

Seznam snovi za pripravo pitne vode in seznam postopkov dezinfekcije

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini								
Ime snovi	CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
1 aluminijev klorid, brezvodni	7446-70-0	231-208-1	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 17034 Tabela 1 Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-
2 aluminijev klorid, bazični	1327-41-9 14215-15-7	215-477-2 238-071-7	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 17034 Tabela 1: Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-
3 aluminijev klorid hidroksidsulfat	39290-78-3	254-400-7	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 17034 Tabela 1: Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi	CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
4 aluminijev sulfat	10043-01-3 16828-11-8 7784-31-8 16828-12-9 17927-65-0	233-135-0	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 878 Tabela 5: brez železa in Tabela 6 Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	CAS-številki 16828-12-9 in 17927-65-0 nista navedeni v SIST EN 878.
5 anionski in neionski poliakrilamid	25085-02-3 9003-05-8 9003-04-7	ni na voljo	kosmičenje	SIST EN 1407 največ 200 mg/kg monomernega akrilamida	0,5 mg/l	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	Šteje se, da mejna vrednost monomernega akrilamida ni presežena, če se proizvoda ne doda v koncentraciji večji od 0.5 mg/l. Brez aktivnih kationskih skupin.
6 kalcijev klorid	10043-52-4 10035-04-8	233-140-8	uravnavanje koncentracije kalcija, regeneracija sorbentov za odstranjevanje niklja	SIST DIN 19626 Tabela 4	200 mg/l CaCl ₂	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi	CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
7 kalcijev hidroksid (gašeno apno)	1305-62-0	215-137-3	uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, koncentracije kalcija, kislinske kapacitete, regeneracija sorbentov za odstranjevanje niklja	SIST EN 12518 Tabela 2 n 3: kakovost A in Tabela 4 Tip 1	100 mg/l Ca(OH) ₂	-	-	Pri mehčanju sedimentov največ 350 mg/l dodatka. Potrebno je upoštevati mejne vrednosti za aluminij in mangan.
8 kalcijev oksid (živo apno)	1305-78-8	215-138-9	uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, koncentracije kalcija, kislinske kapacitete	SIST EN 12518 Tabela 2 in 3: kakovost A in Tabela 4: Tip 1	100 mg/l CaO	-	-	Pri mehčanju sedimentov največ 350 mg/l dodatka. Potrebno je upoštevati mejne vrednosti za aluminij in mangan.
9 dikalijev hidrogen fosfat	7758-11-4	231-834-5	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1202 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
10	natrijev dihidrogen difosfat	7758-16-9	231-835-0	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1205 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
11	dinatrijev hidrogen fosfat	7558-79-4	231-448-7	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1199 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
12	železov(II)-sulfat	7720-78-7 7782-63-0	231-753-5	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 889 Tabela 1 kakovost 1 in Tabela 2 Tip 1	6 mg/l Fe	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
13	železov(III)-klorid	7705-08-0 10025-77-1	231-729-4	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 888 Tabela 3 kakovost 1 in Tabela 4 Tip 1 kroma največ 100 mg/kg Fe III niklja največ. 100 mg/kg Fe III	12 mg/l Fe	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	V kolikor je sestava surove vode spremenjena zaradi izrednih razmer, se lahko najvišja dovoljena koncentracija začasno poveča, če to ne bo povzročilo ogrožanja zdravja in drugačna priprava vode ni mogoča.
14	železov (III) klorid sulfat	12410-14-9	235-649-0	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 891 Tabela 1 kakovost 1 in Tabela 2 Tip 1	6 mg/l Fe	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
15	železov(III)-sulfat	10028-22-5	233-072-9	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 890 Tabela 2 kakovost 1 in Tabela 3 Tip 1	6 mg/l Fe	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-
16	ocetna kislina	64-19-7	200-580-7	biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 13194 Tabela 2 in Tabela 3		najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	Po končani pripravi je treba v vodi vzdrževati aerobne razmere. EINECS številka se ne ujema s SIST EN 13194.
17	etanol	64-17-5	200-57-86	biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 13176 Tabela 2	50 mg/l C ₂ H ₅ OH	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	Po končani pripravi je treba v vodi vzdrževati aerobne razmere.

