

PLASTIC TECHNOLOGY

UAB „Plastic Technology“
Perkūno g. 3, Avižieniai, LT-14186 Vilniaus r.
Mob.: +370 699 97741
El. paštas: info@plastictechnology.lt

Statytojas Užsakovas	ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA UAB "SIMNO KOMUNALININKAS"
Statinio projekto pavadinimas	VALYMO ĮRENGIMŲ, UNIK. NR. 3398-2041-7030, ESANČIŲ ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) PROJEKTAS
Adresas	ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV.
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS 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
Statinio projekto numeris	PT-26/90-ALO
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
Laida	0

Pareigos	Vardas, Pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	RŪTA RAUDYTĖ	2026-09	
PROJEKTO VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.26346	2026-09	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ NR.23961	2026-09	

Vilnius, 2026 m.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
Tekstiniai dokumentai				
PT-26/90-ALO-PP	1	0	Antraštinis lapas	
PT-26/90-ALO-PP.BDŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
PT-26/90-ALO-PP.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
PT-26/90-ALO-PP.AR	13	0	Aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai				
PT-26/90-ALO-PP.B-01	1	0	Projektuojamo kitos paskirties inžinerinio statinio - nuotekų valyklos situacijos planas	M 1:2000
PT-26/90-ALO-PP.B-02	1	0	Sklypo planas suprojektuojamais inžineriniais statiniais, kitos paskirties inžineriniu statiniu - nuotekų valykla	M 1:500
PT-26/90-ALO-PP.B-03	1	0	Technologinio proceso schema	
Priedai				
Priedas Nr. 1	Techninė užduotis			5 lapai
Priedas Nr. 2	Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas (inžineriniai tinklai)			2 lapai
Priedas Nr. 3	Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas (sklypas)			2 lapai
Priedas Nr. 4	Žemės sklypo planas			2 lapai
Priedas Nr. 5	Žemės panaudos sutartis			2 lapai
Priedas Nr. 6	Kadastrinių matavimų byla			12 lapų
Priedas Nr. 7	Alytaus rajono savivaldybės Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialusis planas			1 lapas

0	2026-09	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ, UNIK. NR. 3398-2041-7030, ESANČIŲ ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas / Statytojas			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Alytaus rajono savivaldybės administracija / UAB „Simno komunalininkas“			PT-26/90-ALO-PP.BDŽ	Lapų
				1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	2325	Unik. Nr. 3301-0002-0038
2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	8,6	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	0,37	
5. Apželdintas sklypo plotas	%	89,22	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Buitinių nuotekų tinklai (rekonstruojami)			Unik. Nr. 3398-2041-7030 I gr. nesudėtingasis statinys Prieš rekonstrukciją 82,05 m, Po rekonstrukcijos 128,15 m
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	172,40	
4.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø75÷200	
4.2. Technologiniai tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys Nuotekų valyklos priklausinys
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	66	
4.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø20÷110	
V. KITI STATINIAI			
5.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys – biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	kompl.	1	2 linijų našumas 30 m ³ /d Neyratingasis statinys
5.2. Tvora			
5.2.1. Tvoros ilgis	m	79	Nesudėtingasis I gr. statinys
5.2.2. Tvoros aukštis	m	1,50	
5.3. Aikštelė, takeliai	m ²	243,00	Nesudėtingasis II gr. statinys. Žvyro-skaldos danga

* 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.

0	2026-09	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ, UNIK. NR. 3398-2041-7030, ESANČIŲ ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) PROJEKTAS			
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:		Laida	
26346	PV	V. Kaladinskienė		Bendrieji statinių rodikliai		0	
23961	PDV	V. Kaladinskienė					
Kalba	Užsakovas / Statytojas			Dokumento žymu		Lapas	Lapų
LT	Alytaus rajono savivaldybės administracija / UAB „Simno komunalininkas“			PT-26/90-ALO-PP.BSR		1	1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2026-09	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ, UNIK. NR. 3398-2041-7030, ESANČIŲ ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		Aiškinamasis raštas	0
23961	PDV	V. Kaladinskienė			
Kalba	Užsakovas / Statytojas			Dokumento žyma	Lapas
LT	Alytaus rajono savivaldybės administracija / UAB „Simno komunalininkas“			PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapų
				1	13

1.BENDRIEJI DUOMENYS

Užsakovas:	Alytaus rajono savivaldybės administracija
Statytojas:	UAB „Simno komunalininkas“
Projekto pavadinimas:	VALYMO ĮRENGINIŲ, UNIK. NR. 3398-2041-7030, ESANČIŲ ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) PROJEKTAS
Statinio statybvietės adresas:	Alovėlės g. 2A, Alovės k., Alovės sen., Alytaus 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:	Rekonstravimas
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

Alovė – kaimas Alytaus rajono savivaldybėje, 3 km į pietryčius nuo kelių 128 Naujieji Valkininkai-Daugai-Alytus ir 129 Antakalnis-Jieznas-Alytus-Merkinė sankryžos. Seniūnijos, seniūnaitijos ir parapijos centras. 2021 metų gyventojų surašymo duomenimis Alovės kaime gyveno 405 gyventojai.



1 pav. Alovės k. NVĮ situacijos schema

Nuotekų infrastruktūrą Alovės kaime prižiūri ir tvarko Alytus rajono savivaldybės įmonė UAB „Simno komunalininkas“. NVĮ yra Alovės kaimo vakarinėje dalyje sklype adresu Alovėlės g. 2A, Alovės k., Alovės

sen., Alytaus r. sav.

