

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	1 iš 19

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 padaliniai
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“; LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl geriamojo vandens tiekimo grandinės rizikos vertinimo ir valdymo 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.....	4
4.	GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO PROCESO, GERIAMOJO VANDENS RUOŠIMO CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR FILTRAVIMO PRIEMONIŲ SAUGOS IR KOKYBĖS KONTROLĖ.....	5
5.	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....	6

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. Tvarkoje naudojamos šios sąvokos ir terminai

Bendrovė	Uždaroji akcinė bendrovė „Aukštaitijos vandenys“
Aprašas	Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas
Geriamojo vandens 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.
Filtravimo priemonė	smulki medžiaga, naudojama kaip geriamojo vandens ruošimo įrangos filtravimo užpildas priemaišoms iš ruošiamo geriamojo vandens pašalinti.

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	2 iš 19

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.
---	--

- 1.2. 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).
- 1.3. Aprašas parengtas vadovaujantis LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių reikalavimų aprašo patvirtinimo“.
- 1.4. 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.
- 1.5. 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. Visose Bendrovės vandenvietėse išgautam vandeniui ruošti cheminės medžiagos nenaudojamos.
- 2.2. Panevėžio vandenvietėje geriamam vandeniui ruošti pastatyti atviri greitojo tipo aštuonių sekcijų filtrai, kurių pajėgumas - 32000 m³ /parą. Filtruose naudojama 0,8-1,25 mm kvarcinio smėlio įkrova. Smėlio įkrovos storis 1 metras. Kvarcinio smėlio eksploatacinės savybės yra sertifikuotos (Nr. SPSC-9351), jos atitinka Aprašo priede nurodyto perimtojo Europos standarto LST EN 12904 reikalavimus – silicio oksidas SiO₂ sudaro ne mažiau 98,5% visos masės. Filtruose įrengta drenažinė sistema sudaryta iš nerūdijančio plieno arkos skerspjūvio lataų. Vamzdynų ir drenažinės sistemos medžiagos yra skirtos sąlyčiui su geriamuoju vandeniu, yra sertifikuotos (LST EN 12201-2, LST CEN/TS 12201-7, LST EN 545, EN 10204 ir pan.), jų eksploatacinės savybės atitinka sąlyčio su geriamuoju vandeniu saugos ir nekenksmingumo sveikatai reikalavimus.
Įrangos eksploatavimo reikalavimai:
- 2.2.1. Koštuvų sauga ir kokybė yra periodiškai tikrinama. Vieną kartą į mėnesį tikrinamas koštuvų sekcijų užpildas. Tikrinama prieš plovimą ir po plovimo. Kas 50-70 val. (nustatoma eksperimentiniu būdu) atskiros koštuvų sekcijos darbo, koštuvų yra stabdomas ir vykdomas jo plovimas. Viena sekcija plaunama 5-7 min. Plovimo trukmė nustatoma eksperimentiniu būdu – plaunama, kol plovimo vanduo pradeda šviesėti. Plovimas vykdomas koštuvų praplovimo siurbliais. Plaunama apie 1350 m³/val. debitu, 0,2 MPa slėgiu. Normaliu režimu koštuvai dirba ir plaunasi automatinio režimu. Esant poreikiui koštuvai gali būti plaunami rankiniu būdu. Praplovimo vanduo išleidžiamas į nuotekų tinklus.

