

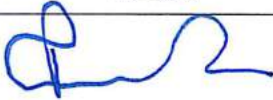

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS
INFORMACIJA

OBJEKTAS:

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO G. IR SALTONIŠKIŲ G. REKONSTRAVIMO BEI
NUOTEKŲ VALYKLOS IR TARŠOS MONITORINGO MAZGO UPĖS G. VILNIAUS M., STATYBOS
PROJEKTAS

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius
UAB „Grinda“
Eigulių g. 32, LT-03150 Vilnius
Tel. 8-521-52089
Faksas 8-521-52104
El. p.: info@grinda.lt

Dokumento rengėjas:
UAB „Grinda“
Eigulių g. 32, LT-03150 Vilnius
Tel. 8-521-52089
Faksas 8-521-52104
El. p.: info@grinda.lt

Rengėjai	Parašas	Kontaktai
Paviršinių nuotekų tinklų departamento vadovas Rimantas Kupliauskas		Mob. tel.: +370 652 93360 El. p.: r.kupliauskas@grinda.lt
Paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir projektų skyriaus specialistas Vilius Ankėnas		Mob. tel.: +370 694 79808 El. p.: v.anken@grinda.lt

ATASKAITA

ATASKAITOS TURINYS

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	5
1.1 Informacija apie PŪV organizatorių (užsakovą).....	5
1.2 Informacija apie PŪV PAV dokumento rengėją	5
PŪV APRAŠYMAS	5
1.3 PŪV pavadinimas.....	5
1.4 PŪV fizinės charakteristikos	5
1.5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumas.....	9
1.6 Žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas	13
1.7 Gamtos išteklių, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. 13	
1.8 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	14
1.9 Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, planuojamas jų kiekis ir tvarkymas.	15
1.10 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	16
1.11 Cheminės taršos susidarymas	16
1.11.1 Poveikis oro kokybei	16
1.11.2 Poveikis dirvožemiui.....	16
1.11.3 Poveikis vandenims	17
1.12 Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	18
1.13 Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	18
1.13.1 Triukšmas.....	18
1.14 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	19
1.15 PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	19
1.16 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	19
1.17 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla.....	20
1.18 Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).....	20
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	21
1.19 PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	21

1.20	Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	24
1.21	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristika	24
1.22	Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas PŪV teritorija patenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritoriją, tačiau nesiriboja su kitomis saugomomis gamtinėmis teritorijomis (11 pav.)	27
1.23	Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę	28
1.24	Informacija apie vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.....	29
1.25	Informacija apie PŪV teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų.....	29
1.26	PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	29
1.27	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes.....	30
	Paviršinių nuotekų valykla patenka į Vilniaus miesto istorinės dalies, vadinamos Žvėrynu (kodas 33652) saugomą teritoriją.(13 pav.).....	30
	Projektavimo ir statybos darbai bus vykdomi nekilnojamoje Kultūros paveldo teritorijoje vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos išduotais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais bei LR nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais.	30
	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	31
1.28	Poveikis visuomenės sveikatai ir aplinkai	31
1.28.1	Poveikis biologinei įvairovei	32
1.28.2	Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	32
1.28.3	Poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms	32
1.28.4	Poveikis vandenims	32
1.28.5	Poveikis orui ir klimatui.....	33
1.28.6	Poveikis kraštovaizdžiui	33
1.28.7	Poveikis materialinėms vertybėms.....	33
1.28.8	Poveikis kultūros paveldo vertybėms.....	33
	PŪV veikla neturės neigiamo poveikio kultūros paveldui. Lietaus nuotekų valymo įrenginių statybos darbu metu bus vadovaujama Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos išduotais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais bei LR nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais.....	33
1.29	Galimas reikšmingas poveikis anksčiau įvardintų veiksnių sąveikai	33
1.30	Galimas poveikis anksčiau išvardintiems veiksniams dėl ekstremalių situacijų	34
1.31	Prevencinių priemonių taikymas	34
	LITERATŪROS SĄRAŠAS	35

PRIEDAI

PRIEDAS NR. 1 SKLYPO PLANAS SU PRELIMINARIA PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS TRASA IR VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBOS VIETA	35
PRIEDAS NR. 2 VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS PATVIRTINTA SPECIALIOJO PLANO SCHEMA	38
PRIEDAS NR. 3 TINKLŲ PLĖTROS SCHEMA	39
PRIEDAS NR. 4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO NUSTATYMO FORMA	40
PRIEDAS NR. 5 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO NUSTATYMO IŠVADA	55
PRIEDAS NR. 6 IŠRAŠAS IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS NR. SRIS-2018-13462325	57

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1.1 Informacija apie PŪV organizatorių (užsakovą)

Įmonės pavadinimas	UAB „Grinda“
Adresas, telefonas, faksas	Eigulių g. 32, LT-03150 Vilnius Tel. 8-521-52089 Faksas 8-521-52104 el. p.: info@grinda.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Paviršinių nuotekų tinklų departamento vadovas Rimantas Kupliauskas

1.2 Informacija apie PŪV PAV dokumento rengėją

Įmonės pavadinimas	UAB „Grinda“
Adresas, telefonas, faksas	Eigulių g. 32, LT-03150 Vilnius Tel. 8-521-52089 Faksas 8-521-52104 el. p.: info@grinda.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir projektų skyriaus vadovas Vilius Ankėnas

PŪV APRAŠYMAS

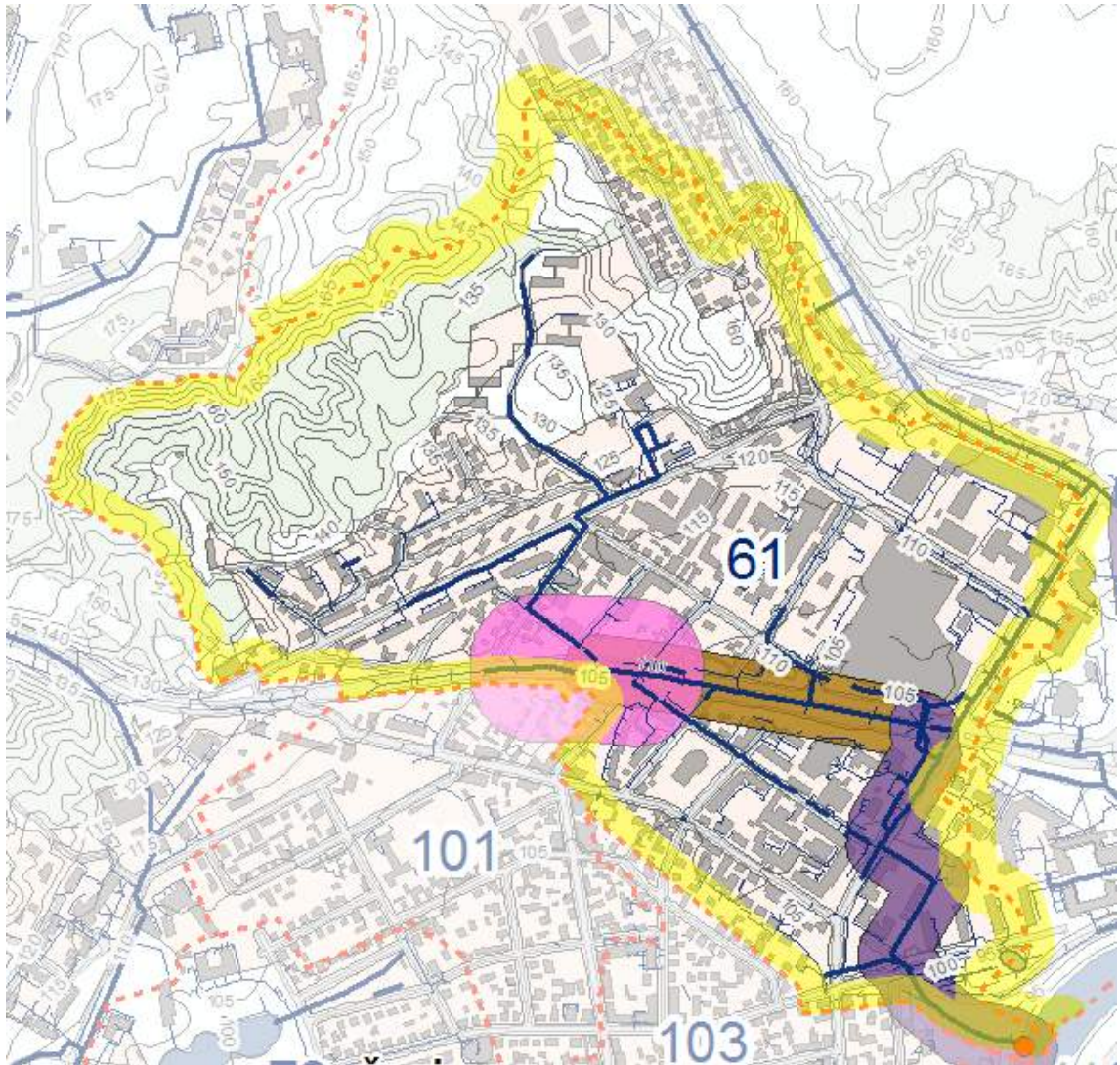
1.3 PŪV pavadinimas

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Paviršinių nuotekų kolektoriaus T. Narbuto g. ir Saltoniškių g. rekonstravimo bei nuotekų valyklos ir taršos monitoringo mazgo Upės g. Vilniaus m., statybos projektas. Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – tinkamai surinkti ir išvalyti surenkamą paviršinių nuotekų vandenį.

Pagal Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 2 priedą - planuojama ūkinė veikla patenka į 11.9.2 punktą: „paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (skirti paviršinėms nuotekoms, surenkamoms kanalizacijos tinklais iš 50 ha ir didesnės teritorijos)“.

1.4 PŪV fizinės charakteristikos

PŪV numatoma Vilniaus mieste esančio paviršinių nuotekų baseino Nr. 61 plote (1 pav.). Šiame baseine numatomi paviršinių nuotekų kolektoriaus, išleistuvo į Neries upę Nr. 1-61-85 rekonstravimo bei naujų valymo įrenginių (smėlio ir naftos gaudyklių) ir monitoringo sistemos statybos darbai.



1 pav. Baseino Nr. 61 schema (Neris Nr. 1-61-85 išleistuvai)

1 lentelė. Paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 pagrindiniai duomenys*

Baseino numeris		61						
Baseino išleistuvo pavadinimas		Nr. 1-61-85						
Išleidimo upė		Neris						
Eksploatuojama		UAB „Grinda“						
Išleistuvo diametras, mm	Debitas, m ³ /metus	Bendri baseino plotai, ha			Vandenį surenkantys plotai, ha			
		Visas baseinas	Želdiniai	Paviršiniai vandenys	Kietos dangos	Šaligatviai	Pastatų stogai	Gruntas prie nuotakyno
1200	250445	105,1	20,3	0,2	15,9	3,6	16,4	57,4

*Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, patvirtinto 2014 m. gruodžio 3 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-2136, duomenys.

Pagrindiniai darbai bus vykdomi T. Narbuto gatvės atkarpoje nuo įduboje esančio žemiausią altitudę turinčio šulinio iki Elnių g. ir iki sankryžos su Saltoniškių gatve. Saltoniškių gatvės atkarpoje nuo sankryžos su T. Narbuto gatve iki sankryžos su Sėlių gatve bei Sėlių gatvės atkarpoje tarp sankirtų su Saltoniškių ir Upės gatvėmis (2 pav.).



2 pav. Situacijos schema.

Statybos darbai bus vykdomi gatvių raudonųjų linijų zonose, privačiuose sklypuose (gavus sutikimus) bei valstybinėje žemėje neformuojant sklypų. Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013.09.10 įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“.

Objekto statybos laikotarpis

Naujas paviršinių nuotekų kolektorius bus klojamas šalia esamo seno fiziškai ir morališkai nusidėvėjusio prastos būklės nuotekų kolektoriaus, kuris vėliau bus injektuotas. Naujas kolektorius pagerins esamą padėtį, T. Narbuto gatvėje nebebus trikdomas eismas, nebeliks nepravažiuojamų gatvės atkarpų liūčių metu.

Naujas paviršinių nuotekų kolektorius bus klojamas naudojant vienodo DN1500 mm diametro vamzdžius, kuriais galės tekėti iki 5000 l/s vandens srautas. Viso rekonstruojamo kolektoriaus ilgis sieks apie 1200 m. Kolektoriaus gale taip pat planuojama rekonstruoti esamą išleistuvą į Neries upę padidinant jo skersmenį iki DN1500 mm. Prieš nuotekų išleistuvą į Neries upę numatyta naujų valymo įrenginių ir monitoringo sistemos statyba. Monitoringo sistema vykdys nuolatinį paviršinių nuotekų monitoringą.

Didžioji dalis paviršinių nuotekų kolektoriaus rekonstravimo, naujos statybos darbų bus vykdomi mikrotuneliavimo būdu, naudojant specialiai tam skirtus vamzdžius bei technologinę įrangą. Statybos darbų metu bus įrengtos darbo bei priėmimo duobės. Darbo duobėse bus pastatoma mikrotuneliavimo įranga bei gręžimo būdu bus įrengiami paviršinių nuotekų kolektoriai. Priėmimo duobėse gręžimo įranga bus išimama. Atviru būdu vamzdžiai bus klojami tik ties nuotekų valykla.

Monitoringo sistema matuos šiuos parametrus:

- Pratekančio vandens srautą;
- Laidumą (elektrinį laidumą);
- pH (taip pat ir temperatūrą);
- Naftos produktų kiekį vandenyje;
- Drumstumą (arba skendinčios dalelės);
- Organinių medžiagų kiekį;
- Pratekančio vandens srauto lygį.

Organinių medžiagų kiekiui matuoti bus naudojamas - UVAS jutiklis TOC (bendroji organinė anglis / total organic carbon) / BDS (biocheminis deguonies sunaudojimas) ChDS (cheminis deguonies sunaudojimas) analizei. Jis skirtas nustatyti organikos kiekį nuotekų vandenyje tiesiogiai matuojant spektrinės absorbcijos koeficientą. Įmerkiamo tipo UVAS jutiklis, kuris dirba UV - absorbcijos metodu. Bangos ilgis 254 nm. Su galimybe įvedus kalibravimo kreivę į valdiklį tiesiogiai gauti BDS/ChDS/TOC matavimus.

Minėtiems parametrams matuoti bus sumontuota matavimo įranga. Visi matuojami parametrai atspindi realią vandens kokybės būklę, todėl visi matavimo prietaisai – jutikliai/analizatoriai bus nuolatinio matavimo „on-line“ bei prijungti prie vieno valdiklio. Matavimo duomenys, prietaisų būklė bei kiti parametrai bus matomi ne tik vietoje esančiame valdiklio ekrane, bet ir nuotoliniu būdu perduodami, atvaizduojami ir archyvuojami UAB „Grinda“ centrinėje dispečerinėje.

Projekto metu taip pat numatoma perjungti visus nuotekų trapus, išleidėjus ar kitus paviršinių nuotekų tinklus prie rekonstruojamų tinklų. Šie darbai numatomi vykdyti kryptinio gręžimo būdu, siekiant kuo mažiau pažeisti gatvės ar žaliąsias dangas. Projektuojama apie 1000 m. tinklų atšakų perjungimui Projekto metu numatomų rekonstruoti statinių sąrašas pateiktas 2 lentelėje.

2 lentelė. Numatomų rekonstruoti statinių sąrašas.

Nr.	Statinio pavadinimas	Adresas	Unikalus Nr.	Kategorija	Statybos rūšis	Paskirtis
01	Paviršinių nuotekų tinklas	T. Narbuto g.	4400-4070-2325	Ypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
02	Paviršinių nuotekų tinklas	Lokių g.	4400-3875-8551	Neypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
03	Paviršinių nuotekų tinklas	Erelių g.	4400-3956-2202	Neypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
04	Paviršinių nuotekų tinklas	Stirnų g.	4400-3875-8530	Ypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
05	Paviršinių nuotekų tinklas	T. Narbuto g.	4400-3869-8226	Ypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
06	Paviršinių nuotekų tinklas	Liepyno g.	4400-3869-8230	Ypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
07	Paviršinių nuotekų tinklas	Saltoniškių g.	4400-3870-3118	Ypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
08	Paviršinių nuotekų tinklas	Saltoniškių g.	-	Ypatingas	Nauja statyba	Nuotekų šalinimo tinklą
09	Paviršinių nuotekų tinklas	Upės g.	4400-3871-5696	Ypatingas	Rekonstravimas	Nuotekų šalinimo tinklą
10	Paviršinių nuotekų valykla	Upės g.	-	Ypatingas	Nauja statyba	Kitų inžinerinių statinių
11	Privažiavimo kelias prie valyklos	Upės g.	-	Nesudėtingas	Nauja statyba	Susisiekimo komunikacijos

1.5 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumas

Esama situacija

Paviršinių nuotekų daugiausia surenkama nuo kietų paviršių (stogų, grindinio, asfaltbetonio ir betono) – iki 70÷95 proc. Žalieji plotai didelę dalį vandens sugeria, o nuteka tik 20 proc., o kartais tik 10 proc. lietaus vandens. Kai labai dideli žalių plotų nuolydžiai (daugiau kaip 7 proc.), vandens gali sutekėti iki 40 proc. bendro kritulių kiekio. Todėl miesto paviršiai suskirstomi pagal žemės paviršiaus nuolydžius: iki 2 proc.; nuo 2 iki 7 proc.; daugiau 7 proc.

Kritulių kiekis šiltuoju laikotarpiu sudaro du trečdalius bendrojo kritulių kiekio. Jei šaltuoju laikotarpiu vyrauja mažo intensyvumo lietūs, tai šiltuoju laikotarpiu formuojasi intensyvūs liūtiniai lietūs. Mažo intensyvumo lietūs nesukelia didelių griaunamųjų padarinių, tačiau atneša nemažą kiekį teršalų. Jų surinkimas ir valymas yra būtini saugant gamtą ir gyvenamąją aplinką. Tai turi būti vertinama planuojant ir užstatant mažaaukštės gyvenamosios statybos rajonus. Intensyvūs liūtiniai lietūs pasižymi nedideliu užterštumu, tačiau turi galingą griaunamąją jėgą. Labai pavojingi liūtiniai lietūs Vilniaus miestui, turinčiam didelius reljefo aukščių skirtumus.

Per paskutinius 10 metų atskirose miesto dalyse labai padidėjo paviršiaus plotų su kietomis dangomis ir statinių su plačiais stogais, o paviršinių nuotekų surinkimo kolektoriai nebuvo statomi ar rekonstruojami. Vandens susigėrimas į gruntą žymiai sumažėjo, todėl paviršinių nuotekų, o ypač liūtiniai vandenys, daug greičiau suteka į žemesnias vietas ir jų tėkmė tampa pavojinga.

Esamas T. Narbuto g. DN 800 mm paviršinių nuotekų kolektorius turi avarinės būklės požymių. 2017-09-15 atlikus kolektoriaus TV inspekciją buvo užfiksuotas suaižėjęs vamzdis. Pastebėti išilginiai ir skersiniai įtrūkimai bei nesandarios vamzdžių sujungimo vietos, per kurias patenka

vanduo. Ties nesandariais sujungimais susidariusios kietos nuosėdos prastina hidraulinius vamzdyno parametrus. Dalyje vamzdyno užfiksuotas mechaninis nusidėvėjimas, pastebėta korozijos paveikta rišamoji vamzdžių armatūra. Faktiškai išmatavus T. Narbuto g. DN800 mm kolektoriaus šulinių dugnų altitudes, kai kuriuose vietose nustatytas neigiamas kolektoriaus nuolydis. Esamas Saltoniškių g. DN 800 mm paviršinių nuotekų kolektorius taip pat turi defektnių požymių. 2017-10-09 atlikus kolektoriaus TV inspekciją užfiksuoti iki 5 mm dydžio išilginiai ir skersiniai įtrūkimai. Vadovaujantis topografinė nuotrauka ir faktiškai atliktais geodeziniais matavimais, 61-mo baseino šiaurinės dalies paviršinės nuotekos patenka į T. Narbuto kolektorių iš Liepyno ir Elnių g. esančio DN 700 mm kolektoriaus. Paviršinės nuotekos iš Elnių g. kolektoriaus patenka į dirbtinai suformuotą T. Narbuto g. įdubą. Įvertinus T. Narbuto g. DN 800 mm paviršinių nuotekų kolektoriaus techninę būklę, neigiamą nuolydį, Elnių g. kolektoriaus vandens apkrovą ir išaugusius baseino kietųjų dangų plotus, daroma prielaida, jog tai ir yra pagrindinės T. Narbuto g. užtvindymo priežastys. Užtvindymo metu nuotekos sukelia nemažai žalos: sutrikdo gatvių eismą, skandina automobilius, išgraužia kelius ir kelkraščius (3 pav.).



3 pav. Užtvindyta T. Narbuto gatvė.

