

**GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO PROCESO IR GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ
IR FILTRAVIMO PRIEMONIŲ SAUGOS IR KOKYBĖS KONTROLĖS TVARKOS APRAŠAS**

Tikslas	1. Nustatyti besiliečiančių su geriamuoju vandeniu rajono abonentams ir vartotojams tiekiamų ir naudojamų geriamajam vandeniui ruošti skirtų cheminių medžiagų (išskyrus biocidinius produktus) ir filtravimo priemonių, jų grynumo ir kokybės reikalavimus.
Taikymo sritis	Visi Bendrovės eksploatuojami vandens gerinimo įrenginiai
Susiję teisės aktai	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymas; Lietuvos Respublikos produktų saugos įstatymas; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir cheminių mišinių įstatymas; Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas; ES Reglamentas Nr. 528/2012 „Dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo“; Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių reikalavimų aprašo patvirtinimo“;

Turinys

1. BENDROSIOS NUOSTATOS	1
2. GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO PROCESAS IR REIKALAVIMAI	2
3. REIKALAVIMAI, TAIKOMI GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR FILTRAVIMO PRIEMONĖMS	3
4. GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO PROCESO, GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR FILTRAVIMO PRIEMONIŲ SAUGOS IR KOKYBĖS KONTROLĖ	4
5. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS	5

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. Tvarkoje naudojamos šios sąvokos ir terminai

Bendrovė	UAB „Pakruojo vandentiekis“
Aprašas	Geriamojo vandens ruošimo proceso, geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas
Geriamojo ruošimo ir tiekimo priemonės	Centralizuotos, individualios techninės geriamojo vandens ruošimo priemonės, vandens tiekimo įrenginiai bei pastatų vidaus vandentiekis, jų atskiros dalys, komponentai arba elementai;
Geriamojo vandens ruošimo ir tiekimo procesai	Visuma ir seka veiksmų, kuriais gaunamas, ruošiamas (papildomai ruošiamas) ir tiekiamas vartotojams geriamasis vanduo, naudojant vieną ar kelias geriamojo vandens ruošimo ir tiekimo priemones, kurioms išduotas ne maisto prekių higieninis pažymėjimas

Filtravimo priemonė	Įvairių frakcijų smulki medžiaga, naudojama kaip geriamojo vandens ruošimo įrangos filtravimo užpildas priemonėms iš ruošiamo geriamojo vandens pašalinti.
Geriamojo vandens ruošimo cheminė medžiaga	cheminė medžiaga, naudojama gamtinio vandens savybėms gerinti, kad jis atitiktų sveikatos apsaugos ministro nustatytus geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus.

- 1.1. Kitos Apraše vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatyme, Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme, Lietuvos Respublikos produktų saugos įstatyme, Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir cheminių mišinių įstatyme, Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatyme, Reglamente (ES) Nr. 528/2012, Lietuvos higienos normoje HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ (toliau – higienos norma 24:2023).
- 1.2. Aprašas parengtas vadovaujantis LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių reikalavimų aprašo patvirtinimo“.
- 1.3. Aprašo nuostatos taikomos fiziniams ir juridiniams asmenims, kitoms organizacijoms, taip pat juridinių asmenų ar kitų organizacijų padaliniais, Bendrovei tiekiantiems ar naudojantiems geriamojo vandens ruošimo chemines medžiagas ir filtravimo priemones, visiems Bendrovės padaliniais, atsakingiems už geriamojo vandens ruošimo įrenginių priežiūrą.
- 1.4. Aprašas netaikomas geriamojo vandens dezinfekantams (5 produktų tipo biocidiniams produktams), įteisintiems vadovaujantis 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo; geriamojo vandens dezinfekcija šiais dezinfekantais privalo būti atliekama laikantis visų biocidinio produkto autorizacijos liudijime, biocidinio produkto lygiagrečios prekybos leidime, leidime laikinai tiekti rinkai ir naudoti biocidinį produktą nurodytų su geriamojo vandens dezinfekanto naudojimu susijusių sąlygų. Įteisintų geriamojo vandens dezinfekantų duomenys viešai skelbiami Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos (toliau – Nacionalinis visuomenės sveikatos centras) Biocidinių produktų duomenų bazėje <https://biocidai.nvsc.lt>.

2. GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO PROCESAS IR REIKALAVIMAI

- 2.1. Vanduo iš gręžinių per oksidatorius tiekiamas į uždaro tipo vandens nugeležinimo filtrus, iš filtrų į vandens bokštą Pakruojo m., kituose objektuose tiesiai vartotojams. Ištirpę geležies junginiai vandenyje oksiduojami deguonimi ir sulaikomi grūdėtoje filtrų įkrovoje. Sulaikyti teršalai periodiškai atbuline vandens srove išplaunami į nuotekas. Geležies junginių oksidacijai kompresoriumi tiekiamas suspaustas oras. Suspaustas oras sumaišomas su vandeniu ir patenka į oksidatorius. Vandens nugeležinimo sistema bereagentinė.
- 2.2. Filtrai užpildomi kvarcinio smėlio ir žvyro užpildu, kas atitinka „Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių reikalavimų aprašo“ patvirtinto LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2023 03 13 d. įsakymu Nr.D1-75/V-330, priedo lentelės 45 punkto reikalavimus.
- 2.3. Oksidatoriuose kontakto su oru pasekoje dalinai oksiduojami divalentės geležies junginiai. Aeruotas vanduo filtruojamas iš viršaus į apačią. Darbinės dalies trukmė nustatoma modeliuojant, priklausomai nuo geležies kiekio neapdorotame vandenyje. Geležies filtrų plovimo metu, vartojimui vanduo netiekiamas. Įrangos eksploatavimo reikalavimai:
 - 2.3.1. Turi būti užtikrinamas pastovus oro deguonies tiekimas. Užtikrinamas tolygus vandens slėgis 2,2 bar. filtro plovimosi cikle.
 - 2.3.2. Įrenginiai pilnai automatizuoti, visus įrangos darbo pasikeitimus Bendrovės dispečeris stebi „SCADA“ sistemoje ištiesą parą, tačiau įrangos stovis vietoje tikrinamas ne rečiau, kaip kartą per savaitę. Patikrinamas kompresoriaus tiekiamo oro slėgis ir kiekis, valdymo vožtuvų laikrodžiai. Jei keičiama filtrų darbo ciklų trukmė ar prasplovimo laikas, visi pasikeitimai fiksuojami žurnale. Taip pat tikrinama, ar filtravimo medžiaga nepatenka į viešai tiekiamą geriamąjį vandenį.

- 2.3.3. Vertinant riziką, ar filtravimo medžiagos nedaro įtakos paruošto vandens kokybei, imami mėginiai vandens tyrimams pagal „Vandentiekio skirstomuoju tinklu vartotojams viešai tiekiamo geriamojo vandens stebėsenos programą“, kuri kiekvienais metais derinama su VMVT. O jei buvo keičiami filtrų darbo ciklai, patikrinimo metu atliekamas geležies kiekio tiekiamame vandenyje tikrinimas nešiojamu geležies nustatymo prietaisu. Patikrinimus vykdo dispečeris Bendrovės inžinieriaus – technologo pavedimu.
- 2.3.4. Nustačius mikrobiologinę taršą, vandens ruošimo filtrų ir įrangos dezinfekavimui yra naudojamas natrio hipochlorito tirpalas. Vienam m³ darbinio tirpalo paruošti reikia 1000 ml natrio hipochlorito, kuriame aktyviojo chloro kiekis yra 10 proc. Po dezinfekcijos išplovus filtrą, prieš tiekiant vartotojams, savikontrolei atliekamas geriamojo vandens tyrimas, nustatyti chloro kiekį geriamajame vandenyje.
- 2.4. Centralizuotos techninės geriamojo vandens gamybos, ruošimo ir tiekimo priemonės:
- 2.4.1. Geriamojo vandens gamybos, tiekimo ir pastatų vidaus vandentiekio įrenginiai (statybos produktai), besiliečiantys su geriamuoju vandeniu: vandentiekio vamzdžiai, jų dalys, sklendės, vandens rezervuarai, reagentų dozatoriai, jų apsauginės dangos, besiliečiančios su geriamuoju vandeniu, šachtinių šulinių ritiniai ir žiedai, gręžtinių šulinių filtrai ir apsauginiai vamzdžiai, siurbliai, vandens ruošimo filtrų užpildai, sandarikliai, mastikos, cementai, taip pat talpyklos geriamajam vandeniui gabenti;
- 2.4.2. Geriamajam vandeniui ruošti (papildomai ruošti) gali būti naudojamos medžiagos (išskyrus biocidus): jonitinės medžiagos, koagulantai, flokulantai, vandens minkštikliai (polifosfatai), antikorozinės medžiagos, vandens kietumo ir vandenilio jonų koncentracijos regulatoriai, adsorbentai.
- 2.5. Bendrovės inžinierius - technologas, vadovaudamasis „Geriamajam vandeniui ruošti ir tiekti skirtų gaminių bei procesų saugos sveikatai įvertinimo tvarka“, teikia prašymus dėl ne maisto prekių higieninio pažymėjimo išdavimo Valstybinei maisto ir veterinarijos tarnybai.
- 2.6. Bendrovės inžinierius - technologas atsakingas, kad paruoštas geriamasis vanduo atitiktų geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus, nustatytus HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ po geriamojo vandens ruošimo įrenginių.
Bendrovės inžinierius - technologas nustato ir įgyvendina geriamojo vandens tiekimo sistemos valdymo priemones, kuriomis siekiama sumažinti riziką geriamojo vandens gamybos vietoms skirtuose vandens talpyklose, kurios galėtų pabloginti geriamojo vandens kokybę.
- 2.7. Informacija apie geriamojo vandens kokybės rodiklius skelbiama bendrovės internetiniame tinklapyje adresu: www.vandentiekis.com

