

SAVANORIŲ PR. 1, 03116 VILNIUS
TEL. 8 5 205 9859, FAKS 8 5 205 9860
EL P. INFO@TEISA.LT

ŠEDUVOS M. NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ ŽVEJŲ G. 17, ŠEDUVOS M., ŠEDUVOS SEN., RADVILIŠKIO R. SAV. REKONSTRAVIMAS



INFORMACIJA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

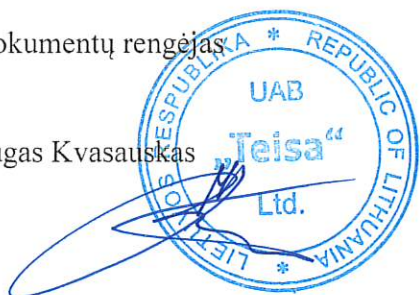
PAV dokumentų rengėjas: UAB „Teisa“

PŪV organizatorius: UAB „Radviliškio vanduo“

Patvirtiname, kad pateikta informacija yra teisinga

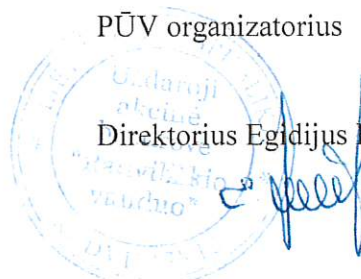
PAV dokumentų rengėjas

Mindaugas Kvasauskas



PŪV organizatorius

Direktorius Egidijus Barčkus



2018

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS:

Šeduvos m. nuotekų valyklymo įrenginių Žvejų g. 17, Šeduvos m., Šeduvos sen., Radviliškio r. sav. rekonstravimas.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:


Žvejų g. 17, Šeduvos m., Šeduvos sen., Radviliškio r. sav.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:

2018 m.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):

UAB „Radviliškio vanduo“, įm. k. 171265176, Gedimino g. 50, LT-82168 Radviliškis, Tel.: 8 422 53377; Faks.: 8 422 54499, el. pašto adresas: administracija@radvandu.lt.



(parašas)
UAB „Radviliškio vanduo“
Direktorius
Egidijus Barčkus

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):

UAB „Teisa“, įm. k. 303160372, Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, telefonas Tel.: (8~5) 205 9859; Tel.: 8 620 21210, Faks.: (8~5) 205 9860, el. pašto adresas: info@teisa.lt, mindaugas@teisa.lt.



(parašas)

2018

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	27
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	47

LENTELIŲ SĄRAŠAS

Lentelė 1 Informacija apie PŪV organizatorių	4
Lentelė 2 Informacija apie įmonės parengusios informaciją dėl PŪV PAV atrankos	4
Lentelė 3 Informacija apie planuojamus statyti statinius.	8
Lentelė 4 nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitai ir užterštumai	8
Lentelė 5 Reikalavimai valytoms nuotekoms ir faktiniai valytų nuotekų parametrai.....	12
Lentelė 6 Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valytose nuotekose	13
Lentelė 7 Nuotekų valyklos pagrindinės įrangos našumai prieš ir po rekonstravimo.....	13
Lentelė 8 Naudojamo vandens balansas	15
Lentelė 9 Duomenys apie atliekas.....	18
Lentelė 10 Nuotekų ir teršalų balansas	20
Lentelė 11 Duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą	21
Lentelė 12 Galimo poveikio aplinkai suvestinė	51

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

Pav. 1 Šeduvos miesto nuotekų valyklos esami ir numatomi statiniai bei įrenginiai	7
Pav. 2 Nuotekų valyklos su aplinkinėmis teritorijomis situacijos schema	27
Pav. 3 Situacija pagal Šeduvos miesto bendrąjį planą	28
Pav. 4 Situacija pagal Radviliškio rajono savivaldybės bendrąjį planą	29
Pav. 5 Situacija pagal Specialųjį planą	30
Pav. 6 Naudingų iškasenų žemėlapis	32
Pav. 7 Gręžinių žemėlapis.....	32
Pav. 8 Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis.....	33
Pav. 9 Geotopų žemėlapis NVĮ.....	33
Pav. 10 Dirvožemio tipų žemėlapis	34
Pav. 11 Dirvožemio granulimetrinės sudėties žemėlapis.....	34
Pav. 12 Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio ištrauka	36
Pav. 13 Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio ištrauka	37
Pav. 14 Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapio ištrauka.....	38
Pav. 15 Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu	39
Pav. 16 Miškų kadastro duomenų žemėlapis	40
Pav. 17 Europos bendrijos svarbių natūralių būveinių žemėlapis	40
Pav. 18 Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis.....	41
Pav. 19 Situacijos schema augimviečių ir radaviečių atžvilgiu	42
Pav. 20 Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis.....	43
Pav. 21 Karstinio regiono žemėlapis.....	43
Pav. 22 Geriamojo gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių jų apsaugos zonų žemėlapis.....	44
Pav. 23 Ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis	45
Pav. 24 Situacijos schema kultūros paveldo objektų ir teritorijų atžvilgiu.....	46

PRIEDAI:

1. Nuotekų valyklos planas M1:250	1 lapas
2. Nuotekų valyklos principinė technologinė schema	1 lapas
3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Nr.: 44/1288871	5 lapai
4. Žemės sklypo 4400-1841-7408 ribų planas M1:1000	2 lapai
5. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Nr.: 44/1287171	3 lapai
6. Žemės sklypo 4400-1838-5658 ribų planas M1:1000	2 lapai
7. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-1345093	1 lapas
8. Aplinkos ministerijos 2007-02-21 rašto Nr. 10-6-D-8-1548 kopija	1 lapas
9. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo saugos duomenų lapas	34 lapai
10. Kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas
11. Įgaliojimas	1 lapas

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

Lentelė 1 Informacija apie PŪV organizatorių

<i>Įmonės pavadinimas</i>	UAB „Radviliškio vanduo“
<i>Adresas, telefonas, Faksas</i>	Gedimino g. 50, LT-82168 Radviliškis, Tel.: 8 422 53377; Faks.: 8 422 54499, el. pašto adresas: administracija@radvandu.lt
<i>Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos, telefonas</i>	Mindaugas Gapšys UAB „Radviliškio vanduo“ vyr. inžinierius Tel.: 8 422 52229 El. paštas: mindaugas.gapsys@radvandu.lt

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

Lentelė 2 Informacija apie įmonės parengusios informaciją dėl PŪV PAV atrankos

<i>Įmonės pavadinimas</i>	UAB “Teisa”
<i>Adresas, telefonas, Faksas</i>	Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, Tel.: (8~5) 205 9859; Faks.: (8~5) 205 9860 El. paštas: info@teisa.lt
<i>Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos, telefonas</i>	Mindaugas Kvasauskas Ekspertas/ rengėjas, tel.: 8 620 21210 El. paštas: mindaugas@teisa.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojamos ūkinės veiklos „Šeduvos m. nuotekų valyklymo įrenginių Žvejų g. 17, Šeduvos m., Šeduvos sen., Radviliškio r. sav. rekonstravimas“ poveikio aplinkai vertinimo atranka atlikta remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Nuotekų valyklą prižiūri ir tvarko UAB „Radviliškio vanduo“.

Rekonstruojami nuotekų valymo įrenginiai yra rytinėje miesto dalyje Šeduvos m. Rekonstruojami įrenginiai yra nekilnojamojo turto registre įregistruotame sklype Radviliškio r. sav., Šeduva, Žvejų g. 17 (kad. Nr. 7170/0002:500), žemės sklypo plotas – 0,7506 ha, Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Gretimame sklype Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Šeduvos vs. 3 (kad. Nr. 7140/0005:226), žemės sklypo plotas – 0,3382 ha, Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos yra dumblo saugojimo aikštelė.

Šeduvos miesto nuotekų valymo įrenginiai baigti rekonstruoti 2009 m.: biologiniai nuotekų valymo įrenginiai šalinantys organines, skendinčias medžiagas bei azotą, remontuotas dumblo sausinimo aikštelių drenažas.

Esamoje nuotekų valykloje yra septinių nuotekų priėmimo talpa, vietinių nuotekų siurblinė. Nuotekos slėginėmis linijomis paduodamos į slėgio gesinimo kamerą. Iš šios kameros nuotekos teka į parengtinį valymą – kompaktinį įrenginį, kurį sudaro grotos ir aeruojama smėliagaudė. Iš parengtinio nuotekos teka į paskirstymo kamerą iš kurios patenka į biologinį valymą. Biologinio valymo grandį sudaro du SBR reaktoriai. Valytos nuotekos nuvedamos į ištekėjimo šulinį. Nuotekų debitas matuojamas išleidimo linijoje. Mėginių ėmimas vykdomas automatiškai. Valytos nuotekos išleidžiamos į priimtuvą – Nauduvos upę.

Susidaręs perteklinis nuotekų dumblas iš SBR reaktorių nuvedamas į gravitacinį dumblo tankintuvą. Sutankintas dumblas pumpuojamas į esamas dumblo sausinimo aikšteles.

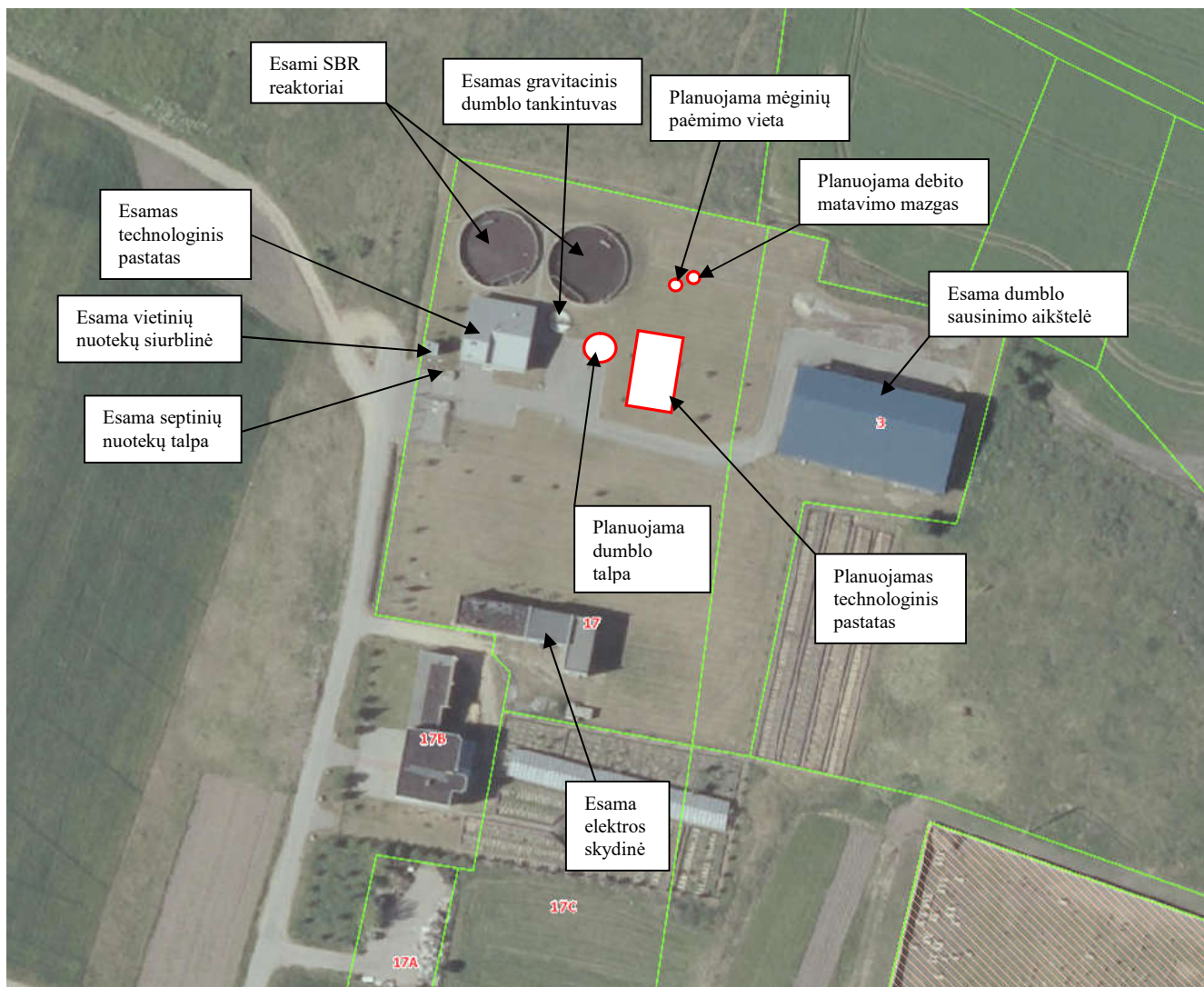
Vidutiniai išvalymo efektyvumo rodikliai pagal BDS₇ siekia 99,2 %, pagal ChDS 91,7 %, pagal skendinčias medžiagas 97,8 %, pagal bendrą azotą 96,4 %, o pagal bendrą fosforą tik 31,2 %.

Biologinio valymo įrenginiai veikia efektyviai, išskyrus fosforo valymą. Tokį prastą fosforo išvalymo efektyvumą lemia tai, kad biologinė valymo grandis nėra skirta ir fosforo valymui. Taip pat gravitaciniame nusodintuve be aeracijos dumbliui išbūnant ilgesnį laiką atgal išsiskiria fosfatai, kurie gražinami į nuotekų valymą. Atsižvelgus į Lielupės UBR valdymo plano (<http://vanduo.gamta.lt/cms/index?rubricId=ac0b650a-77c8-4d43-b453-42a0cb916a38>) reikalavimus, pagal bendrą fosforą ir ortofosfatus neatitinka keliamų reikalavimų. Taip pat Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2017 m. gegužės 5 d. įsakymo Nr. D1-375/3D-312 „Dėl vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų plano patvirtinimo“ 4.9 p. numatyta priemonė „padidinti Šeduvos NV nuotekų išvalymo efektyvumą, atsižvelgiant į vandensaugos tikslus“.

Taigi, Šeduvos nuotekų valykloje fosforo išvalymo efektyvumas turi būti didinamas. Nuotekų valyklos našumas **nebus** didinamas.

Rekonstruojamą nuotekų valyklą numatoma **papildyti** šiais įrenginiais bei statiniais:

1. Koagulianto cheminiam fosforui šalinimui 1 m³ talpa su dozavimo siurbliais (2 vnt.). Įrengiama esamame technologiniame pastate.
2. Buferinė dumblo talpa, ne mažiau kaip 30 m³, įrengiama laisvoje valyklos sklypo vietoje šalia esamų valyklos statinių. Talpai įrengiama aeracija, orą tiekiant iš naujos orapūtės (1 vnt.) statomos naujame technologiniame pastate.
3. Perteklinio dumblo sausinimo įranga (1 vnt.) statoma naujame technologiniame pastate.
4. Tretinio nuotekų valymo įranga (1 vnt.) statoma naujame technologiniame pastate.
5. Naujas technologinis pastatas (1 vnt.).
6. Likutinio fosforo koncentracijos valytose nuotekose matavimo įranga (1 vnt.).
7. Mėginių paėmimo vieta (1 vnt.).
8. Debito matavimo mazgas (1 vnt.).
9. Technologiniai vamzdynai: vandens, perteklinio dumblo, tankinto dumblo, valytų nuotekų, vietinių (technologinių) nuotekų, oro.
10. Elektros ir valdymo kabeliai naujų įrenginių maitinimui bei valdymui ir naujo technologinio pastato šildymui, apšvietimui ir kitiems poreikiams.
11. Privažiavimas prie naujo technologinio pastato.
12. Naujų statinių apšvietimas.
13. Nuotekų valyklos automatinio valdymo sistemos papildymas ir atnaujinimas.



Pav. 1 Šeduvos miesto nuotekų valyklos esami ir numatomi statiniai bei įrenginiai. Šaltinis: www.regia.lt

Esama technologinė įranga ir statiniai **nebus** keičiami.

Nuotekų valyklos rekonstrukcija bus vykdoma esamos nuotekų valyklos teritorijoje, teritorijos plėtra nenumatoma.

Planuojama ūkinė veikla – NVĮ statyba/ rekonstravimas.

Šeduvos m. nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas, neprieštarauja 2010 m. parengto Radviliškio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendiniams.

Nuotekų valymo įrenginių technologinių statinių išdėstymą plane žr. prieduose.

Numatoma, kad naujo technologinio pastato užstatomas plotas bus apie 90-100 m², dumblo talpos – apie 7-10 m², privažiavimo prie naujo technologinio pastato – apie 120-150 m². Tikslūs statinių parametrai, jų išdėstymas plane bei užstatymo plotas paaiškės parengus statinio rekonstravimo projektą.

Rekonstruojant nuotekų valymo įrenginius esamų NVĮ veikla nebus stabdoma.

Planuojamai ūkinei veiklai numatoma naudoti ES struktūrinių fondų lėšas.

Planuojami statyti statiniai ir jų naudojimo paskirtis pateikti 4 lentelėje.

Lentelė 3 Informacija apie planuojamus statyti statinius.

Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI [7], SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS [8], INŽINERINIAI TINKLAI [9], KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Naudojimo paskirtis	NEGYVENAMIEJI KITOS PASKIRTIES PASTATAI [7.22.], VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.], NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.], ELEKTROS TINKLAI [9.6.], KITI INŽINERINIAI TINKLAI [9.8.], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]

7,8,... – pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

NVĮ technologija

Naujai planuojamų įrenginių našumas ir kiti parametrai parinkti pagal nuotekų valyklos projektinius parametrus, kurie pateikti žemiau esančioje lentelėje. Esamų įrenginių projektiniai rodikliai po rekonstravimo nepadidės.

Lentelė 4 nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitai ir užterštumai

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Reikšmė
Projektinė hidraulinė apkrova			
1.	Vidutinis nuotekų debitas $Q_{h,vid}$	m ³ /h	29,2
2.	Vidutinis nuotekų debitas $Q_{d,vid}$	m ³ /d	700
3.	Maksimalus valandinis sausu periodu $Q_{h,max,saus}$	m ³ /h	65,6
4.	Maksimalus valandinis lietaus periodu $Q_{h,max,liet}$	m ³ /h	81
5.	Maksimalus paros lietaus periodu $Q_{24,max}$	m ³ /d	1944
Projektinės teršalų apkrovos			
6.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	gyv.	4200
7.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	414
		kg/d	290
8.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	718
		kg/d	503
9.	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	419
		kg/d	293
10.	Bendrasis azotas (Nb)	mg/l	71
		kg/d	50
11.	Bendrasis fosforas (Pp)	mg/l	16
		kg/d	11,2

Pirminis valymas

Nuotekos iš Šeduvos m. patenka į kombinuotą pirminio valymo įrenginį, kuris sumontuotas esamame technologiniame pastate.

Valykloje yra uždara septinių nuotekų 12 m³ talpa. Joje sumontuotos rankinės stambios grotos. Nuogrėbos nuo grotų kaupiamos konteineryje. Iš talpos septinės nuotekos panardinamu siubliu pumpuojamos į nuotekų valyklos įtekėjimo tašką.

Valykloje įrengta vietinių nuotekų siurblinė, į kurią nuotekos suteka iš įvairių valymo grandžių, įskaitant ir paviršinių vandenį iš esamo gravitacinio dumblo tankintuvo. Panardinamas siurblys nuotekas pumpuoja į nuotekų valyklos įtekėjimo tašką.

Nešmenų, smėlio ir riebalų šalinimas vyksta viename kombinuotame pirminio valymo įrenginyje. Nevalytos nuotekos iš miesto, septinės nuotekos ir vietinės nuotekos patenka į įrenginio pradžią – grotas. Nuotekos prateka smulkias grotas, kuriose stambesnės medžiagos yra automatiškai pašalinamos. Smulkios grotos turi integruotą sraigtinę plaunantį presą, kuriame nešmenys nusausinami. Nusausinti nešmenys surenkami į mobilų konteinerį grotų patalpoje. Esant sieto užsikimšimui ar kitam gedimui, nuotekos gali tekėti per avarinį stambų sietą, nuo kurio nešmenys nugriebiami rankiniu būdu. Visas kombinuotas įrenginys gali būti išjungtas uždarius įtekėjimo sklendę. Tokiu atveju nuotekos būtų nukreiptos pro rankines grotas, esančias apvedimo linijoje, o nešmenys nugriebiami rankiniu būdu.

Praėjusios pro grotas nuotekos teka tiesiai į aeruojamas smėliagaudes. Oras į jas tiekiamas orapūte. Smėlis šalinamas nuo dugno konvejeriu nusausinant smėlį, o vėliau į konteinerį. Atskirtas vanduo nukreipiamas atgalį smėliagaudę.

Riebalai sulaikomi ramioje smėliagaudės sekcijoje ir nubraukiami nuo paviršiaus paviršiniu grandikliu. Sugauti riebalai grąžinami prieš sietą ir pašalinami kartu su nešmenimis.

Į kombinuotą pirminio valymo įrenginį atitekančių nuotekų debitas matuojamas debitomačiu.

Biologinis valymas

Biologiškai nuotekos yra apdorojamos dviejuose paraleliniuose SBR reaktoriuose. Biologinis valymas pagrįstas aktyvaus dumblo principu. Kiekviename reaktoriuje sumontuota maišyklė, dugninė aeracinė sistema ir švaraus vandens išleistuvs – dekanteris. Reaktoriuose įrengti lygio matuokliai bei ištirpusio deguonies matuokliai. Taip pat viename iš reaktorių įrengtas skendinčių medžiagų daviklis.

Ant įtekėjimo į SBR reaktorių yra stabdymo sklendės.

SBR veikia ciklo principu susidedančiu iš operacinių režimų, kurių metu pirminiuose mechaniniuose įrenginiuose apdorotos nuotekos yra paruošiamos ir valomos, pašalinant organinius komponentus bei azotą, atskiriamas biologinis dumblas ir išleidžiamos nuotekos iš reaktorių. Galiausiai, perteklinis dumblas iškeidžiamas ir ciklas prasideda iš naujo. Yra 9 veikimo režimai:

1. Statinis pildymas	Reaktorius yra pildomas mechaniškai apdorotomis nuotekomis, nėra nei maišymo, nei aeracijos
2. Maišymas pildant	Pildoma maišant
3. Aeravimas pildant	Pildoma aeruojant
4. Aeracija	Pildymas stabdomas, o aeracija tęsiasi
5. Maišymas	Maišymas, aeracijos nėra
6. Nusodinimas	Aeruoto dumblo nusodinimas, nėra maišymo
7. Dekantavimas	Išvalytos nuotekos nuleidžiamos nuo reaktoriaus viršaus
8. Dumblo išleidimas	Nereikalingas dumblas yra nuleidžiamas iš reaktoriaus dugno
9. Pauzė laukimas	Laukiama kito nuotekų pildymo ciklo

SBR dviejų reaktorių veikimo ciklai suprogramuoti veikti sinchroniškai. Principas yra toks, kad vienas iš SBR reaktorių yra „Pildymo“ režime (Režimai 1-3), kai tuo tarpu kitas nėra pildomas. Tokiu būdu niekada nebus debito tėkmės nutraukimo į biologinį valymą. Maksimalus kiekvieno SBR reaktoriaus naudingas tūris yra 1001 m³.

Dumblo apdorojimas

Šiuo metu perteklinis dumblas iš SBR reaktorių po biologinio proceso nuvedamas į esamą gravitacinį tankintuvą. Tankintuvo naudingas tūris 40 m³. Dumblas gravitaciniame tankintuve sutankinamas ne mažiau kaip iki 2 proc. sausos medžiagos koncentracijos. Šiuo metu sutankintas dumblas siurbliais pumpuojamas į esamas dumblo sausinimo aišteles. Pagal valyklos projektinius duomenis į dumblo aikšteles gali būti perpumpuojama iki 12 m³/d (4380 m³/metus) arba pagal sausas medžiagas iki 240 kg/d (87,6 t/metus) sutankinto perteklinio dumblo. Fugatas iš gravitacinio dumblo tankintuvo paviršinio persipylimo būdu išleidžiamas į esamą vietinių nuotekų siurblinę ir vėl grąžinamas į valymo įrenginius.

Gravitaciniame nusodintuve be aeracijos dumblui išbūnant ilgesnį laiką atgal į dumblo vandenį išsiskiria fosfatai, kurie grąžinami į nuotekų valymą. Siekiant pašalinti fosforą iš nuotekų numatoma įrengti naują perteklinio dumblo talpą, kurios naudingas tūris būtų ne mažesnis kaip 30 m³. Perteklinio dumblo talpoje įrengiama aeracija. Oro tiekimui numatoma nauja atskira orapūtė, montuojama naujame technologiniame pastate. Oro tiekimas į šią talpą reikalingas dumblo stabilizavimui bei sumažina fosfatų išsiskirimą į dumblo vandenį.

Stabilizuotas perteklinis dumblas iš naujos perteklinio dumblo talpos naujais dumblo siurbliais tiekiamas į naujai įrengiamą mechaninio sausinimo įrangą. Dumblo siurbliai bei dumblo sausinimo įranga montuojama naujame technologiniame pastate.

Dumblo sausinimui numatomas įrengti filtpresas, kurio našumas $5 \text{ m}^3/\text{h}$. Dumblo sausinimas numatomas vykdyti 5 dienas per savaitę. Nusausintame dumble sausų medžiagų bus ne mažiau kaip 18 proc. Sausinto dumblo gali susidaryti $1,33 \text{ m}^3/\text{d}$ ($485 \text{ m}^3/\text{metus}$) arba pagal sausas medžiagas iki 240 kg/d ($87,6 \text{ t}/\text{metus}$). Dumblo sausinimui bus naudojamas miltelinis polielektrolitas (polimeras). Preliminarus polielektrolito poreikis apie 4 kg/d ($1 \text{ t}/\text{metus}$). Iš polielektrolito miltelių ir vandens specialia įranga ruošiamas polielektrolito tirpalas, kuris dozuojamas į filtpresą dumblo sausinimui.

Nusausintas dumblas sraiginiu konvejeriu pašalinamas į priekabą. Priekabai prisipildžius, jis transportuojamas į dumblo saugojimo aikšteles arba išvežamas naudoti kaip trąšą.

Dumblo sausinimo metu susidaręs fugatas nuvedamas į esamą vietinių nuotekų siurblinę.

Cheminis fosforo šalinimas

Valytos nuotekos iš esamų SBR reaktorių nuvedamos į esamą ištekėjimo šulinį, iš kurio bus nuvedamos į tretinio valymo įrenginius. Prieš tretinį valymą į valytas nuotekas numatomas koagulianto (aliuminio sulfato tirpalo) dozavimas į valytas nuotekas. Paruoštas tirpalas į valyklą bus atvežamas plastikinėse 1 m^3 talpose, laikomos naujame technologiniame pastate. Numatomas metinis aliuminio sulfato tirpalo kiekis – apie $13 \text{ t}/\text{metus}$ (apie $10,8 \text{ m}^3/\text{metus}$). Tirpalui dozuoti numatomi du siurbliai (vienas pagrindinis, kitas rezervinis). Rengiant statinio projektą turės būti įvertintas atskiros talpos ir valytų nuotekų sumaišymo su koaguliantu priemonių (aeracija arba maišyklė) poreikis, siekiant užtikrinti pakankamą nuotekų ir koagulianti kontaktinį laiką.

Koagulianto fosforo šalinimui dozavimas vyksta pagal ištekančių nuotekų apskaitą. Siekiant taupyti koaguliantą, įrengiama fosfatų (fosforo) likutinės koncentracijos valytose nuotekose tiesioginio matavimo įranga. Ji leis dozuoti koaguliantą ne tik pagal nuotekų debitą, bet ir pagal išvalymo lygį. Taip koaguliantas būtų dozuojamas tiksliau ir tiek kiek reikia. Ši įranga montuojama latake už tretinio nuotekų valymo įrenginių naujame technologiniame pastate.

Tretinis nuotekų valymas

Koaguliantui suregavus su biologiškai valytose nuotekose esančiu fosforu susidaro suspenduotos dalelės, kurios pašalinamos tretinio nuotekų valymo įrenginiuose. Tretiniam valymui numatomas diskinis sietas.

