

atamis

Žirmūnų g.139 - 321, 09120 Vilnius
Tel.: (8~5) 272 83 34; Faks.: (8~5) 203 12 80

KELMĖS M. NUOTEKŲ VALYKLOS VARIŲ K., (KAD. NR. 5438/0003:38) IR RASEINIŲ G. 47 (KAD. NR. 5438/0003:72), VARIŲ K., LIOLIŲ SEN., KELMĖS R. SAV. REKONSTRAVIMAS



**INFORMACIJA
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS

atamis

Žirmūnų g.139 - 321, 09120 Vilnius
Tel.: (8~5) 272 83 34; Faks.: (8~5) 203 12 80

PŪV ORGANIZATORIUS

 **UAB Kelmės vanduo**

Kooperacijos g. 1A, 86134 Kelmė
Telefonas 8 427 61227; Faksas 8 6427 61224

Patvirtiname, kad pateikta informacija yra teisinga

PAV dokumentų rengėjas

Arnoldas Jakubėnas



PŪV organizatorius

Direktorius Bronius Paliulis

2018



PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS:

Kelmės m. nuotekų valyklos Varių k., (Kad. Nr. 5438/0003:38) ir Raseinių g. 47 (Kad. Nr. 5438/0003:72), Varių k., Liolių sen., Kelmės r. sav. rekonstravimas.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:

Varių k., (Kad. Nr. 5438/0003:38) ir Raseinių g. 47 (Kad. Nr. 5438/0003:72), Varių k., Liolių sen., Kelmės r. sav.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:

2018 m.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):

UAB „Kelmės vanduo“, įm. k. 162559136, Kooperacijos g. 1A, LT-86134 Kelmė, telefonas 8 427 61227; Faksas 8 427 61224, el. pašto adresas: info@kelmesvanduo.lt, direktorius@kelmesvanduo.lt.

Direktorius
Bronius Paliulis
(parašas)
A. V.



POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):

UAB „Atamis“, įm. k. 300564438, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, telefonas Tel.: (8~5) 272 83 34; Tel.: 8 600 35514 Faks.: (8~5) 203 12 80, el. pašto adresas: info@atamis.lt, a.jakubenas@atamis.lt.

Projekto dalies vadovas
Arnoldas Jakubėnas
Atest. Nr. 35824
(parašas)
A. V.



2018

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	1	50	0

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	8
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).....	8
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	8
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	9
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	9
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.	9
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	15
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	22
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	23
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	23
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	24
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	26
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	26
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	33
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	33
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	34
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	34
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	34
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).	35
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	36
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	38

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	2	61	0

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.38
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).39
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).41
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiškos požūri Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.44
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).49
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:50
- 24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;50
- 24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).50
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūri teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. .51

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	3	61	0

26.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....	54
27.	Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	54
28.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	54
IV.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	56
29.	Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimosiose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:.....	56
29.1.	gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);.....	56
29.2.	biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	57
29.3.	saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;.....	57
29.4.	žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;.....	58
29.5.	vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);.....	59
29.6.	orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	59

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	4	61	0

29.7.	kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;	59
29.8.	materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	60
29.9.	nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	60
30.	Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	61
31.	Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	61
32.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	61
33.	Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	61

LENTELIŲ SĄRAŠAS

Lentelė 1	Informacija apie PŪV organizatorių	8
Lentelė 2	Informacija apie įmonės parengusios informaciją dėl PŪV PAV atrankos	8
Lentelė 3	Informacija apie planuojamus statyti pastatus.	14
Lentelė 4	nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitas ir užterštumai	15
Lentelė 5	Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valytose nuotekose	20
Lentelė 6	Nuotekų valyklos įrangos našumai prieš ir po rekonstravimo	21
Lentelė 7	Naudojamo vandens balansas	23
Lentelė 8	Duomenys apie atliekas.	25
Lentelė 9	BDS koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui	29
Lentelė 10	Metinė apkrova pagal N ir P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui.	30
Lentelė 11	Duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą	31
Lentelė 12	Nuotekų ir teršalų balansas	32
Lentelė 13	Atstumai iki arčiausiai esančių kultūros paveldo objektų bei jų teritorijų.	55
Lentelė 14	Galimo poveikio aplinkai suvestinė	61

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

Pav. 1	Kelmės miesto nuotekų valyklos esami ir projektuojami įrenginiai	11
Pav. 2	Kelmės miesto nuotekų valymo įrenginių vizualizacija	13
Pav. 3	Siūloma principinė UCT nuotekų valymo schema	16
Pav. 4	Ištrauka iš Bendrojo plano	36
Pav. 5	Situacijos schema. Šaltiniai: www.regia.lt.	38
Pav. 6	Situacijos schema. Šaltiniai: www.maps.lt	39
Pav. 7	Situacija pagal Bendrąjį planą.	40
Pav. 8	Situacija pagal Specialųjį planą	41
Pav. 9	Gręžinių žemėlapis šalia NVĮ. Šaltinis www.lgt.lt	42
Pav. 10	Geotopų žemėlapis. Šaltinis www.lgt.lt.	43
Pav. 11	Naudingųjų išteklių žemėlapis. Šaltinis www.lgt.lt.	43
Pav. 12	Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis. Šaltinis www.lgt.lt.	44
Pav. 13	Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio ištrauka	47
Pav. 14	Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapio ištrauka.	48
Pav. 15	Lietuvos kraštovaizdžio morfotopų žemėlapio ištrauka	48

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	5	61	0

Pav. 16 Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stk.am.lt/portal	49
Pav. 17 Situacijos schema augimviečių ir radaviečių atžvilgiu. Šaltinis: sris.am.lt	51
Pav. 18 Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos. Šaltinis: https://uetk.am.lt	51
Pav. 19 Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis. Šaltinis: http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/	52
Pav. 20 Karstinio rajono zonavimo pagal karstinį aktyvumą schema. Šaltinis: www.lgt.lt	53
Pav. 21 Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis. Šaltinis: www.lgt.lt	53
Pav. 22 Situacijos schema kultūros paveldo objektų ir teritorijų atžvilgiu Šaltinis: kvr.kpd.lt/	55

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	6	61	0

PRIEDAI:

1. Nuotekų valyklos planas M1:750	1 lapas;
2. Nuotekų valyklos planas M1:250;	1 lapas;
3. Nuotekų valyklos technologinė schema;	1 lapas;
4. Technologinio pastato planas M1:50;	1 lapas;
5. Nuotekų valyklos vizualizacija iš PV krypties.	1 lapas;
6. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13379591	2 lapai;
7. Kvalifikacijos atestato kopija	1 lapas;
8. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Nr.: 54/7483	1 lapas;
9. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Nr.: 44/1681175	2 lapai;
10. Namų valdos techninės apskaitos byla	13 lapų;
11. Žemės sklypo ribų planas M1:1000	1 lapas;
12. Žemės sklypo ribų planas M1:1000	2 lapai;
13. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Nr.: 44/706346	5 lapai;
14. Įgaliojimas	1 lapas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	7	61	0

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Lentelė 1 Informacija apie PŪV organizatorių

Įmonės pavadinimas	UAB „Kelmės vanduo“
Adresas, telefonas, Faksas	Kooperacijos g. 1A, 86134 Kelmė Telefonas 8 427 61227; Faksas 8 6427 61224, el. pašto adresas: info@kelmesvanduo.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos, telefonas	Mindaugas Užmiškis UAB „Kelmės vanduo“ direktoriaus pavaduotojas Tel.: 8 690 30099 El. paštas: direktorius@kelmesvanduo.lt

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

Lentelė 2 Informacija apie įmonės parengusios informaciją dėl PŪV PAV atrankos

Įmonės pavadinimas	UAB „Atamis“
Adresas, telefonas, Faksas	Žirmūnų g. 139-321, LT-09120 Vilnius Tel.: 8-5 2728334, faks.: 8-5 2031280 El. paštas: info@atamis.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos, telefonas	Arnoldas Jakubėnas Projektų dalies vadovas/ rengėjas, tel.: 8 600 35514 El. paštas: a.jakubenas@atamis.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	8	61	0

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos „Kelmės m. nuotekų valyklos Varių k., (kad. Nr.5438/0003:38) ir Raseinių g. 47 (kad. Nr. 5438/0003:72), Varių k., Liolių sen., Kelmės r. sav. rekonstravimas“ poveikio aplinkai vertinimo atranka atlikta remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo ir 14 punktu.

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

Nuotekų valyklą prižiūri ir tvarko UAB „Kelmės vanduo“.

Rekonstruojami nuotekų valymo įrenginiai yra pietrytinėje miesto dalyje Varių kaime. Projektuojami įrenginiai yra nekilnojamojo turto registre įregistruotame sklype Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k., Raseinių g. 47 (kad. Nr. 5438/0003:72), žemės sklypo plotas – 1,7277 ha, Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, Žemės sklypo naudojimo būdas: Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos ir Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k (kad. Nr. 5438/0003:38) žemės sklypo plotas – 0,4776 ha, Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Šiuo metu **esamoje** valykloje yra šie esami statiniai ir įrenginiai:

Miesto nuotekų valyklą nuotekų tekėjimo kryptimi sudarys tokios grandys bei elementai:

1. Esama nuotekų siurblinė, našumas 150 m³/h; (bus pakeičiami siurbliai)
2. Esamas technologinis pastatas (24,0x8,0x5,0m) (nekeičiamas, bus statomas naujas technologinis pastatas):
 - 2.1. Nuotekų slėgio gesinimo kamera, 1 vnt. (bus nauja naujame technologiniame pastate);
 - 2.2. Mechaninės grotos, 1 vnt. (bus naujos naujame technologiniame pastate);
 - 2.3. Dumblo mechaninis tankinimas ir sausinimas (būgninis tankintuvas ir juostinis filtrpesas) (bus nauji naujame technologiniame pastate), 1 vnt.;
 - 2.4. Sausinto dumblo krovos patalpa, 1 vnt. (bus nauja naujame technologiniame pastate);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	9	61	0

2.5. Orapūtinė, 1 vnt. (bus nauja naujame technologiniame pastate);

2.6. Smėliagaudė su riebalų pašalinimu (bus demontuojama), 1 vnt. (bus nauja naujame technologiniame pastate);

3. Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas, 1 vnt.;

4. Gelžbetoninė nenaudojama dumblo sausinimo aikštelė, 1 vnt. (bus demontuojama);

5. Transformatorinė, 1 vnt. (nekeičiama);

6. Esamas administracinis pastatas (23,0x8,0x5,0 m), 1 vnt. (nekeičiamas);

6.1. Operatorinė, 1 vnt.;

6.2. Laboratorija, 1 vnt.;

6.3. Buitinės patalpos, 1 vnt.;

6.4. Kitos.

7. Biologinis valymas (cilindro formos aerotankas): anaerobinė, denitrifikacinė, nitrifikacinė zonos, 2 vnt (bus papildyta analogiška trečia linija);

8. Antrinis nusodintuvas (radialinis su dugno ir paviršinio dumblo grandiklių sistema), 2 vnt. (bus papildyta trečiu analogišku nusodintuvu);

9. Apytakinio veikliojo dumblo siurblinė, 1 vnt (bus įrengta nauja);

10. Mėginių paėmimo šulinys, 1 vnt. (bus rekonstruojamas);

11. Nuotekų debitmatis, (bus įrengtas naujas visai NVĮ) 1 vnt.;

12. Išvalytų nuotekų išleidimo linija ir išleistuvas į priimtuvą, (bus rekonstruotos žiotys) 1 vnt.;

13. Koagulantų ir flokulantų ruošimo ir dozavimo įranga, 2 vnt. (bus nauja naujame technologiniame pastate);

Esama nuotekų valykla šiuo metu turi sena avarinės būklės dumblo sausinimo įrenginį – filpresą, kuris yra esamame technologiniame pastate. Nusausintas dumblas transporterio pagalba kraunamas į dumblo priekabą ir išvežamas tolimesniam apdorojimui.

Esamuose įrenginiuose ir pastatuose **nebus** įrenginėjama nauja ar rekonstruojama įranga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	10	61	0

Rekonstruojamą miesto nuotekų valyklą nuotekų tekėjimo kryptimi sudarys tokios grandys bei tai:

1. Nuotekų siurblinė su naujais 3 siurbliais, našumas $Q=400 \text{ m}^3/\text{h}$;
2. Naujas technologinis pastatas ($27,1 \times 11,7 \times 7,0 \text{ m}$):
 - 2.1. Nuotekų slėgio gesinimo kamera, 1 vnt.;
 - 2.2. Mechaninės grotos su integruota smėliagaude ir riebalų šalinimu, 2 vnt., bendras našumas 60 l/s ;
 - 2.3. Apvedimo linija su rankinėmis grotomis, 1 vnt.;
 - 2.4. Dumblo mechaninis tankinimas ir sausinimas (būgniniai tankintuvai ir juostinis filtrpesas), 1 vnt., našumas $Q=41 \text{ m}^3/\text{h}$ (naujame technologiniame pastate);
3. Naujas atvežtinio dumblo priėmimo mazgas, kartu su tarpine perteklinio dumblo sukaupimo-akumuliacine talpa, 1 vnt. buferinė talpa 65 m^3 , atvežtinio dumblo talpa 15 m^3 ;
4. Naujas biologinis valymas (cilindro formos aerotankas – trečia linija): anaerobinė (skersmuo $8,6 \text{ m}$, gylis $5,6 \text{ m}$), denitrifikacinė (961 m^3), nitrifikacinė (1445 m^3) zonos, 1 vnt, našumas $Q=1333 \text{ m}^3/\text{d.}$;
5. Naujas antrinis nusodintuvas (radialinis su dugno ir paviršinio dumblo grandiklių sistema - trečia linija), 1 vnt., plotas $A=231 \text{ m}^2$;
6. Nauja apytakinio veikliojo dumblo siurblinė, našumas $Q=100,5 \text{ m}^3/\text{h}$. 1 vnt;
7. Nauja techninio vandens siurblinė, 1 vnt;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	11	61	0

8. Rekonstruotas mėginių paėmimo šulinys, 1 vnt.;
9. Naujas nuotekų debitmatis, 1 vnt.;
10. Rekonstruojamos valytų nuotekų žiotys, 1 vnt.;
11. Naujos orapūtės, 3 darbinės, (montuojamos technologiniame pastate 01, naudojamos trečiai technologinei linijai), $O=1776 \text{ m}^3/\text{h}$;
12. Nauja koagulantų ir flokulantų ruošimo ir dozavimo įranga, 1 vnt. (montuojama technologiniame pastate 01);

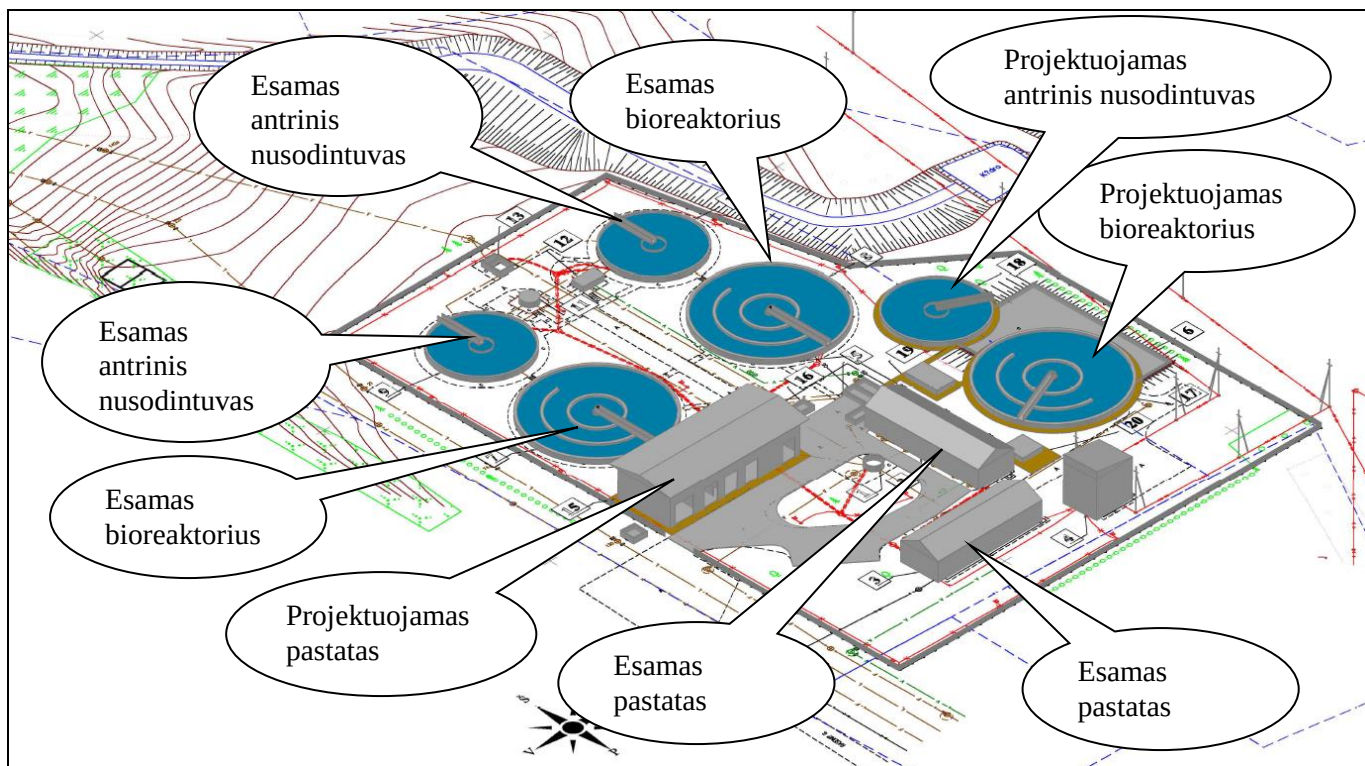
Šiuo metu, prijungus naujus vartotojus, valymo įrenginių organinė apkrova išaugo ir viršija projektinę. Valytos nuotekos gali būti ir yra išleidžiamos į vienintelį gamtinį priimtuvą - Kražantės upę, kuri priskiriama lašišinių upių kategorijai. Todėl Kelmės nuotekų valymo įrenginių veikimo efektyvumas tiesiogiai įtakoja Kražantės upės vandens kokybę. Šiuo metu projektuojamas papildomas gyventojų pajungimas prie miesto nuotekų centralizuoto surinkimo tinklų. Todėl labai padidėja rizika neleistinais teršti Kražantės upę.

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

Esami Kelmės miesto nuotekų valymo įrenginiai buvo suprojektuoti ir pastatyti, numatant juose sutankinti ir nusausti tik Kelmės valymo įrenginiuose susidarantį dumblą. Kaip minima aukščiau, šiuo metu yra padidėjusi įrenginių apkrova organiniais teršalais, kuri tiesiogiai proporcinga perteklinio dumblo kiekiui. Be to į Kelmės nuotekų valymo įrenginius numatoma atvežti nusausinimui dumblą iš Užvenčio ir Tytuvėnų nuotekų valyklų. Numatoma naudoti iš kitų valyklų tik atvežtinį dumblą, kitos atliekos iš minėtų valyklų nenumatomos vežti. Esami Kelmės miesto nuotekų valymo įrenginių dumblo tankinimo ir sausavimo įrenginiai yra nepajėgūs priimti padidėjusius dumblo kiekius.

Rekonstravimo sprendiniais numatoma įrengti 3 biologinę liniją, pastatyti lengvą konstrukcijų pastatą su nešmenų pašalinimu ir dumblo tankinimu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	12	61	0



Pav. 2 Kelmės miesto nuotekų valymo įrenginių vizualizacija

Buitiniams ir technologiniams tikslams į projektuojamą nuotekų valymo įrenginių technologinį pastatą bus atvestas vandentiekis iš UAB „Kelmės vanduo“ eksploatuojamų centralizuotų vandentiekio tinklų, o taip pat sausavimo įrangos plovimui numatomas valytų nuotekų panaudojimas iš valytų nuotekų debito matavimo mazgo.

Įvertinus esamą situaciją ir šiuo metu galiojančius teisės aktus, gerą inžinerinę praktiką, reikėtų rekonstruoti esamus NVĮ įrengiant modernius nuotekų valymo įrenginius papildant trečia technologine linija ir įrengiant naują technologinį pastatą su dumblo sausavimo ir mechaninio valymo įranga.

Planuojama ūkinė veikla – NVĮ statyba/ rekonstravimas.

Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos patvirtintą Kelmės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą yra numatytas planuojamų nuotekų valymo įrenginių statyba/rekonstravimas.

Nuotekų valymo įrenginių technologinių talpų išdėstymą plane žiūr. priede Nr.1.

Rekonstravimo sprendiniais numatoma, kad po statybos sklypo užstatyti intensyvumas ir tankumas sudarys iki 0,1.

Numatomos šios priemonės neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti:

1. Rangovas vykdydamas statybos darbus laikysis aplinkosauginių reikalavimų. Rangovo bus reikalaujama naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, darbus atlikti tik darbo valandomis, baigus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	13	61	0

darbus sutvarkyti aplinką bei atlikti gerbūvio darbus. Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos susidariusias statybos metu turės būti surinktos, pakrautos į savivarčius ir išvežtos atliekas tvarkančioms įmonėms. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti bei netinkamas naudoti atliekas. Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas. Statybos darbų metu nuimtą dirvožemio sluoksnį panaudoti gerbūvio ir aplinkos sutvarkymo darbams. Organizuoti statybos darbus taip, kad jokių būdu į aplinką nepatektų kenksmingos medžiagos.

2. Rekonstruojant nuotekų valymo įrenginius esamų NVĮ veiklą stabdoma nebus.

3. Įgyvendinus statybos projektą bus užtikrintas kokybiškas ir saugus nuotekų valymas, bei įdiegus šiuolaikines technologijas, bus sumažinta galinčių įvykti avarijų tikimybė ir pavojingų produktų patekimo į paviršinius vandenį iki minimumo. Taip pat visi technologiniai procesai bus stebimi ir valdomi SCADA sistemos pagalba ir pastebėjus uždaromosios ar kitos valdymo įrangos gedimą ar avariją bus galima nedelsiant reaguoti į susiklosčiusią situaciją.

Planuojamai ūkinei veiklai numatoma naudoti LR Valstybės biudžeto, Kelmės r. savivaldybės ir/ar UAB „Kelmės vanduo“ lėšas.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės mėn. 12 d. nutarimu „Dėl specialiųjų žemės ir miškų naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr.343 XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos skyriaus 64 punktą aplink atvirus biologinius nuotekų valymo įrenginius iki 50000 m³/d sanitarinė apsaugos zona – 200 m.

Numatomos statybos apimtys:

Įrenginiai:

- NVĮ-1 našumas – 4000 m³/d;

Statybos pradžia – 2019 m.

Statybos pabaiga – 2020 m.

Numatoma įrengti asfalto dangos privažiavimo kelią iki nuotekų valymo įrenginių dumblo išpylimo ir pakrovimo vietų.

Planuojami statyti statiniai ir jų naudojimo paskirtis pateikti 4 lentelėje.

Lentelė 3 Informacija apie planuojamus statyti pastatus.

Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI [7], SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS [8], INŽINERINIAI TINKLAI [9], KITI INŽINERINIAI STATINIAI
----------------	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	14	61	0

Naudojimo paskirtis	NEGYVENAMIEJI KITOS PASKIRTIES PASTATAI [7.22.], VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.], NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.], ELEKTROS TINKLAI [9.6.], KITI INŽINERINIAI TINKLAI [9.8.], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]
---------------------	--

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

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

NVĮ technologija

Projektinis nuotekų valymo įrenginių našumas ir kiti parametrai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 4 nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitai ir užterštumai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	34000
	Debitai (trims biologinio valymo linijoms)		
2.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	4000,0
3.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	300,0
4.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	400,0
	Debitai (naujai biologinio valymo linijai)		
5.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	1333,0
6.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	100,0
7.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	134,0
	Teršalų koncentracijos valomose nuotekose		
8.	BDS ₅	mg/l	776
9.	ChDS _{Cr}	mg/l	1678
10.	SM	mg/l	666
11.	Bendrasis azotas	mg/l	87
12.	Bendrasis fosforas	mg/l	16
	Teršalų kiekiai valomose nuotekose (trims biologinio valymo linijoms)		
13.	BDS ₅	kg/d	3104
14.	ChDS _{Cr}	kg/d	6712
15.	SM	kg/d	2664
16.	Bendrasis azotas	kg/d	348
17.	Bendrasis fosforas	kg/d	64
	Teršalų kiekiai valomose nuotekose (naujai biologinio valymo linijai)		
18.	BDS ₅	kg/d	1035
19.	ChDS _{Cr}	kg/d	2237
20.	SM	kg/d	888
21.	Bendrasis azotas	kg/d	116

DOKUMENTO ŽYMUO

AT-18I-1314-PAV-ATR.AR

LAPAS

15

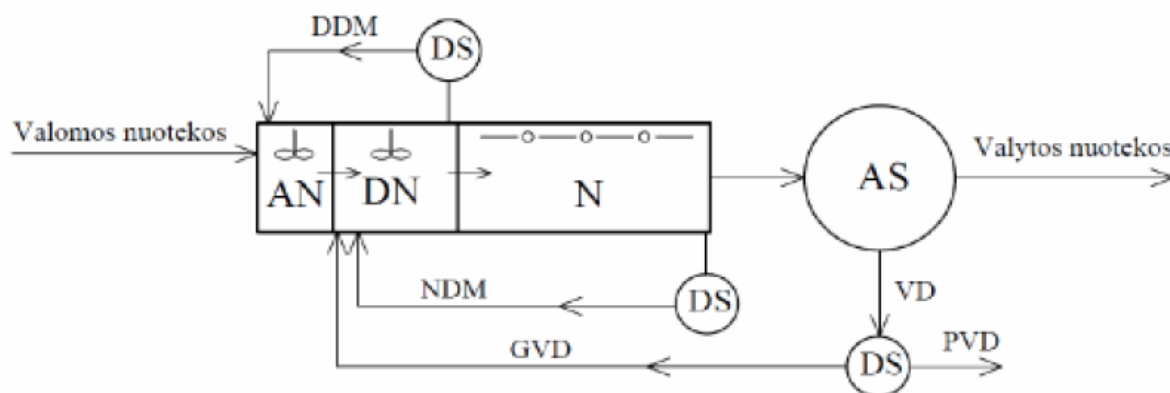
LAPŲ

61

LAIDA

0

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
22.	Bendrasis fosforas	kg/d	21,3
	Nuotekų temperatūra		
23.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 10
24.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20



Pav. 3 Siūloma principinė UCT nuotekų valymo schema

UCT technologinė schema: AN – anaerobinė zona, DN – denitrifikacijos zona, N – nitrifikacijos zona, AS – antrinis nusodintuvas, DS – dumblo siurblinė, VD – veiklusis dumblas, GVD – grąžinamas veiklusis dumblas, PVD – perteklinis veiklusis dumblas, NDM – nitrifikuoto dumblo mišinys, DDM – denitrifikuoto dumblo mišinys.

