



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

**ĮSAKYMAS
DĖL GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR FILTRAVIMO
PRIEMONIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠO PATVIRTINIMO**

2023 m. d. Nr. D1- /V-
Vilnius

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymo 7 straipsnio 4 dalimi ir įgyvendindami 2020 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2020/2184 dėl žmonėms vartoti skirto vandens kokybės (nauja redakcija) 12 straipsnį,

t v i r t i n a m e Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių reikalavimų aprašą (pridedama).

Aplinkos ministras

Simonas Gentvilas

Sveikatos apsaugos ministras

Arūnas Dulkys

GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR FILTRAVIMO PRIEMONIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių reikalavimų aprašas (toliau – Aprašas) nustato besiliečiančių su geriamuoju vandeniu Lietuvos Respublikos rinkai tiekiamų ir naudojamų geriamajam vandeniui ruošti skirtų cheminių medžiagų (išskyrus biocidinius produktus) ir filtravimo priemonių, jų grynumo ir kokybės reikalavimus.

2. Aprašo nuostatos taikomos fiziniams ir juridiniams asmenims, kitoms organizacijoms, taip pat juridinių asmenų ar kitų organizacijų padaliniams, Lietuvos Respublikos rinkai tiekiantiems ar naudojantiems geriamojo vandens ruošimo chemines medžiagas ir filtravimo priemones, geriamojo vandens tiekėjams ir nuotekų tvarkytojams, viešiesiems geriamojo vandens tiekėjams ir nuotekų tvarkytojams, regioniniams viešiesiems geriamojo vandens tiekėjams ir nuotekų tvarkytojams, garantiniams geriamojo vandens tiekėjams ir nuotekų tvarkytojams (toliau kartu – geriamojo vandens tiekėjai), taip pat jomis vadovaujasi institucijos, vykdančios geriamajam vandeniui ruošti skirtų cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių tiekimo rinkai ir naudojimo priežiūrą.

3. 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>.

4. Apraše vartojamos sąvokos:

4.1. **Filtravimo priemonė** – smulki medžiaga, naudojama kaip geriamojo vandens ruošimo įrangos filtravimo užpildas priemaišoms iš ruošiamo geriamojo vandens pašalinti.

4.2. **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.

4.3. 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 viešojo administravimo 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).

II SKYRIUS

GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR FILTRAVIMO PRIEMONIŲ REIKALAVIMAI

5. Geriamojo vandens tiekėjas 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), remdamasis geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių tiekėjo pateiktais dokumentais arba paties atliktais patikrinimais (tyrimais).

6. Geriamojo vandens tiekėjas, 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.

7. 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.

8. Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, direktoriaus nustatyta tvarka ne vėliau kaip per 45 kalendorines dienas įvertinęs informaciją, gautą su prašymu pagal Aprašo 10 punktą, arba nustatęs, kad geriamajam vandeniui ruošti negali būti naudojama Aprašo priede nurodyta geriamojo vandens ruošimo cheminė medžiaga ar filtravimo priemonė arba kad pasikeitė šiai geriamojo vandens ruošimo cheminei medžiagai ar filtravimo priemonei taikomi perimtieji Europos standartai ar priskirtasis geriamojo vandens ruošimo procesas, ne vėliau kaip per 20 darbo dienų nuo šiame punkte

nurodytos informacijos nustatymo dienos siūlo aplinkos ministrui kartu su sveikatos apsaugos ministru atitinkamai pakeisti Aprašo priedą.

9. Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ir filtravimo priemonės tiekėjas geriamojo vandens tiekėjui – šių produktų naudotojui – pateikia Aprašo 10.2–10.7 papunkčiuose nurodytus dokumentus.

