



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 "UKMERGĖS VANDENYS"
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
Adresas	DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV.
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Naudojimo paskirtis	2.5. NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI 4.4. KITI INŽINERINIAI TINKLAI (TECHNOLOGINIAI) 4.5. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI – NUOTEKŲ VALYKLA
Statinio projekto numeris	VK-26/70-DEL
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
Laida	0

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	VILIJĄ KALADINSKIENĖ	2026-08	
PROJEKTO VADOVAS	VILIJĄ KALADINSKIENĖ NR.26346	2026-08	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILIJĄ KALADINSKIENĖ NR.23961	2026-08	



**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
Tekstiniai dokumentai				
VK-26/70-DEL-PP	1	0	Antraštinis lapas	
VK-26/70-DEL-PP.BDŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
VK-26/70-DEL-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
VK-26/70-DEL-PP.AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai				
VK-26/70-DEL-PP.B-01	1	0	Projektuojamo kitos paskirties inžinerinio statinio - nuotekų valyklos situacijos planas	
VK-26/70-DEL-PP.B-01	1	0	Sklypo planas suprojektuojamais inžineriniais statiniais, kitos paskirties inžineriniu statiniu - nuotekų valykla	M 1:500
VK-26/70-DEL-PP.B-03	1	0	Technologinio proceso schema	
VK-26/70-DEL-PP.B-04	1	0	Tvoros įrengimo detalė	
Priedai				
Priedas Nr. 1	Specialieji reikalavimai			lapai
Priedas Nr. 2	Projektavimo užduotis			2 lapai
Priedas Nr. 3	Specialiojo plano pagrindinis brėžinys			1 lapas

0	2026-08	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	 El.p. vilprojektai@gmail.com Tel.: +370 684 480370			Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
Atest.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymu	Lapas
LT	UAB „Ukmergės vandenys“			VK-26/70-DEL-PP.BDŽ	Lapų
					1
					1



Projektai

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	1614	Unik. Nr. 4400-6572-7573
2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	1124	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	70	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	70	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	39	
4.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø63÷200	
4.2. Technologiniai tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys Nuotekų valyklos priklausinys
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	90	
4.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø25÷200	
V. KITI STATINIAI			
5.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys – biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	kompl.	1	2 linijų našumas 65 m ³ /d Neypatingasis statinys
5.2. Tvora			
5.2.1. Tvoros ilgis	m	96	Nesudėtingasis I gr. statinys
5.2.2. Tvoros aukštis	m	1,70	
5.3. Aikštelė	m ²	168,00	Nesudėtingasis II gr. statinys. Žvyro-skaldos danga
5.4. Takeliai	m ²	74,3	Nesudėtingasis I gr. statinys. Trinkelų danga

*Žvaigždute pažymėti 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, 2026 m. kovo 23 d.

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

0	2026-08	Viešinimui					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato Nr.	 El.p. vilprojektai@gmail.com Tel.: +370 684 480370			Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
Atest.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:			Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bendrieji statinių rodikliai			0
23961	PDV	V. Kaladinskienė					
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymu			Lapas
LT	UAB „Ukmergės vandenys“			VK-26/70-DEL-PP.BSR			Lapų
						1	1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2026-08	Viešinimui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	 El.p. vilprojektai@gmail.com Tel.: +370 684 480370			Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
Atest.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Aiškinamasis raštas	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymu	Lapas Lapų
LT	UAB „Ukmergės vandenys“			VK-26/70-DEL-PP.AR	1 15

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas:	UAB „Ukmergės vandenys“
Projekto pavadinimas:	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
Statinio statybvietės adresas:	DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV.
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:	Nauja statyba
Statinio kategorija:	Neypatingasis – nuotekų valykla I gr. nesudėtingasis – nuotekų šalinimo tinklai I gr. nesudėtingasis – technologiniai tinklai I gr. nesudėtingasis – tvora II gr. nesudėtingasis – aikštelė, takeliai

Deltuva – miestelis Ukmergės rajono savivaldybėje, Deltuvos seniūnijos centras, prie krašto kelio KK145 Kėdainiai–Šėta–Ukmergė, 6 km į vakarus nuo Ukmergės. Miestelio vakariniu pakraščiu teka Armona (Šventosios intakas), į kurią numatoma nuvesti išvalytas nuotekas. Remiantis Lietuvos statistikos departamento 2021 m. gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, Deltuvos mstl. gyveno 464 gyventojai.



1 pav. Deltuvos NVĮ situacijos schema

Projektiniai sprendiniai atitinka Ukmergės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo, patvirtinto Ukmergės rajono savivaldybės tarybos 2021 m. rugpjūčio 26 d. sprendimu Nr. 7-192, sprendinius. Specialiajame plane Deltuvos teritorijoje numatyta vandentvarkos infrastruktūra, įskaitant nuotekų tvarkymo infrastruktūrą ir nuotekų valyklą. TPDR registracijos Nr. T00086683. Projekto sprendiniai neprieštarauja specialiojo plano sprendiniams.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0



2 pav. Ištrauka iš „Ukmergės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo“ Deltuvos k.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Ukmergės miesto aglomeracija

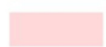


Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdas



centralizuotasis geriamojo vandens tiekimas ir (ar) nuotekų tvarkymas



individualusis geriamojo vandens tiekimas ir (ar) nuotekų tvarkymas

Vandenvietė



esama



planuojama

Nuotekų valymo įrenginiai



esami



planuojami

3 pav. Sutartiniai žymėjimai iš „Ukmergės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo“

Deltuvos nuotekų valymo įrenginius (toliau – NVĮ) eksploatuoja ir prižiūri UAB „Ukmergės vandenys“. Esami NVĮ ir projektuojami nauji NVĮ yra (bus) Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Deltuvos mstl., valstybei nuosavybės teise priklausančiame, Ukmergės rajono savivaldybės patikėjimo teise valdomame ir UAB „Ukmergės vandenys“ nuomajamame žemės sklype.

Sklypo duomenys:

- adresas – Dirvonų g. 35, Deltuvos mstl., Deltuvos sen., Ukmergės r. sav.;
- unikalus Nr. 4400-6572-7573;
- kadastro Nr. 8112/0001:877 Deltuvos k.v.;
- plotas – 0,1614 ha;
- žemės sklypo naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
- žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 20-270 (2025-03-31).

Šiuo metu Deltuvos mstl. nuotekos savitaka patenka į esamą seną septynį rezervuarą, iš kurio siurblių pagalba pakeliamos į valymo įrenginius, kurių esamas našumas – 90 m³/d. Esama nuotekų valykla yra

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

nusidėvėjusi, netinkamos būklės ir neveikia pagal projektinę technologinę schemą. Šiuo metu nuotekų valykla sudaro:

1. Senas septinis rezervuaras, kuriame sumontuoti nuotekų pakėlimo siurbiai, tiekiantys nuotekas į biologinio valymo įrenginius.
2. Biologinio valymo įrenginiai (2 linijos) su antriniais nusodintuvais.
3. Orapūtinė su dviem (2 vnt.) sumontuotomis orapūtėmis, skirtomis biologinio valymo įrenginiams.
4. Apsakaitos matavimo šulinys (1 vnt.).
5. Valytų nuotekų išleistuvai.