Biologinio nuotekų valymo paskirtis – išvalyti nuotekas nuo organinių teršalų (ir biogeninių medžiagų) panaudojant mikroorganizmų gyvybinę veiklą.

Esant mažoms veikliojo dumblo apkrovoms, tarp anaerobinės (AN) ir nitrifikacijos (aeracinės)(N) kamerų įterpiama denitrifikacijos (anoksine) (DN) kamera (UCT technologinė schema). Šioje kameroje nitratai, patekę su dumblo mišiniu, skaidomi iki azoto dujų (denitrifikacija), nes denitrifikuojančių bakterijų medžiagų apykaitoje vietoje ištirpusio deguonies naudojamas nitratų deguonis. Šioje technologinėje schemoje apytakinis veiklusis dumblas grąžinamas į denitrifikacijos (anoksinę) (DN) kamerą. Be recirkuliacijos tarp nitrifikacijos (aerocinės) (N) ir denitrifikacijos (anoksinės) (DN) kamerų, taip pat vyksta recirkuliacija į anaerobinę (AN) kamerą iš denitrifikacijos (anoksinės) (DN), leidžianti žymiai sumažinti su grąžinamuoju veikliuoju dumblo į anaerobinę (AN) kamerą patenkančių nitritų kiekį, o tuo pačiu ir neigiama jų įtaką fosforo šalinimui.

Biologinio valymo įrenginiai

Nuotekų valymas vyks šiais etapais:

- parengtinis valymas;
- biologinis valymas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	16	61	0

- dumblo tankinimas ir sausinimas.

Projektuojamų nuotekų valymo įrenginių procesas – prailginto aeravimo veikliojo dumblo procesas, įskaitant nitrifikaciją, denitrifikaciją su biologiniu azoto, cheminiu fosforo šalinimu ir antriniu nusodinimu vertikaliuose nusodintuvuose. Perteklinis dumblas yra tankinamas dumblo talpoje iki išvežimo galutiniam jo tvarkymui.

Anaerobinė zona (P-šalinimo zona, O-vidinis žiedas) – ANA

Projektuojamo aerotanko anaerobinėje zonoje vyksta biologinis fosforo pašalinimas. Anaerobinėje zonoje biologiškai fosforas pašalinamas 70 – 80%. Zonoje bus sumontuota panardinama maišyklė.

Denitrifikacijos zona –DT (C-žiedas)

Denitrifikacijos talpose vyksta nitrato azoto suskaidymas į molekulinį azotą. Šiam procesui vykti reikia biologiškai suyrančios organinės medžiagos. Tam tikslui iš antrinio nusodintuvo per ANA zoną, paduodamas perteklinis aktyvusis dumblas. Zonoje bus sumontuota panardinama maišyklė. Maišyklė dirba pagal užduotą programą. Toliau nuotekos iš denitrifikacijos zonos patenka į aeracijos zoną.

Nitrifikacijos zona- NT (O-išorinis žiedas)

Aeracijos (nitrifikacijos) zonoje vyksta nitrifikacijos procesai. Maišymas, aktyviojo dumblo mišinio cirkuliacija ir recirkuliacija vyksta orapūtėmis suspausto oro pagalba. Aeracija vyksta per difuzorių baterijas sumontuotas aerotanko dugne. Difuzoriai aprūpina aktyvųjį dumblą ištirpusiu vandenyje deguonimi ir kartu su panardinama maišykle padeda išlaikyti dumblą suspensijos. Aktyvus dumblas iš nitrifikacijos talpos kaitoliajant maišyklių darbo režimus paduodamas C-žiedą į denitrifikaciją. Antriniame nusodintuve iš išvalytų nuotekų yra atskiriamas aktyvusis dumblas. Siurblys apytakinį dumblą grąžina atgal į aerotanko ANA (O-vidinį žiedą) kamera per srauto paskirstymo kamerą. Tokiu būdu nuotekose šalinami azoto ir organinius teršalus.

Apvali (cilindro) aerotanko rezervuaro forma su pusapvalia skiriančia sienute sąlygoja, kad dvi cirkuliacijos srovės zonose C ir O yra santykinai nepriklausomos, ir galimas jų susimaišymas ten, kur pertvaros nėra. Efektyvaus vidinio cirkuliavimo tarp nitrifikacijos N ir denitrifikacijos DN zonos užtikrinimui, aeracijos ir srautų sąlygos kinta pagal nustatytą ciklą.

Antrinio nusodintuvo talpa - SST

Antrinio nusodinimo rezervuaras yra klasikinės cilindro formos (horizontalus radialinis) ir yra skirtas gravitaciniam aktyvaus dumblo atskyrimui nuo išvalyto vandens. Dumblas sėda ir kaupiasi kūginėje antrinio nusodintuvo dalyje. Nuo talpos paviršiaus išvalytas vanduo per U-formos surinkimo latakus, kurie sumontuoti rezervuaro vidiniame perimetre, išteka iš įrenginio. Antrinis sėsdintuvas turi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	17	61	0

viršutinio ir apatinio dumblo surinkimo grandiklius su elektrine pavara. Atsiradusios išplūdus sukaupiamos sėsdintuvo paviršiuje ner. plieno atskyrimo ekrano pagalba ir nuo antrinio nusodintuvo paviršiaus viršutinio grandiklio pagalba surenkamos bei automatiškai pašalinamos (el. sklendės pagalba) į nuotekų padavimo siurblinę.

Aktyvinis dumblas sukonzentruojamas nusodintuvo konusinėje dalyje dugne esančio grandiklio pagalba, iš kur toliau nukreipiamas į apytakinio dumblo siurblinę.

Apytakinio-perteklinio dumblo siurblinė

Stačiakampio formos g/b siurblinėje projektuojami keturi siurbliai, du iš kurių apytakinio veikliojo dumblo cirkuliacijai (1-as dirbantis, kitas atsarginis), kiti du (1-as dirbantis, kitas atsarginis) perteklinio dumblo pumpavimui į dumblo buferinę kaupimo talpą. Siurblinės siurbliai dirba pakaitomis, su tikslu pasiekti vienodą išdirbtų valandų skaičių. Apytakinio ir perteklinio dumblo debitui reguliuoti ir apskaityti numatomi technologiniai elektromagnetiniai debitomačiai.

Chemikalų dozavimas fosfatų nusodinimui

Norint pasiekti fosforo išvalymą iki 1 mg/l, Kelmės NVĮ bus įrengtas reagentų dozavimo mazgas su 2-iem dozavimo siurbliais (1-as darbinis, kitas atsarginis). Dozavimas bus vykdomas automatiškai priklausomai nuo pratekančių per valymo įrenginius nuotekų debito. Reagentas – aliuminio sulfatas – bus dozuojamas į nuotekų paskirstymo kamerą prieš biologinį nuotekų valymą. Aliuminio sulfatas bus ruošiamas esamose reagentų ruošimo talpose. Užsakovas numato sauso aliuminio sulfato pristatymą miltelių/granulių formoje bei ruošti koagulianto 25% tirpalą.

Dumblo apdorojimas

Nuotekų valymo procese susidaręs ir antriniuose nusodintuvuose susikaupęs perteklinis dumblas tekinamas savitaka iki gražinamo ir perteklinio dumblo siurblinės, iš kurios dalis veikliojo dumblo recirkuliuojama, o perteklinis dumblas siurblio pagalba tekinamas iki buferinės dumblo talpos.

Dumblo kaupimo buferinė talpa liejama iš gelžbetonio. Talpos naudingos tūris priimamas toks, kad atiktų vienos perteklinio dumblo šalinimo valandos debitą, įvertinant ir papildomą perteklinio dumblo kiekį, atvežama iš Užvenčio ir Tytuvėnų nuotekų valyklų.

Atvežtinio ir Kelmės NVĮ perteklinio dumblo homogenizavimui ir palaikymui pakibusioje būsenoje, dumblo kaupimo talpoje įrengiama lėtaeigė panardinama maišyklė.

Sumaišytas dumblas iš buferinės dumblo talpos dviejų sliekinių siurbių pagalba pompuojamas iki technologiniame pastate įrengto dumblo sausavimo įrenginio filpreso.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	18	61	0

Dumblas tankinamas dviejų būgninių tankintuvų pagalba ir sausinamas juostinio filtpreso pagalba prieš tai maišant reakcijos kameroje dumblą su polielektrolitu. Sumaišytas dumblas paskleidžiamas ant filtpreso juostų, kur volelių pagalba yra sausinama.

Juostų plovimui naudojamos valytos nuotekos (techninis vanduo). Sausintas dumblas (ne mažiau 18% SM) sraigtiniu konvejeriu transportuojamas į sausinto dumblo priekabą tolimesniam jo išvežimui į dumblo apdorojimo įrenginius.

Polielektrolitas ruošiamas polielektrolito tirpalo (flokulianto) ruošimo stotyje, kur miltelinis polimeras tirpdomas geriamame vandenyje. Dviejų dozavimo siurblių pagalba (1-as darbinis, kitas atsarginis), paruoštas tirpalas automatiškai dozuojamas į dumblo padavimo vamzdyną prieš juostinį filtpresą. Polielektrolito ir paduodamo į tankinimą-sausinimą dumblo debitas bus matuojamas elektromagnetiniais debitomačiais.

Dumblo tankinimo-sausinimo įranga valdoma iš vietinio, tik tai įrangai skirta, valdymo el.skydo.

Atvežtinio dumblo priėmimo talpa

Iš Užvenčio ir Tytuvėnų nuotekų valyklų tankintas perteklinis dumblas bus atvežamas į Kelmės NVĮ nuotekų valyklą ir priimamas į rezervuarą. Dviem panardinamais siurbliais (1-as darbinis, kitas atsarginis), tankintas dumblas bus periodiškai pumpuojamas į buferinę dumblo kaupimo talpą dumblo sumaišymui su pertekliniu dumbliu iš Kelmės NVĮ tolimesniam jo tankinimui-sausinimui. Atvežtinio dumblo apskaitai numatytas elektromagnetinis srauto skaitiklis. Orapūtė, skirta dumblo išmaišymui ir stabilizavimui, montuojama ant atvežtinio dumblo talpos.

Techninio vandens padavimo siurblinė. Valytų nuotekų ištekėjimas

Po antrinio nusodintuvo valytų nuotekų debitas matuojamas ultragarsiniu (naudojant Parshall lataką) debitomačiu. Išvalytų nuotekų mėginių paėmimui yra numatyta mėginių paėmimo kamera (prieš Parshall lataką) bei stacionarus automatinis mėginių semtuvas su šaldymo įranga. Šioje kameroje taip pat bus įrengti du panardinami aukšto slėgio techninio vandens siurbliai (1-as darbinis, kitas atsarginis) su slėgio matuokliu. Techninis vanduo bus pumpuojamas į parengtinio valymo ir dumblo tankinimo-sausinimo įrenginius). Prieš paduodant techninį vandenį į minėtus įrenginius, jis bus suslėgtas slėgiminio bako pagalba bei filtruojamas grubaus filtravimo filtru (50mkr).

Išvalytos iki norminių reikalavimų nuotekos yra išleidžiamos į Kražantės upę. Tam tikslui valytos nuotekos (visos valyklos) bus išleidžiamos į esamą išleistuvą, taip pat numatyta rekonstruoti esamo išleistuvo žiotis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	19	61	0

Projektuojami gelžbetoniai biologinio valymo įrenginiai. Projektuojami bei montuojami nuotekų valymo įrenginiai turi atitikti STR 2.02.05:2004 nurodytus nuotekų valyklų esminius reikalavimus bei saugos ir paskirties reikalavimus.

Planuojama išvalyti nuotekas iki teisės aktais reikalaujamų normų. Žemiau lentelėje pateikiamos didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valytose nuotekose.

Lentelė 5 Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valytose nuotekose

Parametras	Vidutinė paros didžiausia leistina koncentracija (DLK)
BDS ₅ /BDS ₇ , mgO ₂ /l	15/17 (8/10)
ChDS, mgO ₂ /l	125
N _b , mg/l (vid. metinė DLK)	15 (10)
P _b , mg/l(vid. metinė DLK)	2 (1)

Taip pat išvalytos nuotekos privalo atitikti bendruosius į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų reikalavimus. Kelmės nuotekų valymo įrenginiai projektuojami su biogeninių (azoto ir fosforo) šalinimu iš nuotekų.

Rekonstruojami nuotekų valymo įrenginiai bus papildyti trečia technologine linija, kuri leis padidinti NVĮ našumą iki 4000 m³/d, kiti valymo įrenginių našumai pateikti 3 lentelėje

Nuotekų valykloje bus valomas BDS, azotas, fosforas, o taip pat bus sulaikomi stambūs nešmenys ir smėlis. NVĮ susidaręs ir atvežtinis dumblas sausinamas sausinamas sausinimo grandyje, o vėliau vežamas tolimesniam apdorojimui į dumblo tvarkymo įrenginius. Valytos nuotekos per valytų nuotekų debito matavimo mazgą bus išleidžiamos per esamas rekonstruojamas žiotis į Kražantės upę.

Nuotekų valymo įrenginiuose susidarantys teršalai:

1. Smėlis, purvas;
2. Nešmenys;
3. BDS, azotas, fosforas.

Siūlomi valymo įrenginių rodikliai ir yra pakankamai saugūs ir apskaičiuoti su atsarga.

Su nuotekomis patenkantis į nuotekų valymo įrenginius patenkantis teršalų kiekis priklauso nuo prisijungusių gyventojų ir kitų vartotojų skaičiaus. Mechaninio valymo įrenginiai ir antriniai nusodintuvai planuojami pagal maksimalų valandos debitą, o biologinio valymo dalis – aerotankas – atsižvelgiant į paros teršalų kiekį.

GE sąlyginis gyventojų skaičius nustatytas, kad vienas gyventojas kas dieną su nuotekomis išleidžia šį teršalų kiekį:

- 60 g BDS₅ (organinių medžiagų) vienam EGS per dieną;
- 12 g azoto vienam EGS per dieną;
- 2,7 g fosforo vienam EGS per dieną.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	20	61	0

Siūlomi nuotekų valymo įrenginių rodikliai yra pakankamai saugūs ir apskaičiuoti su atsarga, nes paprastai mažesniuose miesteliuose vienam gyventojui tenkanti teršalų dalis būna mažesnė, nei standartinės normos ir rekomendacijos.

Atitekėjusios nuotekos iki rekonstruojamos siurblinės bus paduodamos į naują technologinį pastatą, kuriame bus pašalinti stambūs nešmenys, smėlis-purvas ir riebalai.

Lentelė 6 Nuotekų valyklos įrangos našumai prieš ir po rekonstravimo

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	Pastabos
1.	Nuotekų siurblinė	m ³ /h	266	400	Įrengiami 3 nauji nuotekų siurbliai
2.	Kompleksinis nuotekų valymo įrenginys	m ³ /h	266	400	Projektuojamame technologiniame pastate įrengiamos dvi kompleksinės sistemos
3.	Bioreaktorius	m ³ /d	2666	4000	Įrengiama papildoma 3 linija
4.	Antrinis nusodintuvas	m ²	462	693	Įrengiamas papildomas trečias nusodintuvas
5.	Nauja gražinamo veikliojo dumblo siurblinė	m ³ /h	-	100,5	Naujai biologinei linijai įrengiama nauja gražinamo dumblo siurblinė
6.	Išplūdų siurblinė	m ³ /h	10	10	Nauja išplūdų siurblinė neprojektuojama
7.	Techninio vandens siurblinė	l/s	-	5	Techninio vandens siurblinė įrengiama ant valytų nuotekų linijos. Techninis vanduo naudojamas filpreso plovimui
8.	Perteklinio dumblo siurblinė	m ³ /d	217	318,6	Naujos linijos, esamų dviejų linijų ir atvežtinio dumblo kiekiai vertinami
9.	Polielektrolito dozavimo mazgas	l/h	1000	1500	Polielektrolito mazgas keičiamas nauju.
10.	Būgniniai tankintuvai su juostiniu filpresu	m ³ /h	27	41	Būgniniai tankintuvai su filpresu įrengiami naujame technologiniame pastate
11.	Koagulianto dozavimo mazgas	l/h	3,6	5,4	Koagulianto dozavimo mazgas montuojamas naujame technologiniame pastate
12.	Juostinis sausinto dumblo krovo konvėjeris	vnt.	1	1	Esamas keičiamas nauju

Kita smulki technologinė įranga bus tikslinama statinio projekto rengimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	21	61	0

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

Objekto eksploatacijos metu bus naudojamos šios nepavojingos cheminės medžiagos – fosforo chemiam nusodinimui koaguliantas $Al_2(SO_4)_3$, dumblo sausinimui flokuliantas polielektrolitas. Objekte numatomi laikyti kiekiai: $Al_2(SO_4)_3$ –500 kg, technologiniame pastate, flokulianto – 150 kg, technologiniame pastate.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybvietės teritorijoje kontaineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius.

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

Prognozuojama, kad statybos (griovimo) metu susidarys:

- apie 10 m³ ir mišrios statybinės atliekos (17 09 04 kodas pagal atliekų sąrašą; 12.13 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos);
- apie 5 t metalo (plieno) atliekos (17 04 05 kodas pagal atliekų sąrašą; 06.23 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos) statybinių atliekų, kurios bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančią įmone;
- apie 3 m³ buitinės atliekos (20 03 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos)

Numatomas šių atliekų kiekis:

- Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidarys smėlis–851 kg/d (19 08 02 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos), riebalai – 80 kg/d (19 08 09 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos), nuogriebos – 330,3 kg/d (19 08 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos), perteklinis dumblas (sausintas) – 11200 kg/d (19 08 05 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos).

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

NVĮ eksploatacijos metu numatoma naudoti chemines medžiagas nuotekų valymui ir dumblo sausinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT–18I–1314-PAV-ATR.AR	22	61	0

Koaguliantas fosforo šalinimui, $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ (visai Kelmės NVĮ) – 173,3 kg/d (granulės).

Flokuliantas (polielektrolitas) dumblo tankinimui ir sausinimui (visai Kelmės NVĮ) – 32,2 kg/d (milteliai).

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

Planuojamai ūkinei veiklai numatyta naudoti vandenį iš centralizuotų vandentiekio tinklų. Numatoma technologinėms reikmėms vandenį tiekti pakartotinai iš valytų nuotekų vandens siurblynės. Vanduo bus naudojamas filpreso juostoms ir kompleksinio nuotekų valymo įrenginio plovimui. Geriamasis vanduo bus tiekiamas iš centralizuoto vandentiekio buitiniam vartojimui ir polielektrolito plovimui bei gaisro gesinimui. Žemiau lentelėje pateikiami reikalingi vandens kiekiai.

Lentelė 7 Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m^3/h	Vidutinis paros debitas, m^3/d	Vidutinis metinis kiekis, m^3/metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
UAB „Kelmės vanduo“	Buitiniams tikslams	0,009	0,027	6,8	Vandens apskaita bus vykdoma technologinio pastato VAM
	Technologinėms reikmėms	-	15,0	5475	
Centralizuotas vandentiekis	Lauko gaisrų gesinimui	36,0	108,0	-	Nenumatomos

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

Planuojamai ūkinei veiklai numatyta naudoti stacionarius elektros energijos šaltinius. Technologinio pastato šildymui bus naudojami el. radiatoriai. Numatoma vieta mobilaus elektros generavimo šaltiniui pajungti.

Šiuo metu leistina naudoti elektros energijos galia yra 200 kW. Po valyklos rekonstravimo reikiamas elektros energijos poreikis išaugtu iki 300 kW. Realus maksimalus energijos suvartojimas bus mažesnis, nes visi įrenginiai neveiks vienu metu. Pastaba: Galutinai nuspręsti apie naujų sąlygų išėmimą ir realų elektros energijos poreikį reikėtų rengiant statinio projektą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	23	61	0

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

Prognozuojama, kad statybos (griovimo) metu susidarys:

- apie 10 m³ ir mišrios statybinės atliekos (17 09 04 kodas pagal atliekų sąrašą; 12.13 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos);
- apie 5 t metalo (plieno) atliekos (17 04 05 kodas pagal atliekų sąrašą; 06.23 statistinės klasifikacijos kodas; nepavojingos) statybinių atliekų, kurios bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančią įmone;
- apie 3 m³ buitinių atliekos (20 03 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos)

Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu susidarys:

Kompleksiniame nuotekų valymo įrenginyje

- smėlis–851 kg/d (19 08 02 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos),
- riebalai – 80 kg/d (19 08 09 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos),
- nuogriebos – 330,3 kg/d (19 08 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos),

Dumblo sausinimo įrenginyje:

- perteklinis dumblas (sausintas) – 11200 kg/d (11,2 t) (19 08 05 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos).

Atliekos bus kaupiamos konteineriuose numatomi 6 konteineriai po 1,1 m³, dumblas dumblo priekaboje.

Susidariusias atliekas numatoma atiduoti atliekų tvarkytojams.

Radioaktyviosios medžiagos numatomoje ūkinėje veikloje nebus naudojamos ar saugojamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	24	61	0

Lentelė 8 Duomenys apie atliekas

Technologinis procesas	Atliekos								Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,			agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		t/d kg/parą	t/mėn	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	perteklinis dumblas (sausintas)	11,2 11200	336,0	4088,0	skystas (tirštas)	19 08 05	11.11	nepavojingos	dumblo sausinimo įrenginys	10 t	Išvežama pagal sutartį
Atvežtinis dumblas	Atvežtinis perteklinis dumblas (3,1 % koncentracijos)	5 (5000)	100	1200	skystas	19 08 05	11.11	nepavojingos	Atvežtinio dumblo talpa	12 t	Atvežama pagal sutartį
Grotos	mišrios atliekos (nuogrėbos)	0,330 330,3	10,1	120,6	kietas	19 08 01	10.32	nepavojingos	konteineriuose	4 t	Išvežama pagal sutartį
Smėliagaudė	smėlis	0,851 851,4	25,9	310,8	kietas	19 08 02	11.11	nepavojingos	konteineriuose	4 t	
	riebalai	0,080 80,0	2,4	29,2	skystas (tirštas)	19 08 09	09.13	nepavojingos	g/b šulinyje	0,5 t	

Pastaba: * susidarančių statybinių atliekų ir esamo dumblo kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	61	0

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

NVĮ eksploatacijos metu susidarys buitinės nuotekos (numatomas kiekis - $0,027 \text{ m}^3/\text{d}$), plūdrenos, kurių kiekis priklausys nuo atitekančių nuotekų užterštumo, nuo riebalų, dumblo, nešmenų, smėlio atskirtas vanduo (numatomas kiekis – $9,0 \text{ m}^3/\text{d}$), nuotekos iš trapų. Visos šios susidariusios nuotekos bus nukreipiamos į technologinio proceso pradžią, pakartotiniam valymui. Šių nuotekų kiekis yra įvertintas skaičiuojant NVĮ našumą. Taip pat numatoma, kad susidarys paviršinės nuotekos nuo technologinio pastato stogo bei kitų nelaidžių dangų. Paviršinės nuotekos nukreipiamos į žalius plotus sugerdinimui. Paviršinių nuotekų kiekis nuo stogo – $8 \text{ m}^3/\text{d}$. Pagrindiniai susidarysiantys vandens teršalai būtų: BDS5, N_b , P_b , šių teršalų atitiktis ribiniams dydžiams pateikiama 11 punkte ir 5 lentelėje.

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

Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu nesusidarys cheminių teršalų, kadangi koagulianto ir polielektrolito dozavimo patalpose bus įrengti trapai, o taip pat verta paminėti tai, kad chemikalai laikomi sandariose plastikinėse talpose. NVĮ eksploatacijos metu susidarys buitinės nuotekos (numatomas kiekis - $0,027 \text{ m}^3/\text{d}$), plūdrenos, kurių kiekis priklausys nuo atitekančių nuotekų užterštumo, nuo riebalų, dumblo, nešmenų, smėlio atskirtas vanduo (numatomas kiekis – $9,0 \text{ m}^3/\text{d}$), nuotekos iš trapų. Visos šios susidariusios nuotekos bus nukreipiamos į technologinio proceso pradžią, pakartotiniam valymui.

Numatoma kad, reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu susidarantys oro teršalų kiekiai bus nežymūs, o jų poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas. Vykdam planuojamo objekto statybos darbus bus atliekami žemės darbai, kurie nesąlygos reikšmingo teritorijos dirvožemio erozijos ir taršos intensyvumo padidėjimo, tačiau atliekant darbus būtina vykdyti dirvožemio apsaugos priemones. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus. Statybos metu galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio turi būti išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	26	61	0

Vykdamy statybą susidarys kietųjų atliekų tam tikri kiekiai iš išardytų kelių dangų, medžiagų pakuočių, kito statybinio laužo, sukuriama statybos metu. Susidariusios atliekos bus išvežamos pagal rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

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

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

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

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

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

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

Mechanizmų darbo zonose esančius medžius būtina saugoti, aptaisyti kamienus skydais, lentomis, kliudančias šakas nugėžti. Kasant tranšėjas, augalų šaknys turi būti nepažeistos.

Visa aplinka tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu buvo pažeista (esami grioviai, šlaitai, dangos, šaligatviai, medžiai, krūmai, vejose), turi būti atstatyta į pirmąją padėtį arba taip, kaip buvo numatyta projekte.

