



**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

**Užsakovas: UAB “Kauno vandenys”**

**Kauno miesto nuotekų valyklos pirminių sėsdintuvų  
kvapų šalinimo sistemos įrengimas**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**



**Vilnius 2018**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovas)**

UAB „Kauno vandenys“

Aukštaičių g. 34, LT-44158 Kaunas

Tel. (8 37) 30 1777, ofisas@kaunovandenys.lt

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas**

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. (8 5) 264 4304, info@dge.lt

**Planuojama ūkinė veikla**

**Kauno miesto nuotekų valyklos pirminių sės dintuvų  
kvapų šalinimo sistemos įrengimas**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

UAB „Kauno vandenys“

Technikos direktorius



Dainius Gudavičius

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai



Dana Bagdonavičienė

Vilnius  
2018

## TURINYS

|                                                                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) .....</b>                                                                                       | <b>4</b>  |
| 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys .....                                                                                       | 4         |
| 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys .....                                                                    | 4         |
| <b>II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....</b>                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.....                                                                                                                             | 4         |
| 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....                                                                                                                | 5         |
| 5. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai .....                                                                                                               | 8         |
| 6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas .....      | 9         |
| 7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.....                                                     | 9         |
| 8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą .....                                                                                                                 | 9         |
| 9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas .....                                                                                                  | 10        |
| 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....                                                                                          | 10        |
| 11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....                                                                                                                     | 11        |
| 12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija .....                                                                                                                     | 12        |
| 13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....                                                                                                                    | 13        |
| 14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija .....                                                                                                                  | 13        |
| 15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų tikimybė ir prevencija .....                                                                            | 13        |
| 16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....                                                                                                                                       | 13        |
| 17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir veiklos plėtra gretimose teritorijose .....                                                                                | 14        |
| 18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas .....                                                                                                                           | 14        |
| <b>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....</b>                                                                                                                          | <b>15</b> |
| 19. PŪV vieta (adresas); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą; žemės sklypo planas.....                              | 15        |
| 20. PŪV teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. .... | 16        |
| 21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimose teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus .....             | 17        |
| 22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....                        | 17        |
| 23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimose teritorijose esančias saugomas teritorijas .....                                                                        | 18        |

|                                                                                                                                                                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimose teritorijose esančią biologinę įvairovę .....                                                                                                              | 20        |
| 24.1. biotopus, buveines: miškus, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt. ....                                                                                  | 20        |
| 24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją .....                                                                                                                                                                     | 21        |
| 25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas .....                                      | 22        |
| 26. Informacija apie PŪV teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje.....                                                                                                               | 23        |
| 27. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinierinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....             | 23        |
| 28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes.....                                                                                  | 24        |
| <b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....</b>                                                                                                                                                | <b>26</b> |
| 29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai:.....                                                                                                                          | 26        |
| 29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai.....                                                                                                                                                                | 26        |
| 29.2. biologinei įvairovei .....                                                                                                                                                                              | 29        |
| 29.3 saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....                                                                                                                      | 29        |
| 29.4 žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui .....                                                                                                                                                    | 29        |
| 29.5 vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai.....                                                                                          | 30        |
| 29.6 orui ir klimatui .....                                                                                                                                                                                   | 30        |
| 29.7 kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, poveikiu gamtiniam karkasui.....                                                 | 30        |
| 29.8 materialinėms vertybėms .....                                                                                                                                                                            | 30        |
| 29.9 nekilnojamosioms kultūros vertybėms.....                                                                                                                                                                 | 30        |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....                                                                                                                      | 31        |
| 31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų..... | 31        |
| 32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....                                                                                                                                                         | 31        |
| 33. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią .....                              | 31        |
| <b>PRIEDAI .....</b>                                                                                                                                                                                          | <b>32</b> |
| 1 priedas. Dokumentai                                                                                                                                                                                         |           |
| 2 priedas. Grafiniai priedai                                                                                                                                                                                  |           |
| 3 priedas. Kvapų skaičiavimo ataskaita                                                                                                                                                                        |           |
| 4 priedas. Oro teršalų skaičiavimo ataskaita                                                                                                                                                                  |           |