3. REIKALAVIMAI, TAIKOMI GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR FILTRAVIMO PRIEMONĖMS

- 3.1. Bendrovėje inžinierius - technologas, remdamasis geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių tiekėjo pateiktais dokumentais, turi įsitikinti, kad naudojamos Aprašo priede nurodytos geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ir filtravimo priemonės atitinka Europos standartizacijos organizacijos priimtus standartus, kuriuos nacionalinė standartizacijos institucija perėmė kaip nacionalinius standartus (toliau – perimtieji Europos standartai),
- 3.2. Bendrovės inžinierius - technologas, įsigydamas geriamojo vandens ruošimo cheminę medžiagą ir (ar) filtravimo priemonę, kuriai taikomas perimtas Europos standartas, užtikrina, kad šis produktas bus naudojamas pagal to standarto reikalavimus ir paskirtį.
- 3.3. Geriamajam vandeniui ruošti gali būti naudojamos tik Aprašo priede nurodytos geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ir filtravimo priemonės, kurios atitinka šiame priede nurodytame perimtajame Europos standarte konkrečiai cheminei medžiagai ar filtravimo priemonei nustatytus grynumo ir kokybės reikalavimus.
- 3.4. Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ir filtravimo priemonės tiekėjas Bendrovei pateikia šiuos dokumentus:
- 3.4.1.1. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės kokybę, sudėtį, grynumą, naudojimo paskirtį, naudojimo sąlygas, saugą sveikatai ir aplinkai patvirtinantį dokumentą (techninė specifikacija, techninis liudijimas, kokybės pažymėjimas ar kt.);
- 3.4.1.2. geriamojo vandens ruošimo proceso saugą sveikatai ir efektyvumą patvirtinančių laboratorinių tyrimų (bandymų) protokolus;