Naujame technologiniame pastate planuojama uždara nuogriebų, smėlio, riebalų ir dumblo surinkimo ir krovo sistema. Visi minėti procesai vyks uždaroje sistemoje pastate. Technologinis pastatas bus aprūpintas vėdinimo sistemomis neleidžiančiomis kvapams skliti. Veiklos vykdymo metu nenumatoma kvapų taršos sklaida. Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma, kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi apie 200 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	27	61	0

Turint valomų nuotekų debitus ir reikalaujamus valytų nuotekų užterštumus, apskaičiuojamas poveikis priimtuvui.

Kai valytos nuotekos išleidžiamos į upę, BDS koncentracija vidutiniame paros mėginyje arba momentiniame nuotekų mėginyje, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui, apskaičiuojama pagal formulę:

$$C_{nuotekų} = \frac{1,1 \times C_{upės (DLK)} \times Q_{nuotekų} + 360 \times C_{upės (DLK)} \times Q_{upės}}{Q_{nuotekų}}, mg/l;$$

čia: $C_{nuotekų}$ – didžiausia BDS koncentracija vidutiniame paros arba momentiniame nuotekų mėginyje, kuriai esant dar nebus viršijamas leistinas poveikis priimtuvui, mg/l;

$C_{upės (DLK)}$ – DLK pagal BDS priimtuve (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l;

$Q_{nuotekų}$ – išleidžiamų nuotekų didžiausias skaičiuotinas valandinis debitas (sausu metu), m³/h ($Q_{nuotekų} = 300,0 \text{ m}^3/h$);

$Q_{upės}$ – minimalus vasaros – rudens nuosėkio 80% tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas nuotekų išleidimo vietoje, m³/s;

DLK pagal BDS priimtuve ($C_{upės (DLK)}$) paimame iš LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymo Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ 1 lentelės, $C_{upės (DLK) BDS_7} = 3,30 \text{ mg/l}$, $C_{upės (DLK) BDS_5} = 2,87 \text{ mg/l}$.

Minimalus vasaros – rudens nuosėkio 80 % tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas nuotekų išleidimo vietoje ($Q_{upės}$) priiame iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Hidrologijos skyriaus pažymos apie hidrometeorologines sąlygas, tai Kražantės upės ties žiotimis $Q_{upės} = 0,46 \text{ m}^3/s$.

$$C_{nuotekų BDS_5} = \frac{1,1 \times 2,87 \times 300,0 + 360 \times 2,87 \times 0,46}{300,0} = 4,74 \text{ mg/l};$$

$$C_{nuotekų BDS_7} = \frac{1,1 \times 3,30 \times 41,0 + 360 \times 3,30 \times 2,26}{41,0} = 5,45 \text{ mg/l};$$

Metinė apkrova pagal N ir P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis tekančiam vandens telkiniui apskaičiuojama pagal formulę:

$$T_n = \frac{1,1 \times C_{upės (DLK)} \times Q_{nuotekų} + 0,1 \times C_{upės (DLK)} \times Q_{upės}}{1000}, t/metus ;$$

čia: T_n – metinė apkrova N arba P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	28	61	0

$C_{upės (DLK)}$ – N arba P DLK priimtuvė (reikalavimai gerai priimtovo būklei), mg/l;

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų (planuojama išleisti) nuotekų kiekis, tūkst. m³/metus;

$Q_{upės}$ – vidutinis daugiamečių priimtovo nuotėkis nuotekų išleidimo vietoje, tūkst. m³/metus;

N arba P DLK priimtuvė ($C_{upės (DLK)}$) paimame iš LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymo Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ 1 lentelės, $C_{upės (DLK) N} = 3,00 \text{ mg/l}$, $C_{upės (DLK) P} = 0,14 \text{ mg/l}$.

Vidutinis daugiamečių priimtovo nuotėkis nuotekų išleidimo vietoje ($Q_{upės}$) priimame iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Hidrologijos skyriaus pažymos apie hidrometeorologines sąlygas, tai Kražantės upės ties žiotimis $Q_{upės} = 113844,96 \text{ tūkst. m}^3 / \text{metus}$.

$$T_N = \frac{1,1 \times 3,00 \times 1460 + 0,1 \times 3,00 \times 113844,96}{1000} = 938,9 \text{ t/metus};$$

$$T_P = \frac{1,1 \times 0,14 \times 1460 + 0,1 \times 0,14 \times 113844,96}{1000} = 1,82 \text{ t/metus};$$

N ir P koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui apskaičiuojame pagal formulę:

$$C_n = \frac{T_n}{Q_{nuotekų}} \times 10^3, \text{ mg/l};$$

čia: T_n – metinė apkrova N arba P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus;

$Q_{nuotekų}$ – per metus išleidžiamų (planuojama išleisti) nuotekų kiekis, tūkst. m³/metus; ($Q_{nuotekų} = 1460 \text{ tūkst. m}^3 / \text{metus}$);

$$C_N = \frac{938,9}{1460} \times 10^3 = 64,3 \text{ mg/l};$$

$$C_P = \frac{1,82}{1460} \times 10^3 = 1,25 \text{ mg/l};$$

Lentelė 9 BDS koncentracija nuotekų vidutiniame paros mėginyje, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui

	$Q_{nuotekų}$, m ³ /h	$Q_{upės}$, m ³ /s	$C_{upės (DLK)}$, mg/l	$C_{nuotekų}$, mg/l	Vidutinė paros metinė DLK, mg/l	Vidutinė metinė DLK, mg/l
BDS ₇	400,0	0,46	3,30	4,74	15 (8)	8
BDS ₅			2,87	5,45	17 (10)	10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	29	61	0

Lentelė 10 Metinė apkrova pagal N ir P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimtuvui

	$Q_{d\ vid.}$ m ³ /d	$Q_{nuotekų}$, tūkst. m ³ /metus	$Q_{upės}$, tūkst. m ³ /metus	$C_{upės\ (DLK)}$, mg/l	T_n , t/metus	C_n , mg/l	Momentinė DLK, mg/l	Vidutinė metinė DLK, mg/l
N_b	4000	1460	113844,96	3,00	938,9	64,3	-	10
P_b				0,14	1,82	1,25	-	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	30	61	0

Lentelė 11 Duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr.	Išleistuvo apibūdinimas, vieta	Nuotekų priimtuvas	Nuotekų valymo būdas	Valymo įrenginių našumas		Teršalų kiekis valytose nuotekose						Susidarančio dumblo, nuogriebų, smėlio kiekis
				m³/h <u>vid.</u> <u>maks.</u>	m³/d <u>vid.</u> <u>maks.</u> (hidraulinis)*	teršalo pavadinimas	koncentracija, mg/l			teršalo kiekis		
							vidutinė paros	vidutinė metinė	maks. momentinė	t/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Krantinis neapsemtas išleistas, Y=434108, X=6166073	Upė Kražantė	Mechaninis /biologinis	<u>167</u> <u>400</u>	<u>4000</u> <u>5160</u>	BDS ₅	8	-	-	0,0413	11,68	13,27 m ³ (5d./sav) perteklinio sausinto dumblo kiekis; kg/d nuogrėbų; 851,4 kg/d smėlio.
						ChDS	125	-	-	0,645	182,5	
						N _b	-	10	-	0,0400	14,6	
						P _b	-	1	-	0,0040	1,46	

*- visos nuotekų valyklos maksimalus hidraulinis našumas. Valytinas vidutinis našumas yra 4000 m³/d pagal kurį projektuojami nuotekų valymo įrenginiai.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR		31	61	0

Lentelė 12 Nuotekų ir teršalų balansas

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Apskaitos priemonės
		didžiausias valandinis, m³/h	didžiausias paros, m³/d	vidutinis metinis, m³/m	teršalo pavadinimas	teršalo koncentracija, mg/l		teršalo kiekis		
						didžiausia momentinė (2016-2017 m. duomenimis)	vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Buitinės nuotekos	1.Kelmės miesto gyvenamųjų ir viešųjų pastatų buitinės nuotekos	400,0	5160,0	1.460000	ChDS	3902	1678	20,13 (20134,3)	2449,9	Įrengiamas debitmatis ant nevalytų nuotekų linijos
					BDS ₅	1293	776	6,67 (6671,9)	1132,9	
					N _b	394	87	2,03 (2033)	127,02	
					P _b	85,2	16	0,44 (439,6)	23,36	
					SM	2252	666	11,62 (11620,0)	972,4	
	Bendrai sistemoje:	400,0	5160,0	1.460000	ChDS	3902	1678	20,13 (20134,3)	2449,9	Įrengiamas debitmatis ant nevalytų nuotekų linijos
					BDS ₅	1293	776	6,67 (6671,9)	1132,9	
					N _b	394	87	2,03 (2033)	127,02	
					P _b	85,2	16	0,44 (439,6)	23,36	
					SM	2252	666	11,62 (11620,0)	972,4	

Pastaba. Vidutinis nuotekų kiekis 4000 m³/d

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	32	61	0

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

Naujame technologiniame pastate planuojama uždara nuogriebų, smėlio, riebalų ir dumblo surinkimo ir krovo sistema. Visi minėti procesai vyks uždaroje sistemoje, pastate. Technologinis pastatas bus aprūpintas vėdinimo sistemomis neleidžiančiomis kvapams skliti. Veiklos vykdymo metu nenumatoma kvapų taršos sklaida. Kvapų lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, kadangi diegiama trečia technologinė linija yra identiška esamoms dviem. Taip pat verta paminėti, kad nuotekų valyklos sanitarinė apsaugos zona nepasikeis, kuri šiuo metu yra 200 m nuo valyklos.

Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma, kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi apie 200 m.

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

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

Artimiausi gyvenamieji namai yra nutolę apie 200 m nuo statybų vietės. Vykdomų darbų keliamas triukšmas bus minimalus todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės. Verta paminėti, kad Kelmės miesto teritorijos bendrajame plane nurodyta apsaugos zona į kurią patenka minėtos gyvenamosios zonos.

Eksplatuojant NVĮ triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes orapūtės bus įrengtos pastate, kur papildomai dar bus uždengtos triukšmo slopinimo dangčiais, o kitų prietaisų ar įrenginių kurie gali skleisti triukšmą atvirai nėra. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	33	61	0

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

Nuotekų valymo įrenginių našumas yra paskaičiuotas su tinkama atsarga, todėl susidariusio dumblo išnešimas lietaus metu iš antrinių nusodintuvų negalimas, kas gali įtakoti Kražantės upės užteršimą aktyviuoju dumblu ir kitais mikroorganizmais. Smėlio, nešmenų, riebalų šalinimas bus vykdomas uždaroje sistemoje, naujajame technologiniame pastate, nenumatomas tiesioginis nuotekų valymo įrenginius eksploatuojančio personalo kontaktas su minėtais teršalais, todėl tikimybė užsikrėsti patogeniniais mikroorganizmais ir parazitais yra minimali. Dumblo juostinis filtpresas bei krovos transporteris technologiniame pastate bus taip pat uždaras. Naujas aerotankas ir antrinis nusodintuvas bus iškelti ir vietose, kur reikalinga aptarnauti įrangą bus įrengti atitvarai neleisiantys įkristi ar kitaip kontaktuoti žmogui su nuotekomis ir apsikrėsti.

Visos kitos projektuojamos talpos bus tinkamai hidroizoliuotos, o tinkamai eksploatuojant NVĮ biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Taip pat verta paminėti, kad visi nuotekų valymo įrenginiai yra tvora atitvortoje saugojamoje teritorijoje, į kurią patekti kiti asmenys negali.

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

Esant tinkamam NVĮ eksploatavimui, gaisrų ar ir kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybės nėra. Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma. Ūkinės veiklos metu jokie įrenginiai ir procesai nesudaro prielaidų avarijos ir kenksmingų teršalų išmetimui. Nuotekų valymo įrenginiuose bus įrengti kontrolės ir stebėsenos prietaisai leisiantys laiku daryti tinkamas išvadas, kurios sumažins iki minimumo avarijos galimybę. Verta paminėti tai, kad visos technologinės talpos bus sandarios. Gaisro prevencijai šalia nuotekų valymo įrenginių yra įrengiamas priešgaisrinis hidrantas.

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

Rizika dėl planuojamos ūkinės veiklos gyventojams arba poveikio jiems nenumatoma, kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi apie 200 m.

Įrenginiai (technologinis pastatas) yra planuojami su ventiliacija, todėl nenumatomas momentinis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	34	61	0

dujų ar kitų pavojingų medžiagų išsiskiriantis kiekis, kuris galėtų pakenkti sveikatai.

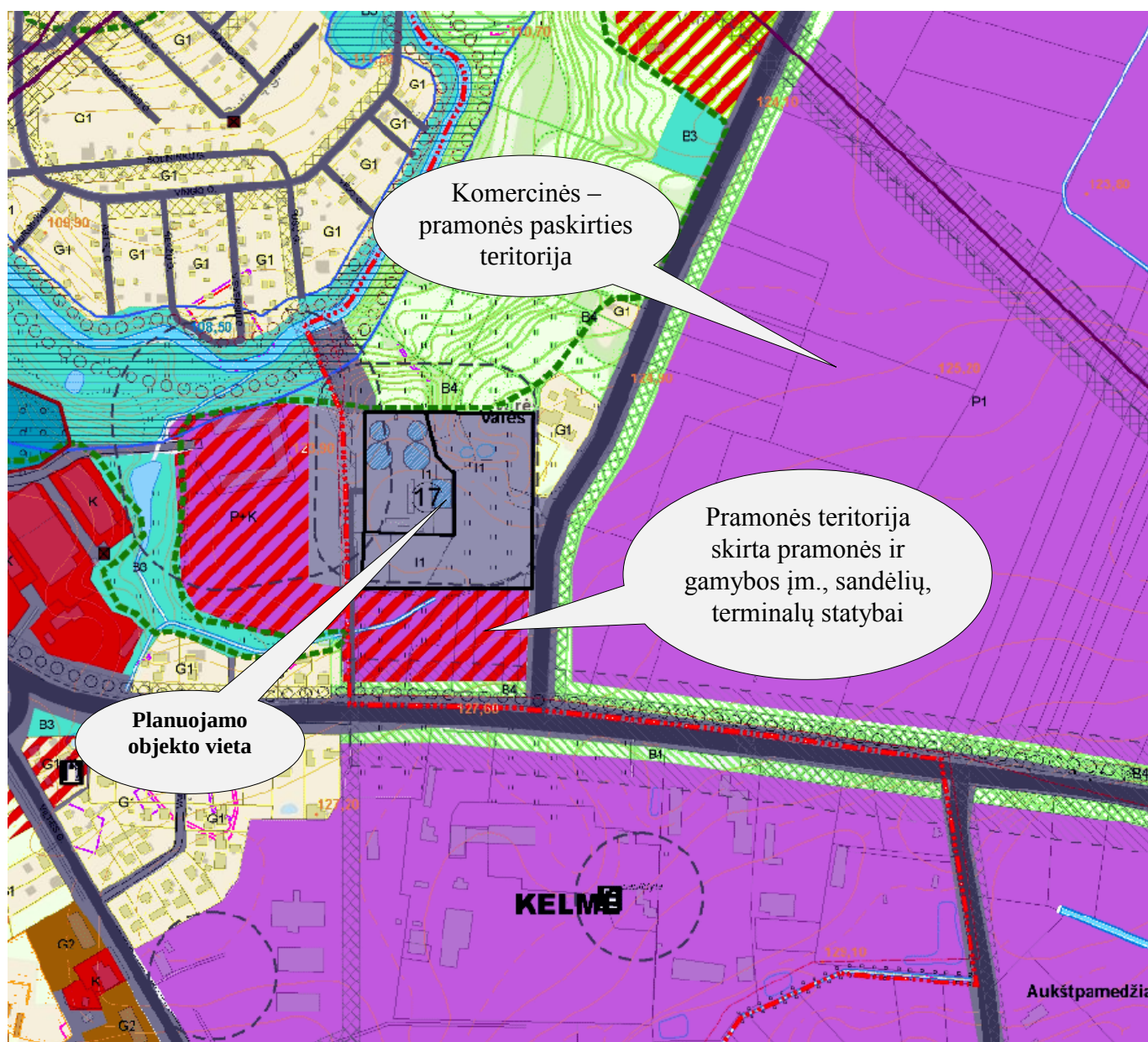
Esant tinkamam NVĮ įrenginių eksploatavimui, nekokybiškai tvarkyti nuotekas tikimybė minimali, kadangi įrenginių našumas ir technologija paskaičiuoti su tinkama atsarga, taip pat dumblo išnešimas iš antrinių nusodintuvų yra negalimas, kas įtakotų Kražantės upės užteršimą sveikatai pavojingais mikroorganizmais.

Taip pat verta paminėti, kad visi nuotekų valymo įrenginiai yra tvora atitvertoje saugojamoje teritorijoje, į kurią patekti kiti asmenys negali.

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

Planuojama ūkinė veikla, nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas, susijusi su pagrindine įmonės UAB „Kelmės vanduo“ veikla (nuotekų valymas). Nenumatoma, kad planuojama ūkinė veikla tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą. Šalia rekonstruojamos nuotekų valyklos nėra numatyta kitos ūkinės veiklos plėtra. Vadovaujantis Kelmės miesto teritorijos bendruoju planu rekonstruojamos nuotekų valyklos teritorija ribojasi su Komercinės – pramonės paskirties teritorija, ir pramonės teritorija skirta pramonės ir gamybos įm., sandėlių, terminalų statybai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	35	61	0



Pav. 4 Ištrauka iš Bendrojo plano

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

Nuotekų valymo įrenginių statybos darbus numatoma atlikti per 12 mėn. Įrenginiai, be remonto turėtų būti eksploatuojami apie:

Statiniai - 30 metų;

Technologinė įranga – 20 metų;

Skirstomieji įrenginiai – 15 metų;

Valdymo sistemos – 10 metų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	36	61	0

Programuojami loginiai valdikliai (PLV) – 5 metai.

Projektas bus įgyvendinamas etapais:

1) Bus įrengiamas technologinis pastatas, kuriame bus įrengiama kompleksinio nuotekų valymo patalpa, orapūtinės patalpa, koagulantų laikymo patalpa, dumblo sausinimo (filpreso) patalpa, dumblo krovos priekabos patalpa.

2) Įrengtos esamų komunikacijų apvedimo linijos, t.y. esama išplūdų linija iškeliamą ir nukreipiama į esamą nuotekų siurblinę. Iškeliami oro vamzdynai, elektros kabeliai ir kiti vamzdynai trukdantys technologinio pastato statybai.

3) Įrengiama dumblo siurblinė ir buferinė su atvežtinio dumblo talpa, paklojami dumblo ir kiti vamzdynai ir naujo technologinio pastato.

4) Demontuojama esama nenaudojama dumblo aikštelė.

5) Įrengiamas bioreaktorius ir antrinis nusodintuvas, technologiniai ir dumblo vamzdynai, paklojami nauji oro vamzdynai.

6) Perjungiami naujai esami bioreaktoriai, bei perjungiami esami dumblo vamzdynai ir nukreipiami į dumblo siurblinę ir toliau į dumblo sausinimo patalpą.

7) Demontuojama esama smėliagaudė, nebenaudojami vamzdynai.

8) Sutvarkomas gerbūvis, atliekami paleidimo derinimo darbai.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	37	61	0

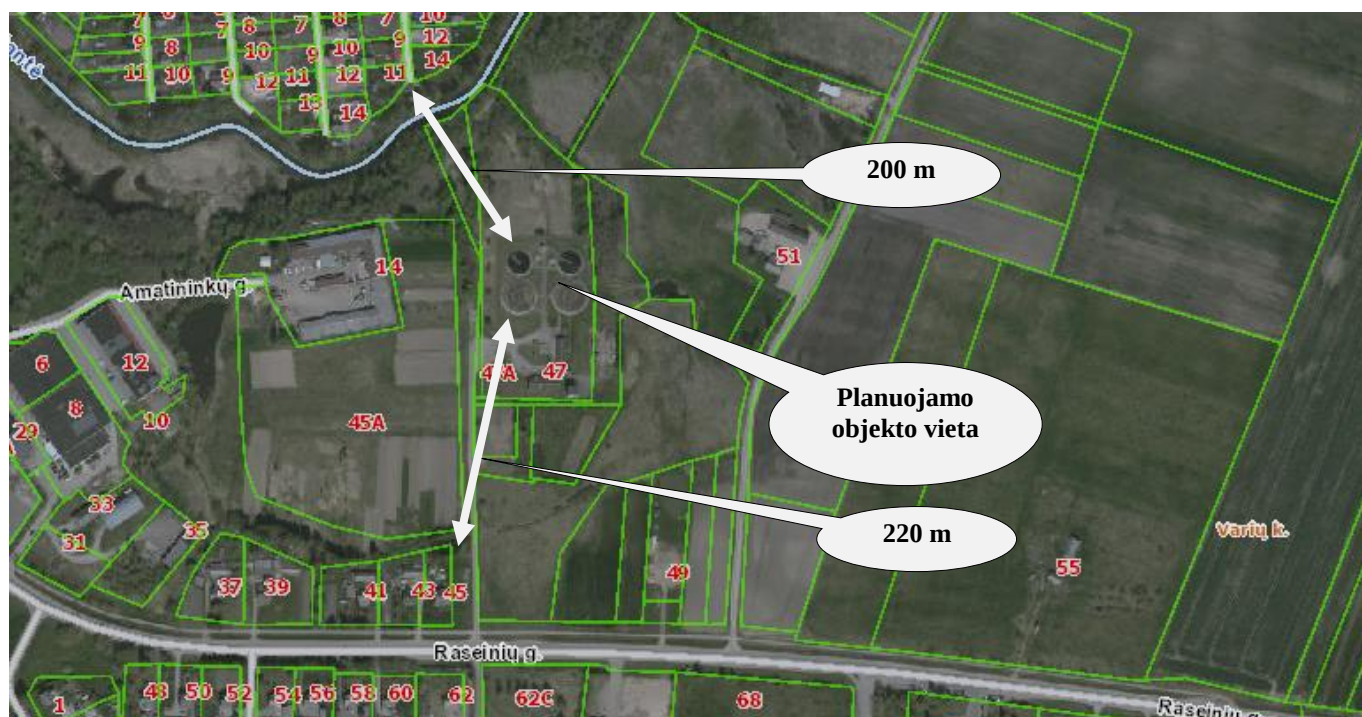
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Šiuo projektu planuojami nuotekų valymo įrenginiai: NVĮ.

Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Raseinių g.47, Varių k., Kelmės r., sav. Planuojamos ūkinės veiklos tikslesnį planą žr. prieduose.

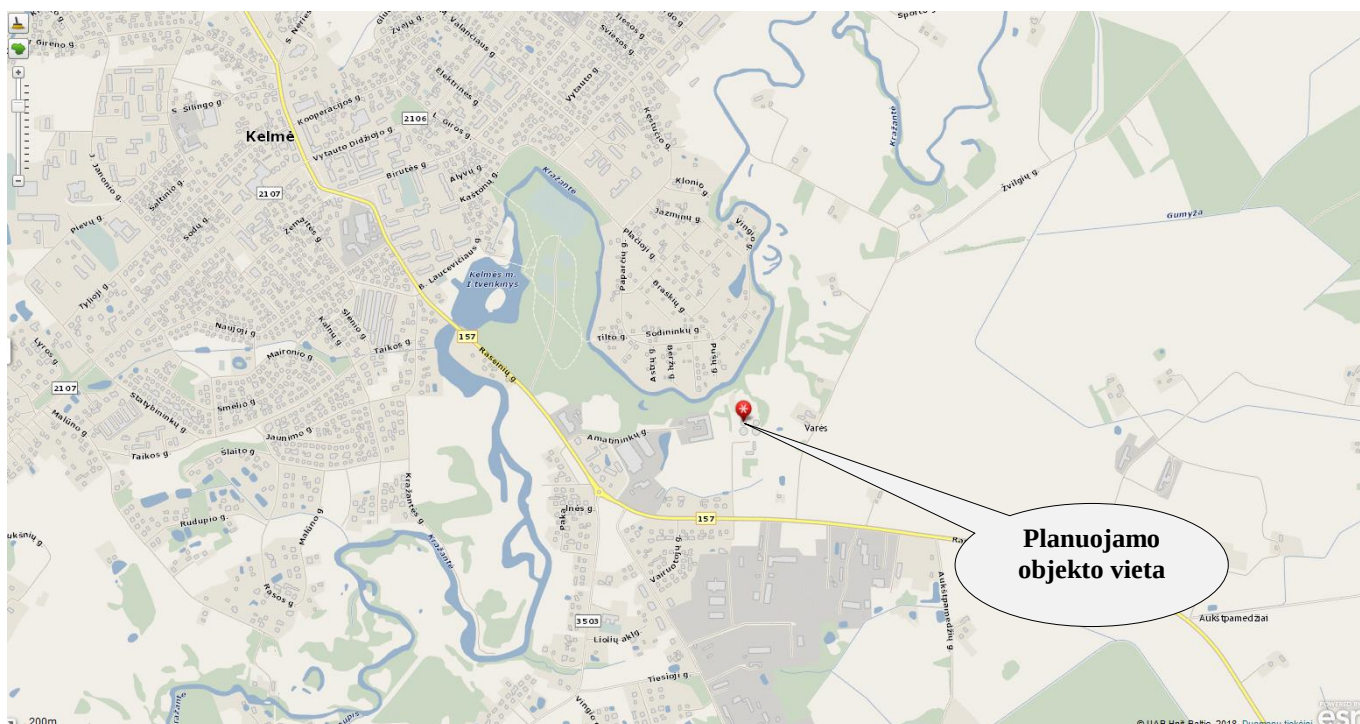
Kelmė – miestas vakarų [Lietuvoje](#), [Šiaulių apskrityje](#). [Kelmės rajono savivaldybės](#) centras, [Kelmės seniūnija](#). Kelmėje, pagal 2018 m. statistinius duomenis, gyvena apie 7896 gyventojų.