Taip pat šiuo metu surenkamos ir į Nerį išleidžiamos nevalomos paviršinės nuotekos, kurios dažnai būna užterštos skendinčiosiomis medžiagomis bei naftos produktais. Nevalytų paviršinių nuotekų išleidimas į Nerį lemia vandens kokybės blogėjimą. Teršalai gali sukelti kritinius vandens ekosistemos pokyčius, tiesiogiai įtakojančius žmonių sveikatą, vandens augaliją bei gyvūniją.

Įgyvendinus PŪV

Rengiamo projekto apimtimi numatoma rekonstruoti ar naujai pakloti apie 1200 m DN 1500 mm skersmens paviršinių nuotekų tinklą T. Narbuto – Saltoniškių – Sėlių – Upės gatvėse iki Vilniaus

paviršinių nuotekų išleistuvo Nr. 1-61-85, ir apie 25 m ilgio DN1000 skersmens kolektoriaus atkarpą T. Narbuto ir Saltoniškių gatvių sankryžoje, rekonstruoti esamą išleistuvą bei įrengti šulinius, paskirstymo kameras ir nuotekų valyklą, monitoringo mazgą.

Pagrindinis normatyvinis dokumentas, kuriuo vadovaujama skaičiuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginių debitus yra aplinkos ministro 2007.04.02 įsakymu Nr. 1D-193 patvirtintas „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“. Atlikus hidraulinius lietaus nuotekų tinklų skaičiavimus vadovaujantis įsakymo punktu 9 ir 9.2 (‘‘Projektuojant paviršinių nuotekų valymo įrenginius, gali būti numatomos liūčių metu susidarančių srautų apvedimo be valymo sistemos. Projektuojant tokias sistemas turi būti užtikrinama, kad per valymo įrenginius, neviršijant projekcinio nuotekų valymo įrenginių našumo, bus praleidžiamas toks srautas: sudarantis ne mažiau kaip 15 procentų didžiausio skaičiuotino momentinio srauto (l/s)’’) paskaičiuojamas nuotekų valymo įrenginių našumas baseinui Nr. 61.

Kadangi maksimalus momentinis lietaus nuotekų srautas prie skaičiuotino P-5m ištvnimo retmens yra 5000 l/s (valymo įrenginių bendras našumas negali būti mažesnis kaip 750 l/s). Baseinui Nr. 61 parenkami 2 smėlio/naftos gaudyklės, kurios dirbs ne mažesniu nei 375 l/s projekciniu našumu. Bendras projekcinis 2 valymo įrenginių našumas bus 750 m³/s tenkins Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus.

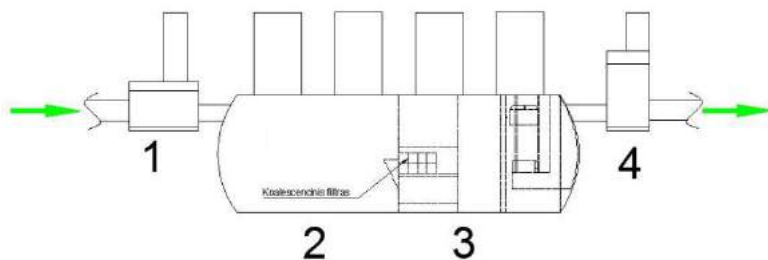
Paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose bus numatytas smėlio ir naftos produktų lygio parametru nuotolinis perdavimas į UAB ‘‘Grinda’’ centrinę dispečerinę, įvertinant esamos SCADA programinės įrangos atnaujinimą.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bus statomi po žeme prieš išleistuvą į Neries upę. Lietaus nuotekų valymo įrenginius sudarys požeminė talpa kuri bus suskirstyta į du skyrius:

- Pirmame skyriuje (talpoje) nusodinamos skendinčiosios medžiagos. Skyriaus valymo efektyvumas $\geq 84\%$;
- Antrajame skyriuje (talpoje) surenkami naftos produktai esantys nuotekose, valymo efektyvumas $\geq 60\%$.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginius paprastai sudaro tokios sudedamosios dalys (4 pav.):

1. Lietaus nuotekų paskirstymo kamera;
2. Skendinčių medžiagų nusodinimo skyrius;
3. Naftos produktų surinkimo skyrius (smulkios naftos dalelės nusėda ant koalescentinio filtro paviršiaus, kur jungiasi su kitomis smulkiomis dalelėmis. Susijungusios dalelės pradeda kilti į viršų, paviršiuje susidaro naftos produkto sluoksnis);
4. Išvalytos nuotekos nukreipiamos į surinkimo kamerą, iš kurios išleidžiamos į paviršinių nuotekų kolektorių.



4 pav. Paviršinių nuotekų valymo įrenginių principinė schema.

Projektuojami standartinio uždaro tipo požeminiai naftos produktų skirtuvai su integruotais smėlio/purvo nusodintuvais. Smėlio nusodintuvas - diametras ne mažiau D3000 mm (± 100 mm), kurių vidaus ir išorės paviršius padengtas dvikomponente epoksidine derva ir mechaniniams poveikiams atspariais dažais, komplektuojamas su katodine-anodine plieno apsauga nuo korozijos, įtekėjimo/ištekėjimo atvamzdžio diametras DN 600 mm. Po to, vanduo tekės naftos produktų skirtuvus 375 l/s našumo, diametras ne mažiau DN 3000 mm (± 100 mm), vidaus ir išorės paviršius padengtas dvikomponente epoksidine derva ir mechaniniams poveikiams atspariais dažais, komplektuojamas su katodine-anodine plieno apsauga nuo korozijos, įtekėjimo/ištekėjimo atvamzdžio diametras DN 600 mm, polipropilenu koalescentiniu filtru, kalibruotu 0,85 g/cm³. Viršijus 15 proc. viso baseino debito vandens nuotekų patekimas į valymo įrenginius bus uždaromas, ir paviršinės nuotekos bus nukreipiamos į išleistuvą į Neries upę. Už smėlio ir naftos skirtuvų numatomas monitoringo mazgas bei debitomatis. Visi paviršinių nuotekų parametrų matavimo duomenys, prietaisų būklė ir kiti parametrai bus matomi vietoje, valdiklio ekrane bei perduodami, atvaizduojami ir archyvuojami esamoje UAB „Grinda“ SCADA sistemoje. Paskirstymo kameroje numatoma įrengti elektrifikuotą uždorį, kuris užsidarys naftos produktų koncentracijai viršijus leistinas ribas. Atsiradus grėsmei, kad paviršinės nuotekos gali išsiveržti per šulinių dangčius, numatomas avarinis persipylimas. Paviršinėms nuotekoms pasiekus maksimalų lygį, nuotekos dviem DN 600 mm persipylimo vamzdžiais bus nukreipiamos į apvedimo liniją, iš kurios pateks į išleidėją.

Projektuojamas privažiavimo kelias prie valyklos iš Maloniosios g., apšvietimas, video apžvalga bei apsauginė signalizacija.

Valytas lietaus nuotekas numatoma išleisti į Neries upę, įrengiant paviršinių nuotekų tekėjimo greičio malšinimo priemones. Krentančio vandens srauto energijos slopinimui kai kuriuose projektuojamuose šuliniuose numatomi nuotekų perkritimai bei nusodinimo dalys. Toks sprendinys leis nuotekas išleisti į Neries upę normatyviniu greičiu. Taip pat bus atliekamas išleistuvo rekonstravimas.

Lietaus nuotekų valymo įrenginiai pagerins į Nerį išleidžiamų nuotekų kokybę bei užtikrins ekosistemos stabilumą. Išleidžiamų nuotekų kokybę atitiks 2007.04.02 Aplinkos ministro įsakymu Nr. 1D-193 patvirtinto „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ ir 2018 m. kovo 21 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-218 patvirtinto „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo pakeitimo“ 18.1 ir 18.3 punktuose nustatytus reikalavimus į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumui, kuris negalės būti didesnis kaip:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.
- BDS7 didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg O₂/l, o vidutinė metinė koncentracija, atsižvelgiant į tai, kad nagrinėjamame paviršinių nuotekų baseine nenustatyta teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais - nenustatoma.

Tarp paviršinių nuotekų valymo įrenginių ir išleistuvo planuojama įdiegti išleidžiamų nuotekų užterštumo parametru stebėsenos sistemą, kuri realiu laiku perduos duomenis į centrinės UAB „Grinda“ dispečerinės SCADA sistemą, kuri dirba 24h per parą. Esant nors vienam momentiniam nuotekų užterštumo parametro viršijimui dispečerinėje esantis budintis darbuotojas galės nuotoliniu būdu sustabdyti išleidžiamą užterštų nuotekų srautą suaktyvindamas elektrofikuotus uždorius ir didelio skersmens statomame kolektoriuje įvyks patvanka, kol bus surastas teršalų židinis (detalesnis sistemos aprašymas 8 psl.). Monitoringo sistemoje numatomas automatinis mėginių semtuvai, kuris gali pasemti iki 24 nuotekų mėginių užprogramuotu arba nuotoliniu būdu. Mėginiai laikomi laboratorinėmis sąlygomis specialioje taroje ir aplinkoje, todėl BDS7 rodikliai bus objektyviai stebimi.

Įgyvendinus T. Narbuto - Saltoniškių paviršinių nuotekų kolektoriaus rekonstrukciją ir padidinus kolektoriaus skersmenį iš esamo DN 800 mm į DN 1500 mm bei pastačius naujus valymo įrenginius bus išspręstas T. Narbuto gatvės ir aplink ją esančių teritorijų užtvindymo klausimas liūčių metu. Taip pat į Nerį bus išleidžiamos visus užterštumo reglamentus atitinkančios išvalytos paviršinės lietaus nuotekos.

T. Narbuto – Saltoniškių paviršinių nuotekų valymo įrenginių principinė schema pridedama priede Nr. 1

1.6 Žaliavų ir cheminių medžiagų naudojimas

Objekto statybos laikotarpis

PŪV objektų statybai bei teritorijos įrengimui bus naudojamos įvairios statybinės medžiagos: smėlis, žvyras, skalda, betonai, asfaltas, gelžbetoninės, metalinės ir kt. konstrukcijos, elementai, įvairi armatūra ir kt. Statybų metu naudojamiems transporto priemonėms bei mechanizmams bus naudojami degalai (benzinas, dyzelinas ir/ ar suskystintos dujos).

Minėtiems darbams reikalingų žaliavų, mechanizmų statybos ir montavimo darbams ir medžiagų kiekis paaiškės statybų darbų rangovo parengtame statybos darbų technologijos projekte.

Objekto veiklos laikotarpis

Pažymėtina, kad PŪV eksploatacijos metu jokių cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių), radioaktyvių ir kt. pavojingų ir nepavojingų medžiagų nebus naudojama.

1.7 Gamtos išteklių, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

PŪV objekto statybos laikotarpis

PŪV rekonstrukcijos ir statybos metu bus naudojamas nedidelis kiekis gamtos išteklių (pvz.: smėlis, žvyras, vanduo). Derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas, sandėliuojamas ir panaudojamas tvarkomos teritorijos aplinkos tvarkymui. Vykdamas objekto rekonstrukcijos darbus gali būti naudojamas tam tikras vandens kiekis darbuotojų buitinėms bei objekto rekonstrukcijos reikmėms. Vanduo statybai bus tiekiamas iš mobilios vandens kolonėlės. Geriamasis vanduo atitiks higienos reikalavimus.

Biologinės įvairovės naudojimas statybų darbų metu neplanuojamas.

PŪV objekto veiklos laikotarpis

Eksploatuojant PŪV gamtos išteklių, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo nenumatoma.

1.8 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Objekto statybos laikotarpis

Elektros energija statybai bus tiekama iš esamų elektros tinklų PŪV teritorijoje, pastačius elektros paskirstymo spintą bei įrengus laikiną apskaitą ir/ar panaudojant mobilių generatorių.

Kiti gamtos ištekliai – dujos, mazutas ir t. t. objekte nebus naudojami.

Objekto veiklos laikotarpis

T. Narbuto – Šaltoniškių g. paviršinių nuotekų valyklos reikmėms elektros energijos per metus reikės apie 200 kWh/m. Kitų energijos išteklių naudojimas nenumatomas.

1.9 Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, planuojamas jų kiekis ir tvarkymas.

Objekte eksploatacijos metu susidarysiančių atliekų preliminarūs kiekiai pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. PŪV eksploatacijos metu susidariusios atliekos

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo darbai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis, t
		t/d	t/m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	4
PŪV statybų ir rekonstrukcijos metu									
Statybų ir rekonstrukcijos darbai	Asfaltbetonis	1,8 m ³		K	17 03 02	Nepavojinga	Laikinas saugojimas statybų aikštelėje iki perdavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Žaliosios atliekos bus perduodamos perdirbti į biokurą.	Perduodama atliekų tvarkytojams	
	Mišrios statybinės atliekos	5m ³		K	17 09 04	Nepavojinga			
	Žaliosios atliekos	980 m ³		K	02 01 07	Nepavojinga			
Objekto eksploatacija									
Smėliagaudė	Smėlis	0,001	3,7	K	19 08 02	Nepavojinga	*Atliekos objekte nebus saugomos, iš valymo įrenginių perduodamos atliekų tvarkytojams	Visos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR AM 1999-07-14 įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2012, Nr. 16-697).	
Naftos gaudyklė	Paviršinių nuotekų valymo įrenginių susidarantis dumblas (šlammas)	0,0006	0,21	P	13 05 02	Pavojinga			

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

Buitinės nuotekos. PŪV statybos ir eksploatacijos metu buitinių nuotekų nesusidarys.

Gamybinės nuotekos. PŪV statybos ir eksploatacijos metu gamybinių nuotekų nesusidarys.

Paviršinių nuotekų tinklai. Pažymėtina, kad T. Narbuto – Saltoniškių g. paviršinių nuotekų valymo įrenginiai aptarnauja 61-ąjį Vilniaus paviršinių nuotekų baseiną. Paviršinės nuotekos surenkamos nuo Žvėryno mikrorajono (1 pav.). Paviršinių nuotekų srautas, patenkantis į lietaus nuotekų kolektorių, susidaro lietaus lyjant ar sniegui tirpstant ant nelaidžių ar mažai laidžių dangų: stogų, šaligatvių, gatvių, aikštelių. Surinktos nuotekos valomos ir išleidžiamos į Neries upę. Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, patvirtinto 2014 m. gruodžio 3 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-2136, duomenimis 61-ojo Vilniaus paviršinių nuotekų baseino debitas yra 250445 m³/metus.

Projektiniai paviršinių nuotekų užterštumo rodikliai lyginami su ribinėmis reikšmėmis pagal LR Aplinkos ministro 2007.04.02 įsakymu Nr. D1-193 patvirtintą „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą“ ir 2018 m. kovo 21 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-218 patvirtinto „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo pakeitimo“. Duomenys prieš paviršinių nuotekų valymą ir po valymo pateikiami 4 lentelėje.

1.11 Cheminės taršos susidarymas

1.11.1 Poveikis oro kokybei

Poveikis orui PŪV statybos laikotarpiu

Statybų metu galimas laikinas, lokalus ir nežymus oro užterštumo padidėjimas, dėl asfalto, grunto judinimo darbų ar iš statybose dirbsiančio transporto vidaus degimo variklių išmetamų teršalų (CO, NO₂, SO₂, KD₁₀, LOJ). Tikėtinas taršos poveikis lokalus, trumpalaikis ir nereikšmingas. Minėtų išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos ir žymios įtakos aplinkos orui bei gyventojų sveikatai neturės.

Poveikis orui PŪV eksploatacijos laikotarpiu

Įgyvendinus PŪV stacionarių oro taršos šaltinių analizuojamoje teritorijoje nenumatoma. Įgyvendinus PŪV, autotransporto srauto padidėjimas dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas, kadangi į analizuojamą PŪV teritoriją kelis kartus per mėnesį atvyks tik aptarnaujančio personalo transportas (priklausomai nuo lietaus intensyvumo), todėl poveikis orui dėl transporto keliamos taršos bus nežymus. Paviršinių nuotekų valymo procesas bus uždaras, o valymo įrenginiai statomi po žemės, todėl neigiamo poveikio oro kokybei taip pat nebus.

1.11.2 Poveikis dirvožemiui

Poveikis dirvožemiui galimas šiais planuojamos veiklos etapais: PŪV statybos ir rekonstrukcijos metu, PŪV normalios eksploatacijos metu ar ekstremalių situacijų metu.

Poveikis PŪV statybos laikotarpiu

Didžiausias poveikis derlingam dirvos sluoksniui PŪV statybos ir rekonstrukcijos metu bus naujų objektų statybos bei esamų rekonstruojamų objektų jų prieigose. PŪV rekonstrukcijos sąlygojamas fizinis poveikis dirvožemiui apima objektų statybos metu vykdomą dirvožemio nukasimą, nustūmimą, galimą dirvožemio sluoksnių sumaišymą bei suspaudimą (sutankinimą).

Derlingas dirvos sluoksnis naujų objektų statybos teritorijoje, o kur reikia ir rekonstrukcijos vietose, bus nustumtas bei nukastas jau prieš pradėdant statybos ar rekonstrukcijos darbus. Nukastas dirvožemis bus supiltas grunto laikino sandėliavimo vietose. Statybos metu pažeidžiamo dirvožemio plotas bei nuimamas dirvožemio kiekis bus įvertintas techninio projekto rengimo metu.

Pažymėtina, kad atlikus rekonstrukcijos darbus, derlingas dirvožemio sluoksnis bus panaudotas gerbūvio tvarkymui.

Poveikis PŪV eksploatacijos laikotarpiu

PŪV statybos darbų metu dirvožemio tarša nenumatoma. Normalios PŪV eksploatacijos sąlygomis dirvožemio tarša negalima.

Pažymėtina, kad įgyvendinus PŪV, sumažės galimų avarijų tikimybė dėl nusidėvėjusio paviršinių nuotekų kolektoriaus. Paviršinių nuotekų kolektorius, monitoringo sistema ir nuotekų valykla bus sandarios, todėl kolektoriuje esančios paviršinės nuotekos neturės galimybės patekti į gruntą.

1.11.3 Poveikis vandenims

Projektiniai paviršinių nuotekų užterštumo rodikliai palyginami su ribinėmis reikšmėmis pagal LR Aplinkos ministro įsakymą Nr. D1-193 "DĖL PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTO PATVIRTINIMO" ir 2018 m. kovo 21 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-218 patvirtinto „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo pakeitimo“. Duomenys prieš valymą ir po valymo pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. Paviršinių nuotekų teršalų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis

Paviršinių nuotekų tarša, mg/l	Projektinė teršalų koncentracija	Leistina nuotekų teršalų koncentracija*
Prieš paviršinių nuotekų valymą		
SM kiekiai nuotekose, mg/l	150	30
Naftos produktų kiekis nuotekose, mg/l	12	5
BDS ₇ mg O ₂ /l	10	10
Po paviršinių nuotekų valymo		
SM kiekiai nuotekose, mg/l	30	30
Naftos produktų kiekis nuotekose, mg/l	5	5
BDS ₇ mg O ₂ /l	10	10

* – leistinos teršalų koncentracijos paimtos iš LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d įsakymo Nr. D1-193 " Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" ir 2018 m. kovo 21 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-218 patvirtinto „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo pakeitimo“.

Skendinčių medžiagų išleidžiamų į upę susidarys iki 7,51 tonų per metus. Naftos produktų susidarys iki 1,25 tonos per metus.

Planuojamas išleidžiamų į Neries upę SM kiekis iki 30 mg/l arba 0,030 g/l arba 0,000030 kg/l medžiagų. Išvalomo vandens kiekis 250445 m³/metus arba 250445000 l. Tai 0,000030 x 250445000=7513,35 kg = 7,51 t.

Planuojamas išleidžiamų į Neries upę naftos produktų kiekis iki 5,0 mg/l arba 0,005 g/l arba 0,000005 kg/l medžiagų. Išvalomo vandens kiekis 250445 m³/metus arba 250445000 l. Tai 0,000005 x 250445000 = 1252,23 kg = 1,25 t.

1.12 Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.

PŪV statybų ir eksploatacijos metu kvapų šaltinių nenumatoma, todėl poveikis dėl kvapų – nenumatomas.

1.13 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.

1.13.1 Triukšmas

Poveikis orui PŪV statybos laikotarpiu

Numatoma, kad vykdant statybos ir rekonstrukcijos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas bus trumpalaikis ir padidės tik vykdomų darbų zonoje. Pažymėtina, kad statybų darbai numatomi tik darbo dienomis ir darbo valandomis.

Poveikis PŪV eksploatacijos laikotarpiu

Įgyvendinus PŪV stacionarių triukšmo taršos šaltinių analizuojamoje teritorijoje nenumatoma, todėl dėl PŪV įgyvendinimo triukšmo lygis neviršys leistinų ribinių verčių nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Nr. V-166, 2018-02-12) ir dienos metu sieks 55 dBA, vakaro metu – 50 dBA, nakties periodu 45 dBA.