Filtrą sudaro horizontaliai išdėstyti besisukantys filtro diskai, kurie yra pritvirtinti prie centrinio veleno ir kiek daugiau nei pusę panardinti į vandenį. Valomos nuotekos teka tuščiaaviduriu veleno, po to pro segmentus iš vidaus į išorę. Filtratas išleidžiamas filtro galinėje dalyje. Filtravimo proceso metu filtro diskai išlieka nejudančioje padėtyje. Kietosios dalelės nusėda ant disko paviršių, dėl ko, toliau vykstant filtravimo procesui, sietas palaipsniui kemšasi sulaikomomis dalelėmis ir susidaro slėgio skirtumas. Pasiekus iš anksto nustatytą maksimalų slėgio skirtumą, suveikia automatika ir diskai kartu lėtai pradeda

suktis kartu su nuotekomis, ir taip šalinti kietąsias daleles nuo filtro paviršių. Į purškimo antgalius pumpuojamam vandeniui panaudojamos valytos nuotekos. Pašalintos kietosios dalelės yra nuplaunamos į lataką, esantį po segmentų angomis, ir pašalinamos (į esamą vietinių nuotekų siurblynę), o filtro diskų valymo metu filtravimo procesas vyksta nepertraukiamai.

Varomoji filtravimo jėga arba vandens lygio skirtumas yra nustatomas vandens slenksčio rezervuare ir vandens lygio valdymo sistemos centriniame vamzdyje pagalba. Diskinio sieto našumas ne mažesnis nei maksimalus nuotekų debitas lietaus metu. Sieto akučių dydis – 10 µm.

Diskinis sietas montuojamas naujame technologiniame pastate. Tretiniam nuotekų valymo įrenginiams turi būti įrengta apvadinė linija, kuriai panaudojama esama valytų nuotekų linija.

Išleidimas, debito matavimas, mėginių ėmimas

Šiuo metu išvalytos nuotekos po SBR reaktorių nuvedamos į ištekėjimo šulinį. Nuotekų debitas matuojamas ant linijos sumontuotu debitomačiu, kuris pastatytas ant bendros išleidimo linijos. Ant išleistuvo mėginiai imami automatiškai ir proporcingai debitui automatiiniu ėmikliu. Nuotekų mėginiai surenkami ir saugomi viename butelyje šaldytuve. Toliau išvalytos nuotekos išlesituvu yra išleidžiamos į priimtuvą – Niauduvos upę.

Numatomas valytų nuotekų po tretinio valymo išleisdimas į esamą išleistuvą. Debitas bus matuojamas po tretinio nuotekų valymo. Tam bus perkeliamas esamas arba įrengiamas naujas debito matavimo mazgas. Mėginių paėmimui ant esamo išleistuvo įrengiama nauja vieta.

Šiuo metu valytų nuotekų parametrai išskyrus bendrąją fosforą atitinka normas. Reikalavimai valytoms nuotekoms ir faktiniai valytų nuotekų parametrai pateikti lentelėje.

Lentelė 5 Reikalavimai valytoms nuotekoms ir faktiniai valytų nuotekų parametrai

Eil. Nr.	Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinio paros mėginio DLK	Vidutinė metinė DLK (didžiausias išvalymo laipsnis)	Faktiniai vidutiniai metiniai išvalymo rodikliai
1.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg O ₂ /l	125*	–	47
2.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg O ₂ /l	17*	–	1,8
4.	Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	–	–	5,3
5.	Bendrasis fosforas (P _b)	mg/l	–	2 (1)* / -**	4,66

* – pagal nuotekų tvarkymo reglamentą;

** – pagal TIPK ir statinio projektą (2009 m.) remiantis Aplinkos ministerijos 2007-02-21 raštu Nr. 10-6-D-8-1548 (žr. prieduose).

Projektuojami bei montuojami nuotekų valymo įrenginiai turi atitikti STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ nurodytus nuotekų valyklų esminius reikalavimus bei saugos ir paskirties reikalavimus.

Kaip nurodyta 4 skyrelyje atsižvelgus į Lielupės UBR valdymo plano reikalavimus valytų nuotekų reikalavimai pateikti lentelėje.

Lentelė 6 Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valybose nuotekose

Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinio paros mėginio DLK	Vidutinė metinė DLK
BDS ₇	mg O ₂ /l	17	-
ChDS	mg O ₂ /l	125	-
P_b	mg/l	-	0,8
PO₄-P	mg/l	-	0,6
N _b	mg/l	-	15

Taip pat išvalytos nuotekos privalo atitikti bendruosius į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų reikalavimus. Šeduvos nuotekų valymo įrenginiai yra tik su daliniu biogeninių (azoto ir dalinai fosforo) šalinimu iš nuotekų. Nuotekų valyklos rekonstravimas užtikrins pilną biogeninį (išvalomas ir fosforas) šalinimą iš nuotekų.

Siūlomi nuotekų valymo įrenginių rodikliai yra pakankamai saugūs ir apskaičiuoti su atsarga, nes įvertinti pagal valyklos projektinius parametrus (4 lentelė). Reali hidraulinė valyklos apkrova yra mažesnė (pagal TIPK 466 m³/d).

Lentelė 7 Nuotekų valyklos pagrindinės įrangos našumai prieš ir po rekonstravimo

Eil Nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	Pastabos
1.	Septinių nuotekų talpa (siurbliai)	m ³ (m ³ /h)	12 (3-12)	12 (3-12)	–
2.	Vietinių nuotekų siurblinė	m ³ /h	12	12	–
3.	Kombinuotas pirminio valymo įrenginys	m ³ /h	54	54	Esamame technologiniame pastate
4.	SBR reaktoriai	m ³ /d	700	700	Abiejų reaktorių (vidutinis paros)
5.	Maišyklės SBR reaktoriuose	vnt.	2	2	–
6.	Perteklinio dumblo siurbliai	m ³ /h	9	9	Esamame technologiniame pastate
7.	Gravitacinis dumblo tankintuvas	m ³	40	40	–
8.	Perteklinio tankinto dumblo siurblys	m ³ /h	5,4	5,4	Esamame technologiniame pastate
9.	Dumblo	m ³	–	30	Pertekliniam tankintam

	kaupimo/stabilizavimo talpa				dumblui
10.	Orapūtė perteklinio dumblo stabilizavimui	vnt.	–	1	Naujame technologiniame pastate
11.	Perteklinio tankinto stabilizuoto dumblo siurbliai	m ³ /h	–	3-5	Naujame technologiniame pastate
12.	Juostinis filtpresas	m ³ /h	–	5	Naujame technologiniame pastate
13.	Polielektrolito dozavimo mazgas (sausų medžiagų)	kg/d	–	4	Naujame technologiniame pastate
14.	Koagulianto dozavimo mazgas	m ³ /d	–	0,03	Esamame technologiniame pastate
15.	Diskinis sietas su dumblo praplovimo siurbliais	m ³ /h	–	81	Naujame technologiniame pastate
16.	Fosfatų tiesioginio matavimo įranga	kompl.	–	1	Naujame technologiniame pastate

Kita smulki technologinė įranga bus tikslinama statinio projekto rengimo metu.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Objekto eksploatacijos metu bus naudojamos šios cheminės medžiagos – fosforo chemiam nusodinimui koaguliantas Al₂(SO₄)₃, dumblo sausinimui flokuliantas polielektrolitas. Objekte numatomi laikyti kiekiai:

- Al₂(SO₄)₃ tirpalas – apie 1,2 t (1 m³). Paruoštas tirpalas į valyklą bus atvežamas plastikinėse 1 m³ talpose, laikomos esamame technologiniame pastate. Numatomas metinis aliuminio sulfato tirpalo kiekis – apie 13 t/metus (apie 10,8 m³/metus). Aliuminio sulfato tirpalo pavojingumas: smarkus akių pažeidimas 1 kat., H319; Gali ėsdinti metalus 1 kat., H290 (duomenų saugos lapą žr. prieduose). Dozavimo poreikiui užtikrinti įrengiamas tiesioginio fosfatų matavimo valytose nuotekose analiztorius.

- flokulianto – apie 120 kg. Numatomas miltelių pavidalo polielektrolitas, laikomas polielektrolito ruošimo įrangos specialioje talpoje, naujame technologiniame pastate. Numatomas metinis polielektrolito kiekis – apie 1 t/metus.

Radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ir saugojamos.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybvietės teritorijoje konteineriuose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės

objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius.

Prognozuojama, kad rekonstravimo metu susidarys:

- apie 10 m³ ir mišrios statybinės atliekos (17 09 04 kodas pagal atliekų sąrašą; 12.13 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos);
- apie 1 t metalo (plieno) atliekos (17 04 05 kodas pagal atliekų sąrašą; 06.23 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos) statybinių atliekų, kurios bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančią įmone;
- apie 3 m³ buitinės atliekos (20 03 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos)

Vykdomos ūkinės veiklos metu susidarys nepavojingos atliekos, t.y. smėlis, nešmenys, dumblas, riebalai.

Numatomas šių atliekų kiekis:

- Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidarys smėlis – 3 kg/d (19 08 02 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos), nuogriebos (nešmenys) – 2 kg/d (19 08 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos), perteklinis dumblas (sausintas) – 240 kg/d (19 08 05 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos).

Veiklos nutraukimo metu teoriškai galėtų susidaryti statybinės gelžbetonio atliekos, PVC bei PE vamzdžiai, plastikas, plienas ir kt., tačiau tokia veikla teoriškai negali būti nenutraukiama, nes nuotekų valymo įrenginių veikla yra visą laiką reikalinga siekiant Šeduvos vartotojams teikti centralizuotas nuotekų tvarkymo paslaugas bei apsaugoti Niauduvos upę nuo taršos.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Planuojamai ūkinei veiklai numatyta naudoti vandenį iš centralizuotų vandentiekio tinklų. Vanduo bus naudojamas (kaip ir šiuo metu) buitiniams reikmėms, kompleksinio nuotekų valymo įrenginio plovimui (kaip ir šiuo metu) bei flokulianto tirpalo dumblo sausinimui ruošimui ir filtpreso juostoms plauti. Žemiau lentelėje pateikiami reikalingi vandens kiekiai.

Lentelė 8 Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m³/h	Vidutinis paros debitas, m³/d	Vidutinis metinis kiekis, m³/metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
UAB „Radviliškio vanduo“	Buitiniams tikslams	0,07	0,10	36,5	Vandens apskaita bus vykdoma esamu VAM
	Technologinėms reikmėms	8	3,00	1095	

Tikslus vandens poreikis technologinėms reikmėms bus nustatytas statinio projekto rengimo metu.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Planuojamai ūkinei veiklai numatyta naudoti stacionarius elektros energijos šaltinius. Esamo technologinio pastato šildymui naudojami el. radiatoriai. Naujai planuojamo technologinio pastato šildymui taip pat bus naudojami el. radiatoriai.

Šiuo metu leistina naudoti elektros energijos galia yra 110 kW. Po valyklos rekonstravimo reikiamas elektros energijos poreikis išaugtų iki 130 kW.

Šiuo metu suvartojama apie 68 000 kWh el. energijos. Numatomas sunaudojimas po rekonstravimo – apie 90 000 kWh. Realus maksimalus energijos suvartojimas bus mažesnis, nes visi įrenginiai neveiks vienu metu. Galutinai nuspręsta apie naujų sąlygų išėmimą ir realų elektros energijos poreikį bus rengiant statinio projektą.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Prognozuojama, kad rekonstravimo metu susidarys:

- apie 10 m³ ir mišrios statybinės atliekos (17 09 04 kodas pagal atliekų sąrašą; 12.13 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos);
- apie 1 t metalo (plieno) atliekos (17 04 05 kodas pagal atliekų sąrašą; 06.23 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos) statybinių atliekų, kurios bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančią įmone;
- apie 3 m³ buitinės atliekos (20 03 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos).

Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidarys:

Kompleksiniame nuotekų valymo įrenginyje

- smėlis – 3 kg/d (19 08 02 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos),
- nuogriebos (nešmenys) – 2 kg/d (19 08 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos),

Dumblo sausinimo įrenginyje:

- perteklinis dumblas (sausintas) – 240 kg/d (19 08 05 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos).

Atliekos bus kaupiamos konteineriuose numatomi 4 konteineriai po 0,24 m³, dumblas dumblo

priekaboje (12-15 m³)/dumblo aikštelėse (420 m³).

Susidariusias atliekas numatoma atiduoti atliekų tvarkytojams; sausintas perteklinis dumblas naudojamas tręšimui.

Radioaktyviosios medžiagos numatomoje ūkinėje veikloje nebus naudojamos ar saugojamos.

Tikslūs susidarančių atliekų kiekiai bus skaičiuojami ir jų tvarkymo būdai turi būti numatomi statinio projekto rengimo metu.

Lentelė 9 Duomenys apie atliekas

Technologinis procesas	Atliekos								Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,			agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		kg/d	t/mėn	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	perteklinis dumblas (sausintas)	240	7,2	87,6	skystas (tirštas)	19 08 05	11.11	nepavojingos	dumblo priekaba (dumblo aikštelės)	12-15 m ³ (420 m ³)	Išvežama pagal sutartį
Grotos	mišrios atliekos (nuogrėbos/nešmenys)	2	0,06	0,75	kietas	19 08 01	10.32	nepavojingos	konteineriuose	2x0,24m ³	
Smėliagaudė	smėlis	3	0,1	1,2	kietas	19 08 02	11.11	nepavojingos	konteineriuose	2x0,24m ³	

Pastaba: * susidarantių statybinių atliekų ir dumblo kiekiai bus tikslinami statinio projekto rengimo metu.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

NVĮ eksploatacijos metu susidarys apie 0,1 m³/d buitinių ir apie 3 m³/d technologinių nuotekų (nešmenų ir smėlio sausinimas esamame kombinuotame pirminio valymo įrenginyje, dumblo vanduo iš planuojamos dumblo talpos, fugatas iš dumblo sausinimo, filtratas iš tretinio valymo įrenginio, drenažo vanduo iš esamų dumblo aikštelių). Visos šios susidariusios nuotekos bus nukreipiamos į technologinio proceso pradžią, pakartotiniam valymui. Šių nuotekų kiekis yra įvertintas skaičiuojant NVĮ našumą.

Šiuo metu nuotekų valykloje paviršinės nuotekos nuo technologinio pastato stogo bei kitų nelaidžių dangų nukreipiamos į žalius plotus sugerdinimui. Paviršinės nuotekos nuo naujo technologinio pastato ir naujų nelaidžių dangų taip pat bus nuvedamos į žaskius plotus suderdinimui. Numatomas paviršinių nuotekų kiekis nuo esamo ir planuojamo technologinio pastato – apie 6 l/s (apie 0,4 m³/d).

Lentelė 10 Nuotekų ir teršalų balansas

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Apskaitos priemonės
		didžiausias valandinis, m ³ /h	didžiausias paros, m ³ /d	vidutinis metinis, m ³ /m	teršalo pavadinimas	teršalo koncentracija, mg/l		teršalo kiekis		
						didžiausia momentinė (projektiniai duomenys)	vidutinė paros	kg/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Buitinės nuotekos	1.Šeduvos miesto vartotojų buitinės nuotekos	65,6 (sausu metu) 81 (lietingu metu)	910	332150	ChDS	718	718	503	183,6	Įrengtas debitmatis ant nevalytų nuotekų linijos
					BDS ₅	360	360	252	91,98	
					SM	419	419	293	106,95	
					N _b	71	71	50	18,25	
					P _b	16	16	11,2	4,09	
	Bendrai sistemoje:	65,6 (sausu metu) 81 (lietingu metu)	910	332150	ChDS	718	718	503	183,6	Įrengtas debitmatis ant nevalytų nuotekų linijos
					BDS ₅	360	360	252	91,98	
					SM	419	419	293	106,95	
					N _b	71	71	50	18,25	
					P _b	16	16	11,2	4,09	

Pastaba. Projektinis vidutinis nuotekų kiekis 700 m³/d.

Lentelė 11 Duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr.	Išleistuvo apibūdinimas, vieta	Nuotekų priimtuvai	Nuotekų valymo būdas	Valymo įrenginių našumas		Teršalų kiekis valytose nuotekose				
				m ³ /h	m ³ /d	Teršalo pavadinimas	koncentracija, mg/l		teršalo kiekis	
							Vidutinė paros	Vidutinė metinė	kg/d	t/m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Buitinės nuotekos	Krantinis, atstumas iki žiočių 2,5 km X-6179490 Y-485619	Niauduva, 41010519/U	Mechaninis, biologinis, cheminis	65,6 (sausu metu) 81 (lietingu metu)	910 (maks.) 700 (vid.)	ChDS	125	125	113,75	31,938
						BDS ₅	15	15	13,65	3,833
						SM	25	25	22,75	6,388
						N _b	15	15	13,65	3,833
						P _b	0,8	0,8	0,73	0,204

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Po nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo veiklos metu oro teršalų kiekis nepadidės, nes projektiniai valyklos parametrai nepadidės. Realus nuotekų debitas ir teršalų apkrovos yra netgi mažesnės, taigi ir susidarančio dumblo kiekiai yra (ir bus) mažesni nei projektiniai. Valykloje numatomi saugoti koaguliantas ir flokuliantas nesukels oro taršos. Koagulianto dozavimo poreikiui užtikrinti įrengiamas tiesioginio fosfatų matavimo valylose nuotekose analizatorius. Valyklos rekonstravimo metu gali nežymiai padidėti oro tarša dėl statybos mašinų naudojimo, tačiau ši tarša bus nežymi ir lokali. Esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms bus ribojami darbai sukeltantys oro taršą arba taikomos apsaugos priemonės, pvz. statyb vietės drėkinimas, sandėliuojamo dirvožemio uždengimas ir pan.

Po nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo veiklos metu dirvožemio taršos nebus. Rekonstravimo metu atliekami žemės darbai, kurie nesąlygos reikšmingos dirvožemio erozijos ir taršos intensyvumo padidėjimo, tačiau atliekant darbus būtina vykdyti dirvožemio apsaugos priemones. Rekonstravimo metu galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio turi būti išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos.

Po nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo veiklos metu vandens tarša ne tik nepadidės, bet ir bus sumažinta. Valyklos rekonstravimo tikslas – sumažinti į gamtinę aplinką (Niauduvos up.) karu su valytomis nuotekomis išleidžiamo fosforo kiekį. Eksploatacijos metu naudojami koaguliantas (fosforo šalinimui) ir flokuliantas (dumblo sausinimui) bus laikomi sandariose talpose. Esant nenumatytiems išsipylimams cheminės medžiagos bus tvarkomos pagal jų saugos duomenų lapuose nurodytą tvarką.

Vandenį, nuotekas, dumblą, talpinantys elementai (talpos, šuliniai) ir vamzdiniai bus nauji, kur reikia padengti hidroizoliacija, todėl nuotekų ar dumblo patekimo į dirvožemį, o tuo pačiu ir neigiamo poveikio žemės gelmėms bei gruntiniam vandeniui nebus. Tinkamai eksploatuojant NVĮ bei esant tinkamai jų priežiūrai tikimybė, kad būtų teršiamos žemės gelmės, yra minimali. Nuotekų valykloje susidarys smėlis, nešmenys, riebalai ir perteklinis sausintas dumbblas, kurie bus kaupiami įrenginiuose ir priekaboje, o vėliau bus išvežama pagal sutartį su atliekų tvarkytojais.

Vykdam statybą susidarys kietųjų atliekų tam tikri kiekiai iš išardytų kietų dangų, medžiagų pakuočių, kito statybinio laužo, sukuriama rekonstravimo metu. Susidariusios atliekos bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančiomis įmonėmis.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios bei be kliūčių. Rangovas atsako už žalą, padarytą tokiems keliams, praėjimo vietoms.

Atliekant darbus turi būti siekiama, kad neįvyktų cheminių ar organinių medžiagų, darančių bet kokią poveikį aplinkai, (kuro, tepalų, skiediklių, dažų, lakų, pigmentų ir pan.) išsiliejimas į gruntą grūntinius vandenis ar atvirus vandens telkinius arba tam neskirtas nuotekynes.

Ant kieto pagrindo išsilieję naftos produktai turi būti surinkti naudojant sorbentus, kurie turi būti kiekvienoje brigadinėje mašinoje. Sorbentas yra paskleidžiamas rankiniu būdu ant išsiliejusio naftos produkto ir jį sugeria. Panaudotas sorbentas yra surenkamas į polietileningus maišus, kurie kaupiami atskirame konteineryje, ir vėliau perduodami specializuotoms įmonėms utilizavimui.

Jeigu naftos produktai ar chemikalai išsiliejo į gruntą, priklausomai nuo išsiliejusio skysčio kiekio galimi šie veiksmai:

- Jei išsilieja nedidelis kiekis chemikalų, ar naftos produktų, tai užterštas gruntas surenkamas į polietileningą maišą ir kartu su sorbentais, užterštais naftos produktais, pristatomas į specializuotos įmonės aikštelę saugojimui.

- Jei išsilieja didelis kiekis chemikalų ar naftos produktų reikia skubiai kreiptis į VŠĮ Grunto valymo technologijos. Šios įmonės darbuotojai atlieka nafta ir jos produktais užteršto grūnto bei vandens valymą avarinio incidento vietoje, jeigu tai leidžia teritorijos įrengimas ir užteršimo tipas bei mastas, meteorologinės sąlygos ir turimos valymo įrangos galimybės arba priima grūntą valymui aikštelėje.

Visa aplinka tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu buvo pažeista, turi būti atstatyta į pirmąją padėtį arba taip, kaip bus numatyta projekte.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Koaguliantas fosforo šalinimui bus laikomas sandarioje, korozojai atsparioje talpoje esamame technologiniame pastate. Koagulianto dozavimo poreikiui užtikrinti įrengiamas tiesioginio fosfatų matavimo valytose nuotekose analizatorius.

Naujai numatoma tarpinė dumblo kaupimo/stabilizavimo talpa bus uždara. Tinkamai eksploatuojant valymo įrenginius, stabilizuotas dumblas neskleidžia nemalonių kvapų. Pažymėtina, kad dumblo kiekis po rekonstravimo iš esmės nepadidės ir neviršys numatyto projekcinio dumblo kiekio.

Numatoma dumblo sausinimo įranga ir laikino kaupimo vieta (priekaba) bus naujame technologiniame pastate. Pastatas bus uždaras. Veiklos vykdymo metu nenumatoma kvapų taršos sklaida. Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio gyventojams nenumatoma, kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi apie 210 m nuo naujai planuojamų valyklos statinių ir apie 163 m nuo nuotekų valymo įrenginių sklypo ribos.

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau, neturėtų viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, t.y. 55-65 dB(A). Darbus planuojama vykdyti dienos metu, darbo valandomis.

Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo statyb vietės yra nutolę apie 200 m. Vykdomų darbų keliamas triukšmas bus minimalus todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės.

Eksplatuojant NVĮ triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes orapūtės, siurbliai, flokulianto ruošimo įranga, dumblo sausinimo ir tretinio valymo įranga bus įrengtos pastate. Esant poreikiui orapūtės papildomai dar bus uždengtos triukšmo slopinimo dangčiais. Įranga montuojama ant specialių vibraciją mažinančių pamatų. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos neigiamo poveikio dėl triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Nuotekų valymo įrenginių hidraulinis našumas po rekonstaravimo nepadidės. Planuojama tarpinė dumblo kaupimo/stabilizavimo talpa bus tinkamai hidroizoliuota. Dumblas iš SBR reaktorių į tarpinę dumblo kaupimo/stabilizavimo talpą ir iš jos į dumblo sausinimo įrenginius bus tiekiamas uždara (vamzdžiais). Susinimo įranga montuojama uždarame technologiniame pastate. Sausintas dumblas bus laikinai laikomas priekaboje (naujame technologiniame pastate iki prisipildymo), o paskui esamose dumblo sausinimo aikštelėse arba iš karto išvežamas panaudoti tręšimui. Tinkamai eksploatuojant NVĮ biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Esant tinkamam NVĮ eksploatavimui, gaisrų ar ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybės

nėra. Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma. Ūkinės veiklos metu jokie įrenginiai ir procesai nesudaro prielaidų avarijos ir kenksmingų teršalų išmetimui. Nuotekų valymo įrenginiuose bus įrengti kontrolės ir stebėsenos prietaisai leisiantys laiku daryti tinkamas išvadas, kurios sumažins iki minimumo avarijos galimybę. Visos esamos technologinės talpos yra, o planuojamos bus sandarios.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Esant tinkamam NVĮ įrenginių eksploatavimui, nekokybiškai tvarkyti nuotekas ir susidaranti dumblą tikimybė minimali, kadangi įrenginiai be žymių sutrikimų jau veikia ir šiandien. Po rekonstravimo įrenginių našumas nepadidės, o naujai įrengti technologiniai statiniai ir įranga kaip tik užtikrins stabiliešnę bei kokybiškesnę dumblo apdorojimą bei geresnę nuotekų išvalymą pagal fosforą. Yra minimali rizika elektros energijos dingimo atveju. Esant elektros energijos dingimo atveju numatyta galimybė prijungti išorinį elektros energijos generavimo šaltinį, kuris užtikrintų pagrindinių technologinių grandžių veikimo galimybę.

Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma, kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi apie 200 m. Pažymėtina, kad Šeduvos miesto bendrajame plane (dok. Reg. Nr. T00081206, 2017-12-05) nuotekų valyklos apsaugos zona patenka į gyvenamųjų teritorijų funkcinės zonas, tačiau nesiekia šiuo metu esančios gyvenamosios aplinkos (detaliau žr. 20 skyrelyje).

Galimas nuotekų tvarkymo sistemos darbo trumpalaikis sustabdymas yra tik įrenginių valymo, remonto ar nenumatytos avarijos atveju, tačiau ši rizika yra labai minimali, nes įrenginiuose yra apvedimo linijos. Technologinis pastatas, kuriame bus montuojama įranga, bus yra su ventiliacija, todėl nenumatomas momentinis dujų ar kitų medžiagų išsiskyrimas, kuris galėtų pakenkti sveikatai.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Nenumatoma, kad planuojama ūkinė veikla tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą. Šalia rekonstruojamos nuotekų valyklos nėra numatyta kitos ūkinės veiklos plėtra. Valyklos rekonstravimo metu esimo trikdžiai ar nuotekų valymo įrenginių veiklos sustabdymas nenumatomas.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo projekto parengimo ir statybos darbus numatoma atlikti per 24 mėn. Įrenginiai, be remonto turėtų būti eksploatuojami apie:

- statiniai - 30 metų;
- technologinė įranga – 20 metų;
- skirstomieji įrenginiai – 15 metų;
- valdymo sistemos – 10 metų;
- programuojami loginiai valdikliai (PLV) – 5 metai.

Veiklos vykdymo eiliškumas bus nustatomas statinio projekto rengimo metu, statybos darbų vykdymo eiliškumas bus nustatytas laimėjusio konkurso dalyvio statybos darbų technologiniame projekte.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Šiuo projektu planuojama nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas.

Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Šiaulių apskr., Radviliškio r. sav., Šeduva, Žvejų g. 17. Planuojamos ūkinės veiklos tikslesnį planą žr. prieduose.

Šeduva – miestas Radviliškio rajone, 18 km į rytus nuo Radviliškio. Šeduvoje 2018 metų pradžioje pagal Statistikos departamento duomenis buvo registruoti 2525 gyventojai.



