0) zijn rood weergegeven.  
 Waar geen parametercodes bekend zijn, kunnen worden aangevraagd bij de IHW-servicedesk.



Toelichting op de tabel, tabblad Parameterlijst\_Drinkwater (Zie ook de opmerkingenvelden.)

\*1: (Drinkwaterbesluit:) De 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.  
 Het Dwb maakt niet duidelijk welke som/groepsparameter als somparameter te analyseren zijn, noch wat de definitie van deze som/groepsparameters; welke parameters/chemische stoffen tot de groep behoren.

\*2: Bij waarnemingen van Chemische Stoffen, Objecten of Biotaxa hoort altijd een groetheid.

\*3: De opgenomen eenheid heeft de voorkeur omdat deze in het referentiedocument bij de norm wordt gehanteerd. Andere eenheden met dezelfde dimensie kunnen uiteraard ook gebruikt – en omgerekend – worden.

\*4: De hoedanigheid is de vorm waarin de eenheid behorend bij een meetwaarde wordt uitgedrukt of de fractie van de parameter waarop de meetwaarde betrekking heeft. Zie tabel met hoedanigheden onder de lijst.

Overigens wordt bij de metalen in het grondwatermeetnet altijd de opgeloste fractie (Hoedanigheid='nf') bepaald.

\*5: Het compartiment geeft het deel van het milieu of het organisme of het medium aan dat wordt beschouwd of geanalyseerd.

Zie tabel met compartimenten onder de lijst.

\*6: REWAB is een programma van het RIVM voor 'registratie opgaven van waterleidingbedrijven'.

\*7: CADRI, komt voort uit een calamiteitenlijst drinkwater.

### Eenheid, Hoedanigheid, Compartment

Alleen de in de parameterlijst opgenomen bijbehorende attributen worden hieronder verklaard

Code	Omschrijving	ID
<b>Eenheid</b>		
mg/l	milligram per liter	60
µg/l	microgram per liter	14
mmol/l	millimol per liter	69
µmol/l	micromol per liter	270
Bq/l	becquerel per liter	342
l/dl	exemplaren per deciliter	244
l/ml	exemplaren per milliliter	254
mS/m	millisiemens per meter	74
°C	graad Celsius	8
FTU	Formazine Turbidity Unit	179
DiMSLS	dimensieloos	119
mSv		
<b>Hoedanigheid</b>		
NVT	niet van toepassing	8
nf	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	9
Cnf	uitgedrukt in koolstof / opgeloste fractie	137
C	uitgedrukt in Koolstof	81
20oC	t.o.v. 20 graden Celsius	64
22oC	t.o.v. 22 graden Celsius	66
Cl	uitgedrukt in Chlor	133
Oz	uitgedrukt in Zuurstof	376
N	uitgedrukt in Stikstof	357
P	uitgedrukt in Fosfor	387
PtCo	uitgedrukt volgens PtCo-schaal	397
KVE	uitgedrukt in kolonie vormende eenheden	306
PVE	uitgedrukt in plaque vormende eenheden	398
<b>Compartiment</b>		
OW	Oppervlaktewater	4
GW	Grondwater	2
DW	Drinkwater	11

### En verder ...

De coderingen en omschrijvingen van de waarden in de Aquo-domeintabellen zijn opgebouwd volgens de Praktijkrichtlijn Aquo domeintabellen:

zie [www.aquo.nl](http://www.aquo.nl).

Het Informatiehuis Water beheert een groot aantal domeintabellen om de uitwisseling van gegevens te standaardiseren, zoals:

- Chemische Stof, coderingen en omschrijvingen van chemische stoffen, met CAS-nummer.

- Taxa Waterbeheer Nederland (TWN), een soortenlijst van organismen in en om het watersysteem die voor het waterbeheer relevant (kunnen) zijn.

De naamgeving van de taxa is eenduidig volgens

de binominale nomenclatuur en kent een verwijzing naar de determinatie literatuur.

- Groetheid en Eenheid, volgens het internationale systeem van eenheden (SI-stelsel).

- Apparaten en methoden voor monstername en bepaling: Plaatsbepaling, Veld-

Bemonsteringsapparaat, Bemonsteringsmethode, Monsterbepalingmethode,

Waardebepalingmethode (incl. analysemethodes) en Waardebepalingmethode.

Van de uitwisseling van (afgeleide) meetgegevens tussen organisaties en

informatiesystemen wordt het Informatiemodel IM Metingen toegepast

(Zie: <http://www.aquo.nl/over-aquo/aquo-onderdelen/aquo-modellen/im-metingen/>).