Sklypo duomenys:

Adresas	Alovėlės g. 2A, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Unikalus Nr.	3301-0002-0038
Kadastro Nr.	3301/0002:38 Alovės k.v.
Plotas	0,2325 ha
Naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorijos
Naudojimo paskirtis	Kita
Valdymo pagrindas	Panaudos sutartis Nr. N33/99-3370 (1999-11-16), panaudos gavėjas – Alytaus r. sav., terminas iki 2098-11-16
Statiniai	Inžineriniai tinklai – valymo įrenginiai, unik. Nr. 3398-2041-7030, statybos metai 1982; savininkas nuo 2026-01-05 – UAB „Simno komunalininkas“ (į.k. 153720195), perduota Alytaus r. sav. tarybos 2025-11-27 sprendimu Nr. K-184

Šiuo metu eksploatuojami valymo įrenginiai yra seni, susidėvėję, biologinio nuotekų valymo procesas nėra efektyvus, esami valymo įrenginiai nėra dengti. Esamas projektinis NVĮ hidraulinis našumas – 30 m³/d, projektinė apkrova – GE 120. Esama nuotekų valykla sudaryta iš:

- Nuotekų priėmimo g/b šulinio (kameros);
- Aeracinio rezervuaro;
- Dumblo aikštelės;
- Mėginių ėmimo šulinio;
- Išleistuvo;
- Orapūtinės plytinio statinio.

Projektuojama nuotekų valykla priskiriama neypatingųjų statinių kategorijai, vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ ir Statybos įstatymo nuostatomis. Statybos rūšis – rekonstravimas, kadangi rekonstruojami esami nuotekų valymo įrenginiai, keičiant jų sprendinius ir paskirtį.

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 „Simno komunalininkas“ projektavimo techninė užduotis (paslaugų techninė specifikacija);
- Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašai;
- Statinių kadastrinių matavimų byla;
- Parengta ir suderinta topografinė nuotrauka.

4.PAGRINDINIAI TEISINIAI DOKUMENTAI

PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

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 darnųjų 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.

PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

5. ATITIKTIS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Projektuojami Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav., nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo sprendiniai atitinka galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius. Sprendiniai parengti įvertinus Alytaus rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinius, kuriuose Alovės teritorijoje numatyta nuotekų tvarkymo infrastruktūra ir esamų nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo galimybė.

Projektu rekonstruojami esami Alovės k. nuotekų valymo įrenginiai, išlaikant jų funkcinę paskirtį ir esamą vietą. Projektuojami sprendiniai nekeičia teritorijos naudojimo principų, neprieštaruoja teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams ir užtikrina nuotekų tvarkymo infrastruktūros funkcinį pritaikymą bei modernizavimą.



Nuotekų tvarkymas

-  esami nuotekų valymo įrenginiai
-  esami nuotekų valymo įrenginiai, planuojama rekonstrukcija
-  planuojami nuotekų valymo įrenginiai

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

6. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Alovės kaimas yra Alytaus rajono savivaldybėje, Lietuvos pietinėje dalyje. Klimatinės sąlygos vertinamos pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis; pagal reglamento 13 priede pateiktą meteorologijos stočių tinklo schemą, Alovei artimiausia atskaitos meteorologijos stotis – Varėna.

PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapy	Laida
	5	13	0



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

Vidutinė metinė oro temperatūra – apie $+7,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Absoliutus oro temperatūros maksimumas siekia $+35,8^{\circ}\text{C}$, o absoliutus oro temperatūros minimumas – apie $-33,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vidutinis metinis santykinis oro drėgnumas – 79 %.

Vidutinis metinis vėjo greitis – apie 2,1 m/s, maksimalus vėjo greitis gali siekti 25 m/s. Vidutinis metinis atmosferos kritulių kiekis sudaro apie 687 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis gali siekti 80 mm, todėl projektuojant nuotekų valymo įrenginius ir jų infrastruktūrą būtina įvertinti trumpalaikių intensyvių kritulių poveikį. Vidutinis sniego dangos storis per žiemą – apie 6,7 cm, maksimalus – iki 44 cm.

Pagal statybų klimatologinius duomenis maksimalus dirvožemio išalo gylis, galimas vieną kartą per 10 metų, siekia 78 cm, o galimas vieną kartą per 50 metų – 98 cm. Projektuojami požeminiai vamzdynai, rezervuarai ir kiti inžineriniai statiniai turi būti įrengiami įvertinant išalo poveikį bei numatant apsaugos priemones nuo grunto išalimo.

Projektuojant Alovės k. 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 projekto statinių naudojimo laikotarpį.

7.KULTŪROS PAVELDO TERITORIJA

Sklypas, kuriame planuojama Alovės k. nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija (Alovės g. 2A, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav.), nesiriboja ir nepatenka į kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas. Alovės seniūnijos teritorijoje į Kultūros vertybių registrą įtraukti objektai (Alovės bažnyčios kompleksas ir kt.) yra nutolę nuo NVĮ sklypo – artimiausia registruota teritorija su apsaugos zona yra apie 0,5–0,7 km atstumu, kaimo pietinėje/pietrytinėje dalyje.