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) sumanytą projektuoti statinių sprendinių idėją.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

3. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS

- UAB „Ukmergės vandenys“ projektavimo techninė užduotis (paslaugų techninė specifikacija);
- Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašai;
- Statinių kadastrinių matavimų byla;
- Parengta ir suderinta topografinė nuotrauka;
- Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita.

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 įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
7. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
8. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas";
10. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
11. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
12. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
13. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;
14. Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. 3-37, 2004, Nr. 153-5571;
15. STR 2.02.05:2004 Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos;
16. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
17. 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;

Vadovautis aktualiomis redakcijomis.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

5. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Deltuvos miestelis yra Ukmergės rajono savivaldybėje, Lietuvos vidurio rytinėje dalyje. Klimatinės sąlygos vertinamos pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis; pagal reglamento 13 priede pateiktą meteorologijos stočių tinklo schemą, Deltuvai artimiausia atskaitos meteorologijos stotis – Ukmergė.



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

Vidutinė metinė oro temperatūra yra apie 7,0 °C. Absoliutus oro temperatūros maksimumas siekia apie +35 °C, o absoliutus oro temperatūros minimumas apie -36 °C.

Vidutinis metinis vėjo greitis yra apie 3,5 m/s. Stipriausių audrų metu maksimalūs vėjo gūsiai gali siekti 35–40 m/s. Vidutinis metinis atmosferos kritulių kiekis sudaro apie 700 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis gali viršyti 70 mm, todėl projektuojant nuotekų valymo įrenginius ir jų infrastruktūrą būtina įvertinti trumpalaikių intensyvių kritulių poveikį.

Pagal statybų klimatologinius duomenis maksimalus dirvožemio išalo gylis vieną kartą per 10 metų gali siekti apie 1,1 m, o vieną kartą per 50 metų - apie 1,3 m. Projektuojami požeminiai vamzdynai, rezervuarai ir kiti inžineriniai statiniai turi būti įrengiami įvertinant išalo poveikį bei numatant apsaugos priemones nuo grunto išalimo.

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

6. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Deltuvos mstl. nuotekų valymo įrenginių teritorijoje atlikti statinio zondavimo (CPT) tyrimai dviejuose taškuose. Gręžinys Gr.CPT-1 ir gręžinys Gr.CPT-2, išgręžti iki 6,20 m gylio, abu taškai išdėstyti projektuojamų NVĮ teritorijoje.

Iki ištirto 6,20 m gylio abiejuose taškuose aptiktos kvartero amžiaus moreninės nuogulos. Gr.CPT-2 taške po dirvožemio sluoksniu (0,00–0,10 m) papildomai fiksuojamas apie 0,20 m storio supiltas žvyringas smėlio sluoksnis, kurio kaip pamatų pagrindo naudoti be papildomo įvertinimo ar pakeitimo negalima. Žemiau slūgso kintamo tankio ir standumo moreniniai gruntai – smėlingi mažo plastiškumo moliai (standūs–tirštai standūs, kūginis stipris $q_c = 2,2\text{--}3,7$ MPa) ir žvyringi molingi smėliai (nuo vidutinio iki tankaus tankio, $q_c = 6,7\text{--}17,4$ MPa didėjant gyliui). Bendra tendencija abiejuose gręžiniuose – gruntų tankis ir standumas didėja su gyliu, o iki 6,20 m ištirto intervalo pabaigos vientisa, netrikdyta pamatinė uoliena nepasiekta.

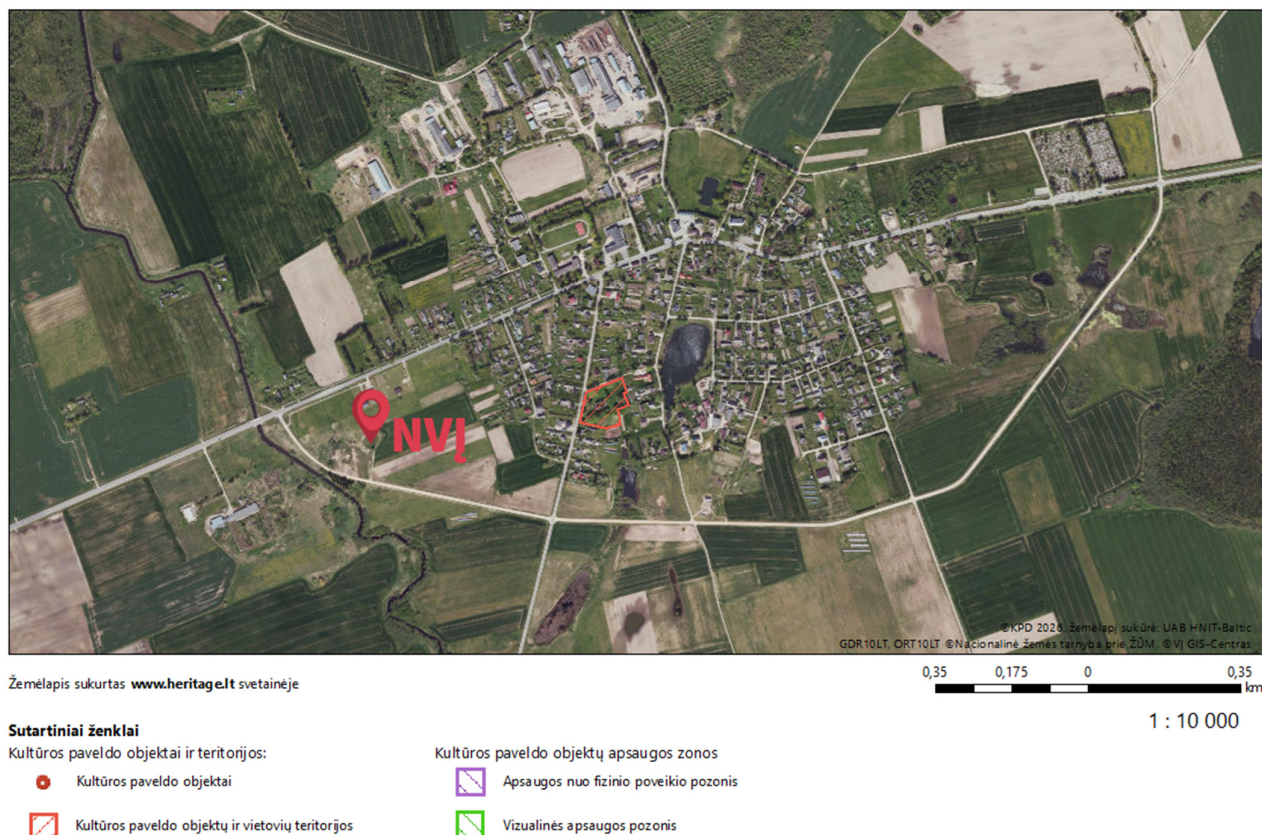
Abiejuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis fiksuotas sekliai – apie 1,3–1,4 m gylyje nuo žemės paviršiaus, vandeningi smėlio lėšiai pasitaiko ir giliau esančiuose moreniniuose molio sluoksniuose. Toks sekus gruntinio vandens lygis turės tiesioginės įtakos projektuojamų požeminių rezervuarų iškėlimo jėgos (plūdrumo) skaičiavimui, statybos duobės sausinimo poreikiui ir hidroizoliacijos sprendiniams.