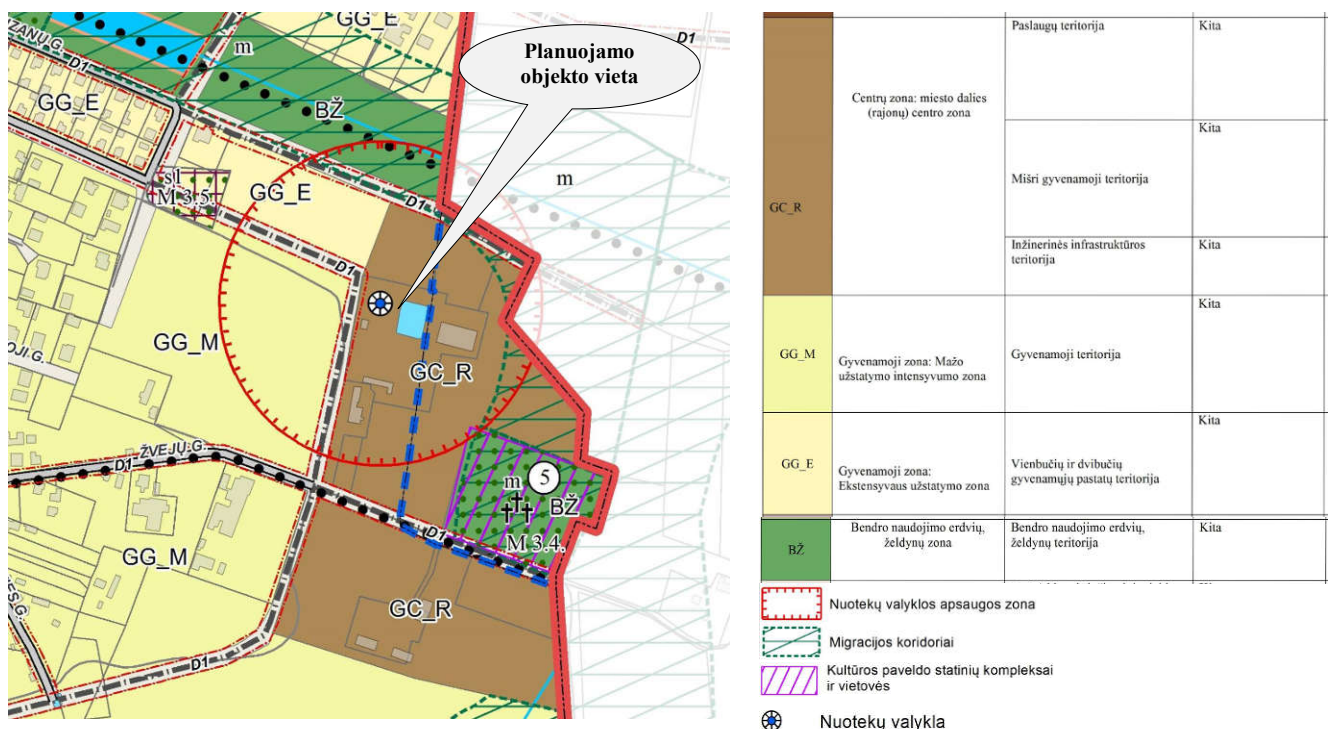
Pav. 2 Nuotekų valyklos su aplinkinėmis teritorijomis situacijos schema. Šaltinis: www.regia.lt

Rekonstruojamų NVĮ sklypas kad. Nr. 7170/0002:500 bei sklypas, kuriame yra esamos dumblo aikštelės kad. Nr. 7140/0005:226 nuosavybės teise priklauso UAB „Radviliškio vanduo“. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai bei žemės sklypų planai pateikiami prieduose.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rekonstruojami nuotekų valymo įrenginiai yra rytinėje Šeduvos miesto dalyje. Projektuojami įrenginiai yra nekilnojamojo turto registre įregistruotame sklype Radviliškio r. sav., Šeduva, Žvejų g. 17 (kad. Nr. 7170/0002:500).

Radviliškio rajono savivaldybės Šeduvos miesto bendrojo plano keitimo (2017-12-05, dok. Reg. Nr. T00081206) ištrauka pateikiama žemiau esančiame paveiksle.



Pav. 3 Situacija pagal Šeduvos miesto bendrajį planą

Pagal Radviliškio rajono savivaldybės tarybos patvirtintą Šeduvos miesto bendrojo plano keitimą nuotekų valyklos funkcinė zona – centrų zona: miesto dalies (rajono) centro zona (GC_R); teritorijos naudojimo tipas – inžinerinės infrastruktūros teritorija; pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Nuotekų valymo įrenginių teritorijai taikomas didžiausias leistinas užstatymo tankis (imtinais) – 50 proc.

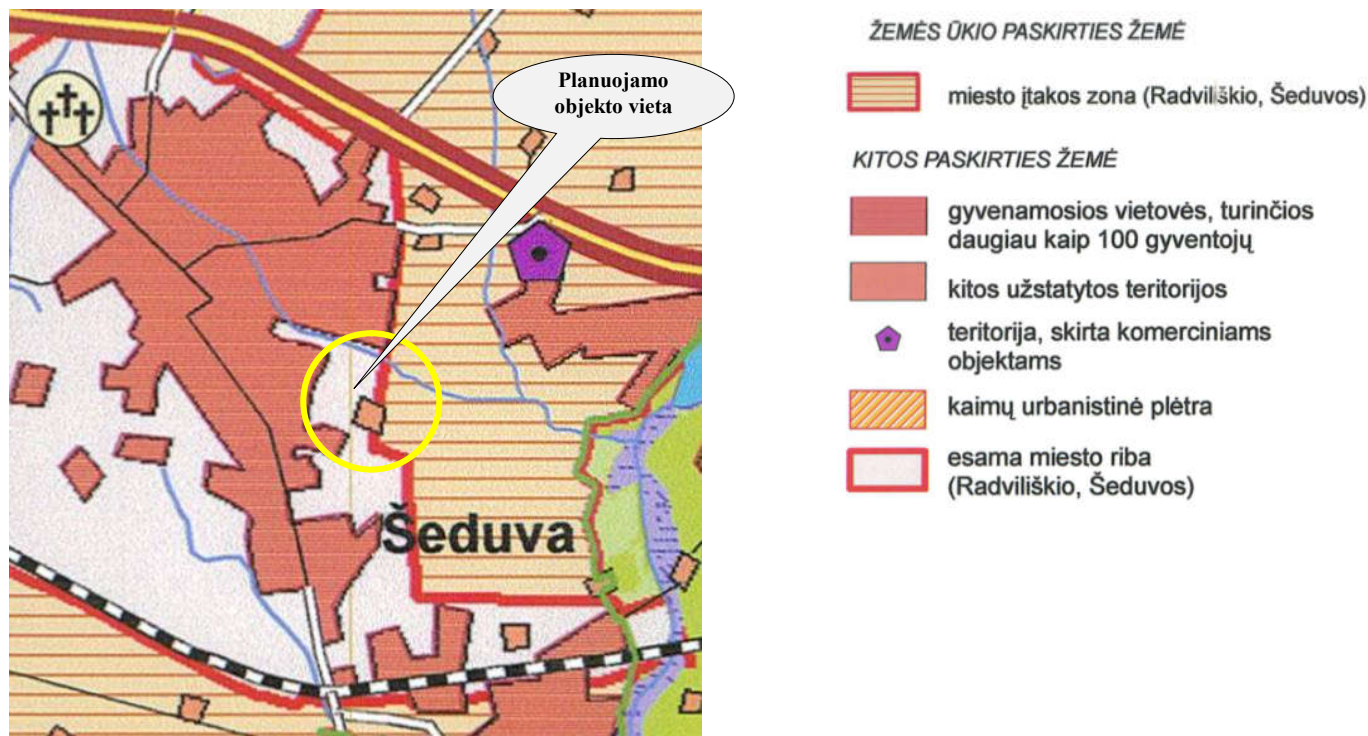
(pagal specifinius poreikius); didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas – 1,5 (pagal specifinius poreikius); didžiausias leistinas pastatų aukštis – 15 m (pagal specifinius poreikius); pagrindinis teritorijos vystymo režimas - teritorijai taikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: modernizavimas, nauja plėtra, konversija.

Aplinkinių sklypų ir teritorijų Šeduvos m. ribose funkcinės zonos:

- centrų zona: miesto dalies (rajonų) centro zona (GC_R); teritorijos naudojimo tipas – inžinerinės infrastruktūros teritorija; pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Šiaurės bei pietų ir pietryčių kryptimi esančios teritorijos.
- gyvenamoji zona: mažo užstatymo intensyvumo zona (GG_M); teritorijos naudojimo tipas – gyvenamoji teritorija; pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Pietvakarių ir vakarų kryptimi esančios teritorijos.
- gyvenamoji zona: ekstensyvaus užstatymo zona (GG_E); teritorijos naudojimo tipas – vienuočių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija; pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Šiaurės vakarų kryptimi esančios teritorijos.

Nuotekų valymo įrenginiams nustatyta 150 m apsaugos zona, į kurią patenka artimiausios gyvenamosios bei bendrojo naudojimo erdvių, želdynų funkcinės zonos.

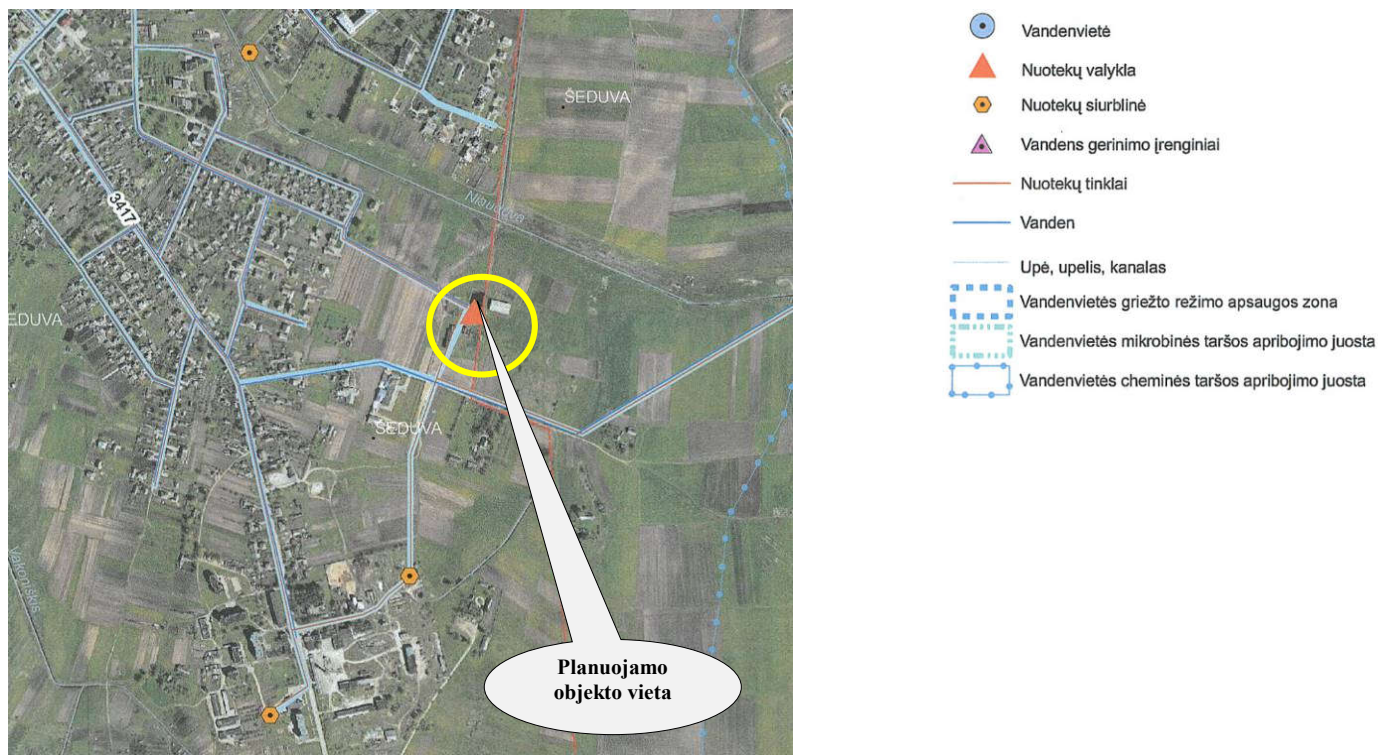
Radviliškio rajono savivaldybės bendrajame plane (2008-01-01, T00033725) nuotekų valymo įrenginių vieta numatyta esamoje Šeduvos m. valyklos teritorijoje.



Pav. 4 Situacija pagal Radviliškio rajono savivaldybės bendrąjį planą

Žemės paskirtis planuojamos veiklos kaimyninėse teritorijose pagal Radviliškio rajono savivaldybės bendrąjį planą – žemės ūkio paskirties (rytų kryptimi) ir kitos paskirties (šiaurės, vakarų, pietų kryptimis).

Radviliškio rajono savivaldybės Radviliškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane (2010-01-01, T00031873) nuotekų valymo įrenginių vieta numatyta esamoje Šeduvos m. valyklos teritorijoje.



Pav. 5 Situacija pagal Specialųjį planą

Nuotekų valymo įrenginių sklypui bei sklypams patenkantiems į valymo įrenginių apsaugos zoną, vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės mėn. 12 d. nutarimu „Dėl specialiųjų žemės ir miškų naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr.343 XIV skyriaus 64 p. taikomos Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos specialiosios naudojimo sąlygos. Po NVĮ rekonstravimo SAZ nekeičiamas.

Vietovės inžinerinė infrastruktūra pakankamai išplėta. Nuotekų valykla aprūpinta centralizuotu vandentiekiu, buitinių nuotekų surinkimas ir valymas vyksta pačioje valykloje. Iki valyklos įrengtas asfaltuotas privažiavimas. Buitinės ir nuotekų valymo procese susidarančios atliekos (nuogrėbos, smėlis, riebalai, sausintas dumblas) laikomos vietoje ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Elektros tiekimas vykdomas iš valyklos sklype esančios transformatorinės. Šiluma apsirūpinama naudojant el. prietaisus. Valymo įrenginių darbas šiuo metu yra automatizuotas, po rekonstravimo automatinio valdymo sistema bus išplėta ir atnaujinta.

Rekonstruojama Šeduvos valykla yra Šeduvos miesto teritorijoje, todėl šalia yra urbanizuotos teritorijos (žr. 3 pav.).

Remiantis Radviliškio rajono Šeduvos miesto bendrojo plano keitimu arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esanti pramonės ir sandėliavimo zona yra maždaug 1 km atstumu pietvakarių kryptimi.

Remiantis Radviliškio rajono savivaldybės bendruoju planu arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esanti rekreacinė teritorija (Arimaičių ež.) yra maždaug 6,27 km šiaurės vakarų kryptimi.

Remiantis Radviliškio rajono Šeduvos miesto bendrojo plano keitimu arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esanti bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija yra maždaug 90-100 m atstumu šiaurės, šiaurės vakarų kryptimi ir apie 54 m atstumu pietryčių kryptimi (Senosios Šeduvos žydų kapinės).

Arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esantys negyvenamosios paskirties pastatai: Žvejų g. 17B yra 6 m atstumu pietų kryptimi, Žvejų g. 10 yra maždaug 125 m atstumu pietvakarių kryptimi.

Arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esantys gyvenamosios paskirties pastatai: Žvejų g. 13 yra maždaug 175 m atstumu pietvakarių kryptimi, Partizanų g. 12 yra maždaug 190 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

Nuo rekonstruojamos valyklos sklypo maždaug 35 m atstumu pietų kryptimi (Žvejų g. 17A) yra Šeduvos seniūnijos atliekų priėmimo punktas.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

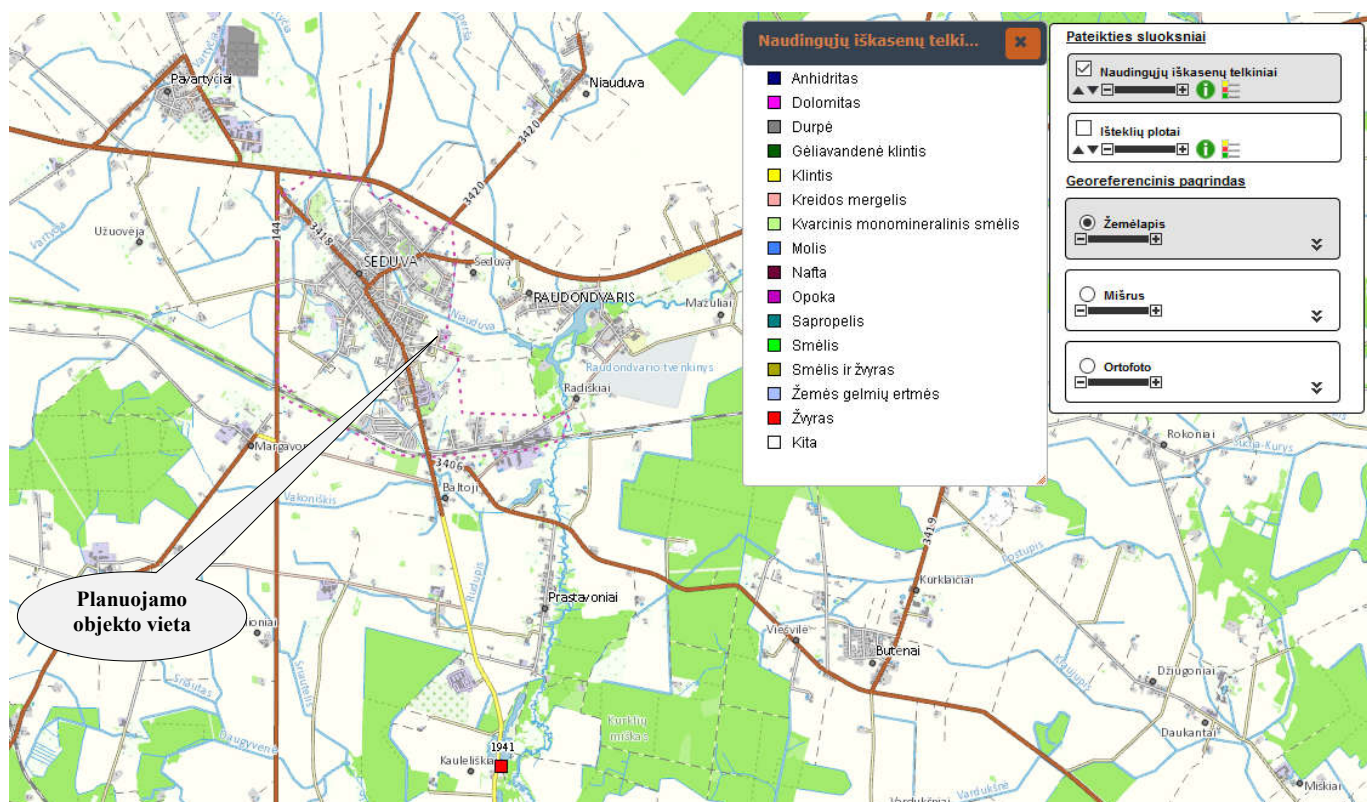
Informacija apie žemės gelmių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus bei dirvožemį pateikta žemiau esančiuose 6-11 paveiksluose.

Planuojamos ūkinės veiklos sklype ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose žemės gelmių išteklių nenustatyta (žr. 6, 7 pav.). Nuo valyklos sklypo ribos arčiausiai esantis naudingųjų iškasenų telkinys – buvęs naudojamos Prатовinių žvyro karjeras (Nr.1941) yra maždaug 4,6 km atstumu pietų kryptimi. Nuo valyklos sklypo ribos arčiausiai esantis gavybos (geriamojo gėlo vandens) gręžinys Nr.59042 yra maždaug 190 m atstumu pietryčių kryptimi, arčiausiai esantis gavybos (požeminio vandens) gręžinys Nr. 4020 yra maždaug 320 m atstumu vakarų kryptimi.

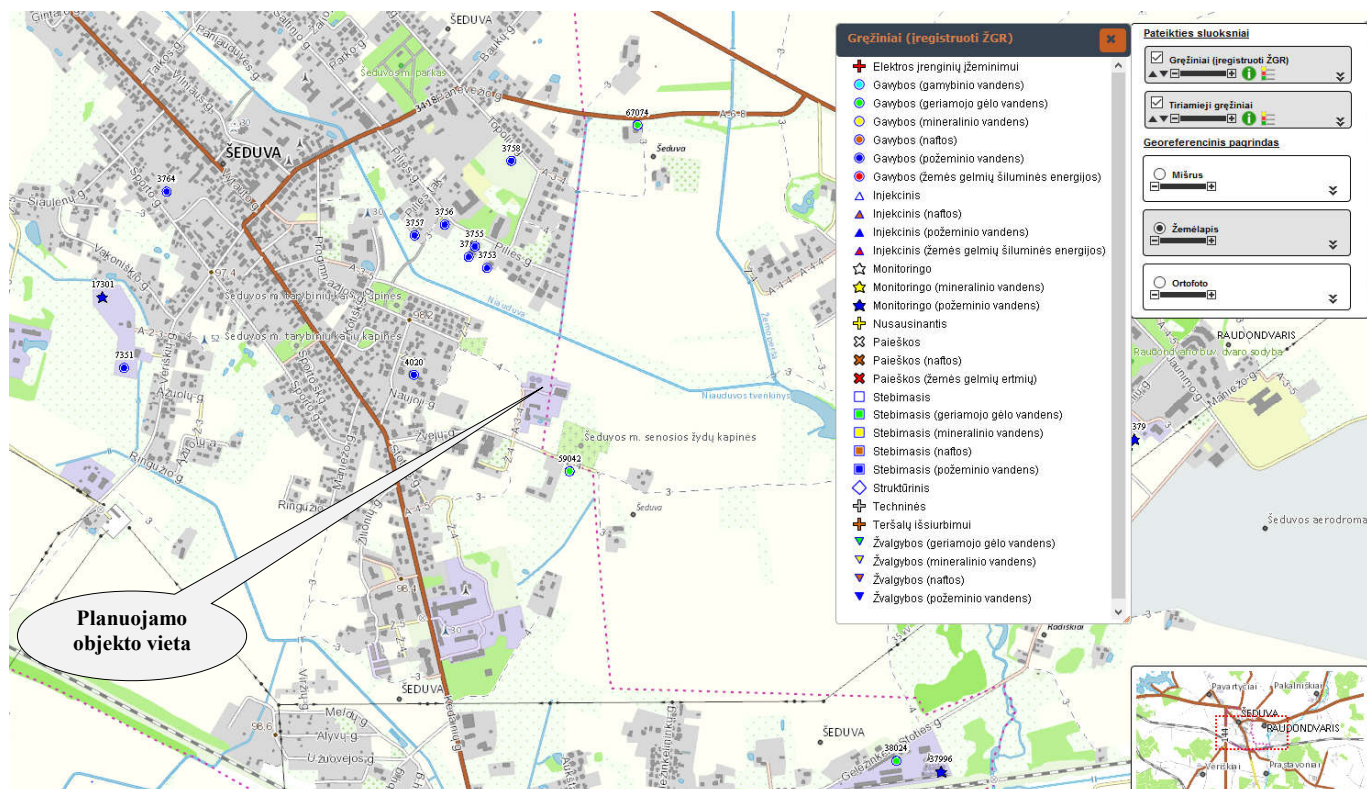
Planuojamos ūkinės veiklos sklype ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose geologinių procesų ir reiškinių nenustatyta (žr. 8 pav.). Arčiausiai valyklos esančios smegduobės nutolę apie 18 km pietvakarių kryptimi, įgriuva – apie 19,8 km rytų kryptimi.

Planuojamos ūkinės veiklos sklype ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose geotopų nenustatyta (žr. 9 pav.). Arčiausiai nuotekų valyklos esantis geotopas – Prastavonių ozas nutolęs apie 3,7

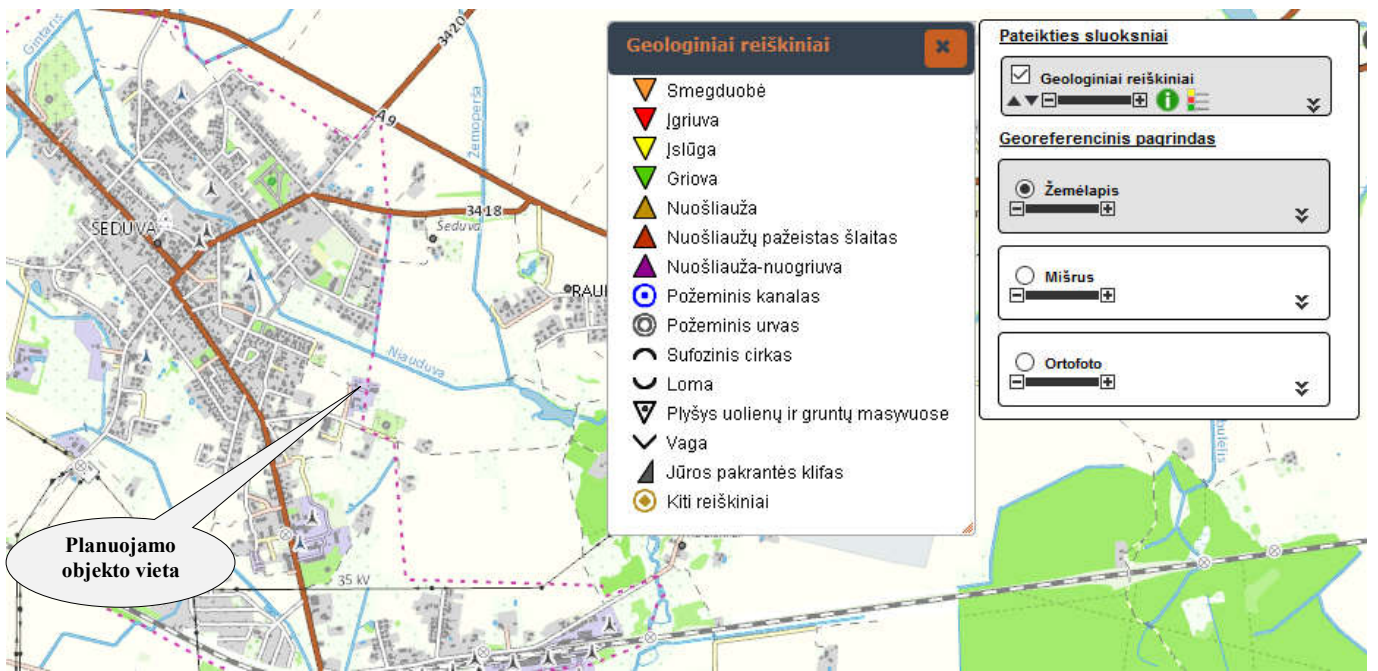
km pietryčių kryptimi.