## **I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)**

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

UAB "Kauno vandenys"

Adresas: Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas

Tel. (8 37) 30 1777, ofisas@kaunovandenys.lt

Kontaktinis asmuo: Dainius Gudavičius, technikos direktorius

Tel. (8 37) 30 1736, dainius.gudavicius@kaunovandenys.lt

### **2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)**

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Adresas: Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius

Tel.: (8 5) 264 4304, info@dge.lt.

Kontaktinis asmuo: aplinkosaugos projektų vadovas Albertas Bagdonavičius

Tel. 8 652 90511, aba@dge.lt.

## **II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS**

### **3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas**

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste – PŪV) pavadinimas: kvapų šalinimo sistemos įrengimas nuo pirminių sėsintuvų Kauno miesto nuotekų valykloje.

PŪV organizatorius Kauno miesto nuotekų valyklos (toliau tekste – NVĮ) mechaninio valymo bloke planuoja 2 pirminių nuotekų sėsintuvų uždengimo konstrukcijų (gaubtų) ir po jais susikaupusio nemaloniais kvapais užteršto oro valymo sistemos įrengimą.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (PAV) atliekama remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2017 m. sausio 16 d. raštu Nr. (28.1)-A4-480 (1 priedas) pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo 14 punkto: <...į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai > nuostatas.

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, remiantis veiklos sričiai aktualiais teisės aktais bei norminiais dokumentais. Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta 1 priede.

**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.), susisiekiimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas**

Kvapų šalinimo sistemos įrengimas planuojamas Kauno NVĮ teritorijoje, valstybinės žemės sklype Marvelės g. 199A (kad. Nr. 1901/0205:4), kuri patikėjimo teise naudoja UAB „Kauno vandenys“. Įmonės gamybinė veikla - požeminio vandens išgavimas, gerinimas, dezinfekavimas ir tiekimas gyventojams ir ūkinės veiklos objektams, paviršinių bei buitinių nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, dumblo apdorojimas ir džiovinimas. Nuotekų valyklos technologinė schema pateikta 2.2 grafiniame priede.

Sklypo plotas – 19,3147 ha, jo užstatyta teritorija sudaro 18,6924 ha (97%). Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Komunalinių nuotekų mechaninio valymo grandyje planuojama kvapų šalinimo sistema traktuojama kaip pirminių sėsduintuvų rekonstrukcijos (modernizacijos) projektas.

Kauno nuotekų valymo įrenginiai yra veikiantys, įmonėje yra visa veiklai reikalinga infrastruktūra. Planuojamai kvapų šalinimo sistemai papildoma inžinerinė infrastruktūra nereikalinga. Griovimo darbai dėl kvapų šalinimo sistemos įrengimo nenumatomi.

***Informacija apie PŪV įrenginius ir statinius***

Buitinės nuotekos, surenkamos iš gyventojų, visuomeninių ir pramonės įmonių, valomos Kauno miesto biologinio valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į Nemuną per išleistuvą Nr.702. Į nuotekų valyklą iš miesto nuotekos atiteka trimis 1,2 m skersmens vamzdžiais, Stambūs nešmenys iškart sulaikomi grotose. Smėlis nusodinamas aeruojamose smėliagaudėse. Nuotekos mechanškai valomos *dviejuose pirminiuose sėsduintuvuose*, kurių diametras – 40 m, gylis – 3 m, bendras tūris – 7 500 m<sup>3</sup>. Susidaręs pirminis dumblas iš sėsduintuvų šalinamas žalio dumblo siurbliais į metantankų siurblinėje esantį rezervuarą. Plaukiojančios medžiagos nuo sėsduintuvų paviršiaus šalinamos siurbliais į nuotekų valyklos priėmimo kamerą. Biologinį valymą sudaro keturios lygiagrečios technologinės linijos, kurių kiekvienoje yra 1.674 m<sup>3</sup> talpos bio-P (biologinio fosforo šalinimo) reaktorius, į kurį tiekiamas flokuliantas, ir 15,165 m<sup>3</sup> talpos N/DN (viena laikės nitrifikacijos- denitrifikacijos) reaktorius. Bendras aerotankų tūris – 67,356 m<sup>3</sup>.