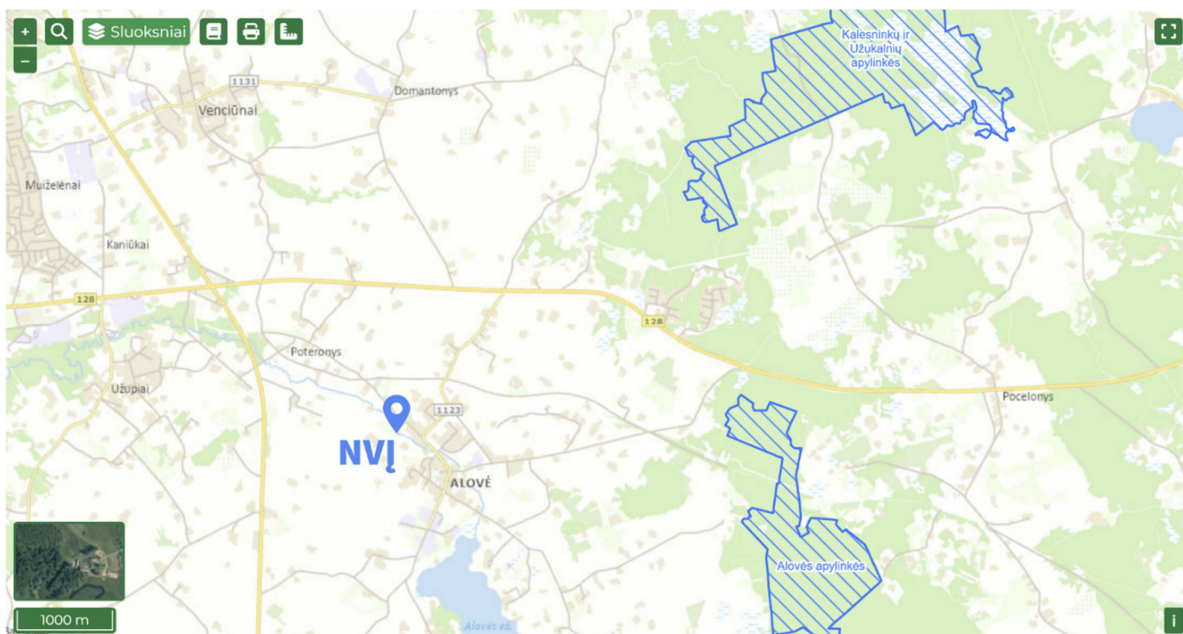
PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0



4 pav. Objekto vieta. Ištrauka iš krv.kvp.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 STK (Saugomų teritorijų kadastro) duomenų bazėje. Projektuojamų Alovės k. nuotekų valymo įrenginių sklypas (Alovėlės g. 2A, Alovės k., Alovės sen., Alytaus r. sav.) į saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausios saugomos teritorijos – Alovės apylinkės (~2 km į pietryčius) ir Kalesninkų ir Užkalnių apylinkės (~3–4 km į šiaurės rytus).



5 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Pažymėta objekto vieta ir Alovės apylinkių bei Kalesninkų ir Užkalnių apylinkių teritorijų ribos. Šaltinis: <https://stvk.lt/map>

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

9.PROJEKTUOJAMI STATINIAI. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Alovės k. (Alytaus r. sav.) 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 pasirinkti klasikiniai pratekamo tipo prailginto aeravimo UCT tipo bioreaktoriai (2 linijos), su papildomu reagentų (cheminiam fosforo šalinimui pagal poreikį) dozavimu ir vertikalaus srauto antriniais nusodintuvais. Alovės k. nuotekų valyklą sudarys:

- Projektuojamas pasijungimo šulinys;
- 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 iki norminių reikalavimų nuotekas numatoma išleisti per esamą g/b valytų nuotekų išleidimo šulinį ir esamą savitakinę nuotekų išleidimo liniją į priimtuvą – griovį, toliau į upę Alovė.

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

1 lentelė. Alovės k. nuotekų valyklos (GE 120) projektiniai parametrai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
Debitai			
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	30,0
2.	Nuotekų maksimalus paros debitas	m ³ /d	39,0
3.	Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	1,25
4.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	5,4
5.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	5,9
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	240,0
		kg/d	7,2
9.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	500,0
		kg/d	15,0
10.	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	300,0
		kg/d	9,0
11.	Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	55,0
		kg/d	1,7
12.	Bendrasis fosforas (P _p)	mg/l	8,0
		kg/d	0,2

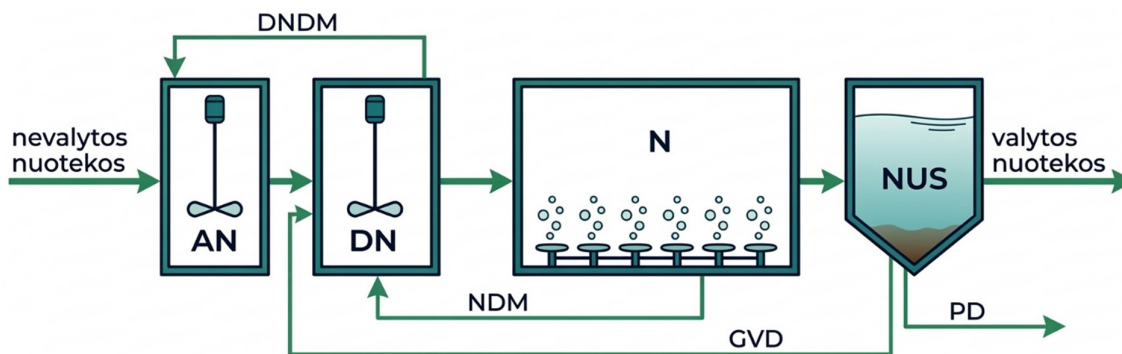
Projektiniai valytų nuotekų parametrai atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (2007 m. spalio 8 d. įsakymas Nr. D1-515, galiojanti redakcija 2022-05-01) pateiktas reikšmės bei Statytojo turimame taršos leidime nurodytus reikalavimus.