Pažymėtina, jog įgyvendinus PŪV, autotransporto srauto padidėjimas dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas, kadangi į analizuojamą PŪV teritoriją kelis kartus per mėnesį atvyks tik aptarnaujančio personalo transportas (priklausomai nuo lietaus intensyvumo), todėl poveikis dėl PŪV transporto keliamo triukšmo taršos bus nežymus, t.y. neviršys leistinų ribinių verčių nustatytų HN33:2011 ir dienos metu sieks 65 dBA, vakaro metu – 60 dBA, nakties periodu 55 dBA, t.y. dominuojančiu triukšmo šaltiniu analizuojamoje PŪV teritorijoje išliks esami miesto transporto srautai.

Svarbu paminėti, kad planuojama ūkinė veikla nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

1.14 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Statybų ir PŪV eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

1.15 PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Šiame skyriuje atliktas PŪV galimų avarijų rizikos vertinimas, remiantis PŪV galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis R 41– 02, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2003-07-16 įsakymu Nr. 367. PŪV rizikos analizės pagrindinių elementų vertinimo rezultatai pateikti 5 lentelėje.

5 lentelė. Pagrindiniai rizikos analizės elementai planuojamai ūkinei veiklai

Nr.	Objektas	Operacija	Pavojiingas veiksnys	Nelaimingo atsitikimo pobūdis	Pažeidžiami objektai	Reikšmingumas	Plėtojimo greitis
1	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai	Lietaus nuotekų valymas (<i>automatinis valdymas</i>)	Išsilieję naftos produktai	Neišvalytų paviršinių nuotekų galimas patekimas į Neris upę;	Aptarnaujantis Personalas; Gamta; Nuosavybė	Žmonėms – ribotas, Gamtai - ribotas, Nuosavybei – ribotas.	vidutiniškas

5 lentelės (tęsinys) Pagrindiniai rizikos analizės elementai planuojamai ūkinei veiklai

Nr.	Objektas	Operacija	Nelaimingo atsitikimo pobūdis	Nelaimingo atsitikimo tikimybė	Prevencinės priemonės	Objekto rizikos laipsnis
1	Lietaus nuotekų valymo įrenginiai	Lietaus nuotekų valymas (<i>automatinis valdymas</i>)	Neišvalytų paviršinių nuotekų galimas patekimas į Neris upę;	(visiškai tikėtina) kartą per 10-100 metų	Automatinis valdymas;	3B

Objekto didžiausias rizikos laipsnis yra 3 B.

PŪV avarinių situacijų prevencija – visas lietaus nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas nukreiptas į 5 lentelėje pateiktą nelaimingų atsitikimų rizikos mažėjimui.

Priimti sprendimai:

- statomi nauji paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, bei tinklai, kolektoriai;
- projektuojama automatinio uždarymo sklendė, apsauganti nuo teršalų išsiliejimo;
- vykdomas nuolatinis monitoringas.

Esant tinkamam PŪV įrenginių eksploatavimui, gaisrų ar ir kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybės nėra. Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma.

1.16 Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Esant tinkamam PŪV įrenginių eksploatavimui, gaisrų ar ir kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybės nėra. Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems

nenumatoma. PŪV įrenginių eksploatacijos proceso valdymas planuojamas automatinis, o įrenginių priežiūrą vykdys UAB „Grinda“.

Įgyvendinus PŪV, kvapų susidarymas nenumatomas.

Statybų metu galimas laikinas, lokalus ir nežymus oro užterštumo padidėjimas, dėl iš statybose dirbsiančio transporto vidaus degimo variklių išmetamų teršalų (CO, NO₂, SO₂, KD₁₀, LOJ). Tikėtinas taršos poveikis lokalus, trumpalaikis ir nereikšmingas. Minėtų išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos ir žymios įtakos aplinkos orui bei gyventojų sveikatai neturės. Oro taršos poveikis eksploatacijos metu – nežymus, kadangi į teritoriją kelis kartus per mėnesį atvyks tik valymo įrenginius aptarnaujantis transportas.

Įgyvendinus PŪV stacionarių triukšmo taršos šaltinių analizuojamoje teritorijoje nenumatoma, todėl dėl PŪV įgyvendinimo triukšmo lygis neviršys leistinų ribinių verčių nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Nr. V-166, 2018-02-12) ir dienos metu sieks 55 dBA, vakaro metu – 50 dBA, nakties periodu 45 dBA.

Pažymėtina, kad įgyvendinus PŪV, autotransporto srauto žymaus padidėjimo dėl PŪV eksploatacijos nenumatomas lyginant su esama situacija, kadangi į analizuojamą PŪV teritoriją kelis kartus per mėnesį atvyks tik valymo įrenginius aptarnaujantis transportas, todėl poveikis dėl PŪV transporto keliamo triukšmo taršos bus nežymus, t.y. neviršys leistinų ribinių verčių nustatytų HN33:2011 ir dienos metu sieks 65 dBA, vakaro metu – 60 dBA, nakties periodu 55 dBA, t.y. dominuojančiu triukšmo šaltiniu analizuojamoje PŪV teritorijoje išliks esami miesto transporto srautai.

Dėl PŪV įgyvendinimo neatsiras papildomo triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

1.17 Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla

Nenumatoma, kad PŪV tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą gretimose teritorijose.

Pagal Vilniaus savivaldybės patvirtintą „Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą“ (Rengėjas: Savivaldybės įmonė „Vilniaus planas“; patvirtintas Vilniaus m. sav. tarybos sprendimu Nr. 1-2136, data: 2014-12-03.) numatyta paviršinių nuotekų tinklų plėtra. Paviršinių nuotekų tinklų plėtros schema pateikta priede Nr. 3.

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

T. Narbuto – Saltoniškių g. paviršinių nuotekų kolektoriaus rekonstrukciją su valyklų ir monitoringo sistemos statyba numatoma įgyvendinti 2019 – 2020 metais. Paviršinių nuotekų valymo įrenginių, kolektoriaus ir monitoringo sistemos eksploatacijos laikas – iki 30 metų.

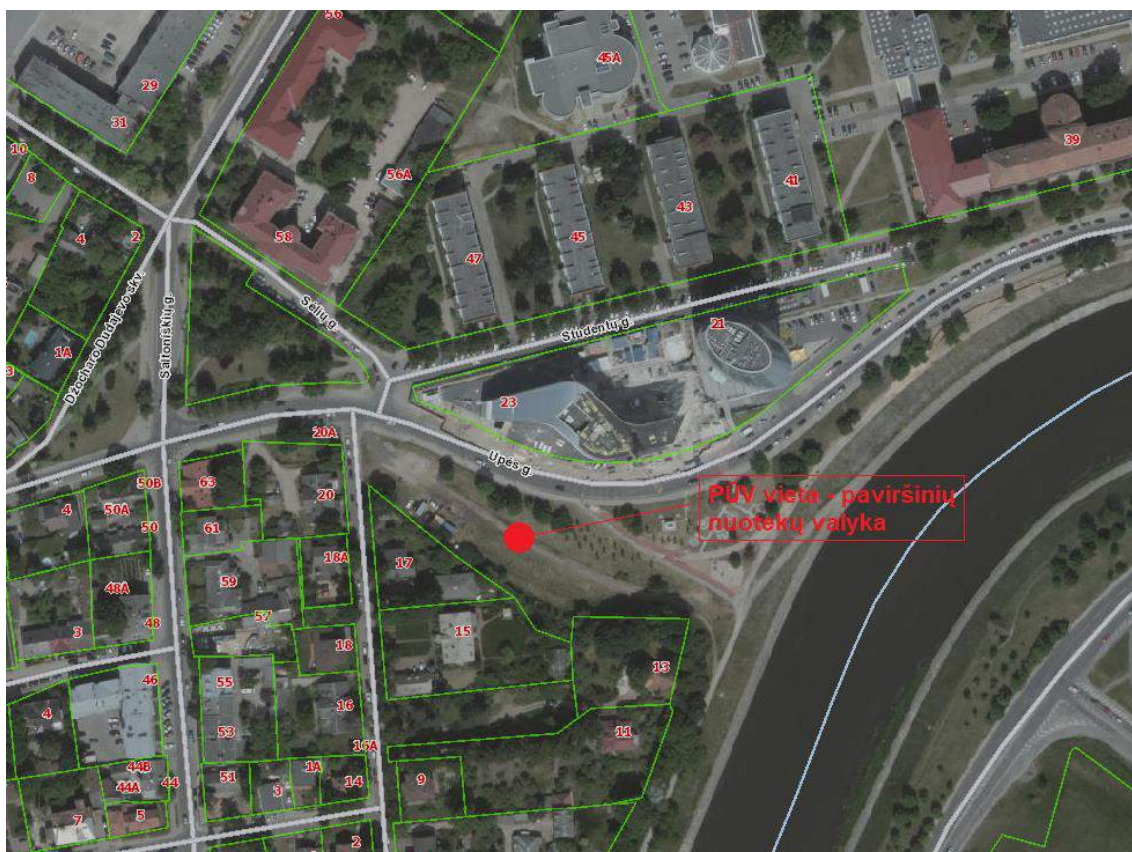
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

1.19 PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

PŪV veikla – numatoma Vilniaus mieste dešiniajame Neries krante esančio paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 plote prieš išleistuvą Nr. 1-61-85 (5 pav.).

Paviršinių nuotekų valymo įrenginių statybos darbai bus vykdomi valstybinėje žemėje neformuojant sklypų (5 pav.). Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl sutikimų tiesti susisiekimo komunikacija, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“ .UAB „Grinda“ dalį analizuojamai PAV teritorijai (5,42 ha) iš Nacionalinės žemės tarnybos 2016-10-25 išsinuomojo sutartimi Nr. 49SŽN-396-(14.49.57.).

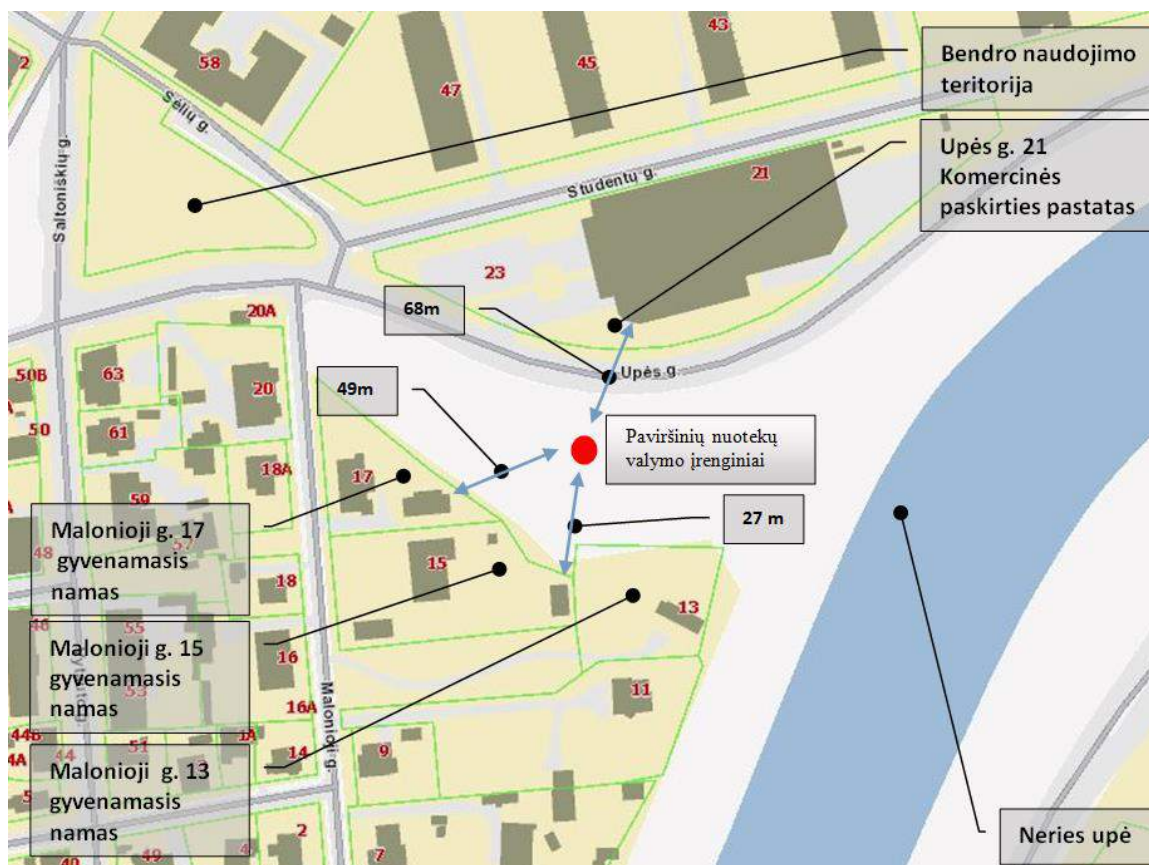
Artimiausio sklypo adresas šalia kurio planuojama statyti paviršinių nuotekų valymo įrenginius bei monitoringo sistemą yra Upės g. 21.



5 pav. Situacijos schema orto foto žemėlapyje (inf. šaltinis – www.regia.lt)

T. Narbuto – Saltoniškių g. paviršinių nuotekų valymo įrenginiai ribojasi su įvairios paskirties užstatytais sklypais ir teritorijomis (6 pav.):

- iš rytų pusės – upė Neris (90 m iki PŪV vietos);
- iš pietų pusės – gyvenamieji namai, adresu Malonioji g. 13, Malonioji g. 15 ir Malonioji g. 17 (27 m iki PŪV vietos);
- iš vakarų pusės – bendro naudojimo teritorija kad. Nr. 0101/0031:442 (163 m iki PŪV vietos);
- iš šiaurės pusės – komercinės paskirties pastatas, adresu upės g. 21 (68 m iki PŪV vietos).



6 pav. Situacijos schema su gretimybėmis (inf. šaltinis – www.regia.lt)

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano iki 2015 m. pagrindiniu brėžiniu, analizuojama PŪV teritorija patenka į vidutinio užstatymo intensyvioms gyvenamosioms teritorijoms, miesto centro ir intensyviai naudojimui įrengtiems želdynams (7 pav.).



Sutartiniai žymėjimai

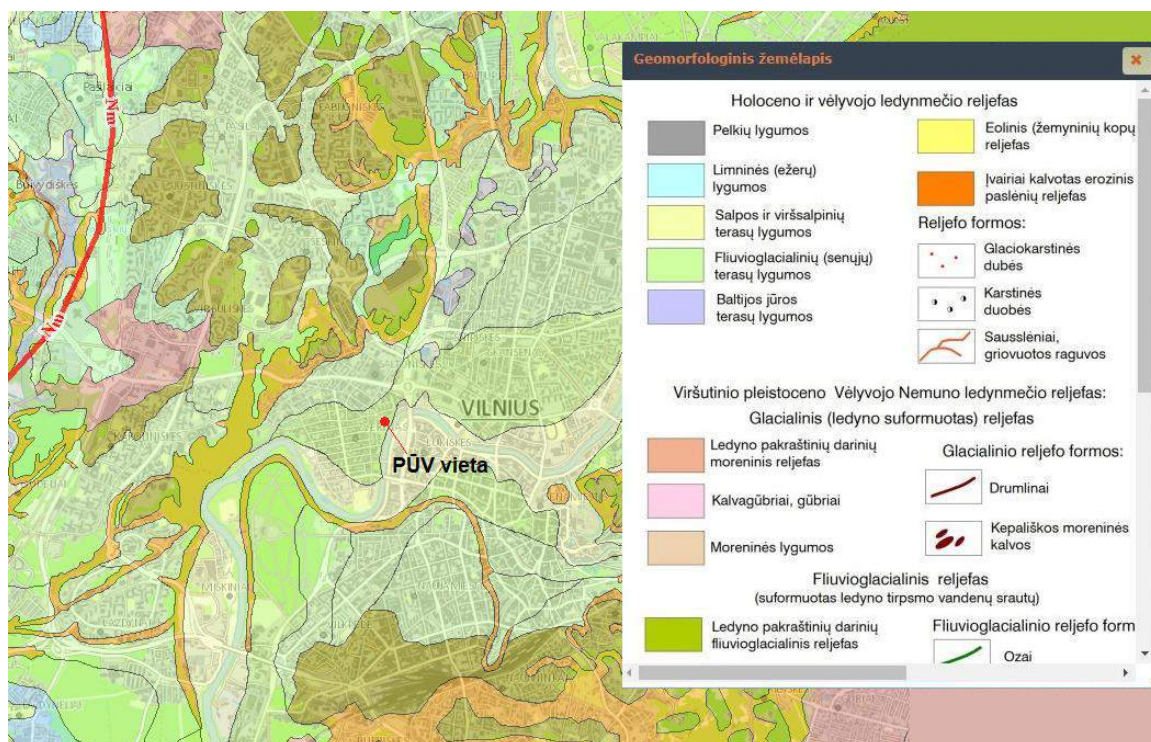
Senamiestis	Verslo, gamybos, pramonės teritorijos
Miesto centras, svarbiausi lokalūs centrai	Intensyviam naudojimui įrengiami želdynai
Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos	Ekstensyviam naudojimui įrengiami želdynai
Intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos	Miškai ir miškingos teritorijos
Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos	Terminuoti iki 2015 m. žemės ūkio ir kitos neužstatytos teritorijos
Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos	Vandens
Sodninkų bendrijų teritorijos, konvertuojamos į mažo užstatymo intensyvumo gyvenamąsias teritorijas	Vandenvietės
Sodninkų bendrijų teritorijos	Vilniaus miesto vandenviečių sanitarinės apsaugos zonų 2-oji juosta
Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos	Vilniaus pilių valstybinio kultūrinio rezervato teritorija
Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos su dideliu želdinių kiekiu	Naudingosios iškasenos (išvalgytų naudingųjų iškasenų telkiniai ir naudingųjų iškasenų prognoziniai išteklių plotai)
Infrastruktūros teritorijos	Nagrinėjamas rajonas ir jo ribos
Vilniaus m. savivaldybės ribos	Oro uostas
Vilniaus senamiestio ribos	Geležinkelio stotis
Siūloma Vilniaus senamiestio apsaugos griežto reglamentavimo zona	Autobusų stotis
Siūloma Vilniaus senamiestio ir kitų urbanistinių draustinių apsaugos zona	Planuojamas pagrindinis upės uostas su aptarnavimo infrastruktūra
Saugomos teritorijos	Planuojamos prieplaukos
Esama triukšmo zona	Kapinės
Perspektyvinė triukšmo zona	Perspektyvinės kapinės
A, B, C kategorijų gatvės ir kitos gatvės, kuriomis organizuojamas visuomeninio transporto eismas	
Gatvių alternatyvios trasos	
Užmiesčio keliai	
Užmiesčio kelių perspektyvinės trasos	
Geležinkeliai	
Planuojama geležinkelio linija	

7 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio (inf. šaltinis – www.vilnius.lt).

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Upės g. būsimiems lietaus nuotekų valymo įrenginiams sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

- 1.20 Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.

Kadangi PŪV planuojama mieste t. y. urbanizuotoje teritorijoje, planuojamų įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginių vietose eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių išteklių nėra, geologiniai procesai ir reiškiniai nevyksta, nėra ir geotopų. Geomorfologiniu požiūriu PŪV teritorija priklauso fluvialinių ir fluvio-glacialinių (senųjų) terasų lygumoms, holoceno ir vėlyvojo ledynmečio reljefui (8 pav.).



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos geomorfologinio žemėlapis (inf. šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/).

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, artimiausias eksploatuojamas naudingųjų iškasenų telkinys – Zujūnai II (Nr.736), išteklių rūšis – žvyras, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 7,5 km šiaurės vakarų kryptimi.