Veikia keturi antriniai sėsduintuvai, kurio kiekvieno sėsduinimo zonos tūris yra apie 8,000 m<sup>3</sup>. Iš antrinių sėsduintuvų sutankėjęs veiklusis dumblas savitaka grįžta į paskirstymo pastatą - siurblinę, kurioje įrengtos atskiros kameros kiekvienam sėsduintuvui.

Valymo įrenginių sėsduintuvuose vykstant nuotekų biologiniam teršalų skilimo procesui, susidaro kvapus skleidžiantys aplinkos oro teršalai - amoniakas ir sieros vandenilis ir kiti organiniai junginiai, esantys Kauno NVĮ aplinkoje vyraujančios padidintos kvapų koncentracijos priežastimi. Siekiant sumažinti į aplinkos orą išmetamų kvapus skleidžiančių medžiagų išmetimą iš didžiausią kvapų koncentraciją išskiriančių pirminių sėsduintuvų, planuojama įrengti kvapų šalinimo sistemą.

*Kvapų šalinimo sistemos nuo pirminių sėsintuvų įrengimas Kauno nuotekų valykloje*  
*Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo*

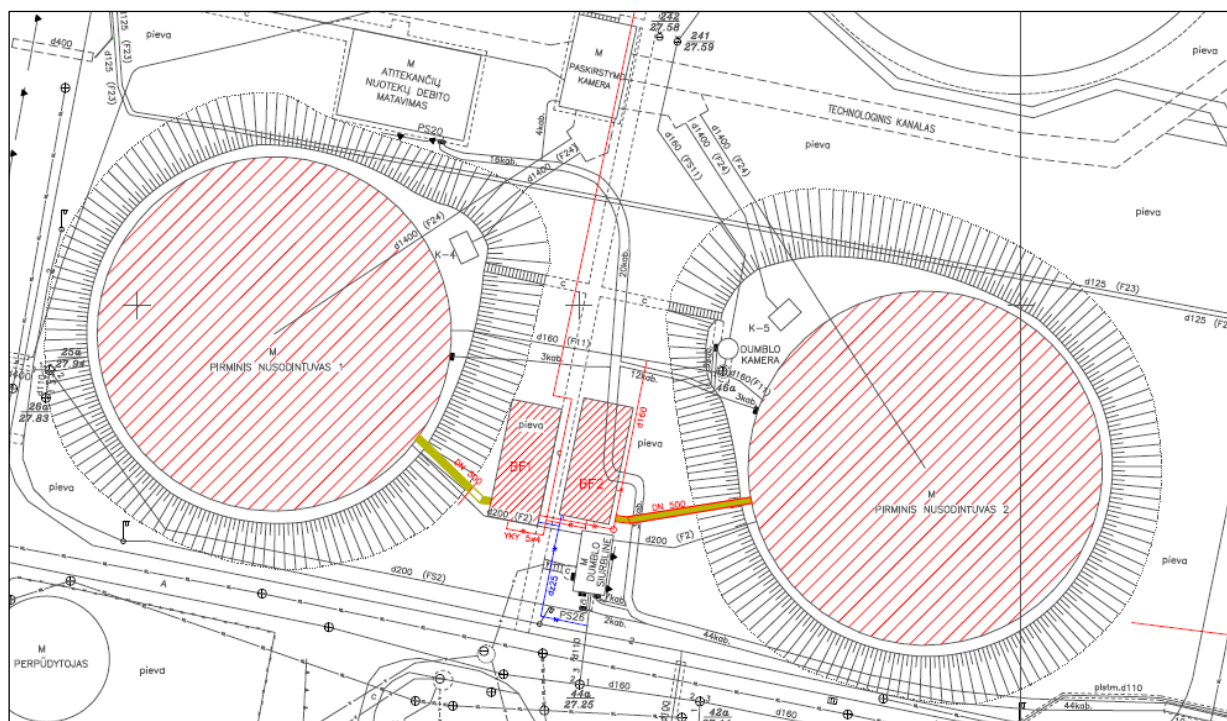
Planuojamą kvapų šalinimo sistemą sudarys:

- ✓ ant nuotekų mechaninio valymo pirminių sėsintuvų (2 vnt.) viršaus montuojami hermetiški kupolo formos gaubtai;
- ✓ moduliniai konteineriai - biofiltrai nemaloniais kvapais užteršto oro valymui - 2 komplektai;
- ✓ prisijungimai (vamzdynai, elektros kabeliai) prie NVĮ tinklų.

Planuojamoms biofiltrų konteinerių aikštelėms ir prijungimo komunikacijoms įrengti bus naujai užstatomas 150 m<sup>2</sup> plotas greta esamų pirminių sėsintuvų. Hermetiški gaubtai montuojami virš esamų sėsintuvų statinių, todėl užstatymo plotas padidės tik dėl gaubto atramos konstrukcijos pamatų ir konteinerių aikštelių įrengimo (1, 2 pav.). Bendras planuojamos kvapų šalinimo sistemai įrengti reikalingas plotas sudarys apie 0,35 ha.

**Sėsintuvų gaubtai.** Pirminiai nuotekų sėsintuvai turi tiltinio tipo grandiklius, kurie remiasi į centrinę koloną, su bėginiu taku rezervuaro sienoje. Centrinėje sėsintuvo dalyje yra gelžbetoninės, monolitinės konstrukcijos kamera, įrengta kaip rėmsijų ir stulpų sistema. Jos skersmuo – 5,1 m. Technologiniais sumetimais išorinės sėsintuvo sienos viršutinėje dalyje paplatintos iki 30 cm, kad grandiklis galėtų judėti. Į kiekvieno pirminio sėsintuvo įrangą įeina tiltinio tipo grandiklis, radialinis, su tiesiogine pavara, kuri yra prie varančiojo rato ant rezervuaro viršūnės žiedo.

Kupolo formos save laikantis dangtis (stogas) daugiausia įrengiamas rezervuarams, kuriuose nėra galimybės paremti jo elementų centre. Dangtį sudaro pasikartojantys elementai, išdėstyti kaip „apelsino skiltelės“, su centre įrengtu vainikiniu žiedu. Hermetiško gaubto (kupolo) konstrukcija bus pagaminta iš stiklo plastiko laminato (GRP) plokščių. Gaubto viršūnėje bus įrengtas Vengiant padidintos mechaninės apkrovos nuo sėsintuvų gaubtų žiemą šalinamas sniegas.



**1 pav.** Planuojamų įrenginių išdėstymas (brūkšniuoti plotai)



Užteršto oro atsiurbimas numatytas išcentriniais ventiliatoriais, montuojamais po sėsdintuvo gaubtu. Oro atsiurbimo vietos išdėstomos taip, kad būtų užtikrinamas tolygus oro paėmimas iš visų erdvės zonų. Šoninėje sienoje iš polikarbonato įrengiamos grotelės orui d100. Užterštas oras bus imamas aukščiausiam kupolo taške (metano dujos) ir apačioje, virš tiltelio (sieros vandenilis). Imamo oro kiekis bus reguliuojamas su sklendėmis, nustatytomis atsidaryti atitinkamai 70% viršutiniam oro ėmimo vamzdžiui ir 30 % apatiniam. Po vienu iš kupolo elementų bus įrengtas kanalas (pusvamzdis, iš kurio šalinamas vanduo), per kurį oras tekės į atvamzdį su fiksuota jungė, toliau – į biofiltrą MCBF 9000 QSW. Gaubto konstrukcija pavaizduota 2.3 grafiniame priede.