Projektuojant nuotekų valymo įrenginių statinius, rezervuarus, technologinius vamzdynus ir kitus inžinerinius statinius bus vadovaujama šiais preliminariais duomenimis bei, techninio darbo projekto rengimo etape, pilna inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, parengta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus. Galutiniai projektiniai sprendiniai – pamatų tipai, konstrukciniai sprendiniai, statinių įgilinimo sprendimai bei, esant poreikiui, grunto stiprinimo ar gruntinio vandens valdymo priemonės – bus tikslinami įvertinus galutinius tyrimų rezultatus, siekiant užtikrinti statinių patikimumą, ilgaamžiškumą ir saugią eksploataciją.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

7. KULTŪROS PAVELDO TERITORIJA

Sklypas, kuriame planuojama Deltuvos mstl. nuotekų valymo įrenginių statyba, nesiriboja ir nepatenka į kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas. Pagal Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašą (Registro Nr. 44/3578713), žemės sklype (unik. Nr. 4400-6572-7573) registruotos tik infrastruktūrinės specialiosios žemės naudojimo sąlygos (vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos) – kultūros paveldo objektų ar jų teritorijų įrašų nėra.

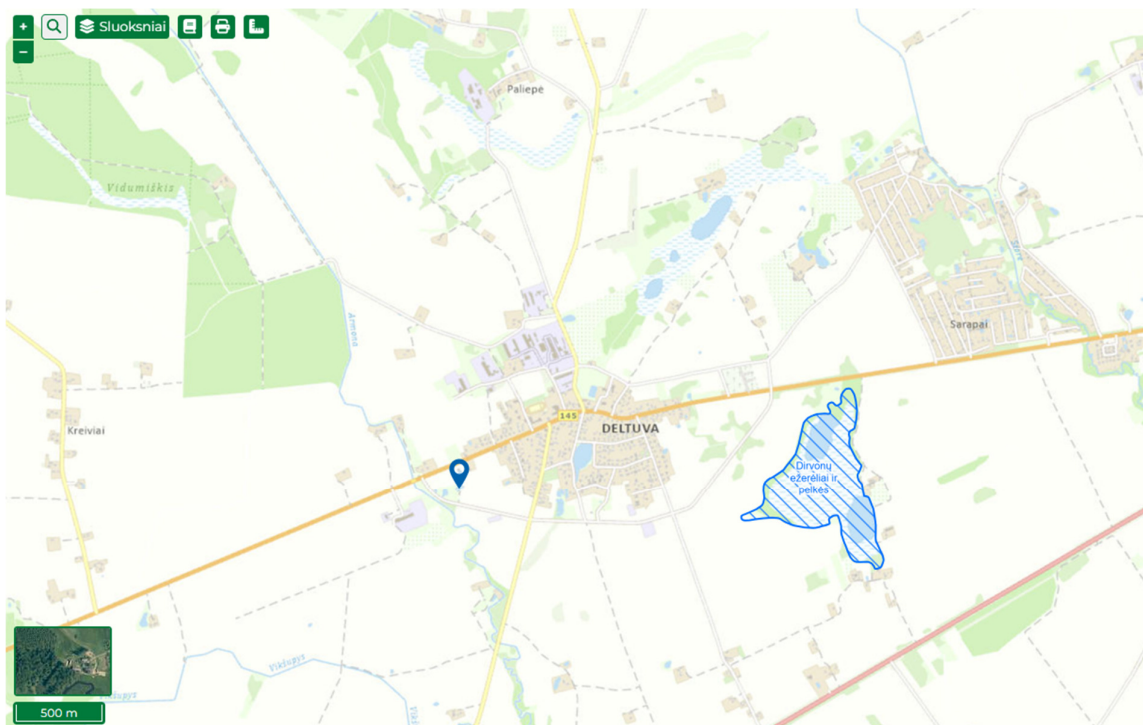


3 pav. Objekto vieta. Ištrauka iš www.heritage.lt
(Kultūros paveldo departamento žemėlapių portalas), 2026 m., M 1:10 000

8. SAUGOMOS TERITORIJOS. TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Nagrinėjamos vietovės situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta žemiau. Arčiausiai projektuojamos Deltuvos NVĮ esanti saugoma teritorija – Dirvonų ežerėliai ir pelkės (buveinių apsaugai svarbi teritorija, BAST kodas LTUKM0009, priskirta Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijai). Teritorija nutolusi apie 1,6 km rytų–pietryčių kryptimi nuo objekto.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0



4 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu.

Pažymėta objekto vieta ir Dirvonų ežerėlių ir pelkės teritorijos riba. Šaltinis: <https://stvk.lt/map>

Nuotekų valymo įrenginio statybos ir eksploatacijos metu neigiamo poveikio Dirvonų ežerėlių ir pelkių BAST teritorijai ar kitoms saugomoms teritorijoms nebus. Atsižvelgiant į teritoriją skiriančią ~1,6 km atstumą bei tai, kad projektuojami NVĮ yra uždaro tipo biologinio valymo įrenginiai be reikšmingos oro ar vandens taršos, statybos projekto sprendiniai neigiamos įtakos saugomos teritorijos buveinių ir rūšių apsaugai svarbioms teritorijoms neturės.

9. PROJEKTUOJAMI STATINIAI. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Deltuvos mstl. NVĮ projektuojami nauji klasikinio tipo biologinio nuotekų valymo įrenginiai, nes nėra jokių specifinių teršalų, specifinių pramonės įmonių, papildomų išvalymo reikalavimų ar kitokių kliūčių, kurios verstų naudoti specifines, ne biologinio veikliojo dumblo valymo procesu paremtas nuotekų valymo technologijas. Biologiniam nuotekų valymui pasirinkta UCT tipo technologija su fiksuota priešakine denitrifikacijos (DN) zona ir pertraukiama aeracija nitrifikacijos (N) zonoje. Deltuvos mstl. nuotekų valyklą sudarys:

- Kompleksinis parengtinio nuotekų valymo įrenginys su nuotekų priėmimo–slėgio gesinimo kamera, rankinėmis grotomis, aeruojama smėliagaude ir srauto paskirstymo kamera (1 kompl.);
- Biologinio valymo grandis – UCT tipo bioreaktoriai su antriniais nusodintuvais (dvi lygiagrečios linijos);
- Orapūčių talpa su integruota reagentų dozavimo kamera (1 kompl.);
- Gravitacinis perteklinio dumblo g/b tankintuvas-stabilizatorius (1 vnt.);
- Valytų nuotekų apskaitos mazgas su integruota mėginių ėmimo vieta (1 kompl.).

Išvalytas nuotekas numatoma nuvesti į NVĮ teritorijoje esantį šulinį, iš kurio savitaka nuoteka patenka į priimtuvą – Armonos upelį.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

Projektiniai Deltuvos miestelio nuotekų valyklos debitai ir į valyklą atitekančių nuotekų užterštumai priimti pagal su Statytoju suderintą Projektavimo Užduotį techninio darbo projekto rengimui.

Atitekančių nuotekų debitai ir užterštumai pateikti lentelėje žemiau.