I. Europese drinkwaterrichtlijn (Richtlijn EU 2020/2184), bijlage I, deel A (microb. param.), deel B (chem. param.) of deel C (indicatorparam. in drinkwater)

II. Besluit kwaliteit leefomgeving (BKl2024) - bijlage V. Omgevingswaarden voor water metrieken op een wateractiviteit voor de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water

III. Drinkwaterbesluit (Dwb), bijlage A, kwaliteitsoorten aan drinkwater: tabel I (microb. param.), tabel II (chem. Param) en tabel III (indicator) en Drinkwaterregeling, Tabel A, Bewakingsparameters, tabel B, Auditparameters (monitoring) en tabel III, b, c, d, e, f, g en h. Meetprogramma

I	II	III	CADRI '7	REWAB '6	Grootheid / Typering ID	Grootheid / Typering Code	Grootheid / Typering Omschrijving	Chemische Stof/ Object ID	Chemische Stof/ Object Code	Omschrijving '2	CAS-nr.	Eenheid ID	Eenheid Code '3	Hoedarijgheid ID	Hoedarijgheid Code '4	Compartiment ID	Compartiment Code '5	Opmerking
B			6200	1074	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	342	Ben	benzenen	71-43-2	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			64120	1169	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	346	BaP	benzo(a)pyreen	50-32-8	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			65110	8209	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	710	epChdrn	epichloorhydrine	106-89-8	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			62010	1220	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1381	PCB28	2,4,4-trichloorbifenyli	7012-37-5	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			62020	1244	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1362	PCB52	2,2,5,5-tetrachlorbifenyli	3669-99-3	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			62030	1293	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1372	PCB101	2,2,4,5,5-pentachloorbifenyli	37880-73-2	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			62040	1310	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1374	PCB118	2,3,4,4,5-pentachloorbifenyli	31928-00-6	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			62050	1330	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1376	PCB138	2,2,3,4,4,6-hexachloorbifenyli	30065-28-2	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			62060	1345	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1377	PCB153	2,2,3,4,4,5,6-heptachloorbifenyli	30065-27-1	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			62070	1372	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1380	PCB180	2,2,3,4,4,5,6-heptachloorbifenyli	30065-29-3	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			-	2020	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1365	sPCB7	son 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	NVT	14	ug/l	8	NVT	11	DW	
B			451	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4621	stHM	son 4 trichloomeethanen TC10a, TB10a, DB10C1a, DCB10a	NVT	14	ug/l	8	NVT	11	DW	Dwb/Drinkwaterregeling: som trichloomeethanen: chloroform, bromoform, dibromodichloomeethaan, tetrachlooretheaan	
(B)	(B)	(B)	65350	1028	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	396	DOB1C1a	dichloorbroommeethaan	75-27-4	14	ug/l	8	NVT	4 of 2	OW/GW	
(B)	(B)	(B)	1033	2721	CONCTTE	massa/Concentratie	597	DB10C1a	dibromodichloomeethaan	124-48-1	15	ug/l	9	NVT	5 of 2	OW/GW		
(B)	(B)	(B)	1058	2722	CONCTTE	massa/Concentratie	1590	TB10a	tetrachloomeethaan	75-25-2	16	ug/l	10	NVT	6 of 2	OW/GW		
(B)	(B)	(B)	1064	2723	CONCTTE	massa/Concentratie	1711	TC10a	tetrachlooretheaan (chloroform)	67-69-3	17	ug/l	11	NVT	7 of 2	OW/GW		
B			-	-	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	76	nsfAA	nitroetA	80-69-7	14	ug/l	8	NVT	11	DW	Dwb/Drinkwaterregeling: nitroetA (NDMA), eenheid: ng/l
			85270	2156	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	3281	nsf2C10nCyEt	nsf2-methylethyl-ether	111-96-6	14	ug/l	8	NVT	4 of 2	OW/GW	Dwb: Diglyme
			85300	2168	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1952	2C2nsf2CyC1a	2-ethoxy-2-methylpropan	637-92-3	14	ug/l	8	NVT	4 of 2	OW/GW	Dwb: ETBE
			85480	2043	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	1163	C1nCyEt	metyl-tertiair-butyl-ether	1634-04-4	14	ug/l	8	NVT	4 of 2	OW/GW	Dwb: MTBE
			88610	2138	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	3574	DC1nNele	dimethylnitrosamine	62-79-9	14	ug/l	8	NVT	11	DW	Dwb: (NDMA), eenheid: ng/l
B										Son van Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)								Dwb/Drinkwaterregeling: Meetverplichtingen gaan in per 12 januari 2026.
(B)	(B)	(B)	2288	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4437	PFBA	perfluorbutanoenzuur	375-20-4	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2294	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4448	PFPA	perfluoropentanoenzuur	3736-90-3	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2295	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4441	PFHA	perfluorhexanoenzuur	37124-4	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2299	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4440	PFHnA	perfluorheptanoenzuur	375-85-9	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2294	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4443	PFDA	perfluoroctanoenzuur	335-67-1	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2290	