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
18	helij	7440-59-7	231-168-5	odkrivanje napak v omrežju	$\geq 99,999\%$ $O_2 \leq 2 \text{ ppm}$ $N_2 \leq 3 \text{ ppm}$ $H_2O \leq 3 \text{ ppm}$ ogljikovodikov $\leq 0,2 \text{ ppm}$	-	-	-	-
19	kalijev permanganat	7722-64-7	231-760-3	oksidacija	SIST EN 12672 Tabela 2	10 mg/l KMnO ₄	-	-	EINECS številka se ne ujema s SIST EN 12672.
20	kalijev peroksimonosulfat	70693-62-8	274-778-7	oksidacija, proizvodnja klorovega dioksida	SIST EN 12678 Tabela 1: Tip 1	5,5 mg/l preračunano kot H ₂ O ₂	0,1 mg/l, preračunano kot H ₂ O ₂	-	-
21	kalijev tripolifosfat	13845-36-8	237-574-9	inhibicija korozije, preprečevanje odlaganja vodnega kamna z decentralizirano aplikacijo	SIST EN 1211 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
22	ogljikov dioksid	124-38-9	204-696-9	uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, koncentracije kalcija, kislinske kapacitete, regeneracija sorbentov	SIST EN 936: Izdelek mora vsebovati najmanj 99,7 % volumskih procentov CO ₂ . Ogljikov dioksid mora biti brez olj in fenolov. Lahko vpliva na okus pitne vode.	-	-	-	pH pitne vode mora biti ≥ 6,5 in ≤ 9,5.
23	manganov (II)-klorid x 1 H ₂ O	64333-01-3	231-869-6	odstranjevanje niklja	DIN 19677 Tab. 5	2 mg/l Mn	-	-	-
24	kalcijev dihidrogen fosfat	7758-23-8	231-837-1	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1204 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
25	kalijev dihidrogen fosfat	7778-77-0	231-913-4	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1201 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
26	natrijev dihidrogen fosfat	7558-80-7	231-449-2	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1198 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
27	natrjev aluminat	11138-49-1	234-391-6	kosmičenje	SIST EN 882 Tabela 2 in Tabela 3: Tip 1	2,85 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-
28	natrijev karbonat	497-19-8	207-838-8	uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, kislinske kapacitete, regeneracija sorbentov	SIST EN 897 Tabela 1 in 2	250 mg/l Na ₂ CO ₃	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentraci ja v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
29	natrijev klorid	7647-14-5	231-598-3	proizvodnja klora z elektrolizo	SIST EN 14805 Tabela 3: Tip 1	-	-	-	-
				regeneracija sorbentov pri decentraliziranih ionskih izmenjevalcih	SIST EN 973, Tabela 1: Tip A in Tabela 3				
30	natrijev klorit	7758-19-2	231-836-6	proizvodnja klorovega dioksida	SIST EN 938, Tabela 5 in Tabela 6: Tip 1	-	-	-	-
31	natrijev disulfit (natrijev metabisulfit)	7681-57-4	231-673-0	redukcija	SIST EN 12121 Tabela 1 Vsota masnega deleža natrijevega sulfata in natrijevega klorida ne sme presežati 5 % (m/m).	5 mg/l SO ₃ ²⁻	2 mg/l SO ₃ ²⁻	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentraci ja v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