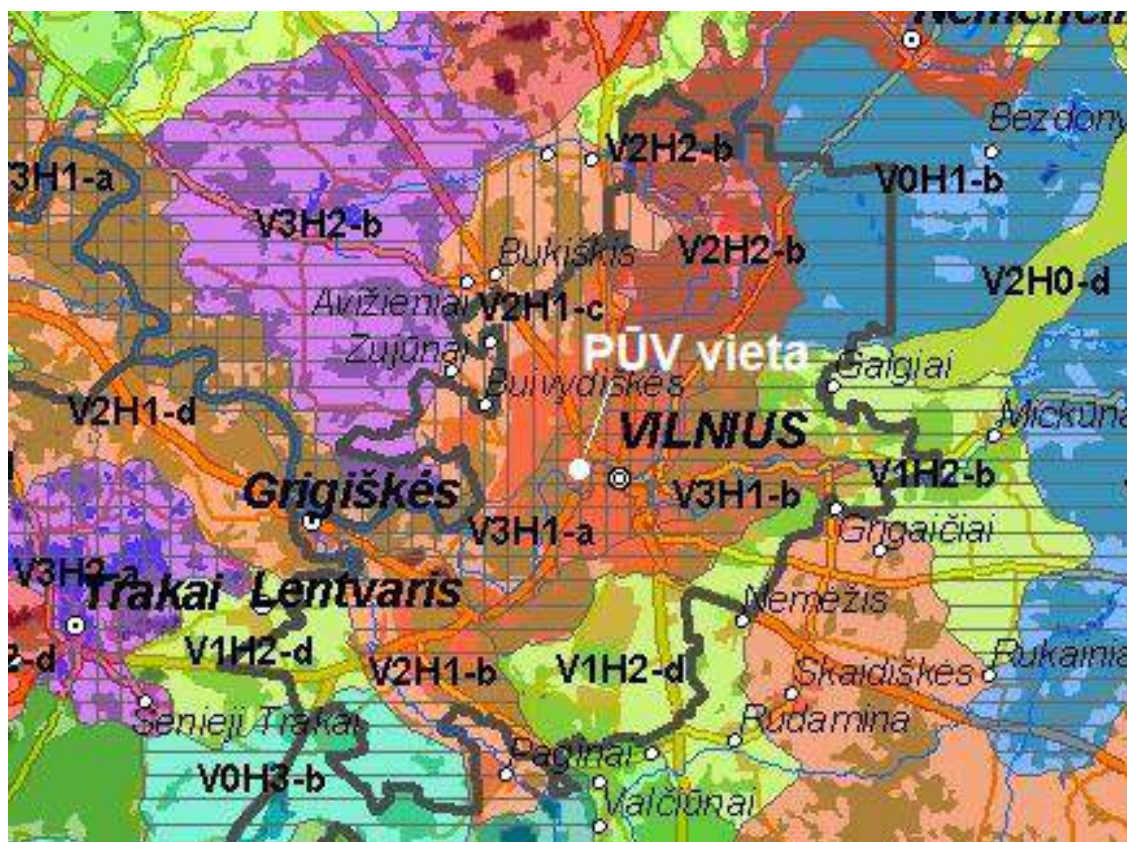
Artimiausia eksploatuojama vandenvietė – Vingio (registro Nr. 157), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,6 km pietvakarių kryptimi. Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis šiai vandenvietei SAZ nėra nustatyta. Svarbu paminėti, kad Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į jokių vandenviečių ir jų SAZ teritorijas.

Artimiausias požeminio vandens gręžinys 35 m gylio (Nr. 22584) – nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 250 m šiaurės kryptimi.

- 1.21 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristika

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (9 pav.) analizuojama PŪV teritorija patenka į V2H1-a pamatinį vizualinės struktūros tipą: V2 - vidutinė vertikaliąji sąskaida,

kalvotos bei lėkštšlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais; H1 – vyraujančių pusiau uždary iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis; c – kraštovaizdžio erdvinė struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis (inf. šaltinis – www.am.lt/).

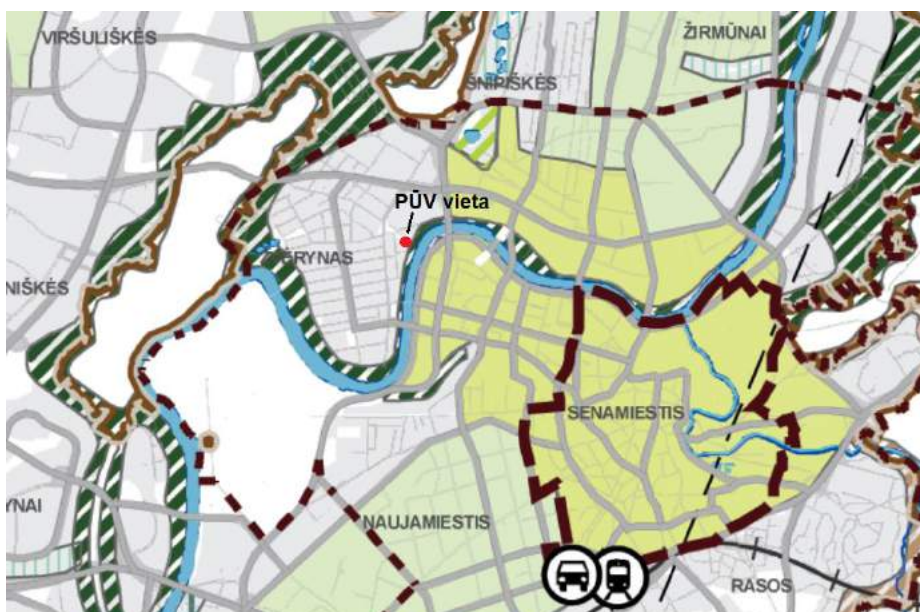
Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis duomenimis, analizuojama PŪV teritorija patenka į fiziomorfotopų teritoriją S-t/-7>A3. PŪV teritorijos bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – slėnių kraštovaizdis (S), papildanti fiziogeninio pamato savybė – terasuotumas (t). Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – urbanizuotas kraštovaizdis (7). Papildančios architektūrinės kraštovaizdžio savybės – urbanistinių kompleksų aukštingumas (A3).

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų žemėlapi, PŪV teritorija priklauso mozaikinio stambiojo ir koridorinio horizontaliojo biomorfotopo struktūrai. Vertinamos teritorijos vertikaloji biomorfotopų struktūra – užstatytos teritorijos.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapi, PŪV patenka į pramoninio – gyvenamojo užstatymo plotinės technogenizacijos tipą, kurios infrastruktūros tinklo tankumas 2,001 – 7,381 km/kv.km . Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – ištisinio užstatymo.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos žemėlapi, PŪV patenka į ypač mažo buferiškumo geocheminę toposistemą, kuri pagal migracinės struktūros tipą – sąlyginai išsklaidanti.

Vadovaujantis Vilniaus miesto bendruoju planu iki 2015 m, išleistu į Nerį statybos darbų vieta patenka į Neries pakrantės, pašlaitės ir paslėnių pagrindinėje miesto dalyje gamtinio karkaso teritoriją. Kita PŪV darbų zonos nepriklauso jautrioms teritorijoms. (10 pav.).

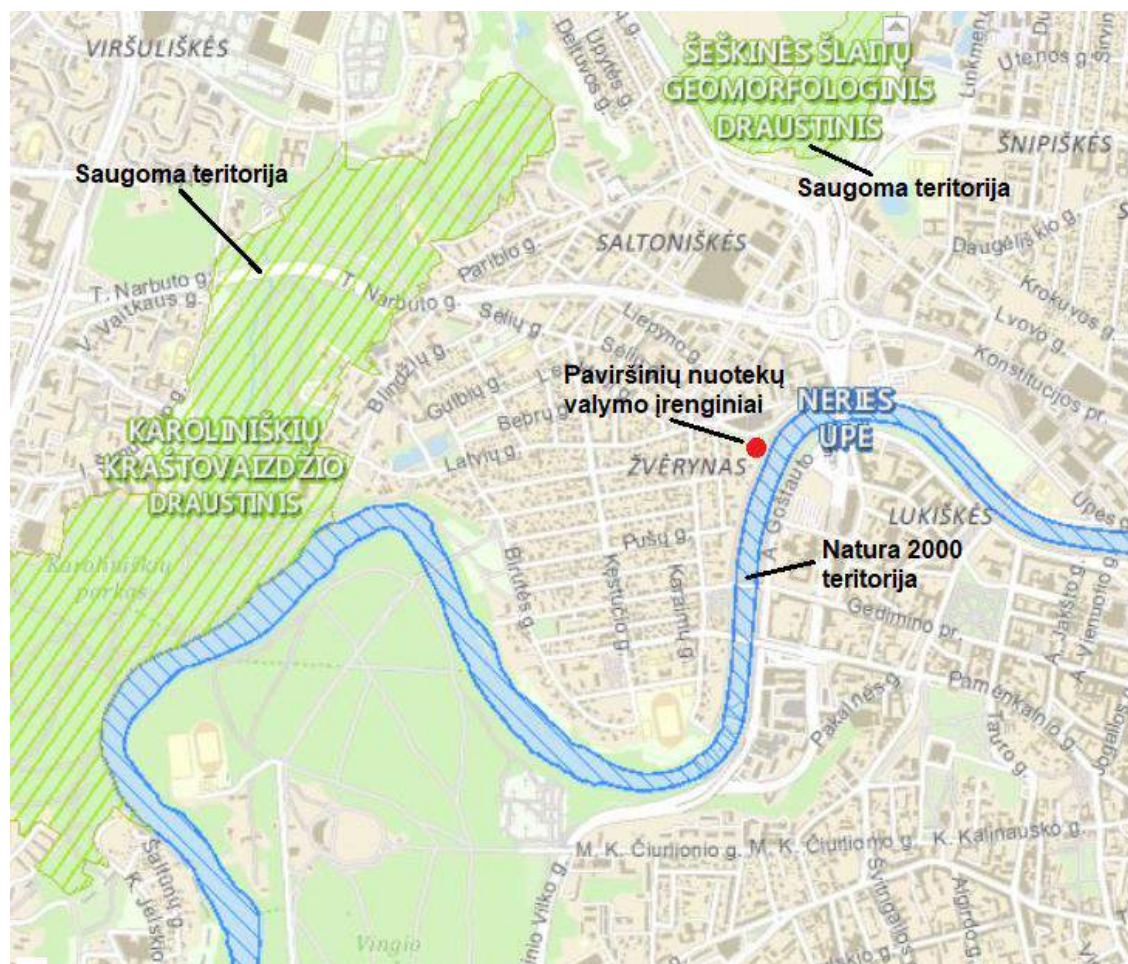


GAMTINIO KARKASO IR URBANIZUOTŲ TERITORIJŲ SĄVEIKOS ZONOS

1. Neries pakrantės, pašlaitės ir paslėniai pagrindinėje miesto dalyje
2. Išlikę senvagės dariniai pagrindinėje miesto dalyje
3. Neries pakrantės nuo Jankiškių iki Vingio; Vilnios pakrantės nuo Šiaurės g. iki Žemųjų Karklėnų
4. Panerių erozinio kalvyno ir Burbiškių pašlaitės, Naujininkų pietiniai paribiai (paslėnys) iki Liepkalnio
5. Urbanizuoti senvagės fragmentai ir terasiniai Neries slėnio šlaitai
6. Liepkalnio–Ribiškių, Rasų–Markučių, Lyglaukių užstatytų teritorijų ir erozinių kalvynų sandūros; Vilnios pakrantės ties Paplaujos g.

10 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto bendrojo plano gamtinio karkaso sprendinių brėžinio.

- 1.22 Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas PŪV teritorija patenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritoriją, tačiau nesiriboja su kitomis saugomomis gamtinėmis teritorijomis (11 pav.).



11 pav. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, www.vstt.lt)

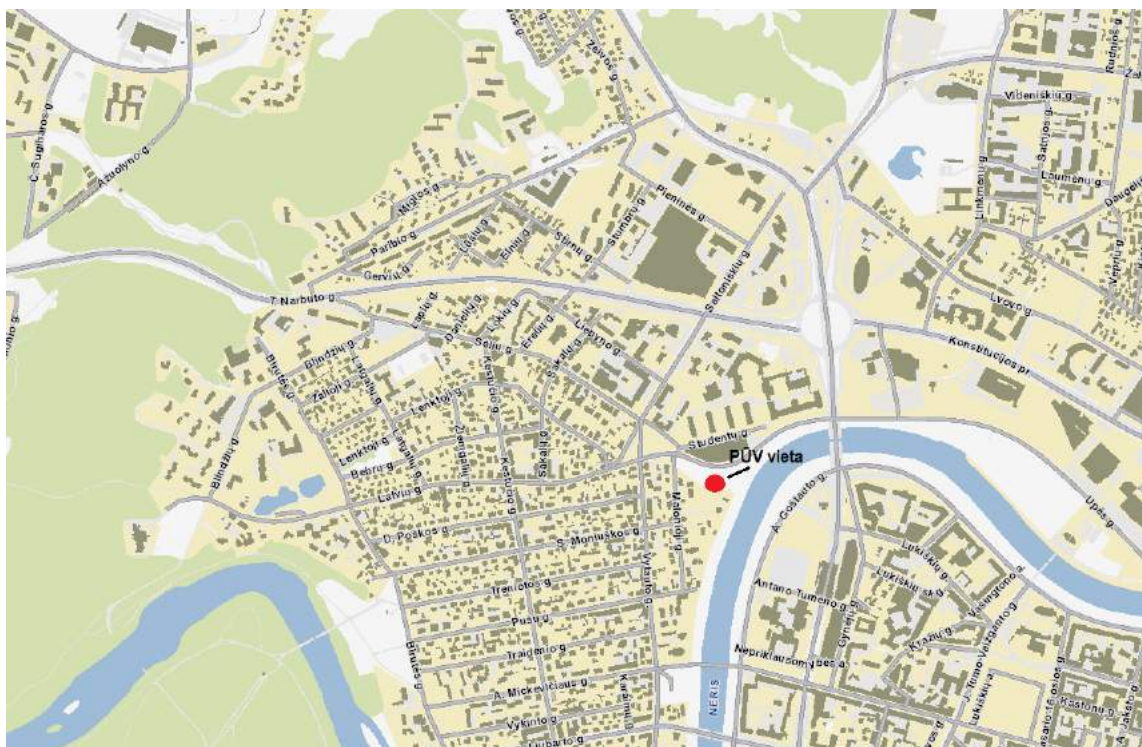
Artimiausios saugomos teritorijos:

- Šeškinės šlaitų geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas: 021020000041), esantis 900m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo T. Narbuto – Saltoniškių g. paviršinių nuotekų valyklos. Jo steigimo tikslas yra išsaugoti fluvio-glacialinių Neris slėnio šlaitų fragmentą.
- Karoliniškių kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas: 023010000037), esantis 1,2 km atstumu vakarų kryptimi nuo T. Narbuto – Saltoniškių g. paviršinių nuotekų valyklos. Jo steigimo tikslas yra išsaugoti raiškius erozinius raguvynus Neris upės slėnyje su Plikakalnio atodanga, retas augalų rūšis.
- Natura 2000 teritorija - Neris upė (identifikavimo kodas: 100000000119), į kurią išleistu Neris Nr. 1-61-85 išleidžiamos paviršinės nuotekos (11 pav.). Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumas su kurklių bendrijomis; Baltijos laiša; Kartuoelė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė.

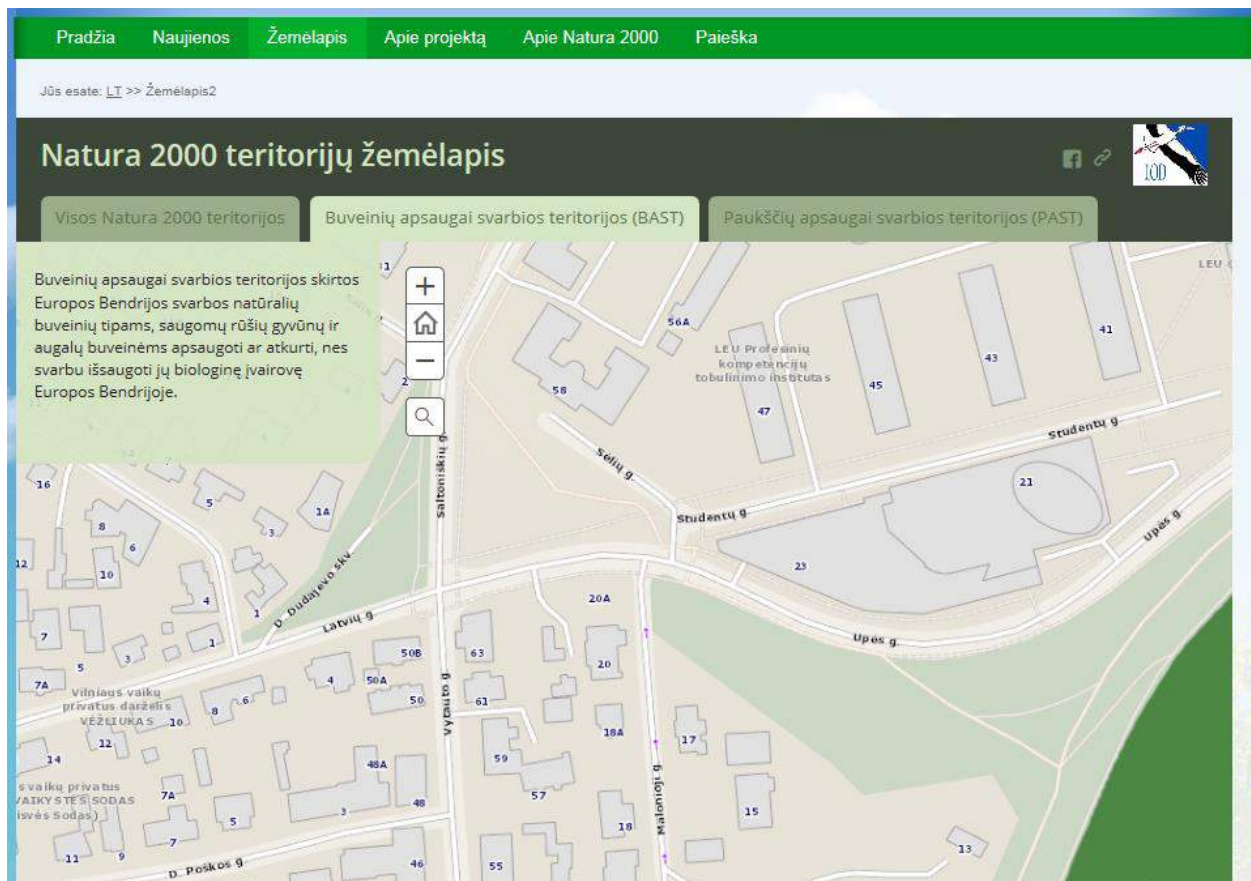
Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo forma ir išvados atitinkamai pateiktos prieduose Nr. 4 ir Nr. 5.

1.23 Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę

PŪV teritorija yra Vilniaus miesto Žvėryno mikrorajone, apsupta gyvenamųjų teritorijų (12 pav.). PŪV darbų zonoje nėra miško, pievų, pelkių, vandens telkinių ir kt. biotopų žemių ar apsaugos zonų, taip pat nėra saugomų biotopų buveinių rūšių (priedas Nr. 6).



12 pav. Ištrauka iš Valstybinės miškų tarnybos (šaltinis: www.amvmt.lt)



12.1 pav. Ištrauka iš Natura 2000 teritorijų žemėlapiro. Buveinių apsaugai svarbios teritorijos. (šaltinis <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis-2.html>)

- 1.24 Informacija apie vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Išleistuvo į Nerį Nr. 1-61-85 statybos darbų vieta patenka į Neries apsaugos juostą (10 pav.). Kitos PŪV darbų zonos nepriklauso jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms, nėra nustatytų vandens pakrančių zonų, potvynių zonų ar kitų specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų ar apribojimų.

Statybos darbai Neries pakrantės zonoje, 50 m iki Neries upės nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu, t.y. darbai bus vykdomi nuo liepos 1 d. iki rugsėjo 1 d.

- 1.25 Informacija apie PŪV teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų

Informacijos apie PŪV teritorijos taršą praeityje šiame vertinimo etape negauta.

- 1.26 PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu

PŪV teritorija yra Vilniaus mieste, viduryje Žvėryno mikrorajono, kuriame apytiksliai gyvena 12200 gyventojų.

Lietuvos statistikos departamento duomenimis šiuo metu Vilniaus mieste gyvena daugiau nei 553 000 gyventojų (deklaravę gyvenamąją vietą).

Žvėrynas – Vilniaus miesto dalis, esanti dešiniajame Neries krante. Žvėryno ribos driekiasi Neries upe, skiriančia jį nuo miesto centro ir Vilkpėdei priklausančio Vingio parko, eina Karoliniškių landšaftiniu draustiniu, Miglos bei Paribio gatvių vakaruose ribojasi su Karoliniškėmis, šiaurėje – su Šeškinės kalvomis, rytuose baigiasi ties Ukmergės gatve, atskiriančia jį nuo Šnipiškių. Su Naujamiesčiu jungiasi Žvėryno ir Liubarto tiltais, su Vilkpėde – Vingio parko pėsčiųjų tiltu. Seniūnijos plotas 2,6 km². Žvėryne yra Lietuvos edukologijos universitetas, Infekcinių ligų stacionaras, Kompozitorių namai, kelios mokyklos, gimnazija, keletas įmonių ir įstaigų. Buvusio pieno kombinato vietoje iškilė didelis prekybos centras „Panorama“. Mikrorajone veikia socialinės paramos centras „Caritas“.

Artimiausi gyvenamieji namai, viešosios įstaigos bei atstumai PŪV atžvilgiu pateikti 6 paveiksle.

1.27 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Paviršinių nuotekų valykla patenka į Vilniaus miesto istorinės dalies, vadinamos Žvėrynu (kodas 33652) saugomą teritoriją.(13 pav.).

Projektavimo ir statybos darbai bus vykdomi nekilnojamoje Kultūros paveldo teritorijoje vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos išduotais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais bei LR nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais.