Pav. 5 Situacijos schema. Šaltiniai: www.regia.lt

Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos patvirtintą Kelmės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą yra numatytas planuojamų nuotekų valymo įrenginių statyba/rekonstravimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	38	61	0



Pav. 6 Situacijos schema. Šaltiniai: www.maps.lt

Planuojamų NVĮ sklypas Kad. Nr. 4400-2887-7770 pagal nuomos sutartį priklauso UAB „Kelmės vanduo“, sklypas kad. Nr. 5438-0003-0072 panaudos sutartimi priklauso Kelmės rajono savivaldybei. nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, kadastrinės bylos pateikiamos prieduose.

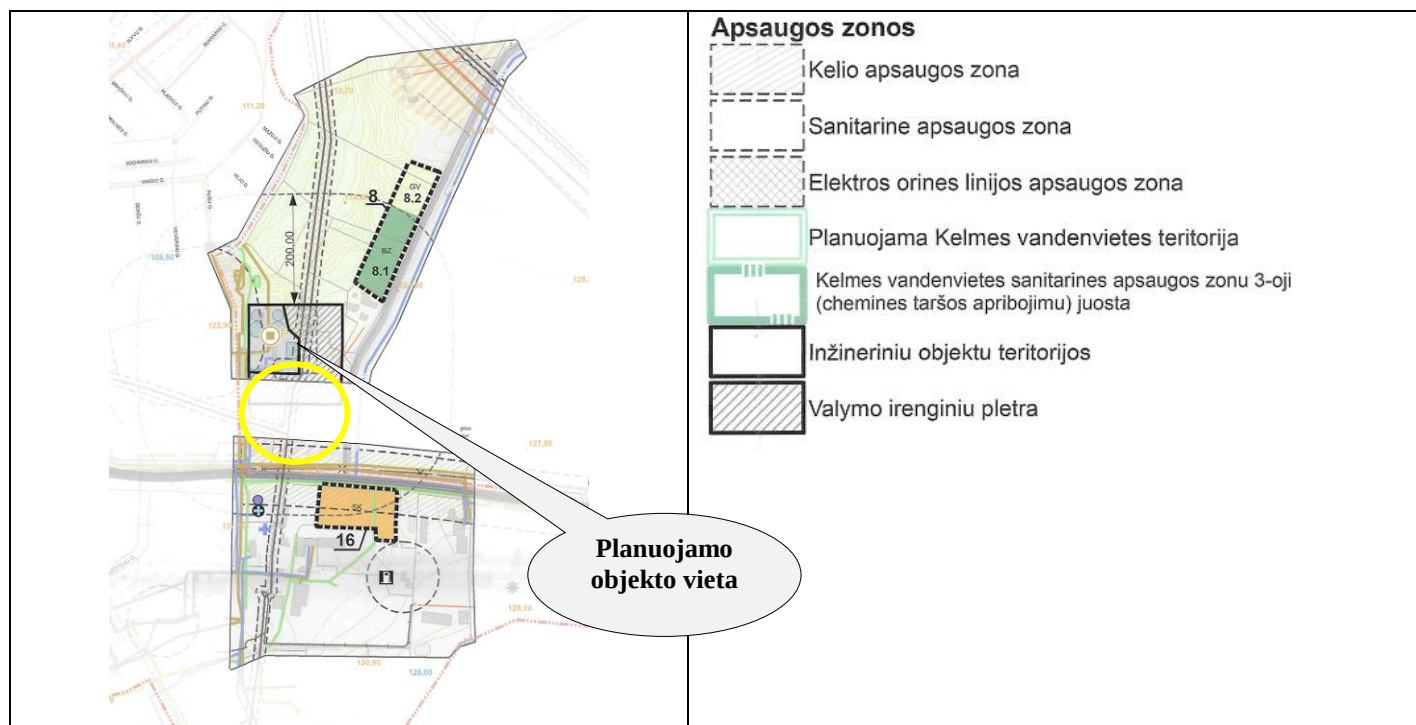
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas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

Projektuojami nuotekų valymo įrenginiai yra pietrytinėje miesto dalyje Varių kaime. Projektuojami įrenginiai yra nekilnojamojo turto registre įregistruotame sklype Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k., Raseinių g. 47 (kad. Nr. 5438/0003:72) ir Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k (kad. Nr. 5438/0003:38).

Kelmės miesto teritorijos bendrojo plano koregavimo ištrauka pateikiama žemiau esančiame paveiksle. Bendrojo plano koregavimo sprendiniuose numatyta nuotekų valymo įrenginių plėtra. Rekonstruojama nuotekų valykla yra III lygmens a kategorijos lokaliniam centre.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	39	61	0

Vadovaujantis Kelmės miesto teritorijos bendroju planu rekonstruojamos nuotekų valyklos teritorija ribojasi su Komercinės – pramonės paskirties teritorija, ir pramonės teritorija skirta pramonės ir gamybos įm., sandėlių, terminalų statybai. Nuotekų valymo įrenginiai yra Inžinerinės infrastruktūros teritorijoje. Planuojamos teritorijos paskirtis – kita. Žemės sklypo Kad. Nr. 5438/0003:38 naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, žemės sklypo kad. Nr.5438/0003:72 naudojimo būdas: Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos.



Pav. 7 Situacija pagal Bendrąjį planą

Pagal Kelmės rajono savivaldybės tarybos patvirtintą bendrojo plano pakeitimą, nuotekų valymo įrenginiams nustatyta sanitarinė 200 m apsaugos zona, į kurią patenka artimiausios gyvenamosios vietovės. Sanitarinė apsaugos nustatyta nuo esamos nuotekų valyklos tvoros. Taip pat bendrajame plane numatyti NVĮ plėtra.

Vadovaujantis Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu Nr.54/7483, žemės sklypui kad. Nr. 5438/0003:72 specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos nenustatytos, o vadovaujantis išrašu Nr.54/7483, žemės sklypui kad. Nr. 5438/0003:38 specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos nustatytos:

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos

XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje

LII. Dirvožemio apsauga

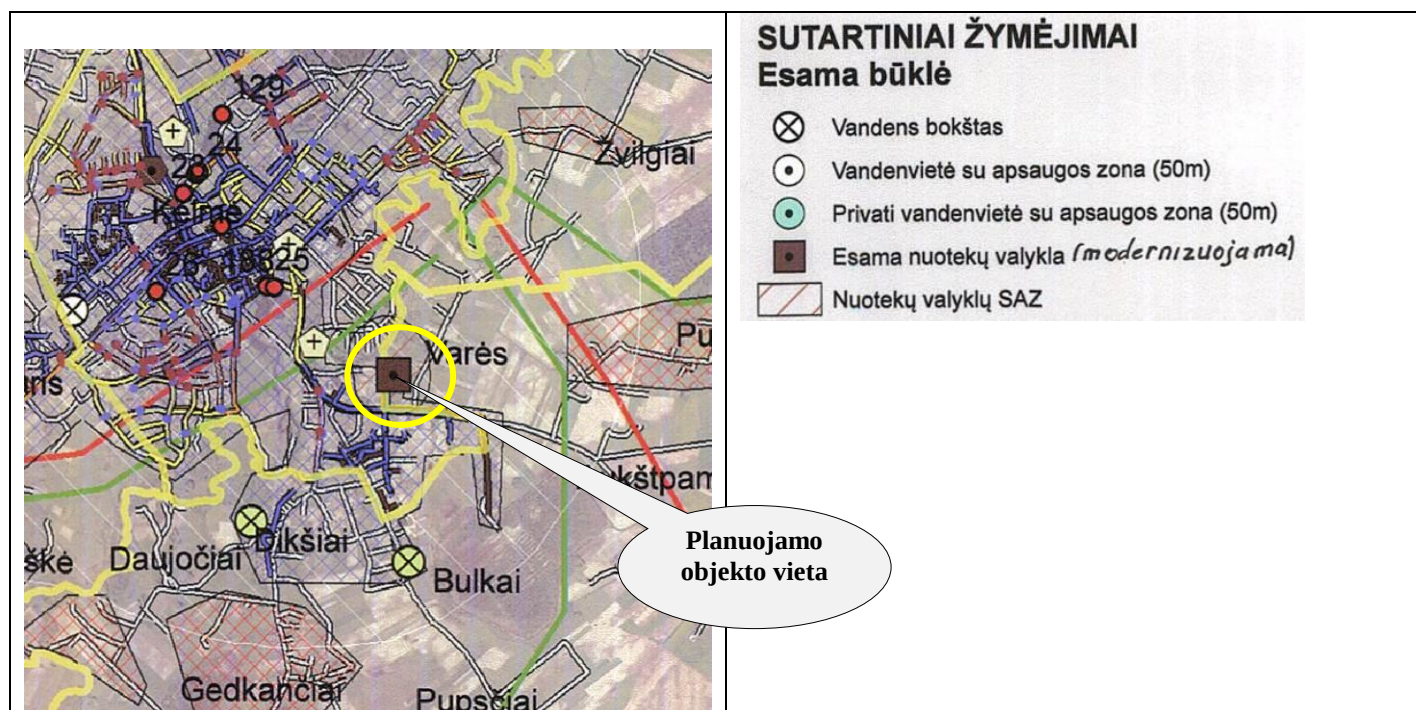
XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	40	61	0

II. Kelių apsaugos zonos

Vadovaujantis, Kelmės rajono savivaldybės patvirtintu Kelmės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu nuotekų valymo įrenginių vieta numatyta Varių k..



Pav. 8 Situacija pagal Specialųjį planą

Specialiojo plano sprendiniais numatoma nuotekų valyklos rekonstrukcija. Minėto specialiojo plano sprendiniais taip pat nustatyta nuotekų valyklos SAZ 200 m. Nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas priskirtas prie ilgalaikės veiksmų įgyvendinimo priemonės.

Artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi nuo NVĮ įrenginio apie 200 m. Artimiausia rekreacinė teritorija yra Kražantės upė, kuri nutolusi apie 170 m Š kryptimi. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas Kelmės ligoninė yra nutolusi 870 m ŠV kryptimi.

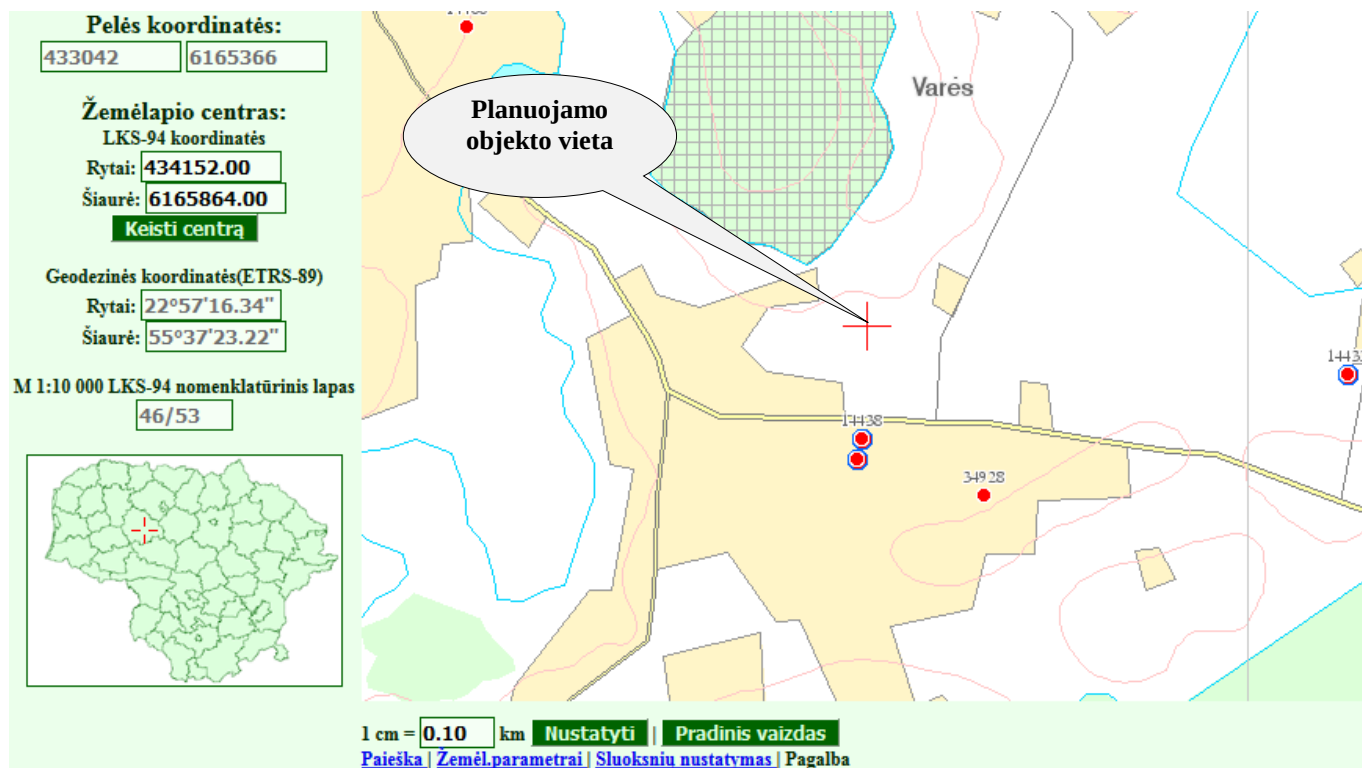
Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės mėn. 12 d. nutarimu „Dėl specialiųjų žemės ir miškų naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr.343 XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos skyriaus 64 punktą aplink atvirus biologinius nuotekų valymo įrenginius iki 5000 m³/d sanitarinė apsaugos zona – 200 m. Po NVĮ rekonstravimo SAZ nekeičiamas.

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

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – AM) turimus duomenis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	41	61	0

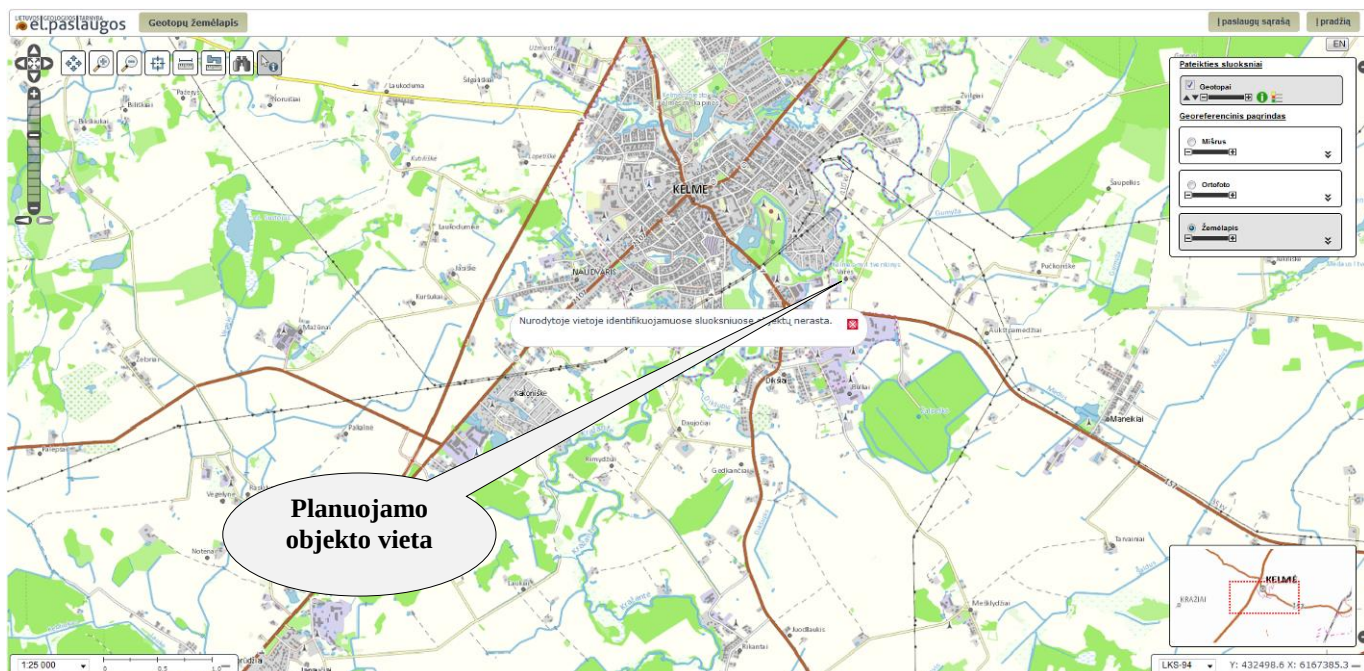
šalia planuojamų valymo įrenginių yra gręžiniai pateikti žemiau paveiksluose. Pagal šių gręžinių stulpelio duomenis galima preliminarai vadovautis vertinant geologiją, tačiau vis tiek statinio projektu metu reikia atlikti visus reikalingus detalius geologinius ar kitus techninius inžinerinius tyrinėjimus įrenginių teritorijoje, jei jie laikomi būtini ir jei jie privalomi. Geologiniai tyrimai turės būti atlikti vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Artimiausias vandens gavybos gręžinys yra apie 200 m P kryptimi.



Pav. 9 Gręžinių žemėlapis šalia NVĮ. Šaltinis www.lgt.lt

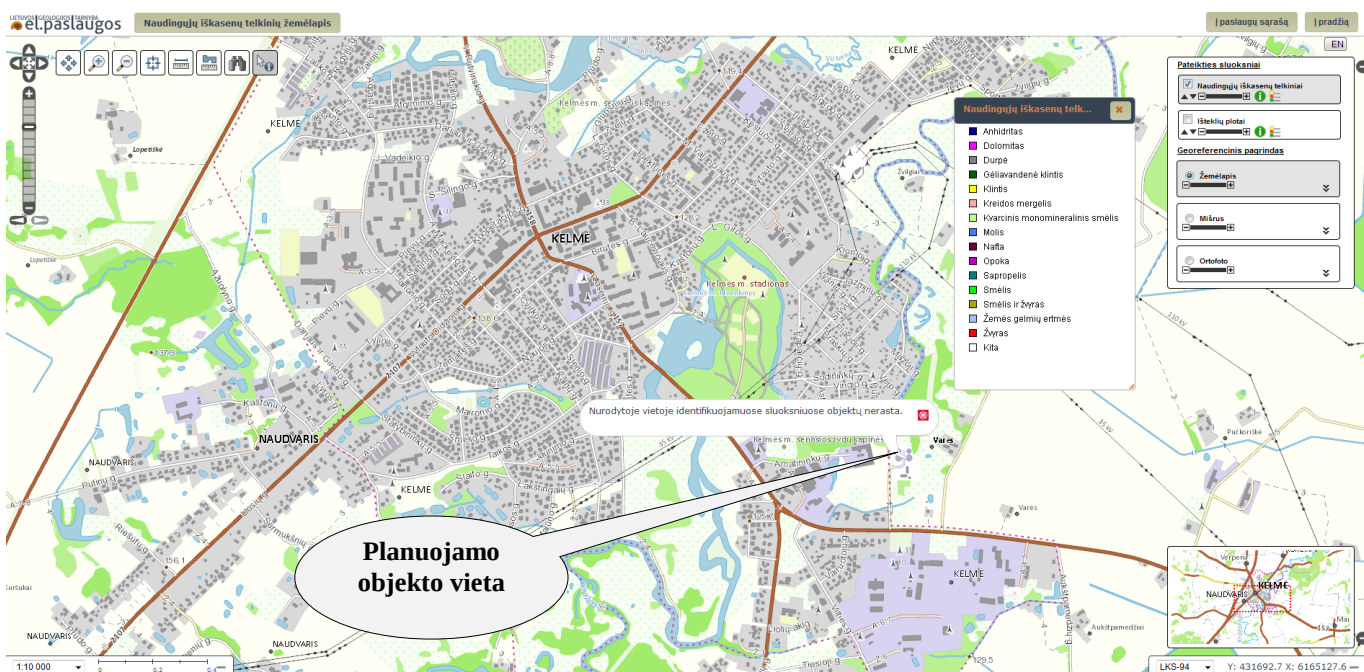
Saugomų ar saugotųjų, tipiško ar unikalaus geologinės ar geologinės svarbos NVĮ vietoje nėra. Arčiausiai esančių geotopų žemėlapiu pateiktas 7 paveiksle. Arčiausiai esantis saugomų ar saugotųjų, tipiško ar unikalaus geologinės ar geologinės svarbos objektas yra Maironių šaltinis (Nr.524), atstumas nuo šio šaltinio iki NVĮ yra apie 7,6 km V kryptimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	42	61	0



Pav. 10 Geotopų žemėlapis. Šaltinis www.lgt.lt

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose nėra žemės gelmių išteklių, t.y. naudingųjų išteklių. Artimiausia naudingųjų iškasenų vieta yra nutolusi apie 8,4 km ŠV kryptimi (Gaužikų karjeras Reg. Nr.3976).



Pav. 11 Naudingųjų išteklių žemėlapis. Šaltinis www.lgt.lt

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose nėra geologinių reiškinių ir procesų. Artimiausia geologinių reiškinių (nuošliauža) vieta yra nutolusi apie 7,0 km ŠR kryptimi (Pil-14-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	43	61	0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	44	61	0

pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Planuojamas objektas nepatenka į vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualines struktūras. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą ir kt. kraštovaizdžio informacija pateikta prieduose. Projektuojamų NVĮ architektūra bus maksimaliai priderinta prie vyraujančios vietovėje architektūros, todėl estetiniu požiūriu niekaip negali pakenkti kraštovaizdžiui.

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

Kraštovaizdžio morfologinė samprata pagrįsta suvokimu, kad kraštovaizdis – tai gamtinių ir antropogeninių komponentų sankloda, tikrovėje pasireiškianti kaip teritorinių vienetų (kraštovaizdžio kompleksų) junginys. Tai reiškia, kad kraštovaizdį galima analizuoti ir vertikaliame pjūvyje (išskiriant jį sudarančius komponentus – nuo litosferos iki noosferos) ir horizontaliame – išskiriant įvairaus rango teritorinius vienetus pagal jų skirtingumą nuo šalia besiribojančių.

Kraštovaizdžio vizualinę struktūrą apsprendžia trys ją formuojantys veiksniai, tai:

1) Vertikaliąją sąskaidą

V0 – neišreikšta vertikaliąją sąskaidą – lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais (vientisai suvokiamomis erdvėmis);

V1 – nežymi vertikaliąją sąskaidą – banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais;

V2 – vidutinė vertikaliąją sąskaidą – kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su trijų lygmenų videotopų kompleksais;

V3 – ypač raiški vertikaliąją sąskaidą – stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais.

2) Horizontaliąją sąskaidą

H0 – vyraujančių uždarytų nepažvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis;

H1 – vyraujančių pusiau uždarytų dalinai pažvelgiamų erdvių kraštovaizdis;

H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;

H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis.

3) Dominantiškumas

a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas;

b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	45	61	0

c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai;

d - kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų vertikalų ir horizontalių dominantų.

Pagal vertikaliosios ir horizontaliosios sąskaidos parametrų derinius nustatomi pamatiniai kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipai, kurie apjungiami į keturias skirtingą raiškumą atspindinčias tipologines grupes:

1) Vidutinės ir ypač raiškos vertikaliosios sąskaidos atvirų ir pusiau atvirų erdvių kraštovaizdis (V3H3; V3H2; V2H3; V2H2);

2) Vidutinės ir ypač raiškos vertikaliosios sąskaidos pusiau uždarų ir uždarų erdvių kraštovaizdis (V3H1; V2H1; V3H0; V2H0);

3) Nežymios vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgiamumo erdvių kraštovaizdis (V1H3; V1H2; V1H1; V1H0);

4) Neišreikštos vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgiamumo erdvių kraštovaizdis (V0H3; V0H2; V0H1; V0H0).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija priklauso **V1H2-b** pamatiniam vizualinės struktūros tipui. (vertikalioji sąskaida):

V1 – nežymi vertikalioji sąskaida –banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais;

H3 - horizontalioji sąskaida (vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;), vizualinis dominantiškumas:

b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai;

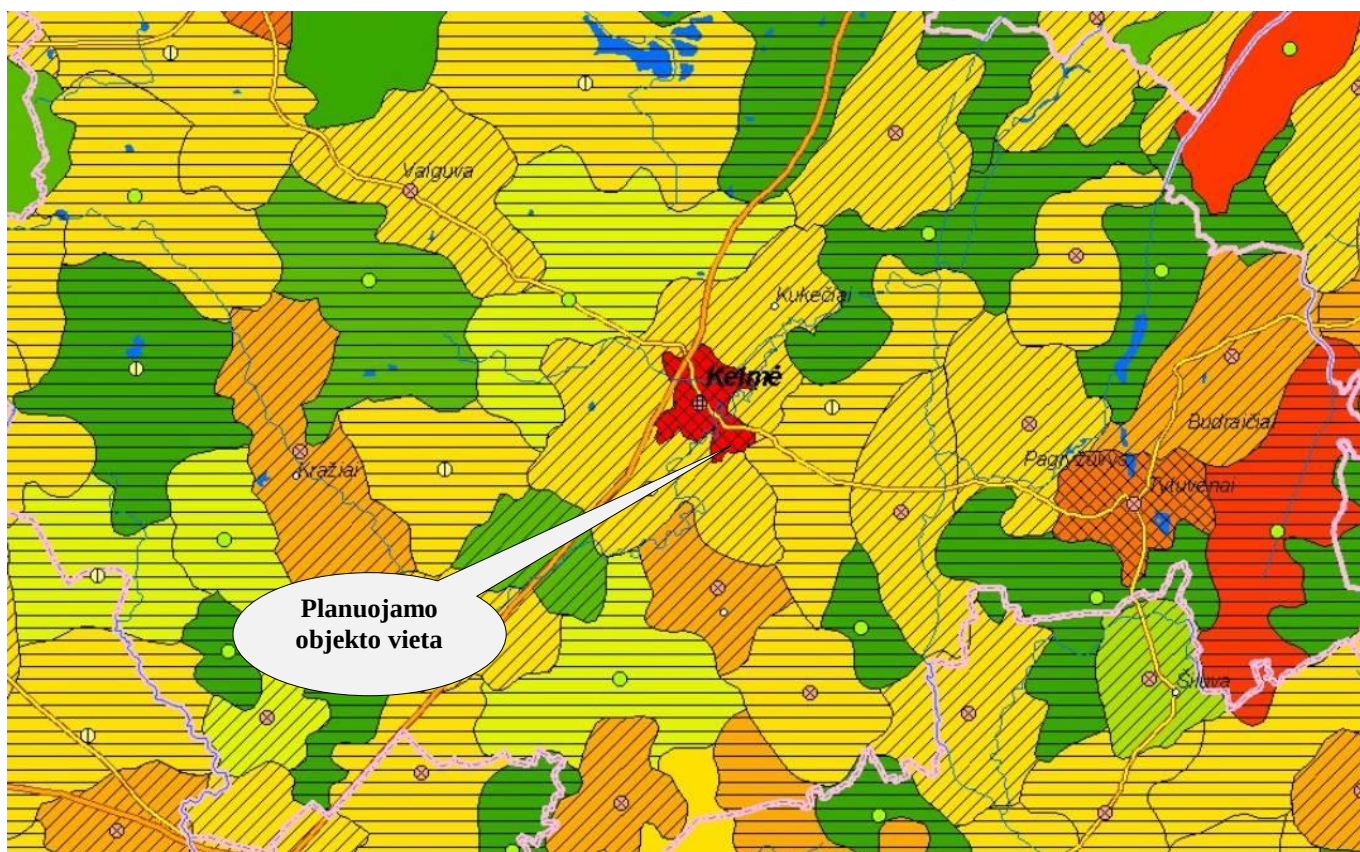
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	46	61	0

Morfologinėje pažinimo kryptyje kraštovaizdžio teritorinius vienetus – technomorfotopus – sukuria archeologinės liekanos, žemės naudmenos, statiniai ir inžineriniai įrenginiai.