32	natrijev hidrogenkarbonat	144-55-8	205-633-8	uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, kislinске kapacitete, regeneracija sorbentov	SIST EN 898 Tabela 1 in 2	250 mg/l NaHCO ₃	-	-	-
33	natrijev hidrogen sulfit (natrijev bisulfit)	7631-90-5	231-548-0	redukcija	SIST EN 12120 Tabela 1 Vsota masnih deležev natrijevega sulfata in natrijevega klorida ne sme preseči 5 % komercialnega izdelka, kar pomeni, da v raztopini ni presežen masni delež 40 % NaHSO ₃	5 mg/l SO ₃ ²⁻	2 mg/l SO ₃ ²⁻	-	EINECS številka se ne ujema s SIST EN 12120.
34	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5	uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, koncentracije kalcija, kislinске kapacitete, regeneracija sorbentov	SIST EN 896 Tabela 1 in Tabela 2: Tip 1	100 mg/l NaOH	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
35	natrijev permanganat	10101-50-5	233-251-1	oksidacija	SIST EN 15482	7,5 mg/l MnO ₄ ⁻	-	-	-
36	natrijev peroksidisulfat (natrijev persulfat)	7775-27-1	231-892-1	oksidacija, proizvodnja klorovega dioksida	SIST EN 12926 Tabela 1: Tip 1	7,0 mg/l, preračunano kot H ₂ O ₂	0,1 mg/l, preračunano kot H ₂ O ₂	-	-
37	natrijev polifosfat	68915-31-1	272-808-3	inhibicija korozije, preprečevanje odlaganja vodnega kamna z decentralizirano tehnološko aplikacijo, preprečevanje zamašitve membran	SIST EN 1212 Tabela 1 in 2 SIST EN 15041	2,2 mg/l P	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
38	natrijev silikat	1344-09-8	215-687-4	inhibicija korozije	SIST EN 1209, Tabela 1	15 mg/l SiO ₂	-	-	Uporaba le v mešanici s fosfati, natrijevim hidroksidom, natrijevim karbonatom ali natrijevim hidrogenkarbonatom iz tega seznama.
39	natrijev sulfid	7757-83-7	231-821-4	redukcija	SIST EN 12124 Tabela 1 Masni delež natrijevega sulfata v izdelku ne sme presegati 5 %. Masni delež železa v izdelku ne sme presegati 25 mg/kg.	5 mg/l SO ₃ ²⁻	2 mg/l SO ₃ ²⁻	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
40	natrijev tiosulfat	7772-98-7 10102-17-7	231-867-5	redukcija	SIST EN 12125 Tabela 1 Masni delež natrijevega sulfata v izdelku ne sme presegati 5 %.	7 mg/l S ₂ O ₃ ²⁻	3 mg/l S ₂ O ₃ ²⁻	-	-
41	natrijev trifosfat (natrijev tripolifosfat)	7758-29-4	231-838-7	inhibicija korozije preprečevanje odlaganja vodnega kamna z decentralizirano tehnološko aplikacijo, preprečevanje zamašitve membran	SIST EN 1210 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
42	ozon	10028-15-6	233-069-2	oksidacija, dezinfekcija	SIST EN 1278 priloga A.3.2	10 mg/l O ₃	0,05 mg/l O ₃	trihalometani, bromat	Glej tudi Seznam snovi za dezinfekcijo vode.