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	3 iš 19

- 2.2.2. Vandenvietėje yra tikrinamas filtravimo priemonių švarumo ir geriamojo vandens po filtravimo patikrinimas dėl galimo filtravimo medžiagų patekimo į paruoštą geriamąjį vandenį ir mikrobiologinio užterštumo. Patikrinimo dažnumui ir apimčiai yra sudaryta Stebėsenos programa Panevėžio vandenvietėje išgautam ir tiekiamam vandeniui (pridedama). Pagal programą įvairiu dažnumu ir įvairiose tinklo vietose yra tiriami visi pagrindiniai Higienos normoje HN 24:2023 nustatyti rodikliai.
- 2.2.3. Visas geriamojo vandens ruošimo procesas yra kompiuterizuotas (SCADA sistema) ir stebimas visą parą. Pastebėjus proceso gedimą ar neatitikimą, jis iš karto yra fiksuojamas, iš karto reaguojama ir, jei reikalinga, atliekami papildomi tyrimai.
- 2.2.4. Jei atlikus tiekiamo geriamojo vandens tyrimus yra pastebimas mikrobiologinių rodiklių padidėjimas, filtrai yra dezinfekuojami natrio hipochlorito tirpalu ir praplaunami. Praplovimo vanduo išleidžiamas į nuotekų tinklus. Natrio hipochloritas yra įteisintas biocidinis produktas ir jis naudojamas laikantis biocidinio produkto autorizacijos liudijime nustatytų sąlygų. Dezinfekuojama arba atskiromis sekcijomis, išlaikant sekcijų užpildymą dezinfekuojančiu tirpalu 24 val. arba paleidžiant automatinę vandens dezinfekavimo sistemą.
- 2.3. Panevėžio rajono vandenvietėse (Ramygalos, Naujamiesčio, Uliūnų ir Naujamiesčio kaimo) geriamam vandeniui ruošti pastatyti vandens gerinimo įrenginiai, kuriuos pagal vandenvietės pajėgumą sudaro nugeležinimo filtrai, aeracinės talpos ir kompresoriai orui paduoti. Visi vandens gerinimo įrenginiai yra uždaroje sistemoje, dirba automatinio režimu. Automatiniai filtrai verčia į nuosėdas ir filtruoja iš vandens ištirpusią geležį, taip pat nuskaidrina vandenį. Filtrų užpildui naudojamas kvarcinis smėlis, kuris pasižymi stipriomis oksidacinėmis savybėmis ir gali išlaikyti kokybišką vandens išvalymą. Kvarcinio smėlio eksploatacinės savybės sertifikuotos (Atitikties sertifikatas 2023-12-11), jos atitinka Aprašo priede nurodyto perimtojo Europos standarto LST EN 12904 reikalavimus – silicio oksidas SiO₂ sudaro ne mažiau 97% visos masės. Vamzdynų ir jų dalių medžiagos yra skirtos sąlyčiui su geriamuoju vandeniu, yra sertifikuotos (LST EN 12201-2, LST CEN/TS 12201-7, LST EN 545, EN 10204 ir pan.), jų eksploatacinės savybės atitinka sąlyčio su geriamuoju vandeniu saugos ir nekenksmingumo sveikatai reikalavimus.
- Įrangos eksploatavimo reikalavimai:
- 2.3.1. Filtruose nepertraukiamu režimu yra filtruojamas vanduo ir vykdoma filtrų regeneracija. Nepertraukiamas vandens tiekimo kiekis tarp filtrų regeneracijų yra nustatomas pagal pajėgumą vandenvietės pajėgumą: Ramygaloje iki 250 m³, Naujamiestyje iki 180 m³, Uliūnuose iki 125 m³, Naujamiesčio k. iki 25 m³. Filtrų praplovimo ciklas trunka 11-12 min. Uliūnų ir Naujamiesčio k. įrenginiuose, 15 min. - Ramygalos ir Naujamiesčio k. įrenginiuose. Tam, kad užtikrinti patikimą paruošto vandens tiekimą dienos metu, filtrų praplovimo ciklas vyksta nakties metu. Filtrų plovimo metu, vartojimui vanduo netiekiamas.
- 2.3.2. Vandenvietėse yra tikrinamas filtravimo priemonių švarumo ir geriamojo vandens po filtravimo patikrinimas dėl galimo filtravimo medžiagų patekimo į paruoštą geriamąjį vandenį ir mikrobiologinio užterštumo. Patikrinimo dažnumui ir apimčiai yra sudaryta Stebėsenos programa Panevėžio rajono vandenvietėse išgautam ir tiekiamam vandeniui (pridedama). Pagal programą įvairiu dažnumu ir įvairiose tinklo vietose yra tiriami visi pagrindiniai Higienos normoje HN 24:2023 nustatyti rodikliai.
- 2.3.3. Visų vandenviečių geriamojo vandens ruošimo procesas dirba automatinio režimu, yra kompiuterizuotas (SCADA sistema) ir stebimas visą parą. Pastebėjus proceso gedimą ar neatitikimą, jis iš karto yra fiksuojamas, iš karto reaguojama ir, jei reikalinga, atliekami papildomi tyrimai. Sugedus filtrui ar kt. gerinimo įrenginiui, jo remontui yra išskviečiami gamintojo aptarnavimo tarnybos specialistai.
- 2.3.4. Jei atlikus tiekiamo geriamojo vandens tyrimus yra pastebimas mikrobiologinių rodiklių padidėjimas, filtrai yra dezinfekuojami natrio hipochlorito tirpalu ir praplaunami. Praplovimo vanduo išleidžiamas į nuotekų tinklus. Natrio hipochloritas yra įteisintas biocidinis produktas ir jis naudojamas laikantis biocidinio produkto autorizacijos liudijime nustatytų sąlygų.