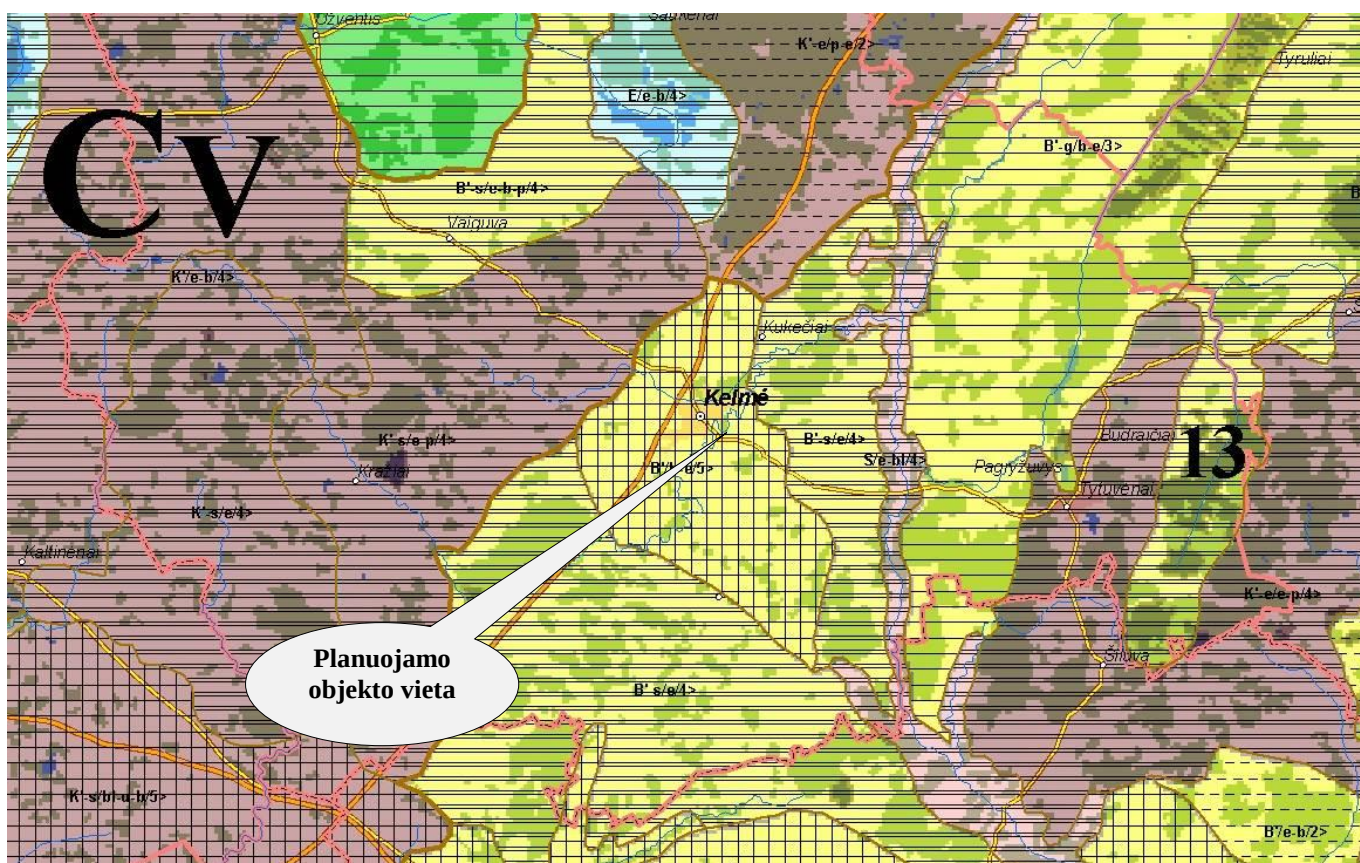
Infrastruktūros tīklo tankumas nagrinējamoje vietovėje – 1,501-2,000 km/ kv. km.

Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – ištisinio užstatymo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	47	61	0



Pav. 14 Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapis ištrauka



Pav. 15 Lietuvos kraštovaizdžio morfotopų žemėlapis ištrauka

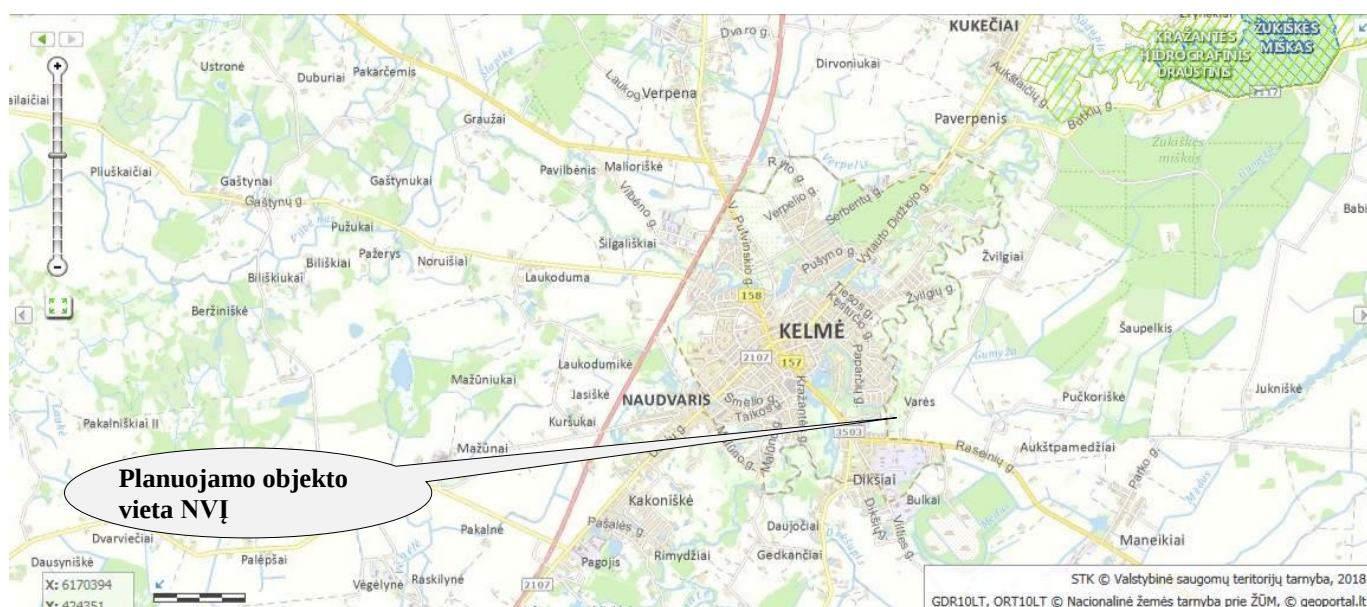
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	48	61	0

Fiziomorfotopus (morfologinė pažinimo kryptis) nulemia kraštovaizdžio erdvinio komplekso, kaip fizinio kūno, komponentai: pamatinės uolienos, požemio oras, vandenys, dirvožemis, antropogeniniai dariniai.

Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis - Smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B).

Kraštovaizdžio su kultūrinimo pobūdis – Agrarinis mažai urbanizuotas.

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



Pav. 16 Situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stk.am.lt/portal

Planuojami NVĮ nepatenka į saugomas teritorijas.

Planuojami NVĮ nepatenka į saugomas teritorijas. Planuojamų NVĮ poveikis Natura 2000 teritorijai ir kitoms saugomoms teritorijoms nenagrinėjamas, nes NVĮ nepatenka ir nesiriboja su Natutra 2000 ir kitomis saugomomis teritorijomis.

Arčiausiai esanti saugoma teritorija Kražantės hidrografinis draustinis yra maždaug 3,9 km nuo NVĮ ŠR kryptimi .

Arčiausiai esanti saugoma teritorija Natura 2000 Žukiskės miškas saugoma teritorija yra maždaug 4,0 km nuo NVĮ ŠR kryptimi . Žukiskės miškas turi Natura 2000 teritorijos statusą ir yra buveinių (toliau

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	49	61	0

– BAST) apsaugai svarbi teritorija.

NVĮ eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ar kitai saugomai teritorijai nebus. NVĮ statybos projekto sprendiniai neigiamos įtakos Natura 2000 buveinių ir paukščių apsaugai svarbioms ir kitoms saugomoms teritorijoms neturės. Kitų arčiau kaip 5,0 km atstumu saugomų teritorijų nėra.

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

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

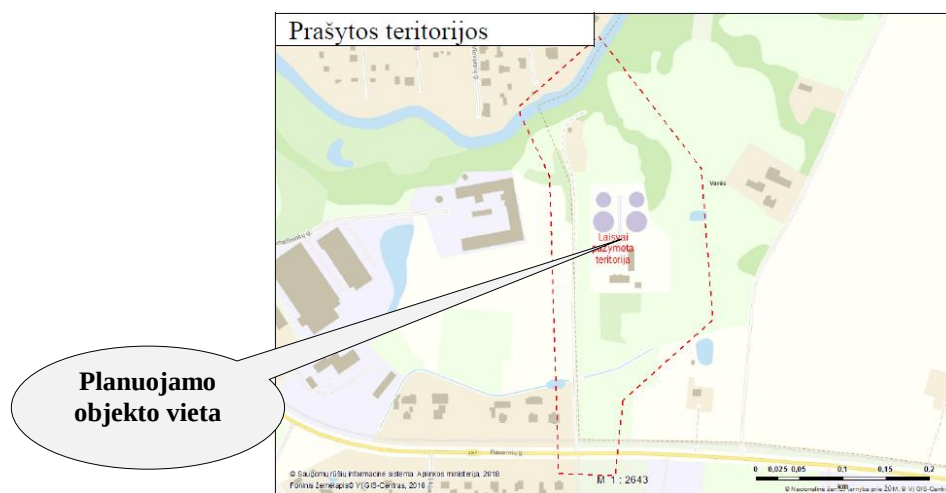
NVĮ teritorijoje ir greta saugomų natūralių buveinių, biotopų, miškų, pievų, pelkių nėra.

NVĮ planuojami apie 200 m atstumu nuo Kražantės upės kranto linijos. Planuojami NVĮ patenka į Kražantės upės apsaugos zoną. Rekonstruojamas nuotekų išleistuvų ribojasi su Kražantės upės kranto linija. Planuojami NVĮ nepatenka į jūros aplinką.

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

Planuojami NVĮ nepatenka saugomų rūšių radavietes ir augimvietes (žr. priedus ir žemiau paveikslą).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	50	61	0



Pav. 17 Situacijos schema augimviečių ir radaviečių atžvilgiu. Šaltinis: sris.am.lt

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

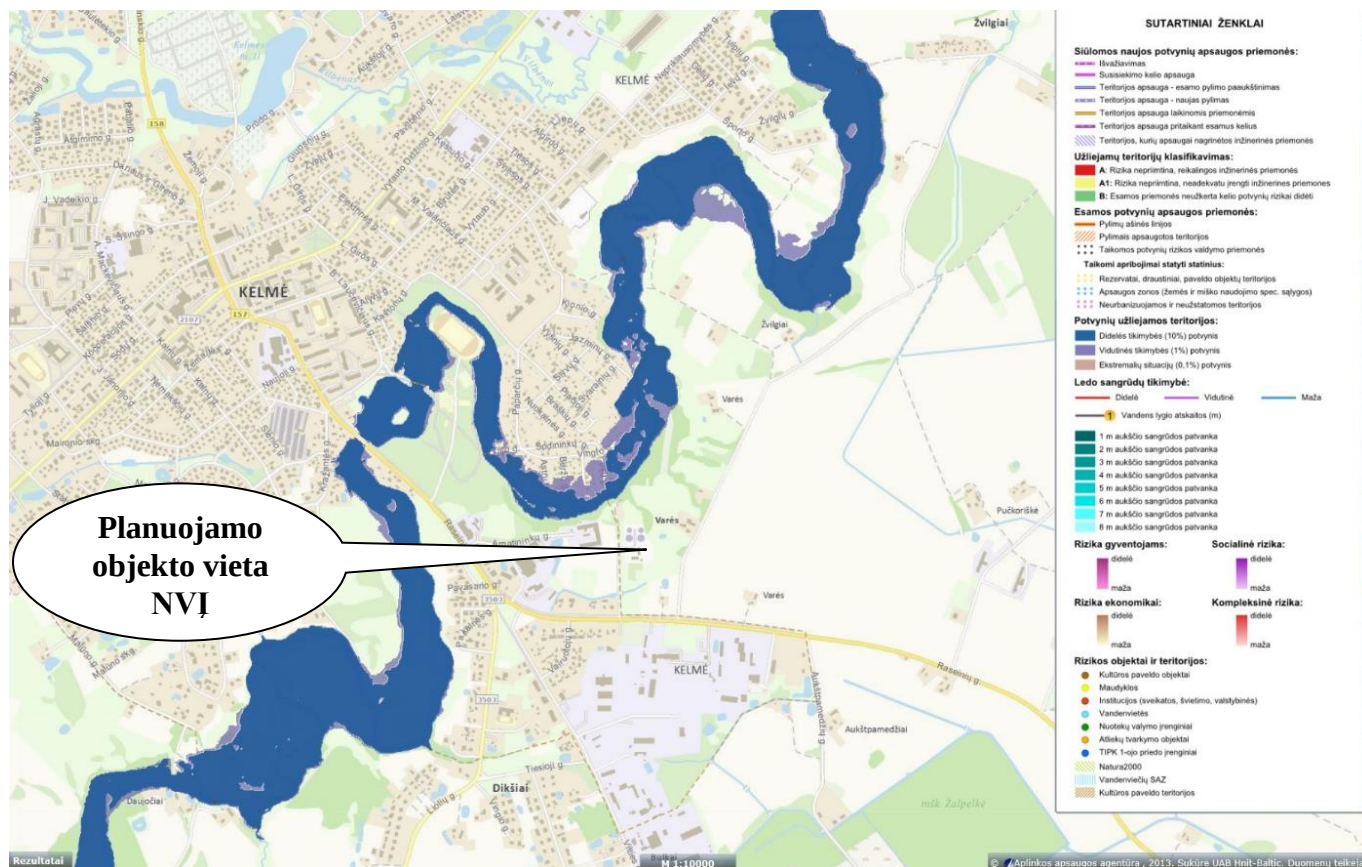
NVĮ planuojami apie 200 m atstumu nuo Kražantės upės kranto linijos. Planuojamų NVĮ situacijos schema Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių atžvilgiu pateikta žemiau paveiksle. Planuojami NVĮ patenka į Kražantės upės apsaugos zoną.



Pav. 18 Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos. Šaltinis: <https://uetk.am.lt>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	51	61	0

NVĮ teritorija nepatenka į užliejamas teritorijas. NVĮ planuojami apie 200 m atstumu nuo Kražantės upės kranto linijos.



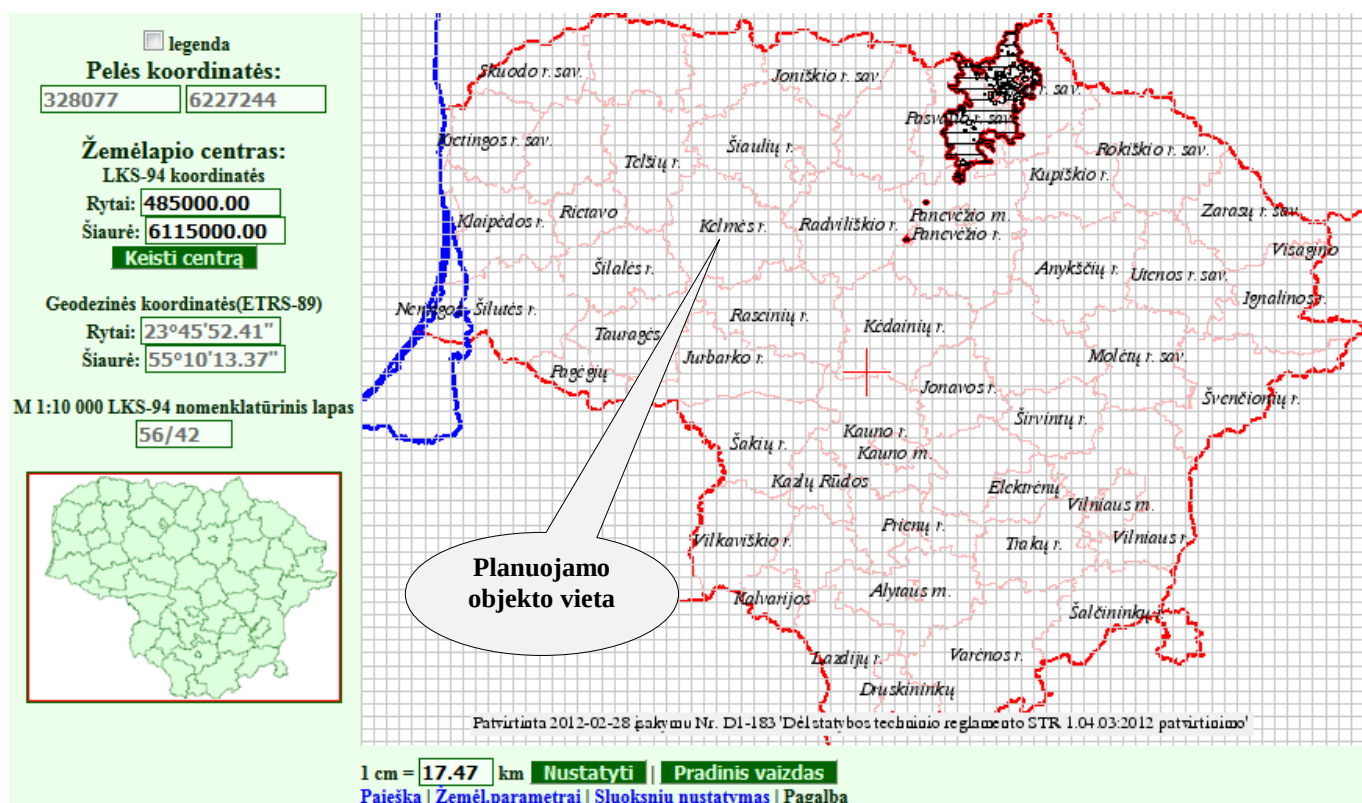
Pav. 19 Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis. Šaltinis: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>

Nuotekų valymo įrenginiai patenka į paviršinio vandens telkinio (Kražantės upės) apsaugos zoną. Pastačius įrenginius tikėtinas žymus teigiamas poveikis Kražantės upei ir požeminiams vandenims, į kuriuos nepateks nepakankamai išvalytos nuotekos.

Siekiant išvengti neigiamų ir skaudžių ekologinių pasekmių, reikia įrengti NVĮ, o ypač reikalinga atkreipti dėmesį, kad šiuo metu esantys įrenginiai nepakankamai gerai veikia, yra atviri, o taip pat verta paminėti kad rekonstravus įrenginius, bus įrengti modernus įrenginiai.

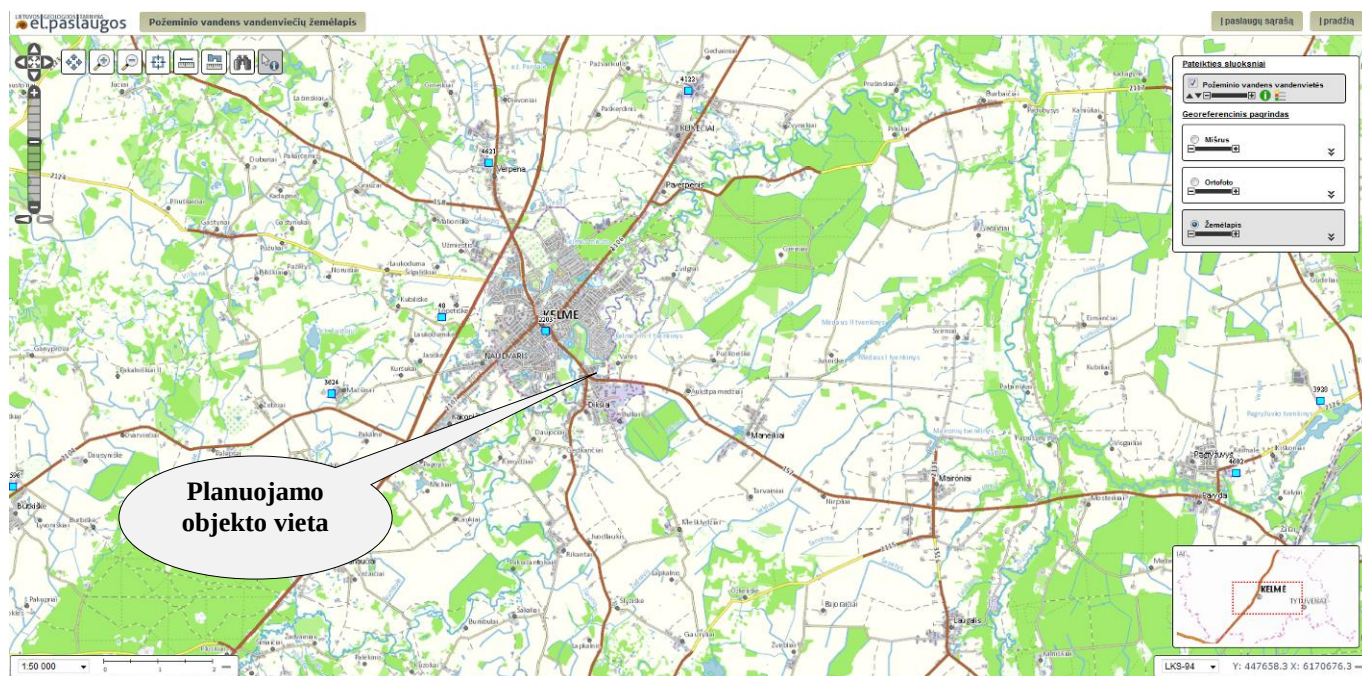
Nuotekas talpinantys elementai (talpos, šuliniai) ir vamzdynai bus nauji, kur reikia padengti hidroizoliacija, todėl patekimo į dirvožemį, o tuo pačiu ir neigiamo poveikio žemės gelmėms ir paviršiniam vandens telkiniams nebus. Tinkamai eksploatuojant įrenginius bei esant tinkamai jų priežiūrai tikimybė, kad būtų teršiami gruntai yra minimali.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	52	61	0



Pav. 20 Karstinio rajono zonavimo pagal karstinį aktyvumą schema. Šaltinis: www.lgt.lt

Nagrinėjama teritorija nepatenka į karstinio regiono zoną.



Pav. 21 Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis. Šaltinis: www.lgt.lt

Nagrinėjama teritorija nepatenka į gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių teritorijas ir/ ar jų apsaugos zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	53	61	0

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

Užsakovo ir dokumentų rengėjo duomenimis, praeityje galimo teritorijos teršimo nebuvo arba nėra informacijos.