- 3.4.1.3. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės atitiktį konkrečiam perimtajam Europos standartui ar ISO standartui patvirtinantį dokumentą;
- 3.4.1.4. duomenis apie cheminius ir mikrobiologinius geriamojo vandens (po apdorojimo konkrečia geriamojo vandens ruošimo chemine medžiaga ar filtravimo priemone) rodiklius, jų atitiktį higienos normos 24:2023 nustatytiems rodikliams patvirtinančius dokumentus;
- 3.4.1.5. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės naudojimo instrukciją;
- 3.4.1.6. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės saugos duomenų lapus, parengtus 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105 bei 2000/21/EB, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2022 m. balandžio 8 d. Komisijos reglamentu (ES) 2022/586, 31 straipsnyje nustatyta tvarka.
- 3.5. Leidžiama naudoti tik tas geriamojo vandens ruošimo chemines medžiagas (įskaitant jų jonus, pagamintus jonų mainų arba elektrolizės būdu), kurios būtinos geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimams (rodikliams), nustatytiems higienos normos 24:2023, pasiekti.
- 3.6. Jei geriamojo vandens ruošimo procesui atlikti tinkami keli produktai, kurių sudėtyje yra geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų, Bendrovės darbuotojas turi naudoti produktus, kuriuose esančios cheminės medžiagos klasifikuojamos kaip mažiau pavojingos sveikatai, o kai jų pavojus sveikatai lygiavertis – didesnio grynumo produktus.
- 3.7. Kadangi Europos standartuose, taikomuose geriamojo vandens ruošimo cheminėms medžiagoms ir filtravimo priemonėms, nenustatyti privalomieji atitikties įvertinimo patvirtinimo reikalavimai, Bendrovės darbuotojas turi užtikrinti, kad geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ir filtravimo priemonės, kurias pristatė konkretus tiekėjas, atitinka atitinkamame perimtajame Europos standarte nustatytus tyrimų reikalavimus, gaudamas patvirtinimą (sertifikatą ar kitą dokumentą) dėl patiekto geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių partijos arba atlikdamas patikrinimus laboratorijose, su kuriomis Bendrovė yra sudarius paslaugų teikimo sutartis.
- 3.8. Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių, nurodytų Aprašo priede, naudojamas kiekis ir grynumas turi būti toks, kad šiomis medžiagomis apdorotas geriamasis vanduo atitiktų higienos normos 24:2023 nustatytus rodiklius.
- 3.9. Bendrovės darbuotojas turi užtikrinti, kad naudojamos cheminės medžiagos nebūtų perduodamos iš membranų, jonitų ar kitų filtrų medžiagų į paruoštą vandenį.
- 3.10. Aprašo priede nurodytos filtravimo priemonės, naudojamos filtravimo sistemose, šias sistemas užpildžius, išplovus, išvalius, neturėtų patekti į geriamąjį vandenį ir padidinti vandens mikrobinės taršos.

4. GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO PROCESO, GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR FILTRAVIMO PRIEMONIŲ SAUGOS IR KOKYBĖS KONTROLĖ

- 4.1. Bendrovės inžinierius - technologas vykdo geriamojo vandens ruošimo proceso, geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolę, įsitikina, kad naudojamos Aprašo priede nurodytos priemonės ir jos atitinka Europos standartizacijos organizacijos priimtus standartus (toliau perimtieji Europos standartai).
- 4.2. Bendrovės inžinierius - technologas, įsigydamas geriamojo vandens filtravimo priemonę, kuriai taikomas perimtas Europos standartas, užtikrina, kad šis produktas bus naudojamas pagal to standarto reikalavimus, bei turi tai patvirtinantį dokumentą sertifikatą.
- 4.3. Bendrovės inžinierius - technologas, atsižvelgdamas į naudojamas geriamojo vandens ruošimo filtravimo priemones ir chemines medžiagas, turi vykdyti šių medžiagų dozavimo ir likučių koncentracijos vandenyje,

vandens spalvos, skonio ir kvapo patikrinimus ir užtikrinti, kad paruošto geriamojo vandens rodiklių vertės neviršytų higienos normos HN24:2023 nustatytų rodiklių verčių.

- 4.4. Bendrovės darbuotojas turi vykdyti filtravimo priemonių švarumo ir geriamojo vandens po filtravimo patikrinimus dėl galimo filtravimo medžiagų patekimo į paruoštą geriamąjį vandenį ir mikrobiologinio užterštumo.
- 4.5. Patikrinimų dažnumas ir apimtis nustatoma, atsižvelgiant į geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių gamintojų rekomendacijas.
- 4.6. Bendrovės darbuotojas, vykdydamas Aprašo 3.2 ir 3.3 punktų reikalavimus, registruoja geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų naudojimą geriamojo vandens ruošimo procesuose ir įrašo:
 - 4.6.1. pridedamos cheminės medžiagos dozės ir įterpimo laiką;
 - 4.6.2. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos likučio koncentraciją, nustatytą kiekvieno tyrimo metu.

5. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 5.1. Bendrovės naudojamos filtravimo priemonės geriamojo vandens ruošimui nekelia pavojaus žmonių sveikatai. Aprašo įgyvendinimo kontrolę vykdo gamybos vadovas.
- 5.2. Aprašo pakeitimai ar papildymai tvirtinami Bendrovės direktoriaus įsakymu.
- 5.3. Apraše neaptarti klausimai nagrinėjami pagal Lietuvos Respublikos norminiuose teisės aktuose nustatytus reikalavimus.
- 5.4. Jei Aprašo nuostatos tampa prieštaraujančiomis Lietuvos Respublikos norminių teisės aktų reikalavimams, taikomos Lietuvos Respublikos norminių teisės aktų nuostatos.
- 5.5. Šio Aprašo reikalavimai taikomi nuo LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymo "Dėl Geriamojo vandens ruošimo proceso, geriamojo Vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių reikalavimų aprašo patvirtinimo" įsigaliojimo.

PRIEDAS NR. 1. GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ, FILTRAVIMO PRIEMONIŲ IR PERIMTŲJŲ EUROPOS STANDARTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
1.	Acto rūgštis	64-19-7	200-580-7	Bionitratų šalinimas	LST EN 13194
2.	Aktyvinta medžio anglis, granuliuota	7440-44-0	231-153-3	Adsorbicija, chloro ir ozono šalinimas, biofiltracija, kietųjų dalelių šalinimas	LST EN 12915-1
3.	Aktyvinta medžio anglis, miltelių pavidalo	7440-44-0	231-153-3	Adsorbicija	LST EN 12903
4.	Aluminio chloridas, bazinis	1327-41-9 14215-15-7	215-477-2 238-071-7	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
5.	Aluminio chloridas, bevandenis	7446-70-0	231-208-1	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
6.	Aluminio chlorido hidroksido sulfatas	39290-78-3	254-400-7	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034

¹ Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo (EINECS), Europos naujų cheminių medžiagų sąrašo (ELINCS) arba polimerais nebelaikomų cheminių medžiagų (NLP) sąrašo numeris (jei yra)

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
7.	Aluminio ir geležies (III) chloridas bei oksichloridas (monomerai)	7446-70-0 (AlCl ₃) 7705-08-0 (FeCl ₃) 1327-41-9 (Al(OH)aClb: kai (a + b) = 3, o a < 1,05) 14215-15-7 (Al(OH)Cl ₂)	231-208-1 (AlCl ₃) 231-729-4 (FeCl ₃) 215-477-2 (Al(OH)aClb) 238-071-7 (Al(OH)Cl ₂)	Kalcio ir magnio kiekio reguliavimas	LST EN 935
8.	Aluminio ir geležies (III) sulfatas	10043-01-3 (aluminio sulfatas) 10028-22-5 (geležies (III) sulfatas)	233-135-0 (aluminio sulfatas) 233-072-9 (geležies (III) sulfatas)	Koaguliacija	LST EN 887
9.	Aluminio oksidas, aktyvintas, granuliuotas	1344-28-1	215-691-6	Adsorbcinis fluorida šalinimas	LST EN 13753
10.	Aluminio silikatai, išplėstiniai (išplėstas molis)	-	-	Kietųjų dalelių šalinimas, biofiltracija	LST EN 12905
11.	Aluminio silikatai, natūraliai neišplėsti	-	-	Kietųjų dalelių šalinimas	LST EN 15795
12.	Aluminio sulfatas	10043-01-3 16828-11-8 7784-31-8 16828-12-9 17927-65-0	233-135-0	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 878
13.	Amoniakinis vanduo	1336-21-6	215-647-6	Mineralizavimo reguliavimas, rūgštingumo reguliavimas	LST EN 12122