13 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (šaltinis: KPD, <http://www.kpd.lt/>)

GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

1.28 Poveikis visuomenės sveikatai ir aplinkai

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ T. Narbuto – Saltoniškių g. paviršinių nuotekų valymo įrenginiams sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

Triukšmas

Galimas laikinas ir trumpalaikis triukšmo bei vibracijos lygio padidėjimas statybų darbų metu ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų darbų metu triukšmas ir vibracija bus ribojama kontroliuojant darbo valandas (statybų darbai planuojami darbo dienomis ir darbo valandomis) ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą, kuri atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Įgyvendinus PŪV stacionarių triukšmo taršos šaltinių analizuojamoje teritorijoje nenumatoma, todėl dėl PŪV įgyvendinimo triukšmo lygis neviršys leistinų ribinių verčių nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Nr. V-166, 2018-02-12) ir dienos metu sieks 55 dBA, vakaro metu – 50 dBA, nakties periodu 45 dBA.

Pažymėtina, kad įgyvendinus PŪV, autotransporto srauto žymaus padidėjimo dėl PŪV eksploatacijos nenumatomas lyginant su esama situacija, kadangi į analizuojamą PŪV teritoriją atvyks tik aptarnaujančio personalo transportas (atvykimo dažnumas priklausys nuo lietaus intensyvumo), todėl poveikis dėl PŪV transporto keliamo triukšmo taršos bus nežymus, t.y. neviršys leistinų ribinių verčių nustatytų HN33:2011 ir dienos metu sieks 65 dBA, vakaro metu – 60 dBA, nakties periodu 55 dBA, t.y. dominuojančiu triukšmo šaltiniu analizuojamoje PŪV teritorijoje išliks esami miesto transporto srautai.

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

Kvapai

PŪV statybų ir eksploatacijos metu kvapų šaltinių nebus, kadangi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bus įrengiami po žeme.

Poveikis socialinei aplinkai, vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės. Nebus naudojamos jokios pavojingos medžiagos, kurios galėtų užteršti vandenį ar orą.

Planuojama ūkinė veikla mažins paviršinio vandens užterštumą. Į Neries upę bus išleidžiamos išvalytos paviršinės nuotekos, kurios šiuo metu išleidžiamos nevalytos.

Naujas lietaus nuotekų kolektorius leis pagerinti eismo sąlygas mieste. Perteklinis lietaus kiekis nebetekės gatvės paviršiumi, nebus stabdomas eismas dėl užlietų ir nepravažiuojamų gatvės atkarpų. Sumažėjus spūstims gerės oro kokybė, mažės mašinų išmetamųjų dujų kiekis.

Planuojama ūkinė veikla gyventojų demografijai (gimstamumui, mirtingumui, emigracijai/imigracijai ir pan.) įtakos neturės.

1.28.1 Poveikis biologinei įvairovei

Saugomų teritorijų ir saugomų biotopų rūšių buveinių darbų zonoje nėra. PŪV veikla nesukels neigiamo poveikio biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, jų augavietėms ir radavietėms.

1.28.2 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Statybos darbai Neries pakrantės zonoje, 50 m iki Neries upės nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu, t.y. darbai bus vykdomi nuo liepos 1 d. iki rugsėjo 1 d. PŪV veikla nesutrikdys žuvų neršto ir migracijos. Atlikus statybos darbus nagrinėjama PŪV neigiamo poveikio esamai biologinei įvairovei nesukels.

1.28.3 Poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms

Planuojamų statybos darbų sąlygojamas fizinis poveikis apima statybos metu vykdomą dirvožemio nukasimą, nustūmimą, galimą dirvožemio sluoksnių sumaišymą bei suspaudimą (sutankinimą).

Statybos metu įrengiant naujas dangas ir atliekant kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį, jį laikinai sandėliuojant šalia iškasų ir vėliau panaudojant teritorijos sutvarkymui. Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, o susidariusios atliekos laiku pašalinamos iš statybų vietos taip minimizuojant galimą poveikį dirvožemiui.

Visi žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Lietaus nuotekų valymo įrenginiai ar lietaus nuotekų kolektorius bus sandarūs. Paviršinės nuotekos neturės galimybės išsilieti į dirvožemį. Naujo kolektoriaus statybos metu didžioji darbų dalis bus vykdoma naudojant betranšėjinę vamzdynų klojimo technologiją.

PŪV eksploatacijos metu poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms nenumatomas.

1.28.4 Poveikis vandenims

Statybų metu bus pasirūpinta, kad paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje arba arčiau kaip 50 m atstumu nuo vandens telkinių kranto nebūtų įrengta: laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms ar atliekoms saugoti; nebūtų statomos transporto priemonės ir statybinė technika; bei nebūtų įrengtos būtinos patalpos su sanitariniu mazgu. Statybos metu būtinos nuotekos bus kaupiamos rezervuaruose ir reguliariai išvežamos į nuotekų valymo punktus.

Degalai ir tepalai PŪV teritorijoje nebus sandėliuojami. Fizikiniai ar biologiniai teršalai nesusidarys. Darbų zonoje bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Paviršinės nuotekos iš Vilniaus miesto 61-ojo baseino surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į Neries upę.

Įgyvendinus PŪV, nauji valymo įrenginiai sumažins paviršinių telkinių avarinės taršos tikimybę, pagerins visuomenės gerbūvio sąlygas bei Neries upės vandens ir bendrą aplinkos būklę.

1.28.5 Poveikis orui ir klimatui

Poveikis aplinkos orui dėl planuojamos ūkinės veiklos statybų bus laikinas ir lokalus: pasireikš statybos aikštelėje ir artimiausioje jos aplinkoje ir truks tol kol vyks statybos darbai.

Paviršinių nuotekų valymo metu oro teršalų nesusidaro, todėl poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus.

PŪV veikla sumažins mašinų išmetamų teršalų kiekį. Pastačius naują lietaus nuotekų kolektorių lietaus nuotekos bus greičiau pašalinamos nuo gatvės, kas leis sumažinti mašinų kamščius.

1.28.6 Poveikis kraštovaizdžiui

PŪV neturės nei estetinių, nei rekreacinių nei vizualinių neigiamos poveikio kraštovaizdžiui. Reljefo pokyčiai dėl planuojamos ūkinės veiklos taip pat nenumatomi. Lietaus nuotekų valymo įrenginiai bus statomi po žeme.

1.28.7 Poveikis materialinėms vertybėms

Tikėtinas triukšmo ir vibracijos padidėjimas dėl planuojamos ūkinės veiklos statybų bus laikinas ir lokalus: pasireikš statybos aikštelėje ir artimiausioje jos aplinkoje ir truks tol kol vyks statybos darbai, todėl PŪV neigiamai neįtakos materialinių vertybių. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

1.28.8 Poveikis kultūros paveldo vertybėms

PŪV veikla neturės neigiamo poveikio kultūros paveldui. Lietaus nuotekų valymo įrenginių statybos darbu metu bus vadovaujama Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos išduotais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais bei LR nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais.

1.29 Galimas reikšmingas poveikis anksčiau įvardintų veiksnių sąveikai

PŪV nukreipta į lietaus nuotekų valymo efektyvumą t.y. sumažinti neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai.

1.30 Galimas poveikis anksčiau išvardintiems veiksniams dėl ekstremalių situacijų

T. Narbuto – Saltoniškių g. paviršinių nuotekų valymo įrenginių modernizavimas leis sumažinti galimų avarijų tikimybę, taip pat automatizuotas modernios įrangos valdymas užtikrins, kad neišvalytos nuotekos nepatektų į Neries upę.

Įgyvendinus projektą paviršinės nuotekos taip pat netvindrų gatvių ir netrikdys eismo srautų.

1.31 Prevencinių priemonių taikymas

T. Narbuto – Saltoniškių paviršinių nuotekų valymo įrenginiai užtikrins uždara ir sandarią paviršinių nuotekų valymo sistemą. Atitekėjusios nuotekos pateks į srauto paskirstymo kamerą iš kurios bus nukreipiamos į smėlio ir naftos produktų skirtuvus. Išvalytos nuotekos, pratekėjusios taršos monitoringo sistemą, išleistuvo Nr. 1-61-85 pagalba bus išleidžiamos į Neries upę.

PŪV objekto statybos ir eksploatacijos metu numatoma taikyti tokias poveikio aplinkai išvengimo ir/ar mažinimo priemonės:

- PŪV eksploatacijos metu susidariusius teršalus ir atliekas perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę vykdyti atliekų tvarkymo veiklą.
- Vykdyt statybos darbus, bus numatytos priemonės tepalų iš mechanizmų surinkimui avarinių išsiliejimų atveju, todėl statybos darbų metu darbų vietose bus laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos.
- Poveikis aplinkai statybų metu bus ribojamas darbus atliekant darbo dienomis, darbo valandomis ir naudojant techniškai tvarkingą įrangą, o susidariusios statybinės atliekos laiku bus pašalinamos iš statybų vietos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, taip minimizuojant galimą poveikį dirvožemiui.
- PŪV statybos darbų metu nuimtą dirvožemio sluoksnį išsaugoti iki statybos darbų pabaigos ir panaudoti aplinkos sutvarkymo (gerbūvio sutvarkymo) darbams;
- Įrenginių eksploatacijos proceso valdymas bus automatinis, įrenginių priežiūrą vykdys UAB „Grinda“ operatorius, kuris reguliariai tikrins įrenginių darbą.
- Paklojus nuotekų tinklus pažeista danga turi būti atstatyta iki būklės, ne prastesnės nei buvo iki statybų pradžios.
- Po statybos darbų PŪV teritorija sutvarkoma. Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, bus pagerintos, kadangi liūčių metu nebebus užliejamos gatvės ir aplinkinės komercinės paskirties teritorijos bei trikdomas eismas.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, patvirtintas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (su vėlesniais pakeitimais).
2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
3. Žemės gelmių registras. <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>.
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio mėn. 29 d. įsakymu Nr.D1-637 patvirtintos Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (VŽ., 2007-01-25, Nr.10-403 su vėlesniais pakeitimais).
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės mėn. 17 d. įsakymu Nr.D1-236 patvirtintas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais).
6. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, VŽ, 2007-04-14, Nr. 42-1594, TAR, 2015-10-16, Nr. 15667.
7. 2018 m. kovo 21 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-218 patvirtinto „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo pakeitimo“.
8. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas, patvirtintas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499 (su vėlesniais pakeitimais).
9. Lietuvos geologijos tarnyba, <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>.
14. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos internetinis tinklapis: <http://vstt.lt>.
15. SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazė (<https://epaslaugos.am.lt/>).
16. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK): <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionid=9954663C1975220833D3195AB134D83B>
17. 1994 m. gruodžio 22 d. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr.I-733 (su vėlesniais pakeitimais).
18. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro tinklapis: <http://kvr.kpd.lt/#/>.

PRIEDAI

**PRIEDAS NR. 1 SKLYPO PLANAS SU PRELIMINARIA PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS
TRASA IR VALYMO ĮRENGINIŲ STATYBOS VIETA**

**PRIEDAS NR. 2 VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS PATVIRTINTA SPECIALIOJO PLANO
SCHEMA**

PRIEDAS NR. 3 TINKLŲ PLĖTROS SCHEMA



**PRIEDAS NR. 4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO
ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO
NUSTATYMO FORMA**

**PRIEDAS NR. 5 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO
ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO
NUSTATYMO IŠVADA**

**PRIEDAS NR. 6 IŠRAŠAS IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS NR. SRIS-
2018-13462325**

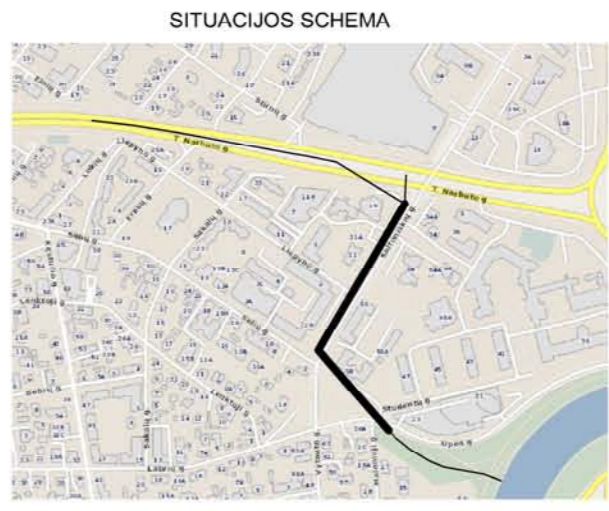


TOPOGRAFINES NUOTRAUKOS SUBERNIMAI

№	Objektas	Tipas	UAB "Sveco" žymėjimas	UAB "Sveco" žymėjimas
1	Projekto linijos	Linijos	---	---
2	Projekto linijos	Linijos	---	---
3	Projekto linijos	Linijos	---	---
4	Projekto linijos	Linijos	---	---
5	Projekto linijos	Linijos	---	---
6	Projekto linijos	Linijos	---	---
7	Projekto linijos	Linijos	---	---
8	Projekto linijos	Linijos	---	---
9	Projekto linijos	Linijos	---	---
10	Projekto linijos	Linijos	---	---
11	Projekto linijos	Linijos	---	---
12	Projekto linijos	Linijos	---	---
13	Projekto linijos	Linijos	---	---
14	Projekto linijos	Linijos	---	---
15	Projekto linijos	Linijos	---	---
16	Projekto linijos	Linijos	---	---
17	Projekto linijos	Linijos	---	---
18	Projekto linijos	Linijos	---	---
19	Projekto linijos	Linijos	---	---
20	Projekto linijos	Linijos	---	---
21	Projekto linijos	Linijos	---	---
22	Projekto linijos	Linijos	---	---
23	Projekto linijos	Linijos	---	---
24	Projekto linijos	Linijos	---	---
25	Projekto linijos	Linijos	---	---
26	Projekto linijos	Linijos	---	---
27	Projekto linijos	Linijos	---	---
28	Projekto linijos	Linijos	---	---
29	Projekto linijos	Linijos	---	---
30	Projekto linijos	Linijos	---	---
31	Projekto linijos	Linijos	---	---
32	Projekto linijos	Linijos	---	---
33	Projekto linijos	Linijos	---	---
34	Projekto linijos	Linijos	---	---
35	Projekto linijos	Linijos	---	---
36	Projekto linijos	Linijos	---	---
37	Projekto linijos	Linijos	---	---
38	Projekto linijos	Linijos	---	---
39	Projekto linijos	Linijos	---	---
40	Projekto linijos	Linijos	---	---
41	Projekto linijos	Linijos	---	---
42	Projekto linijos	Linijos	---	---
43	Projekto linijos	Linijos	---	---
44	Projekto linijos	Linijos	---	---
45	Projekto linijos	Linijos	---	---
46	Projekto linijos	Linijos	---	---
47	Projekto linijos	Linijos	---	---
48	Projekto linijos	Linijos	---	---
49	Projekto linijos	Linijos	---	---
50	Projekto linijos	Linijos	---	---
51	Projekto linijos	Linijos	---	---
52	Projekto linijos	Linijos	---	---
53	Projekto linijos	Linijos	---	---
54	Projekto linijos	Linijos	---	---
55	Projekto linijos	Linijos	---	---
56	Projekto linijos	Linijos	---	---
57	Projekto linijos	Linijos	---	---
58	Projekto linijos	Linijos	---	---
59	Projekto linijos	Linijos	---	---
60	Projekto linijos	Linijos	---	---
61	Projekto linijos	Linijos	---	---
62	Projekto linijos	Linijos	---	---
63	Projekto linijos	Linijos	---	---
64	Projekto linijos	Linijos	---	---
65	Projekto linijos	Linijos	---	---
66	Projekto linijos	Linijos	---	---
67	Projekto linijos	Linijos	---	---
68	Projekto linijos	Linijos	---	---
69	Projekto linijos	Linijos	---	---
70	Projekto linijos	Linijos	---	---
71	Projekto linijos	Linijos	---	---
72	Projekto linijos	Linijos	---	---
73	Projekto linijos	Linijos	---	---
74	Projekto linijos	Linijos	---	---
75	Projekto linijos	Linijos	---	---
76	Projekto linijos	Linijos	---	---
77	Projekto linijos	Linijos	---	---
78	Projekto linijos	Linijos	---	---
79	Projekto linijos	Linijos	---	---
80	Projekto linijos	Linijos	---	---
81	Projekto linijos	Linijos	---	---
82	Projekto linijos	Linijos	---	---
83	Projekto linijos	Linijos	---	---
84	Projekto linijos	Linijos	---	---
85	Projekto linijos	Linijos	---	---
86	Projekto linijos	Linijos	---	---
87	Projekto linijos	Linijos	---	---
88	Projekto linijos	Linijos	---	---
89	Projekto linijos	Linijos	---	---
90	Projekto linijos	Linijos	---	---
91	Projekto linijos	Linijos	---	---
92	Projekto linijos	Linijos	---	---
93	Projekto linijos	Linijos	---	---
94	Projekto linijos	Linijos	---	---
95	Projekto linijos	Linijos	---	---
96	Projekto linijos	Linijos	---	---
97	Projekto linijos	Linijos	---	---
98	Projekto linijos	Linijos	---	---
99	Projekto linijos	Linijos	---	---
100	Projekto linijos	Linijos	---	---

- SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMAI**
- L1 — Projekto linijos paviršinių nuotekų tinklas
 - L1.1 — Projekto linijos paviršinių nuotekų tinklas (su šlaitais)
 - L1.2 — Projekto linijos paviršinių nuotekų tinklas (su šlaitais)
 - L1.3 — Projekto linijos paviršinių nuotekų tinklas (su šlaitais)
 - L1.4 — Projekto linijos paviršinių nuotekų tinklas (su šlaitais)
 - — Darninis/sifoninio nuotekų tinklas
 - — Preliminarus darninis/sifoninio nuotekų tinklas
 - — Projekto linijos paviršinių nuotekų tinklas (su šlaitais)
 - — 10m nuo projekto linijos paviršinių nuotekų tinklo

0	2018-05	LAIŠO STATYBAS KEITIMO PREZASIS (JEI TAIKOMA)
LAIŠA	IŠLEIDIMO DATA	LAIŠO STATYBAS KEITIMO PREZASIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	UAB "Sveco" Lietuva	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO IR SAUTONISKIŲ G. VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20805	SPV E. Povilinis	00 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIUS
35489	SPDV A. Marinkaišis	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (UŽDARAS TIESIMO BŪDAS I.VAR.)
LT	STATYTOJAS	UAB "SRINDA"
	18093-00-SPV-B-03	18093-00-SPV-B-03
	1	3



TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS SUDERINIMAI

№	Objektas	UAB „GeoMind“
1	1.0000000000	
2	2.0000000000	
3	3.0000000000	
4	4.0000000000	
5	5.0000000000	
6	6.0000000000	
7	7.0000000000	
8	8.0000000000	
9	9.0000000000	
10	10.0000000000	
11	11.0000000000	
12	12.0000000000	
13	13.0000000000	
14	14.0000000000	
15	15.0000000000	
16	16.0000000000	
17	17.0000000000	
18	18.0000000000	
19	19.0000000000	
20	20.0000000000	
21	21.0000000000	
22	22.0000000000	
23	23.0000000000	
24	24.0000000000	
25	25.0000000000	
26	26.0000000000	
27	27.0000000000	
28	28.0000000000	
29	29.0000000000	
30	30.0000000000	
31	31.0000000000	
32	32.0000000000	
33	33.0000000000	
34	34.0000000000	
35	35.0000000000	
36	36.0000000000	
37	37.0000000000	
38	38.0000000000	
39	39.0000000000	
40	40.0000000000	
41	41.0000000000	
42	42.0000000000	
43	43.0000000000	
44	44.0000000000	
45	45.0000000000	
46	46.0000000000	
47	47.0000000000	
48	48.0000000000	
49	49.0000000000	
50	50.0000000000	
51	51.0000000000	
52	52.0000000000	
53	53.0000000000	
54	54.0000000000	
55	55.0000000000	
56	56.0000000000	
57	57.0000000000	
58	58.0000000000	
59	59.0000000000	
60	60.0000000000	
61	61.0000000000	
62	62.0000000000	
63	63.0000000000	
64	64.0000000000	
65	65.0000000000	
66	66.0000000000	
67	67.0000000000	
68	68.0000000000	
69	69.0000000000	
70	70.0000000000	
71	71.0000000000	
72	72.0000000000	
73	73.0000000000	
74	74.0000000000	
75	75.0000000000	
76	76.0000000000	
77	77.0000000000	
78	78.0000000000	
79	79.0000000000	
80	80.0000000000	
81	81.0000000000	
82	82.0000000000	
83	83.0000000000	
84	84.0000000000	
85	85.0000000000	
86	86.0000000000	
87	87.0000000000	
88	88.0000000000	
89	89.0000000000	
90	90.0000000000	
91	91.0000000000	
92	92.0000000000	
93	93.0000000000	
94	94.0000000000	
95	95.0000000000	
96	96.0000000000	
97	97.0000000000	
98	98.0000000000	
99	99.0000000000	
100	100.0000000000	