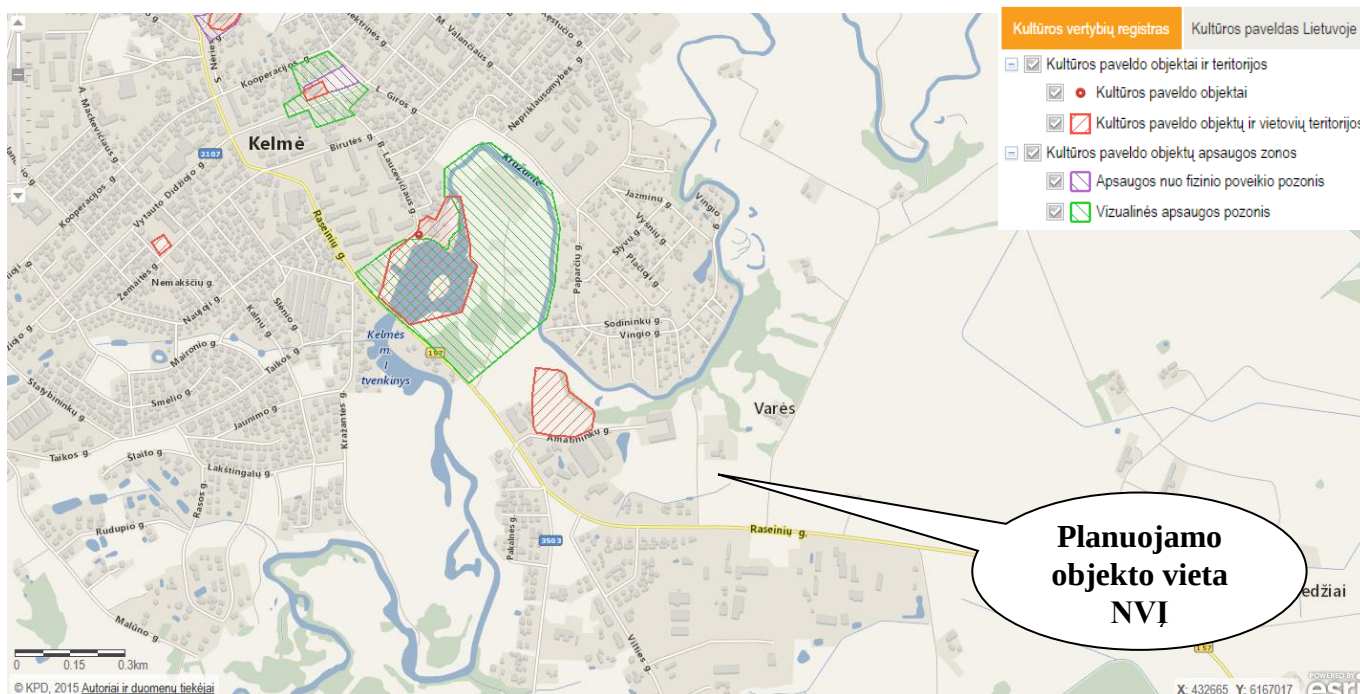
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos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

Planuojami nuotekų valymo įrenginiai yra Varių k. teritorijoje. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra už 200 m nuo NVĮ. Planuojamais NVĮ bus valomos buitinės nuotekos. Planuojami nuotekų valymo įrenginiai nutolę nuo tankiai apgyvendintos teritorijos yra 250 m atstumu. Tankiai apgyvendinta vietovė – Kelmės miestas. Artimiausia rekreacinei vietai galimai priskiriama teritorija yra Kražantės upė, kuri nutolusi apie 170 m Š kryptimi. Veiklos vietos teritorijoje ir artimiausiose gretimybėse nėra viešosios askirties statinių, nekilnojamosioms kultūros vertybėms priskiriamų objektų bei saugomų teritorijų.

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

Planuojami NVĮ nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	54	61	0



Pav. 22 Situacijos schema kultūros paveldo objektų ir teritorijų atžvilgiu Šaltinis: kvr.kpd.lt/

Situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta aukščiau paveiksle. Atstumai iki arčiausiai esančių kultūros paveldo objektų bei jų teritorijų pateikti žemiau lentelėje.

Lentelė 13 Atstumai iki arčiausiai esančių kultūros paveldo objektų bei jų teritorijų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto / apsaugos zonos
Kelmės žydų senosios kapinės (kodas 37967)	Apie 350 V kryptimi
Kelmės vandens malūnas <i>Vizualinės apsaugos pozonis</i>	Apie 650 V kryptimi
Kelmės vandens malūnas (kodas 2163)	Apie 780 V kryptimi

Planuojami rekonstruoti nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas bei pozonius.

Statybos metu aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą. Statomi statiniai bus maksimaliai priderinti prie esamo kraštovaizdžio, kad nebūtų sukurta vizualinė tarša. **Pastaba:** tinklalapis <http://kvr.kpd.lt/heritage> teikia informaciją iki 2015-07-30 d. Informacija apie nekilnojamąsias vertybės pateikta iš galiojančio šiuo metu <http://kvr.kpd.lt> tinklalapio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	55	61	0

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

Gyventojams ir visuomenės sveikatai tiesioginės įtakos nuotekų valyklos rekonstravimo sprendiniai įtakos neturės, kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka yra nutolusi 200 m. Poveikis dėl fizinės taršos gyventojų ir visuomenės sveikatos neįtakos. Poveikis dėl cheminės taršos tiesiogiai gyventojų ir visuomenės neįtakos. Poveikis dėl biologinės taršos tiesioginio poveikio gyventojams ir visuomenei neturės. Veiklos vykdymo metu nenumatoma kvapų taršos sklaida, kadangi kvapų sklidimas bus uždaroje sistemoje su tinkama ventiliacija. Poveikis dėl kvapų sklidimo lyginant su esama situacija nepasikeis.

Visuomenė turėtų būti suinteresuota planuojama ūkine veikla, nes planuojama nuotekų valykla suteiks galimybę gyventojams naudotis centralizuotai tvarkomų nuotekų paslauga. NVĮ neturės neigiamo poveikio gyventojams. Šią prielaidą sustiprina ir faktas, kad gyventojams bus užtikrintas saugus nuotekų tvarkymas.

Numatomas nežymus poveikis statybos metu dėl transporto srautų ir grunto judinimo darbų, tačiau poveikis nežymus ir trumpalaikis. Siekiant sumažinti dulkių sklaidimą statybvietė bus laistoma vadinu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	56	61	0

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

Reikšmingo poveikio biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms, natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimui, saugomoms rūšims, jų augimvietėms, radavietėms, gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nebus, kadangi nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į minėtas teritorijas.

Tikėtinas nežymus teigiamas poveikis Kražantės upės vandens kokybei, kadangi įdiegus naujas pažangias nuotekų valymo technologijas bus užtikrintas tinkamas nuotekų valymas.

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

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo nustatymas nebuvo rengtas nes planuojami NVĮ nepatenka į saugomas teritorijasar Natura 2000 teritorijas.

Planuojami NVĮ nepatenka į saugomas teritorijas. Planuojamų NVĮ poveikis Natura 2000 teritorijai ir kitoms saugomoms teritorijoms nenagrinėjamas, nes NVĮ nepatenka ir nesiriboja su Natutra 2000 ir kitomis saugomomis teritorijomis.

Arčiausiai esanti saugoma teritorija Kražantės hidrografinis draustinis yra maždaug 3,9 km nuo NVĮ ŠR kryptimi .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	57	61	0

Arčiausiai esanti saugoma teritorija Natura 2000 Žukiškės miškas saugoma teritorija yra maždaug 4,0 km nuo NVĮ ŠR kryptimi. Žukiškės miškas turi Natura 2000 teritorijos statusą ir yra buveinių (toliau – BAST) apsaugai svarbi teritorija.

NVĮ eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ar kitai saugomai teritorijai nebus. NVĮ statybos projekto sprendiniai neigiamos įtakos Natura 2000 buveinių ir paukščių apsaugai svarbioms ir kitoms saugomoms teritorijoms neturės. Kitų arčiau kaip 5,0 km atstumu saugomų teritorijų nėra.

Tikėtinas nežymus teigiamas poveikis Kražantės upės vandens kokybei, kadangi įdiegus naujas pažangias nuotekų valymo technologijas bus užtikrintas tinkamas nuotekų valymas.

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

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

Nenumatomi didelės apimties žemės kasybos darbai.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	58	61	0

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

NVĮ planuojami apie 200 m atstumu nuo Kražantės upės kranto linijos. Planuojami NVĮ patenka į Kražantės upės apsaugos zoną. Planuojamas teigiamas poveikis Kražantės upės kranto linijai, kadangi bus rekonstruotas išleistuvai ir sutvarkytas krantas.

Numatoma, kad pastačius NVĮ, bus tikėtinas nežymus teigiamas poveikis paviršinio ir požeminio ir paviršinio vandens kokybei, nes įrengus naujus NVĮ, bei nuotekas talpinančius elementus, bus užkirstas kelias požeminei taršai, o nuotekų valymas atitiks aukščiausius standartus. Numatoma kad, statybos darbų metu, nebus neigiamo poveikio.

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu numatomos ūkinės veiklos sąlygojama vandens tarša ir erozija nepasireikš.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos ir eksploatacijos metu nenumatomas poveikis hidrologiniam režimui.

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

Reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu susidarantys oro teršalų kiekiai bus nežymūs, o jų poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas.

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu oro teršalų kiekiai nesusidarys. Tačiau planuojamos ūkinės veiklos statybos metu galimas nežymus oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO₂, CO₂, KD₁₀ (kietosios dalelės, kurių skersmuo >10 µg/m³) bei gali padidėti oro užterštumas dulkėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliu į statybos vietą.

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

Numatoma, kad pastačius planuojamą ūkinę veiklą, bus tikėtinas nežymus teigiamas poveikis kraštovaizdžiui, dėl atstatytų dangų, paviršių bei malonių akiai spalvų. Esminis reljefo formos keitimas nenumatomas, numatomas tik nežymus keitimas reljefo keitimas aplink planuojamus NVĮ, bei žemės paviršiaus profiliavimas darbų zonoje. Kultūros vertybėms poveikio nebus nes planuojami NVĮ yra nutolę nuo kultūros paveldo objektų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	59	61	0

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

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

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

Ekspluatuojant nuotekų siurbines ir NVĮ triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes siurbinės yra požeminės, o NVĮ orapūtės įrengtos pastate ir yra dengtos.

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos.

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

Planuojami NVĮ nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas (žiūrėti 27 sk.).

Statybos metu aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą. Statomi statiniai bus maksimaliai priderinti prie esamo kraštovaizdžio, kad nebūtų sukurta vizualinė tarša.

Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau jis nesąlygos reikšmingo poveikio kultūros paveldo objektams, nes kultūros paveldo objektų šalia nėra. Ekspluatuojant NVĮ triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes NVĮ yra požeminiai.

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

Numatoma, kad pastačius NVĮ, bus tikėtinas nežymus teigiamas poveikis kraštovaizdžiui, dėl sutvarkytų dangų ir paviršių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	60	61	0

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Lentelė 14 Galimo poveikio aplinkai suvestinė

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

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

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

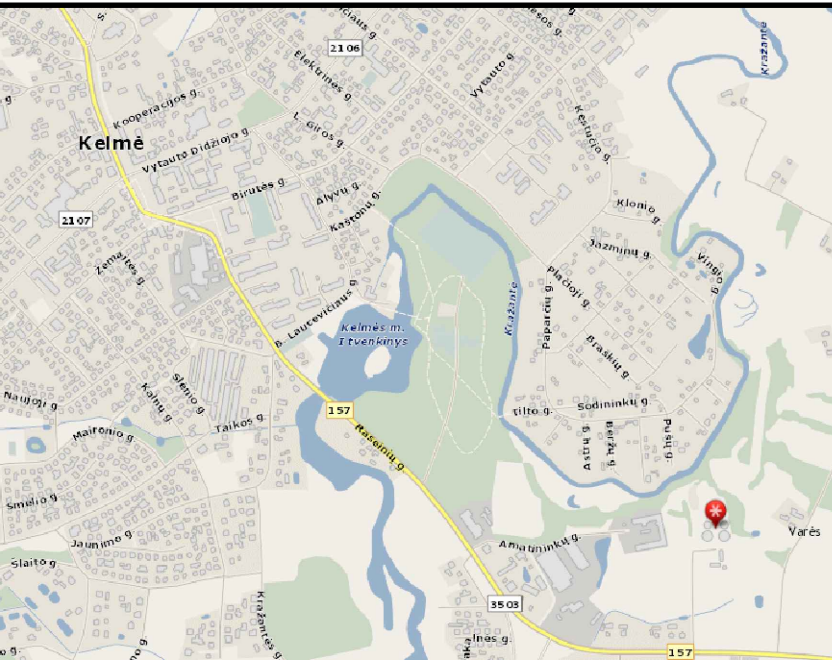
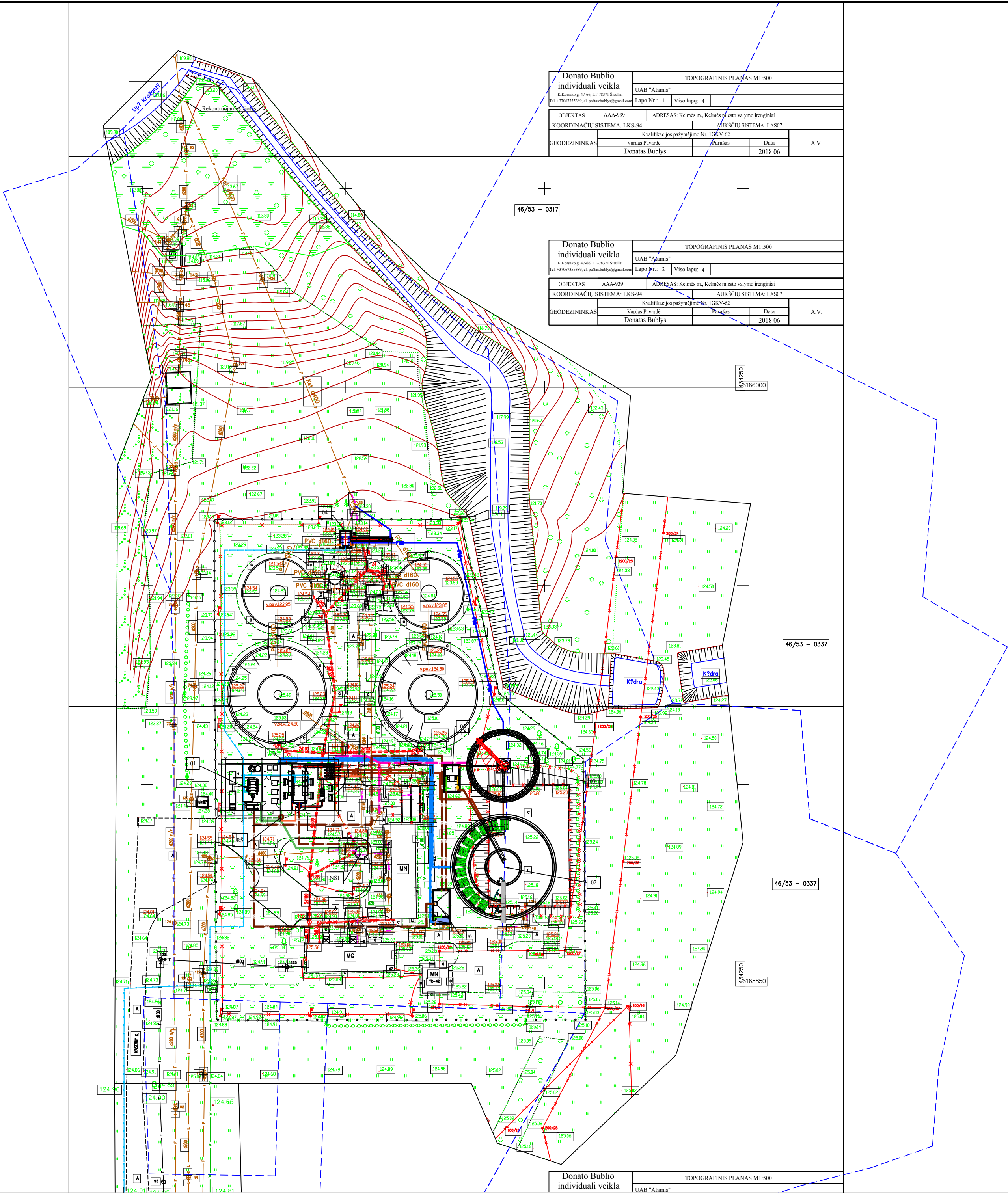
Planuojama ūkinė veikla nedarys tarpvalstybinio poveikio aplinkai.

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

Tinklų ir įrenginių priežiūrą vykdys UAB „Kelmės vanduo“ operatorius, kuris reguliariai tikrins NVĮ įrangos darbą.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-18I-1314-PAV-ATR.AR	61	61	0



EKSPLIKACIJA	
01	Technologinis pastatas
02	Rezervuaras (bioreaktorius)
03	Rezervuaras (antrinis nusodintuvas)
04	Debito matavimo, mėginių ėmimo mazgas ir techninio vandens siurblinė
05	Dumblo siurblinė
06	Atvežtinio dumblo-duferinė (tankinimo) talpa
NS1	Esama nuotekų siurblinė
RS	Riebalų šalinys

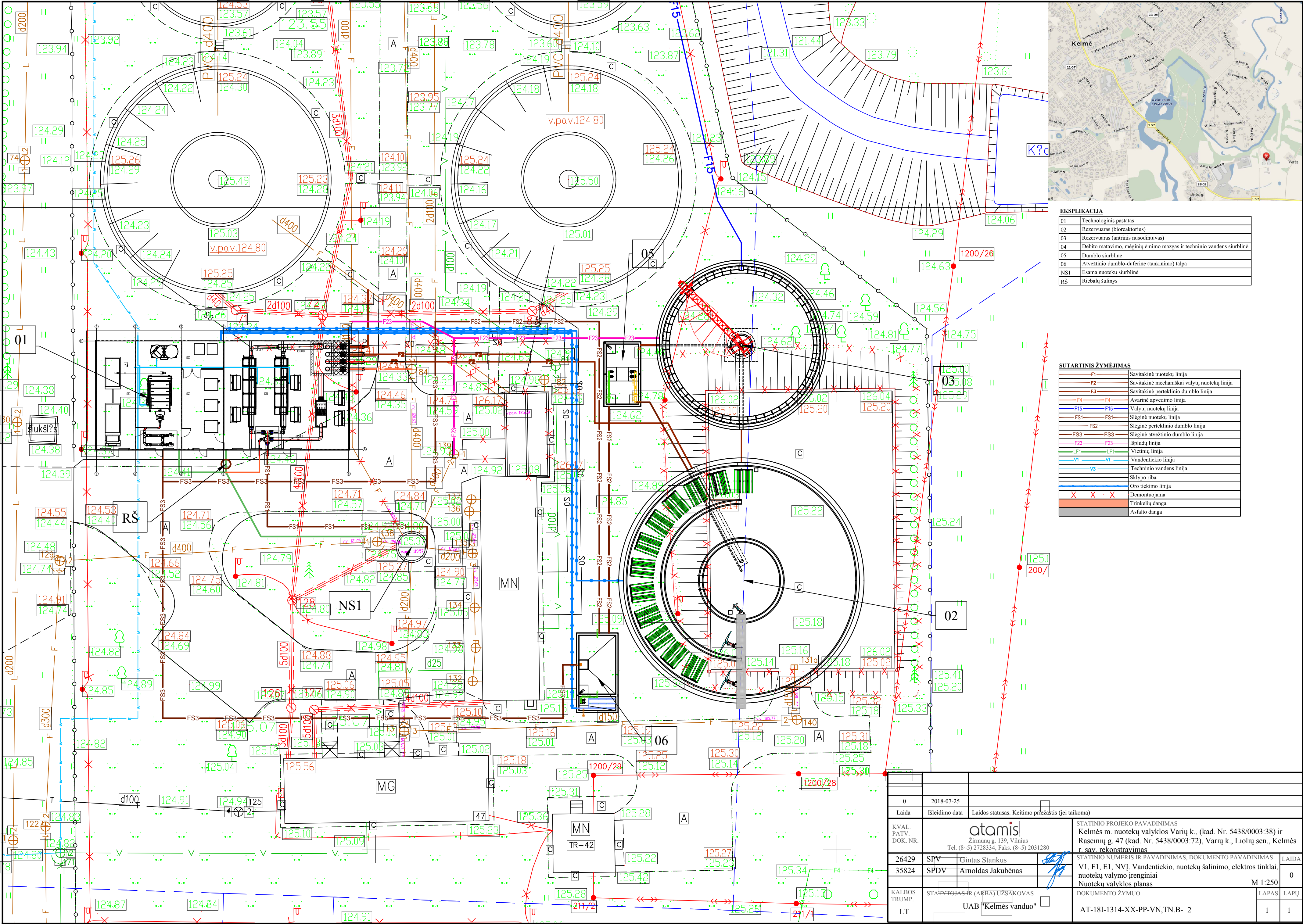
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
F1	Savitakinė nuotekų linija
F2	Savitakinė mechanškai valytų nuotekų linija
F3	Savitakinė perteklinio dumblo linija
F4	Avarinė apvedimo linija
F15	Valytų nuotekų linija
FS1	Slėginė nuotekų linija
FS2	Slėginė perteklinio dumblo linija
FS3	Slėginė atvežtinio dumblo linija
F23	Išpludų linija
LF1	Vietinių linija
V1	Vandentiekio linija
V3	Techninio vandens linija
	Sklypo riba
	Oro tiekimo linija
X · X · X	Demontuojama
	Trinkelų danga
	Asfalto danga

Donato Bublio individuali veikla		TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500	
K. Korsko g. 47-66, LT-78371 Šiauliai Tel. +37067355389, el. paštas:bublys@gmail.com		UAB "Atamis"	
		Lapo Nr.: 1	Viso lapų: 3
OBJEKTAS	AAA-939	ADRESAS:	Kelmės m., Kelmės miesto valymo įrenginiai
COORDINACIJŲ SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA:	LAS07
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-62		A.V.
	Vardas Pavardė	Parašas	
	Donatas Bublys	2018 06	

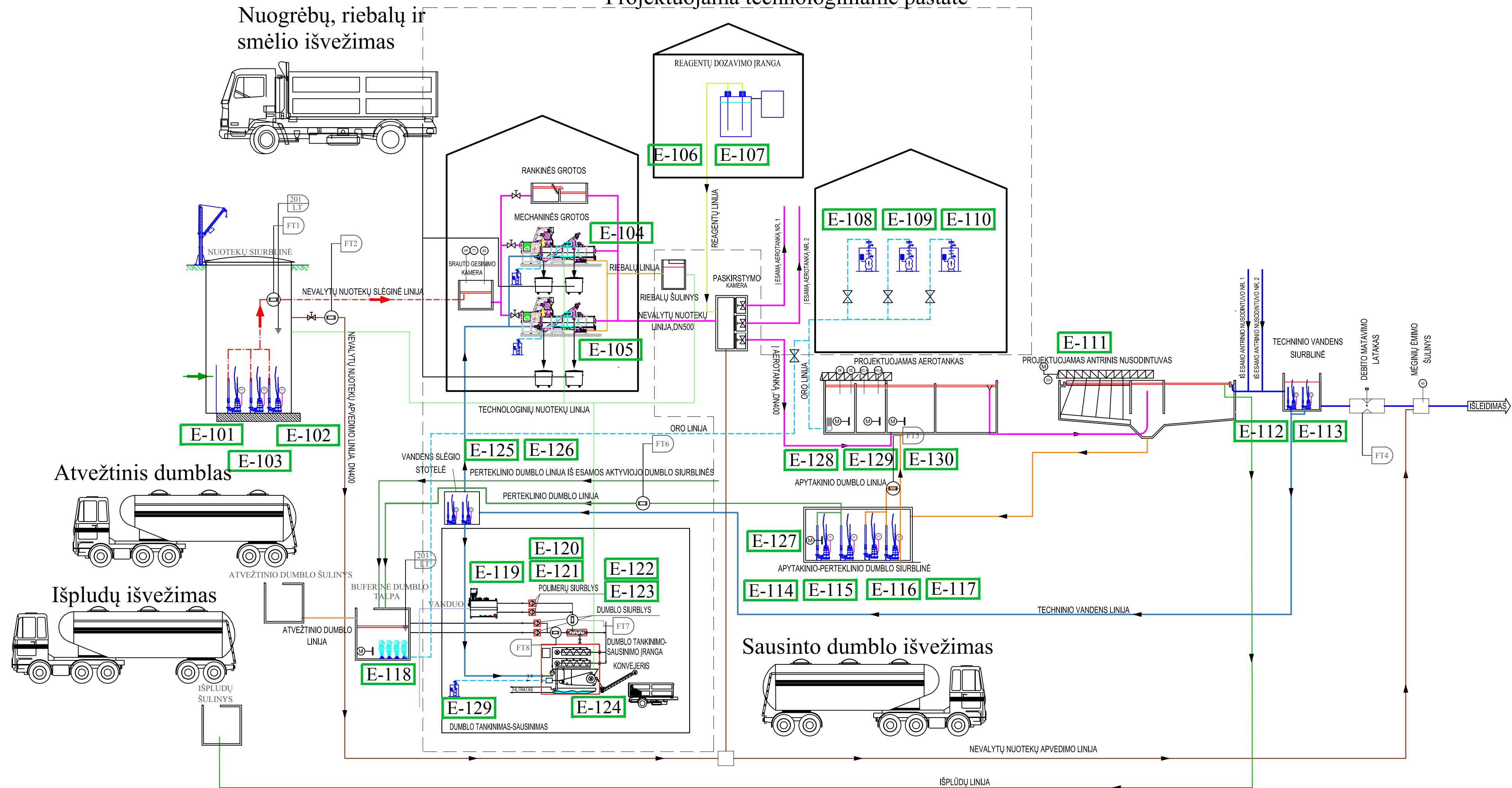
Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	Derinimo data	Derintojo pareigos,pavardė	Parašas	Pastabos
1	Kelmės r. sav. admin. Architektūros ir urbanistikos sk.	2018-07-11	Gediminas Kiltinavičius	parašas	
2	AB "Energijos skirstymo operatorius"	2018-07-11	Eduardas Urbonas	parašas	
3	AB "Telia Lietuva"	2018-07-10	Rolandas Venckus	parašas	
4	UAB "Kelmės vanduo"	2018-07-11	Tomas Žimkus	parašas	

Derinimo nuorašas teisingas: PV Gintas Stankus

0	2018-07-25				
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kelmės m. nuotekų valyklos Varių k., (kad. Nr. 5438/0003:38) ir Raseinių g. 47 (kad. Nr. 5438/0003:72), Varių k., Liolių sen., Kelmės r. sav. rekonstravimas		
26429	SPV	Gintas Stankus	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
35824	SPDV	Arnoldas Jakubėnas	V1, F1, E1, NV1. Vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros tinklai, nuotekų valymo įrenginiai		0
			Nuotekų valyklos planas		M 1:750
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	UAB "Kelmės vanduo"		AT-181-1314-XX-PP-VN,TN.B- 1		LAPŲ
					1
					1



Projektuojama technologiniame pastate



EKSPLIKACIJA:

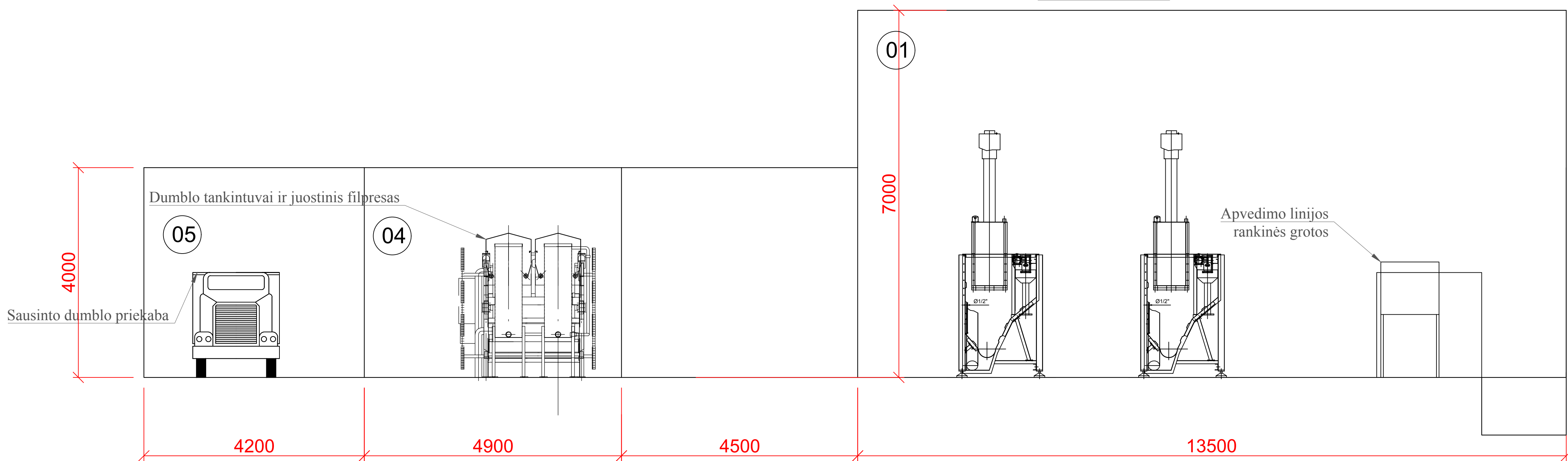
- | | | |
|-------|-------|-------|
| E-101 | E-114 | E-128 |
| E-102 | E-115 | E-129 |
| E-103 | E-116 | E-130 |
| E-104 | E-117 | |
| E-105 | E-118 | |
| E-106 | E-119 | |
| E-107 | E-120 | |
| E-108 | E-121 | |
| E-109 | E-122 | |
| E-110 | E-123 | |
| E-111 | E-124 | |
| E-112 | E-125 | |
| E-113 | E-126 | |
| | E-127 | |
- Nuotekų siurblinės siurbliai (2+1)
- Mechaninio valymo įrenginiai su orapūte ir riebalų siurbliu
- Koagulantų dozavimo mazgas
- Grandiklis
- Techninio vandens siurbliai
- Nuotekų siurbliniai pertekliniam dumbliui
- Buferinės talpos maišyklė
- Polimerų ruošimo mazgas
- Polimerų dozavimo siurblys
- Sliekinis siurblys
- Juostinis filpresas su sausinimo juosta
- Vandens slėgio kėlimo siurblys
- Maišyklė dumblo siurblinėje
- Maišyklė aerotanke

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

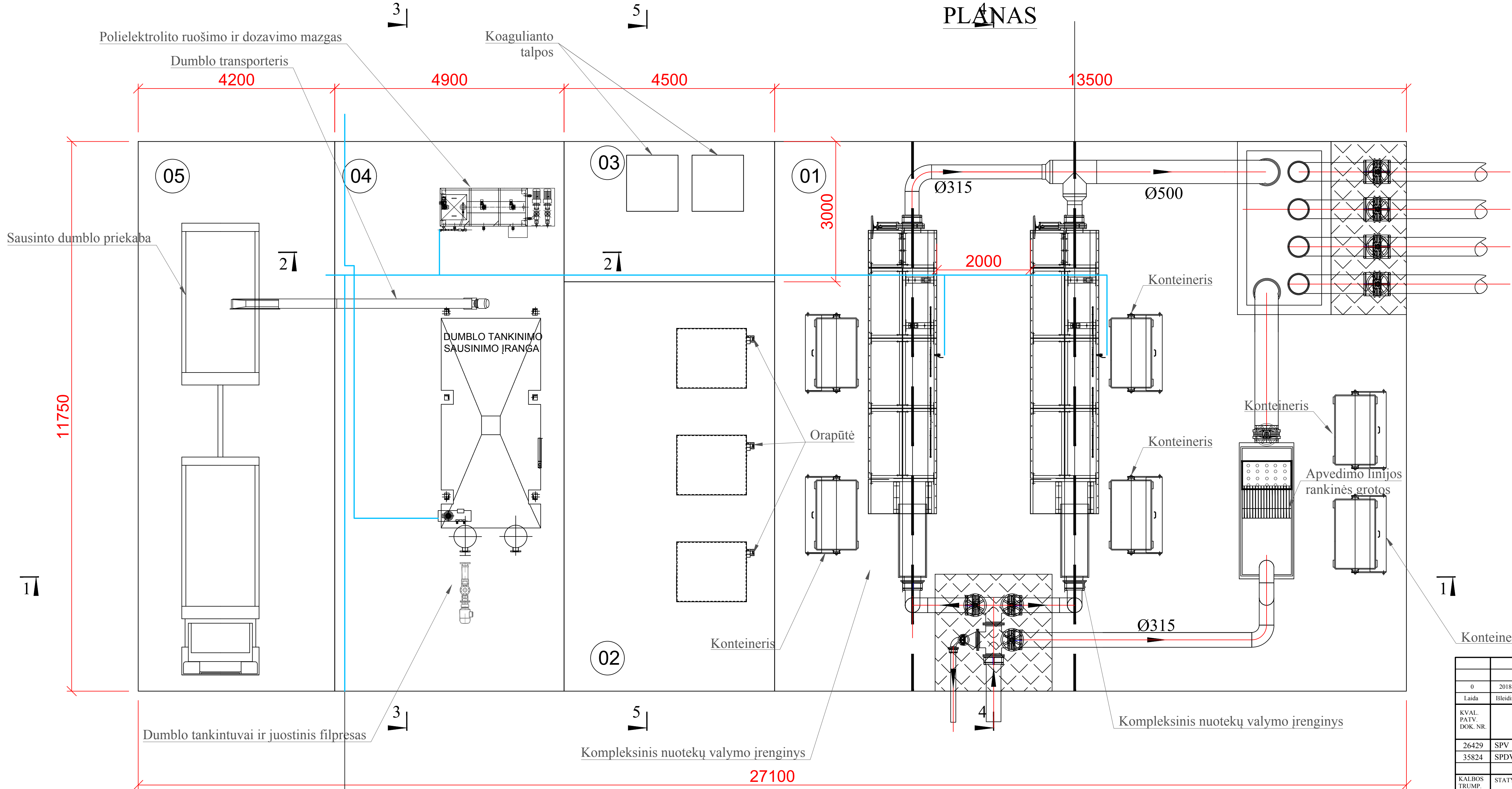
- Sklandė
- Siurblys
- Mechaninė maišyklė
- Orapūtė
- Elektrinis variklis
- LT - Lygio matuoklis
- FT - Debito matuoklis
- QE - Deguonies kiekio matuoklis
- pH,T- pH ir temperatūros matuoklis
- DE - Dumblo koncentracijos matuoklis
- AS - Mėginių semtuvai
- NO₃-N Automatinis nitratų analizatorius
- NH₄-N Automatinis amonio analizatorius

0	2018-07-25				
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kelmės m. nuotekų valyklos Vario k., (kad. Nr. 5438/0003:38) ir Raseinių g. 47 (kad. Nr. 5438/0003:72), Vario k., Liolių sen., Kelmės r. sav. rekonstravimas		
26429	SPV	Gintas Stankus		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1, F1, E1, NV1. Vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros tinklai, nuotekų valymo įrenginiai	LAIDA
35824	SPDV	Arnoldas Jakubėnas		Nuotekų valyklos technologinė schema	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelmės vanduo"		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT			AT-18I-1314-XX-PP-VN,TN.B- 3		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

PJŪVIS 1-1



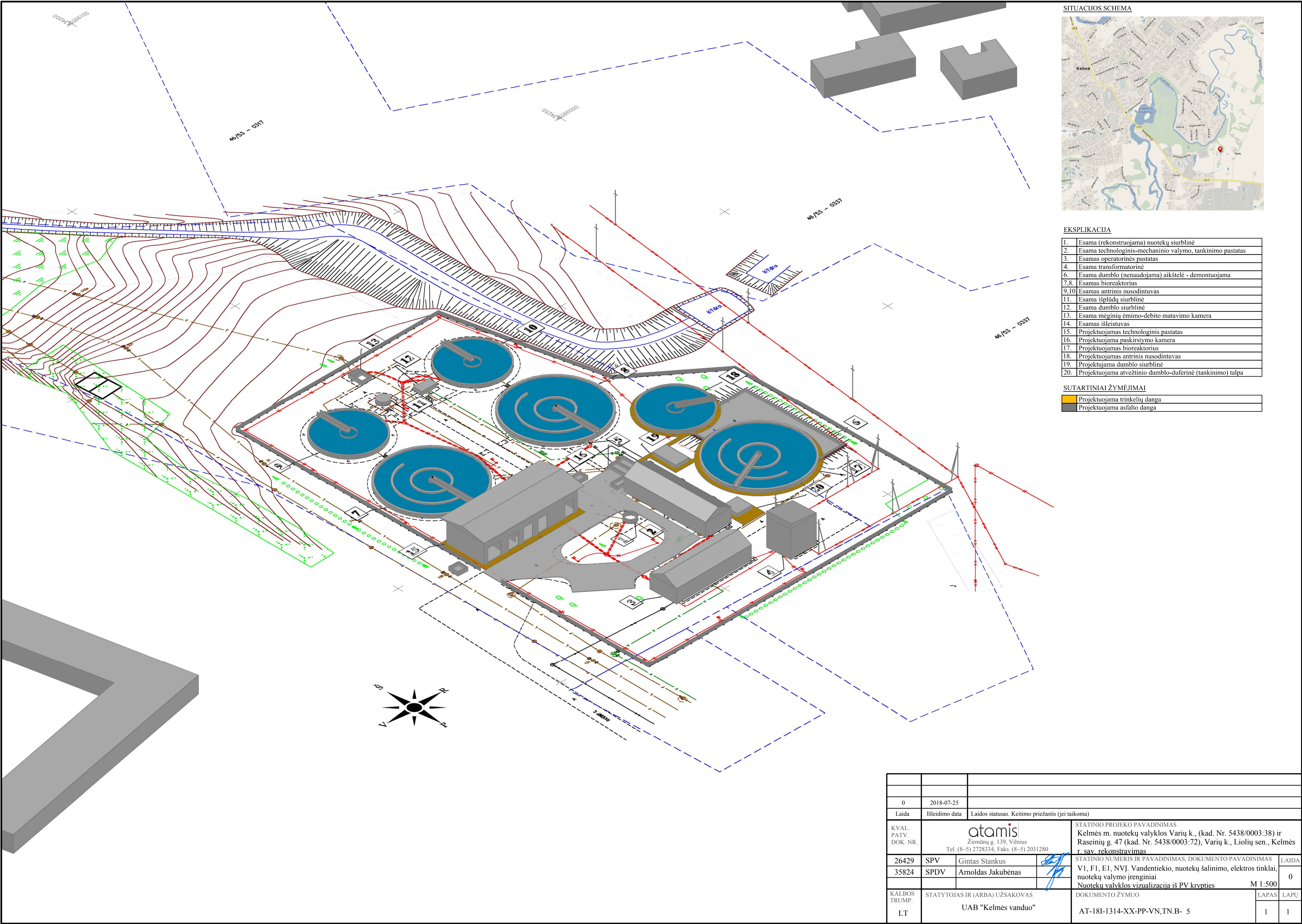
PLANAS



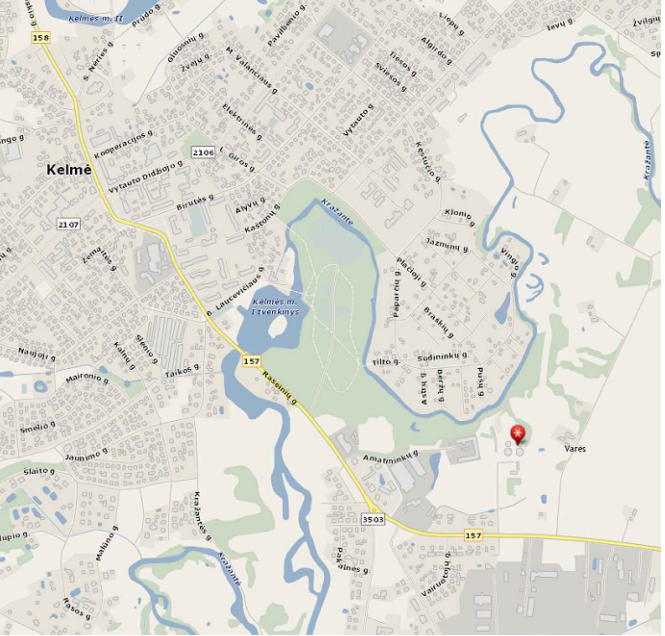
PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

Pat.Nr.	Patalpos pavadinimas
01	Dumblo priekabos patalpa
02	Dumblo sausinimo įrangos patalpa
03	Parengtinio valymo įrangos patalpa
04	Orapūčių patalpa
05	Koagulianto patalpa

0		2018-07-25		
Laida	Bleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	atomis Žemimų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmės m. nuotekų valyklos Varių k., (kad. Nr. 5438/0003:38) ir Raseinių g.-47 (kad. Nr. 5438/0003:72), Varių k., Liolių sen., Kelmės r. sav. rekonstravimas	
26429	SPV	Gintas Stankus	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1, F1, E1, NV1. Vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros tinklai, nuotekų valymo įrenginiai	LAIDA
35824	SPDV	Arnoldas Jakubėnas	Technologinio pastato planas ir pjūvis	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelmės vanduo"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT			AT-18I-1314-XX-PP-VN, TN.B- 4	1 1



SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

1.	Esama (rekonstruojama) nuotekų siurblinė
2.	Esama technologinis-mechaninio valymo, tankinimo pastatas
3.	Esamas operatorinės pastatas
4.	Esama transformatorinė
6.	Esama dumblo (nenaudojama) aikštelė - demontuojama
7,8.	Esamas bioreaktorius
9,10.	Esamas antrinis nusodintuvas
11.	Esama išplidų siurblinė
12.	Esama dumblo siurblinė
13.	Esama mėginių ėmimo-debito matavimo kamera
14.	Esamas išleistuvas
15.	Projektuojamas technologinis pastatas
16.	Projektuojama paskirstymo kamera
17.	Projektuojamas bioreaktorius
18.	Projektuojamas antrinis nusodintuvas
19.	Projektuojama dumblo siurblinė
20.	Projektuojama atvežtinio dumblo-duferinė (tankinimo) talpa

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Projektuojama trinkelų danga
	Projektuojama asfalto danga

0	2018-07-25				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kelmės m. nuotekų valyklos Varių k., (kad. Nr. 5438/0003:38) ir Raseinių g. 47 (kad. Nr. 5438/0003:72), Varių k., Liolių sen., Kelmės r. sav. rekonstravimas		
26429	SPV	Gintas Stankus		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
35824	SPDV	Arnoldas Jakubėnas		V1, F1, E1, NV1. Vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros tinklai, nuotekų valymo įrenginiai	0
				Nuotekų valyklos vizualizacija iš PV krypties	M 1:500
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelmės vanduo"		DOKUMENTO ŽYMUO AT-181-1314-XX-PP-VN,TN.B- 5		LAPAS LAPŲ
					1 1



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13379591

Išrašo suformavimo data: 2018-07-13 15:45:53

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	Arnoldas
Pavardė	Jakubėnas
Pareigos	Projekto dalies vadovas
Asmens kodas / įmonės kodas	38808031689
Prašymo numeris	SRIS-2018-13379591
Prašymo data	2018-07-13
Adresas	Žirmūnų g. 139, Vilnius
El. paštas	a.jakubenas@atamis.lt
Telefonas	860035514

Išrašo gavimo tikslas: Nuotekų valymo įrenginių rekonstravimo projektui parengti.
Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankai atlikti.
Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranka bus atlikta remiantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.9.1.p. ir 14.p.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-07-13

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





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35824

Arnoldas Jakubėnas

A.k. [redacted]

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2016 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

15637

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-07-13 09:04:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **54/7483**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **1996-03-07**
Adresas: **Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k., Raseinių g. 47**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: **5438-0003-0072**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5438/0003:72 Maironių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.7277 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.0000 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.8000 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.2000 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0277 ha**
Kitos žemės plotas: **0.7000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.1**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **12949 Eur**
Žemės sklypo vertė: **8093 Eur**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-03-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5438-0003-0072, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-03-04 Apskritis valdytojo įsakymas Nr. 165-v**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-02-26**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5438-0003-0072, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas: **KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106461**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5438-0003-0072, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-03-07 Panaudos sutartis Nr. 7483**
Plotas: **1.7277 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-02-26**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra****11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra****12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2018-07-13 09:04:49

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-07-13 09:05:07

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1681175
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: 2014-02-07
Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-2887-7770

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 5438/0003:38 Maironių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**

Žemės sklypo plotas: 0.4776 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.0323 ha

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.0323 ha

Užstatyta teritorija: 0.1856 ha

Vandens telkinių plotas: 0.1396 ha

Kitos žemės plotas: 0.1201 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 37.1

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: 1523 Eur

Žemės sklypo vertė: 952 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 1083 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-11-12

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-08-20

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112

Įrašas galioja: Nuo 2014-02-10

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112

Įrašas galioja: Nuo 2014-02-10

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Kelmės vanduo", a.k. 162559136

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-03-13 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 28SŽN-(14.28.62.)-40

Plotas: 0.4776 ha

Įrašas galioja: Nuo 2014-03-17

Terminas: Nuo 2014-03-13 iki 2064-03-13

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112

Plotas: 0.33 ha

Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

9.2.

XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112
Plotas: 0.1201 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

9.3.

LII. Dirvožemio apsauga
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112
Plotas: 0.4776 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

9.4.

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112
Plotas: 0.1651 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

9.5.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112
Plotas: 0.2363 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

9.6.

II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112
Plotas: 0.0048 ha
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MB Altagis, a.k. 145624254
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-22
2008-09-11 Licencija Nr. G-770-(541)
2013-08-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2887-7770, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 28SK-(14.28.110.)-112
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-07

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-07-13 09:05:07

Dokumentą atspausdino

MINDAUGAS UNDARAVIČIUS

44/706346

KELMĖS

NVI,

Miestas

Kvartalas

Sklypas

KELMĖ

Inv. Nr.

2154

LIETUVOS RESPUBLIKOS
VI „RESPUBLIKINIS
INVENTORIZAVIMO PROJEKTAVIMO
IR PASLAUGŲ BIURAS“

NAMŲ VALDYBOS TECHNINĖS APSKAITOS

BYLA

KELMĖ

Esančios

mieste, rajone

apyl.

ž. ū. bendrovėje

km.

RASEINIŲ

g-vė, a. skers. Nr.

47

Fondas

Savininkas

KELMĖS MUTEKAMŲJŲ VANDENŲ
VALYMO ĮRENGINIAI

reg. Nr. 44/706346

Teisinės registracijos Nr.

Pagrindinai inventorizuota

1996m.

10

mėn. 30 d.

Dokumentų sąrašas byloje

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	96.10.30				
		Data	Data	Data	Data	Data
		Lapų Nr.	Lapų Nr.	Lapų Nr.	Lapų Nr.	Lapų Nr.
1	Zemės sklypo planas	1				
2	Pastatų aukštų planai	2,3				
3	Forma Nr. 1	4,5				
4	Forma Nr. 2	6,7				
5	Patalpų eksploatacija					
6	Zemės sklypo nuotrauka					
7	Pastatų nuotraukos					
8	Statybos raišė					
	Lapų skaičius viso	7				
	Archyvo parašas					

ATZYMĖJIMAS APIE NUORASO ĮTEIKIMĄ

[illegible]



7.08

RASEINIQ

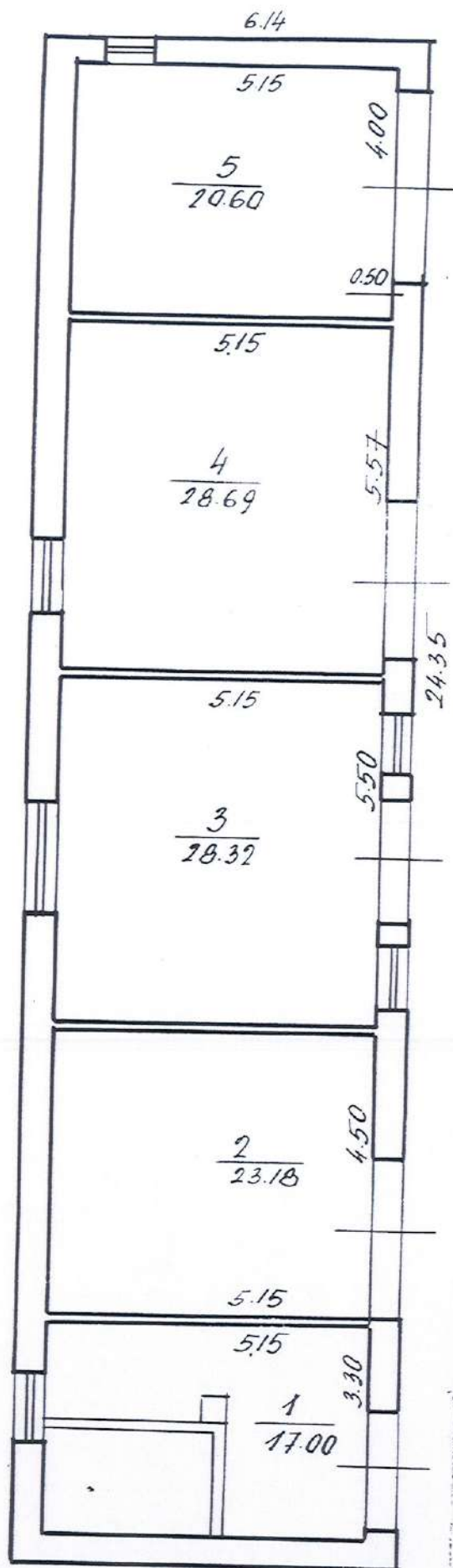
News

KELME

M: 700

GAMYBLNE GRUPE Nr.

47
Aldona
Masiulienė
1B/p
3 96 110 30



2H/P
H=3.30

RASEINIŲ	
KEIMĖ	47
100	Aldona B.
GATVĖS	Masiukienė
2H/P	10 30
3 96	

Pastato vieleové

Pastato tipas

Fondas

Inventorinis numeris

Raldé

Adresan

Helme
Roseini 17

Valdytojas ir pastato valdymo pagrindas

Inventor.
data

Valdytojo pavadinimas

Dalis

Pastatų valdymo pagrindas ir sąlygos

Invent.
parašas

[illegible]

		Gyrodactylus		pagidionis	

5

Raide	Pavadinimas (gyvenamasis namas, statiniai)	Statybos metai	Konstrukcinių elementų aprašymas			Patogumai				Plotas m²	Turis m³	statybinė k-1059	nustatytas, dabartinis 1030
			pamatai	sienos	stogas	elektra	vanden- tiekis	kanali- zacija	dujos				
1B/p	Administracinis	1996	betono	plyty	siferio	taip	taip	taip		157.2	487.1	119135	119135-35741
2H/p	Tech. past.	1996	betono	plyty	siferio	"				149.5	493	106508	106508-31952
3H/p	Transformatorius	1996	betono	plyty	rud. d.	"				42.4	331	81632	81632-26190
4	Quora	1996	bet. st.	vištos tinklo						819.0		30131	30131-9039
5	Bortai	1996	betono	betono	bet.							7963	7963-2389
6	Grindiniai	1996	betono	betono	betono					1344.5		34473	34473-10342
7	Nirblynė	1996		betono						7.0	42	24489	24489-7350
8	Rezervuarai	"		"	"					544.5	3087	633205	633205-189962
9	Rezervuarai	"		"	"					201.0	704	144404	144404-43321
10	Rezervuarai	"		"	"					11.3	68	39665	39665-11900
11	Rezervuarai	"		"	"					12.9	77	44915	44915-13474
12	Rezervuarai	"		"	"					15.0	90	57498	57498-15749
13	Rezervuarai	"		"	"					201.0	704	144404	144404-43321
14	Rezervuarai	"		"	"					514.5	3087	633205	633205-189962
15	Rezervuarai	"		"	"					632.4	569	116713	116713-35014
16	Rezervuarai	"		"	"							1906075	1906075-571823
17	Rezervuarai	"		"	"							1118	1118-2219350

Ypatybės atžymos:
1118

GYVENAMOJO NAMO APSILDYMO RŪŠIS			
Krosninis	Centrinis		Vietinės katilinės
	iš SEC	Dujinio šildymo agregatas	

1996 m. 10 mėn. 30 d. Pasą sudarė
Gr. vadovas

techninės apskaitos duomenys

Forma Nr. 1-3-T

Kodas

Raidė	Pastato paskirtis	Aukštų skaičius	Kapitališ- kumo grupė	Stogo plotas	Kap. remon- to data	Inventoris Nr.		
1B/A	administracinis 1			155		miestas	kvartalas	skilypas
						Helme		

pastato patalpų charakteristika

Data

tame skaičiuje

butų
skaičiuskambarių
skaičiusbendras
naudingas
plotas m²gyvenamasis
plotas m²pagrindinis
plotas m²pagalbinis
plotas m²

Tame skaičiuje

Gyvenamųjų butų

1-no kambario

2-jų kambarių

3-jų kambarių

4-rių kambarių

5-rių kambarių

rūsiose

pusrūsiose

Gyvenamųjų butų pagalb. plotas rūsiuose ir pusrūs.

tamburų

techninės

prekybos

įstaigų

visuomeninio maitinimo

buitinio gyventojų aptarnavimo

sveikatos apsaugos

lopšelių, darželių

Pastabos

Viso (bendras)

117.08

87.01

30.07

Vandentiekis: vietinis

miesto

117.08

87.01

30.07

Canalizacija: vietinė

miesto

117.08

87.01

30.07

Centrinis šildymas: ŠEC

grupinės katilinės

vietinės katilinės

prošimė - elektra

117.08

87.01

30.07

Karštas vanduo

Dujos

Elektrinės viryklės

Vėntos dušai

Apšildomas plotas

Pastatų skaičius sklype		Užstatytas plotas		Nuomojamas negyvenamas plotas			
viso	gyvenamųjų	viso	po pagrind. pastatais	viso	gyv. pastate	negyv. pastate	rūsyje, pusrūsyje
3		349					

Pastatų vidaus plotų eksplikacija

inventorizac. data	Aušio Nr.	Buv. Nr.	Kambarių	Patalpų pavadinimas		Be dras naudinga plotas	Gyvenamas						pagr. plotas	pagalb. plotas
				patalpų pasirūp.	kam naudojama		gyven. kamb. plotas	naud. negyv. plotas	tamburų technik. patalpų	rūsių ir negyv. pusrūsio				
96.10.30	1		1	administr. garo žalos		35.58							35.58	
			2	"	archyvo	8.54							8.54	
			3	"	sandėlis	7.76							7.76	
			4	"	koridor.	1.04								1.04
			5	"	"	4.60								4.60
			6	"	tualeto	2.22								2.22
			7	"	vandens vado pat.	0.84								0.84
			8	"	dušas	0.75								0.75
			9	"	perrr. kam.	12.85								12.85
			10	"	laborat.	13.71							13.71	
			11	"	koridorius	1.04								1.04
			12	"	"	4.54								4.54
			13	"	tualeto	2.19								2.19
			14	"	poil. kamb.	11.19							11.19	
			15	"	vand. vado patalpa	10.23							10.23	
				viso:		117.08							87.01	30.07

1996 m.

