



MB „VK projektai“
Lindiniškių g. 62, Lindiniškių k., Vilniaus r., LT-14181 Vilnius
Mob.: +370 684 80370
El. paštas: vilija@vkprojektai.lt

Statytojas (Užsakovas)	UAB „JONIŠKIO VANDENYS“
Statinio projekto pavadinimas	VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-1653-6542, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), SODŲ G. 78, STUNGIŲ K., ŽAGARĖS SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS
Adresas	SODŲ G. 78, STUNGIŲ K., ŽAGARĖS SEN., JONIŠKIO R. SAV.
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS NESUDĖTINGASIS II STATINYS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS NAUJA STATYBA
Naudojimo paskirtis	2.5. NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI 4.4. KITI INŽINERINIAI TINKLAI (TECHNOLOGINIAI) 4.5. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI – NUOTEKŲ VALYKLA, NUOTEKŲ VALYKLOS STATINYS
Statinio projekto numeris	VK-2026/85-R-STUN
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
Laida	0

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	VILIJA KALADINSKIENĖ	2026-10	
PROJEKTO VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.26346	2026-10	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.23961	2026-10	

Vilnius, 2026 m.

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
VK-2026/85-R-STUN-PP.BDŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	1	0	
VK-2026/85-R-STUN-PP.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	2	0	
VK-2026/85-R-STUN-PP.AR	Aiškinamasis raštas	16	0	
Brėžiniai				
VK-2026/85-R-STUN-PP.B-01	Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais, kitais inžineriniais statiniais	1	0	M 1:250
VK-2026/85-R-STUN-PP.B-02	Nuotekų valyklos situacijos schema	1	0	M 1:5000
Priedai				
Nr. 1	Techninė projektavimo užduotis	6		
Nr. 2	Specialieji reikalavimai	5		
Nr. 3	Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas	2		

0	2026-10	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 E.p.: vilija@vkprojektai.lt Tel.: +37068480370			Projekto pavadinimas: Valymo įrenginių rekonstravimo ir atskyrimo nuo inžinerinių tinklų, Unik. Nr. 4400-1653-6542, suformuojant 2 statinius ir paskirties keitimo iš nuotekų šalinimo tinklų į kitos paskirties inžinerinių statinių (inžinerinių statinių grupės), Sodų g. 78, Stungių k., Žagarės sen., Joniškio r. sav., projektas
Atest Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
23961	PDV	V. Kaladinskienė		
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymuo:
LT	UAB "Joniškio vandenys"			VK-2026/85-R-STUN-PP.BDŽ
				Lapas
				Lapų
				1
				1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	2382	
2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	76	Po rekonstrukcijos
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	1,34	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	3,19	
5. Apželdintas sklypo plotas	%	74,81	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	133	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø75÷200	
4.2. Technologiniai tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	46	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø25÷110	
4.3. Buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba)			Prieš rekonstravimą 118,96 m Po rekonstravimo 26,20 m I gr. nesudėtingasis statinys
4.3.3. inžinerinių tinklų ilgis	m	26,20	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø80÷200	
V. KITI STATINIAI			
5.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys - biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (rekonstravimas)	kompl.	1	2 linijos. Bendras našumas 45 m ³ /d neypatingasis statinys
5.3. Tvorą (nauja statyba)			Nesudėtingasis II gr. statinys
5.3.1. Tvoros ilgis	m	108	
5.3.2. Tvoros aukštis	m	2,50	

0	2026-10	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 E.p.: vilija@vkprojektai.lt Tel.: +37068480370			Projekto pavadinimas: Valymo įrenginių rekonstravimo ir atskyrimo nuo inžinerinių tinklų, Unik. Nr. 4400-1653-6542, suformuojant 2 statinius ir paskirties keitimo iš nuotekų šalinimo tinklų į kitos paskirties inžinerinių statinių (inžinerinių statinių grupės), Sodų g. 78, Stungių k., Žagarės sen., Joniškio r. sav., projektas	
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bendroji dalis.	
23961	PDV	V. Kaladinskienė		Bendrieji statinių rodikliai	
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	
LT	UAB "Joniškio vandenys"			VK-2026/85-R-STUN-PP.BSR	
				Lapas	Lapų
				1	2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.4. Aikštelė, takeliai (nauja statyba)	m ²	524	
5.4.1. Aikštelė	m ²	373	Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba. Aikštelė asfalto dangos, takeliai-trinkelių dangos
5.4.2. Takeliai	m ²	151	Nesudėtingasis I gr. statinys. Nauja statyba. Žvyro skaldos danga
6. Griaunami statiniai (pagal kadastrinių matavimų bylą):			
6.1. Šuliniai 221, 222, 223, 224, 225, 21, 226 Aerotankas 223 Orapūtė	kompl.	1	
6.2. Kiti inžineriniai statiniai – Tvora, pažymėta T1 ir t2	m	203,34 5,47	Unik. Nr. 4400-1712-1329
6.3. Pastatas - oraputinė	kompl.	1	Unik. Nr. 4400-0899-1566

*Rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Projekto vadovas

Vilija Kaladinskienė

atest. Nr. 26346, 2019 m. lapkričio 28 d.

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

VK-2026/85-R-STUN-PP.BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

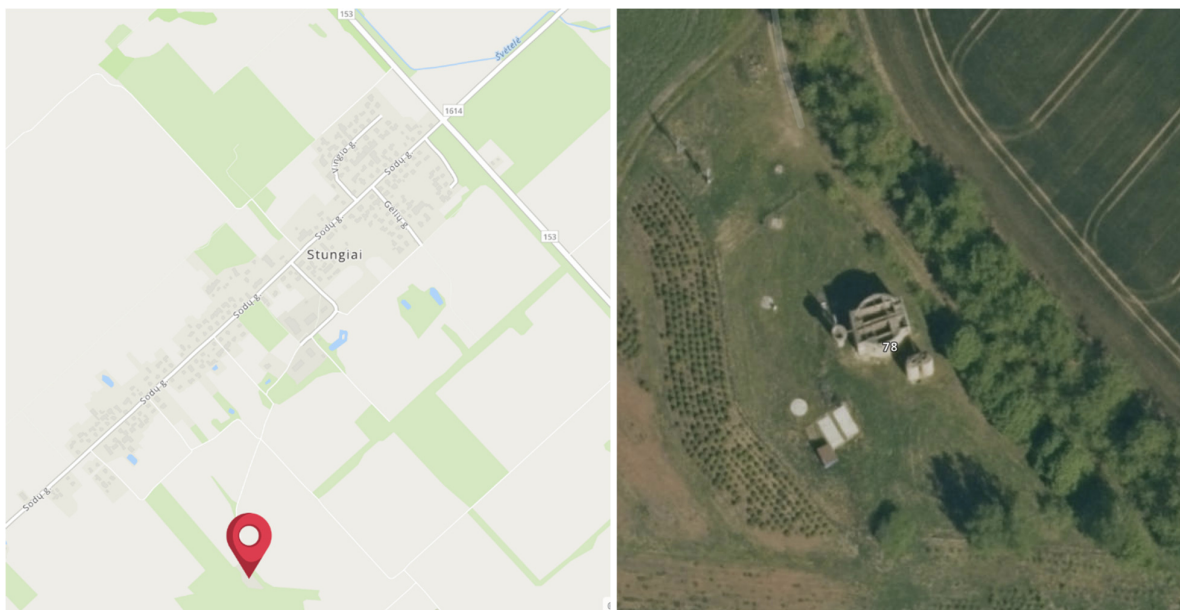
0	2026-10	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	 E.p.: vilija@vkprojektai.lt Tel.: +37068480370			Projekto pavadinimas: VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-1653-6542, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), SODŲ G. 78, STUNGIŲ K., ŽAGARĖS SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS	
Atest.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Aiškinamasis raštas	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	UAB „Joniškio vandenys“			VK-2026/85-R-STUN-PP.AR	1
					16