№	Objektas	UAB „GeoMind“
1	1.0000000000	
2	2.0000000000	
3	3.0000000000	
4	4.0000000000	
5	5.0000000000	
6	6.0000000000	
7	7.0000000000	
8	8.0000000000	
9	9.0000000000	
10	10.0000000000	
11	11.0000000000	
12	12.0000000000	
13	13.0000000000	
14	14.0000000000	
15	15.0000000000	
16	16.0000000000	
17	17.0000000000	
18	18.0000000000	
19	19.0000000000	
20	20.0000000000	
21	21.0000000000	
22	22.0000000000	
23	23.0000000000	
24	24.0000000000	
25	25.0000000000	
26	26.0000000000	
27	27.0000000000	
28	28.0000000000	
29	29.0000000000	
30	30.0000000000	
31	31.0000000000	
32	32.0000000000	
33	33.0000000000	
34	34.0000000000	
35	35.0000000000	
36	36.0000000000	
37	37.0000000000	
38	38.0000000000	
39	39.0000000000	
40	40.0000000000	
41	41.0000000000	
42	42.0000000000	
43	43.0000000000	
44	44.0000000000	
45	45.0000000000	
46	46.0000000000	
47	47.0000000000	
48	48.0000000000	
49	49.0000000000	
50	50.0000000000	
51	51.0000000000	
52	52.0000000000	
53	53.0000000000	
54	54.0000000000	
55	55.0000000000	
56	56.0000000000	
57	57.0000000000	
58	58.0000000000	
59	59.0000000000	
60	60.0000000000	
61	61.0000000000	
62	62.0000000000	
63	63.0000000000	
64	64.0000000000	
65	65.0000000000	
66	66.0000000000	
67	67.0000000000	
68	68.0000000000	
69	69.0000000000	
70	70.0000000000	
71	71.0000000000	
72	72.0000000000	
73	73.0000000000	
74	74.0000000000	
75	75.0000000000	
76	76.0000000000	
77	77.0000000000	
78	78.0000000000	
79	79.0000000000	
80	80.0000000000	
81	81.0000000000	
82	82.0000000000	
83	83.0000000000	
84	84.0000000000	
85	85.0000000000	
86	86.0000000000	
87	87.0000000000	
88	88.0000000000	
89	89.0000000000	
90	90.0000000000	
91	91.0000000000	
92	92.0000000000	
93	93.0000000000	
94	94.0000000000	
95	95.0000000000	
96	96.0000000000	
97	97.0000000000	
98	98.0000000000	
99	99.0000000000	
100	100.0000000000	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 — Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas
 - — Tranšėjos riba (su sprausstaisienėmis)
 - — Tranšėjos riba (su šlaitais)
 - — Darbinės/Priėmimo duobės riba
 - — Preliminarus darbo/priėmimo duobės apšėrimas
 - — Projektuojamų tinkle apsaugos zona - po 10m nuo projektuojamo vamzdžio ašies

0	2018-06				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIF. PATVIRL. DOK. NR.	SWECO UAB „Sweco Lietuva“	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO IR SALTONIŠKIŲ G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
7675	SPV	E. Povilaitis		STATYNO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
20805	SPVP	D. Gelžnis		00 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIUS	
35489	SPDV	A. Mankauskaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (UŽDARAS TIESIMO BŪDAS I VAR.)	
LT	STATYTOJAS	UAB "GRINDA"		DOKUMENTO ŽYMŪS	18093-00-SPP-B.03
				LAPAS	LAPŲ
				2	3

SITUACIJOS SCHEMA

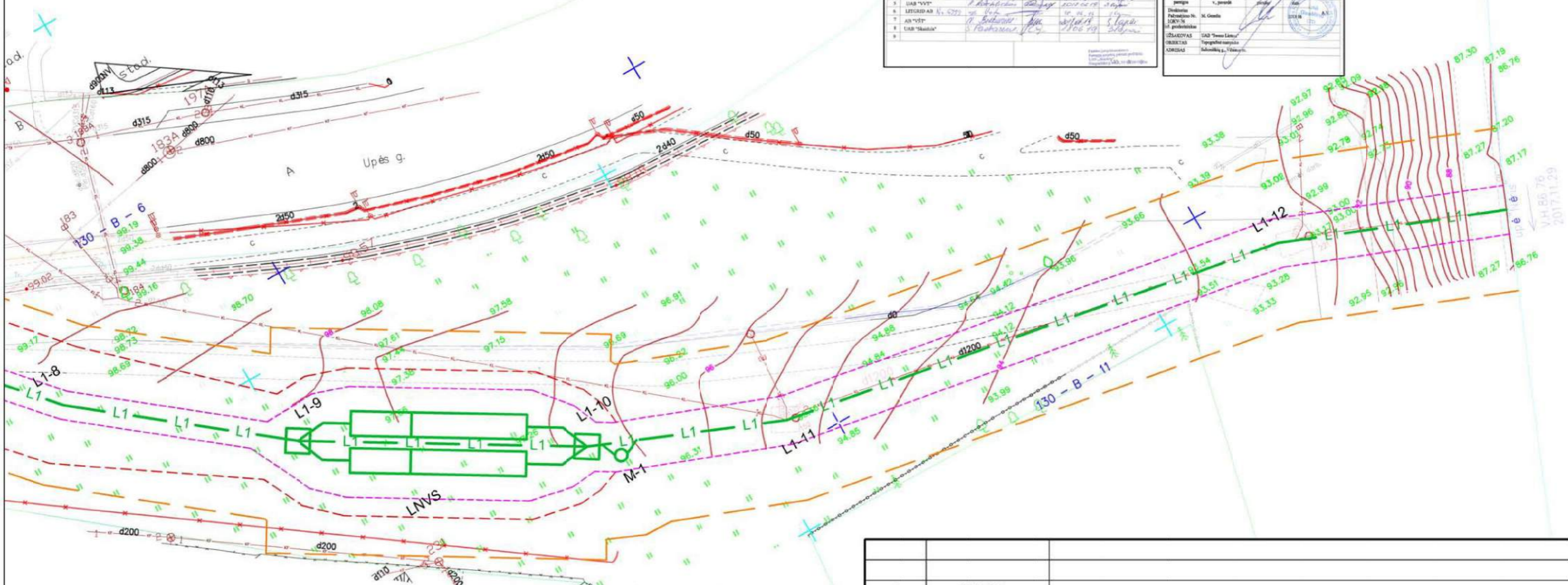


TOPOGRAFINĖS NUOTRAUKOS SUDERINIMAI

№	Įrašų pavadinimas	V. Pavardė	Parabė	Data	Pasirašas
1	Miesto planas (aprašymas)	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
2	AB "Energijos skaitmeninis operavimas" (SPP) (L1-8)	L. Štikonis		2018.06.06	
3	AB "Teliai Lietuva"	V. Štikonis		2018.06.06	
4	UAB "VGAFT"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
5	UAB "VVT"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
6	LITGRID AB	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
7	AB "VST"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
8	UAB "Skaidra"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	

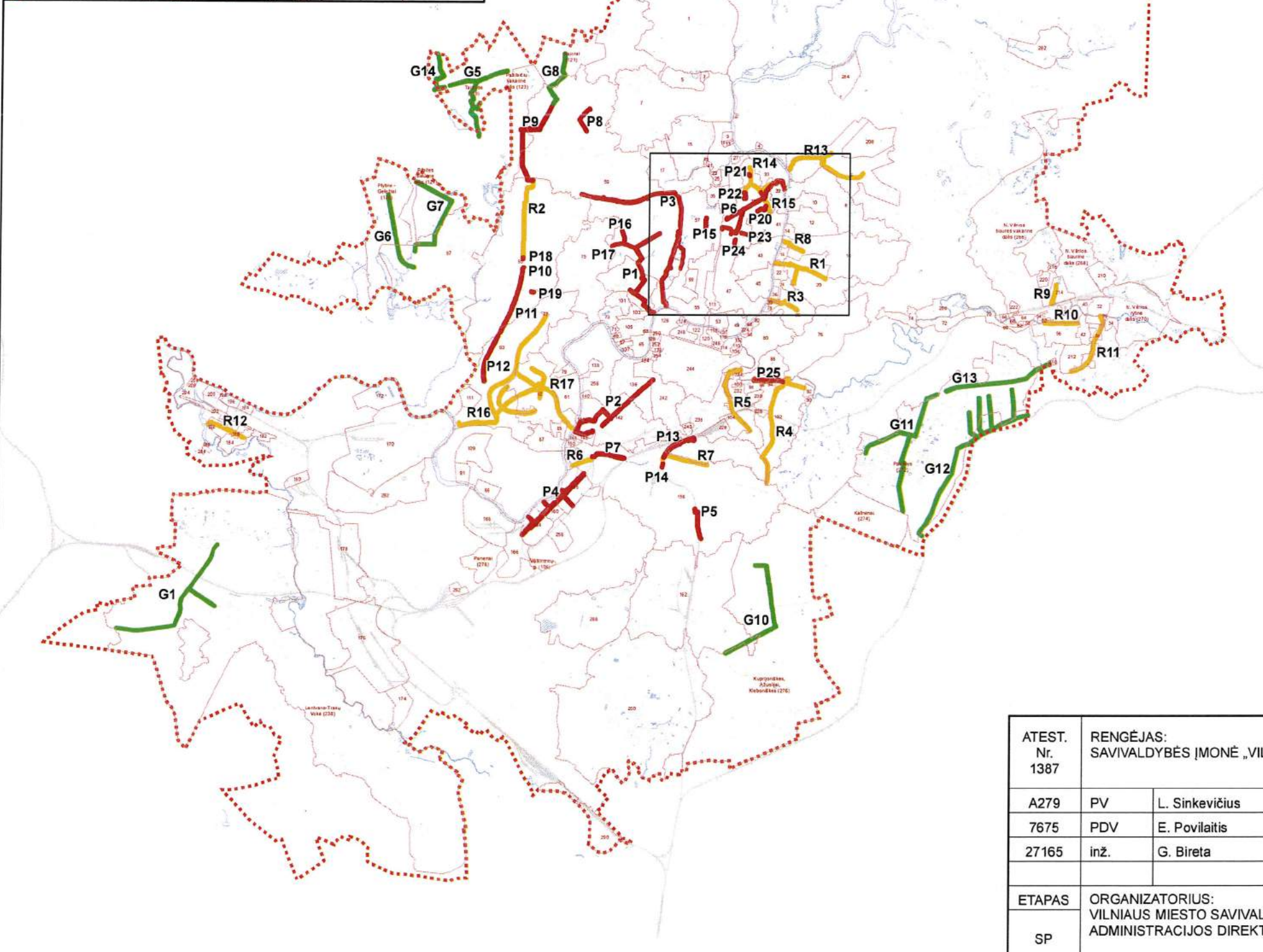
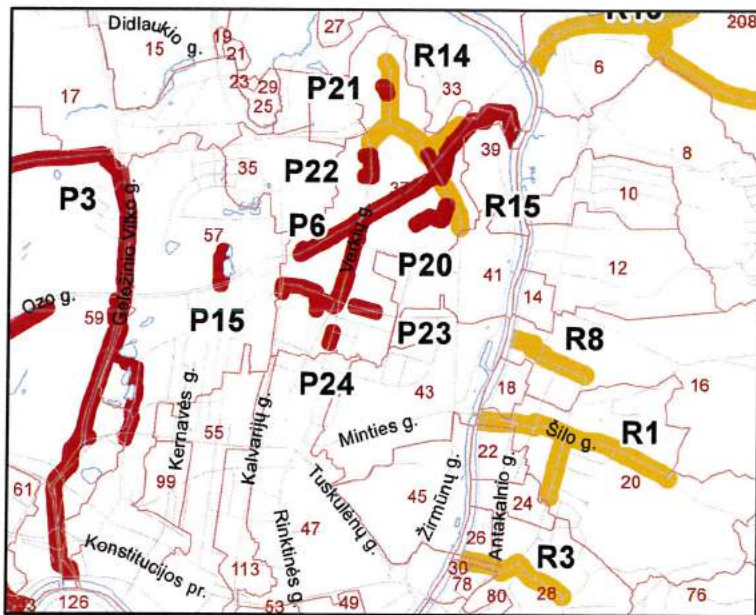
№	Įrašų pavadinimas	V. Pavardė	Parabė	Data	Pasirašas
1	Miesto planas (aprašymas)	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
2	AB "Energijos skaitmeninis operavimas" (SPP) (L1-9)	L. Štikonis		2018.06.06	
3	AB "Teliai Lietuva"	V. Štikonis		2018.06.06	
4	UAB "VGAFT"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
5	UAB "VVT"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
6	LITGRID AB	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
7	AB "VST"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	
8	UAB "Skaidra"	A. Mankauskaitė		2018.06.06	

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500			
Vidinio mastelio planas su žemės reljefu			
Aplinkos numeris LK-04			
UAB "GeoMind"			
Mok. nr. 8670280 (sąjunga)			
Topografinis numeris M 1:500			
parengė	V. Štikonis	pykė	
Dokumentas	M. Giedis	2017.11	
Inf. produkcijos	A. Pankauskaitė	2017.11	
UŽSAKYTOJAS	UAB "Grinda"		
OBJEKTO	Topografinis numeris		
ADRIS	1, Naktinė g., Šilainių g., Lajma g., Vilnius		



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 — Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas
 - - - - - Tranšėjos riba (su sraustasienėmis)
 - - - - - Tranšėjos riba (su šlaitais)
 - — — — — Darbinės/Priėmimo duobės riba
 - - - - - Preliminarus darbo/priėmimo duobės aptvėrimas
 - - - - - Projektuojamų tinklų apsaugos zona - po 10m nuo projektuojamo vamzdžio ašies
 - LNVS Lietaus nuotekų valymo sistema
 - M-1 Monitoringo mazgas

0	2018-06	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
7675	SPV	E. Povaiitis	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIAUS T. NARBUTO IR SALTONIŠKIŲ G., VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
20805	SPVP	D. Gelžinis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
35489	SPDV	A. Mankauskaitė	00 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ KOLEKTORIUS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ATVIRAS TIESIMO BŪDAS)
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS	UAB "GRINDA"	DOKUMENTO ŽYMUO
			18093-00-SPP-B.02
			LAPAS
			LAPŲ
			3
			3



- - - - - Miesto riba
- — — — — Baseino riba
- 95 Baseino numeris
- P12 Plėtojamo paviršinių nuotekų tinklo numeris
- R12 Renovuojamo paviršinių nuotekų tinklo numeris
- G12 Plėtojamo paviršinių nuotekų tinklo geografiniame baseine numeris
- — — — — Plėtojamas paviršinių nuotekų tinklas
- — — — — Renovuojamas paviršinių nuotekų tinklas
- — — — — Plėtojamas paviršinių nuotekų tinklas geografiniame baseine

ATEST. Nr. 1387	RENGĖJAS: SAVIVALDYBĖS ĮMONĖ „VILNIAUS PLANAS“				PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALUSIS PLANAS. SPRENDINIAI	
A279	PV	L. Sinkevičius		2014.06	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO PLANUOJAMŲ IR RENOVUOJAMŲ ATKARPŲ SCHEMA MASTELIS 1:120000	LAIDA 0
7675	PDV	E. Povilaitis		2014.06		
27165	inž.	G. Bireta		2014.06		
ETAPAS	ORGANIZATORIUS: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS				LAPAS	LAPŲ
SP					1	1

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO
ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS
REIŠMINGUMO NUSTATYMO FORMA**

OBJEKTAS

**T. NARBUTO - SALTONIŠKIŲ GATVIŲ LIETAUS NUOTEKYNĖS
REKONSTRAVIMO, VALYKLOS IR MONITORINGO SISTEMOS
ĮRENGIMO DARBAI**

Planų, programų ir planuojamos ūkinės veiklos
įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms
„Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo
tvarkos aprašo
3 priedas

**Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“
teritorijoms reikšmingumo nustatymo forma**

Bendroji dalis:

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

Pavadinimas: UAB „GRINDA“
Adresas: Eigulių g. 32 LT-03150 Vilnius
Įmonės kodas: 120153047
Telefonas: 852152089 , faksas 852152104
El. p.: info@grinda.lt

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“
Adresas: Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
Įmonės kodas: 300513582
Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, faksas 8 656 02625
El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir trumpas apibūdinimas (įskaitant numatomas
technologijas ir pajėgumus bei priemones neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti,
poveikiui sumažinti ar kompensuoti):**

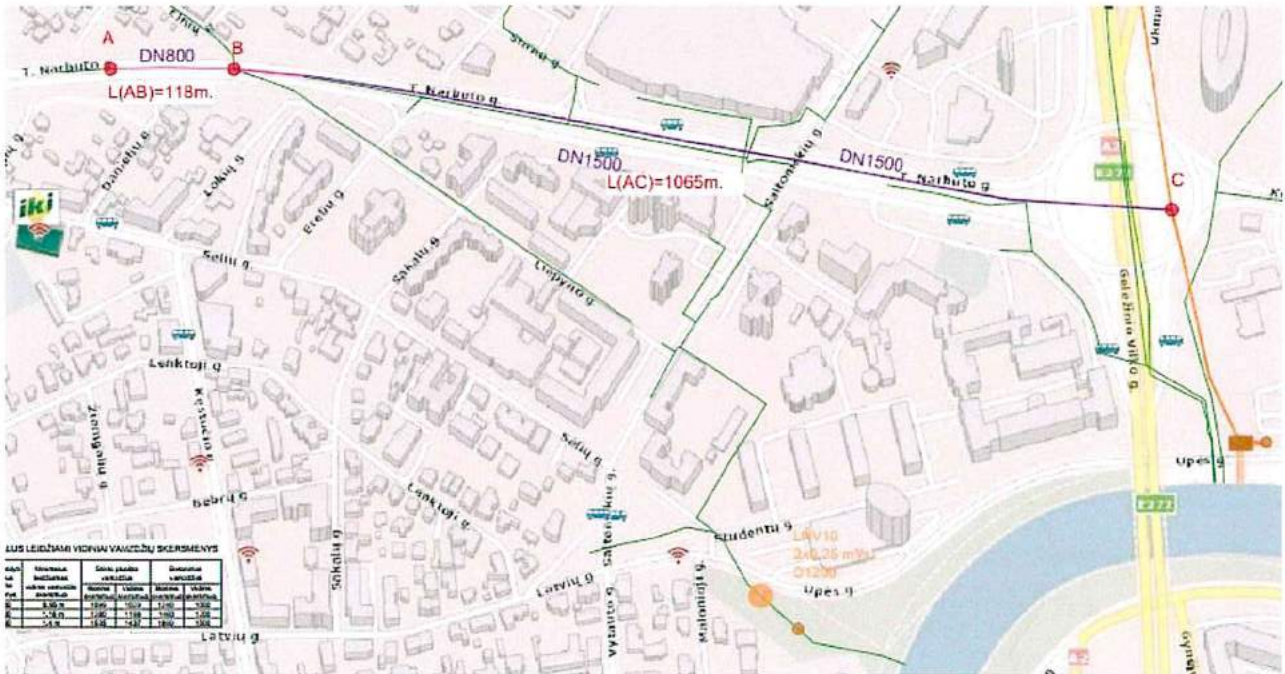
Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės
rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“.

2016-08-24 raštu Nr.R901 (patikslinta 2016-09-05 raštu Nr.R909 „Dėl planuojamos ūkinės
veiklos poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo) planuojamos ūkinės veiklos
poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas UAB „Aplinkos vadyba“ pateikė Valstybinei
saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos informaciją dėl objekto „Geležinio Vilko g.
Lietaus nuotakyno kolektoriaus rekonstrukcija su valyklų ir taršos monitoringo mazgo statyba“
planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“
teritorijoms reikšmingumo nustatymo. Šios planuojamos ūkinės veiklos paskirtis surinkti ir išvalyti
surenkamą paviršinių nuotekų vandenį. Dešimties „lokalių lietaus nuotekų valymo įrenginių statyba
buvo numatyta 59-ojo Vilniaus nuotekio baseino plote, kuris apima tokius gyvenamuosius rajonus,
kaip: Šeškinė, Fabijoniškės, Pašilaičiai, dalis Šnipiškių. Bendras baseino plotas 1048,5 ha. 59-ojo
nuotekio baseino plote buvo numatyti naujo lietaus kolektoriaus ir lietaus nuotekų valymo įrenginių
statybos darbai bei esamo kolektoriaus su išleistuvu Nr. 25 į Neries upę rekonstrukcijos darbai.