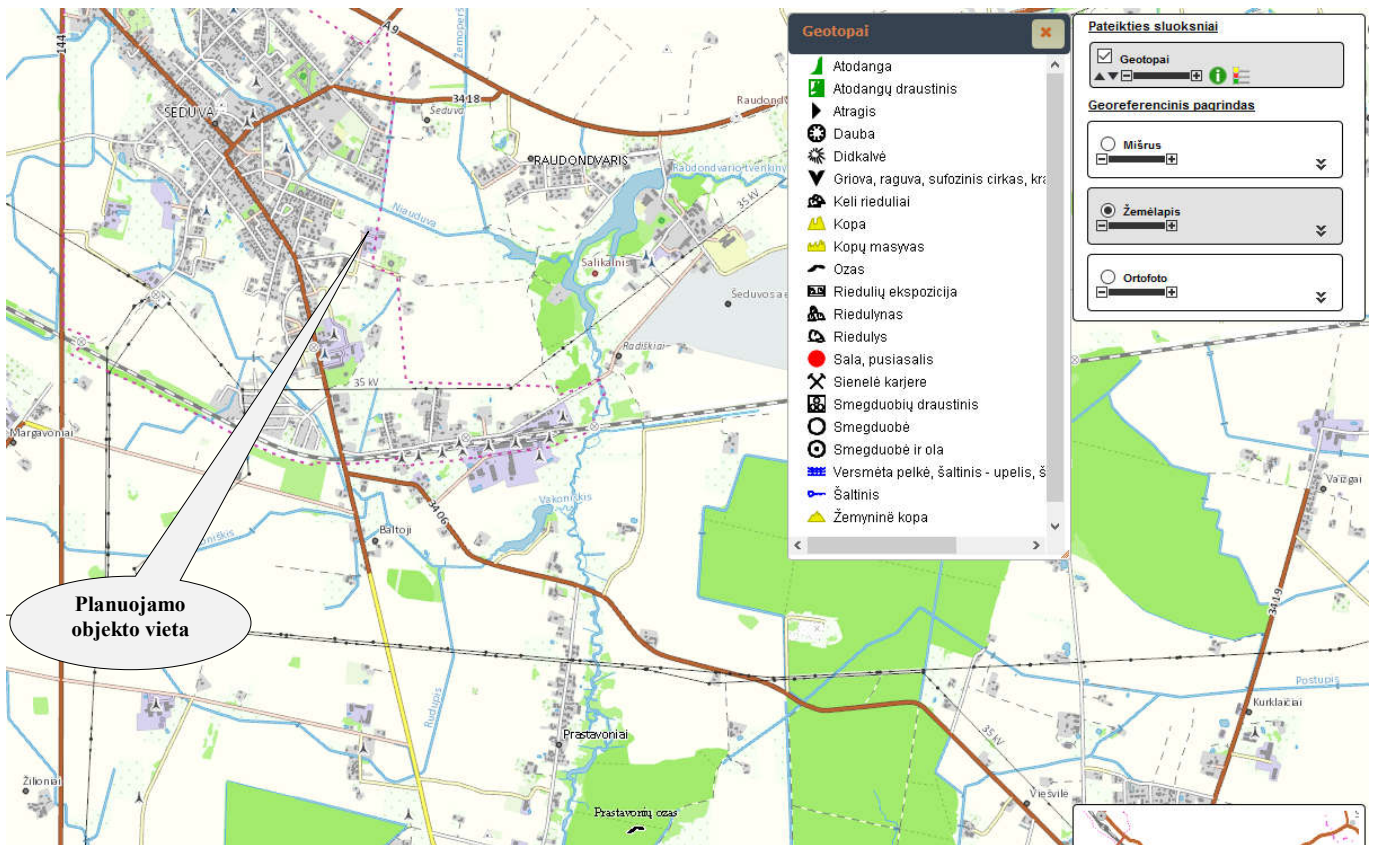
Pav. 6 Naudingųjų iškasenų žemėlapis. Šaltinis: www.lgt.lt



Pav. 7 Gręžinių žemėlapis. Šaltinis: www.lgt.lt

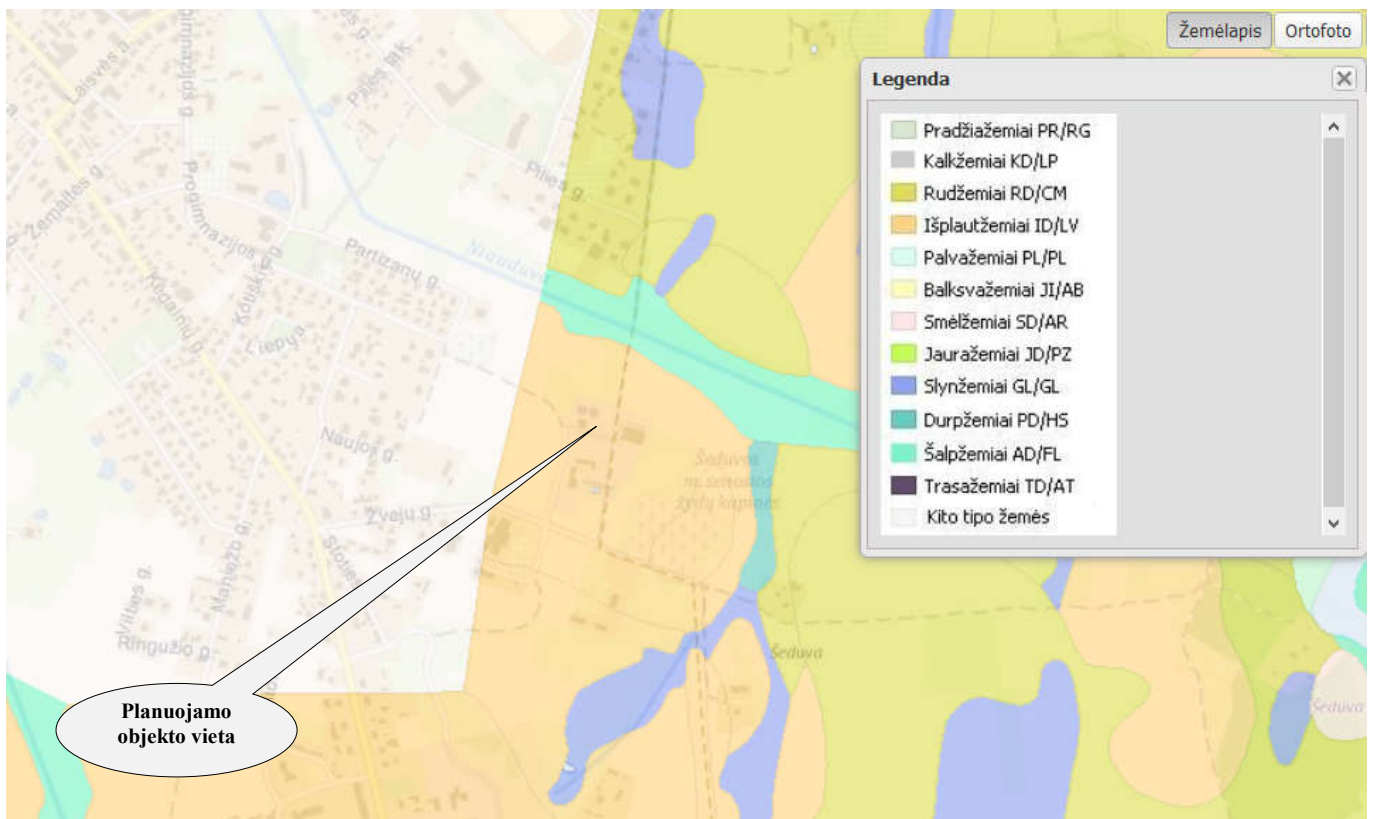


Pav. 8 Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis. Šaltinis www.lgt.lt

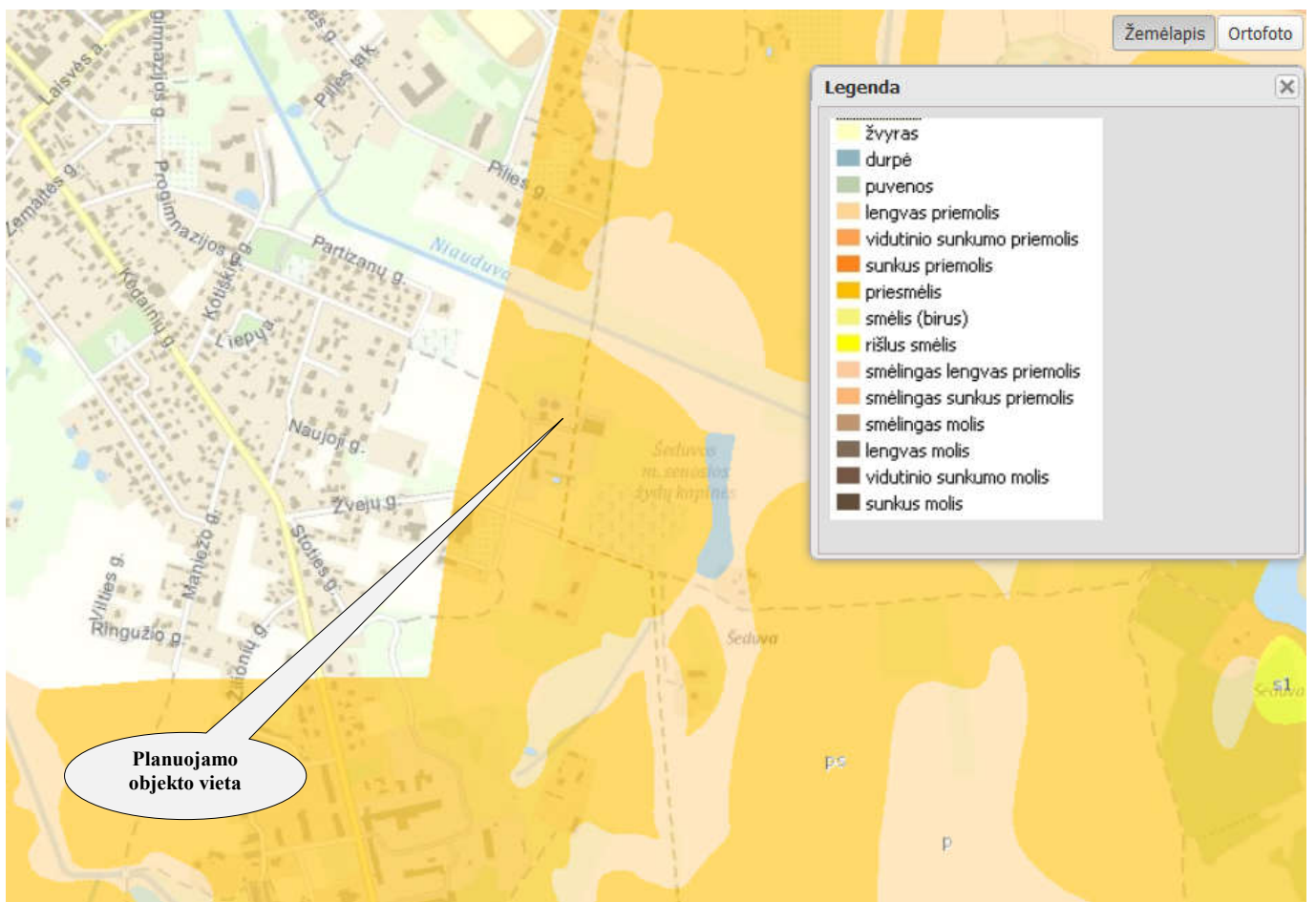


Pav. 9 Geotopų žemėlapis NVJ. Šaltinis www.lgt.lt

Planuojamos ūkinės veiklos sklype ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose vyrauja išplautžemių dirvožemio tipas (žr. 10 pav.), dirvožemio vyraujanti granulimetrinė sudėtis – priemoliai (žr. 11 pav.).



Pav. 10 Dirvožemio tipų žemėlapis. Šaltinis: <https://www.geoportal.lt/lzf/Map?id=public>



Pav. 11 Dirvožemio granulimetrinės sudėties žemėlapis. Šaltinis: <https://www.geoportal.lt/lzf/Map?id=public>

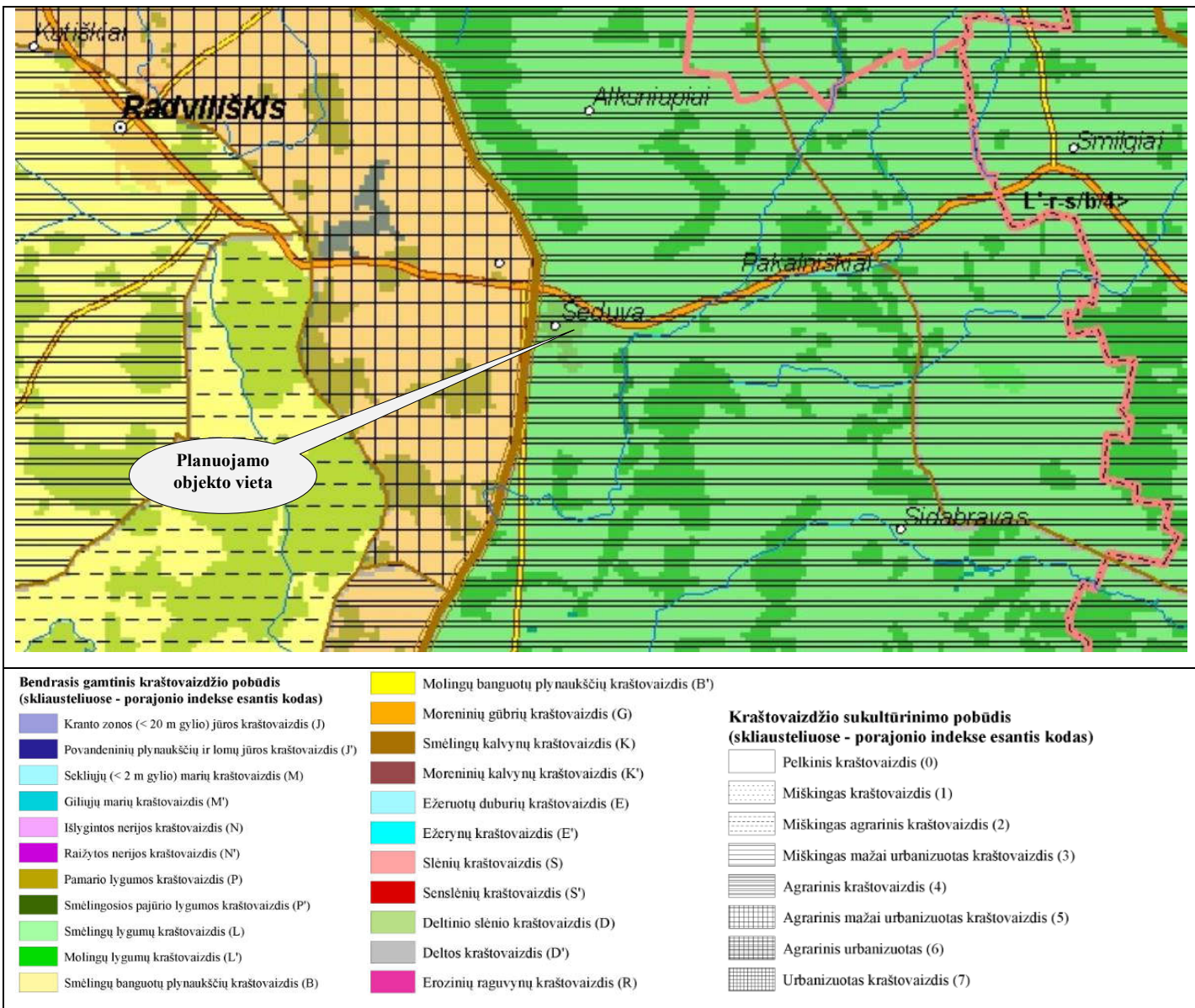
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

Planuojamas objektas nepatenka į vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualines struktūras. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą ir kt. kraštovaizdžio informacija pateikta žemiau esančiuose 12-14 paveiksluose. Naujai planuojamų NVĮ technologinio pastato architektūra bus maksimaliai priderinta prie vyraujančios vietovėje architektūros, esamo technologinio pastato, tarpinė dumblo kaupimo/stabilizavimo talpa bus požeminė, todėl nauji statiniai estetiniu požiūriu nepakenks kraštovaizdžiui.

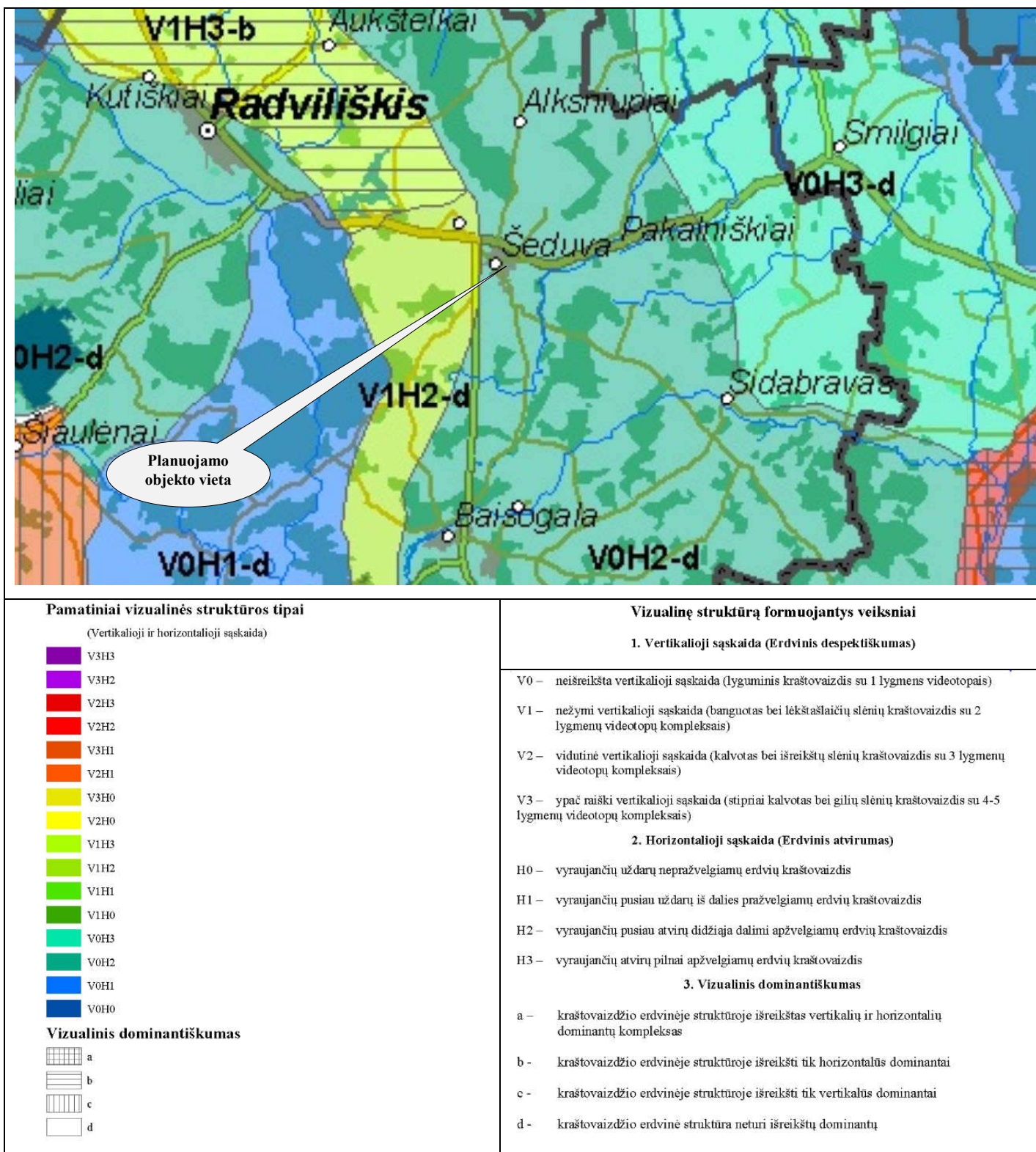
Nagrinėjamos teritorijos kraštovaizdžio charakteristika pateikiama remiantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

Nuotekų valyklos sklypas ir aplinkinės teritorijos pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina molingų lygumų teritorijoms. Vyraujantys medynai – beržas. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis - agrarinis kraštovaizdis, kuriam būdingos etnoluktūriškumo papildančios architektūrinės kraštovaizdžio savybės (žr. 12 pav.). Kraštovaizdžio fiziomorfotopų porajonio indeksas – L/b/4<A1.

Teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (žr. 13 pav.) neišreikšta vertikali saskaida (lygumini kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Pagal horizontaliąją saskaidą vyrauja pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdis neturi išreikštų dominantų. Vizualinės struktūros porajonių indeksai - V0H2-d.

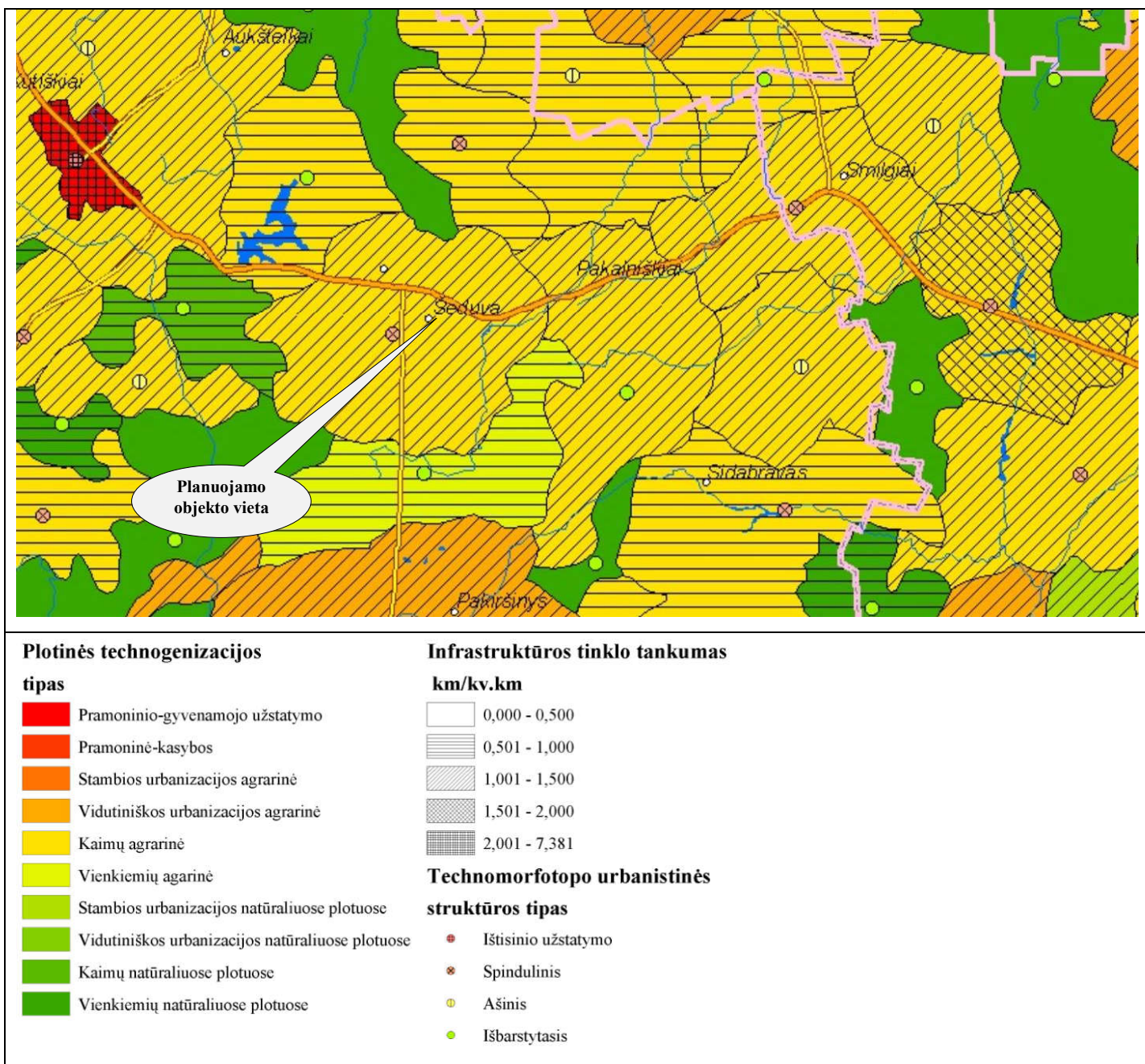


Pav. 12 Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis ištrauka



Pav. 13 Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio ištrauka

Nagrinėjama teritorija patenka kaimo agrarinės technogenizacijos tipo kraštovaizdį. Infrastruktūros tinklo tankumas nagrinėjamoje vietovėje – 1,001-1,500 km/ kv. km. Technomorfortopo urbanistinės struktūros tipas – spindulinis.



Pav. 14 Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapiu ištrauka

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Esami nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į saugomas teritorijas. Valymo įrenginių poveikis Natūra 2000 teritorijai nenagrinėjamas, nes NVĮ teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natūra 2000

teritorijomis (12 pav.). Arčiausiai esantčios saugomos teritorijos: Daugyvenės kraštovaizdžio draustinis yra maždaug 0,89 km atstumu rytų kryptimi, Kurklių miškas (BAST, 9060, Spygliuočių miškai ant flivoglacialinių ozų) – maždaug 2,85 km atstumu pietvakarių kryptimi bei Margavonių miško ąžuolo genetinis draustinis – maždaug 3,27 km atstumu pietvakarių kryptimi.

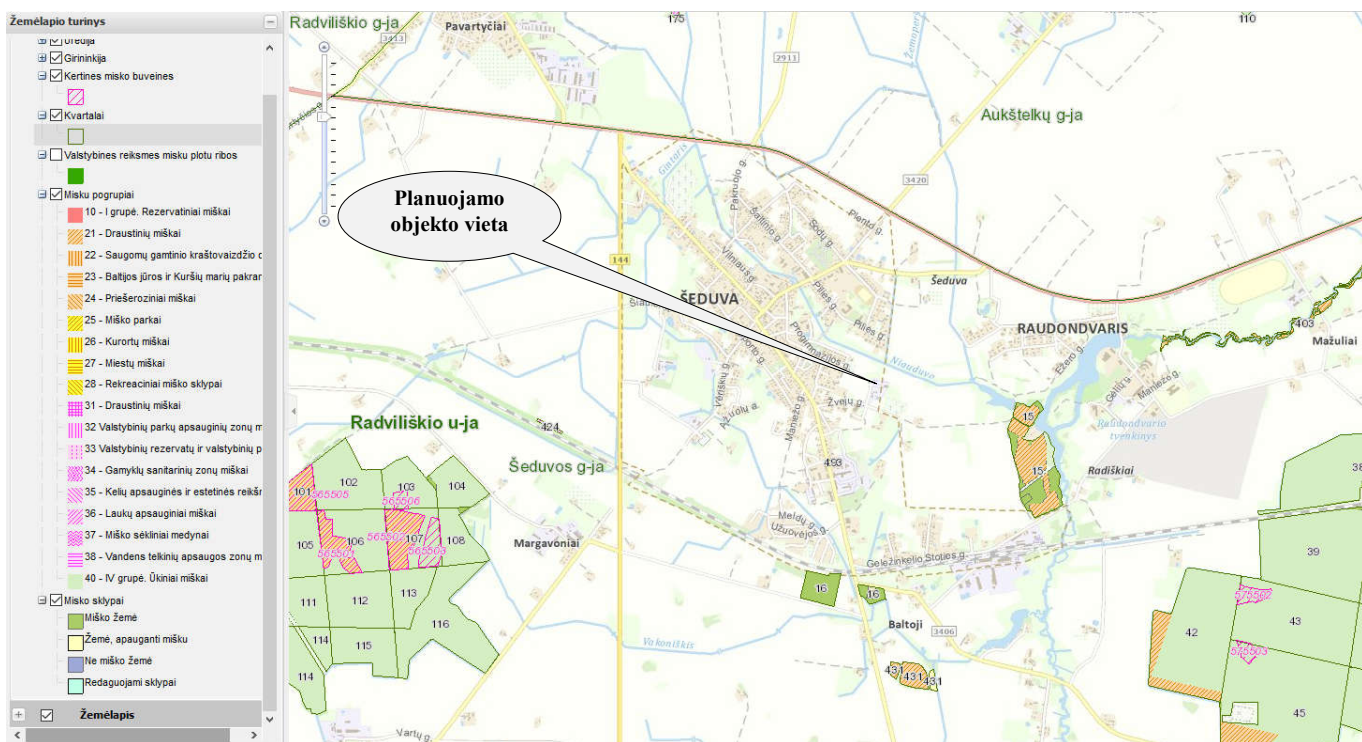


Pav. 15 Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stk.am.lt/portal

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

NVĮ teritorijoje ir gretimuose sklypuose ar teritorijose miškų nėra (žr. 16 pav.). Arčiausiai rekonstruojamų valymo įrenginių sklypo esančios miško teritorijos: 0,56 km pietvakarių kryptimi – II grupės (miestų miškai), esantis ties Kėdainių g. 100 bei maždaug 0,95 km pietryčių kryptimi – II grupės (draustinių miškai), esantis šalia Niauduvos tvenkinio.