1.BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas:	UAB „Joniškio vandenys“
Projekto pavadinimas:	VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR ATSKYRIMO NUO INŽINERINIŲ TINKLŲ, UNIK. NR. 4400-1653-6542, SUFORMUOJANT 2 STATINIUS IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), SODŲ G. 78, STUNGIŲ K., ŽAGARĖS SEN., JONIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS
Naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai: 2.5. Nuotekų šalinimo tinklai 4.4. Kiti inžineriniai tinklai (technologiniai) 4.5. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – nuotekų valykla
Statybos rūšis:	Rekonstravimas, nauja statyba
Statinio kategorija:	Neypatingasis – nuotekų valykla (rekonstravimas) I gr. nesudėtingasis – nuotekų šalinimo tinklai (nauja statyba) I gr. nesudėtingasis – technologiniai tinklai (nauja statyba) II gr. nesudėtingasis – tvora (nauja statyba) II gr. nesudėtingasis – aikštelė (nauja statyba) I gr. nesudėtingasis – takeliai (nauja statyba)

Stungiai – kaimas Joniškio rajono savivaldybėje, Žagarės seniūnijoje, apie 3 km į pietryčius nuo Žagarės, tarp Vilkyčio ir Švėtelės upelių, prie Žagarės–Joniškio kelio. Pagal 2021 m. duomenis kaime gyveno apie 270 gyventojų.

Projektuojama nuotekų valykla skirta užtikrinti tinkamą Stungių kaimo nuotekų tvarkymą, mažinti aplinkos taršą bei apsaugoti paviršinius ir požeminius vandens telkinius. Projektas svarbus gyvenvietės inžinerinės infrastruktūros modernizavimui ir aplinkosauginių reikalavimų užtikrinimui.



1 pav. Stungių k. NVĮ situacijos schema (šaltinis: www.maps.lt)

Nuotekų infrastruktūrą Stungių kaime eksploatuoja UAB „Joniškio vandenys“. Valymo įrenginiai yra Sodų g. 78, Stungių k. Pagal Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą kaimas priskirtas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijai (Stungių

VGVTNT) su centralizuotomis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemomis.

Sklypo duomenys:

Adresas	Sodų g. 78, Stungių k., Žagarės sen., Joniškio r. sav.
Unikalus Nr.	4400-0962-1856
Kadastro Nr.	4784/0002:647 Stungių k.v.
Plotas	0,2382 ha
Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Naudojimo paskirtis	Kita
Nuosavybė	Lietuvos Respublika; patikėtinis – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Valdymo pagrindas	Valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. N47/2006-0217 (2006-11-09), nuomininkas – UAB „Joniškio vandenys“, terminas iki 2066-11-09

Esama nuotekų valykla pastatyta 2008 m. Ją sudaro fekalinė kanalizacija (118,96 m, PVC), 6 šuliniai, smėliagaudė, siurblynė, debitomatis, du aerotankai ir orapūtės. Sklype taip pat yra orapūtinė (1966 m., unik. Nr. 4400-0899-1566) ir tvora (unik. Nr. 4400-1712-1329). Projektinis valyklos našumas po rekonstrukcijos – 60 m³/d, projektinė apkrova – GE 188 (pagal projektavimo užduotį). Išvalytos nuotekos išleidžiamos į esamą priimtuvą esamu išleistuvu, kurio vieta ir registracijos kodas NTIS sistemoje nekeičiami.

Statybos rūšis nustatyta pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“. Valymo įrenginių rekonstravimas numatytas specialiuosiuose reikalavimuose ir projektavimo užduotyje: esamo statinio (unik. Nr. 4400-1653-6542) paskirtis keičiama iš nuotekų šalinimo tinklų į kitos paskirties inžinerinį statinį, o fekalinė kanalizacija atskiriama kaip atskiras statinys. Nauji valymo įrenginiai statomi esamos nuotekų valyklos sklype, išlaikant jos funkcinę paskirtį – buitinių nuotekų valymą. Esami įrenginiai eksploatuojami iki naujų įrenginių paleidimo-derinimo darbų pabaigos ir vėliau demontuojami.

Esamo statinio atskyrimas ir dviejų statinių suformavimas

Pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis, esamas inžinerinis statinys „Nuotekų šalinimo tinklai – Valymo įrenginiai“, unikalus Nr. 4400-1653-6542, įregistruotas kaip vienas inžinerinis statinys, kurio sudėtį sudaro fekalinės kanalizacijos tinklai (118,96 m), 6 šuliniai, smėliagaudis, siurblynė, debitomatis, 2 aerotankai ir orapūtė.

Įgyvendinant projektą numatoma atskirti esamo statinio sudėtyje esančius nuotekų valymo technologinius įrenginius nuo nuotekų šalinimo tinklų ir suformuoti du atskirus statinius:

1. Nuotekų valykla – atskiras inžinerinis statinys, kurį sudaro nuotekų valymo technologiniai įrenginiai ir jų veikimui reikalingi technologiniai elementai, pagal projekto technologinius sprendinius priskiriami nuotekų valyklai.
2. Nuotekų šalinimo tinklai – atskiras inžinerinis statinys, kurį sudaro fekalinės kanalizacijos tinklai ir pagal projekto sprendinius šiam statiniui priskiriami tinklų elementai.