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
43	fosfonske kisline		229-146-5	preprečevanje zamašitve membran	SIST EN 15040	5 mg/l suhe mase izdelka	-	-	-
		6419-19-8	244-751-4						
		22042-96-2	251-094-7						
		32545-75-8	220-552-8						
		2809-21-4	239-931-4						
		15827-60-8	215-851-5						
		1429-50-1	227-833-4						
		5995-42-6	253-733-5						
		37971-36-1	245-781-0						
	23605-74-5								

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
44	fosforjeva kislina	7664-38-2	231-633-2	biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 974 Tabela 1	5 mg/l P	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	Po končani pripravi je treba v vodi vzdrževati aerobne razmere.
45	polialuminijev klorid hidroksid (aluminijev klorohidrat)	1327-41-9 12042-91-0 10284-64-7	215-477-2 234-933-1 233-632-2	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 883 Tabela 1: Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-
46	polialuminijev klorid hidroksid sulfat	39290-78-3	254-400-7	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 883 Tabela 1: Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
47	polialuminijev klorid hidroksid silikat	94894-80-1	-	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 885 Tabela 1: Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-
48	polialuminijev hidroksid silikat sulfat	131148-05-5	-	kosmičenje, obarjanje	SIST EN 886 Tabela 1: Tip 1	9 mg/l Al	najnižja koncentracija, do katere snov tehnično še lahko odstranimo in je v vodi še učinkovita	-	-
49	polikarboksilne kisline	9003-01-4 9003-06-9 29132-58-9	-	preprečevanje zamašitve membran	SIST EN 15039	2,5 mg/l suhe mase izdelka	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi	CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
50 klorovodikova kislina (solna kislina)	7647-01-0	231-595-7	uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, kislinske kapacitete, regeneracija sorbentov, proizvodnja klorovega dioksida	SIST EN 939 Tabela 4 in Tabela 5: Tip 1	250 mg/l HCl	-	-	Potrebno je upoštevati mejno vrednost klorida (koncentracijo v surovi vodi in dodano količino HCl).
51 kisik	7782-44-7	231-956-9	oksidacija, obogatitev s kisikom	SIST EN 12876 Vsebnost ogljikovodikov (kot je indeks metana) Mora biti manj kot 50 ppm (V/V)	-	-	-	Ne višje kot je nasičenje s O ₂ .
52 žveplov dioksid	7446-09-5	231-195-2	redukcija	SIST EN 1019 Tabela 1	5 mg/l SO ₃ ²⁻	2 mg/l SO ₃ ²⁻	-	-
53 žveplova kislina	7664-93-9	231-639-5	uravnavanje vrednosti pH, koncentracije soli, kislinske kapacitete, regeneracija sorbentov	SIST EN 899 Tabela 1	240 mg/l H ₂ SO ₄	-	-	Potrebno je upoštevati mejno vrednost sulfata (koncentracijo v surovi vodi in dodano količino).

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
55	tetrakalijevdifosfat	7320-34-5	230-785-7	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1207 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
56	tetranatrijevdifosfat	7722-88-5	231-767-1	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1206 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
57	trikalijevfosfat	7778-53-2	231-907-1	inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1203 Tabela 1 in 2	2,2 mg/l P	-	-	-
58	trinatrijevdifosfat	7601-54-9 10101-89-0	231-509-8	Inhibicija korozije, biološko odstranjevanje nitratov	SIST EN 1200 Tabela 1 in 2 se nanaša se na brezvodni produkt	2,2 mg/l P	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentraci ja v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
59	vodik	1333-74-0	215-605-7	biološko odstranjevanje nitratov	Čistost: $\geq 99,999$ Vol.-% nečistoče (vpm): $\leq 0,5 C_nH_m$ Čistost $\geq 99,9$ Vol.-% glede na O ₂ , N ₂ , H ₂ O	-	-	-	Po končani pripravi je treba v vodi vzdrževati aerobne razmere.
60	vodikov peroksid	7722-84-1	231-765-0	oksidacija	SIST EN 902 Tabela 7: Tip 1	17 mg/l H ₂ O ₂	0,1 mg/l H ₂ O ₂	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentraci ja v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
1	aktivno oglje v granulah	7440-44-0	231-153-3	adsorpcija, odstranjevanje klora in ozona, biološka filtracija, odstranjevanje delcev	SIST EN 12915-1 Tabela 1 in 2	-	-	-	-
2	aktivno oglje v prahu	7440-44-0	231-153-3	adsorpcija	SIST EN 12903 Tabela 1 in 2	-	-	-	-
3	aluminijev oksid, aktiviran, drobljen	1344-28-1	215-691-6	adsorpcija, ionska izmenjava, odstranjevanje fluorida	SIST EN 13753	-	-	-	Potrebno je upoštevati mejno vrednost za aluminij.