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplatacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	4 iš 19

- 2.4. Centralizuotos techninės geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir tiekimo priemonės:
- 2.4.1. Geriamojo vandens gavybos, 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 papildomai ruošti galimos naudoti medžiagos (išskyrus biocidus): jonitinės medžiagos, koagulantai, flokulantai, vandens minkštikliai (polifosfatai), antikorozinės medžiagos, vandens kietumo ir vandenilio jonų koncentracijos reguliatoriai, adsorbentai.
- 2.5. Bendrovės Vandenvietės ir tinklų tarnybos viršininkas atsakingas, kad geriamasis vanduo atitiktų geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus, nustatytus HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ po geriamojo vandens ruošimo įrenginių.
- 2.6. Bendrovės Eksplatacijos direktorius nustato ir įgyvendina geriamojo vandens tiekimo sistemos valdymo priemones, kuriomis siekiama sumažinti riziką geriamojo vandens tiekimo sistemose, kuri galėtų pabloginti geriamojo vandens kokybę, vadovaudamasis LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro įsakymu „Dėl geriamojo vandens tiekimo grandinės rizikos vertinimo ir valdymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

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

- 3.1. Bendrovėje darbuotojas, 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 darbuotojas, 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. 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.);
- 3.4.2. geriamojo vandens ruošimo proceso saugą sveikatai ir efektyvumą patvirtinančių laboratorinių tyrimų (bandymų) protokolus;
- 3.4.3. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės atitiktį konkrečiam perimtajam Europos standartui ar ISO standartui patvirtinantį dokumentą;
- 3.4.4. 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;

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Ekspluatacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	5 iš 19

- 3.4.5. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos ar filtravimo priemonės naudojimo instrukciją;
- 3.4.6. 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 patiektos 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 Ekspluatacijos direktorius vykdo 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, šiuo Aprašu.
- 4.2. Bendrovės darbuotojas, atsižvelgdamas į naudojamas geriamojo vandens ruošimo 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 24:2023 nustatytų rodiklių verčių.
- 4.3. 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.
- 4.4. Patikrinimų dažnumas ir apimtis nustatoma, atsižvelgiant į geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių gamintojų rekomendacijas.

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	6 iš 19

4.5. Bendrovės darbuotojas, vykdydamas Aprašo 3.2 ir 3.3 punktų reikalavimus, registruoja geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų naudojimą geriamojo vandens ruošimo procesuose ir įrašo:

- 4.5.1. pridedamos cheminės medžiagos dozės ir įterpimo laiką;
- 4.5.2. geriamojo vandens ruošimo cheminės medžiagos likučio koncentraciją, nustatytą kiekvieno tyrimo metu.

5. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 5.1. Aprašo įgyvendinimo kontrolę vykdo Eksplotacijos direktorius.
- 5.2. Aprašo pakeitimai ar papildymai tvirtinami Bendrovės Generalinio 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, iki Aprašo pakeitimo ar papildymo, taikomos Lietuvos Respublikos norminių teisės aktų nuostatos.

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	7 iš 19

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	Adsorbcija, chloro ir ozono šalinimas, biofiltracija, kietųjų dalelių šalinimas	LST EN 12915-1
3.	Aktyvinta medžio anglis, miltelių pavidalo	7440-44-0	231-153-3	Adsorbcija	LST EN 12903
4.	Aliuminio chloridas, bazinis	1327-41-9 14215-15-7	215-477-2 238-071-7	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
5.	Aliuminio chloridas, bevandenis	7446-70-0	231-208-1	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034
6.	Aliuminio 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)

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	8 iš 19

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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	9 iš 19

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
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.	Deguoonis	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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	10 iš 19

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
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 dihidoksido 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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	11 iš 19

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
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	Adsorbacinis arseno šalinimas, adsorbacinis 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: 100028-22-5	Aliumogelis: 215-691-6 Geležies (III) sulfatas: 233-072-9	Adsorbacinis 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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psł.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	12 iš 19

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
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
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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psł.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	13 iš 19

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
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
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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psł.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	14 iš 19

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
51.	Monokalčio 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
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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	15 iš 19

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
60.	Natrio ir kalcio poliotofosfatas	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
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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	16 iš 19

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
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
79.	Polialiuminio chlorido hidroksidas	1327-41-9	215-477-2	Flokuliacija, nusodinimas	LST EN 17034

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	17 iš 19

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
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.	Polidialildimetil amonio chloridas	26062-79-3	-	Koaguliacija, flokuliacija	LST EN 1408
87.	Polikarboksirūg štyš	9003-01-4	-	Apsauga nuo apnašų	LST EN 15039
88.	Polikarboksirūg štyš	9003-06-9	-	Apsauga nuo apnašų	LST EN 15039
89.	Polikarboksirūg štyš	29132-58-9	-	Apsauga nuo apnašų	LST EN 15039

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	18 iš 19

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

Norminis vidaus teisės aktas	Savininkas	Patvirtinimo data ir Nr.	Statusas	Psl.
Geriamojo vandens ruošimo proceso ir geriamojo vandens ruošimo cheminių medžiagų ir filtravimo priemonių saugos ir kokybės kontrolės tvarkos aprašas	Eksplotacijos direktorius	2024 m. sausio 30 d. Nr. 11	Galioja	19 iš 19

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
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