1 lentelė. Deltuvos mstl. nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
Debitai (biologinio valymo linijoms)			
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	65
2.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	10,8
Nuotekų temperatūra			
3.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 8
4.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20
Teršalų koncentracijos ir kiekiai valomose nuotekose			
5.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	403
		kg/d	26,20
6.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	911
		kg/d	59,22
7.	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	295
		kg/d	19,18
8.	Bendrasis azotas (Nb)	mg/l	125
		kg/d	8,13
9.	Bendrasis fosforas (Pp)	mg/l	9,98
		kg/d	0,65

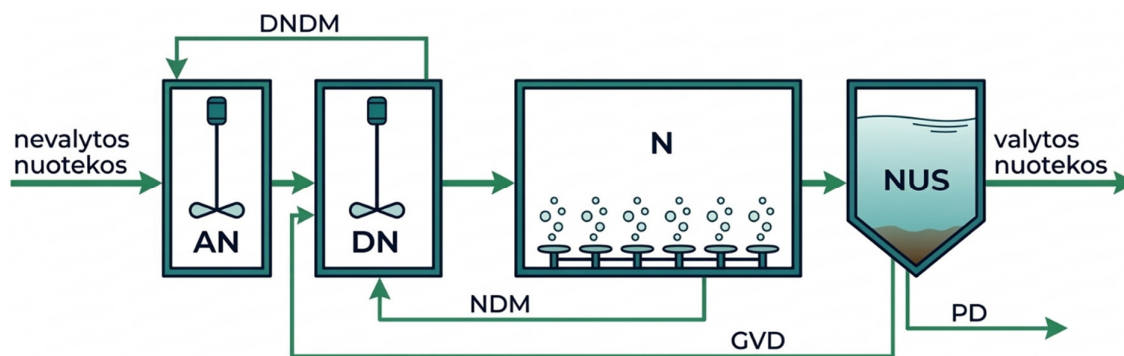
Projektiniai valytų nuotekų parametrai atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515) pateiktas reikšmes ir yra pateikiami lentelėje žemiau.

2 lentelė. Valytų nuotekų užterštumo parametrai

Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinio paros mėginio DLK	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK
BDS ₇	mg O ₂ /l	-	34	23
SM	mg/l	-	40	30
N _b	mg/l	-	-	25
P _b	mg/l	-	-	4

9.1 Nuotekų valymo įrenginių aprašymas

Projektuojamoje nuotekų valykloje bus taikoma klasikinė UCT tipo 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 – 65 m³/d, didžiausias valandos debitas lietingu metu – 10,8 m³/h.



5 pav. UCT technologinė schema

(AN – anaerobinė kamera, DN – denitrifikacinė kamera, N – nitrifikacinė kamera, NUS – antrinis nusodintuvas, DNDM – denitrifikuotas dumblo mišinys, NDM – nitrifikuotas dumblo mišinys, GVD – grąžinamas veiklusis dumblas, PD – perteklinis dumblas)

9.1.1 Nuotekų priėmimas ir parengtinis valymas

Iš miestelio savitakiais nuotekų tinklais atitekančios nuotekos pirmiausia patenka į naujai projektuojamą požeminę nuotekų priėmimo siurblinę (su dviem panardinamais siurbliais – 1 darbo + 1 rezervinis), iš kurios slėginiu vamzdynu paduodamos į Kompleksinį parengtinio nuotekų valymo įrenginį, kurį sudaro nuotekų priėmimo–slėgio gesinimo kamera su rankinėmis grotomis stambesnių nešmenų sulaikymui, aeruojama smėliagaudė mineralinėms dalelėms pašalinti ir paskirstymo kamera su reguliuojamais uždoriais (hidrauliniai reguliuojamo aukščio slenksčiai), iš kurios nuotekos paskirstomos į dvi lygiagrečias biologinio valymo linijas. Rankinių grotų pajėgumas bus ne mažesnis nei didžiausias projektinis valomų nuotekų valandos debitas ($10,8 \text{ m}^3/\text{h}$). Smėlio ir nešmenų kaupimui numatomi atskiri konteineriai, iš kurių sukauptos atliekos periodiškai išvežamos.

9.1.2 Biologinio valymo grandis

Biologinio valymo grandį sudarys dvi lygiagrečios technologinės linijos, veikiančios pagal UCT tipo procesą su fiksuota priešakine denitrifikacijos (DN) zona ir pertraukiama aeracija nitrifikacijos (N) zonoje. Kiekvieną liniją sudarys anaerobinė (AN), denitrifikacinė (DN) ir nitrifikacinė (N) zonos bei antrinis nusodintuvas. N zona bus sekcijuota su atskiromis sklendėmis, užtikrinančiomis pertraukiamos aeracijos valdymą.

Po biologinio valymo nuotekos pateks į vertikalaus srauto antrinius nusodintuvus, kuriuose atskiriamas veiklusis dumblas. Grąžinamas veiklusis dumblas bus nukreipiamas atgal į biologinio valymo procesą, o perteklinis dumblas šalinamas į dumblo tankinimo-stabilizavimo talpą. Tikslūs zonų ir nusodintuvų tūriai, recirkuliacijos debitai bei kiti technologiniai dydžiai bus pateikti TDP etape.

9.1.3 Suspausto oro tiekimas

Oro tiekimui į biologinio valymo įrenginius bus projektuojamos kelios ventiliatorinės orapūtės su rezervine orapūte, užtikrinančios nepertraukiamą darbą vienai orapūtei sugedus. Dumblo tankintuvo-stabilizatoriaus bei smėliagaudės aeravimui numatomos atskiros membraninės orapūtės. Tikslus orapūčių skaičius ir pajėgumas bus nustatytas TDP etape, atlikus deguonies poreikio skaičiavimus.

9.1.4 Reagentų dozavimo galimybė

Dėl kintančios nuotekų sudėties projekte bus numatyta galimybė papildomai dozuoti koaguliantą fosforo cheminiam nusodinimui ir išorinį anglies šaltinį denitrifikacijos procesui užtikrinti. Reagentų dozavimo įranga bus numatyta Orapūtinės reagentų dozavimo kameroje, o dozavimas bus vykdomas automatiškai pagal pratekančių nuotekų debitą.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

9.1.5 Nuotekų valymo įrenginių valdymas

Nuotekų valymo įrenginių darbui valdyti ir stebėti bus įdiegta SCADA sistema. Pagrindinis įrenginių darbo režimas – automatinis, kartu paliekant vietinio ir distancinio rankinio valdymo galimybę. Į SCADA sistemą bus perduodami duomenys apie siurblių, grotų, orapūčių darbą, ištirpusio deguonies koncentraciją ir temperatūrą bioreaktoriuose, nuotekų bei dumblo lygius ir valytų nuotekų debitą.

9.1.6 Valytų nuotekų apskaita ir išleidimas

Po valymo išvalytos nuotekos per debito matavimo talpą (elektromagnetinis debitomatis) savitaka bus nuvedamos iki NVĮ teritorijoje esančio šulinio, o iš jo per esamą išleistuvą į priimtuvą – Armonos upelį. Mėginiai prieš valymą bus imami Kompleksinio parengtinio nuotekų valymo įrenginio priėmimo/gesinimo kameroje, o po valymo – debito matavimo talpoje numatytoje mėginių ėmimo vietoje.