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
4	aluminijev silikat, ekspanzirani (ekspanzirana glina)	-	-	odstranjevanje delcev, biološka filtracija	SIST EN 12905	-	-	-	Potrebno je upoštevati mejno vrednost za aluminij.
5	aluminijev silikat, naravni, ne-ekspanzirani	-	-	odstranjevanje delcev	SIST EN 15795	-	-	-	Potrebno je upoštevati mejno vrednost za aluminij.
6	antracit	-	-	odstranjevanje delcev, odstranjevanje klora in ozona	SIST EN 12909 Tabela 1	-	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
7	bentonit	1302-78-9	215-108-5	odstranjevanje delcev	SIST EN 13754 Tabela 1	-	-	-	-
8	plovec	-	-	odstranjevanje delcev	SIST EN 12906	-	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
9	kalcijev karbonat	1317-65-3 471-34-1	215-279-6 207-439-9	odstranjevanje delcev, uravnavanje pH vrednosti, koncentracije soli, koncentracije kalcija kislости, odstranjevanje železa in mangana	SIST EN 1018 Tabela 2 Kakovost 1 in Tabela 3: Tip A	100 mg/l CaCO ₃	-	-	Za mehčanje sedimentov dodati največ 350 mg/l dodatka.
10	dolomit, polpraženi	83897-84-1	281-192-5	odstranjevanje delcev, uravnavanje pH vrednosti, koncentracije kalcija, kislinski kapacitete, odstranjevanje železa in mangana	SIST EN 1017 Tabela 2 in Tabela 3 Tip A	100 mg/l CaCO ₃	-	-	-
11	železov(III)oksid -hidroksid	51274-00-1	257-098-5	adsorpcija, odstranjevanje arzena	SIST EN 15029 arzen < 70 mg/kg suhe snovi	-	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
12	z železom prevlečen aktiviran aluminijev oksid	aktiviran aluminijev oksid: 1344-28-1 železov (III)-sulfat: 100028-22-5	aktiviran aluminijev oksid : 215-691-6 železov (III)-sulfat: 233-072-9	adsorpcija, filtracija, odstranjevanje arzena	SIST EN 14369	-	-	-	-
13	granat			odstranjevanje delcev, hitra dekarbonizacija	SIST EN 12910	-	-	-	-
14	diatomejska zemlja (kieselgur)	61790-53-2 91053-39-3 68855-54-9	293-303-4	naplavni filtri	SIST EN 12913 Tabela 1	-	-	-	CAS številka 91053-39-3 se ne ujema s SIST EN 12913.
15	magnezij, trden	7439-95-4	231-104-6	katodna protikorozijska zaščita	SIST DIN 4753-3 SIST EN 12438	-	-	-	Magnezij se uporablja kot žrtevna anoda za toplo vodo.

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
16	manganov dioksid	1313-13-9	215-202-6	odstranjevanje mangana	SIST EN 13752	-	-	-	Lahko se uporabljajo tudi izdelki, ki vsebujejo več kot 78 % manganovega dioksida.

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
17	apnenec prevlečen z manganovim dioksidom	kalcijev karbonat: 471-34-1 manganov dioksid: 1313-13-9	kalcijev karbonat: 207-439-9 manganov dioksid: 215-202-6	odstranjevanje delcev, odstranjevanje železa in mangana, odstranjevanje vodikovega sulfida	SIST EN 14368	-	-	-	Povečana koncentracija mangana v odplakah filtrov ni dovoljena.
18	manganov zeleni pesek (manganov zeolit)	glavkonit 90387-66-9 manganov dioksid: 1313-13-9	glavkonit 291-341-6 manganov dioksid: 215-202-6	odstranjevanje železa in mangana, odstranjevanje vodikovega sulfida	SIST EN 12911 Tabela 1	-	-	-	Z manganovim dioksidom prevlečen zeolit (glavkonit). Povečana koncentracija mangana v odplakah filtrov ni dovoljena.
19	modificiran kopolimer akrilne kisline in terciarnih aminov	-	-	odstranjevanje urana	splošno sprejeta tehnična pravila	-	-	-	Standard je v pripravi. Pri odstranjevanju je treba upoštevati predpise za zaščito proti sevanju.

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
20	naravni bazaltni zeolit	1318-02-1	215-283-8	odstranjevanje mangana, železa, radija	SIST EN 16070	-	-	-	Pri uporabi in odstranjevanju je treba upoštevati predpise o sevanju.
21	naravni zeolit klinoptilolit	1318-02-1 12173-10-3 12271-42-0	215-283-8	odstranjevanje mangana, železa, radija	SIST EN 16070	-	-	-	Pri uporabi in odstranjevanju je treba upoštevati predpise o sevanju.
22	perlit, prah	-	-	naplavni filtri	SIST EN 12914 Tabela 1	-	-	-	-
23	kremenov pesek in kremenov prod (silicijev oksid)	-	-	odstranjevanje delcev, sedimentacija, odstranjevanje železa in mangana, biološka filtracija, hitra dekarbonizacija	SIST EN 12904 Tabela 1, Tip 1 in 2	-	-	-	-