2 lentelė. Valytų nuotekų užterštumo parametrai

Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinio paros mėginio DLK	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK
BDS7	mg O2/l	-	34	23
SM	mg/l	-	40	30
Nb	mg/l	-	-	25
Pb	mg/l	-	-	4

9.1 Nuotekų valymo įrenginių aprašymas

Projektuojamoje nuotekų valykloje bus taikoma klasikinė UCT tipo biologinio valymo veikliuoju dumbļu 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 – 30 m³/d, didžiausias valandos debitas lietingu metu – 5,9 m³/h.



6 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)

UCT technologija skirta sumažinti nitratų kiekį, patenkantį į anaerobinę zoną su apytakiniu veikliuoju dumbļu. Apytakinis veiklusis dumblas grąžinamas į anoksinę zoną. Be recirkuliacijos tarp aeracinės ir anoksinės zonų, taip pat vyksta recirkuliacija tarp anoksinės ir anaerobinės zonų. Nepalankus nitratų poveikis anaerobinei zonai sumažinamas šios recirkuliacijos dėka.

9.1.1 Valytų nuotekų apskaita ir išleidimas

Po biologinio valymo išvalytų nuotekų debitas matuojamas elektromagnetiniu debitomačiu debito matavimo talpoje, kurioje taip pat numatyta valytų nuotekų mėginių ėmimo vieta. Atitekančių (nevalytų) nuotekų mėginiai imami Kompleksinio parengtinio nuotekų valymo įrenginio priėmimo-slėgio gesinimo kameroje, prieš rankines grotas.

Išvalytos iki norminių reikalavimų nuotekos išleidžiamos per esamą g/b valytų nuotekų išleidimo šulinį ir esamą savitakinę nuotekų išleidimo liniją į priimtuvą – griovį, toliau į upę Alovė.

9.1.2 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.

9.1.3 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 Alovės k. nuotekų valyklos funkcionavimui numatomi buitinių nuotekų ir kiti technologiniai vamzdynai, užtikrinantys nuotekų, dumblo ir technologinių srautų transportavimą tarp valyklos įrenginių. Nevalytos Alovės kaimo buitinės nuotekos esama slėgine linija iš esamos kaimo nuotekų pakėlimo siurblinės atiteka į projektuojamą g/b nuotekų pasijungimo šulinį, iš kurio nauja slėgine linija PE Ø75 mm paduodamos į projektuojamą Kompleksinį parengtinio nuotekų valymo įrenginį su integruota slėgio gesinimo kamera. Po mechaninio valymo (rankinės grotos, aeruojama smėliagaudė) nuotekos paskirstymo kameroje padalinamos į dvi biologinio valymo linijas. Nuotekų transportavimui tarp mechaninio valymo įrenginio ir biologinio valymo įrenginių bei debito matavimo talpos projektuojami savitakiniai PVC Ø160 ir PVC Ø200 nuotekų vamzdynai. Toliau projektuojama valytų nuotekų išleidimo linija PVC Ø200, kuria nuotekos nuvedamos iki esamo šulinio (ESŠ) ir per esamą išleistuvą – iki priimtuvo, upės Alovė.

Biologinio valymo proceso metu susidaręs perteklinis dumblas technologiniais vamzdynais nukreipiamas į projektuojamą dumblo talpą (g/b, Ø2000). Perteklinio dumblo transportavimui projektuojami technologiniai vamzdynai PVC Ø110. Iš dumblo talpos atskirtas dumblo vanduo grąžinamas į valymo procesą projektuojama technologine linija PE Ø32, kuri nukreipinama 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 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 Alovės k. nuotekų valymo įrenginių elektros energijos tiekimas numatomas iš esamų elektros tinklų, įrengtų nuotekų valyklos sklype (žr. esama elektros linija sklypo plane). Naujų išorinių elektros tinklų projektuoti nereikės. 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 Alovės k. nuotekų valyklos numatomas esamu privažiavimo keliu nuo Alovės g. Privažiavimo sprendiniai iš esmės nekeičiami – esamas kelias naudojamas valyklos

PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

aptarnavimo transportui patekti į teritoriją.

Aplink projektuojamus nuotekų valymo įrenginius numatoma įrengti naują aptvėrimą 1,5 m aukščio cinkuoto pinto vielos tinklo tvora.

Įvažiavimui į valyklos teritoriją numatomi dvivėriai rakinami, mechaniskai (rankiniu būdu) atidaromi vartai (vartų pravažiavimo plotis 3,8–4,2 m). Vartų užraktas turi atitikti LR aplinkos ministro 2004 m. spalio 19 d. įsakymo Nr. D1-543 „Dėl Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių viešųjų geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų... infrastruktūros fizinės ir veiklos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“ reikalavimus.