Statinių atskyrimas numatomas pagal jų funkcinę paskirtį ir projekto sprendinius. Kiekvieno formuojamo statinio sudėtis ir ribos nurodomos projekto brėžiniuose. Atskyrus statinius išlaikomas jų technologinis ir funkcinis ryšys, užtikrinantis nuotekų surinkimo, transportavimo ir valymo proceso vientisumą.

Įgyvendinus projektą, numatoma teisės aktų nustatyta tvarka patikslinti statinių kadastro duomenis ir įregistruoti suformuotus statinius Nekilnojamojo turto registre kaip atskirus nekilnojamojo turto objektus.

2.PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS

- informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinio projektinius pasiūlymus (pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedą „Visų paskirčių naujai statomi ir (ar) rekonstruojami statiniai <...>, kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, <...>“);
- išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanytų projektuoti statinių sprendinių idėją.

3.PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS

- UAB „Joniškio vandenys“ projektavimo techninė užduotis (paslaugų techninė specifikacija);
- Joniškio rajono savivaldybės administracijos specialieji reikalavimai Nr. SRD-63-260820-00021 (2026-08-20) ir specialieji architektūros reikalavimai Nr. SARD-63-260820-00022 (2026-08-20);
- Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašai;
- Statinių kadastrinių matavimų byla;
- Inžinerinių geologinių–geotechninių tyrimų ataskaita;
- Parengta ir suderinta topografinė nuotrauka;

4. PAGRINDINIAI TEISINIAI DOKUMENTAI

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
4. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
5. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“;
6. LR Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
8. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
9. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
10. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
12. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
13. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
14. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;
15. Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. 3-37, 2004, Nr. 153-5571;
16. STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“;
17. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
18. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
19. LR Aplinkos ministro 2004 m. spalio 19 d. įsakymas Nr. D1-543 „Dėl Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių viešojo geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų ir jiems nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros fizinės ir veiklos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“;
20. Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61;
21. Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas, patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2021 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. T-52.

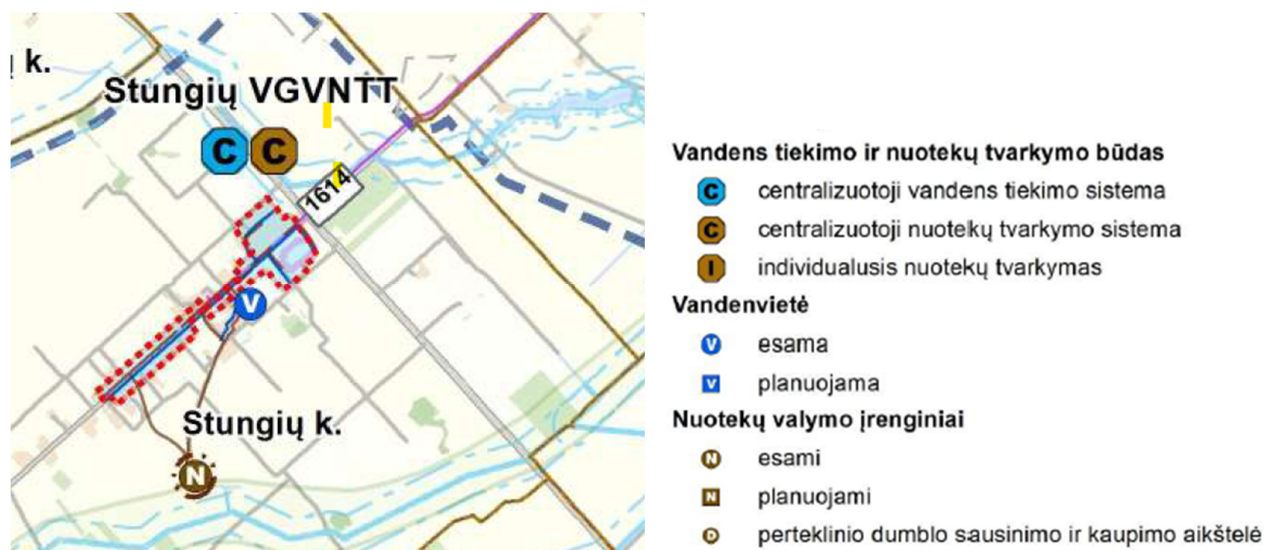
Vadovautis aktualiomis redakcijomis.

VK-2026/85-R-STUN-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	0

5. ATITIKTIS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Projektuojami Stungių k., Žagarės sen., Joniškio r. sav., nuotekų valyklos sprendiniai atitinka galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius. Sprendiniai parengti vadovaujantis Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2021 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. T-52 patvirtintu Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimu ir Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61. Pagal specialiojo plano sprendinius Stungių k. patenka į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją (Stungių VGVNTT), kurioje numatyta centralizuota vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistema, o Stungių k. nuotekų valymo įrenginiai pažymėti kaip esami.

Esami nuotekų valymo įrenginiai rekonstruojami esamos nuotekų valyklos sklype (Sodų g. 78), išlaikant jo funkcinę paskirtį – buitinių nuotekų valymą. Sklypo naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos – atitinka projektuojamų inžinerinių statinių paskirtį. Projektuojami sprendiniai nekeičia teritorijos naudojimo principų, neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams ir užtikrina nuotekų tvarkymo infrastruktūros funkcinių pritaikymą bei modernizavimą.



2 pav. Ištrauka iš Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių

Pagal Specialiuosius architektūros reikalavimus (Nr. SARD-63-260820-00022, 2026-08-20) papildomi reikalavimai sklypo tvarkymui, statybos linijai ir statinių aukščiui nenustatyti. Sklypo užstatymo tankis ir intensyvumas nustatomi pagal Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, priklausomųjų želdynų dalis ir statinių išdėstymas gretimų sklypų atžvilgiu – pagal normas. Projektiniai sprendiniai rengiami laikantis šių reikalavimų.

6. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Stungių kaimas yra Joniškio rajono savivaldybėje, Žagarės seniūnijoje, Lietuvos šiaurinėje dalyje, apie 3 km į pietryčius nuo Žagarės. Klimatinės sąlygos vertinamos pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis. Pagal reglamento 13 priede pateiktą meteorologijos stočių tinklo schemą Stungiams artimiausia atskaitos meteorologijos stotis yra Šiauliai.



3 pav. Meteorologijos stočių tinklas, Šaltinis: STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“, 13 priedas

Vidutinė metinė oro temperatūra yra $+7,2^{\circ}\text{C}$. Absoliutus oro temperatūros maksimumas siekia $+35,7^{\circ}\text{C}$ (1992 m.), o absoliutus minimumas yra $-29,9^{\circ}\text{C}$ (1996 m.). Vidutinis metinis vėjo greitis yra 2,6 m/s, absoliutus vėjo greičio maksimumas – 27 m/s (1993 m.). Vidutinis metinis kritulių kiekis sudaro 610 mm, didžiausias paros kritulių kiekis – 64,4 mm (2020 m.), todėl projektuojant nuotekų valymo įrenginius ir jų infrastruktūrą būtina įvertinti trumpalaikių intensyvių kritulių poveikį.