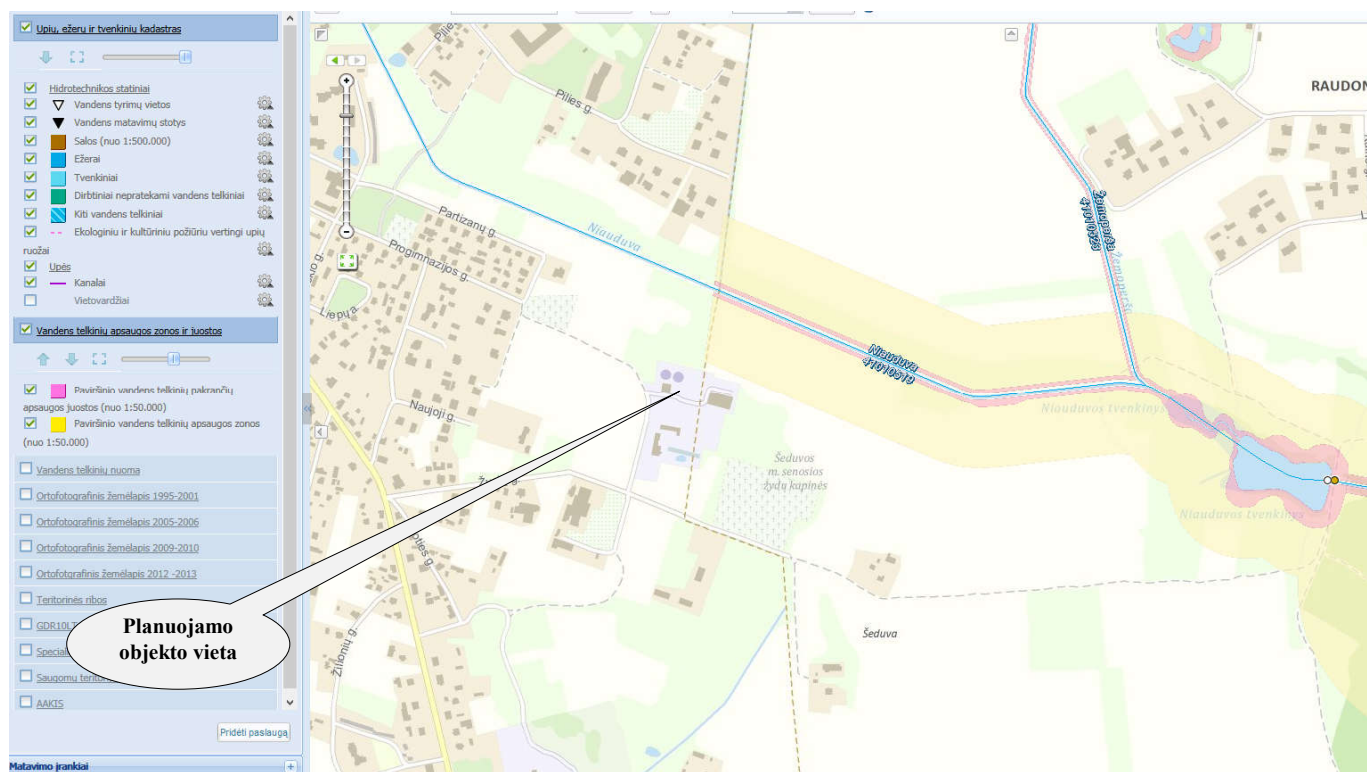
Pav. 16 Miškų kadastro duomenų žemėlapis. Šaltinis: www.geoportal.lt/map

NVĮ teritorijoje ir gretimuose sklypuose ar teritorijose Europos bendrijos svarbių natūralių būveinių nėra (žr. 17 pav.). Arčiausiai rekonstruojamų valymo įrenginių sklypo esanti Europos bendrijos svarbi natūrali būveinė – natūrali pieva, esanti maždaug 0,72 km atstumu rytų kryptimi.



Pav. 17 Europos bendrijos svarbių natūralių būveinių žemėlapis. Šaltinis: www.geoportal.lt/map

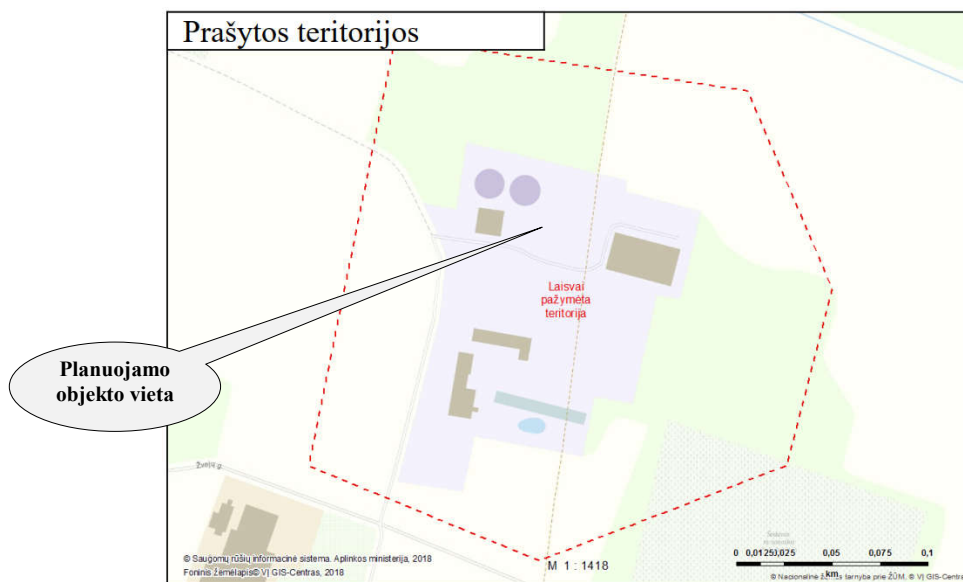
Arčiausiai planuojamos rekonstruoti nuotekų valyklos esantis vandens telkinys – Niauduvos upė. Nuo valyklos sklypo iki upės pakrantės juostos yra 108 m, iki upės apsaugos zonos – 12 m (žr. 18 pav.).



Pav. 18 Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis. Šaltinis: <https://uetk.am.lt>

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rekonstruojamos valyklos sklype ir kaimyniuose sklypuose bei teritorijose nenustatyta saugomų rūšių radaviečių ir augimviečių (žr. priedus ir žemiau paveikslą).



Pav. 19 Situacijos schema augimviečių ir radaviečių atžvilgiu. Šaltinis: sris.am.lt

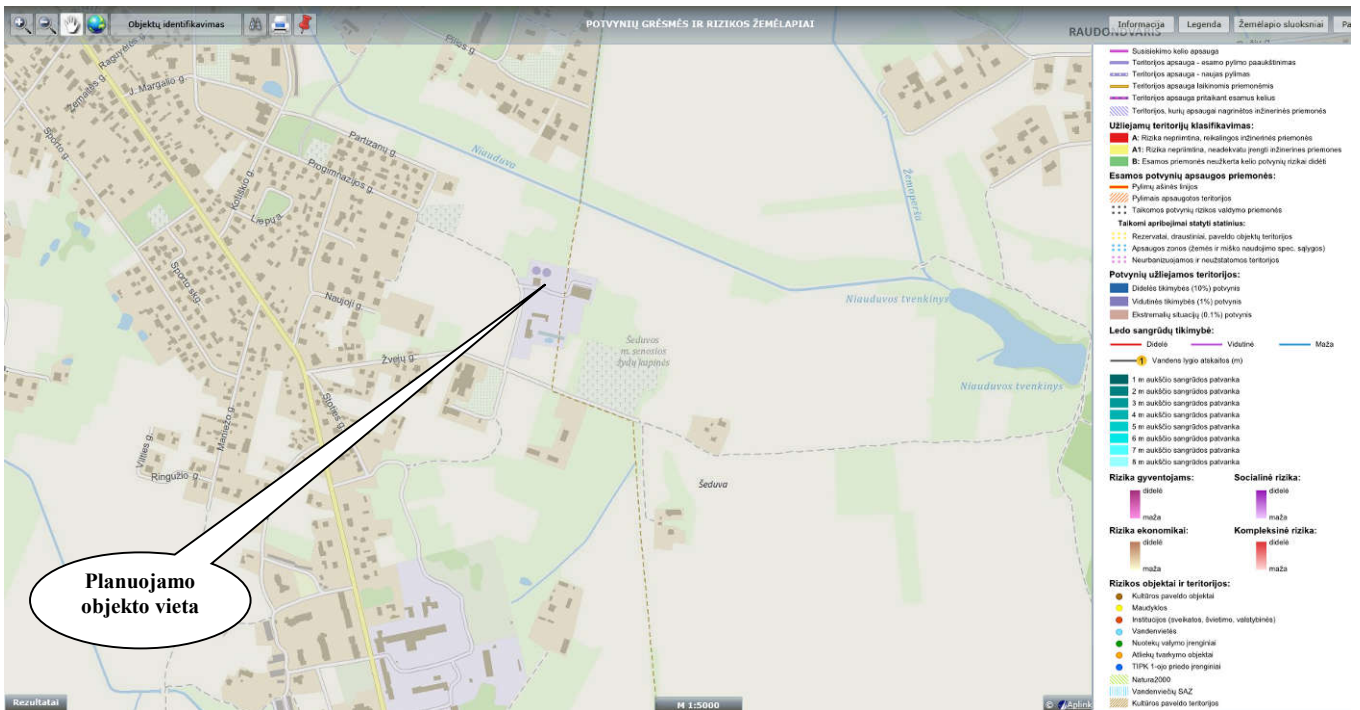
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Arčiausiai planuojamos rekonstruoti nuotekų valyklos esantis vandens telkinys – Niauduvos upė. Informacija apie upės pakrantės juostas ir upės apsaugos zoną pateikta 24 skyrelyje (žr. 18 pav.).

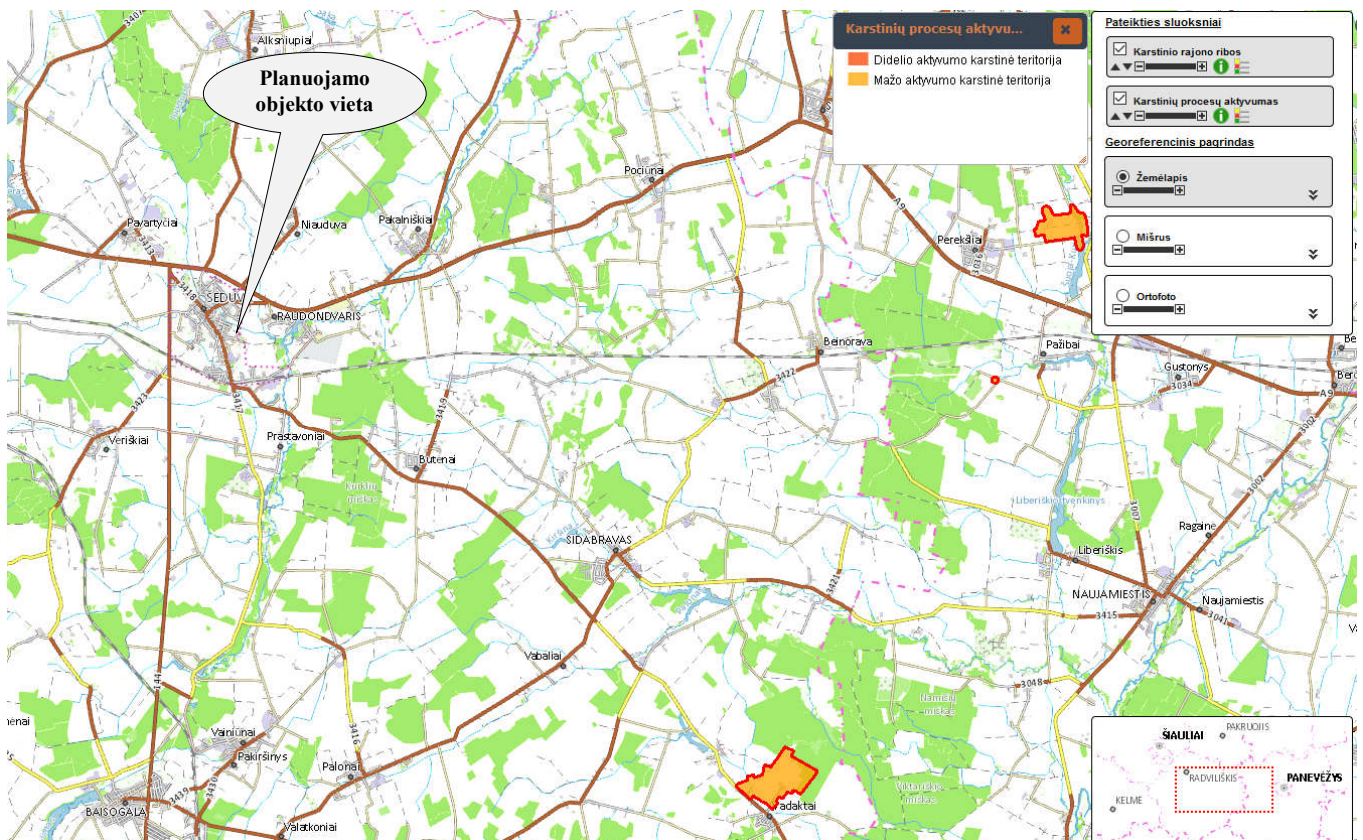
Nuotekų valyklos sklypas, aplinkiniai sklypai bei teritorijos nepatenka į užliejamas teritorijas (žr. 20 pav.). Nuotekų valyklos sklypas yra apie 112 m atstumu nuo Niauduvos upės kranto linijos.

Šalia nuotekų valyklos sklypo ar aplinkinėse teritorijose nėra karstinių darinių (žr. 21 pav.) Arčiausiai esančios Šiaurės Lietuvos karstinės teritorijos nuo valyklos sklypo nutolusios apie 20-21 km rytų kryptimi.

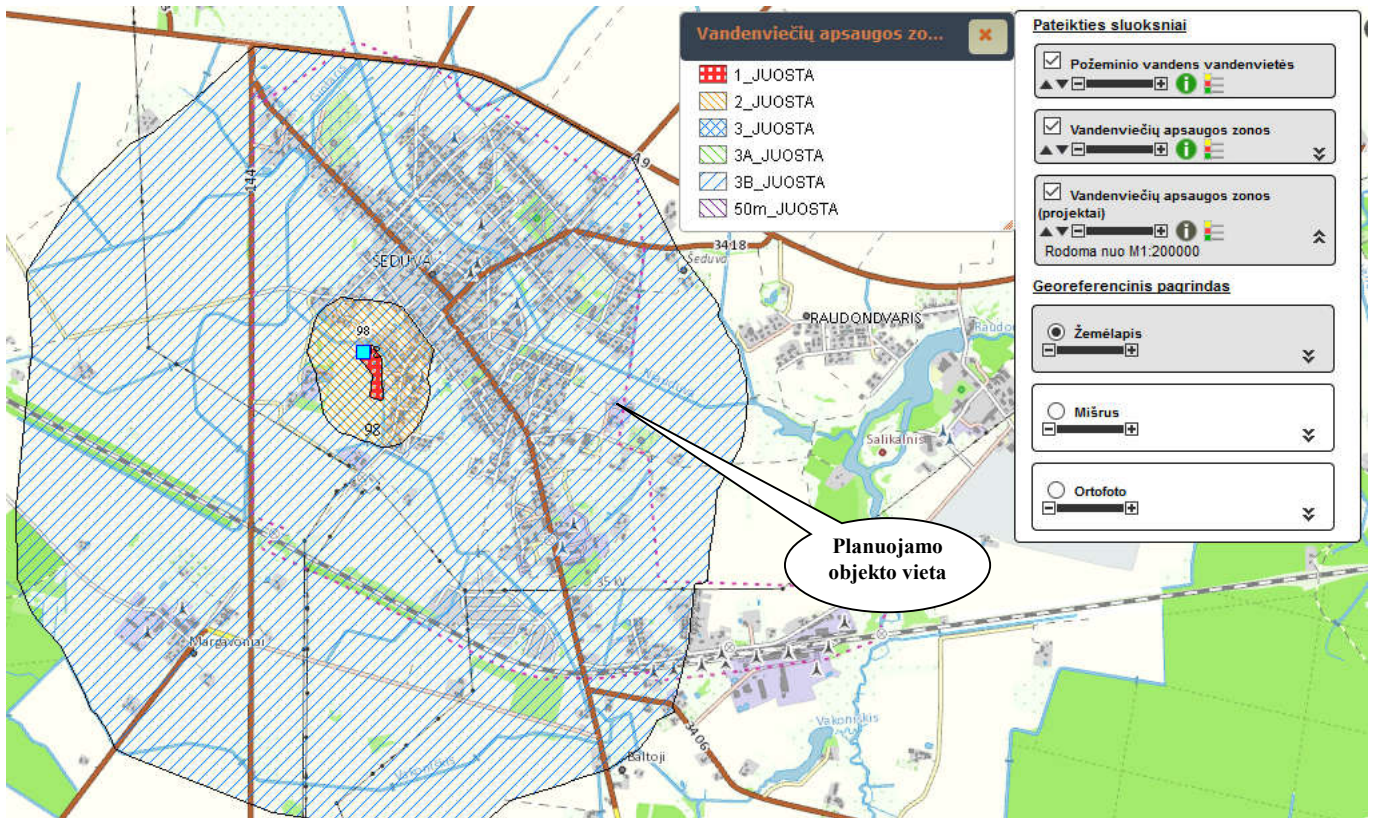
Planuojama ūkinė veikla patenka į Šeduvos m. vandenvietės cheminės taršos apribojimo juosta – 3B juosta (žr. 22 pav.), kuri numatyta tiek Radviliškio rajono savivaldybės Radviliškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane, tiek Radviliškio rajono savivaldybės Šeduvos miesto bendrojo plano keitime.



Pav. 20 Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis. Šaltinis: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>



Pav. 21 Karstinio regiono žemėlapis. Šaltinis: www.lgt.lt

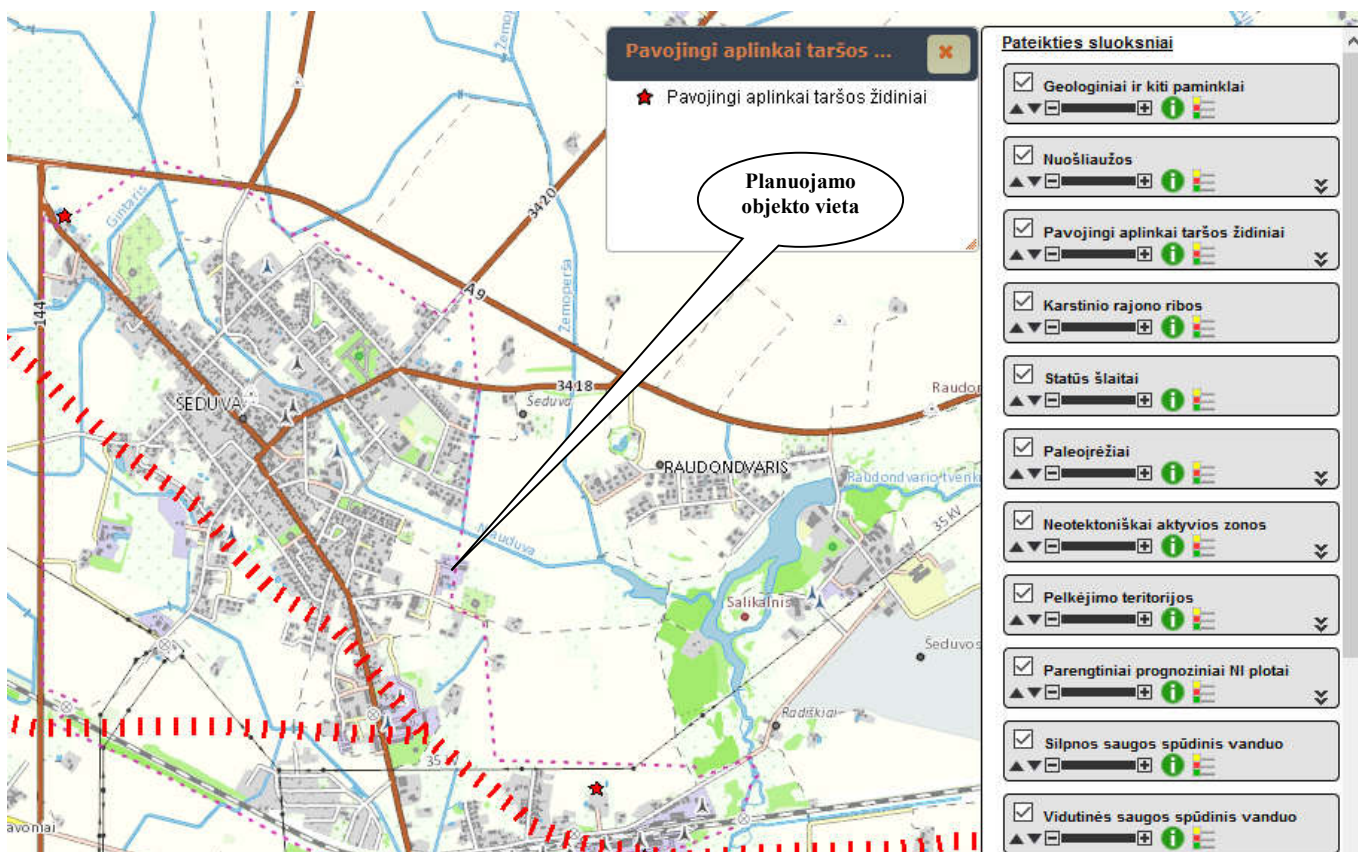


Pav. 22 Geriamojo gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių jų apsaugos zonų žemėlapis.

Šaltinis: www.lgt.lt

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Rekonstruojamos nuotekų valyklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose taršos praeityje nebuvo arba ši informacija nežinoma. Arčiausiai nuotekų valyklos žinomi pavojingi aplinkai taršos židiniai nurodyti 23 pav., kurie yra maždaug 1,1 km pietryčių (sugriauta naftos bazė) ir 2,2 km šiaurės vakarų (degalinė) kryptimi.



Pav. 23 Ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis. Šaltinis: www.lgt.lt

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojami nuotekų valymo įrenginiai yra Šeduvos miesto teritorijoje.

Remiantis Radviliškio rajono savivaldybės bendruoju planu arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esanti rekreacinė teritorija (Arimaičių ež.) yra maždaug 6,27 km šiaurės vakarų kryptimi.

Remiantis Radviliškio rajono Šeduvos miesto bendrojo plano keitimu gyvenamosios teritorijos yra šalia valyklos sklypo šiaurės vakarų ir vakarų kryptimis.

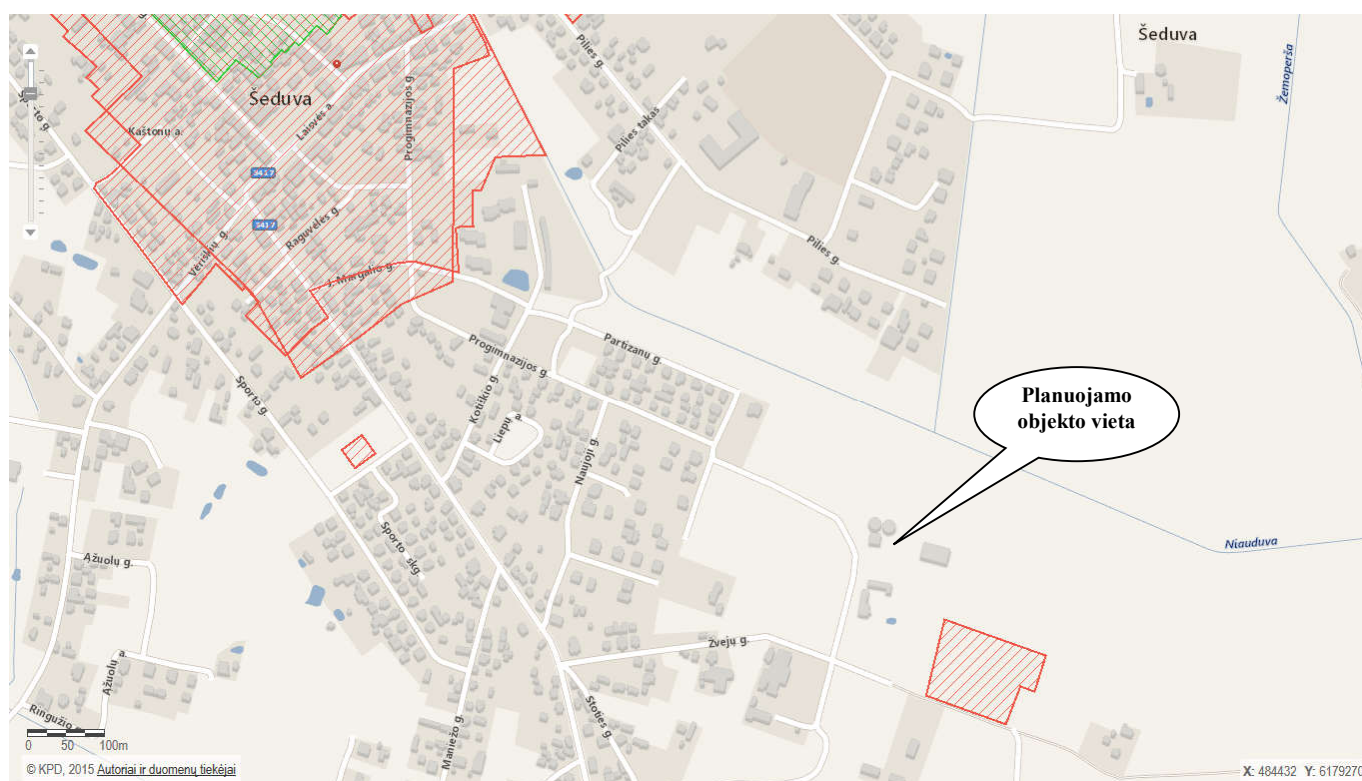
Remiantis Radviliškio rajono Šeduvos miesto bendrojo plano keitimu arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esanti bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija yra apie 90-100 m atstumu šiaurės, šiaurės vakarų kryptimi ir apie 54 m atstumu pietryčių kryptimi (Senosios Šeduvos žydų kapinės).

Remiantis Radviliškio rajono Šeduvos miesto bendrojo plano keitimu arčiausiai rekonstruojamos valyklos sklypo esanti pramonės ir sandėliavimo teritorija yra maždaug 1 km atstumu pietvakarių kryptimi.

Remiantis Radviliškio rajono Šeduvos miesto bendrojo plano keitimu inžinerinės infrastruktūros teritorijos yra šalia valyklos sklypo šiaurės, rytų ir pietų kryptimis.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Esami Šeduvos nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas, kultūros paveldo vietas. Situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 24 pav. Atstumas iki artimiausio kultūros paveldo saugomos teritorijos Šeduvos žydų senųjų kapinių (unikalus objekto kodas 21784) pietryčių kryptimi yra apie 54 m; iki Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (unikalus objekto kodas 11109) vakarų kryptimi yra apie 640 m; iki Šeduvos senojo miesto vieta (unikalus objekto kodas 30340) šiaurės vakarų kryptimi yra apie 630 m; iki Šeduvos miesto istorinė dalis (unikalus objekto kodas 17109) šiaurės vakarų kryptimi yra apie 630 m.



Pav. 24 Situacijos schema kultūros paveldo objektų ir teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: kvr.kpd.lt

Statybos darbai vyks judintame grunte, todėl kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių tikimybės nėra. **Pastaba:** tinklalapis <http://kvr.kpd.lt/heritage> teikia informaciją iki 2015-07-30 d. Informacija apie nekilnojamasias vertybes pateikta iš galiojančio šiuo metu <http://kvr.kpd.lt> tinklalapio.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

Nuotekų valyklos rekonstravimas gyventojų ir visuomenės sveikatai neturės tiesioginio teigiamo ar neigiamo poveikio, nes valykla yra eksploatuojama. Po rekonstrukcijos valyklos projektinės charakteristikos nepadidės, naujai įdiegta dumblo tvarkymo (stabilizavimo ir sausinimo) įranga kaip tik padės kokybiškiau tvarkyti susidarantį dumblą, o įdiegtas tretinis valymas užtikrins mažesnę fosforo kiekį patenkančią į aplinką. Pagrėjusi paviršinio vandens kokybė turės netiesioginį teigiamą poveikį visuomenei.

Vietovės darbo rinkai planuojami tinklai neturės. Yra galimybė, kad statybos metu medžiagų ir įrenginių saugojimui ar daliai statybos darbų bus pasamdyti gyvenvietės gyventojai, tačiau tai turėtų tik minimalią ir laikiną teigiamą įtaką vietinei darbo rinkai. Planuojama ūkinė veikla gyventojų demografijai įtakos neturės.

Vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Darbus planuojama vykdyti dienos metu, darbo valandomis. Eksploatuojant valyklą triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes įranga bus įrengta pastate. Įranga montuojama ant specialių vibraciją mažinančių pamatų. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos neigiamo poveikio dėl triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

Tinkamai eksploatuojant NVĮ biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Tinkamai eksploatuojant valymo įrenginius, stabilizuotas dumblas neskleidžia nemalonių kvapų. Naujai numatoma tarpinė dumblo kaupimo/stabilizavimo talpa bus uždara. Dumblo sausinimo įranga bus naujame technologiniame pastate. Pastatas bus uždaras. Veiklos vykdymo metu nenumatoma kvapų taršos sklaida.

29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Rekonstruojama nuotekų valykla nepatenka ir gretimuose sklypuose ar teritorijose saugomų rūšių teritorijų, jų augaviečių ir radaviečių nėra, todėl planuojama ūkinė veikla joms neturės poveikio.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Planuojama ūkinė veikla nepatenka ir į „Natura 2000“ teritorijas ir tokių teritorijų nėra artimoje aplinkoje.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Numatoma kad, reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu kasamas gruntas bus sandėliuojamas tvarkinguose kaupuose. Invazinių rūšių, nurodytų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 9 d. įsakyme Nr. D1-663 „Dėl Invazinių Lietuvoje organizmų rūšių sąrašo patvirtinimo ir dėl kai kurių aplinkos ministro įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ išplitimas nenumatomas. Statybos darbų metu numatoma nepalikti ilgai dirvonuojančių žemės paviršių, sustumtų žemės kaupu, kuriose augalų invazinės rūšys galėtų įsikurti ir daugintis. Baigus statybos darbus rangovas turės sutvarkyti aplinką, panaudoti nukastą dirvožemį bei pasėti veją ir/ar įrengti numatytas dangas.