Snovi za pripravo pitne vode, ki se uporabljajo kot trdne snovi

Ime snovi	CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
24 kopolimer stirena in divinilbenzena z iminodiocetno kislinskimi skupinami	135620-93-8	-	odstranjevanje niklja	splošno sprejeta tehnična pravila	-	-	-	Standard je v pripravi.
25 kopolimer stirena in divinilbenzena s trialkilamonijevimi skupinami	-	-	odstranjevanje urana	splošno sprejeta tehnična pravila	-	-	-	Standard je v pripravi. Pri uporabi in odstranjevanju je treba upoštevati predpise o sevanju.
26 termično obdelani proizvodi iz premoga	-	-	odstranjevanje delcev	SIST EN 12907 Tabela 1 in 2	-	-	-	-

Snovi za dezinfekcijo pitne vode

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
1	kalcijev hipoklorit	7778-54-3	231-908-7	dezinfekcija	SIST EN 900 Tabela 1: Tip1	1,2 mg/l prostega Cl ₂	največ 0,3 mg/l prostega Cl ₂ najmanj 0,1 mg/l* prostega Cl ₂ . razen če je iz rezultatov preskušanj pitne vode razvidno, da je zdravstveno ustrezna in skladna s Pravilnikom o pitni vodi	trihalometani, bromat, klorat	Če se dezinfekcija ne more zagotoviti na drug način ali kadar je dezinfekcija zmanjšana zaradi amonijaje lahko najvišja koncentracija prostega klorata ob dodajanju do 4,7 mg/l, po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo, pa do 0,6 mg/l. Najvišja koncentracija trihalometanov (vsote): 100 µg / l Najvišja koncentracija bromata: 10 µg / l Najvišja koncentracija klorata: - 70 µg / l za trajno doziranje (do odmerka 1,2 mg / l Cl ₂), - 200 µg / l za začasno doziranje, če drugače dezinfekcija ni učinkovita - 700 µg / l za kratkotrajne nujne primere, do 4,7 mg / l Cl ₂ .

Snovi za dezinfekcijo pitne vode

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
2	klor	7782-50-5	231-959-5	dezinfekcija, proizvodnja klorovega dioksida	SIST EN 937 Tabela 1 pri proizvodnji klora po postopku z amalgamom: vsebnost Hg največ 0,1 mg/kg Cl ₂	1,2 mg/l prostega Cl ₂	največ 0,3 mg/l prostega Cl ₂ najmanj 0,1 mg/l* prostega Cl ₂ , razen če je iz rezultatov preskušanj pitne vode razvidno, da je zdravstveno ustrezna in skladna s Pravilnikom o pitni vodi	trihalometani	Če se dezinfekcija ne more zagotoviti na drug način ali kadar je dezinfekcija zmanjšana zaradi amonija, je lahko najvišja koncentracija prostega klora ob dodajanju do 6 mg/l, po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo, pa do 0, 6 mg/l. Najvišja koncentracija trihalometanov (vsote): 100 µg / l

Snovi za dezinfekcijo pitne vode

Ime snovi		CAS številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
3	klorov dioksid	10049-04-4	233-162-8	dezinfekcija	SIST EN 12671 le informacije o surovinah (SIST EN 937, 938, 939, 12678, 12926)	0,4 mg/l ClO ₂	največ 0,2 mg/l ClO ₂ najmanj 0,05 mg/l ClO ₂	klorit, klorat	Po končani pripravi je potrebno spremljati koncentracijo klorita, ki nastane iz 0,2 mg/l ClO ₂ , v praksi velja, da je koncentracija klorita ustrezna, kadar se ne dodaja več kot 0,2 mg/l klorovega dioksida. Upoštevati je potrebno tudi možnost nastajanja klorata. Najvišja koncentracija klorata: - 70 µg / l za trajno doziranje (do odmerka 0,4 mg / l ClO ₂), - 200 µg / l začasno doziranje, če drugače dezinfekcija ni učinkovita.