Maksimalus dirvožemio įšalo gylis, galimas vieną kartą per 10 metų, siekia 73 cm, o galimas vieną kartą per 50 metų – 92 cm. Projektuojami požeminiai vamzdiniai, rezervuarai ir kiti inžineriniai statiniai turi būti įrengiami įvertinant įšalo poveikį bei numatant apsaugos priemones nuo grunto išalimo.

Projektuojant Stungių k. nuotekų valymo įrenginių statybos sprendinius įvertinamos vietovės klimatinės sąlygos, užtikrinant statinių ir inžinerinių sistemų atsparumą temperatūrų svyravimams, vėjo apkrovoms, kritulių poveikiui ir dirvožemio išalui. Priimti techniniai sprendiniai užtikrina patikimą nuotekų valymo įrenginių eksploatavimą visais metų laikais ir per visą projektinį statinių naudojimo laikotarpį.

7.KULTŪROS PAVELDO TERITORIJA

Sklypas, kuriame planuojama Stungių k. nuotekų valyklos rekonstrukcija (Sodų g. 78, Stungių k., Žagarės sen., Joniškio r. sav.), nepatenka į kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijas ir jų apsaugos zonas. Tai patvirtina ir Specialieji architektūros reikalavimai (Nr. SARD-63-260820-00022), kuriuose nurodyta, kad sklypas nepriskirtas kultūros paveldo objekto ar vietovės teritorijai, apsaugos zonai ir kad specialieji paveldosaugos reikalavimai nenustatyti. Pagal Kultūros paveldo departamento žemėlapių portalą duomenis, žemėlapiu ištraukus ribose artimiausia kultūros paveldo objekto teritorija yra Stungių kapinynas (kodas 16197), esantis Stungių kaimo šiaurės rytinėje dalyje, apie 1,2 km šiaurės rytų kryptimi nuo valyklos sklypo. Valyklos aplinkoje kultūros paveldo objektų apsaugos zonų (apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos pozonių) nepažymėta.

VK-2026/85-R-STUN-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	0



Žemėlapis sukurtas www.heritage.lt svetainėje

0,35 0,175 0 0,35 km

1 : 10 000

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

- Kultūros paveldo objektai
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

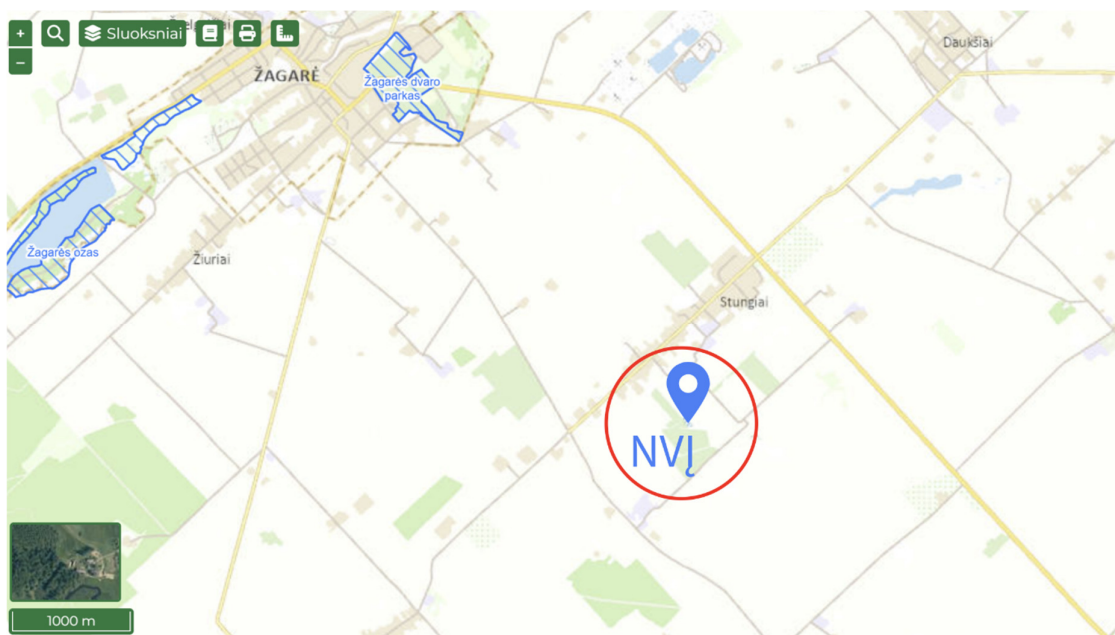
Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

- Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
- Vizualinės apsaugos zonos

4 pav. Objekto vieta. Ištrauka iš krv.kvp.lt (Kultūros paveldo departamento žemėlapių portalas), 2026 m.

8.SAUGOMOS TERITORIJOS. TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Nagrinėjamos vietovės situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje. Projektuojamos Stungių k. nuotekų valyklos sklypas (Sodų g. 78, Stungių k., Žagarės sen., Joniškio r. sav.) į saugomas teritorijas nepatenka. Tai patvirtina ir Specialieji reikalavimai (Nr. SRD-63-260820-00021), kuriuose nurodyta, kad sklypas nepriskirtas saugomai teritorijai ir specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatyti. Artimiausios žemėlapiu ištraukoje matomos saugomos teritorijos yra Žagarės dvaro parkas (apie 3 km šiaurės vakarų kryptimi nuo valyklos sklypo) ir Žagarės ozas (apie 5 km vakarų šiaurės vakarų kryptimi). Kitų saugomų teritorijų žemėlapiu ištraukos ribose nepažymėta.



5 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu, šaltinis: <https://stvk.lt/map>

Atsižvelgiant į atstumą iki saugomų teritorijų, planuojama ūkinė veikla (nuotekų valymo įrenginių statyba esamoje teritorijoje) reikšmingo neigiamo poveikio šioms teritorijoms nesukels.

9. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Stungių k. NVĮ teritorijoje UAB „Geomina“ atliko 2 statinio zondavimo bandymus (CPT-1, CPT-2) ir išgręžė 2 gręžinius iki 4,0–4,5 m gylio (ataskaita 2026-09-14). Žemės paviršiaus altitudė tirtame plote kinta nuo 65,88 iki 69,11 m.