Vykdamas planuojamo objekto statybos darbus bus atliekami žemės darbai, kurie nesąlygos reikšmingo teritorijos dirvožemio erozijos ir taršos intensyvumo padidėjimo, tačiau atliekant darbus būtina vykdyti dirvožemio apsaugos priemones. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus. Statybos metu galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio turi būti išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos.

Objekte prieš statybą derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir sandėliuojamas pagal galimybę niekur neišvežant. Saugomas dirvožemis bus profiluojamas taip, kad nebūtų plaunamas, jei reikia, uždengiamas.

Eksploatacijos metu numatomos ūkinės veiklos sąlygojama dirvožemio tarša ir erozija nepasireikš. Poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas, ir tik statybos metu.

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Rekonstravus nuotekų valyklą numatomas žymus teigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams: bus sumažintas į paviršinius vandens telkinius su valytomis nuotekomis patenkantis fosforo kiekis, tai leis sumažinti eutrofikaciją, tai sudarys sąlygas pagerėti floros ir faunos būklei bei rekreacijai paviršiuose vandens telkiniuose žemiau nuotekų išleistuvo. Nuotekų valyklos rekonstravimas užtikrins nuotekų išvalymą pagal fosforą nustatytą Nuotekų tvarkymo reglamente bei Lielupės UBR valdymo plano reikalavimų įgyvendinimą (mažesnė fosforo koncentracija valytose nuotekose nei reikalaujame Nuotekų tvarkymo reglamente).

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į Niauduvos upės apsaugos zoną ir pakrantės apsaugos juostą, neigiamas poveikis joms nenumatomas nei statybos metu, nei veiklos vykdymo metu.

Rekonstravus valyklą nuotekų projektinis valyklos našumas (nuotekų debitas) nepasikeis, todėl neigiamas poveikis hidrologiniam režimui nenumatomas.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu susidarantys oro teršalų kiekiai bus nežymūs, o jų poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas. Rekonstravimo metu galimas nežymus oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO₂, CO₂, KD₁₀ (kietosios dalelės, kurių skersmuo >10 μg/m³).

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu oro teršalų susidarymas nenumatomas, nes kurą deginančių ar kitų įrenginių sąlygojančių oro taršą šiuo metu nėra ir rekonstravimo metu nebus įrengta.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

Rekonstruojamos valyklos sklypas bei gretimi sklypai ir teritorijos nepatenka į estetinėmis savybėmis pasižyminti kraštovaizdį, kultūros paveldo objektų teritorijas ar kultūros paveldo vietas ir jų apsaugos zonas. Planuojama ūkinė veikla sąlygos nežymų ir tik labai lokalų kraštovaizdžio pasikeitimą dėl naujo technologinio pastato atsiradimo, tačiau jo architektūrinė išraiška ir spalviniai sprendiniai bus priderinti prie jau esamų valyklos statinių, jo tūris ir aukštingumas nebus dominuojantys.

Reljefo keitimas nenumatomas, statybos metu bus tik nuimamas viršutinis derlingas sluoksnis, atliekamas profiliavimas ir atstatytos esamos bei įrengtos naujos dangos.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Nuotekų valyklos rekonstravimui nėra poreikio paaimti žemę visuomenės poreikiams ar kitaip apriboti nekilnojamąjį turtą. Nuotekų valyklą šiuo metu yra veikianti, todėl specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos nuotekų valyklos sklypui bei kaimyniniams sklypams ir teritorijoms patenkančioms į valyklos apsaugos zoną nepasikeis.

Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Vykdomų darbų keliamas triukšmas bus minimalus todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio materialinėms vertybėms gamtinei aplinkai neturės.

Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau, neturėtų viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, t.y. 55-65 dB(A). Darbus planuojama vykdyti dienos metu, darbo valandomis.

Ekspluatuojant nuotekų valymo įrenginius triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes naujai numatoma įranga bus sumontuota uždaruose technologiniuose pastatuose. Įranga montuojama ant specialių vibraciją mažinančių pamatų. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Rekonstruojama nuotekų valykla nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, kultūros paveldo vietoves ir jų apsaugos zonas (žiūrėti 28 skyrelį).

Planuojama ūkinė veikla sąlygos nežymų ir tik labai lokalų kraštovaizdžio pasikeitimą dėl naujo technologinio pastato atsiradimo, tačiau jo architektūrinė išraiška ir spalviniai sprendiniai bus priderinti prie jau esamų valyklos statinių, jo tūris ir aukštingumas nebus duominuojantys, todėl neigiamas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nepasireikš.

Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau jis nesąlygos reikšmingo poveikio kultūros paveldo objektams, nes kultūros paveldo objektų šalia nėra. Ekspluatuojant nuotekų valymo įrenginius triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes naujai numatoma įranga bus sumontuota uždaruose technologiniuose pastatuose. Įranga montuojama ant specialių vibraciją mažinančių pamatų.

Žemės naudojimo būdas dėl planuojamos ūkinės veiklos nepasikeis.

Reljefo keitimas nenumatomas, statybos metu bus tik nuimamas viršutinis derlingas sluoksnis, atliekamas profiliavimas ir atstatytos esamos bei įrengtos naujos dangos.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Lentelė 12 Galimo poveikio aplinkai suvestinė

Statybos laikotarpiu	Galimas nežymus neigiamas poveikis
Ekspluatacijos laikotarpiu	Tikėtinas nežymus teigiamas poveikis
Lyginant su esama padėtimi	Tikėtinas žymus teigiamas poveikis

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Esant tinkamam NVĮ eksploatavimui, gaisrų ar ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybės nėra. Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma. Ūkinės veiklos metu jokie technologiniai įrenginiai ir procesai nesudaro prielaidų avarijos ir kenksmingų teršalų išmetimui. Darbo valdymas planuojamas automatinis, o priežiūrą vykdys UAB „Radviliškio vanduo“.

Esant nesankcionuotiems nuotekų išleidimams į nuotekų tinklus ir jų patekimui į nuotekų valymo įrenginius ir šiuo metu yra galimybė laikinai stabdyti nuotekų išleidimą į aplinką.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

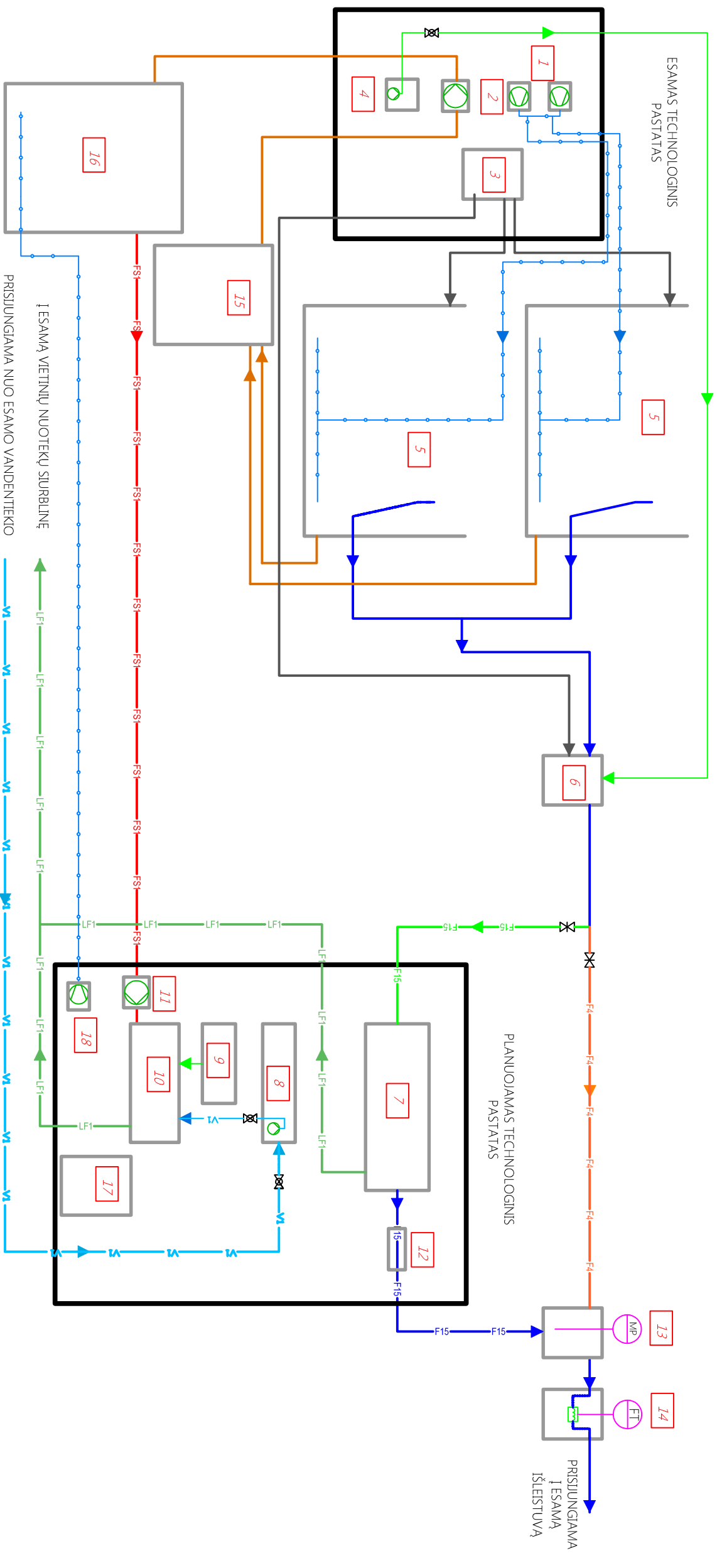
Planuojama ūkinė veikla nedarys tarpvalstybinio poveikio aplinkai.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

Nuotekų valymo įrenginiai dirba ir po rekonstravimo dirbs automatizuotai, įrenginių priežiūrą vykdys UAB „Radviliškio vanduo“ operatorius, kuris reguliariai tikrins nuotekų valyklos įrangos darbą.

Tinkamai eksploatuojant įrenginius bei esant tinkamai jų priežiūrai tikimybė, kad ištiks avarija, yra minimali.

Esant nesankcionuotiems nuotekų išleidimams į nuotekų tinklus ir jų patekimui į nuotekų valymo įrenginius ir šiuo metu yra galimybė laikinai stabdyti nuotekų išleidimą į aplinką.



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Perteklinio dumblo iš SBR linija
	Nevalytų nuotekų linija
	Valytų nuotekų iš SBR linija
	Apvedimo linija
	Valytų nuotekų linija (po tretinio valymo)
	Valytų nuotekų linija (prieš tretinį valymą)
	Slėginė dumblo linija
	Vietinių linija
	Vandentiekio linija
	Oro tiekimo linija

EKSPLIKACIJA:

- 1 - ESAMOS ORAPUTĖS
- 2 - ESAMAS TANKINTO DUMBLO SIURBLYS
- 3 - ESAMA SRAUTO PASKIRSTYMO KAMERA
- 4 - PLANUOJAMA KOAGULIANTO DOZAVIMO TALPA
- 5 - ESAMI SBR REAKTORIAI
- 6 - ESAMA KAMERA
- 7 - PLANUOJAMAS DISKINIS SIETAS
- 8 - PLANUOJAMA PLOVIMO VANDENS TALPA
- 9 - PLANUOJAMAS FLOKULIANTO RUOŠIMO MAZGAS
- 10 - PLANUOJAMAS FILTRPESAS SU KONVEJERIU
- 11 - PLANUOJAMAS DUMBLO TĖKIMO SIURBLYS
- 12 - FOSFATŲ ANALIZATORIUS
- 13 - MĖGINIŲ PAĖMIMO VIETA
- 14 - DEBITO MATAVIMO MAZGAS
- 15 - ESAMAS DUMBLO TANKINTUVAS
- 16 - PLANUOJAMA DUMBLO KAUPIMO TALPA
- 17 - SAUSINTO DUMBLO PRIEKABA
- 18 - PLANUOJAMA ORAPUTE DUMBLO TALPAI

GRAFINIS ŽYMĖJIMAS:

- PEL. SKLENDE
- RŪTULINIS VENTILIUS
- SIURBLYS
- ORAPUTĖ
- MĖGINIŲ PAĖMIMO VIETA
- DEBITO MATAVIMO ĮRENGINYS

PRINCIPINĖ TECHNOLOGINĖ SCHEMA

Šeduvos miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-11-21 12:57:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1288871
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
Sudarymo data: 2009-04-06
Adresas: Radviliškio r. sav., Šeduva, Žvejų g. 17
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-1841-7408
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7170/0002:500 Šeduvos m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.7506 ha
Užstatyta teritorija: 0.7380 ha
Kitos žemės plotas: 0.0126 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 51.3
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 14406 Eur
Žemės sklypo vertė: 9004 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 8631 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-08-18
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-07-24

2.2. Pastatas - Elektros skydinė
Unikalus daikto numeris: 7199-1003-8038
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
Pažymėjimas plane: 3H1p
Statybos pabaigos metai: 1991
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Ruberoidas
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 184.39 kv. m
Pagrindinis plotas: 168.10 kv. m
Tūris: 936 kub. m
Užstatytas plotas: 228.00 kv. m
Koordinatė X: 6179379.94
Koordinatė Y: 485552.95
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 63434 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 13 %
Atkuriamoji vertė: 55187 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 55187 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2003-02-24
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-12-20

2.3. Pastatas - Gamybinis - buitinis su dumblo ūkiu pastatas
 Unikalus daikto numeris: 4400-1863-6338
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
 Pažymėjimas plane: 5P1g
 Statybos pradžios metai: 2009
 Statybos pabaigos metai: 2009
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Vietinis centrinis šildymas
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Vietinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Metalas su karkasu
 Stogo danga: Metalas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 164.61 kv. m
 Pagrindinis plotas: 120.01 kv. m
 Tūris: 752 kub. m
 Užstatytas plotas: 180.00 kv. m
 Koordinatė X: 6179467.51
 Koordinatė Y: 485568.74
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 91810 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 91810 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 16508 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-06-05
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-05-05

2.4. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė
 Aprašymas / pastabos: B1-590,63kv.m; b2-108,00kv.m; b3-167,36kv.m.
 Unikalus daikto numeris: 4400-1950-3812
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)
 Pažymėjimas plane: b
 Statybos pradžios metai: 2008
 Statybos pabaigos metai: 2009
 Baigtumo procentas: 100 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 46339 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 46339 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 3707 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-07-29
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-07-22

2.5. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora
 Aprašymas / pastabos: Ilgis 252,13m
 Unikalus daikto numeris: 4400-1950-3801
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)
 Pažymėjimas plane: t2
 Statybos pradžios metai: 2008
 Statybos pabaigos metai: 2009
 Baigtumo procentas: 100 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 48656 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 48656 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 3910 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-06-05

Kadastro duomenų nustatymo data:	2009-07-23
2.6.	Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų valymo įrenginys
Aprašymas / pastabos:	Ilgis 223,32 m. Dumblo linijos dalis ir dumblo aikštelės patenka į registrą 44/1287171
Unikalus daikto numeris:	4400-1950-3778
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Nuotekų šalinimo tinklų
Statybos pradžios metai:	1991
Statybos pabaigos metai:	2009
Rekonstravimo pradžios metai:	2008
Rekonstravimo pabaigos metai:	2009
Baigtumo procentas:	100 %
Ilgis:	223.32 m
Kiekis:	1 vnt.
Medžiaga:	Polietilenas
Nuotekų linijos reikšmė:	Išvadinė
Nuotekų linijos rūšis:	Slėginė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	279773 Eur
Atkuriamoji vertė:	257472 Eur
Vidutinė rinkos vertė:	257472 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2009-07-23
Kadastro duomenų nustatymo data:	2009-06-23

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	Uždaroji akcinė bendrovė "Radviliškio vanduo", a.k. 171265176
Daiktas:	nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1950-3778, aprašyti p. 2.6. 2004-06-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-257 2004-06-23 Priėmimo - perdavimo aktas
Įregistravimo pagrindas:	2009-09-08 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-090908-00054
Įrašas galioja:	Nuo 2009-10-07
4.2.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	Uždaroji akcinė bendrovė "Radviliškio vanduo", a.k. 171265176
Daiktas:	pastatas Nr. 4400-1863-6338, aprašytas p. 2.3. kiti statiniai Nr. 4400-1950-3801, aprašyti p. 2.5. kiti statiniai Nr. 4400-1950-3812, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas:	2009-09-08 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-090908-00054
Įrašas galioja:	Nuo 2009-10-07
4.3.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2009-03-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1508
Įrašas galioja:	Nuo 2009-05-21
4.4.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	Uždaroji akcinė bendrovė "Radviliškio vanduo", a.k. 171265176
Daiktas:	pastatas Nr. 7199-1003-8038, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas:	2004-06-23 Priėmimo - perdavimo aktas 2004-06-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-257
Įrašas galioja:	Nuo 2006-03-28

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.	Valstybinė žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis:	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
Įrašas galioja:	Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.	Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas:	Uždaroji akcinė bendrovė "Radviliškio vanduo", a.k. 171265176
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2009-06-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N71/09-0018
Plotas:	0.7506 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2009-06-08
Terminas:	Nuo 2009-06-03 iki 2059-06-03

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Plotas:	0.7506 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2009-05-15
9.2.	XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Plotas:	0.0126 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2009-05-15
9.3.	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Plotas:	0.7506 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2009-05-15
9.4.	VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Plotas:	0.139 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2009-05-15

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
-------	---

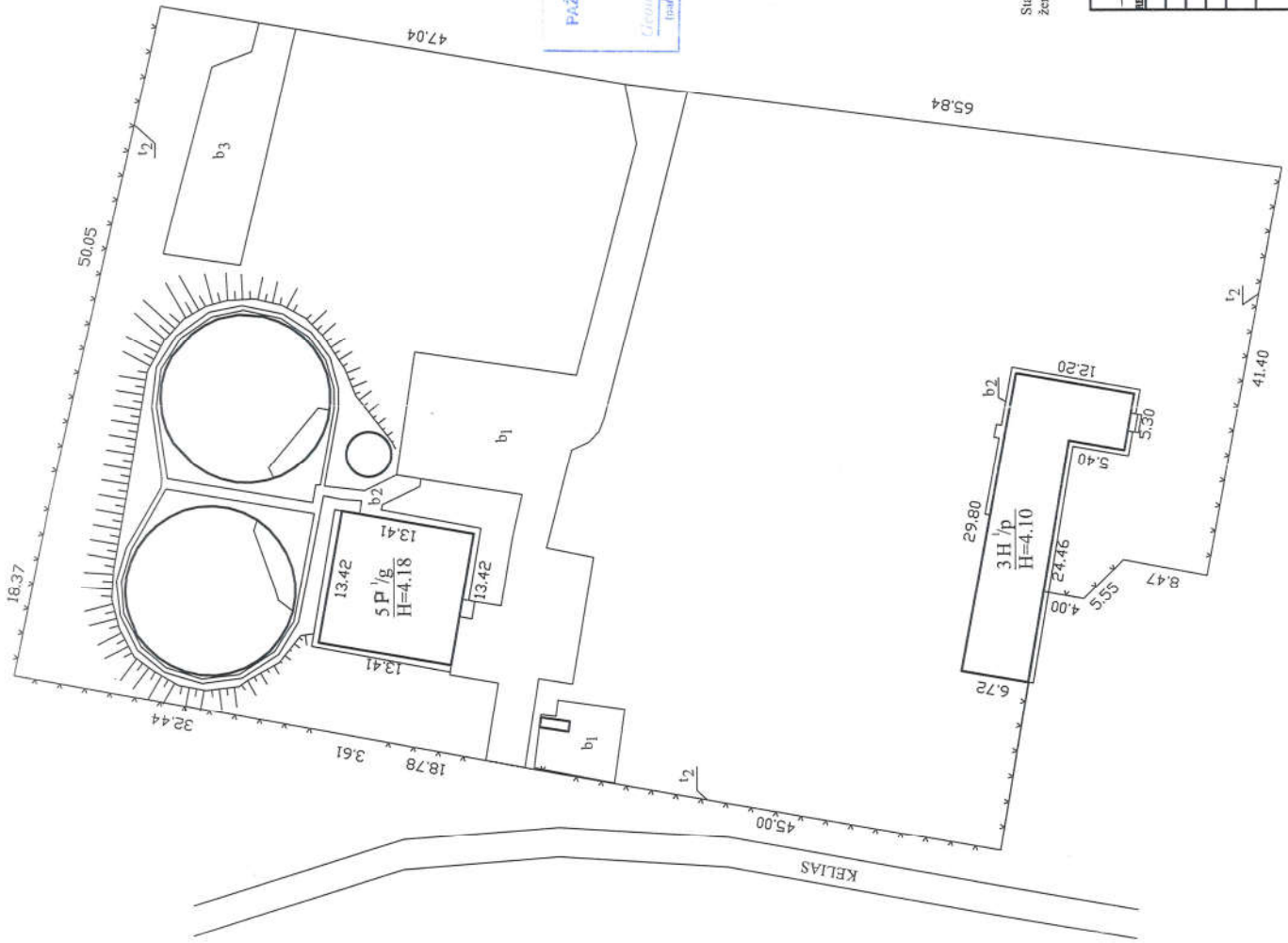
Daiktas:	Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas, a.k. 144126368 pastatas Nr. 4400-1863-6338, aprašytas p. 2.3. kiti statiniai Nr. 4400-1950-3801, aprašyti p. 2.5. kiti statiniai Nr. 4400-1950-3812, aprašyti p. 2.4. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1950-3778, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas:	2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-329 2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623) 2009-06-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nuo 2009-09-28
Įrašas galioja:	
10.2. Daiktas:	Rekonstrukcija (daikto registravimas) nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1950-3778, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas:	2009-09-08 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-090908-00054
Įrašas galioja:	Nuo 2009-09-28
10.3. Daiktas:	Suformuotas naujas (daikto registravimas) pastatas Nr. 4400-1863-6338, aprašytas p. 2.3. kiti statiniai Nr. 4400-1950-3801, aprašyti p. 2.5. kiti statiniai Nr. 4400-1950-3812, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas:	2009-09-08 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-090908-00054
Įrašas galioja:	Nuo 2009-09-28
10.4. Daiktas:	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) UAB "GeoLinus", a.k. 145669477 žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2008-08-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja:	Nuo 2009-05-15
10.5. Daiktas:	Suformuotas naujas (daikto registravimas) žemės sklypas Nr. 4400-1841-7408, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2009-03-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-1508
Įrašas galioja:	Nuo 2009-05-15

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-11-21 12:57:56



INŽINERINIO STATINIO ŽIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMELAPYJE
200 P. NO 01

(gaminys)
VI Regionių centro Šiaulių Biuras
Geoinžinerinio inžinieriaus *Daiva Kadlicienė*
(vardas pavardė)

SUDERINTA:

(pareigos) *Geoinžinerinio inžinieriaus Daiva Kadlicienė*
(parašas) *Daiva*
(vardas pavardė)
200 J. m. 09 mėn. 10 d.

Statinių išdėstymo planas sudarytas pagal Lino Vilcipo imonės sudarytą 2008-08-08 žemės sąlypą planą.

REGISTRAS		Valstybės imonės Registrų centro Šiaulių filialas	
Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27			
Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data
Matavimų spec.	V. Indrelė	<i>[Signature]</i>	2009-07-30
Matavimas	G. Mingaila	<i>[Signature]</i>	
Statinių išdėstymo planas	1:500	A.V.	
Radvilškio r. sav. Seduvos m.			
Žvejų g. 17			
Sudarytas pagal 2009-05-05 kadastrinių matavimų duomenis	plane	pažymėjimas	5P1g



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p.
info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-11-21 13:01:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1287171
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
Sudarymo data: 2009-03-30
Adresas: Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Šeduvos vs. 3
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-1838-5658
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 7140/0005:226 Pakalniškių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.3382 ha
Užstatyta teritorija: 0.3382 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 52.4
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 3054 Eur
Žemės sklypo vertė: 1909 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 2172 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-08-18
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-07-24

2.2. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė
Aprašymas / pastabos: B1-440,53kv.m; b2-378,46kv.m.
Unikalus daikto numeris: 4400-1956-0404
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)
Pažymėjimas plane: b
Statybos pradžios metai: 2008
Statybos pabaigos metai: 2009
Baigtumo procentas: 100 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 30989 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 30989 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 1541 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-07-23
Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-06-23

2.3. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora
Aprašymas / pastabos: T1 - 210,23 m
Unikalus daikto numeris: 4400-1956-1418
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)
Pažymėjimas plane: t1
Statybos pradžios metai: 2008
Statybos pabaigos metai: 2009
Baigtumo procentas: 100 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 40547 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 40547 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 2030 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-07-23
Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-06-23

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Radviliškio vanduo", a.k. 171265176
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1956-0404, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-1956-1418, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2009-09-08 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-090908-00054
Įrašas galioja: Nuo 2009-10-07

4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1838-5658, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-21

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1838-5658, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Radviliškio vanduo", a.k. 171265176
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1838-5658, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-06-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N71/09-0017
Plotas: 0.3382 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-06-08
Terminas: Nuo 2009-06-03 iki 2059-06-03

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1838-5658, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Plotas: 0.3382 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-15

9.2. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1838-5658, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Plotas: 0.3382 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-15

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1956-0404, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-1956-1418, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2009-09-08 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. PTN-100-090908-00054
Įrašas galioja: Nuo 2009-10-07

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas, a.k. 144126368

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1956-0404, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-1956-1418, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-329
2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623)
Įrašas galioja: 2009-06-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Nuo 2009-10-07

10.3. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "GeoLinus", a.k. 145669477
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1838-5658, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-08-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-15

10.4. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1838-5658, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-1508
Įrašas galioja: Nuo 2009-05-15

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

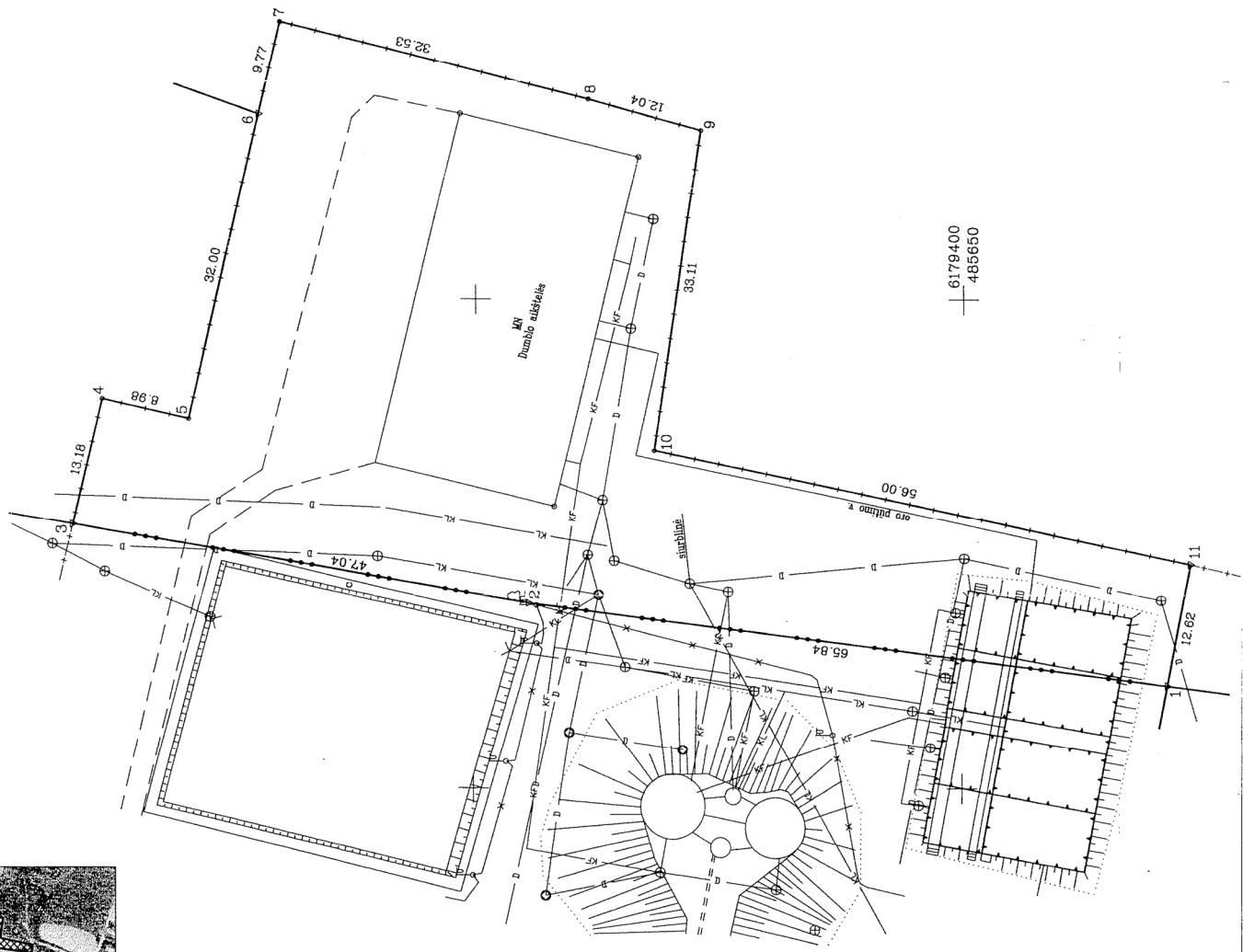
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-11-21 13:01:16

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500
Sklypo plotas 3382 m²



Kadastras:	vietovė	Pakalniškių	blokas	sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.	7	1	4	0	0	0	5
Gatvė, namo Nr.	Seduvos vs. 3						
Kaimas (miestelis)	Pakalniškių						
Seniūnija	Radviliškių						
Miestas (rajonas)	Radviliškių						
Apskritis	Siaulių						
Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabas					
1-3		Žvejų 17					
3-6	7140/0005.137						
6-1		Valstybinis žemės fondas					

Su paženkintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis . . . 2008 . . . m.
 . . . 07 . . . mėn. 24 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sulinkur:
 žemės savininkas (naudotojas):
 UAB "Radviliškių vanduo" Juozas Butavičius (parašas) (data)



SUDERINTA
 2008 m. 05 mėn. 17 d.