Nuotekų valyklos sklype projektuojamas LED apšvietimas su foto elementu, judesio davikliu ir laiko rele.

Sklype prie projektuojamų nuotekų valymo įrenginių numatoma įrengti reikiamo dydžio žvyro-skaldos dangos aikštelę bei privažiavimo kelius valyklos teritorijoje aptarnaujančiam transportui – tankinto dumblo išvežimui, kontenerių išvežimui ir kitiems eksploataciniams darbams. Sklype numatoma žvyro-skaldos transporto apsisukimo aikštelė, takeliai aplink įrenginius, kurios bendras plotas 242 m² ploto ir žvyro-skaldos aptarnavimo takai (ne mažiau 0,8 m pločio) su vejų bortais aplink lauko technologines talpas.

12. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Nauji Alovės k. nuotekų valymo įrenginiai projektuojami esamos nuotekų valyklos teritorijoje. Naujų NVĮ statybos vietoje esantys ir naujų įrenginių statybai trukdantys esami statiniai bei inžineriniai tinklai bus nugriauti ir (ar) demontuoti tik tokia apimtimi, kiek tai būtina naujiems NVĮ įrengti. Esami statiniai ir inžineriniai tinklai, kurie netrukdo naujų NVĮ statybai ir gali būti toliau naudojami, numatomi išsaugoti. Esamas valytų nuotekų išleistuvą į priimtuvą (Alovės upę) numatomas išsaugoti ir naudoti, 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. Tiksliai darbų eiga, etapavimas bei konkreti esamų statinių ir inžinerinių tinklų, trukdančių naujų NVĮ statybai, demontavimo ir (ar) griovimo apimtys bus nustatyti techniniame darbo projekte, įvertinus faktinę esamų statinių ir tinklų padėtį bei suderinus su Užsakovu.

13. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

13.1 Numatomi naudoti gamtos ištekliai.

UAB „Simno komunalininkas“ nuotekų valymo įrenginių teritorijoje gamybos nevykdys, jokie gaminiai (produkcija) nesusidarys. Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai bus naudojama tik elektros energija – technologinių įrenginių darbui užtikrinti (siurbliams, orapūtėms, automatikos ir valdymo sistemoms), nepertraukiamam saugiam įrenginių darbui bei teritorijos apšvietimui. Elektros energija tiekama iš esamų elektros tinklų, tiekėjas – AB „Elektros skirstymo operatorius“. Papildomų energijos šaltinių ar kuro naudojimas nenumatomas. Vandens technologiniuose procesuose naudoti nenumatoma.

13.2 Poveiko aplinkai vertinimas

Alovės k. nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas – 30 m³/d, projektinė apkrova – GE 120. Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 10.4 papunktį poveikio aplinkai vertinimas privalomas miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginiams, galintiems išvalyti 150 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį. Pagal įstatymo 2 priedo 11.9.1 papunktį atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo taikoma nuotekų valymo įrenginiams, galintiems išvalyti daugiau kaip 2 000, bet mažiau kaip 150 000 GE atitinkantį teršalų kiekį. Projektuojamų Alovės k.

PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

nuotekų valymo įrenginių projektinė apkrova – GE 120, todėl pagal nurodytus ribinius dydžius PAV ir atrankos dėl PAV procedūros netaikomos.

13.3 Numatoma vandens tarša

Projektuojamoje nuotekų valykloje nuotekos bus išvalomos iki į gamtinę aplinką išleidžiamoms buitinėms nuotekoms nustatytų reikalavimų. Tinkamai eksploatuojant įrenginius, reikšmingo neigiamo poveikio paviršiniam vandens telkiniui dėl išleidžiamų išvalytų nuotekų nenumatoma. Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo projektuojamo orapūčių ir mechaninio valymo statinio bus išleidžiamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą. Pastačius naujus ir pradėjus eksploatuoti Alovės nuotekų valyklą, numatomas teigiamas poveikis paviršiniam vandens telkiniui – upei Alovei.

13.4 Numatoma oro tarša

Rekonstruojamoje 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. Alovės nuotekų valyklos statybos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis 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 (siurbiai, orapūtės) bus įrengiami požeminėje/iš dalies įgilintoje dengtoje orapūtinėje, todėl triukšmo sklaida į aplinką bus minimali. Įrenginių skleidžiamas triukšmas neviršys gyvenamajai aplinkai nustatytų normų.

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“, patvirtintos LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

Projektuojamoje Alovės 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.

13.7 Numatoma tarša biologinei įvairovei

Neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus, nes pradėjus projektuojamos Alovės nuotekų valyklos eksploataciją, fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami. Artimiausios saugomos teritorijos (Alovės apylinkės, ~2 km; Kalesninkų ir Užkalnių apylinkės, ~3–4 km) yra pakankamu atstumu, kad projekto įgyvendinimas joms reikšmingo poveikio neturėtų).

13.8 Galima cheminė tarša

Eksploatuojant Alovės nuotekų valyklą cheminės taršos nebus. Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius nebus naudojama. Nuotekų valymo procese gali būti naudojami reagentai pagal poreikį. Reagentai bus laikomi specialiai tam skirtoje talpoje, laikantis saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

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

PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

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.