Po dirvožemiu (0,2 m) slūgso glacialiniai gruntai: moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-1, iki 1,9–2,1 m), tankus molingas smėlis, vandeningas (IGS-2, 0,7–0,9 m), po jais – stiprus ir labai stiprus moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-3, IGS-4). Aktyvių geologinių procesų nenustatyta. Gruntinis vanduo nustatytas 1,9–2,0 m gylyje (65,72–67,90 m abs. a.), jo lygis gali kisti apie 0,5 m, o prognozuojamas aukščiausias apie 1,5 m nuo žemės paviršiaus. Lietingais laikotarpiais gali kauptis podirvio vanduo.

Inžinerinės geologinės sąlygos palankios statybai. Pamatus rekomenduojama remti į IGS-1–4 gruntuos žemiau įšalo zonos. Dėl aukšto gruntinio vandens lygio įgilintoms talpoms numatomos apsaugos nuo gruntinio vandens priemonės (laikinas vandens nuleidimas statybos metu, talpų stabilumo nuo išslinkimo užtikrinimas). Pamatų tipai, įgilinimas ir pagrindo paruošimas bus tikslinami techninio darbo projekte.

10. PROJEKTUOJAMI STATINIAI. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Stungių k. (Joniškio r. sav.) nuotekų valykla rekonstruojama esamos valyklos sklype, pastatant naujus klasikinio tipo biologinio nuotekų valymo veikliuoju dumbly įrenginius su azoto ir fosforo šalinimu. Rekonstruotą nuotekų valyklą sudarys:

- atvežtinių nuotekų priėmimo latakas su rankinėmis grotomis ir atvežtinių nuotekų g/b talpa;
- buitinių nuotekų pakėlimo siurblinė;
- antžeminis konteinerinio tipo technologinis statinys, kuriame įrengiami slėgio gesinimo ir paskirstymo kamera, kombinuotas parengtinio valymo įrenginys (grotos ir aeruojama smėliagaudė), orapūtės, reagentų dozavimo įranga, automatikos skydai ir sanitarinis mazgas;
- nuotekų paskirstymo šulinys;
- biologinio valymo grandis – du lygiagrečiai veikiantys bioreaktoriai su anaerobine, anoksine ir aerobine zonomis bei integruotais vertikalaus srauto antriniais nusodintuvais;
- mėginių paėmimo ir debito apskaitos talpa su elektromagnetiniu debitomačiu;
- perteklinio dumblo tankinimo-stabilizavimo talpa.

Išvalytos iki normatyvinių reikalavimų nuotekos išleidžiamos esama savitakine linija į esamą priimtuvą; išleistuvo vieta ir registracijos kodas NTIS sistemoje nekeičiami. Esami įrenginiai eksploatuojami iki naujų įrenginių paleidimo-derinimo darbų pabaigos.

Projektiniai Stungių k. nuotekų valyklos debitai ir į valyklą atitekančių nuotekų užterštumai priimti pagal Statytojo projektavimo užduotį.

1 lentelė. Stungių k. nuotekų valyklos (GE 188) projektiniai parametrai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
Debitai			
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	60,0
2.	Nuotekų maksimalus paros debitas	m ³ /d	78,0
3.	Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	2,5

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
4.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	9,4
5.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	11,83
Nuotekų temperatūra			
6.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 8
7.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20
Teršalų koncentracijos ir kiekiai valomose nuotekose			
8.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₅)	mg/l	187,57
		kg/d	11,25
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	500,0
		kg/d	30,0
10.	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	218,83
		kg/d	13,13
11.	Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	37,03
		kg/d	2,22
12.	Bendrasis fosforas (P _p)	mg/l	8,44
		kg/d	0,51

Valytų nuotekų užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (aktuali redakcija), ir Statytojo taršos leidimo reikalavimus.

2 lentelė. Valytų nuotekų užterštumo parametrai

Nuotekų kokybiniai rodikliai	Mato vnt.	Vidutinė metinė DLK
BDS ₅ / BDS ₇	mgO ₂ /l	20/23
Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	30
Bendras azotas (N _b)	mg/l	20
Bendras fosforas (P _b)	mg/l	2

Minimalus išvalymo efektyvumas pagal N_b ir P_b ne mažesnis nei 80%.

10.1 Nuotekų valymo įrenginių aprašymas

Projektuojamoje nuotekų valykloje bus taikoma klasikinė biologinio valymo veikliuoju dumbliu technologija su azoto ir fosforo šalinimu iš valomų nuotekų.

Technologiniai skaičiavimai atlikti remiantis DWA-A 131 (2016 m.) taisyklėmis. Projektiniai nuotekų valyklos parametrai: vidutinis paros debitas – 60 m³/d, didžiausias valandos debitas lietingu metu – 11,83 m³/h, apkrova – GE 188.

10.1.1 Nuotekų priėmimas

Nuotekos iš kaimo savitaka atiteka į nuotekų pakėlimo siurblinę, kurioje įrengiamas nešmenų smulkintuvas ir du panardinami siurbliai. Iš siurblinės nuotekos slėgine linija paduodamos į konteinerinio tipo antžeminį technologinį statinį, kuriame yra integruota nuotekų slėgio gesinimo ir paskirstymo kamera.

Atvežtinės nuotekos priimamos į atskirą priėmimo lataką su rankinėmis grotomis ir g/b atvežtinių nuotekų talpą, kurioje nuotekų mišinys išmaišomas oru. Iš talpos atvežtinės nuotekos paduodamos į slėgio gesinimo kamerą.

10.1.2 Parengtinis valymas

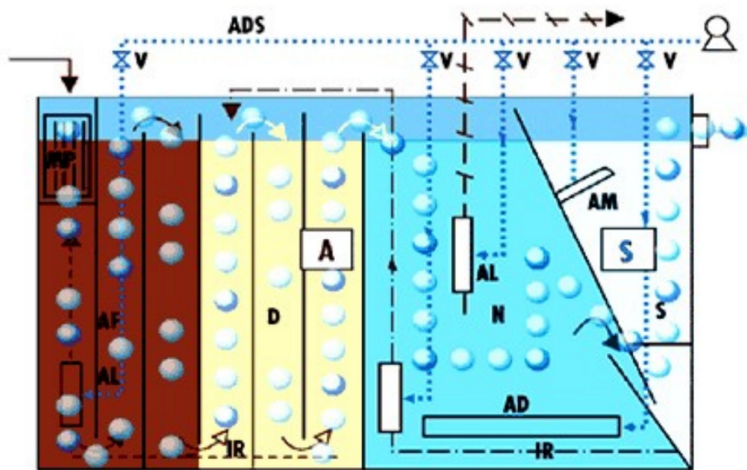
Parengtinis valymas vykdomas kombinuotame įrenginyje, sudarytame iš mechaninių-automatinių groių ir aeruojamos smėliagaudės. Įrenginys atlieka šias funkcijas:

- Nešmenų sulaikymas: grotos sulaiko stambesnes nei 6 mm frakcijas, nešmenys sraigtu šalinami į konteinerį.
- Smėlio nusodinimas: aeruojama smėliagaudė užtikrina smėlio dalelių šalinimą iš nuotekų srauto.
- Smėlio šalinimas: nusėdęs smėlis automatiškai šalinamas sraigtu į atskirą konteinerį.
- Atliekų kaupimas: nuogrėboms ir smėliui kaupti numatyti 4 plastikiniai konteineriai su dangčiais ir ratukais, su higieniniais maišų „rankovėmis“ kvapui mažinti.