Snovi za dezinfekcijo pitne vode

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
4	natrijev hipoklorit	7681-52-9	231-668-3	dezinfekcija	SIST EN 901 Tabela 1: Tip 1 omejitev za nečistoče pri kloratu (NaClO ₃): < 5,4 % (m/m) aktivnega klora	1,2 mg/l prostega Cl ₂	največ 0,3 mg/l prostega Cl ₂ najmanj 0,1 mg/l* prostega Cl ₂ , razen če je iz rezultatov preskušanj pitne vode razvidno, da je zdravstveno ustrezna in skladna s Pravilnikom o pitni vodi	trihalometani, bromat, klorat	Če se dezinfekcija ne more zagotoviti na drug način ali kadar je dezinfekcija začasno zmanjšana zaradi amonija, je lahko najvišja koncentracija prostega klora ob dodajanju do 6 mg/l, po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo, pa do 0,6 mg/l. Najvišja koncentracija trihalometanov (vsote): 100 µg / l Najvišja koncentracija bromata: 10 µg / l Najvišja koncentracija klorata: - 70 µg / l za trajno doziranje (do odmerka 1,2 mg / l Cl ₂), - 200 µg / l za začasno doziranje, če drugače dezinfekcija ni učinkovita - 700 µg / l za kratkotrajne nujne primere, do 4,7 mg / l Cl ₂ .

Snovi za dezinfekcijo pitne vode

Ime snovi		CAS Številka	Številka EINECS	Namen uporabe	Zahteve o čistosti	Najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju	Najvišja koncentracija po končani pripravi na izstopu iz naprave za dezinfekcijo	Pomembni reakcijski produkti	Opombe
5	ozon	10028-15-6	233-069-2	dezinfekcija, oksidacija	SIST EN 1278 Priloga A.3.2	10 mg/l O ₃	≤ 0,05 mg/l O ₃	trihalometani, bromat	Glej tudi seznam snovi za pripravo, ki se uporabljajo kot raztopine ali plini. Najvišja koncentracija trihalometanov (vsote): 100 µg / l Najvišja koncentracija bromata: 10 µg / l

Postopki dezinfekcije¹⁾

	Postopki dezinfekcije	Namen uporabe	Tehnične zahteve ²⁾	Najkrajši čas delovanja	Zahteve za postopke	Opombe
1	doziranje - na kraju samem - proizvedenega klorovega dioksida s pomočjo klorita/klor	dezinfekcija	DVGW-Delovni listi W 224, W 624	DVGW-Delovni listi W 224	-	-
2	Doziranje na kraju samem – proizvedenega klorovega dioksida s pomočjo klorita/HCl	dezinfekcija	DVGW-Delovni listi W 224, W 624	DVGW-Delovni listi W 224	-	.
3	doziranje - na kraju samem – proizvedenega klorovega dioksida s pomočjo klorita/peroksodisulfata	dezinfekcija	DVGW-Delovni listi W 224, W 624	DVGW-Delovni listi W 224	-	-
4	doziranje plinskega klora	dezinfekcija	DVGW-Delovni listi W 229, W 296, W 623	DVGW-Delovni listi W 229	Uporaba različnih vakuumskih naprav za doziranje	Pri postopku izven vodarne je treba paziti na koncentracije THM v pitni vodi pri uporabnikih
5	doziranje raztopine natrijevega hipoklorita	dezinfekcija	DVGW-Delovni listi W 229, W 296, W 623	DVGW-Delovni listi W 229		Pri postopku izven vodarne je treba paziti na koncentracije THM v pitni vodi pri uporabnikih.

Postopki dezinfekcije¹⁾

	Postopki dezinfekcije	Namen uporabe	Tehnične zahteve ²⁾	Najkrajši čas delovanja	Zahteve za postopke	Opombe
6	doziranje raztopine kalcijevega hipoklorita	dezinfekcija	DVGW-Delovni listi W 229, W 296, W 623	DVGW-Delovni listi W 229		Pri postopku izven vodarne je treba paziti na koncentracije THM v pitni vodi pri uporabnikih.
7	elektrolitska proizvodnja in doziranje plinskega klora, raztopine klora in raztopine natrijevega hipoklorita na kraju samem	dezinfekcija	DVGW-Delovni listi W 229, W 296, W 623	DVGW-Delovni listi W 229	-	Pri postopku izven vodarne je treba paziti na koncentracije THM v pitni vodi pri uporabnikih.
8	proizvodnja in doziranje ozona in raztopine ozona na kraju samem	dezinfekcija, oksidacija	DVGW-Delovni listi W 225, W 296, W 625	DVGW-Delovni listi W 225	-	Pri postopku izven vodarne je treba v primeru surove vode, ki vsebuje bromid, paziti na koncentracije THM v pitni vodi pri uporabnikih. Postopek se ne uporablja za vzdrževanje dezinfekcije v distribucijskem omrežju.