9.1.7 Įrenginių aptarnavimas

Sklype taip pat bus projektuojama nauja tvora, technologinių įrenginių aptarnavimui reikalingi takai ir dangos bei žvyro-skaldos transporto apsisukimo aikštelė ir privažiavimas dumblo išvežimo bei įrenginių aptarnavimo transportui. Naujų įrenginių išdėstymas sklype pateiktas sklypo plane. Projektiniai sprendiniai bus detalizuojami techninio darbo projekto rengimo metu, parenkant tikslus konstrukcinius, technologinius ir inžinerinius sprendinius pagal technologinių skaičiavimų ir galiojančių teisės aktų reikalavimus.

9.1.8 Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas

Biologinio valymo įrenginiai ir antriniai nusodintuvai numatomi uždengto tipo. Visos talpos, kuriose yra neapdorotų nuotekų ir dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, yra pilnai uždengtos. Uždengimo dangčiai pagaminti iš agresyviai aplinkai ir UV spinduliams atsparių medžiagų, lengvai atsidarantys.

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

Projektuojamos Deltuvos mstl. nuotekų valyklos funkcionavimui numatomi buitinių nuotekų ir kiti technologiniai vamzdynai, užtikrinantys nuotekų, dumblo ir technologinių srautų transportavimą tarp valyklos įrenginių. Nuotekos iš miestelio savitaka atiteka iki nuotekų valyklos teritorijoje esamo šulinio (ESŠ-1), iš kurio projektuojamu savitakiniu PVC Ø200 vamzdynu nuvedamos į projektuojamą nuotekų siurblinę Ø1500. Iš siurblinės slėgine linija PE100 Ø63 nuotekos paduodamos į projektuojamą Kompleksinį parengtinio nuotekų valymo įrenginį su integruota slėgio gesinimo kamera.

Po mechaninio valymo nuotekos paskirstymo kameroje padalinamos į dvi biologinio valymo linijas. Nuotekų transportavimui tarp mechaninio valymo įrenginių ir biologinio valymo įrenginių projektuojami savitakiniai PVC Ø160 ir PVC Ø200 nuotekų vamzdynai. Iš biologinio nuotekų valymo įrenginių išvalytos nuotekos savitaka nuvedamos į debito matavimo talpą. Toliau projektuojama valytų nuotekų išleidimo linija PVC Ø200, kuria nuotekos nuvedamos iki esamo šulinio (ESŠ-2) ir per esamą išleistuvą nuvedamos iki priimtovo – Armonos upelio.

Biologinio valymo proceso metu susidaręs perteklinis dumblas technologiniais vamzdynais nukreipiamas į projektuojamą dumblo talpą (g/b, Ø3000). Perteklinio dumblo transportavimui projektuojami technologiniai vamzdynai PVC Ø110. Iš dumblo talpos atskirtas dumblo vanduo grąžinamas į valymo procesą projektuojama technologine linija PE Ø32, kuri nukreipia į mechaninio valymo įrenginių kamerą.

Oro tiekimui į parengtinio ir biologinio valymo įrenginius bei dumblo talpą projektuojami suspausto oro vamzdynai PE Ø20–Ø63 nuo orapūtinės (su integruota reagentų dozavimo kamera). Sklype taip pat projektuojami technologinių tinklų posūkio-pravalos šuliniai PP Ø315 ir Ø425, kurie užtikrina vamzdynų eksploatavimo ir

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

priežiūros galimybę. Visi technologiniai vamzdynai ir inžineriniai tinklai bus projektuojami taip, kad užtikrintų patikimą nuotekų valymo įrenginių darbą, technologinio proceso stabilumą bei patogų įrenginių eksploatavimą.

Projektuojamų Deltuvos nuotekų valymo įrenginių elektros energijos tiekimas numatomas iš esamų elektros tinklų, įrengtų nuotekų valyklos sklype. Nauji išoriniai elektros tinklai projektuojami nebus. Esama elektros infrastruktūra bus naudojama projektuojamų technologinių įrenginių, siurblių, orapūčių, automatikos ir valdymo sistemų elektros energijos tiekimui užtikrinti. Esant poreikiui bus atliekamas tik esamų elektros įrenginių ir vidaus elektros instaliacijos pritaikymas naujai technologinei įrangai.

11. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS. APTVĖRIMAS

Privažiavimas prie projektuojamos Deltuvos mstl. nuotekų valyklos numatomas esamu privažiavimo keliu nuo Dirvonų g. Privažiavimo sprendiniai iš esmės nekeičiami – esamas kelias naudojamas valyklos aptarnavimo transportui patekti į teritoriją.

Sklype prie projektuojamų nuotekų valymo įrenginių numatoma įrengti reikiamo dydžio žvyro-skaldos dangos aikštelę bei privažiavimo kelius valyklos teritorijoje aptarnaujančiam transportui – tankinto dumblo išvežimui, konteinerių išvežimui ir kitiems eksploataciniams darbams. Valyklos teritorijoje prie technologinių įrenginių numatomi priežiūros ir aptarnavimo takai. Takai projektuojami su žvyro-skaldos danga, užtikrinant patogų ir saugų prieėjimą prie technologinių statinių – nuotekų priėmimo siurblinės, mechaninio valymo įrenginių, biologinio valymo rezervuarų, orapūčių patalpos, debito matavimo talpos ir dumblo talpos. Tarp takų (šaligatvių), žalios vejos ir važiuojamosios dalies numatomi bortai.

Aplink projektuojamus nuotekų valymo įrenginius numatoma įrengti teritorijos aptvėrimą pagal esamas suformuoto sklypo ribas ne žemesne kaip 1,70 m aukščio segmentine tvora iš metalinių, cinkuotų ir miltelinių būdu dažytų stulpų (stulpų žingsnis ne didesnis kaip 3 m), tarp kurių montuojamas tvoros tinklas.

Įvažiavimui į valyklos teritoriją numatomi dvivėriai rakinami vartai (vartų pravažiavimo plotis ne mažiau 4,0 m), atsidarantys rankiniu būdu, architektūriškai derantys prie planuojamos tvoros ir užtikrinantys valyklos teritorijos apsaugą bei ribojantys pašalinių asmenų patekimą į objektą. Nuotekų valyklos teritorijoje numatomas LED apšvietimas su judesio davikliais.

12. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Nauji Deltuvos mstl. nuotekų valymo įrenginiai projektuojami esamos nuotekų valyklos teritorijoje, šalia esamų įrenginių. Demontavimo darbai iš anksto nenumatomi, nebent atskiri esami statiniai ar įrenginiai trukdys naujų NVĮ statybai – tokiu atveju jie bus pašalinami tik trukdančia apimtimi.

Esamas valytų nuotekų išleistuvas į Armonos upelį numatomas paliekamas ir naudojamas, atlikus jo techninės būklės įvertinimą.

Statybos ir paleidimo–derinimo darbų metu turi būti užtikrintas nepertraukiamas esamų nuotekų valymo įrenginių darbas, kol bus paleisti ir pradėti eksploatuoti nauji NVĮ. Tiksli darbų eiga, etapavimas ir, jei prireiktų, atskirų esamų statinių demontavimo apimtis bus numatyti techniniame darbo projekte, suderinus su Užsakovu.

13. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

13.1 Numatomi naudoti gamtos ištekliai.

UAB „Ukmergės vandenys“ nuotekų valymo įrenginių teritorijoje gamybos nevykdys, jokie gaminiai (produkcija) nesusidarys. Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai bus naudojama tik elektros energija –

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

technologinių įrenginių darbui užtikrinti (siurbliams, orapūtėms, automatikos ir valdymo sistemoms), nepertraukiamam saugiam įrenginių darbui bei patalpų ir teritorijos apšvietimui. Elektros energija tiekiamą iš esamų elektros tinklų, tiekėjas – AB „Elektros skirstymo operatorius“. Papildomų energijos šaltinių ar kuro naudojimas nenumatomas.

13.2 Poveiko aplinkai vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas, nes objektas nepatenka į sąrašą planuojamų ūkinių veiklų, kurioms toks vertinimas privalomas (pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 10.4 punktą, PAV privalomas, kai „miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginių įrengimas (kai įrenginiai gali išvalyti 150 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį)"). Deltuvos NVĮ projektinis pajėgumas (65 m³/d, GE 375) šią ribą viršija nežymiu procentu jos dydžio.

Planuojama veikla (nuotekų valymas) priskiriama aplinkos apsaugos infrastruktūrai. Projektuojamos nuotekų valyklos technologiniai sprendiniai užtikrins efektyvų buitinių nuotekų valymą ir teršalų pašalinimą prieš išleidžiant išvalytas nuotekas į aplinką.

13.3 Numatoma vandens tarša

Projektuojamoje nuotekų valykloje nuotekos bus išvalomos iki reikalaujamų į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normų, numatytų LR Aplinkos ministro įsakymo dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo 2-oje lentelėje, todėl vandens taršos nebus.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo projektuojamo orapūčių ir mechaninio valymo statinio nuotekų išleidžiamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą.

Pradėjus eksploatuoti Deltuvos nuotekų valyklą numatomas teigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams.

13.4 Numatoma oro tarša

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

13.5 Numatoma dirvožemio tarša

Neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus. Deltuvos nuotekų valyklos statybos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnius bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, užbaigus statybos darbus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti.

13.6 Numatoma triukšmo tarša.

Nuotekų valyklos įrenginiai (siurbliai, orapūtės) bus įrengiami požeminėje dengtoje orapūtinėje, todėl triukšmo sklaida į aplinką bus minimali. Įrenginių skleidžiamas triukšmas neviršys gyvenamajai aplinkai nustatytų normų.

13.7 Numatoma tarša biologinei įvairovei

Neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus, nes pradėjus projektuojamos Deltuvos nuotekų valyklos eksploataciją, fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

13.8 Galima cheminė tarša

Eksplatuojant Deltuvos nuotekų valyklą cheminės taršos nebus. Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų, eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius nebus naudojama. Nuotekų valymo procese gali būti naudojami reagentai fosforo šalinimui ar denitrifikacijos procesui pagerinti. Reagentai bus laikomi specialiai tam skirtose talpose technologiniame pastate, laikantis saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

13.9 Galima fizikinė, biologinė ar kitų reglamentuojamų veiksnių tarša

Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau jis neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

Projektuojamoje Deltuvos nuotekų valykloje triukšmo ir vibracijos lygis veiklos vietoje bus nežymus, nes triukšmingiausia įranga – orapūtės, numatytos uždaroje požeminėje talpoje. Nuotekų valymo įrenginių statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinta, kad triukšmo lygis neviršytų leistino triukšmo lygio.

Pastačius nuotekų valyklą ir pritaikius šiuolaikiškas technologijas, mikrobiologinės taršos lygis bus minimalus. Visa nuotekų valymo technologija ir savalaikis nuogriebių ir perteklinio dumblo išvežimas leis užtikrinti, kad kvapų koncentracijos ribinės vertės nebus viršytos aplinkiniuose gyvenamuosiuose pastatuose bei jų sklypuose, pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Nuotekų valykloje jokios fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

13.10 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.

Eksplotacijos metu nuotekų valymo įrenginiai užtikrins efektyvų nuotekų išvalymą ir turės teigiamą poveikį aplinkos kokybei, mažindami teršalų patekimą į paviršinius vandens telkinius.

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

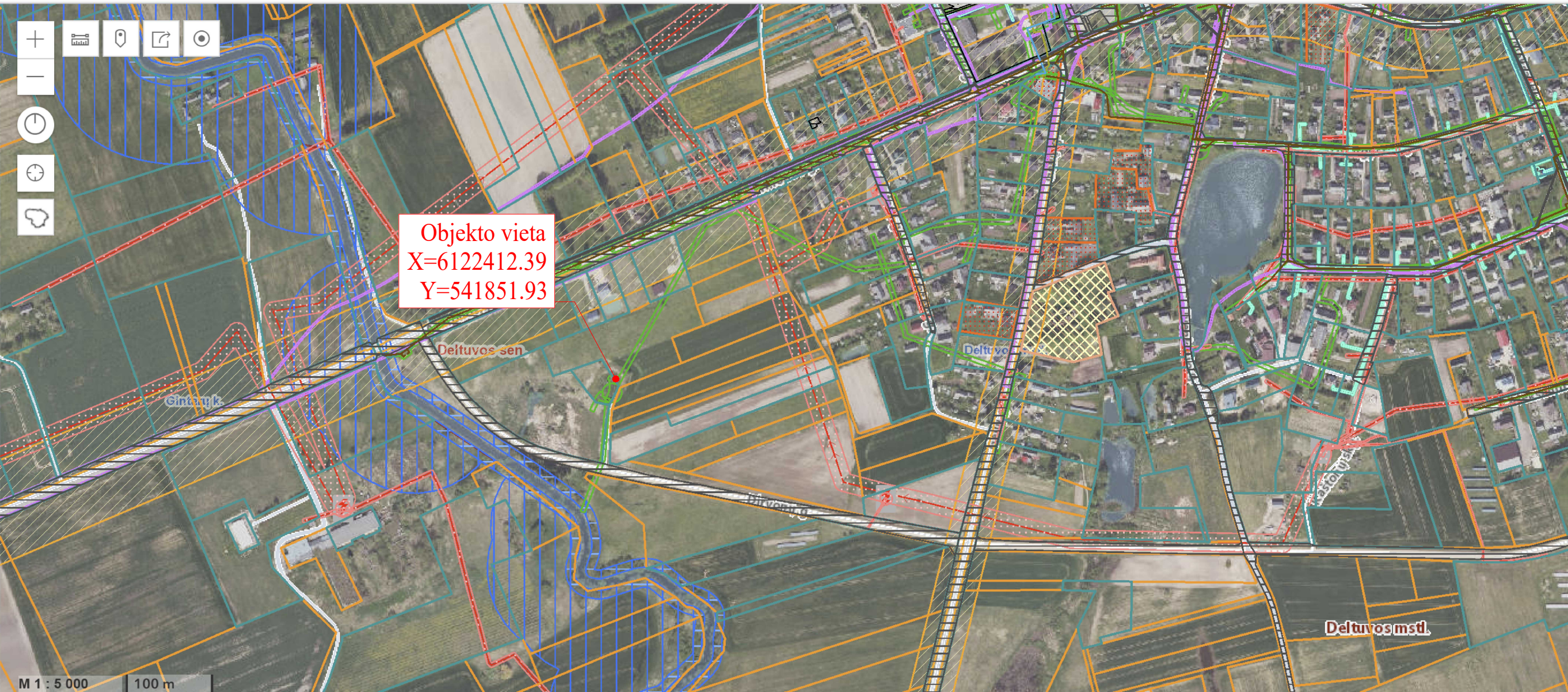
Numatoma, kad objekto statybos ir eksploatavimo metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (žiūr. galiojančią redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 (žiūr. galiojančią redakciją)).