Po parengtinio valymo nuotekos patenka į srauto paskirstymo kamerą, kurioje yra reguliuojami hidrauliniai slenksčiai, kilnojami uždoriai bei koagulianto ir išorinio anglies šaltinio įterpimo taškai. Iš kameros nuotekos tolygiai paskirstomos į dvi lygiagrečiai veikiančias biologinio valymo linijas. Avarinės situacijos metu nuotekos gali būti nukreiptos apvedimo linija (ne mažesnio kaip DN200 skersmens) apie biologinio valymo grandį iki valytų nuotekų debitomačio.

10.1.3 Biologinis valymas

Biologinio valymo įrenginiai (bioreaktoriai) įgilinami į gruntą, pagaminti iš polipropileno ir yra uždengti. Kiekvieną bioreaktorių sudaro anaerobinė, anoksinė ir aerobinė zonos bei integruotas vertikalaus srauto antrinis nusodintuvas. Nevalytos nuotekos pirmiausia patenka į anaerobinę, vėliau į anoksinę zoną. Šių zonų PP pertvaromis suformuoti vertikalaus srauto labirintai užtikrina veikliojo dumblo išmaišymą, kad dumbblas nenusėstų. Šiose zonose iš apytakinio dumblo šalinamas azotas ir fosforas. Dumblo mišinys po anoksinės zonos patenka į aerobinę zoną, kurioje suoksiduojami organiniai teršalai ir amonio azotas suoksiduojamas iki nitratų. Į aerobinę zoną smulkiaburbuliniais dugniniais aeratoriais tiekiamas orapūtėmis suspaustas oras. Dumblo mišinys iš aerobinės zonos teka į antrinį nusodintuvą, kuriame, tekėdamas per skendinčio dumblo sluoksnį, sumažina skendinčių medžiagų koncentraciją valytose nuotekose. Nusėdęs ir sutankėjęs veiklusis dumbblas grąžinamas į bioreaktoriaus pradžią, o perteklinis dumbblas šalinamas į dumblo talpą. Dumblo cirkuliacija tarp bioreaktoriaus zonų, perteklinio dumblo šalinimas ir apytakinio dumblo grąžinimas vykdomas oro siurbliais (erliftais), o išplaukęs dumblas (išplūdus) šalinamas automatiniais erliftais. Dumblo amžius parenkamas pagal DWA-A 131 taip, kad esant mažiausiai projektinei nuotekų temperatūrai (+8 °C) būtų užtikrintas organinių teršalų šalinimas ir amonio azoto oksidavimas iki nitratų.



6 pav. Biologinio reaktoriaus tipinė technologinė schema. A – aktyvacijos kamera, AF – anaerobinė zona, D – denitrifikacijos zona, N – nitrifikacijos zona, S – separacijos kamera, IR – vidinė recirkuliacija, AD – aeracijos sistema, AM – akumuliacijos alkūnė, ADS – oro paskirstymo sistema, V – sklendės, AL – erliftas.

10.2 Valytų nuotekų apskaita ir išleidimas

Nuotekų valykloje suprojektuotos dvi mėginių paėmimo vietos: nevalytų nuotekų – slėgio gesinimo kameroje prieš grotas, valytų nuotekų – požeminėje valytų nuotekų debito matavimo kameroje prieš debitomatį. Mėginiams imti numatyti du nešiojami (mobilūs) automatiniai semtuvai su mėginio šaldymo kameromis. Valytų nuotekų semtuvui sandėliuoti numatomas sandwich tipo nameliukas su vidaus LED apšvietimu, 230 VAC rozete, elektriniu radiatoriumi ir plombuojamomis durimis.

Technologinio proceso kontrolei ir valytų nuotekų kiekio apskaitai po biologinio valymo grandies įrengiamas elektromagnetinis debitomatis (paklaida ± 2 % esant vidutiniam debitui), montuojamas požeminėje PP kameroje su uždarymo peiline sklende ir plastikiniu flanšiniu intarpu metrologinei patikrai. Po debitomačiu numatoma prieduobė su avariniu išpumpavimo siurbliu. Debito matavimo duomenys perduodami į valdymo sistemą (SCADA) ir UAB „Joniškio vandenys“ dispečerinę.

Išvalytos iki normatyvinių reikalavimų nuotekos esama savitakine PVC linija išleidžiamos į esamą priimtuvą. Išleistuvo vieta ir registracijos kodas NTIS sistemoje nekeičiami.

10.3 Įrenginių aptarnavimas

Naujų įrenginių išdėstymas sklype pateiktas sklypo plane. Sklype projektuojami technologinių įrenginių aptarnavimui reikalingi takai ir dangos bei transporto apsisukimo aikštelė su privažiavimu dumblo išvežimo ir įrenginių aptarnavimo transportui. Aptarnavimo metu susidarančios atliekos kaupiamos mobiliuose plastikiniuose konteineriuose su dangčiais ir ratukais: nuogrėboms (2 vnt.) ir smėliui (2 vnt.). Perteklinis dumblas iš dumblo talpos išsiurbiamas asenizacine mašina per greito pajungimo jungtį, atvežtinės nuotekos į priėmimo lataką išpilamos per PE DN150 atvamzdį su greito pajungimo jungtimi. Panardinamų siurblių ir smulkintuvo iškėlimui numatomos mobilios rankinės grandininės gervės (ne mažesnės kaip 150 kg keliamosios galios), kombinuoto parengtinio valymo įrenginio aptarnavimui – karštai cinkuotos ar nerūdijančio plieno platformos. Požeminių talpų aptarnavimo angos uždengiamos dangčiais. Projektiniai sprendiniai bus detalizuojami techninio darbo projekte pagal technologinių skaičiavimų ir galiojančių teisės aktų reikalavimus.

10.4 Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas

Biologinio valymo įrenginiai ir antriniai nusodintuvai numatomi uždengto tipo. Visos talpos, kuriose yra neapdorotų nuotekų ir dumblo (siurblinė, atvežtinių nuotekų talpa, dumblo talpa), siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, yra pilnai uždengtos. Uždengimo dangčiai pagaminti iš agresyviai aplinkai ir UV spinduliams atsparių medžiagų, lengvai atsidarantys. Nuogrėbos ir smėlis kaupiami uždengtuose konteineriuose su higieniniais maišų „rankovėmis“, technologinio statinio patalpose įrengiama ištraukiamoji ventiliacija su šviežio oro padavimu.