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
14.	Anglies dioksidas	124-38-9	204-696-9	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas, sorbentų regeneravimas	LST EN 936
15.	Anijoniniai ir nejoniniai poliakrilamidai	25085-02-3 9003-05-8 9003-04-7	-	Flokuliacija	LST EN 1407
16.	Antracitas	-	-	Kietųjų dalelių šalinimas, chloro ir ozono šalinimas	LST EN 12909
17.	Bentonitas	1302-78-9	215-108-5	Kietųjų dalelių šalinimas	LST EN 13754
18.	Cinko dihidrofosfato tirpalas	13598-37-3	237-067-2	Apsauga nuo korozijos	LST EN 1197
19.	Deguonis	7782-44-7	231-956-9	Oksidacija, sodrinimas deguonimi	LST EN 12876
20.	Diatomitas	61790-53-2 91053-39-3 68855-54-9	293-303-4	Nuosėdų filtravimas	LST EN 12913
21.	Diklio monovandenilio fosfatas	7758-11-4	231-834-5	Apsauga nuo korozijos, bionitratų šalinimas	LST EN 1202
22.	Dinatrio divandenilio difosfatas	7758-16-9	231-835-0	Apsauga nuo korozijos, bionitratų šalinimas	LST EN 1205
23.	Dinatrio monovandenilio fosfatas	7558-79-4	231-448-7	Apsauga nuo korozijos, bionitratų šalinimas	LST EN 1199

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
24.	Dolomitinės kalkės	58398-71-3 (Kalcio magnio dihidroksido oksidas) 37247-91-9 (Kalcio magnio oksidas)	261-235-4 253-425-0	Mineralizavimo reguliavimas	LST EN 16409
25.	Etanolis	64-17-5	200-57-86	Bionitratų šalinimas	LST EN 13176
26.	Fosfoninės rūgštys	6419-19-8 22042-96-2 32545-75-8 2809-21-4 15827-60-8 1429-50-1 5995-42-6 37971-36-1 23605-74-5	229-146-5	Apsauga nuo korozijos, apsauga nuo apnašų	LST EN 15040
27.	Fosforo rūgštys	7664-38-2	231-633-2	Nitratų šalinimas	LST EN 974
28.	Geležies (II) sulfatas	7720-78-7 7782-63-0	231-753-5	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 889
29.	Geležies (III) chloridas	7705-08-0 10025-77-1	231-729-4	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 888
30.	Geležies (III) chlorido sulfatas	12410-14-9	235-649-0	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 891
31.	Geležies (III) oksido hidroksidas	51274-00-1	257-098-5	Adsorbcinis arseno šalinimas, adsorbcinis vanadžio šalinimas	LST EN 15029
32.	Geležies (III) sulfatas	10028-22-5	233-072-9	Koaguliacija	LST EN 14664
33.	Geležies (III) sulfatas	10028-22-5	233-072-9	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 890

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
34.	Geležimi dengtas aliumogelis	Aliumogelis: 1344-28-1 Geležies (III) sulfatas: 100028-22-5	Aliumogelis: 215-691-6 Geležies (III) sulfatas: 233-072-9	Adsorbcinis arseno šalinimas	LST EN 14369
35.	Granato smėlis			Kietųjų dalelių šalinimas	LST EN 12910
36.	Heksafluorsilikato rūgštis	16961-83-4	241-034-8	Cheminis priemaišų šalinimas	LST EN 12175
37.	Kalcio hidroksidas (baltųjų kalkių hidratas)	1305-62-0	215-137-3	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas, sorbentų regeneravimas	LST EN 12518
38.	Kalcio karbonatas	1317-65-3 471-34-1	215-279-6 207-439-9	Kietųjų dalelių šalinimas, rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas, geležies ir mangano šalinimas	LST EN 1018
39.	Kalcio magnio karbonatas	16389-88-1	240-440-2	Kietųjų dalelių šalinimas, geležies ir mangano šalinimas, mineralizavimo reguliavimas	LST EN 16003