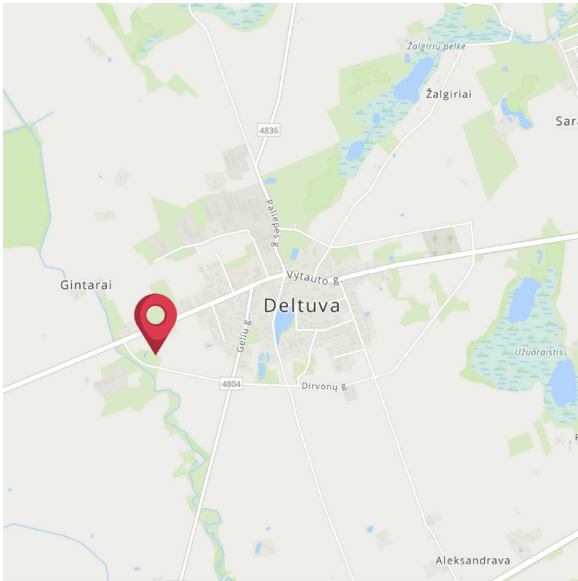
Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 (žiūr. galiojančią redakciją) darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatus. Susidarysiančių atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) bus perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos perduodamos šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

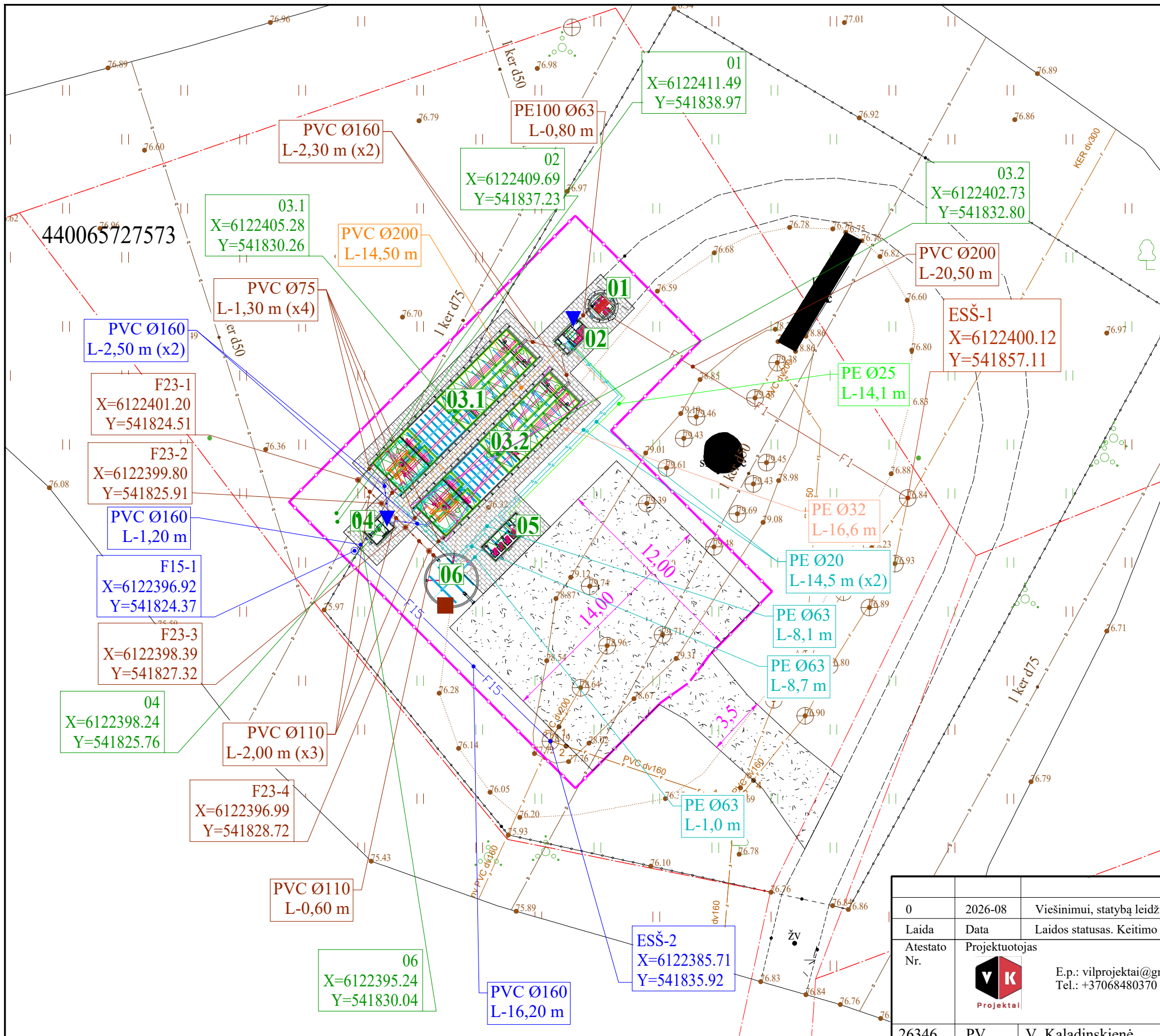
VK-26/70-DEL-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0



SITUACIJOS SCHEMA



0	2026-08	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas		Statinio pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
			E.p.: vilprojektai@gmail.com Tel.: +37068480370		
26346	PV	V. Kaladinskienė	Dokumento pavadinimas: NV. Nuotekų valykla Situacijos planas	Laida	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
			M 1:5000		
Kalbos trumpinys	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	UAB "Ukmergės vandenys"		VK-26/70-DEL-PP.B-01		Lapų
				1	1