10.5 Cheminiai reagentai

Azoto šalinimui, esant anglies šaltinio trūkumui, pagal poreikį dozuojamas išorinis anglies šaltinis, o fosforui šalinti – geležies (III) arba aliuminio sulfato vandeninis tirpalas. Reagentai automatiškai dozuojami diafragminiais dozatoriais (po vieną kiekvienam reagentui) į srauto paskirstymo kamerą. Koagulianto tirpalo talpa ne mažesnė kaip 20 l (vieno mėnesio poreikiui), reagentų dozavimo įranga montuojama konteinerinio statinio parengtinio valymo ir reagentų dozavimo patalpoje.

11. PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ IR TECHNOLOGINIAI VAMZDYNAI, KITI VALYKLOS STATINIAI

Projektuojamos nuotekų valyklos funkcionavimui projektuojami buitinių nuotekų ir kiti technologiniai vamzdynai: slėginiai PE Ø40 ir Ø75, savitakiniai PVC Ø75, Ø160 ir Ø200. Atitekančios kaimo nuotekos esama

VK-2026/85-R-STUN-PP.AR	Lapas	Lapy	Laida
	12	16	0

savitakine linija per projektuojamą pasijungimo šulinį (g/b Ø1000) patenka į naują nuotekų siurblyną. Technologinių tinklų posūkio-pravalos šuliniai – PP Ø315 ir Ø425. Valyklos reikmėms projektuojamas gamybinio vandentiekio tinklas iš projektuojamo vandens gręžinio. Projektuojamų įrenginių elektros energijos tiekimas numatomas iš esamų elektros tinklų pagal gautas prisijungimo sąlygas.

12. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS. APTVĖRIMAS

Sklype projektuojami asfalto arba betono trinkelų dangos vidaus keliai iki dumblo ir atvežtinių nuotekų talpų bei technologinio statinio ir transporto apsisukimo aikštelė, kurios plotas ne mažesnis kaip 144 m², dumblo ir konteinerių išvežimui bei kitiems eksploataciniams darbams. Aplink lauko technologines talpas įrengiami betono trinkelų aptarnavimo takai, ne mažesnio kaip 0,8 m pločio.

Numatomas viso valyklos sklypo naujas aptvėrimas 2,5 m aukščio segmentine tvora su dvivėriais automatiniais vartais (pravažiavimo plotis ne mažesnis kaip 4,0 m), atidaromais iš Užsakovo dispečerinės, ir vartelių iki valytų nuotekų išleistuvo. Vartų užraktai ir stebėjimo kameros turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. spalio 19 d. įsakymo Nr. D1-543 reikalavimus. Sklype projektuojamas LED apšvietimas.

13. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Nauji nuotekų valymo įrenginiai statomi esamos nuotekų valyklos sklype. Statybos ir paleidimo-derinimo darbų metu turi būti užtikrintas nepertraukiamas esamų nuotekų valymo įrenginių darbas, kol bus paleisti ir pradėti eksploatuoti nauji. Po naujų įrenginių paleidimo-derinimo darbų esami veikiantys nuotekų valymo įrenginiai, statiniai (įskaitant oraputinę, unik. Nr. 4400-0899-1566), šuliniai ir rezervuarai bei esama tvora demontuojami (išardomi), kaip nurodyta sklypo plane. Tikslų darbų eilę, etapavimas ir demontavimo apimtis bus numatyti techninio darbo projekte, suderinus su Užsakovu.

Igyvendinant projektą numatoma nugriauti esamus, projekte nurodytus statinius ir jų elementus.

1. Nuotekų valymo įrenginių elementų demontavimas

Numatoma demontuoti esamus nuotekų valymo įrenginių elementus pagal kadastrinių matavimų bylą:

- šulinius Nr. 221, 222, 223, 224, 225, 21 ir 226;
- aerotanką Nr. 223;
- orapūtę.

Prieš pradedant griovimo darbus turi būti patikrintos esamų įrenginių komunikacijos, atjungti elektros maitinimo ir kiti inžineriniai tinklai, užtikrintas saugus technologinių įrenginių išmontavimas. Demontavimo darbai atliekami nuosekliai, nepažeidžiant paliekamų statinių, inžinerinių tinklų ir kitų teritorijoje esančių įrenginių.

2. Tvoros demontavimas

Numatoma nugriauti esamą tvorą, Nekilnojamojo turto registre įregistruotą unikaliu Nr. 4400-1712-1329. Pagal kadastrinius duomenis tvoros ilgiai: T1 – 203,34 m, T2 – 5,47 m.

Tvoros elementai išmontuojami, o susidariusios statybinės atliekos surenkamos ir išvežamos į teisę jas tvarkyti turinčias atliekų tvarkymo įmones.

3. Orapūtinės pastato griovimas

Numatoma nugriauti esamą orapūtinės pastatą, unikalus Nr. 4400-0899-1566. Prieš pradedant griovimo darbus pastatas turi būti atjungtas nuo visų inžinerinių tinklų. Griovimo darbai atliekami nuosekliai, užtikrinant darbuotojų ir aplinkinių saugą bei apsaugant greta esančius statinius ir įrenginius nuo pažeidimų.

VK-2026/85-R-STUN-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

Bendrieji griovimo darbų reikalavimai

Griovimo darbai turi būti vykdomi laikantis galiojančių teisės aktų, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos bei aplinkosaugos reikalavimų. Statybinės atliekos turi būti rūšiuojamos pagal jų rūšį, kiek įmanoma pakartotinai panaudojamos arba perduodamos teisę jas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams. Griovimo metu susidariusios atliekos negali būti šalinamos tam neskirtose vietose.

Baigus griovimo darbus, teritorija sutvarkoma, pašalinamos statybinės atliekos ir paruošiama tolesniems projekte numatytiems darbams.

14. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

14.1 Numatomi naudoti gamtos ištekliai.

Nuotekų valymo įrenginių teritorijoje gamyba nevykdoma, jokie gaminiai (produkcija) nesusidarys. Eksploatacijai naudojama elektros energija technologiniams įrenginiams (orapūtėms, siurbliams, automatikai ir valdymo sistemoms) ir teritorijos apšvietimui. Papildomų energijos šaltinių ar kuro naudojimas nenumatomas. Vanduo iš vietinio vandens gręžinio naudojamas tik technologinio statinio sanitarinio mazgo ir kombinuoto parengtinio valymo įrenginio reikmėms; technologiniuose valymo procesuose vanduo nenaudojamas.