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
40.	Kalcio oksidas (baltosios kalkės)	1305-78-8	215-138-9	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas	LST EN 12518
41.	Kalio permanganatas	7722-64-7	231-760-3	Oksidacija	LST EN 12672
42.	Kalio peroksimonosulfatas	70693-62-8	274-778-7	Oksidacija, chloro dioksido gamybos reguliavimas	LST EN 12678
43.	Kalio tripolifosfatas	13845-36-8	237-574-9	Apsauga nuo korozijos, apsauga nuo apnašų	LST EN 1211
44.	Katijoniniai poliakrilamidai	69418-26-4 26006-22-4 35429-19-7 25568-39-2 60162-07-4	-	Flokuliacija	LST EN 1410
45.	Kvarcinis smėlis ir kvarcinis žvyras (silicio oksidas)	-	-	Kietųjų dalelių šalinimas, nusodinimas, geležies ir mangano šalinimas, biofiltracija	LST EN 12904
46.	Magnio oksidas	1309-48-4	215-171-9	Rūgštingumo reguliavimas, magnio kiekio reguliavimas, mineralizavimo reguliavimas	LST EN 16004
47.	Magnis, kietas	7439-95-4	231-104-6	Apsauga nuo korozijos	LST EN 12438
48.	Mangano dioksidas	1313-13-9	215-202-6	Mangano šalinimas	LST EN 13752

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
49.	Mangano dioksidu dengtas kalkakmenis	Kalcio karbonatas: 471-34-1 Mangano dioksidas: 1313-13-9	Kalcio karbonatas : 207-439-9 Mangano dioksidas: 215-202-6	Kietųjų dalelių šalinimas, geležies ir mangano šalinimas, vandenilio sulfido šalinimas	LST EN 14368
50.	Metanolis	67-56-1	200-65-96	Organinių priemaišų šalinimas	LST EN 13177
51.	Monokalcio fosfatas	7758-23-8	231-837-1	Apsauga nuo korozijos, bionitratų šalinimas	LST EN 1204
52.	Monokalto divandenilio fosfatas (kalio ortofosfatas)	7778-77-0	231-913-4	Apsauga nuo korozijos, bionitratų šalinimas	LST EN 1201
53.	Mononatrio divandenilio fosfatas (natrio ortofosfatas)	7558-80-7	231-449-2	Apsauga nuo korozijos, bionitratų šalinimas	LST EN 1198
54.	Natrio aluminatas	11138-49-1	234-391-6	Flokuliacija	LST EN 882
55.	Natrio chloridas jonitinėms dervoms regeneruoti	7647-14-5	231-598-3	Sorbentų regeneravimas	LST EN 973
56.	Natrio chloritas	7758-19-2	231-836-6	Chloro dioksido gamybos reguliavimas	LST EN 938
57.	Natrio fluoridas	7681-49-4	231-667-8	Nusodinimas	LST EN 12173

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
58.	Natrio hidroksidas	1310-73-2	215-185-5	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas, sorbentų regeneravimas	LST EN 896
59.	Natrio hidrosulfatas	7681-38-1	231-665-7	Rūgštingumo reguliavimas	LST EN 16037
60.	Natrio ir kalcio poliortofosfatas	23209-59-8	245-490-9	Mineralizavimo reguliavimas, rūgštingumo reguliavimas	LST EN 1208
61.	Natrio karbonatas	497-19-8	207-838-8	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas, sorbentų regeneravimas	LST EN 897
62.	Natrio metabisulfitas	7681-57-4	231-673-0	Redukcija	LST EN 12121
63.	Natrio permanganatas	10101-50-5	233-251-1	Oksidacija	LST EN 15482
64.	Natrio persulfatas	7775-27-1	231-892-1	Oksidacija, skaidrinimas, valymas	LST EN 12926
65.	Natrio polifosfatas	68915-31-1	272-808-3	Apsauga nuo korozijos, apsauga nuo nuosėdų (antiskalantas)	LST EN 1212
66.	Natrio polifosfatas	68915-31-2	272-808-4	Apsauga nuo korozijos, apsauga nuo apnašų	LST EN 15041