10. Jeigu po šio įsakymo įsigaliojimo geriamojo vandens tiekėjas planuoja naudoti geriamojo vandens ruošimo cheminę medžiagą ar filtravimo priemonę, neįrašytą Aprašo priede, jis ne vėliau kaip likus 45 kalendorinėms dienoms iki planuojamo naudojimo turi kreiptis į Nacionalinį visuomenės sveikatos centrą dėl Aprašo priedo papildymo – pateikti prašymą įtraukti tą cheminę medžiagą ar filtravimo priemonę ir nurodyti atitinkamą perimtąjį Europos standartą; jeigu perimtojo Europos standarto nėra, nurodomas atitinkamas Tarptautinės standartų organizacijos (toliau – ISO) standartas. Jeigu geriamojo vandens ruošimo cheminei medžiagai ar filtravimo priemonei taikomo ISO standarto nėra, pateikiamos mokslo įrodymais pagrįstos grynumo ir kokybės rekomendacijos. Kartu su prašymu pateikiami šie dokumentai ir (ar) duomenys:

10.1. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės tapatybės duomenys:

10.1.1. cheminės medžiagos pavadinimas pagal Tarptautinės teorinės ir taikomosios chemijos sąjungos (IUPAC) nomenklatūrą;

10.1.2. Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris);

10.1.3. Europos Bendrijos (EB) numeris (Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo (EINECS), Europos naujų cheminių medžiagų sąrašo (ELINCS) arba polimerais nebelaikomų cheminių medžiagų (NLP) sąrašo numeris (jei yra));

10.2. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės kokybę, sudėtį, grynumą, naudojimo paskirtį, naudojimo sąlygas, saugą sveikatai ir aplinkai patvirtinantis dokumentas (techninė specifikacija, techninis liudijimas, kokybės pažymėjimas ar kt.);

10.3. geriamojo vandens ruošimo proceso saugą sveikatai ir efektyvumą patvirtinantys laboratorinių tyrimų (bandymų) protokolai;

10.4. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės atitiktį konkrečiam perimtajam Europos standartui ar ISO standartui patvirtinantis dokumentas;

10.5. duomenys apie cheminius ir mikrobiologinius geriamojo vandens (po apdorojimo konkrečia geriamojo vandens ruošimo chemine medžiaga ar filtravimo priemone) rodiklius, jų atitiktį higienos normos 24:2017 nustatytiems rodikliams patvirtinantys dokumentai;

10.6. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės naudojimo instrukcija;

10.7. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės saugos duomenų lapai, parengti 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.

11. Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui teikiami Aprašo 10 punkte nurodyti laboratorinių tyrimų (bandymų) protokolai turi būti išduoti Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės akredituotos tyrimų (bandymų) laboratorijos.

12. 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.

13. Jei geriamojo vandens ruošimo procesui atlikti tinkami keli produktai, kurių sudėtyje yra geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų, geriamojo vandens tiekėjas turi naudoti produktus, kuriuose esančios cheminės medžiagos klasifikuojamos kaip mažiau pavojingos sveikatai, o kai jų pavojus sveikatai lygiavertis – didesnio grynumo produktus.

14. Kadangi Europos standartuose, taikomuose geriamojo vandens ruošimo cheminėms medžiagoms ir filtravimo priemonėms, nenustatyti privalomieji atitikties įvertinimo patvirtinimo reikalavimai, šių produktų naudotojas (geriamojo vandens tiekėjas) 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 patiektos geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių partijos arba atlikdamas patikrinimus savo ar kitose laboratorijose.

15. 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.

16. Geriamojo vandens tiekėjas turi užtikrinti, kad naudojamos cheminės medžiagos nebūtų perduodamos iš membranų, jonitų ar kitų filtrų medžiagų į paruoštą vandenį.

17. Aprašo priede nurodytos filtravimo priemonės, naudojamos filtravimo sistemose, šias sistemas užpildžius, išplovus, išvalius, neturėtų patekti į geriamąjį vandenį ir padidinti vandens mikrobinės taršos.

III SKYRIUS

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

18. Geriamojo vandens tiekėjas turi vykdyti geriamojo vandens ruošimo proceso, geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolę, vadovaudamasis gerąja praktika, perimtuosiuose Europos standartuose, nurodytuose Aprašo priede, nustatytais reikalavimais, įmonės vadovo patvirtintu tvarkos aprašu.