2016-10-04 raštu Nr. (4)-v3-1465(7.21) Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos
ministerijos pateikė išvadą, kad „Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo
neigiamo poveikio „Natura 2000“ ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos
poveikio aplinkai vertinimo.“

2016-08-24 raštu Nr. R901 pateiktoje informacijoje dėl objekto „Geležinio Vilko g. Lietaus
nuotakyno kolektoriaus rekonstrukcija su valyklų ir taršos monitoringo mazgo statyba“ planuojamos
ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms
reikšmingumo nustatymo buvo įtrauktas lietaus nuotekų valymo įrenginys Nr. 10 (Upės g. 21), kurio
našumas 0,5 m³/s, nes ankstesniu inžineriniu sprendimu objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių

lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai su techninio darbo projekto parengimu“ paviršinių nuotekų tinklų trasa (ši trasa priklauso nuotėkio baseinui Nr. 61) turėjo jungtis į objekto „Geležinio Vilko g. lietaus nuotakyno kolektoriaus rekonstrukcija su valyklų ir taršos monitoringo mazgo statyba“ trasą (1 pav.), kurioje prieš išleistuvą Nr. 25 dėl techninių kliūčių paviršinių nuotekų valymo įrenginiai nebuvo numatyti įrengti, todėl dalis surinktų paviršinių nuotekų nuo nuotėkio baseino Nr. 61 **nebūtų buvę išvalomos**.

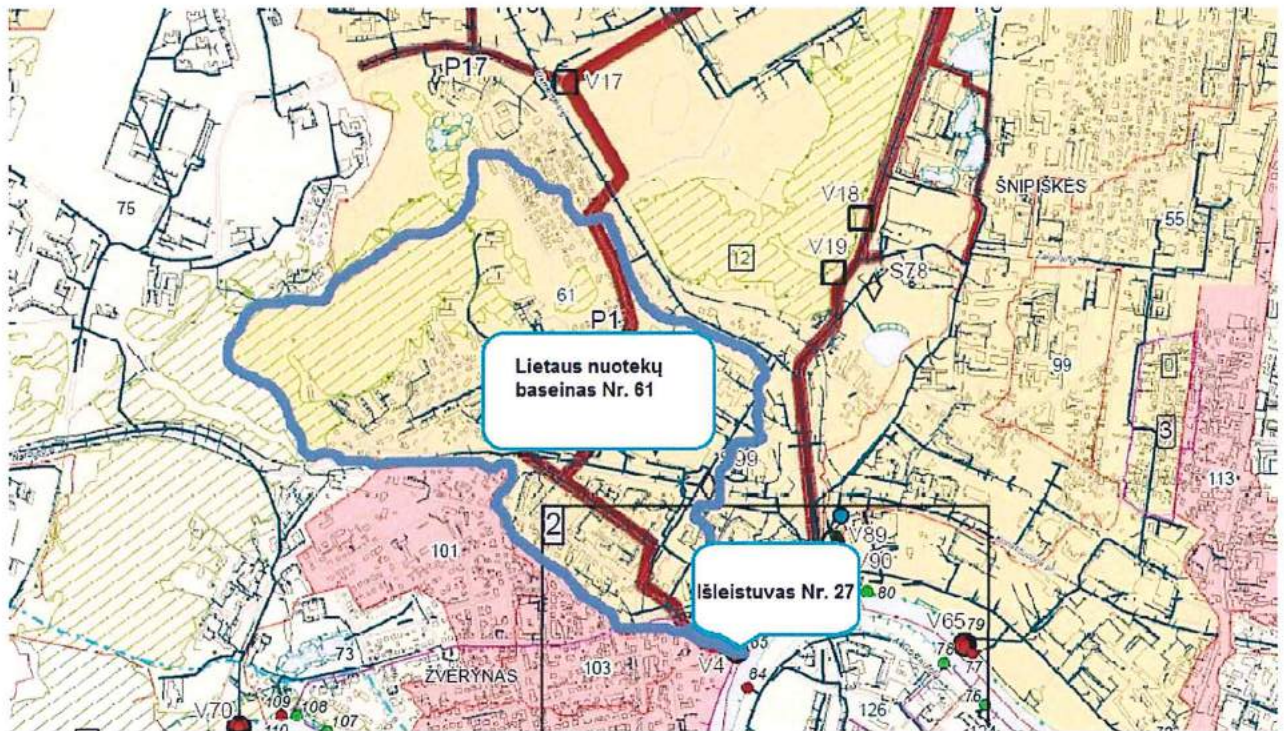


1 pav. Pradinė objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“ darbų situacijos schema

Įgyvendinant ES Struktūrinių fondų lėšomis finansuojamą projektą „Paviršinių nuotekų sistemų tvarkymas Vilniaus mieste“ (toliau – Projektas) ir vykdant rangos darbų pirkimus, dviejų pirkimų procedūros baigėsi atmetus visų dalyvių pasiūlymus. Atsižvelgiant į tai, perkančioji organizacija iš esmės peržiūrėjo Projekto įgyvendinimo sprendinius bei apimtis ir nustatė, kad tikslinga keisti Projekto visų trijų rangos darbų pirkimų inžinerinius sprendinius ir apimtis. Todėl buvo pasirinktas naujas objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“ inžinerinis sprendinys (3 pav.). Šis inžinerinis sprendinys leis išvalyti paviršines nuotekas nuo viso nuotėkio baseino Nr. 61, **t. y. pagerės išleidžiamų nuotekų kokybė ir sumažės poveikis Neries upei**, nes prieš išleistuvą, kuris bus rekonstruojamas, planuojami statyti lokalūs nuotekų valymo įrenginiai Nr. 10 (Upės g. 21), kurie ankstesniu techniniu inžineriniu sprendiniu buvo suplanuoti įrengti ant seno nerekonstruojamo tinklo ir negalėjo surinkti ir išvalyti paviršinių nuotekas nuo viso nuotėkio baseino Nr. 61 ploto. Planuojamų statyti šių nuotekų valymo įrenginių našumas buvo patikslintas nuo 0,5 m³/s iki 0,75 m³/s, papildomai įvertinus tai, kad iš Saltoniškių gatvės lietaus nuotekynės iki T. Narbuto - Saltoniškių gatvių sankryžos atitekės didelis lietaus nuotekų srautas ir tai padidino valymo įrenginių našumą.

Darbai bus vykdomi Vilniaus mieste, T. Narbuto gatvės atkarpoje nuo įduboje esančio ir žemiausią altitudę turinčio šulinio iki sankryžos su Saltoniškių gatve. Saltoniškių gatvės atkarpoje nuo sankryžos su T. Narbuto gatve iki sankryžos su Sėlių gatve bei Sėlių gatvės atkarpoje tarp sankirtų su Saltoniškių ir Upės gatvėmis. Visi darbai bus vykdomi gatvių raudonųjų linijų zonose bei laisvoje neužstatytoje valstybinėje žemėje. Statybos darbų vykdymo ribos nepatenka į Kultūros paveldo vertybių apsaugos zoną. Numatoma išspręsti Vilniaus miesto paviršinių nuotekų baseino Nr. 61 lietaus

nuotekų surinkimą, išvalymą bei T. Narbuto g. pasikartojantį užtvindymą. Surinktos ir išvalytos lietaus nuotekos planuojamos išleisti į Neris upę Vilniaus miesto išleistuvu Nr. 27 (2 pav.).



2 pav. Principinė Vilniaus lietaus nuotekų baseino Nr. 61 schema



3 pav. Atnaujinta objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“ darbų schema

Numatoma rekonstruoti ir naujai pakloti lietaus nuotekų tinklus T. Narbuto – Saltoniškių – Sėlių – Upės gatvėse iki Vilniaus lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27, įrengti ne mažesnio nei DN3000 skersmens šulinius, paskirstymo kameras ir nuotekų valymo įrenginius (3 pav.):

T. Narbuto g. lietaus nuotekų tinklai (atkarpa 1-8): atkarpoje preliminariai numatoma naujai pakloti apie 466 m ilgio DN 1500 mm lietaus nuotekų tinklų vamzdyno, kurio nuolydis būtų ne mažesnis nei $i = 0,002$, įrengti apytiksliai septynis ne mažesnio nei DN 3000 mm skersmens šulinius ir vieną ne mažesnę nei 3000 x 5000 mm dydžio kamerą. Skaičiuotinas preliminarus maksimalus atkarpos srauto debitas $Q_{\max} = 2500$ l/s.

T. Narbuto g. ir Saltoniškių g. sankryžos lietaus nuotekų tinklai (atkarpa 22-8): atkarpoje preliminariai numatoma naujai pakloti apie 25 m ilgio DN 1000 mm lietaus nuotekų tinklų vamzdyno, kurio nuolydis būtų ne mažesnis nei $i = 0,004$, ir vieną ne mažesnę nei 3000 x 5000 mm dydžio kamerą. Skaičiuotinas preliminarus maksimalus atkarpos srauto debitas $Q_{\max} = 1500$ l/s.

Jungiamoji atkarpa tarp T. Narbuto g. ir Saltoniškių g. lietaus nuotekų tinklų (atkarpa 8-10): atkarpoje preliminariai numatoma naujai pakloti apie 70 m ilgio DN 1500 mm lietaus nuotekų tinklų vamzdyno, kurio nuolydis būtų ne mažesnis nei $i = 0,006$, taip pat įrengti apytiksliai du ne mažesnio nei DN 3000 mm skersmens šulinius. Skaičiuotinas preliminarus maksimalus atkarpos srauto debitas $Q_{\max} = 4000$ l/s.

Saltoniškių g. lietaus nuotekų tinklai (atkarpa 10-15): atkarpoje preliminariai numatoma naujai pakloti apie 282 m ilgio DN 1500 mm lietaus nuotekų tinklų vamzdyno, kurio nuolydis būtų ne mažesnis nei $i = 0,006$ (neviršijant leistino nuotekų greičio), taip pat įrengti apytiksliai penkis ne mažesnius nei DN 3000 mm skersmens šulinius. Skaičiuotinas preliminarus maksimalus atkarpos srauto debitas $Q_{\max} = 5000$ l/s.

Sėlių g. iki Neries išleistuvo lietaus nuotekų tinklai (atkarpa 15 - išleistuvas): atkarpoje preliminariai numatoma naujai pakloti apie 346 m ilgio DN 1500 mm lietaus nuotekų tinklų vamzdyno, kurio nuolydis būtų ne mažesnis nei $i = 0,006$ (neviršijant leistino nuotekų greičio), taip pat įrengti apytiksliai penkis ne mažesnio nei DN 3000 mm skersmens šulinius. Skaičiuotinas preliminarus maksimalus atkarpos srauto debitas $Q_{\max} = 5000$ l/s. Šioje atkarpoje bus įrengtos ne mažiau kaip 2, bet ne daugiau nei 4 nuotekų valymo sekcijos, kurias sudarys naftos produktų skirtuvai su integruotais/atskirtais smėlio skirstytuvais. Visų nuotekų valymo sekcijų našumas sieks ne mažiau nei 750 l/s (ne mažesnis nei 15 % nuo maksimalaus atkarpos srauto debito). Tarp lietaus nuotekų valymo įrenginių ir išleistuvo Nr. 27 bus įrengta viena ne mažesnę nei 3000 x 3000 mm dydžio kamera, kurioje bus montuojamas elektrifikuotas avarinis uždoris viso baseino uždarymui. Šalia paskirstymo kameros bus įrengiamas ne mažesnio nei DN 2000 mm skersmens šulinys, kuriame bus sumontuotas automatinis mėginių semtuvas.

Nuotekų tinklus numatoma tiesti atviru ir/arba uždaru metodu.

Išanalizavus išleistuvo į Nerį Nr. 27 monitoringo duomenis, pastebėta, kad į Neries upę išleidžiamose nevalytose paviršinėse nuotekose pastovios taršos nėra, tačiau metų bėgyje atsiranda vienkartiniai užterštumai baseine, kas lemia Neries upės vandens kokybės blogėjimą. Paviršinių nuotekų cheminio tyrimo rezultatai pridėti 1 priede. Pakeitus objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“ inžinerinį sprendinį, pagerės išleidžiamų nuotekų kokybė ir sumažės poveikis Neries upei.

Vykdamat statybos darbus bus imamasi visų privalomų apsaugos priemonių neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti:

Vykdamat lietaus nuotekų kolektoriaus statybos/rekonstrukcijos darbus, bus imamasi apsaugos priemonių, kad į šį kolektorių sutekančios paviršinės nuotekos nebūtų papildomai užteršiamos statybos darbų metu kasamu gruntu ir susidarančiomis statybinėmis atliekomis. Vykdamat nuotekų išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcijos darbus, kurie vyks arčiau kaip 50 m iki Neries upės, statybos darbai nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu (nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.), bus dirbama su tvarkinga technika ir mechanizmais, kurių techninė būklė bus kasdien tikrinama, kad nebūtų tepalų ar kitų cheminių medžiagų nutekėjimo į aplinką, arčiau kaip 50 m iki Neries upės nebus sandėliuojamos statybinės medžiagos, gruntas, neįrenginėjamos statybinės aikštelės, bus stengiamasi darbus atlikti kaip įmanoma siauresniame Neries upės ruože.

Atlikus objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir

monitoringo sistemos įrengimo darbai“ darbus bus pagerinta esama Neries upės būklė, nes prieš išleistuvą įrengti lokalūs lietaus nuotekų valymo įrenginiai apvalys surenkamas paviršines nuotekas ir pagerins išleistuvu Nr. 27 išleidžiamų paviršinių nuotekų kokybę (sumažės skendinčių medžiagų ir naftos produktų koncentracija paviršinėse nuotekose), bus sumažinta gatvių užtvindymo rizika.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis nagrinėjamas, pavadinimai, plotai (ha) ir randami Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipai ir (arba) rūšys (ženklų (*) pažymimos prioritetingos Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir rūšys). Taip pat informacija apie teritorijose vykdytus saugomų vertybių tyrimus ir monitoringą bei jų duomenų analizę (netaikoma statinių projektams, kurie derinami vadovaujantis Statybų įstatymo [9], [14], [15] nuostatomis):

Kiti vykstantys ar patvirtinti planuojamos ūkinės veiklos projektai įsteigtose ar potencialiose „Natura 2000“ teritorijose:

Lietaus nuotekų valymo įrenginys Nr. 10 bus statomas Vilniaus mieste Upės g. 21. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos išleistuvu Nr. 27 į Neries upę, kuri priskirta Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ svarbių teritorijų sąrašui.

Paukščių apsaugai svarbios teritorijos pavadinimas:	Neries upė
Identifikavimo kodas:	1000000000119
Vietovės indentifikatorius (ES kodas):	LTVIN0009
Vieta:	Elektrėnų, Jonavos raj., Kaišiadorių raj., Kauno m., Kauno raj., Širvintų raj., Švenčionių raj., Trakų raj., Vilniaus m., Vilniaus raj. Savivaldybės
Plotas, ha:	2398,5
Statuso suteikimo data:	2004.12.01
Buveinių apsaugai svarbios vietovės įsteigimo pagrindas:	LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymas Nr. D1-210 (Žin., 2009, Nr. 51-2039)
Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas:	3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuoalė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė
Bendrieji veiklos reglamentai:	LRV 2004-03-15 nutarimo Nr. 276 'Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo' (Žin., 2004, Nr. 41-1335; 2006, Nr. 44-1606)
Įregistravimo į kadastrą data:	2007.01.10

Veiklos analizė		
A dalis	B dalis	
Veiklos elementai	Pastabos	Atskirų veiklos aspektų poveikio reikšmingumas (<i>reikšmingas/ nereikšmingas/ nežinomas</i>)
	Pastabos	
<p>Individualus planuojamos ūkinės veiklos elementai (pavieniui ar kartu su kitomis planuojamomis ūkinėmis veiklomis) ar jų kombinacijos, kurie gali daryti poveikį įsteigimams ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:</p> <ul style="list-style-type: none"> dabartinis žemės naudojimo pobūdis: <p>Lietaus nuotekų valymo įrenginių statyba ir esamo lietaus nuotekų kolektoriaus remontas bus vykdomas valstybinėje žemėje neformuojant sklypų. <i>Papildymas:</i></p> <p><i>Paviršinių nuotekų išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcija bus vykdoma valstybinėje žemėje neformuojant sklypų.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> statybų mastas (dydis): <p>Planuojama Vilniaus mieste pastatyti 6 lietaus nuotekų valymo įrenginius. Įrenginiai bus statomi po žeme, seno lietaus nuotekų kolektoriaus su nauju lietaus nuotekų kolektoriumi susijungimo vietoje. Esamo lietaus nuotekų kolektoriaus remonto metu pažeistos kolektoriaus vietos bus hidroizoliuojamos ir tokrėtuojamos. Statybos darbai atitinka ypatingo statinio kategoriją.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Numatoma rekonstruoti ir naujai pakloti lietaus nuotekų tinklus T. Narbuto – Saltoniškių – Sėlių – Upės gatvėse iki Vilniaus lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27. Paviršinių nuotekų išleistuvas Nr. 27 bus rekonstruojamas keičiant jo diametrą iš 1200 mm į 1500 mm, nes T. Narbuto – Saltoniškių – Sėlių – Upės gatvėse vykdoma tinklų nauja statyba ir rekonstrukcija, kuriuos metu keičiamas tinklų diametras iš DN800/1200 mm į DN1500 mm.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> žemės paėmimo poreikis, teritorijos dydis (ha), kur numatoma keisti pagrindinę žemės tikslinę paskirtį, nurodant, iš kokios paskirties į kokią: <p>Žemės paskirties keisti neplanuojama.</p>		

<p>• atstumas nuo įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų arba pagrindinių teritorijų vertybių: Planuojamos pastatyti lietaus nuotekų valyklos išvalys nuotekas ir išleis į lietaus nuotekų kolektorių. Nuotekos išleistu Nr. 25 bus išleidžiamos į Neries upę, kuri priklauso „Natura 2000“ tinklui. Artimiausi statomi lietaus nuotekų valymo įrenginiai (LNV10) nuo Neries upės nutolę ~120 m.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Paviršinės nuotekos surinktos nuo paviršinių nuotekų baseino Nr. 61 pateks į išleistuvą Nr. 27, kuris įrengtas ant Neries upės, kuri priklauso „Natura 2000“ tinklui, krantinės. Išleistuvo rekonstrukcijos darbai bus vykdomi arčiau kaip 50 m. iki Neries upės. Tačiau darbai nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu: nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugpjūčio 15 d. iki gruodžio 31 d., bus dirbama su tvarkinga technika ir mechanizmais, kuri bus kasdien tikrinama, kad nebūtų tepalų ar kitų cheminių medžiagų nutekėjimo, arčiau kaip 50 m iki upės nebus sandėliuojamos statybinės medžiagos, gruntas, neįrenginėjamos statybinės aikštelės.</i></p>		
<p>• resursų poreikiai (dideli energijos ar gamtos išteklių poreikiai): Lietaus nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu didelių energijos poreikių nebus. Planuojama, kad visos lietaus nuotekų valyklos per metus sunaudos apie 5500kWh elektros energijos. Gamtos išteklių poreikis nenumatomas.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27 veikla nesąlygoja energijos ir gamtos išteklių poreikių, trasa savitakinė.</i></p>		
<p>• emisijos (į žemę, vandenį, orą), įskaitant triukšmą: Lietaus nuotekų valymo įrenginių ir lietaus kolektoriaus eksploatavimo metu į paviršinius vandenis bus išleidžiama apie 805000 m³/metus išvalytų paviršinių nuotekų. Į aplinkos orą emisijos nenumatomos, lietaus nuotekų valymo įrenginiai ir lietaus nuotekų kolektorius triukšmo nekels.</p> <p><i>Patikslinimas:</i></p> <p><i>Lietaus nuotekų išleistuvu Nr. 25 į paviršinius vandenis bus išleidžiama apie 301.277,76 m³/metus apvalytų paviršinių nuotekų.</i></p> <p><i>Lietaus nuotekų išleistuvu Nr. 27 į paviršinius vandenis bus išleidžiama apie 84.127,68 m³/metus apvalytų paviršinių nuotekų.</i></p> <p><i>Į aplinkos orą emisijos nenumatomos, lietaus nuotekų valymo įrenginiai ir lietaus nuotekų kolektorius triukšmo nekels.</i></p>		