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
67.	Natrio silikatas	1344-09-8	215-687-4	Apsauga nuo korozijos	LST EN 1209
68.	Natrio sulfitas	7757-83-7	231-821-4	Redukcija	LST EN 12124
69.	Natrio tiosulfatas	7772-98-7 10102-17-7	231-867-5	Redukcija	LST EN 12125
70.	Natrio tripolifosfatas	7758-29-4	231-838-7	Apsauga nuo korozijos, apsauga nuo nuosėdų (antiskalantas)	LST EN 1210
71.	Natrio vandenilio karbonatas	144-55-8	205-633-8	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas, sorbentų regeneravimas	LST EN 898
72.	Natrio vandenilio sulfitas	7631-90-5	231-548-0	Redukcija	LST EN 12120
73.	Natūralus bazaltinis ceolitas	1318-02-1	215-283-8	Mangano, geležies, radžio šalinimas	LST EN 16070
74.	Natūralus ceolitas – klinoptilolitas	1318-02-1 12173-10-3 12271-42-0	215-283-8	Mangano, geležies, radžio šalinimas	LST EN 16070
75.	Ozonas	10028-15-6	233-069-2	Oksidacija	LST EN 1278
76.	Pemza	-	-	Kietųjų dalelių šalinimas	LST EN 12906
77.	Perlitas, miltelių pavidalo	-	-	Nuosėdų filtravimas	LST EN 12914
78.	Pirolizuotos anglys	-	-	Kietųjų dalelių šalinimas	LST EN 12907

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
79.	Polialiuminio chlorido hidroksidas	1327-41-9	215-477-2	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
80.	Polialiuminio chlorido hidroksidas	12042-91-0	234-933-1	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
81.	Polialiuminio chlorido hidroksidas	10284-64-7	233-632-2	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
82.	Polialiuminio hidroksido chlorido silikatas	94894-80-1	-	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 885
83.	Polialiuminio hidroksido chlorido sulfatas	39290-78-3	254-400-7	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
84.	Polialiuminio hidroksido silikato sulfatas	131148-05	-	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 886
85.	Poliainiai	25988-97-0 68583-79-1 42751-79-1	-	Flokuliacija	LST EN 1409
86.	Polidialildimetil amonio chloridas	26062-79-3	-	Koaguliacija, flokuliacija	LST EN 1408
87.	Polikarboksirūgštys	9003-01-4	-	Apsauga nuo apnašų	LST EN 15039
88.	Polikarboksirūgštys	9003-06-9	-	Apsauga nuo apnašų	LST EN 15039
89.	Polikarboksirūgštys	29132-58-9	-	Apsauga nuo apnašų	LST EN 15039

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
90.	Pusiau degtas dolomitas	83897-84-1	281-192-5	Kietųjų dalelių šalinimas, rūgštingumo reguliavimas, kalcio kiekio reguliavimas, geležies ir mangano šalinimas	LST EN 1017
91.	Sieros dioksidas	7446-09-5	231-195-2	Redukcija	LST EN 1019
92.	Sieros rūgštis	7664-93-9	231-639-5	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, sorbentų regeneravimas	LST EN 899
93.	Tetrakalio difosfatas	7320-34-5	230-785-7	Apsauga nuo korozijos, nitratų šalinimas	LST EN 1207
94.	Tetranatrio difosfatas	7722-88-5	231-767-1	Apsauga nuo korozijos, nitratų šalinimas	LST EN 1206
95.	Trikalio fosfatas	7778-53-2	231-907-1	Apsauga nuo korozijos, nitratų šalinimas	LST EN 1203
96.	Trinatrio fosfatas	7601-54-9 10101-89-0	231-509-8	Apsauga nuo korozijos, nitratų šalinimas	LST EN 1200
97.	Vandenilio chlorido rūgštis	7647-01-0	231-595-7	Rūgštingumo reguliavimas, druskingumo reguliavimas, sorbentų regeneravimas, chloro dioksido gamybos reguliavimas	LST EN 939
98.	Vandenilio peroksidas	7722-84-1	231-765-0	Kalcio kiekio reguliavimas	LST EN 902

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
99.	Vario sulfatas	7758-98-7 7758-99-7	231-847-6	Cheminis priemaišų šalinimas	LST EN 12386
100.	Žaliasis mangano smėlis (mangano ceolitas, geležies smėlis, žaliasis smėlis)	Glaukonitas: 90387-66-9 Mangano dioksidas: 1313-13-9	Glaukonitas: 291-341-6 Mangano dioksidas: 215-202-6	Geležies ir mangano šalinimas, vandenilio sulfido šalinimas	LST EN 12911