10

mėn. 30 d. Sudarė

[Signature]

Tikrino

[Signature]

techninės apskaitos duomenys

Forma Nr. 1-3-Y

Kodas

Raidė	Pastato paskirtis	Aukštų skaičius	Kapitališ- kumo grupė	Stogo plotas	Kap. remon- to data	Inventorinis Nr.		
24/1	technologinis pastatas	1		242		miestas	kvartalas	sklypas
						telmė		

Data				tame skaičiuje		
pasirūpinimo charakteristika				gyvenamasis plotas m²	pagrindinis plotas m²	pagalbinis plotas m²
būto skaičius				bendrą naudingą plotą m²		
kambarių skaičius						
bendrą naudingą plotą m²						
gyvenamųjų butų						
1-uo kambario						
2-ju kambarių						
3-ju kambarių						
4-rių kambarių						
5-rių kambarių						
rūšiuose						
pusrėsiuose						
Gyvenamųjų butų pagalb. plotas rūšiuose ir pusrėsiuose						
tambūru						
techninės						
prekybos						
įstaigų						
visuomeninio maitinimo						
buitinio gyventojų aptarnavimo						
sveikatos apsaugos						
lošelių, darželių						
tech. past.				117.79		117.79
Vid. (bendras)				117.79		117.79
identifikacijos vietinis						
miesto						
analizacijos vietinė						
miesto						
trinio šildymas: ŠEC						
grupinės katilinės						
vietinės katilinės						
krosninės						
rūšis vanduo						
šilumos						
ekstrinės viryklės						
dujos dušai						
šildomas plotas						

Pastatų skaičius sklype		Užstatytas plotas		Nuomojamas negyvenamas plotas			
viso	gyvenamųjų	viso	po pagrind. pastatais	viso	gyv. pastate	negyv. pastate	rūsyje, pusrūsyje

Pastatų vidaus plotų eksplikacija

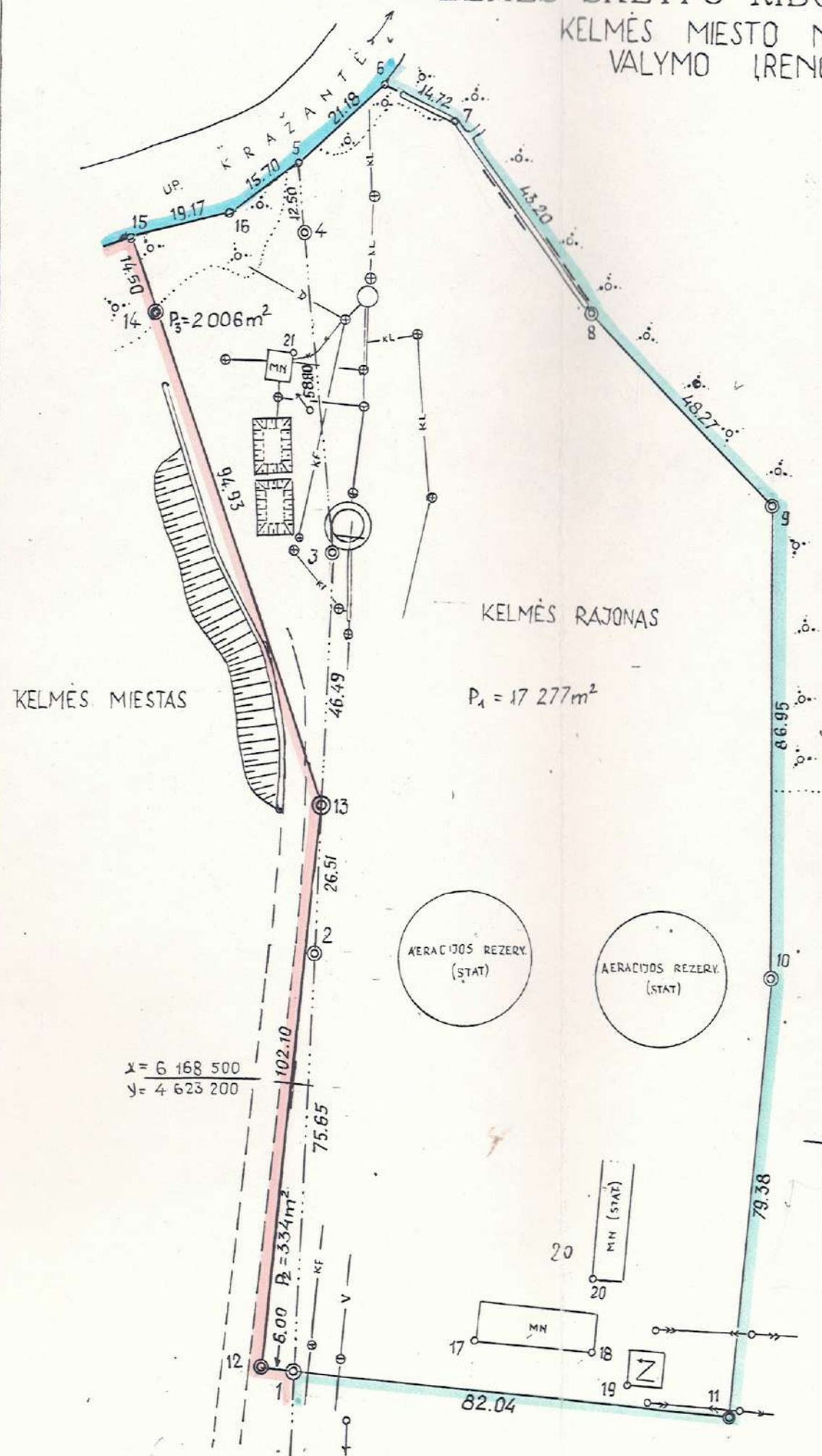
Inventarizac. data	Autšto Nr.	Būto Nr.	Kambarių	Patalpų pavadinimas		Bendras naudinga plotas	Gyvenamas						
				patalpų paskirtis	kam. naudojama		gyven. kamib. plotas	naud. negyv. plotas	ambarų technik. patalpų	ristai ir negyv. puošnis	pagr. plotas	pagalb. plotas	
96.10.30	1		1	tech. pat.	mech. pat.	17.00						17.00	
			2	"	chem. kaly rezerv. pat.	23.18						23.18	
			3	"	oropūtinė	28.32						28.32	
			4	"	dumblo nuvalymo	28.69						28.69	
			5	"	dumblo kontein. pat.	20.60						20.60	
					viso:	117.79						117.79	

19 96m. 10 mėn. 30 d. Sudarė

Tikrinjo

ŽEMĖS SKLYPO RIBŲ PLANAS M 1:1000

KELMĖS MIESTO NUTEKAMŲJŲ VANDENŲ VALYMO ĮRENGINIAI



Koordinatės		Žinios	
X	Y	X	Y
1. 6 168 448.34	4 623 205.36	11. 6 168 449.14	4 623 207.40
2. 523.92	202.11	12. 448.26	199.36
3. 596.74	196.93	13. 550.36	200.23
4. 654.42	185.53	14. 636.27	159.84
5. 666.68	183.11	15. 649.39	153.67
6. 682.50	197.40	16. 655.90	171.70
7. 677.65	211.10	17. 456.50	238.35
8. 645.61	240.08	18. 457.72	260.45
9. 614.98	277.39	19. 452.39	267.75
10. 528.52	286.59	20. 470.74	259.25
		21. 632.60	185.99

P2+P3 (Sklypo plotas Kelmės mieste) = 23 40 m²
P1 (Sklypo plotas Liolių seniūnijoje Pučkoviškės kaime) = 17 277 m²
Viso: P = P1+P2+P3 = 19 617 m²

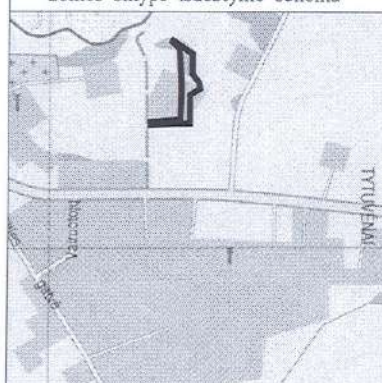
SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS
Patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija) skirsniais XIV, XXIX.

Numeris žemės registre		
Sklypo savininkas (naudotojas):		
Kelmės rajono savivaldybė		
vardas, pavardė		
parašas		
data		
Respublikos miestas, rajonas	Kelmės raj.	
Raj. miestas, m. l. gyv. apyl.	Liolių sen.	
Kaimas	Pučkoviškės km.	
Sklypo kadastrinis Nr.		
Sklypo laikinas Nr.		
Sklypo adresas (gatvė ir namo Nr.)		
Sklypo plotas	19 617 m ²	
Sklypo centro koordinatės	X = 6 168 561	
valstybinėje 1942 m. sistemoje	Y = 4 623 242	
Plėšeto nomenklatura	14-34-22-2-2-4	
Kadastrinio žemėlapis Nr.		
Koordinatų sistema	Valst. 1942 m. sist.	
Sklypo išdėstymo schema	Koordinatų žinios techninėje byloje Nr.	
Sutartiniai ženklai:		
© GELŽBETONINIS RIBOŽENKLIS		
○ LAIKINAS MATAVIMO ŽENKLAS		
Gretimybė	Gretimo sklypo savininkas (naudotojas)	Suderinta (parašas, data)
1-6	Laisvos valstybinės žemės fondas Liolių seniūnijoje Pučkoviškės kaime	
6-15	Upė Kražantė	
15-1	Kelmės miestas	
5-13-1	Kelmės miestas	

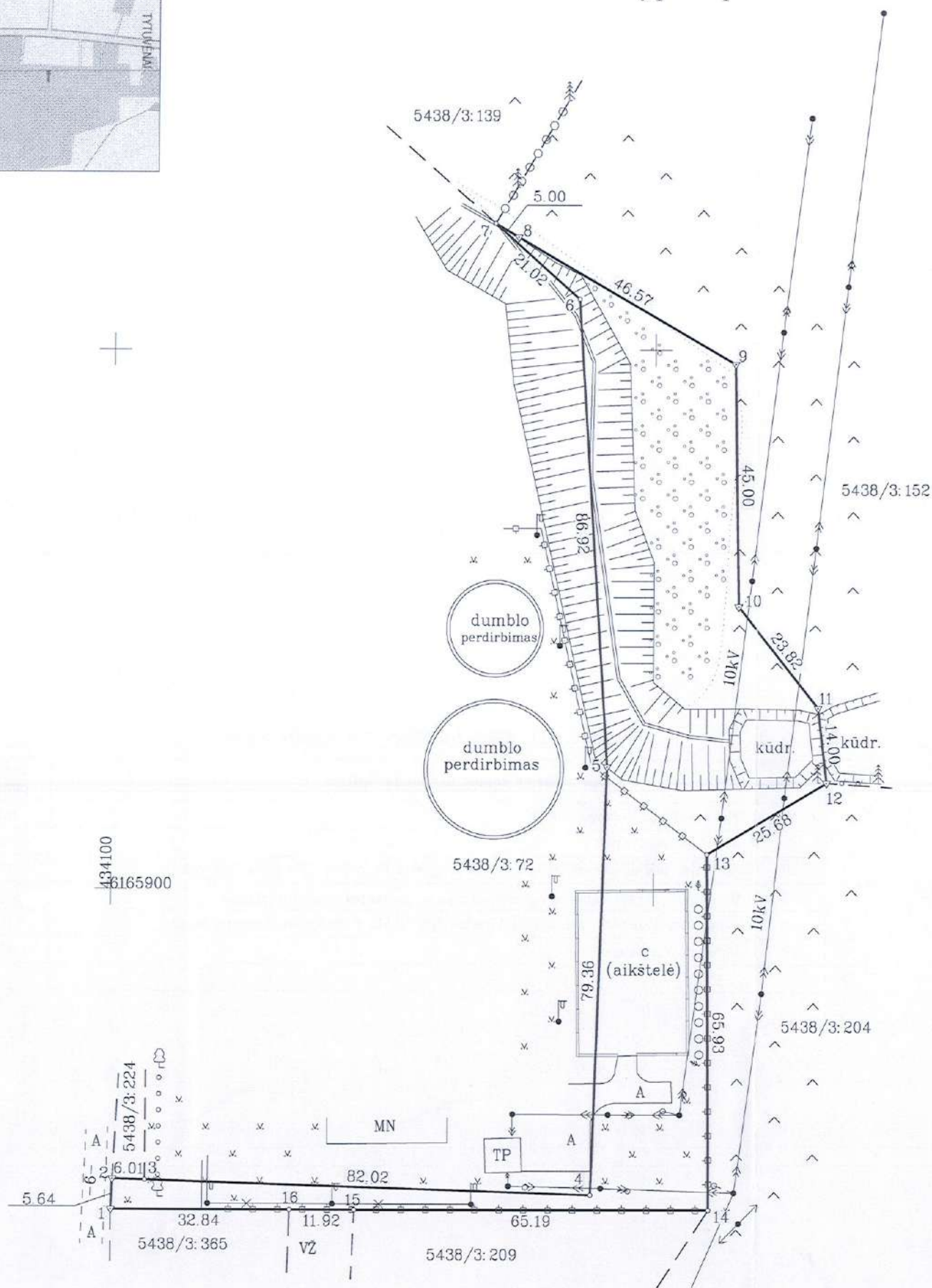


SIAULIŲ apskrities valdytojo administracijos žemės ūkio departamento		
KELMĖS rajono žemės ūkio valdybos žemėtvarkos ir geodezijos tarnyba		
Adresas: Kelmė, Vytauto Didžiojo 58		
Viršininkė: M. Masalskienė		
VALSTYBINIS ŽEMĖTVARKOS INSTITUTAS		
Licencijos Nr.	Licencija išduota	Galiojimo terminas
VZI 40	VG	1996 10 01
Metavimus atliko:		
Inž. S. Lukauskis	Inž. S. Macerauskas	A.V. 1996.02.08
parašas	parašas	parašas
		data

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000 Sklypo plotas 4776 m²



Kadastras:	vieta:	Maironiu	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastras Nr.	5	4	3	8

Gatvė, namo Nr.	Proj. skl. Nr. 599
Kaimas (miestelis)	Varių
Seniūnija	Liolių
Miestas (rajonas)	Kelmės
Apskritis	Šiaulių

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastras Nr.	Pastabos
1-2		Bendro naudojimo kelias (6m)
2-3	5438/3:224	Geodeziškai matuotas
3-7	5438/3:72	Geodeziškai matuotas
7-12	5438/3:152	
12-14	5438/3:204	
14-15	5438/3:209	
15-16		VŽ
16-17	5438/3:365	



Su paženklinimais žemės sklypo ribomis, aprašytomis . . . 2013 . . . m. . . . 06 . . . mėn. 06 d., 06 mėn. 11 d., 06 mėn. 06 d. ir 06 mėn. 20 d.

žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatyti plotu sutinku:

Žemės savininkas (naudotojas):

UAB "KELMĖS VANDUO"
(vardas, pavardė) **Bronius Paliulis**

(parašas) (data) 2013-11-18

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos

Kelmės skyrius

Patikrino: **vytautas geras** Stasys Kaupys

Suderino: **le. p. vėdij** (parašas) (data) 2013-12-05



ALTagis

LICENCIJA G-770-(541) IŠDUOTA 2008-09-11

Maironiu 66-404, LT-76233 Šiauliai. Tel. (8 41) 55 33 33. Faks. (8 41) 59 53 88. E. p. maironiu@altagis.lt. Įrašinė kodas 145024254. PVM mokėtojo kodas LT45024254.

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	Albinas Tamošiūnas	Albinas Tamošiūnas	2013 11
Gr. vadovė	Daiva Rukevičiūtė	Daiva Rukevičiūtė	2013 11
Matininkas	Tomas Žimkus	Tomas Žimkus	2013 11



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 1000

Sklypo plotas 4776 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 5 4 3 8 0 0 0 3

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6165840.63	434100.53				
2	R	6165846.27	434100.76				
3	R	6165846.10	434106.77				
4	R	6165843.36	434188.74				
5	R	6165922.68	434191.36				
6	R	6166009.42	434185.90				
7	R	6166023.45	434170.25				
8	R	6166020.92	434174.56				
9	R	6165997.33	434214.72				
10	R	6165952.33	434215.48				
11	R	6165933.60	434230.20				
12	R	6165919.70	434231.86				
13	R	6165906.47	434209.85				
14	R	6165840.54	434210.47				
15	R	6165840.60	434145.28				
16	R	6165840.61	434133.37				

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO SPECIALIĄSIAS SĄLYGAS

Eil. Nr.	Kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos	Žemės plotas, m ²
1	6	Elektros linijų apsaugos zonos	2363
2	2	Kelių apsaugos zonos	48
3	58	Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje	1201
4	63	Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos	3300
5	49	Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	1651
6	52	Dirvožemio apsauga	4776
7			

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinatų sistema		Koordinatės X/Y	
Valstybinė LKS-1994		X=6165909 Y=434201	
Žiniaraštį sudarė		T.Žimkus (vardas ir pavardė)	
		Nr. 2M-M-22 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)	
		2013 11 (metai)	

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-09-24 08:15:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/706346**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2007-02-21**
Adresas: **Kelmės r. sav., Liolių sen., Varių k., Raseinių g. 47**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Administracinis pastatas

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2403**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Pažymėjimas plane: **1B1p**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Baigtumo procentas: **100 %**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **117.08 kv. m**
Pagrindinis plotas: **87.01 kv. m**
Tūris: **487 kub. m**
Užstatytas plotas: **157.00 kv. m**
Koordinatė X: **6165857**
Koordinatė Y: **434151**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **34504 Eur**
Atkuriamoji vertė: **3457 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3504 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.2.

Pastatas - Technologinis pastatas

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2503**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Pažymėjimas plane: **2H1p**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **117.79 kv. m**
Pagrindinis plotas: **117.79 kv. m**
Tūris: **493 kub. m**
Užstatytas plotas: **150.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **32148 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **26471 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2381 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.3.

Pastatas - Transformatorinė

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-9517**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Pažymėjimas plane: **3H1p**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **331 kub. m**
Užstatytas plotas: **42.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **21374 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
Atkuriamoji vertė: **17522 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1578 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **Plotas- 1344,5 kv. m., bortų ilgis- 345 m**
Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2636**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **b**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **73563 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **60 %**
Atkuriamoji vertė: **29541 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1179 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Siurblinė**
Aprašymas / pastabos: **Tūris - 42 kub. m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2890**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **1c**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5850 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **44 %**
Atkuriamoji vertė: **3273 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3273 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Rezervuaras**
Aprašymas / pastabos: **Tūris - 3087 kub. m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2725**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **2c**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **132356 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **33017 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **33017 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Rezervuaras**
Aprašymas / pastabos: **Tūris- 704 kub. m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2925**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **3c**
Statybos pabaigos metai: **1996**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **52711 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **13207 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **13207 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Paviršinio dumb. rezervuaras**

Aprašymas / pastabos: **Tūris - 68 kub. m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2947**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Pažymėjimas plane: **4c**

Statybos pabaigos metai: **1996**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9239 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **2308 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **2308 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.9. **Kiti inžineriniai statiniai - Debito rezervuaras**

Aprašymas / pastabos: **Tūris- 77 kub. m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2974**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Pažymėjimas plane: **5c**

Statybos pabaigos metai: **1996**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10455 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **2615 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **2615 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.10. **Kiti inžineriniai statiniai - Gražinamo dumb. rezervuaras**

Aprašymas / pastabos: **Tūris - 90 kub. m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2990**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Pažymėjimas plane: **6c**

Statybos pabaigos metai: **1996**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12222 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **3070 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **3070 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.11. **Kiti inžineriniai statiniai - Rezervuaras**

Aprašymas / pastabos: **Tūris - 704 kub. m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-3099**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Pažymėjimas plane: **7c**

Statybos pabaigos metai: **1996**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **52711 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **13207 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **13207 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.12. **Kiti inžineriniai statiniai - Rezervuaras**

Aprašymas / pastabos: **Tūris- 3087 kub. m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-3133**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Pažymėjimas plane: **8c**

Statybos pabaigos metai: **1996**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **132356 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **33017 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **33017 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.13. **Kiti inžineriniai statiniai - Atliekų rezervuaras**

Aprašymas / pastabos: **Tūris- 569 kub. m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-3188**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Pažymėjimas plane: **9c**

Statybos pabaigos metai: **1996**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **57634 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **14423 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **14423 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

2.14. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**

Aprašymas / pastabos: **Plotas- 819 kv. m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1046-2603**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Statybos pabaigos metai: **1996**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **24994 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**

Atkuriamoji vertė: **15495 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **620 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-10-30**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kelmės vanduo", a.k. 162559136**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1046-2403, aprašytas p. 2.1.**

pastatas Nr. 4400-1046-2503, aprašytas p. 2.2.

pastatas Nr. 4400-1046-9517, aprašytas p. 2.3.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2603, aprašyti p. 2.14.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2636, aprašyti p. 2.4.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2725, aprašyti p. 2.6.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2890, aprašyti p. 2.5.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2925, aprašyti p. 2.7.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2947, aprašyti p. 2.8.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2974, aprašyti p. 2.9.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-2990, aprašyti p. 2.10.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-3099, aprašyti p. 2.11.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-3133, aprašyti p. 2.12.

kiti statiniai Nr. 4400-1046-3188, aprašyti p. 2.13.

Įregistravimo pagrindas: **1997-08-27 Statinio priėmimo naudoti aktas**

1998-02-03 Priėmimo - perdavimo aktas

1999-05-27 Valdybos sprendimas Nr. 334

1999-05-27 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 06-19-9

Įrašas galioja: **Nuo 2007-03-16**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas statant (daikto registravimas)

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1046-2403, aprašytas p. 2.1.**
pastatas Nr. 4400-1046-2503, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 4400-1046-9517, aprašytas p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2603, aprašyti p. 2.14.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2636, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2725, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2890, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2925, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2947, aprašyti p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2974, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-2990, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-3099, aprašyti p. 2.11.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-3133, aprašyti p. 2.12.
kiti statiniai Nr. 4400-1046-3188, aprašyti p. 2.13.

Įregistravimo pagrindas: **1997-08-27 Statinio priėmimo naudoti aktas**Įrašas galioja: **Nuo 2007-03-13**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis

Nr.: **5438/0003:72**Archyvinės bylos Nr.: **17663/2154**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-09-24 08:15:12

Dokumentą atspausdino

MINDAUGAS UNDARAVIČIUS

LIETUVOS RESPUBLIKA
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KELMĖS VANDUO“

Kooperacijos 1A, Kelmė 86134, tel. (8 427) 61 227, faks. 61 224, elektroninis paštas: info@kelmesvanduo.lt
Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 162559136
PVM mokėtojo kodas LT625591314, A. s. LT524010043800050300 Luminor Bank AB, banko kodas 40100

ĮGALIOJIMAS

2018 m. spalio 16 d. Nr. VL - 12
Kelmė

Uždaroji akcinė bendrovė „Kelmės vanduo“ (toliau vadinama Užsakovas), juridinio asmens kodas 162559136, adresas Kooperacijos g. 1, LT-86134, Kelmė atstovaujama direktoriaus (toliau vadinamo Įgaliotojas), veikiančio pagal Bendrovės įstatus, šiuo įgaliojimu **Įgalioja** UAB „Atamis“, juridinio asmens kodas 300564438, adresas Žirmūnų g.139, LT-09120, Vilnius, projekto dalies vadovą Arnoldą Jakubėną atstovauti Užsakovą/ organizatorių ir patvirtiname, kad įgaliotas asmuo atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

Įgaliojimas galioja iki pilno paslaugų įvykdymo.



Bronius Paliulis



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
STEBĖJIMŲ SKYRIAUS
HIDROLOGINIŲ STEBĖJIMŲ POSKYRIS**

UAB „Atamis“

| 2017-07-13 Nr. S-18/921

El.p. : a.jakubenas@atamis.lt
info@atamis.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2018 m. liepos 16 d. Nr. (5.58-5)-B8-1662

Informuojame, kad Kražantės upės (kodas 14010160, vietos koordinatės: X-6166074, Y-434096 LKS) minimalus vasaros-rudens nuosėkio 80 % tikimybės 30 sausiausių parų iš eilės vidutinis vandens debitas yra 0,46 m³/s, vidutinis daugiametis vandens debitas yra 3,61 m³/s.

Hidrologinių stebėjimų poskyrio vedėjas

Juozas Šimkus

Rima Sajienė, mob. 8 648 06246, el.p. rima.sajiene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2008