14.2 Poveiko aplinkai vertinimas

Stungių k. nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas – 60 m³/d, projektinė apkrova – GE 188. Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 10.4 papunktį PAV privalomas įrenginiams, galintiems išvalyti 150 000 ir daugiau GE, o pagal 2 priedo 11.9.1 papunktį atranka taikoma įrenginiams, galintiems išvalyti daugiau kaip 2 000, bet mažiau kaip 150 000 GE. Projektuojamų įrenginių apkrova (GE 188) yra mažesnė už ribinius dydžius, todėl PAV ir atrankos dėl PAV procedūros netaikomos.

14.3 Numatoma vandens tarša

Valykloje nuotekos išvalomos iki į gamtinę aplinką išleidžiamoms buitinėms nuotekoms nustatytų reikalavimų. Tinkamai eksploatuojant įrenginius, reikšmingo neigiamo poveikio priimtuvui dėl išleidžiamų išvalytų nuotekų nenumatoma. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo kietųjų dangų ir uždengtų požeminių talpų išleidžiamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą. Pastačius ir pradėjus eksploatuoti rekonstruotus įrenginius, numatomas teigiamas poveikis priimtuvui.

14.4 Numatoma oro tarša

Projektuojamoje nuotekų valykloje bus taikoma uždara biologinio valymo technologija (projektuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai, siurblinė, atvežtinių nuotekų ir dumblo talpos bus uždengti). Reikšmingos oro taršos nenumatoma. Galimi kvapų šaltiniai bus minimalūs ir būdingi nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai.

14.5 Numatoma dirvožemio tarša

Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui nebus. Statybos metu nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis sandėliuojamas statybvietėje kaupuose ir užbaigus darbus panaudojamas teritorijai rekultivuoti ir apželdinti.

14.6 Numatoma triukšmo tarša.

Projektuojamoje Stungių nuotekų valykloje triukšmingiausia įranga (orapūtės) montuojama uždaroje technologinio statinio patalpoje su triukšmo slopintuvais, todėl triukšmo sklaida į aplinką minimali. Statybos

VK-2026/85-R-STUN-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	0

metu galimas statybinio transporto triukšmas neviršys Lietuvos higienos normos HN 33 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ (aktuali redakcija) ribinių verčių. Statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinta, kad triukšmo lygis neviršytų leistino.

14.7 Numatoma tarša biologinei įvairovei

Neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus, nes eksploatuojant rekonstruotus įrenginius nebus fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltinių, galinčių turėti reikšmingą poveikį. Artimiausios saugomos teritorijos (žr. 8 sk.) yra daugiau kaip 3 km atstumu.

14.8 Galima cheminė tarša

Ekspluatuojant Stungių nuotekų valyklą cheminės taršos nebus. Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius nebus naudojama.

Nuotekų valymo procese pagal poreikį naudojami reagentai (koaguliantas, išorinis anglies šaltinis). Reagentai bus laikomi specialiai tam skirtose talpose technologiniame statinyje, laikantis saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

14.9 Galima fizikinė, biologinė ar kitų reglamentuojamų veiksnių tarša. Statybos metu galimas poveikis

Statybos metu gali atsirasti laikinas triukšmas ir dulkių emisija dėl statybos darbų ir transporto judėjimo. Šis poveikis bus trumpalaikis ir lokalus, o darbai vykdomi laikantis galiojančių statybos ir aplinkos apsaugos reikalavimų. Eksploatacijos metu nuotekų valymo įrenginiai užtikrins efektyvų nuotekų išvalymą ir turės teigiamą poveikį aplinkos kokybei, mažindami teršalų patekimą į paviršinius vandens telkinius.

Kitų reikšmingų fizikinės ar biologinės taršos šaltinių nesusidarys.

15. SUSIDARYSIANČIO ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Statybos metu susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, Atliekų tvarkymo taisyklėmis, Statybos darbo vietų įrengimo ir statybos darbų saugos taisyklėmis ir kitais galiojančiais teisės aktais.

Pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ projektuojamų statinių statyba priskiriama naujai statybai, esamų nereikalingų statinių (pastato, tvoros, esamų valymo įrenginių ir tinklų dalies) – statinių nugriovimui. Numatomos susidaryti statybinės atliekos (pagal Atliekų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217) pateikiamos 3 lentelėje.

3 lentelė. Numatomos susidaryti statybinės atliekos

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis
17 01 01	Betonas	Esamų statinių ir pamatų ardymas, gelžbetoninių elementų pertekliai
17 01 02	Plytos	Esamo pastato (orapūtinės) nugriovimas
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Statinių ardymas
17 02 01	Mediena	Klojinių, taros, pakavimo medžiagų likučiai
17 02 03	Plastikas	Vamzdžių, PP elementų, pakuočių atraižos
17 04 05	Geležis ir plienas	Metalo konstrukcijų, tvoros elementų, armatūros likučiai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Perteklinis gruntas iš tranšėjų ir duobių
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Bendrieji statybos darbai
15 01 01–15 01 06	Pakuotės (popierius, plastikas, mediena, metalas, mišrios)	Medžiagų ir įrenginių pakuotės

Susidarančių statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami statybos metu, parengus statybos darbų technologiją ir pagal faktiškai atliktus darbus. Atliekų kiekiai fiksuojami Statybinių atliekų apskaitos žurnale. Už atliekų tvarkymą atsako statybos rangovas. Statybinės atliekos rūšiuojamos susidarymo vietoje ir laikinai saugomos statybvietėje specialiai įrengtose, pažymėtose aikštelėse ar konteineriuose atskirai pagal rūšis. Pavoingos atliekos (jei susidarytų) saugomos atskirai nuo nepavojingųjų, uždaroje, sandariose talpose.

Statybinės atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas. Perdavimas įforminamas atliekų lydraščiais. Atliekos nedeginamos, nelaidojamos ir nepaliekamos statybvietėje ar jos aplinkoje.

Statybinių atliekų tvarkymo prioritetai:

- parengimas pakartotiniam naudojimui;
- perdirbimas ir kitoks naudojimas (betono ir plytų atliekos – kaip užpildas, metalo laužas – perdirbimui);
- šalinimas (tik tada, kai atliekų neįmanoma panaudoti).

Perteklinis gruntas, nepanaudotas aikštelės vertikaliniame planavime ir užpylimui, išvežamas į rangovo parinktą, teisės aktų nustatyta tvarka leistą naudoti grunto priėmimo vietą. Švarus (neužterštas) gruntas, atitinkantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus, gali būti panaudotas teritorijos sutvarkymui šiame sklype.