Nuotekų valykloje kitų reikšmingų fizikinės ar biologinės taršos šaltinių nesusidarys.

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

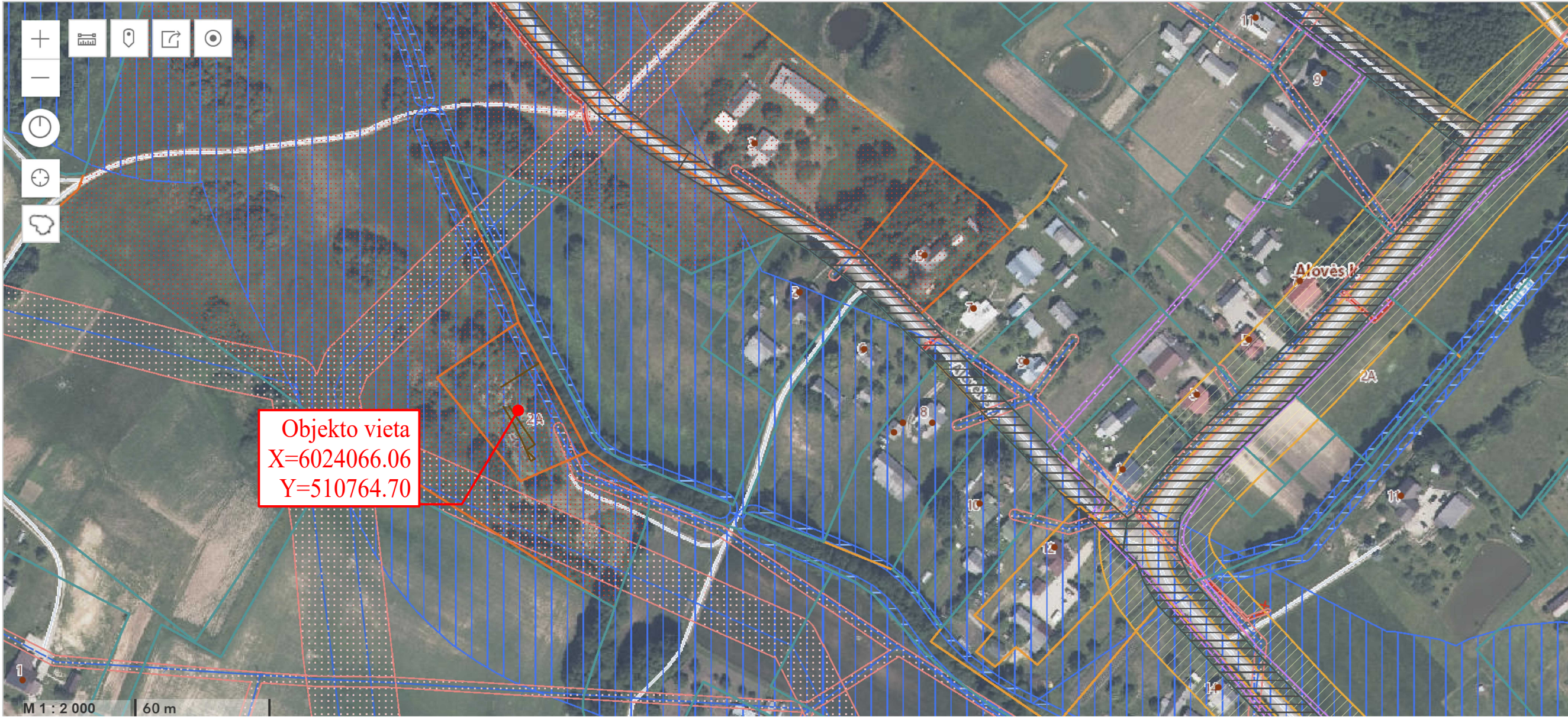
Numatoma, kad objekto statybos ir eksploatavimo metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (žiūr. galiojančią redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia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

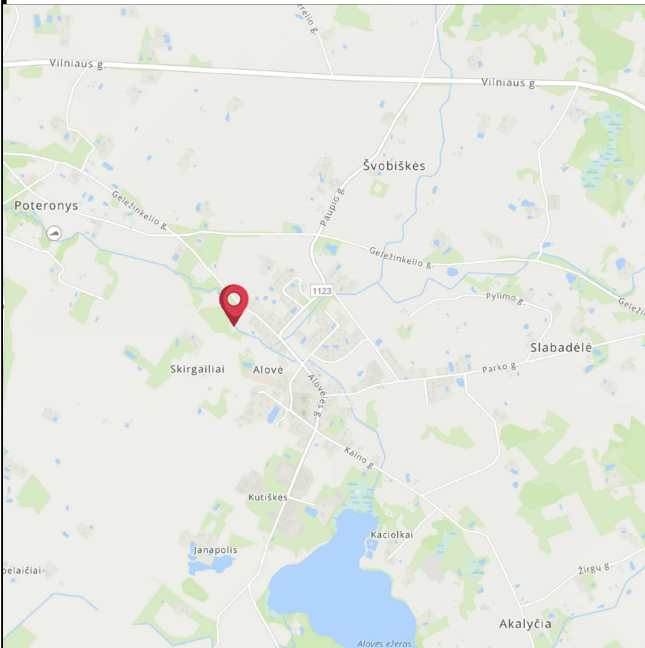
Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 (žiūr. galiojančią redakciją) darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus.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