Siaulių apskrities viršininko administracijos žemės ūkio ir miškininkų tarnybos tarnybos departamentas
 Radviliškių miesto (rajonų) žemėtvarkos skyrius
 Patikrinęs Rimvydas Džiūbas
 Suderinęs sk. vedėjas A. (parašas) (vardas, pavardė) (data)

LINO VILIOPO ĮMONĖ		LICENCIJOS NR.260C-657 ĮSDUOTA 2005.03.09.	
Parašas	Vardas, pavardė	Data	
vykdytojas	L. Vilopas	2008.08.	



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13450493

Išrašo suformavimo data: 2018-10-31 07:20:01

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	MINDAUGAS
Pavardė	KVASAUSKAS
Pareigos	
Asmens kodas / įmonės kodas	
Prašymo numeris	SRIS-2018-13450493
Prašymo data	2018-10-30
Adresas	Savanorių pr. 1, Vilnius
El. paštas	mindaugas@teisa.lt
Telefonas	862021210

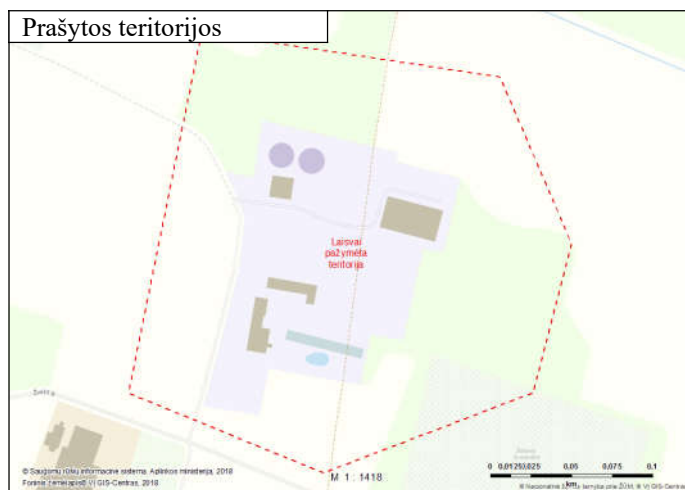
Išrašo gavimo tikslas: PAV atrankos rengimui

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-10-30

Pateiktos užklauso teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.



UAB „Ekoprojektas”

GAUTA

2007 m. 02 mėn. 21 d.

92



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Juridinių asmenų registras. Kodas 188602370. A. Jakšto g. 4/9, LT-01105 Vilnius. Tel. (8-5) 268 3661. Faks. (8-5) 268 3663.
El. p. info@am.lt http://www.am.lt PVM mokėtojo kodas LT100001095812

UAB „Ekoprojektas“

2007-02-21

Nr. (10-6)-D8-1548

Kopija

į 2007-01-30

Nr. 46

Aplinkos projektų valdymo agentūrai
Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentui

DĖL ŠEDUVOS NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJOS

Išnagrinėję Jūsų pateiktus Šeduvos nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos variantus, neprieštaraujame, kad nuotekų valymo įrenginiai dėl lėšų trūkumo būtų projektuojami pagal Jūsų pateiktą trečiąjį skaičiavimo variantą, t. y. pasiekiant šias išvalytų nuotekų parametrų reikšmes: ChDS – 125,0 mgO₂/l, BDS₇ – 17,0 mgO₂/l, SM – 25,0 mgSM/l (didžiausios vidutinio paros mėginio koncentracijos) ir bendras azotas – 15,0 mgN/l (vidutinė metinė koncentracija).

Atkreipiame dėmesį, kad įgyvendinant Bendrąją vandens politikos direktyvą iki 2015 m. turės būti pasiekta gera visų vandens telkinių būklė. Todėl Šeduvos nuotekų valymo įrenginiai turi būti projektuojami ir statomi, numatant galimybes vėliau įdiegti papildomas priemones (pvz., vieta papildomai valymo grandžiai, papildomos technologinės įrangos įrengimas esamuose įrenginiuose ar pan.), kuriomis bus galima pasiekti aukštesnį (nedarantį neleistino poveikio aplinkai) nuotekų išvalymo laipsnį.

Pažymime, kad reikiamo nuotekų išvalymo laipsnio pagal atskiras teršalų rūšis skaičiavimo išvadose minimas LR aplinkos ministro 2001 m. spalio 5 d. įsakymas Nr. 495 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų nuotekoms tvarkyti patvirtinimo“ negalioja. Pagrindiniai aplinkosaugos reikalavimai nuotekų surinkimui, valymui ir išleidimui nustatyti LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakyme Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103).

Aplinkos ministerijos sekretorius

Aleksandras Spruogis

I. Valūnas, 266 3518, el. p. i.valunas@am.lt

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio prekinis pavadinimas: Bazinio aliuminio sulfato tirpalas.

Mišinio sudėtinės dalys: Aliuminio sulfatas, vanduo.

Sudėtinių dalių identifikavimas:

Medžiagos cheminis pavadinimas: Aliuminio sulfatas.

Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008: Netaikomas.

EC Nr. 233-135-0.

CAS Nr. 10043-01-3.

REACH registracijos Nr. 01-2119531538-36-0067.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

Pramoninis naudojimas:

1. Pramoninis naudojimas [SU8, SU9]: Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);

2. Pramoninis naudojimas [SU10]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);

3. Pramoninis naudojimas [SU6b, SU8, SU9, SU14]: Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojamas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Maksimalus aliuminio kiekis - 25 % (PC nenurodomas);

6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);

Profesionalus naudojimas:

6. Pramoninis naudojimas [SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23]: Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);

7. Pramoninis naudojimas [SU9]: Aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis – 25 % (PC nenurodomas);

Tolimesnių vartotojų naudojimas: Nėra.

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Gamintojas/tiekėjas: AB Achema

Adresas: Jonalaukio k., Ruklos sen., Jonavos raj. LT55550

Šalis: Lietuvos respublika

Tel. Nr.: +370(349)56693

AB "Achema"



Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.achema.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: Darius Sparnauskas, d.sparnauskas@achema.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Prašome kreiptis: į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą Lietuvos respublikoje telefonu +370 (5) 2362052 arba Bendros pagalbos centrą 112.

Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pagalbos (kalba, kuria teikiama pagalba): pagalba teikiama lietuvių kalba.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Lietuvių kalba

Smalkus akių pažeidimas 1 kat., H319,

Gali ėsdinti metalus 1 kat., H290.

Anglų kalba

Eye Dam. 1, H319;

Met. Corr. 1, H290.

2.1.2 Papildoma informacija: Nėra.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Signalinis žodis: PAVOJINGA

Pavojingumo frazės:

H290: Gali ėsdinti metalus

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31
 Versijos numeris: 3.0
 Peržiūros numeris: 0
 Pakeitimo data: 2018.05.31

Atsargumo frazės:

P261: Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko, garų/aerolio;
 P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti...;
 P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones;
 P303+P361+P353: PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nusivilkti /pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle;
 P305 +P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis;
 P337+P313: Jeigu akių dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją;
 P406: Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

Papildomas informacija apie pavojų (EUH): Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Produktas neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišinys

Pagal REACH reglamentą šis produktas yra traktuojamas kaip mišinys.

Pavojingos sudedamosios dalys.

CAS Nr.	EC Nr.	Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008	REACH registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikavimas pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
10043-01-3	233-135-0	Netaikoma	01-2119531538-36-0067	25	Aliuminio sulfatas	Eye Dam. 1, H319; Met. Corr. 1, H290 (Met. Corr. 1 taikomas tik aliuminio sulfato vandeniniam tirpalui – šaltinis – aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė)

4 SKIRSNIS. Pirmos pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Bendra informacija.

Medžiaga į organizmą gali patekti per: Įkvėpus, per sąlytį su oda, akimis, prarijus.

4.1.2. Įkvėpus: Išvesti arba išnešti nukentėjusį į gryną orą. Su švariu vandeniu išplauti jo nosį ir burną. Jeigu simptomai nepraeina, kvieisti medicininę pagalbą.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

4.1.3. Per sąlytį su oda: Paveiktą vietą nuplauti naudojant daug vandens ir muilą. Nuvilkti produktu užterštus drabužius ir, prieš juos pakartotinai velkantis, išplauti. Jeigu simptomai nepraeina, kviešti medicininę pagalbą.

4.1.4. Per sąlytį su akimis: Nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviešti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.

4.1.5. Prarijus: Nedelsiant kviešti medicininę pagalbą. NESKATINTI VĖMIMO. Burną plauti vandeniu, išgerti vieną ar dvi stikles švaraus vandens arba pieno. Nieko nedėti į burną sąmonės netekusiam asmeniui.

4.1.6. Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmą pagalbą teikiantiems asmenims: Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Vengti patekimo į akis, ant odos, drabužių. Taip pat žiūrėti šio SDL 6 ir 8 skirsnius.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ūmus poveikis: smarkus akių pažeidimas. Esant kontaktui su oda - odos paraudimas, sudirginimas, uždegimas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Naudoti gesinimo priemones, tinkamas konkrečiu atveju supančio gaisro gesinimui, pavyzdžiui, angliarūgštė, milteliai, putos, vandens čiurkšlė.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai (SO_x). Produktas nesproguis ir nedegus.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402. Gaisrininkai turi dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir asmenines apsaugos priemones.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskaukes pagal LST EN 149 arba

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387.

Pagalbos teikėjams: Avarijos atveju naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8.2 poskyryje. Laikytis saugumo reikalavimų dėl produkto tvarkymo, nurodytų šio SDL skirsnyje 7. Jeigu susidaro dulkės, aerozoliai arba rūkas, naudoti puskaukes pagal LST EN 149 arba dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Produktui patekus ant rūbų, juos nusivilkti ir pakeisti švariais. Dėvėti pirštines, po kontakto su produktu – plauti rankas su vandeniu ir muilu. Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti naudojant sausą smėlį ar kitą adsorbentą. Produkto neutralizavimui naudoti sodą ar kitas šarmines medžiagas. Sudėti surinktą produktą į konteinerį atliekoms.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti kanalizaciją nuo produkto patekimo. Jeigu produktas pateko į kanalizaciją, upę ar ežerą ir juos užteršė, apie tai informuoti valstybines institucijas. Apriboti išsiliejimo plitimą naudojant inertinę absorbuojančią medžiagą (smėlį, žvyrą). Kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti į sandarią tarą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Didelius išsiliejusio produkto kiekius susiurbti naudojant vakuuminį krautuvą. Mažus kiekius susemti ir išvalyti. Skystus likučius praskiesti vandeniu ir neutralizuoti kalkėmis. Atliekos turi būti pašalinamos laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Užterštą vietą gerai nuplauti vandeniu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti šio SDL 8.2 poskyrį dėl asmeninių apsaugos priemonių ir šio SDL 13 skirsnį dėl atliekų tvarkymo.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Darbas turi būti organizuojamas taip, kad būtų išvengiama tiesioginio kontakto su produktu arba jis turi būti sumažinamas iki minimumo. Dėvėti asmenines apsaugos priemones, sandarius apsauginius akinius, pirštines, nurodytus šio SDL 8.2 poskyryje. Turi būti įvertinti pavojai, kurie gali kilti konkrečiomis darbo sąlygomis. Turi būti įvertinti galimi sąlyčiai su produktu. Darbo vietose turi būti turimi/laikomi specialūs indai su akių plovimo skysčiu arba turi būti įrengti avariniai akių plovimo dušai. Gamybinėse patalpose ir laboratorijose turi būti įrengta tiekiamoji ir ištraukiamoji ventiliacija, o darbo vietoje – vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Vengti bet kokio medžiagos pasklidimo aplinkoje.

Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojamas ir sandėliuojamas produktas valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su produktu plauti rankas su vandeniu ir muilu. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Produktą laikyti sandarioje, korozijai atsparioje taroje, sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės. Vengti šaldymo. Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais laikomos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31
 Versijos numeris: 3.0
 Peržiūros numeris: 0
 Pakeitimo data: 2018.05.31

Nesuderinamos medžiagos: Laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų: neatsparių rūgštims metalų (pavyzdžiui, aliuminio, vario, geležies), šarmų, nelegiruoto plieno, cinkuotų paviršių. Vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais ir Direktyvą 2012/18/ES.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST) naudojamas pramonėje kaip koaguliantas gamtinių vandenų, skirtų pramonei ir žmogaus vartojimui, nuskaidrinimui, nutekamųjų vandenų valymui, popieriaus pramonėje. Modifikuotas bazinio aliuminio sulfato tirpalas (BAST-M) naudojamas nutekamųjų vandenų valymui.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore:

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): Aliuminio sulfato IPRD higienos normoje HN23 nenurodomas. Produkto žaliavų IPRD: aliuminio hidroksido – 6 mg/m³; sieros rūgšties (rūkas) – 0,05 mg/m³.

Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): Aliuminio sulfato ir aliuminio hidroksido IPRD higienos normoje HN23 nenurodomi. Sieros rūgšties (rūkas) TPRD – 3 mg/m³.

Ribinio poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL). Aliuminio sulfato DNEL, nurodomi aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, pateikiami lentelėse.

Pavojingumas darbuotojams

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizikinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Per odą	Sisteminis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis-ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	3,8 mg/kg bw/d	Neurotoksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL: 13,4 mg/m ³	Neurotoksiškumas
Per odą	Vietinis poveikis - ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	
Per akis	Vietinis poveikis	Vidutinis pavojingumas (riba nenustatyta)	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Pavojingumas plačiajai visuomenei

Poveikio būdas	Poveikio tipas	Pavojingumas	Fizinė-cheminė savybė, kuri galėtų sukelti didžiausią neigiamą poveikį
Per odą	Sisteminis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Vietinis poveikis-ūmus	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ūmus	Pavojus nenustatytas	
Per odą	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	1,9 mg/kg bw/d	Neurotoksiškumas
Įkvėpus	Sisteminis poveikis - ilgai trunkantis	DNEL: 3,3 mg/m ³	Neurotoksiškumas
Per odą	Vietinis poveikis - ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Vietinis poveikis - ilgai trunkantis	Pavojus nenustatytas	
Per akis	Vietinis poveikis	Vidutinis pavojingumas (riba nenustatyta)	

Prognozuojama neveiki koncentracija (-os) (PNEC). Aliuminio sulfato PNEC, nurodomi aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, pateikiami lentelėje.

Užduotis aplinkosaugos srityje	PNEC vertė, mg/l
Gėlas vanduo	Pavojus nenustatytas
Gėlo vandens nuosėdos	Pavojus nenustatytas
Jūros vanduo	Pavojus nenustatytas
Jūros vandens nuosėdos	Pavojus nenustatytas
Maisto grandinė	Šiuo metu neturima duomenų arba turimi duomenys yra nepakankami.
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	Pavojus nenustatytas
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties)	Nepakankami duomenys apie pavojų (reikia papildomos informacijos)
Oras	Pavojus nenustatytas

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Tiekiamoji - ištraukiamoji ventiliacija.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga: Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga: Privaloma dėvėti tinkamą ir pakankamą akių apsaugą: chemiškai atsparius hermetinius apsauginius akinius pagal LST EN 166 arba veido apsauginį skydelį pagal LST EN 166. Rekomenduojamos visą veidą apsaugančios apsaugos priemonės.

8.2.2.2. Odos apsauga.

Rankų apsauga: Naudoti apsaugines pirštines pagal LST EN 420, LST EN 374 ir LST EN 388. Turi būti laikomasi pirštinių gamintojų pateiktųjų instrukcijų dėl pirštinių atsparumo. Pasirenkant pirštines turi būti įsitikinama, kad jos yra pagamintos iš tinkamos medžiagos, yra pakankamo storio ir nemažesnio, nei reikalaujama, atsparumo prasiskverbimui. Baigus darbą pirštines, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai. Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo. Pirštinių viduje negali būti pudros kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš žemiau nurodytų medžiagų, būti atitinkamo storio, atsparumo prasiskverbimui (visų prasiskverbimo laikas ≥ 480 min):

- Natūralaus kaučiuko arba natūralaus latekso – NR, ne mažesnio kaip 0,5 mm storio;
- Polichloropreno – CR, ne mažesnio kaip 0,5 mm storio;
- Nitrilo gumos/nitrilo latekso – NBR, ne mažesnio kaip 0,35 mm storio;
- Butilo gumos – butilo ne mažesnio kaip 0,5 mm storio;
- Fluoro anglies gumos – FKM, ne mažesnio kaip 0,4 mm storio;
- Polivinilo chlorido – PVC, ne mažesnio kaip 0,5 mm storio.

Atkreipiame dėmesį, kad čia nurodytas pirštinių medžiagos prasiskverbimo laikas buvo nustatytas 22 °C temperatūroje. Naudojant aukštesnės temperatūros produktą, pirštinių medžiagų atsparumas gali ženkliai sumažėti, todėl tokiais atvejais turi būti trumpinamas leidžiamas pirštinių naudojimo laikas. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Kita apsauga: Chemiškai atsparūs darbo drabužiai pagal LST EN 14605, apsauginė prijuostė, darbo avalynė pagal LST EN ISO 20345.

8.2.2.3. Kvėpavimo organų apsauga: Avariniais atvejais (pavyzdžiui, netyčinio produkto išsiliejimo atvejais) dėvėti dujokaukes su filtru B/P2 pagal LST EN 14387. Filtrų nenaudoti ilgiau, nei tai leidžiama pagal filtrų gamintojų pateikiamą dokumentaciją. Jeigu ore yra mažiau, nei 18 % tūrio, deguonies, būtina naudoti izoliuojančias dujokaukes arba suslėgtojo oro kvėpavimo aparatus pagal LST EN 402.

Higienos reikalavimai: Dirbant su produktu, laikytis įprastų darbo su cheminėmis medžiagomis higienos reikalavimų: nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukas, rūkymą, valgį, naudojimąsi tualetu bei baigus darbą, būtina nuplauti odą su vandeniu ir muilu. Imtis visų įmanomų atsargumo priemonių, kad produktas nepatektų į akis. Jeigu produktas pateko į akis, nedelsiant plauti akis su dideliu kiekiu drungno vandens. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu įmanoma tai padaryti. Pakėlus vokus, akis plauti toliau. Nedelsiant kviesti medicininę pagalbą. Nukentėjusiojo transportavimo į ligoninę metu toliau tęsti akių plovimą.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: Neleisti patekti į kanalizaciją ir aplinką.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

(a) **Išvaizda:** Bespalvis skystis, esant 20 °C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui. Produkte galimas nedidelis atspalvis ir drumstumas.

(b) **Kvapas:** Silpnas specifinis kvapas.

(c) **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Silpnas kvapas jaučiamas nuo kelių šimtų mililitrų produkto.

(d) **pH:** $\geq 2,5$.

(e) **Lydimosi / Užšalimo temperatūra:** > -20 °C.

(f) **Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** Nenustatyta, literatūros duomenų nėra.

(g) **Pliūpsnio temperatūra:** Nedegiams neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.

(h) **Garavimo greitis:** Nedegiams neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.

(i) **Degumas:** Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neklasifikuojamas kaip degus.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

- (j) **Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:** Nedegus, nesprogus.
- (k) **Garų slėgis:** Nedegiems neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- (l) **Garų tankis:** Produktui netaikoma.
- (m) **Santykinis tankis:** $\geq 1,2 \text{ g/cm}^3$, esant 20 °C temperatūrai.
- (n) **Tirpumas:** Tirpalams netaikoma.
- (o) **Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:** Neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- (p) **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nedegiems neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- (q) **Skilimo temperatūra:** Nedegiems neorganinių medžiagų tirpalams netaikoma.
- (r) **Klampa:** Nenustatyta, literatūros duomenų nėra.
- (s) **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Nebūdingos.
- (t) **Oksidavimosi savybės:** Neklasifikuojama kaip oksiduojanti medžiaga.

9.2 Kita informacija

Papildomų duomenų, kurie yra svarbūs naudotojų saugai ir sveikatai bei aplinkos apsaugai, nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos. (žiūrėti šio SDL 7 skirsnį „Naudojimas ir sandėliavimas“).

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, kai užtikrinamos reikalaujamos saugojimo, transportavimo ir naudojimo sąlygos. (žiūrėti šio SDL 7 skirsnį „Naudojimas ir sandėliavimas“). Stabilizatoriai nereikalingi.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Kaitinant aukštesnėje, nei skilimo, temperatūroje gali išsiskirti sieros oksidai SO_x .

10.4 Vengtinios sąlygos

Aukšta bei žemesnė nei -20 °C aplinkos temperatūra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra leistinas kontaktas su kitomis nesupakuotomis medžiagomis. Laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų: neatsparių rūgštims metalų (pavyzdžiui, aliuminio, vario, geležies), šarmų, nelegiruoto plieno, cinkuotų paviršių.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Šiame skirsnyje pateikti duomenys imti iš aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė.

11.1. Informacija apie toksišumą (medžiagos)**Ūmus toksiškumas:**

Ūmus toksiškumas per burną. Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 401 metodu, rezultatai. Žiurkėms buvo duodama vandenyje praskiesto aliuminio sulfato hidrato 2000 mg/kg ir 5000 mg/kg dozės. Esant 2000 mg/kg kūno svorio dozei, jokių mirčių ir klinikinių požymių nenustatyta. Esant 5000 mg/kg kūno svorio dozei, visi dešimt gyvūnų mirė pirmą arba antrą dieną. Klinikiniai požymiai: depresija ir susiraukšlėjusi oda. Krūtinės ląstos tyrimai parodė labai raudoną plaučių kraštą ir (arba) patinimą skrandyje. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per burną LC50 yra didesnis, nei 2000 mg/kg kūno svorio, tačiau mažesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas per odą. Kaip pagrindinis duomenų šaltinis yra laikomi tyrimo (Scholler, 1975), atlikto OECD 402 metodu, rezultatai. Ant triušių odos 24 valandoms buvo dedami vienkartiniai kiekiai 5000 mg/kg kūno svorio aliuminio sulfato hidrato. Po 24 valandų mirčių nebuvo nustatyta. Kitą dieną visi triušiai buvo normalios išvaizdos ir elgsenos, tačiau buvo nustatytas odos sudirginimas, toks, kaip eritema ir hemoragija. Remiantis šiuo tyrimu, aliuminio sulfato ūmaus toksiškumo per odą (bandymą vykdant 24 valandas) LC50 yra didesnis, nei 5000 mg/kg kūno svorio.

Ūmus toksiškumas įkvėpus. Tyrimų, atliktų su aliuminio sulfatu, nėra. Tyrimai, atlikti su panašiomis medžiagomis, OECD 403 metodu neparodė jokio klinikinio ar sisteminio poveikio. Nustatyta, kad žiurkių LC50 įkvėpus 4h reikšmė viršija 5 mg/l. Remiantis šių tyrimų rezultatais buvo padaryta išvada, kad aliuminio sulfatas nėra kenksmingas įkvėpus.

Išvada dėl ūmaus toksiškumo: Kadangi aliuminio sulfato LC50 yra didesnis, nei 2000 mg/kg, todėl pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jis neatitinka klasifikavimo, kaip ūmiai toksiškas, kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (Tuffnell, 1990), atliktas bandymo metodu OECD 404. Trys žiurkės per odą 4 valandas buvo veikiamos 0,5 g ALUM-17 milelių (17 % Al₂O₃), sudrėkintų distiliuotu vandeniu (0,5 ml). Odos dirginimas buvo įvertintas Draize metodu po 1, 24, 48 and 72 valandų po poveikio. Tyrimo metu nebuvo nustatyta jokio odos sudirginimo. Visų trijų gyvūnų odos sudirginimo laipsnis po 24, 48 ir 72 h buvo lygus 0, 0 ir 0 dėl eritemos ir 0,0 ir 0 dėl edemos. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip odos ėsdinimas ir/arba dirginimas, kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Kaip pagrindinis duomenų šaltinis naudotas tyrimas (van Huygevoort, 2009, Kr. 1), atliktas OECD 429 metodu. Gyvūnai buvo veikiami 10, 25 ir 50 % aliuminio sulfato. Po tyrimo mirčių nebuvo nustatyta. Visiems gyvūnams, paveiktiems 10 ir 25 % aliuminio sulfato ir trims gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato, jokio ausų jautrinimo nebuvo nustatyta. Lengvas jautrinimas buvo nustatytas dviems gyvūnams, paveiktiems 50 % aliuminio sulfato. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kvėpavimo takų arba odos jautrinimas, kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Tyrimų, atliktų OECD 471, OECD 476 ir OECD 487 metodais, rezultatai neparodė aliuminio sulfato mutageniškumo ar genotoksiškumo. Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip mutageninis,

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip kancerogeniškas, kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip toksiškas reprodukcijai, kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), kriterijų.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Remiantis turimais duomenimis, aliuminio sulfatas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neatitinka klasifikavimo, kaip specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), kriterijų.

Aspiracinis pavojus: Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Žuvys: LC₅₀ 235 mg/l /96 h (Gambusia affinis)(pagal ištirpusio Al³⁺ jonus).

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neorganiniams junginiams netaikoma.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra literatūros duomenų.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Nėra literatūros duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal REACH reglamento XIII priedą PBT ir vPvB kriterijų neatitinka.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Medžiagos turinčios Al³⁺ ir SO₄²⁺ jonų yra pavojingos vandens organizmams.

Žuvims – nuo 0,55 mg/l, vėžiagyviams – nuo 136 mg/l, dumbliams – nuo 1,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam Al³⁺).

Žuvims – nuo 7 mg/l, bakterijoms – nuo 2,5 mg/l (kiekiai ištirpusiam SO₄²⁺).

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš likučių. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus: **HP4** „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos, užterštos bazinio aliuminio sulfato tirpalu, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP4** „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H318 “Smarkiai pažeidžia akis”. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Bazinio aliuminio sulfato tirpalo pakuočių atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

3264

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

14.3 Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė (-s)

8

14.4 Pakuotės grupė

III

14.5 Pavojus aplinkai

Klasifikuojama kaip pavojinga medžiaga (ėdus skystis, rūgštinis, neorganinis, k.n.), remiantis JT Oranžine knyga ir tarptautiniais transportavimo kodais RID (geležinkelio), ADR (kelių transportas) ir IMDG (jūrų transportas).