Postopki dezinfekcije¹⁾

	Postopki dezinfekcije	Namen uporabe	Tehnične zahteve ²⁾	Najkrajši čas delovanja	Zahteve za postopke	Opombe
9	UV- sevanje (240-290 nm)	dezinfekcija	DVGW -Delovni listi W 294-1, W 294-2, W 294-3	Specifičen za napravo	Dopustne so samo naprave, za katere je dokazana učinkovitost najmanj 400 J/m ² (pri 254 nm) in izdan certifikat v skladu z DVGW delovnimi listi W/294-2(A) v okviru biodozimetričnega preskušanja. Za vsako napravo je treba upoštevati določene značilne vrednosti za delovanje, ki so podane v poročilu o preverjanju, kot tudi v certifikatu akreditiranega certifikacijskega organa s tega področja (največji pretok in pripadajoča najmanjša jakost sevanja).	Postopek dezinfekcije se ne uporablja za vzdrževanje dezinfekcije v distribucijskem omrežju.

- 1) Pred postopkom dezinfekcije površinske vode ali vode pod vplivom površinske vode je treba temeljito odstraniti delce. Priporočena vrednost motnosti po odstranitvi delcev je med 0,1 in 0,2 NTU, vendar ne sme presegati 1 NTU.
- 2) DVGW = Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches (Nemško združenje plinske in vodne stroke).

Obseg in pogostost preverjanja

Snovi za pripravo, ki se uporabljajo za dezinfekcijo		
Obseg preverjanja	Pogostost preverjanja	Dokumentacija
Nadziranje dodane količine proizvoda (poraba)	Tedensko oziroma ob dodajanju.	Dnevnik obratovanja ali neprekinjeno merjenje in shranjevanje podatkov. V primeru zelo majhnih količin zadošča izračun dodane količine proizvoda na podlagi mesečne ali letne porabe.
Nadziranje koncentracije učinkovine v pripravljeni vodi (aktivna snov)	Dnevno	Dnevnik obratovanja ali neprekinjeno merjenje in shranjevanje podatkov
Snovi za pripravo, ki imajo omejeno najvišjo koncentracijo po pripravi		
Obseg preverjanja	Pogostost preverjanja	Dokumentacija
Nadziranje dodane količine proizvoda (poraba)	Tedensko oziroma ob dodajanju.	Dnevnik obratovanja ali neprekinjeno merjenje in shranjevanje podatkov
Nadziranje koncentracije učinkovine v pripravljeni vodi	Tedensko oziroma ob dodajanju.	Dnevnik obratovanja ali neprekinjeno merjenje in shranjevanje podatkov
Ostale snovi za pripravo		
Obseg preverjanja	Pogostost preverjanja	Dokumentacija
Nadziranje dodane količine proizvoda (poraba)	Tedensko oziroma ob dodajanju.	Dnevnik obratovanja ali neprekinjeno merjenje in shranjevanje podatkov
Nadziranje koncentracije učinkovine v pripravljeni vodi (ne sme biti višja kot je »najvišja dovoljena koncentracija v vodi ob dodajanju«, kjer je le-ta določena)	Najmanj 1-krat/leto	Dnevnik obratovanja ali neprekinjeno merjenje in shranjevanje podatkov
Soli ki se uporabljajo za regeneracijo ionskih izmenjevalcev		
Obseg preverjanja	Pogostost preverjanja	Dokumentacija
Nadziranje dodane količine soli (poraba v kg) in volumna zmehčane vode (v m ³)	Pri vsakem dodatku ali polnjenju	Dnevnik obratovanja. Poraba soli mora biti v skladu z navodili proizvajalca ionskih izmenjevalcev.