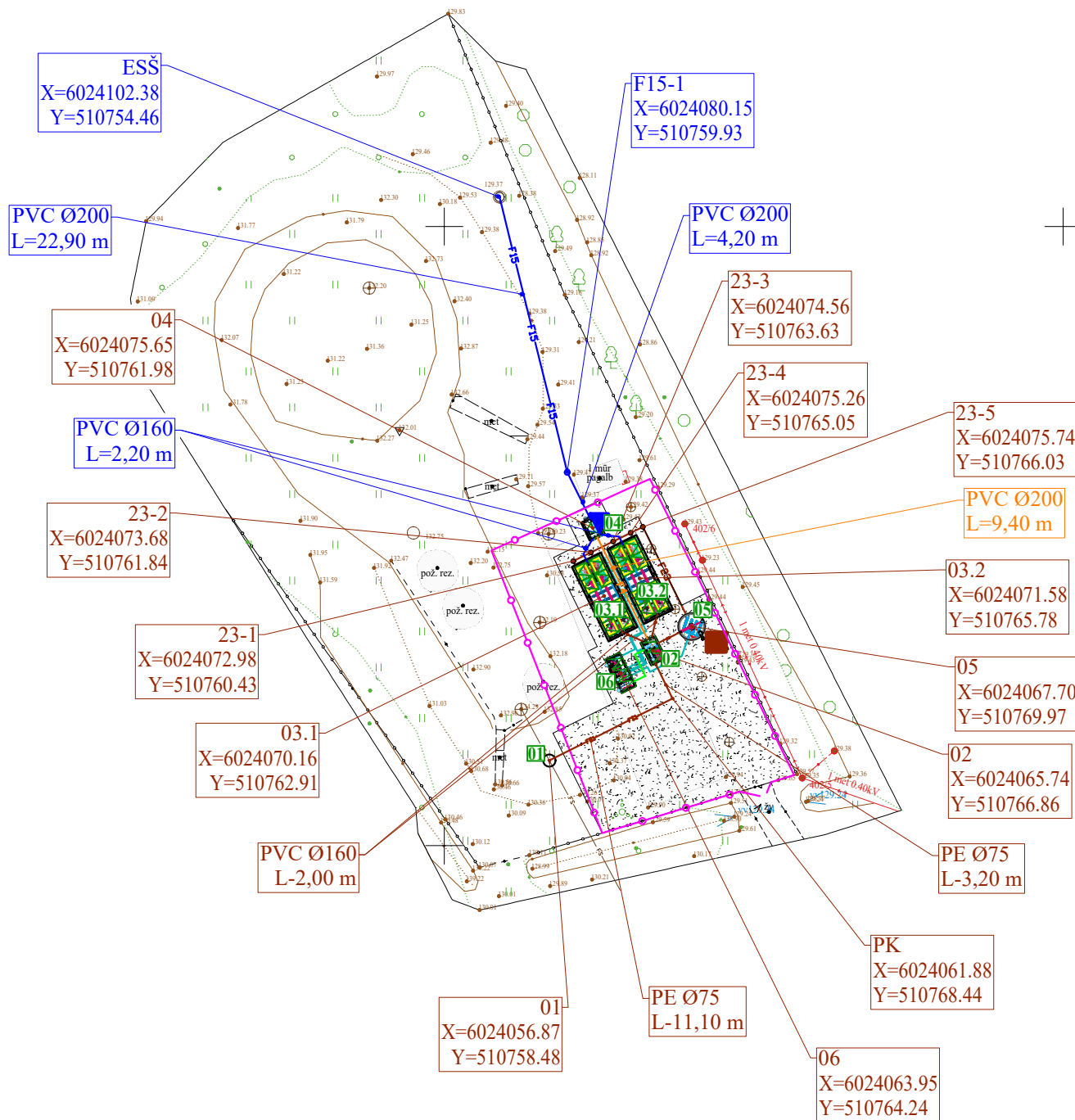
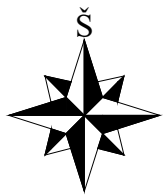
PT-26/90-ALO-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0



SITUACIJOS SCHEMA



0	2026-09	Viešinimui. Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas		Statinio pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ, UNIK. NR. 3398-2041-7030, ESANČIŲ ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) PROJEKTAS		
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:	Laida
23961	PDV	V. Kaladinskiene		Nuotekų valykla Situacijos planas	0
				M 1:2000	
Kalbos trumpinys	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Užsakovas: UAB "Simno komunalininkas"		PT-26/90-ALO-PP.B-01		Lapų
					1
					1



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
01	Projektuojamas pasijungimo šulinys
02	Projektuojamas kompleksinis parengtinio nuotekų valymo įrenginys
03.1	Projektuojami biologinio nuotekų valymo įrenginiai
03.2	Projektuojami biologinio nuotekų valymo įrenginiai
04	Projektuojama debito matavimo talpa su mėginių ėmimo vieta
05	Projektuojamas dumblo talpa, g/b Ø2000
06	Projektuojama orapūčių talpa
F15-1	Projektuojamas posūkio-pravalo šulinys, PP Ø425
F23-1÷5	Projektuojamas posūkio-pravalo šulinys, PP Ø315
PK	Projektuojamas posūkio kampas