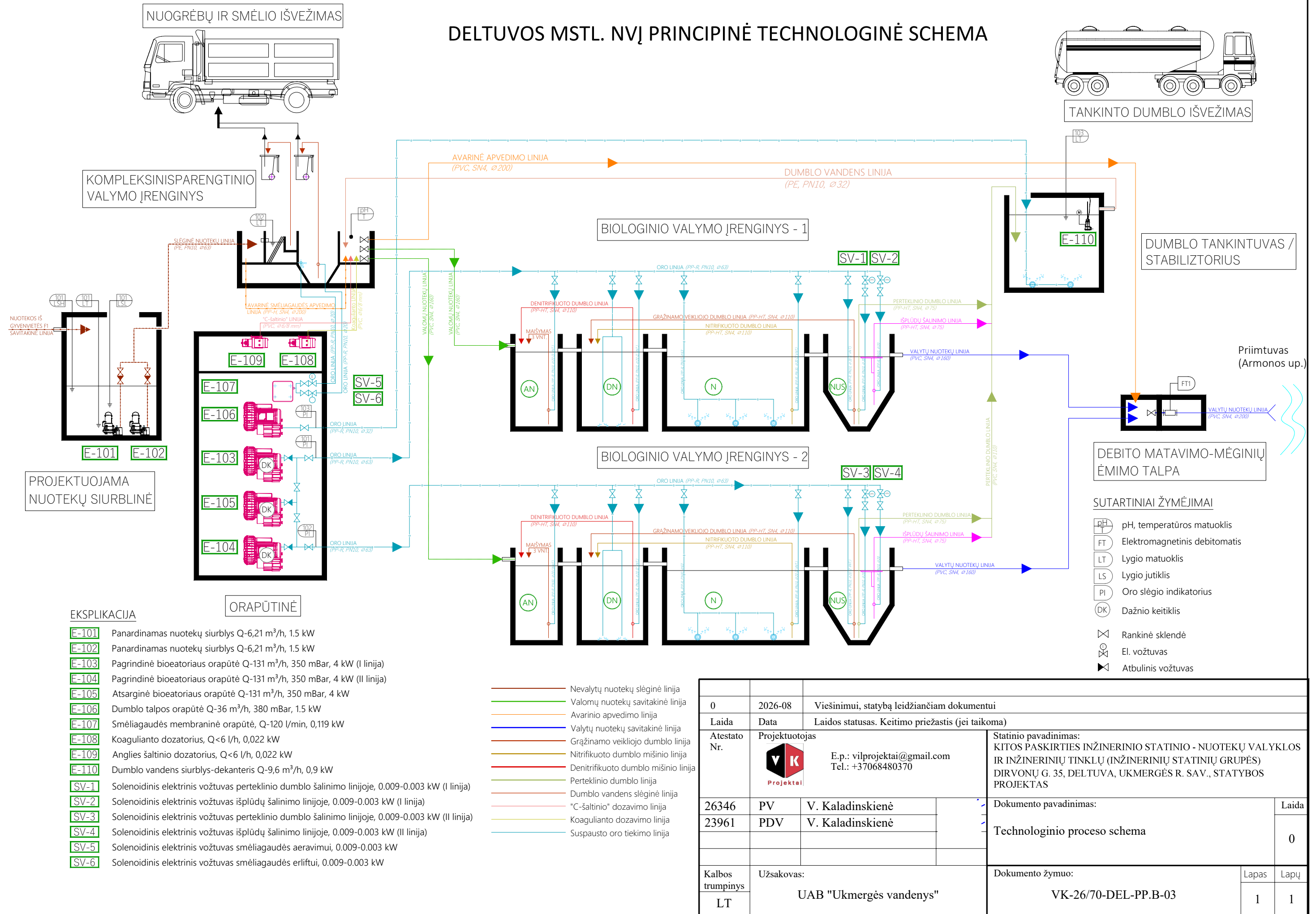
EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
01	Projektuojama siurblinė Ø1500
02	Projektuojamas kompl. parengtinio nuotekų valymo įrenginys
03	Projektuojami biologinio nuotekų valymo įrenginiai
04	Projektuojama debito matavimo talpa su mėginių ėmimo vieta
05	Projektuojama orapūtinė su integruota reagentų dozavimo kamera
06	Projektuojamas dumblo talpa, g/b Ø3000
F15-1	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
F23-1÷4	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø315

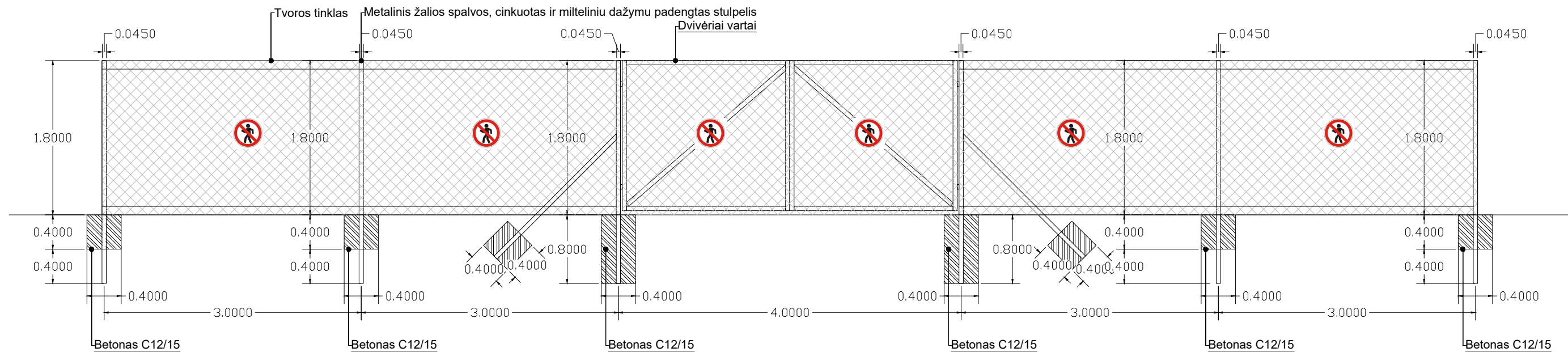
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Esamas drenažo tinklas
	Projektuojama slėginė nuotekų linija
	Projektuojama savitakinė nuotekų linija
	Projektuojama apvadinė nuotekų linija
	Projektuojama valytų nuotekų linija
	Projektuojama dumblo vandens linija
	Projektuojama oro tiekimo linija
	Projektuojama reagentų linija
	Žvyro-skaldos danga
	Trinkelio danga
	Tvora su dvivėriais vartais
	Sklypo riba
	Mėginių ėmimo vieta
	Tankinto dumblo išsiurbimo vieta

BENDRIEJI RODIKLIAI		
Pavadinimas	Skersmuo, mm	Ilgis, m
Buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba)	63 ÷ 200	39
Technologiniai tinklai (nauja statyba)	25 ÷ 200	90

0	2026-08	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas  E.p.: vilprojektai@gmail.com Tel.: +37068480370		Statinio pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:	Laida
23961	PDV	V. Kaladinskienė		Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais tinklais, kitos paskirties inžineriniu statiniu - nuotekų valykla	0
				M 1:250	
Kalbos trumpinys	Užsakovas: UAB "Ukmergės vandenys"		Dokumento žymuo: VK-26/70-DEL-PP.B-02	Lapas	Lapų
LT				1	1

DELTUVOS MSTL. NVĮ PRINCIPINĖ TECHNOLOGINĖ SCHEMA





0	2026-08	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas		Statinio pavadinimas:		
	 Projektai		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR INŽINERINIŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) DIRVONŲ G. 35, DELTUVA, UKMERGĖS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
	E.p.: vilprojektai@gmail.com Tel.: +37068480370				
26346	PV	V. Kaladinskienė	Dokumento pavadinimas: Tvoros įrengimo detalė	Laida	
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalbos trumpinys	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	UAB "Ukmergės vandenys"		VK-26/70-DEL-PP.B-04		Lapų
				1	1