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Talpos su bazinio aliuminio sulfato tirpalais gabenamos esant ne žemesnei kaip minus 20 °C temperatūrai.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikomas.

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES teisės aktai:**

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EB) 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/EB bei 2000/21/EB. (2006 gruodžio 18 d.) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje L 396, 2006 m. gruodžio 30 d.) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje L 132, 2015 m. gegužės 29 d.);

- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje Nr. L164, 2009 m. birželio 22 d.);

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L353 2008 m. gruodžio 31 d.) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais;

- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1357/2014 kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurios direktyvas III priedas. (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje Nr. L365, 2014 m. gruodžio 19 d.);

- Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EB) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje Nr. L197, 2012 m. liepos 27 d.);

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 98/2013 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiame leidinyje Nr. L39, 2013 m. vasario 9 d.);

- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);

- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);

- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG);

- Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos (MARPOL73/78);

- Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas);

- LST EN 149 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Filtruojamosios puskaukės apsaugai nuo dalelių. Reikalavimai, bandymas, ženklinimas“;

- LST EN 166 „Asmeninė akių apsauga. Techniniai reikalavimai“;

- LST EN ISO 374-1 „Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Apsauginės pirštinės nuo pavojingų chemikalų ir mikroorganizmų. 1 dalis. Terminija ir apsaugos nuo cheminės rizikos charakteristikų reikalavimai (ISO 374-1:2016)“;

- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;

- LST EN 402 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Plaučių valdomas gelbėjimosi autonominis atvirosios apytakos suslėgtojo

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

oro kvėpavimo aparatas su viso veido kauke arba kandiklio sąranka. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“.

- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;
- LST EN 14387 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“;
- LST EN 14605 „Apsauginė apranga nuo skystųjų chemikalų. Apsauginės aprangos su skysčiams (3 tipo apranga) arba purškimui (4 tipo apranga) nepralaidžiomis jungtimis, įskaitant jos elementus, apsaugančius tik tam tikras kūno dalis (PB [3] ir PB [4] tipų apranga), naudojimo reikalavimai“;
- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- Galiojantis „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“;
- Galiojantis „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas“;
- Higienos norma HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Higienos norma HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Galiojantys „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų poveikio darbe nuostatai“;
- Galiojanti „Saugos duomenų lapų reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka“;
- Galiojančios „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės“;
- Galiojančios „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

Papildoma informacija apie atitinkamas Bendrijos saugos, sveikatos ir aplinkos sričių nuostatas produktui:

Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr.966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr.130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais) arba Direktyvą 2012/18/ES.

Apribojimai produktui dėl reglamento (ES) Nr.98/2013:

Produktui netaikomi apribojimai pagal reglamentą (ES) Nr.98/2013.

Papildoma informacija, nurodyta cheminės medžiagos/mišinio taros etiketėje:

- vaizdinis ženklas Nr. 13 (apatinė riba minus 20) pagal LST EN ISO 780.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Produktui pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 yra atliktas cheminės saugos vertinimas (žr. priedą).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

16 SKIRSNIS. Kita informacija

- **Peržiūra atlikta: 2018.05.31**
- **Versijos numeris : 3.0**
- **Peržiūros numeris : 0**
- **Pakeitimo data: 2018.05.31**

(i) Nurodomi pakeitimai: Saugos duomenų lape, lyginant su ankstesne jo versija, buvo atlikti pakeitimai pagal Komisijos reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus. Buvo pakeista:

- 1.2.1 poskyris: Patikslinti produkto panaudojimo būdai.
- 1.4 poskyris: Atnaujinti pagalbos teikimo telefonai ir su tuo susijusi informacija.
- 2.1.1 poskyris: Papildomai įdėtas produkto klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 anglų kalba.
- 4.1 poskyris: Pagal Komisijos reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus pakeisti poskyrių pavadinimai, papildyti pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.
- 6 skirsnis: Pakeista informacija apie avarijų likvidavimo priemones.
- 7 skirsnis: Remiantis aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, papildyta informacija dėl produkto tvarkymo ir sandėliavimo.
- 8.1 poskyris: Remiantis HN23, patikslintos produkto IPRD, TPRD vertės. Remiantis aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, įdėtos DNEL ir PNEC vertės.
- 8.2 poskyris: Patikslinta informacija apie asmenines apsaugos priemones, apsauginių pirštinių tinkamos medžiagos, jų minimalus storis, prasiskverbimo laikas.
- 9 skirsnis: Patikslinta informacija apie produkto fizikines-chemines savybes.
- 10 skirsnis: Remiantis aliuminio registracijos pagal REACH dosjė, patikslintas produkto stabilumas ir reakingumas.
- 11 skirsnis: Remiantis aliuminio registracijos pagal REACH dosjė, papildytos produkto toksikologinės savybės.
- 15 skirsnis: Papildyti teisės aktai.

(ii) Santrumpos ir akronimai:

ADR – Pavojingų krovinių vežimo automobiliais sutartis.

ATE – Ūmaus toksiškumo įverčiai;

C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;

CLP – Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008;

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;

CSR – Cheminės saugos ataskaita;

DMEL – Išvestinė minimalaus poveikio vertė;

DNEL - Ribinio poveikio nesukelianti vertė;

EB – Europos Bendrija;

EC₅₀ – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos;

EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris;

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;
EFMA – Europos trąšų gamintojų asociacija;
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;
ELINCS – Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas;
EK – Europos Komisija;
EN – Europos norma;
ES – Europos Sąjunga;
Eye Dam. – Smarkus akių pažeidimas;
GHS – Visuotinai suderinta sistema;
HN – Higienos norma;
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.
IBC kodeksas – Tarptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas;
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;
IMO – Tarptautinė jūrų transporto organizacija.
IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų burių krovinių kodeksas;
IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis;
IUCLID – Tarptautinė bendros informacijos apie chemines medžiagas duomenų bazė;
IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga;
JT – Jungtinės Tautos;
Kow – oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas;
LC50 – Mirtina koncentracija 50 % tirtos populiacijos;
LD50 – Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė);
LOEC – Mažiausia stebimo efekto koncentracija;
LR – Pagrindinis registruotojas;
LT – lietuviškas;
MARPOL – Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos;
Met. Corr. – Gali išdinti metalus;
NOAEL – Nestebimo neigiamo efekto lygis;
NOAEC – Nestebimo neigiamo efekto koncentracija;
NOEC – Nestebimo efekto koncentracija;
OJ – Oficialusis leidinys;
PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška;
PC – Produkto kategorija;
PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje;
PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os);
PPE – Individualios saugos priemonės;
REACH – Cheminių medžiagų registracija;
REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006;
RID – Pavojingų cheminių krovinių gabenimo geležinkeliu tarptautinis reglamentas.
RV – Ribinė vertė darbo aplinkoje;
RVP – Rizikos valdymo priemonės;

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai;
SDL – Saugos duomenų lapas;
SIEF – Informacijos apie cheminę medžiagą apsikeitimo forumas;
SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas.
STOT - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui;
(STOT) RE – Kartotinis poveikis;
(STOT) SE – Vienkartinis poveikis;
SU – Naudojimo sektorius;
SVHC – Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga;
TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis;
UN – Jungtinės Tautos;
(Q)SAR – (Kiekybinis) struktūros ir savybių ryšys;
vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Naudojimo sektorių (SU) paaiškinimas:

SU – Kasyba (įskaitant jūros pramonę);

SU5 – Tekstilės, odos, kailių gamyba;

SU6b – Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba;

SU8 – Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus);

SU9 – Grynųjų cheminių medžiagų gamyba;

SU10 – Ruošimas arba perpakavimas;

SU14 – Svarbiausių metalų gamyba;

SU15 – Produktų iš metalinių komponentų gamyba, išskyrus mechanizmus ir įrangą;

SU16 – Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba;

SU17 – Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga;

SU23 – Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas.

(iii) Nuorodos į svarbiausią literatūrą ir duomenų šaltiniai:

1) AB „Achema“ įmonės standartas IST 156667399-53 "Bazinio aliuminio sulfato tirpalas";

2) Aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dosjė, skelbiama Europos Cheminių medžiagų agentūros tinklalapyje [duomenys imti 2018-05-31];

3) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng> [duomenys imti 2018-05-31].

(iv) Taikytina klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Eye Dam. 1, H319	Produktas buvo suklasifikuotas taikant adityvumo teoriją, nes buvo turima duomenų apie sudedamąsias dalis, bet ne apie visą mišinį. Produktas suklasifikuotas kaip smarkus akių pažeidimas 1 kategorija, nes jo sudėtyje esančio aliuminio sulfato dalis yra didesnė už priskyrimo 1 kategorijai bendrąją koncentracijos ribą, nurodytą Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 3.3.3 lentelėje ir lygią 3 %.
Met. Corr. 1, H290	Produktas buvo suklasifikuotas remiantis ECHA tinklalapyje publikuojama aliuminio sulfato registracijos pagal REACH dokumentacija, kurioje teigiama, kad Met. Corr. 1 taikomas tik aliuminio sulfato vandeniniam tirpalam.

(v) Pavojaus ir atsargumo frazės:

H290: Gali ėsdinti metalus

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

H318: Smarkiai pažeidžia akis.

P261: Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko, garų/aerozolio;

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti...;

P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones;

P303+P361+P353: PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nusivilkti /pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle;

P305 +P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis;

P337+P313: Jeigu akių dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją;

P406: Laikyti korozijai atsparioje talpykloje, turinčioje atsparią vidinę dangą.

(vi) Patarimai dėl mokymų: Asmenys, tvarkantys, naudojantys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmenines apsaugos priemones turi naudoti, pirmosios pagalbos principų, informacijos apie avarijų likvidavimo procedūras. Su produktu dirbantys asmenys turi būti supažindinti su šiuo saugos duomenų lapu.

PASTABA. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31
 Versijos numeris: 3.0
 Peržiūros numeris: 0
 Pakeitimo data: 2018.05.31

PRIEDAS

Bazinio aliuminio sulfato tirpalo poveikio scenarijai:

1. Poveikio scenarijus (ES1): aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis - 25%;
2. Poveikio scenarijus (ES2): aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas; Maksimalus aliuminio kiekis – 25%;
3. Poveikio scenarijus (ES3): naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %;
6. Poveikio scenarijus (ES6): Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų (ne daugiau kaip 25 % aliuminio) kaip vandens ir nuotekų valymo flokuliavimo ar koaguliavimo;
7. Poveikio scenarijus (ES7): - aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; maksimalus aliuminio kiekis - 25%

Vandeninis tirpalas:

ES1 - aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba – maksimalus aliuminio kiekis – 25 %	
1 skyrius	Poveikio scenarijus. Pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų vandeninio tirpalo gamyba; maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Nudėjimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: pramonė (SU8, SU9)
	Proceso kategorijos: PROC1: Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2: Gamyba nepertraukiamuose uždaruose procesuose su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3: Naudojimas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė ar tirpalų gamyba) PROC4: Naudojimas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC8b: Medžiagos ar mišinio perdavimas (pakrovimas/ iškrovimas) iš/ į laivus didelėje taroje su tam pritaikytais įrenginiais PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
	Išsiskyrimo į aplinką kategorijos: ERC1: Cheminių medžiagų gamyba
Procesai, veiklos.	Medžiagos gamyba. Apima perdirbimą / utilizavimą, perpylimą, laikymą, priežiūrą ir pakrovimą (įskaitant jūrų laivus / baržas, geležinkelius, autotransportą ir įvairią tarą), mėginių ėmimą ir susijusius laboratorinius tyrimus
GES poveikio kriterijai	DNEL, ilgą laiką kvėpuojant: 1.8 mg/m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto savybės	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų iki 25 % [G12].
Naudojami cheminės medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrai (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Naudojimo dažnumas ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniam nei 2 ir aukštesniam nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandaninant [E39]}.
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių [EI18] <i>Rekomendacijos:</i> {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandaninant [E39]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18] <i>Rekomendacijos:</i> {Užtikrinti sistemos uždaramą} {išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandanimą arba techninę apžiūrą [E55]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108] Talpų perpylimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandanimą arba techninę apžiūrą [E55]}; {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31
 Versijos numeris: 3.0
 Peržiūros numeris: 0
 Pakeitimo data: 2018.05.31

<p>PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagų perpylimai.[CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Birių produktų perkrovimai [CS14].</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: { išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55]}; {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.</p>
<p>PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratoriniai darbai [CS36].</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: { išdrenuoti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba techninę apžiūrą [E55]}; {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.</p>
<p>2.2 skyrius</p>	<p>Poveikio aplinkai kontrolė</p>
<p>Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.</p>	
<p>3 skyrius</p>	<p>Poveikio apskaičiavimas</p>
<p>3.1. Sveikata</p>	
<p>Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.</p>	
<p>3.2. Aplinka</p>	
<p>Netaikoma</p>	
<p>4 skyrius</p>	
<p>4.1. Sveikata</p>	
<p>Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)</p>	
<p>4.2. Aplinka</p>	
<p>Netaikoma</p>	
<p>5 skyrius</p>	<p>Papildomi geros praktikos patarimai</p>
<p>*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.</p>	
<p>Darbuotojo kontrolė</p>	
<p>Asmens apsaugos priemonių naudojimas</p>	<p><u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena</p>

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Gamybos scenarijus: Tirpalų gamyba ir paskirstymas

Vandeniniai tirpalai:

ES2 – Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%	
1 skyrius	Gamybos scenarijaus pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) gamyba ir paskirstymas. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Naudojimo deskriptoriai	<p>Naudojimo sritis: Pramoninis (SU10)</p> <p>Proceso kategorijos:</p> <p>PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms</p> <p>PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms</p> <p>PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba)</p> <p>PROC4 : Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms</p> <p>PROC5 : Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas)</p> <p>PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus</p> <p>PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus</p> <p>PROC9 : Medžiagos arba preparato pervežimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)</p> <p>PROC14 : Preparatų arba gaminių tablečių granuliavimas</p> <p>PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento</p> <p>PROC19 : Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP</p> <p>Išsiskyrimo į aplinką kategorijos: ERC2: Preparatų gamyba</p>
Procesai, veiklos.	Al druskų skystų ir kietų preparatų gamyba apima paskirstymą ir analizes (vandeniniai tirpalai, didžiausias aliuminio kiekis – 25 %). Paskirstymas: pakrovimas ir perkrovimas.
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus, ilgalaikis: 1,8 mg/m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Produkto fizinė būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima produktus iki 25 % medžiagos [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienes poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [E119], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendros pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandarinant [E39]}.
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [E118] Rekomendacijos. {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandarinant [E39]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistema uždaramą} {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandarinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Produkto perpylimai/ perkrovimai [CS8]. Su mėginių rinkimu [CS56]. ; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

perpylimai/perkrovimai [CS14].	
PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC14: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16] Granuliavimas, tabletavimas [CS100]	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34].	Pramonės darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Jokių specialių priemonių [EI18]. Profesionalūs darbuotojai: Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11].

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

	<p>Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12].</p> <p>Rekomendacijos: {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]} {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]} {Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [EI22]}.</p>
2.2 skyrius	Poveikio aplinkai kontrolė
<p>Aluminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aluminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.</p>	
3 skyrius	Poveikio apskaičiavimas
3.1. Sveikata	
<p>Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.</p>	
3.2. Aplinka	
Netaikoma	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
<p>Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)</p>	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
<p>Asmens apsaugos priemonių naudojimas</p>	<p><u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena</p>

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Poveikio scenarijus 3: naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %;

Vandeninis tirpalas:

ES3 - naudojimas aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %	
1 skyrius	Poveikio scenarijus. Pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojamas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Naudojimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: SU6b, SU8, SU9, SU14
	Proceso kategorijos: PROC1 : Naudojama uždaruose procesuose , kuriuose nėra poveikio žmonėms PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4 : Naudojama sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC15 : Naudojimas kaip laboratorinio reagento
Procesai, veiklos.	Aplinkos kategorijos: ERC1: Cheminių medžiagų gamyba ERC2: Preparatų gamyba ERC4: Pramoninis naudojimas ERC5: Pramoninis naudojimas įterpiant į arba ant matricos ERC6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemose
	Aliuminio druskų (vandeniniai tirpalai) naudojimas kaip sintezės proceso cheminio preparato ir kaip tarpinio produkto. Priskiriama medžiagos perkrovimas ir susiję laboratoriniai tyrimai. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
GES poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg/m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 %

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

produkte	[G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [E119], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC1: Bendrosios pozicijos (uždaros sistemos) [CS15]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (uždaros sistemos) [CS107]	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]}.
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [E118] Rekomendacijos. {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas esančių partijų procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].	Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

<p>PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.</p>
<p>PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.</p>
<p>PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [E118]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.</p>
<p>2.2 skyrius</p>	<p>Poveikio aplinkai kontrolė</p>
<p>Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.</p>	
<p>3 skyrius</p>	<p>Poveikio apskaičiavimas</p>
<p>3.1. Sveikata</p>	
<p>Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.</p>	
<p>3.2. Aplinka</p>	
<p>Netaikoma</p>	
<p>4 skyrius</p>	
<p>4.1. Sveikata</p>	
<p>Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)</p>	
<p>4.2. Aplinka</p>	
<p>Netaikoma</p>	
<p>5 skyrius</p>	<p>Papildomi geros praktikos patarimai</p>
<p>*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.</p>	
<p>Poveikio darbuotojui kontrolė</p>	
<p>Asmens apsaugos priemonių naudojimas</p>	<p><u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena</p>

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Poveikio scenarijus 6: Naudojimas kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto

Vandeninis tirpalas:

ES6 - Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų (ne daugiau kaip 25% aliuminio) kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto	
1 skyrius	Poveikio scenarijaus pavadinimas
Pavadinimas	Pramoninis ir profesionalus naudojimas aliuminio druskų vandeninių tirpalų kaip vandens ir nuotekų valymo flokulianto ar koagulianto; Maksimalus aliuminio kiekis – 25 %.
Naudojimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: Pramonės (SU2, SU5, SU6b, SU10, SU23)
	Proceso kategorijos: PROC2 : Naudojama uždaruose nepertraukiamuose procesuose, su retkarčiais pasitaikančiu kontroliuojamu poveikiu žmonėms PROC3 : Naudojamas uždaruose sumaišymo procesuose (sintezė arba tirpalų gamyba) PROC4 : Naudojamas sumaišymo ir kituose procesuose (pvz. sintezės), kur gali būti poveikis žmonėms PROC5 : Maišymas procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir / arba žymus kontaktas) PROC8a : Perdavimas medžiagos arba preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant nepritaikytus įrengimus PROC8b : Perdavimas medžiagos ar preparato (pakrovimas / iškrovimas) iš / į laivus / dideles talpyklas, naudojant pritaikytus įrengimus PROC9 : Medžiagos arba preparato pervedimas į mažas talpyklas (pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC19 : Rankinis maišymas, artimas kontaktas tik naudojant AAP
	Aplinkos kategorijos: ERC2: Preparatų gamyba ERC4: Pramoninis naudojimas ERC6b: Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas ERC8a: Naudojimas kaip reakcijos agento atvirose sistemose ERC8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose ERC8d: Išorinis dispersinis pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas atvirose sistemose
Procesai, veiklos.	Pramoninis ir profesionalus vandens ir nuotekų valymas naudojant aliuminio druskas kaip flokulantą ar koagulantą; maksimalus aliuminio kiekis – 25 %. Apima įrangos valymą ir priežiūrą.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija	Apima produktus kuriuose medžiagos koncentracija ne didesnė kaip 25 %

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

produkte	[G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymuis neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniai nei 2 ir aukštesniai nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC2: Bendrosios pozicijos [CS1]. Nuolatinis procesas [CS54]. Proceso ėminių ėmimas [CS2] (atviros sistemos) [CS108]	Jokių konkrečių priemonių. [EI18] Rekomendacijos. {Užtikrinti sistemos uždaramą} {Išvalyti perdavimo linijas prieš išsandinant [E39]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC3: Bendrosios pozicijos [CS1]. Vartojimas procesuose [CS37]. Su mėginių rinkimu [CS56]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Užtikrinti sistema uždaramą} {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC4: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Periodinis procesas [CS55] (atviros sistemos) [CS108]; Talpų pervedimai [CS8]. Mėginių rinkimas [CS56]; Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangą išsandinant arba per technines apžiūras [E55]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC5: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Periodinis procesas [CS55]. Valymas [CS47].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
PROC8a: Bendrosios pozicijos (atviros sistemos) [CS16]; Ne tam pritaikytos priemonės [CS82]; Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: {Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

<p>[CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].</p>	
<p>PROC8b: Bendrosios pozicijos, atviros sistemos [CS16]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS3]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39]. Dideli medžiagos perpylimai/perkrovimai [CS14].</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [EI18].</p> <p>Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.</p>
<p>PROC9: Bendrosios pozicijos [CS1]. Tam pritaikyti įrenginiai [CS81] Mažų pakuočių pildymas [CS6]. Įrangos valymas ir priežiūra [CS39].</p>	<p>Jokių konkrečių priemonių [EI18].</p> <p>Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.</p>
<p>PROC19: Bendrosios pozicijos [CS1]. Maišymo operacijos (atviros sistemos) [CS30]. Rankinis [CS34].</p>	<p>Pramonės darbuotojai : Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Jokių specialių priemonių [EI18].</p> <p>Profesionalūs darbuotojai : Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija 5-25%: Dėvėti respiratorių, atitinkantį EN140 su B/P2 tipo filtru [PPE29]. Vengti vykdyti operacijas ilgiau nei 15 minučių [OC10]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <5%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 1 valandą [OC11]. Naudojant tirpalus, mišinius, kuriuose aliuminio koncentracija <1%: Vengti vykdyti operacijas ilgiau kaip 4 valandas [OC12].</p> <p>Rekomendacijos: {Valyti įrangą ir darbo vietą kiekvieną dieną [C & H3]} {Išsipylusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]} {Stovėti prieš vėją / toliau nuo poveikio šaltinio [EI22]}.</p>
<p>2.2 skyrius</p>	<p>Poveikio aplinkai kontrolė</p>
<p>Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.</p>	
<p>3 skyrius</p>	<p>Poveikio apskaičiavimas</p>
<p>3.1. Sveikata</p>	
<p>Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.</p>	
<p>3.2. Aplinka</p>	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31

Versijos numeris: 3.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2018.05.31

Netaikoma	
4 skyrius	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas	<u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31
 Versijos numeris: 3.0
 Peržiūros numeris: 0
 Pakeitimo data: 2018.05.31

Poveikio scenarijus 7: Naudojimas laboratorijoje

Vandeninis tirpalas:

ES7 - aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%

1 skyrius	Poveikio scenarijaus pavadinimas
Pavadinimas	Aliuminio druskų naudojimas - vandeninio tirpalo - pramoninėse ir profesionaliose laboratorinėse sąlygose; Maksimalus aliuminio kiekis - 25%
Naudojimo deskriptoriai	Naudojimo sritis: SU9
	Proceso kategorijos: PROC15: Naudojimas kaip laboratorinio reagento
	Aplinkos kategorijos: ERC4. Pramoninis naudojimas kaip reakcijos agento
Procesai, veiklos.	Naudojant aliuminio druskas (vandeninį tirpalą) mažos apimties laboratorinėse sąlygose. Maksimalus aliuminio kiekis - 25%.
Poveikio kriterijai	DNEL, įkvėpus ilgalaikis: 1,8 mg / m ³
2 skyrius	Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
2.1 skyrius	Poveikio darbuotojui kontrolė
Produkto aprašymas	
Fizinė produkto būklė	Vandeninis aliuminio druskų tirpalas: garų slėgis 0.01 Pa arba mažesnis; Skystis, garų slėgis < 10 Pa [OC14]
Cheminės medžiagos koncentracija produkte	Apima mišinius, kuriuose aliuminio druskų ne daugiau kaip 25 % [G12].
Naudojami medžiagos kiekiai	Mililitrai (kai imami mėginiai) ir kubiniai metrais (kai medžiaga perkraunama, pervežama) [OC13]
Dažnis ir trukmė	Apima kasdienius poveikius iki 8 valandų (jeigu nenurodyta kitaip) [G2]
Žmogiškieji veiksniai rizikos valdymui neturi įtakos	<i>Netaikoma</i>
Kitos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Numatoma, kad produkto temperatūra už aplinkos temperatūrą bus ne didesnė kaip 20 °C [G15]. Turi būti laikomasi higienos darbe reikalavimų [G1]. Turi būti užtikrinamas darbininkų mokymas darbo vietose [EI19], siekiant sumažinti riziką
Papildomi scenarijai	Rizikos valdymo priemonės
Medžiagos pH esant mažesniam nei 2 ir aukštesniam nei 11 medžiaga pasižymi esdinančiomis savybėmis: Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės [PPE26]. Vengti kontakto su oda. Dėvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN374 [PPE15]	
PROC15: Bendrosios pozicijos [CS1]. Laboratorinės analizės [CS36].	Jokių konkrečių priemonių [EI18]. Rekomendacijos: { Nudrenuoti ir išplauti sistemą prieš įrangos išsandarinimą arba per techninę apžiūrą [E55]}; {Įrangos ir darbo vietos švarą palaikyti kiekvieną dieną [C & H3]}. {Išsipykusį produktą nedelsiant išvalyti [C & H13]}.
2.2 skyrius	Poveikio aplinkai kontrolė

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr. II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Bazinio aliuminio sulfato tirpalas

Peržiūra atlikta: 2018.05.31
 Versijos numeris: 3.0
 Peržiūros numeris: 0
 Pakeitimo data: 2018.05.31

Aliuminis, aliuminio milteliai, aliuminio oksidas ir tirpūs aliuminio junginiai aplinkai nėra pavojingi. Aliuminis (Al) žemės paviršiuje yra plačiai paplitęs. Dėl žmogaus veiklos į aplinką patenka nedideli aliuminio junginių kiekiai, todėl laikoma, kad jie kenksmingo poveikio aplinkai nesukelia.	
3 skyrius	Poveikio apskaičiavimas
3.1. Sveikata	
Poveikis mažai tikėtinas, jei laikomasi SDL 8 skyriuje nurodytų sąlygų, naudojamos nurodytos rizikos valdymo priemonės.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma	
skyrius 4	
4.1. Sveikata	
Poveikio darbo vietose vertinimui buvo naudotas įrankis ECOTOC TRA (V.2.0)	
4.2. Aplinka	
Netaikoma	
5 skyrius	Papildomi geros praktikos patarimai
*Pastaba: Ruošiant poveikio scenarijų šiame skyriuje nurodytos priemonės nebuvo numatytos.	
Poveikio darbuotojui kontrolė	
Asmens apsaugos priemonių naudojimas naudojimas	<u>Odos apsauga:</u> Pirštines: Tikrinti pirštinių atsparumą <u>Kvėpavimo takų apsauga:</u> Respiratorius: - Vienkartinė kaukė dėvima tik vieną kartą - Ne vienkartinio naudojimo kaukes po kiekvieno panaudojimo išvalyti. Laikyti švarioje dėžėje, švarioje vietoje - Respiratorius naudojamas ≤ 2 h/diena

Saugos duomenų lapo pabaiga.

OPC viršininkas

A. Platkauskas

SUDERINTA:

NPC Projekto vadovas

L. Tatariškinaitė



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.34627

Mindaugas Kvasauskas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai; kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

13378

Išduotas 2015 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. gegužės 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RADVILIŠKIO VANDUO“

Gedimino g. 50, LT-82168 Radviliškis, tel. (8 422) 53377, faks. (8 422) 54499, el. p. administracija@radvanduo.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 171265176, PVM LT712651716.

ĮGALIOJIMAS

2018 m. spalio 26 d. Nr. S-465

Uždaroji akcinė bendrovė „Radviliškio vanduo“ (toliau vadinama Užsakovas), juridinio asmens kodas 171265176, adresas Gedimino g. 50, LT-82168, Radviliškis atstovaujama direktoriaus (toliau vadinamo Įgaliotojas), veikiančio pagal Bendrovės įstatus, šiuo įgaliojimu **Įgalioja** UAB „Teisa“, juridinio asmens kodas 303160372, adresas Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, ekspertą Mindaugą Kvasauską atstovauti Užsakovą/ organizatorių ir patvirtiname, kad įgaliotas asmuo atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus. Įgaliojimas galioja iki pilno paslaugų įvykdymo.

Direktorius



Egidijus Barčkus