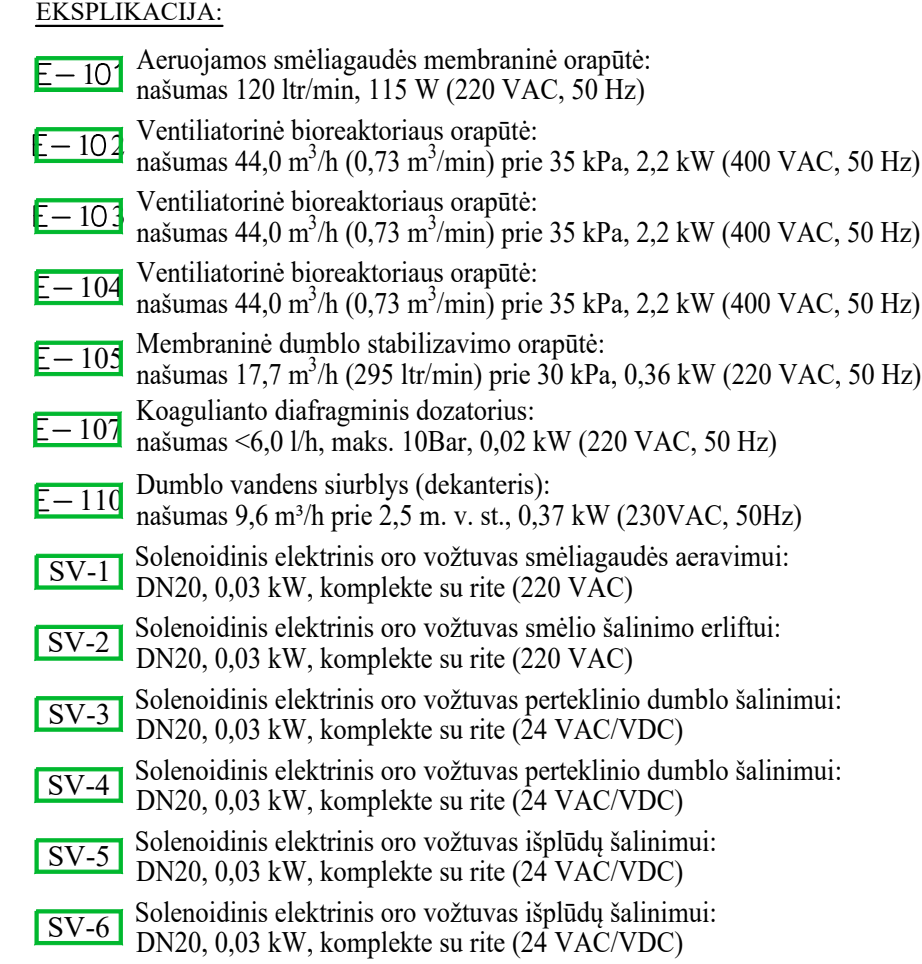
Sutartiniai ženklai

FS	Esamas slėginis nuotekų tinklas
F	Esamas buitinių nuotekų tinklas
→	Esama elektros linija
FS1	Projektuojama slėginė nuotekų linija
F1	Projektuojama savitakinė nuotekų linija
F4	Projektuojama apvadinė nuotekų linija
F15	Projektuojama valytų nuotekų linija
F23	Projektuojama perteklinio dumblo šalinimo linija
F25	Projektuojama dumblo vandens linija
F3	Projektuojama rezervuarų ištuštinimo linija
□	Projektuojama oro tiekimo linija
—	Projektuojama reagentų linija
■	Žvyro-skaldos danga
○	Tvora su dvivėriais rakinamais vartais
▼	Mėginių ėmimo vieta
■	Tankinto dumblo išsiurbimo vieta

BENDRIEJI RODIKLIAI

	Skersmuo, mm	Ilgis, m
Buitinių nuotekų tinklai (rekonstruojami)	75÷200	82,05 prieš rekonstravimą 128,15 po rekonstravimo
Technologiniai tinklai (nauja statyba)	20÷110	66

0	2026-09	Viešinimui. Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas 			Statinio pavadinimas: VALYMO ĮRENGIMŲ, UNIK. NR. 3398-2041-7030, ESANČIŲ ALOVĖLĖS G. 2A, ALOVĖS K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO, KEIČIANT PASKIRTĮ IŠ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ Į KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) PROJEKTAS	
26346	PV	V. Kaladinskienė		Dokumento pavadinimas:	Laida
23961	PDV	V. Kaladinskiene		Sklipo planas su projektuojamais inžineriniais statiniais, kitos paskirties statiniu - nuotekų valykla	0
				M 1:500	
Kalbos trumpinys	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Užsakovas: UAB "Simno komunalininkas"			PT-26/90-ALO-PP.B-02	Lapų
					1
					1



	Rankin'ė sklandė
	Atbulinis vožtuvas
	Solenoidinis el. vožtuvas
	Viršlegio apsaugos vožtuvas
	Membrininė orapūtė
	Ventiliatorinė orapūtė
LS	Lygio jutiklis
LT	Lygio matuoklis
FT	Debito matuoklis
O2	Deguonies koncentracijos m
DTK	Optinis dumblo tūrinės konc
DK	Dažnių keitiklis

ODTK Optinis dumblo tūrinės koncentracijos jutiklis
DK Dažnių keitiklis

[illegible]