<p>• igyvendinimo (statybos) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją): Paviršinių valymo įrenginių statybos metu susidarys 250-300 m³ statybinių atliekų (atliekų kodas 17 09 04) kurias sutvarkys darbus atliekanti įmonė. <i>Papildymas:</i> <i>Susidarys nepavojingos statybos atliekos iš demontuotų lietaus nuotekų tinklų vamzdynų, šulinių, kurios bus iš karto išvežamos į stambiagabaričių atliekų aikšteles.</i></p>		
<p>• eksploatacijos metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją): lietaus nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidarys smėliagaudžių atliekos (atliekų kodas 190802) numatomas kiekis ~55,2 t/m, taip pat riebalų ir naftos atliekos (atliekų kodas 190803) numatomas kiekis ~3,15 t/m. <i>Papildymas:</i> <i>Lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27 eksploatacijos metu atliekų susidarymas nenumatomas.</i></p>		
<p>• uždarymo (veiktos nutraukimo) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodant kategoriją): lietaus nuotekų valymo įrenginių ar esamo lietaus nuotekų kolektoriaus veiklų nutraukti neplanuojama. <i>Papildymas:</i> <i>Paviršinių nuotekų kolektoriaus ir išleistuvo Nr. 27 veiklos nutraukti neplanuojama.</i></p>		
<p>• numatomi didelės apimties žemės kasybos darbai: Atliekant lietaus nuotekų valymo įrenginių darbus bus nustumiamas ir laikinai saugomas 20 cm storio augalinio grunto sluoksnis. Nustūmus augalinį sluoksnį bus kasamos darbinės duobės, kurių gylis sieks 6-7 metrus. Duobėse montuojami lietaus nuotekų valymo įrenginiai, kurie užpilami iškastu gruntu. Darbų pabaigoje augalinis gruntas vėl bus paskleistas ant darbų metu pažeistų vietų ir užsėjamas žolės mišiniu. Lietaus nuotekų kolektoriaus remontas numatomas vykdyti iš vidaus, todėl žemės kasimo darbai nenumatomi. <i>Papildymas:</i> <i>Atliekant lietaus nuotekų kolektoriaus statybos/rekonstrukcijos darbus, bus ardoma esanti paviršinė danga ir esant poreikiui bus nustumiamas ir laikinai saugomas 20 cm storio augalinio grunto sluoksnis. Bus kasamos darbinės duobės, kurių gylis sieks 6-7 metrus, kuriose vyks pasiruošimas gręžimui uždaru būdu arba bus kasamos tranšėjos apie 6-7 metrų gylio tinklų tiesimui atviru būdu. Darbų pabaigoje buvusi danga bus atstatoma, o augalinis gruntas vėl bus paskleistas ant darbų metu pažeistų vietų ir užsėjamas žolės mišiniu.</i></p>		

		<p>• transportavimo poreikiai: Transportavimo poreikio nebus. <i>Papildymas:</i> <i>Statybos metu gali būti naudojama sunkioji technika, nes paviršinių nuotekų tinklų trasa rekonstruojama/naujai statoma atviru ir/ arba uždaru būdais. Išleistuvo Nr. 27 rekonstravimui turės būti ardomas išleistas didinant jo diametrą, ardoma dalis kraninės, todėl bus poreikis stambiagabaričių atliekų transportavimui, kad atliekos nebūtų sandėliuojamos</i></p>	
		<p>• numatomi fiziniai aplinkos pokyčiai: Aplinkos pokyčių nebus. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bus statomi po žeme. <i>Papildymas:</i> <i>Galimi tik trumpalaikiai aplinkos pokyčiai, nes trasų kasimo ir montavimo darbų trukmė gatvėse bus ribojama dėl eismo apribojimo sąlygų. Bus imamasi apsaugos priemonių, kad į kolektorių sutekančios paviršinės nuotekos nebūtų papildomai užteršiamos statybos darbų metu kasamu gruntu ir susidarantiomis statybinėmis atliekomis. Išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcijos metu, aplinkos pokyčiai bus minimalūs, bus stengiamasi darbus vykdyti kuo siauresniame Neries upės ruože, bus dirbama su tvarkinga technika ir mechanizmais, kuri bus kasdien tikrinama, kad nebūtų tepalų ar kitų cheminių medžiagų nutekėjimo, arčiau kaip 50 m iki upės nebus sandėliuojamos statybinės medžiagos, gruntas, neįrenginėjamos statybinės aikštelės. Fizinių aplinkos pokyčių įvykdžius darbus nebus, nes paviršinių nuotekų kolektorius statomas po žeme, o išleistuvas Nr. 27 tik rekonstruojamas keičiant jo diametrą nekeičiant jo dabartinės vietos, todėl papildomų neigiamų fizinių aplinkos pokyčių nesukels.</i></p>	
		<p>• statybos, eksploatavimo, uždarymo trukmė: Lietaus nuotekų valymo įrenginių statybos ir lietaus nuotekų kolektoriaus remonto darbai ir teritorijos sutvarkymas užtruks apie 3 metus, darbus planuojama pradėti 2017 metais. Lietaus nuotekų valymo įrenginių ir lietaus nuotekų kolektoriaus eksploatacijos nutraukimo terminas nenumatomas. <i>Patikslinimas:</i> <i>Lietaus nuotekų valymo įrenginių statybos ir lietaus nuotekų kolektorių ir išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcijos darbai ir teritorijos sutvarkymas užtruks apie 19 mėn. Pagrindinius darbus planuojama pradėti ir baigti 2019 metų vasarą, o išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcijos darbai nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu: nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.). Lietaus nuotekų valymo įrenginių ir lietaus nuotekų kolektoriaus eksploatacijos nutraukimo terminas nenumatomas.</i></p>	
		<p>• kiti elementai ar jų kombinacijos (planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) ar dokumentų rengėjo nuožūra): Nenumatoma</p>	

Veiklos sąlygiamų teritorijų pokyčių analizė		
A dalis	B dalis	
Teritorijų pokyčiai	Pastabos	Teritorijų pokyčių reikšmingumo įvertinimas (<i>neriškmingas/ mažai reikšmingas/ reikšmingas</i>)
Pastabos	Pastabos	Pastabos
<p>Tikėtini teritorijų pokyčiai, jų priežastys ir juos sukeliančios veiklos rūšys:</p> <ul style="list-style-type: none"> • natūralių buveinių tipų ploto ir (arba) rūšių buveinių ploto sumažėjimas: <p>Lietaus nuotekų valymo įrenginių statyba ir lietaus nuotekų kolektoriaus remontas bus vykdomi Vilniaus miesto teritorijoje valstybinėje žemėje neformuojant sklypų. Lietaus nuotekų valymo įrenginiai bus statomi seno lietaus nuotekų kolektoriaus su nauju lietaus nuotekų kolektoriumi susijungimo vietose. Natūralių buveinių tipų ploto ir (arba) rūšių buveinių ploto sumažėjimas nenumatomas.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Naujai statomas/rekonstruojamas kolektorius ir jo trasoje esantis lietaus nuotekų išleistuvas Nr. 27, neįtakos natūralių buveinių tipų ploto ir (arba) rūšių buveinių ploto sumažėjimo.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • didelis rūšių trikdymas: <p>Lietaus nuotekų valymo įrenginių ar lietaus nuotekų kolektoriaus trikdymas rūšims nenumatomas.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasa yra urbanizuotoje teritorijoje, todėl darbai nesukels rūšių trikdymo, o rekonstruojamas jo trasoje esantis lietaus nuotekų išleistuvas Nr. 27 nesukels didelio rūšių trikdymo, nes darbai nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu: nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • natūralių buveinių ar rūšių užimtų plotų suskaidymas: <p>lietaus nuotekų valymo įrenginių statybų ar lietaus nuotekų kolektoriaus remonto vietose nėra natūralių buveinių ar rūšių užimamų plotų, todėl jų suskaidymas neprognozuojamas.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasoje ir jo lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27 vietose nėra natūralių buveinių ar rūšių užimamų plotų, todėl jų suskaidymas neprognozuojamas.</i></p>		

<p>• rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimas: lietaus nuotekų kolektoriaus remonto ar lietaus nuotekų valymo įrenginių statybų vietose nėra saugomų rūšių ar populiacijų buveinių, todėl reikšminga įtaka rūšių ir populiacijos tankumui neprognozuojama. <i>Papildymas:</i> <i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasoje ir jo lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27 vietose nėra saugomų rūšių ar populiacijų buveinių, todėl reikšminga įtaka rūšių ir populiacijos tankumui neprognozuojama.</i></p>			
<p>• invazinių rūšių išplitimas: lietaus nuotekų valymo įrenginių statybų ar lietaus nuotekų kolektoriaus remonto metu invazinių rūšių augalų ar gyvūnų nebus naudojama, todėl jų išplitimas nenumatomas. <i>Papildymas:</i> <i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus ir jo lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcijos metu invazinių rūšių augalų ar gyvūnų nebus naudojama, todėl jų išplitimas nenumatomas.</i></p>			
<p>• medžiojamųjų gyvūnų ir verslinę reikšmę turinčių žuvų išteklių kitimas: lietaus nuotekų kolektoriaus remonto ar lietaus nuotekų valymo įrenginių veikla nesusijusi su medžiokle ar versline žvejyba, todėl šių išteklių kitimas nenumatomas. <i>Papildymas:</i> <i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus ir jo lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcija ir veikla nesusijusi su medžiokle ar versline žvejyba, todėl šių išteklių kitimas nenumatomas.</i></p>			
<p>• gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymas: lietaus nuotekų valymo įrenginiai bus įrengti urbanizuotoje teritorijoje, dėl to neturės reikšmingos įtakos gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų pasikeitimui. <i>Papildymas:</i> <i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasa yra urbanizuotoje teritorijoje dėl to neturės reikšmingos įtakos gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų pasikeitimui. Lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcijos darbai nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu: nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d. Atlikus kolektoriaus ir išleistuvo rekonstrukcijos darbus, pagerės išleidžiamų paviršinių nuotekų kokybė ir tai teigiamai įtakos gamtinę aplinką.</i></p>			

<ul style="list-style-type: none"> • hidrologinio režimo pokyčiai, įskaitant vandens cheminių ir fizinių savybių kaitą, eutrofikacijos padidėjimą, daugiamečių bei metinių vandens lygio svyravimų apimtį bei periodiškumo pokyčius: lietaus nuotekų valymo įrenginiai ir lietaus nuotekų kolektorių eksploatacijos metu į paviršinius vandenis išleis apie 805000 m³/metus valytų paviršinių nuotekų. Lietaus nuotekų valymo įrenginiuose ar lietaus nuotekų kolektoriuje jokia veikla, galinti turėti įtakos hidrologinio režimo ir vandens kokybei nebus vykdoma. 		
<p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasos išleistuvas Nr. 27 eksploatacijos metu į paviršinius vandenis išleis apie 84.127,68 m³/metus apvalytų paviršinių nuotekų. Lietaus nuotekų kolektoriuje ir jo išleistuve Nr. 27 jokia veikla, galinti turėti žymios įtakos hidrologinio režimo ir vandens kokybei nebus vykdoma. Atlikus kolektoriaus ir išleistuvo rekonstrukcijos darbus, pagerės išleidžiamų paviršinių nuotekų kokybė, bus sumažinta skendinčių medžiagų ir naftos produktų koncentracija išleidžiamose paviršinėse nuotekose.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • žemės naudmenų struktūros ir vyraujančių žemės ūkio kultūrų pokyčiai, miško kirtimai (pagal plotą ir išskertamos medienos tūrius), sausinamos žemės plotas (ha): <p>Lietaus nuotekų valymo įrenginius planuojama statyti valstybinėje žemėje, žaliuosiuose plotuose, o lietaus nuotekų kolektoriaus remontas bus vykdomas iš vidaus. Dėl šių priemonių žemės naudmenų struktūroms ir vyraujančioms žemės ūkio kultūroms pokyčiai nenumatomi Medžių kirtimas ir žemės sausinimas nenumatomas.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasos ir jos išleistuvo Nr. 27 rekonstravimo darbai bus vykdomi urbanizuotoje valstybinėje žemėje. Dėl šių priemonių žemės naudmenų struktūroms ir vyraujančioms žemės ūkio kultūroms pokyčiai nenumatomi. Medžių kirtimas ir žemės sausinimas nenumatomas.</i></p>		

<p>• gruntinio vandens slūgsojimo gylio pakeitimai, reljefo pakeitimai: lietaus nuotekų valymo įrenginių statybos ir jų eksploatacijos metu, nebus vykdoma veikla galinti turėti įtakos gruntinio vandens slūgsojimo gyliui. Įrengiant lietaus nuotekų valymo įrenginius reljefo keitimo darbai neplanuojami. Vykdomi darbus, bus nustumiamas ir laikinai saugomas 20 cm storio augalinio grunto sluoksnis. Užbaigus darbus augalinis gruntas vėl bus paskleistas ant darbų metu pažeistų vietų ir užsėjamas žolės mišiniu.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasos ir jos išleistuvo Nr. 27 eksploatacijos metu, nebus vykdoma veikla galinti turėti įtakos gruntinio vandens slūgsojimo gyliui.</i></p> <p><i>Vykdomi darbus reljefo keitimo darbai neplanuojami, statybos darbų metu bus nustumiamas ir laikinai saugomas 20 cm storio augalinio grunto sluoksnis. Užbaigus darbus augalinis gruntas vėl bus paskleistas ant darbų metu pažeistų vietų ir užsėjamas žolės mišiniu.</i></p>		
<p>• eolinių procesų pasikeitimas, erozijos suaktyvėjimas: planuojama veikla neturės įtakos eolinių ir erozinių procesų suaktyvėjimui.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasos ir jos išleistuvo Nr. 27 veikla neturės įtakos eolinių ir erozinių procesų suaktyvėjimui.</i></p>		
<p>• kiti pokyčiai (organizatoriaus nuožiūra): Lietaus nuotekų valyklos pagerins esama Neries upės būklę. Šiuo metu paviršinės nuotekos išleidžiamos į Neries upę išleistuvu Nr. 25 nėra valomos.</p> <p><i>Papildymas:</i></p> <p><i>Paviršinės nuotekos išleidžiamos į Neries upę išleistuvu Nr. 27 pagerins esamą Neries upės vandens būklę (bus sumažinta skendinčių medžiagų ir naftos produktų koncentracija išleidžiamose paviršinėse nuotekose), nes nuo paviršinių nuotekų surinkimo baseino Nr. 61 surenkamos paviršinės nuotekos bus apvalomos lokaliais nuotekų valymo įrenginiais, kurie planuojami statyti Upės g. 21.</i></p>		

Informacija, reikalingą planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumui nustatyti, pateikė: UAB „GRINDA“, Eigulių g. 32 LT-03150 Vilnius, įm. kodas 120153047, tel. 852152089, faksas 852152104, el. p. info@grinda.lt

UAB „Grinda“ Paviršinių nuotekų tinklų departamento vadovas Rimantas Kupliauskas
2018-03-19

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą nustatė: (pareigos, vardas, pavardė, parašas, data): _____

PRIEDŲ SĄRAŠAS

1 priedas Objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“ principinė schema, kopija, 1 lapas.

2 priedas Objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“ suderinta topografinė nuotrauka, kopija, 1 lapas.

3 priedas Nuotekų cheminio tyrimo rezultatai, kopija, 1 lapas.



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Budžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. (8 5) 272 3284, faks. (8 5) 272 2572, el. p. vstt@vstt.lt <http://www.vstt.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Grinda“

2018-04-19

Nr. (4)-V3-549 (7.21)

į 2018-03-19

Nr. 18.3-PN-(51.6)

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) UAB „Grinda“, Eigulių g. 32, 03150 Vilnius, tel. 8 5 2152089, faksas 8 5 2152104, el. p. info@grinda.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Grinda“.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės: *Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau - BAST) - Neries upė (kodas LTVIN0009)*, kurioje saugoma Europos Bendrijos svarbos natūrali buveinė 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis ir rūšys: Baltijos lašiša; kartuolė; paprastasis kirtiklis; paprastasis kūjagalvis; pleištinė skėtė; salatis; ūdra; upinė nėgė.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2016-10-04 raštu Nr. (4)-V3-1465 (7.21) pateikė išvadą dėl projekto „Geležinio Vilko g. lietaus nuotakyno kolektoriaus rekonstrukcija su naujo lietaus nuotekų kolektoriaus, išleistuvo į Nerį bei valyklų ir taršos monitoringo mazgo statyba“ įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo. Po šios išvados priėmimo, siekdama racionalesnių paviršinių nuotekų iš nuotekio baseino Nr. 61 tvarkymo projektinių sprendinių ir geresnės į Neries upę išleidžiamų nuotekų kokybės, užsakovas UAB „Grinda“ nusprendė atsisakyti paviršinių nuotekų tinklų trasos, priklausančios nuotekio baseinui Nr. 61, jungimo į objekto „Geležinio Vilko g. lietaus nuotakyno kolektoriaus rekonstrukcija su valyklų ir taršos monitoringo mazgo statyba“ trasą, kurioje prieš išleistuvą Nr. 25 dėl techninių kliūčių paviršinių nuotekų valymo įrenginiai nebuvo numatyti įrengti, todėl dalis surinktų paviršinių nuotekų nuo nuotekio baseino Nr. 61 nebūtų buvę išvalomos. Buvo pasirinktas naujas objekto „T. Narbuto - Saltoniškių gatvių lietaus nuotekynės rekonstravimo, valyklos ir monitoringo sistemos įrengimo darbai“ inžinerinis sprendinys, kuris pateiktas poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymui. Šiuo sprendiniu numatoma rekonstruoti ir naujai pakloti lietaus nuotekų tinklus T. Narbuto – Sėlių – Upės gatvėse iki Vilniaus lietaus nuotekų išleistuvo Nr. 27, įrengti ne mažesnio nei DN3000 skersmens šulinius, paskirstymo kameras ir nuotekų valymo įrenginius. Prieš išleistuvą Nr. 27, kuris bus rekonstruojamas keičiant jo diametrą iš 1200 mm į 1500 mm, planuojami statyti lokalūs nuotekų valymo įrenginiai Nr. 10 (Upės g. 21), kurie ankstesniu techniniu inžineriniu sprendiniu buvo suplanuoti įrengti ant seno nerekonstruojamo tinklo ir negalėjo surinkti ir išvalyti paviršinių nuotekų nuo viso nuotekio baseino Nr. 61 ploto. Planuojamų statyti nuotekų valymo įrenginių našumas patikslintas nuo 0,5 m³/s iki 0,75 m³/s, papildomai įvertinus tai, kad iš Saltoniškių gatvės lietaus nuotekynės iki T. Narbuto - Saltoniškių gatvių sankryžos atitekės didelis lietaus nuotekų srautas. Planuojama įrengti ne mažiau kaip 2, bet ne daugiau nei 4 paviršinių nuotekų valymo sekcijas, kurias sudarys naftos produktų skirtuvai su integruotais/atskirtais smėlio

skirstytuvais. Visų nuotekų valymo sekcijų našumas sieks ne mažiau nei 750 l/s (ne mažesnis nei 15 % nuo maksimalaus atkarpos srauto debito). Tarp lietaus nuotekų valymo įrenginių ir išleistuvo Nr. 27 bus įrengta viena ne mažesnė nei 3000 x 3000 mm dydžio kamera, kurioje bus montuojamas elektrifikuotas avarinis uždoris viso baseino uždarymui. Šalia paskirstymo kameros bus įrengiamas ne mažesnio nei DN 2000 mm skersmens šulinys, kuriame bus sumontuotas automatinis mėginių semtuvas. Šis inžinerinis sprendinys leis išvalyti paviršines nuotekas nuo viso nuotėkio baseino Nr. 61, t. y. pagerės išleidžiamų į Neries upę nuotekų kokybę (sumažės skendinčių medžiagų ir naftos produktų koncentracija paviršinėse nuotekose), bus sumažinta gatvių užtvindymo rizika ir su tuo susijusi papildoma tarša bei sumažės neigiamas poveikis Neries upei.

Arčiausiai BAST Neries upė vykdomi darbai - paviršinių nuotekų išleistuvo Nr. 27 rekonstravimo darbai Neries upės krantineje. Kamera su elektrifikuotu avariniu uždoriu ir ne mažesnio nei DN 2000 mm skersmens šulinys, kuriame bus sumontuotas automatinis mėginių semtuvas, bus įrengiami apie 90 m atstumu nuo BAST Neries upė, o paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – apie 130 m atstumu nuo BAST Neries upė.

Naujai statomo/rekonstruojamo kolektoriaus trasa yra urbanizuotoje teritorijoje. Pagal saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) ir Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių inventorizavimo duomenis PŪV teritorijoje ar arti jos saugomų rūšių buveinių (radaviečių/augaviečių) ir Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių neregistruota. Medžių kirtimas darbų metu nenumatomas.


Numatomos šios priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijai išvengti:

1. Vykdamas nuotekų išleistuvo Nr. 27 rekonstrukcijos darbus, darbai arčiau kaip 50 m iki Neries upės nebus vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu, nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.
2. Bus imamamasi apsaugos priemonių, kad į rekonstruojamą kolektorių sutekančios paviršinės nuotekos nebūtų papildomai užteršiamos statybos darbų metu kasamu gruntu ir susidarantiomis statybinėmis atliekomis.
3. Darbų pabaigoje buvusi danga bus atstatoma, o augalinis gruntas vėl bus paskleistas ant darbų metu pažeistų vietų ir užsėjamas žolės mišiniu.
4. Arčiau kaip 50 m iki Neries upės nebus sandėliuojamos statybinės medžiagos, gruntas, neįrenginėjamos statybinės aikštelės.
5. Bus dirbama su tvarkinga technika ir mechanizmais, kurių techninė būklė bus kasdien tikrinama, kad nebūtų tepalų ar kitų teršalų nutekėjimo į aplinką.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir mastą bei numatytas priemones reikšmingam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoje saugomoms vertybėms išvengti, veiklos elementų, galinčių daryti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms, nenustatyta.

Išvada: Vykdamas numatytas priemones reikšmingam poveikiui išvengti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Direktorius



Albertas Stanislavaitis