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4442	PFNA	perfluornonaenzuur	375-95-1	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2287	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4438	PFDA	perfluordecaenzuur	335-76-2	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2283	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4441	PFUDA	perfluorundecaenzuur	3028-94-8	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2286	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4439	PFDDA	perfluordodecaenzuur	307-55-1	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2283	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4449	PFTDA	perfluortridecaenzuur	72228-84-8	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2434	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	3950	L-PFBS	perfluorbutansulfonzuur	375-73-5	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2436	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	3952	L-PFHS	perfluorhexansulfonzuur	365-46-4	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2436	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	3951	L-PFHS	perfluor-1-heptansulfonzuur	375-92-6	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2430	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4445	PFDS	perfluordecansulfonzuur (lineair)	1763-23-1	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2439	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	6536	PFDSbztr	perfluordecansulfonzuur-1-sulfonzuur	88259-12-1	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2437	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	3898	L-PFDS	perfluor-1-decansulfonzuur	335-77-3	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2446	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	6437	PFUDAS	perfluorundecansulfonzuur	749786-16-1	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2444	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	6438	PFDDAS	perfluordodecansulfonzuur	79780-38-5	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
(B)	(B)	(B)	2445	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	6439	PFTDAS	perfluortridecansulfonzuur	791563-89-8	79	ng/l	8	NVT	11	DW		
B			7256	7257	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	4126	MC-LR	microcystine-LR	101043-37-2	14	ug/l	8	NVT	11	DW	Dwb/Drinkwaterregeling: Deze parameter wordt alleen gemeten in geval van potentiële bloei in bronwater (stijgende dichtheid van cyanobacteriële cellen of bloeipotentialen). Meetverplichtingen gaan in per 12 januari 2026.
										Overige antropogene stoffen								Dwb/Drinkwaterregeling (2024), bijlage 3, tabel III, bijlage 1: voor deze parameter geldt een meetverplichting indien er aantasting toe is of op zoekwerk van de inspecteur. Antropogene stoffen zijn stoffen die van menselijke oorsprong zijn of door de mens worden teweeggebracht.
										microbiologisch								
C			10200	0614	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	4671	TOTCLS	Totaal Coli's (incubatie bij 37 C)	NVT	244	n/d	306	KVE	11	DW	Warerwebbesluit Verpakte waters (BWBR0009828), artikel 7, Afwissel in 250 ml
			10430	0624	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	1554	THERMTLR/TCLS	Thermotolerante Coli's (incubatie bij 44 C)	NVT	244	n/d	306	KVE	4	OW	
			0630	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	744	FAECLSTCON	Faecale Streptococci D	NVT	244	n/d	306	KVE	4	OW		
			37440	7100	2720	CONCTTE	massa/Concentratie	510	chlFa	chlorofyll-a	NVT	14	ug/l	8	NVT	4, 2 of 11	OW or GW en DW	Buizel: Algenbiomassa
A			10210	0626	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	700	E_COLI	Escherichia coli	NVT	244	n/d	306	KVE	4, 2 of 11	OW or GW en DW	EU-richtlijn: De eenheid voor water waarmee flessen of verpakkingen worden gevuld, is aantal/250 ml
A			10280	0634	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	3864	INTNLETRCON	intestinale enterococci	NVT	116	n	978	KVE250ml	11	DW (veepak)	Warerwebbesluit Verpakte waters (BWBR0009828), artikel 7 en 14, Afwissel in 250 ml
			-	7590				6744	CRYPTRSDM	Cryptosporidium	NVT	244	n/d	306	KVE	11	DW	Dwb: Geen eenheid opgenomen
			-	0667						(Enterovirusen)	NVT	244	n/d	306	KVE	11	DW	Dwb: Geen eenheid opgenomen
			-	7595				6745	GMDA	Giardia	NVT	244	n/d	306	KVE	11	DW	Dwb: Geen eenheid opgenomen
			10132	0695	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	3269	CAMPLBTR	Campylobacter	NVT	244	n/d	306	KVE	11	DW	Dwb: Bacferocagen
			10300	0668	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	3641	FSPPAGEN	F-spiegelike fagen	NVT	244	n/d	398	PVE	4 of 2	OW/GW	Dwb: Bacferocagen
C			10140	0664	2929	AANTPVLM	Aantal per volume	1804	CLOSTR	Clostridia	NVT	244	n/d	306	KVE	11	DW	Dwb: Clostridium perfringens (inclusief sporen).
			10040	0640	2929	AANTPVLM	Aantal per volume			Aeromonas	NVT	244	n/d	306	KVE	11	DW	Dwb: Clostridium perfringens (inclusief sporen).
			10320	0600	3852	KIEMGTL	Kiemgestel			Pseudomonas	NVT	254	n/ml	66	220c	11	DW	Koloniegetal wordt ook wel kiemgestel genoemd
			10320	0600	3852	AANTPVLM	Aantal per volume	4187	PSEUDOMONAS	Pseudomonas aeruginosa	NVT	116	n	978	KVE250ml	11	DW (veepak)	Warerwebbesluit Verpakte waters (BWBR0009828), artikel 7, Afwissel in 250 ml
			10320	0600	3852	KIEMGTL	Kiemgestel			Pseudomonas	NVT	254	n/ml	66	220c	11	DW	Koloniegetal wordt ook wel kiemgestel genoemd