19. Atsižvelgdamas į naudojamą geriamojo vandens ruošimo chemines medžiagas, geriamojo vandens tiekėjas 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 24:2023 nustatytų rodiklių verčių. Geriamojo vandens tiekėjas turi vykdyti filtravimo priemonių švarumo ir geriamojo vandens po filtravimo patikrinimus dėl galimo filtravimo medžiagų patekimo į paruoštą geriamąjį vandenį ir mikrobiologinio užterštumo. Patikrinimų dažnumą ir apimtį, atsižvelgdamas į geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių gamintojų rekomendacijas, nustato geriamojo vandens tiekėjas.

20. Geriamojo vandens tiekėjas, vykdydamas Aprašo 19 punkto reikalavimus, turi registruoti geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų naudojimą geriamojo vandens ruošimo procesuose ir įrašyti:

20.1. pridedamos cheminės medžiagos dozės ir įterpimo laiką;

20.2. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos likučio koncentraciją, nustatytą kiekvieno tyrimo metu.

IV SKYRIUS

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

21. Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių tiekėjas ir geriamojo vandens tiekėjas geriamajam vandeniui ruošti skirtų cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių tiekimo rinkai ir naudojimo priežiūrą bei valstybinę geriamojo vandens priežiūrą vykdančių institucijų prašymu privalo pateikti visus naudojamų geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugą, kokybę, grynumą ir atitiktį perimtųjų Europos standartų reikalavimams patvirtinančius dokumentus ir (ar) duomenis, nurodytus Aprašo 10, 18–20 punktuose.

Geriamojo vandens ruošimo
cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių
reikalavimų aprašo
priedas

GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ, FILTRAVIMO PRIEMONIŲ IR PERIMTŲJŲ EUROPOS STANDARTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Geriamojo vandens rūšimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris ¹	Geriamojo vandens rūšimo 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) numeris¹	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	Adsorbicinis 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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
13.	Amoniakinis vanduo	1336-21-6	215-647-6	Mineralizavimo reguliavimas, rūgštingumo reguliavimas	LST EN 12122
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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
21.	Dikalio 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
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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
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
34.	Geležimi dengtas aliumogelis	Aliumogelis: 1344-28-1 Geležies (III) sulfatas: 10028-22-5	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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
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) numeris¹	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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
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
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.	Monokalio divandenilio fosfatas (kalio ortofosfatas)	7778-77-0	231-913-4	Apsauga nuo korozijos, bionitratų šalinimas	LST EN 1201

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
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 joninėms 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
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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
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
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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
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) numeris¹	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.	Poliaminai	25988-97-0 68583-79-1 42751-79-1	-	Flokuliacija	LST EN 1409
86.	Polidialildimetilamonio 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) numeris¹	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

Eil. Nr.	Geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos, filtravimo priemonės pavadinimas	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registracijos numeris (CAS numeris)	Europos Bendrijos (EB) numeris¹	Geriamojo vandens ruošimo procesas	Perimtas Europos standartas
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
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

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija 188603472, Vilnius, Vilniaus g. 33 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR FILTRAVIMO PRIEMONIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠO PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-03-13 Nr. D1-75/V-330
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Simonas Gentvilas, Ministras
Sertifikatas išduotas	SIMONAS,GENTVILAS
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-13 14:04:18
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-13 14:04:33
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-29 - 2023-06-28
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	PAULIUS GURSKIS, Vedėjas, Dokumentų valdymo ir asmenų priėmimo skyrius
Sertifikatas išduotas	PAULIUS GURSKIS, Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-13 15:04:35
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-13 15:08:57
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 - 2026-01-15
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Dulkys, Ministras
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS,DULKYS
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-13 22:10:54
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-13 22:11:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-19 - 2026-01-18
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.71
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-03-15)
Paieškos nuoroda	https://www.e-tar.lt/portal/legalAct.html?documentId=b26ca9a0c19f11ed924fd817f8fa798e
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-03-15 01:26:03 TAIS