**2 pav.** Kvapų šalinimo sistemos įrenginių vaizdas nuotekų valykloje (Lenkija). Šaltinis: [www.eko-partnerzy.pl](http://www.eko-partnerzy.pl)

*Kvapų valymo įrenginiai.* Biofiltro įrenginyje oro teršalų (kvapų) valymui taikomi 2 metodai: mechaninis nusodinimas vandens garais ir mikrobiologinis biofiltrų užpilduose.

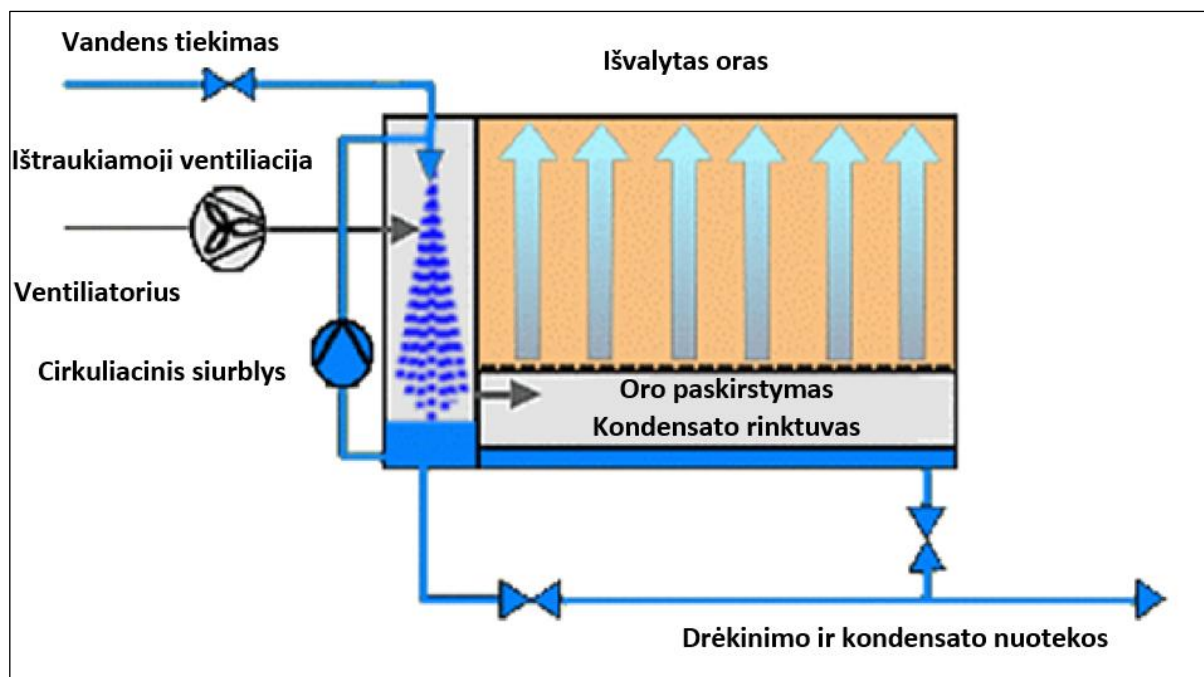
Pirminio sėsdintuvo užteršto oro valymui pasirinktas modulinis konteinerinis biofiltras MCBF 9 000QSW tipo, našumas – iki 9 000 m<sup>3</sup>/h. Vieną biofiltro komplektą sudaro 2 konteineriai (pasyvusis ir aktyvusis), kurių matmenys 1320 cm x 240 cm x 240 cm. Biofiltro konteineris turi ortakio, vandentiekio, nuotekų šalinimo ir elektros jungtis. Įrenginiai į statymo vietą atvežami pilnai sumontuoti darbui. Planuojami įrengti 4 konteineriai – po 2 kiekvienam sėsdintuvui. Ventiliatorius ir drėkinimo kolona įrengta techninėje

aktyviojo konteinerio patalpoje. Vandens tiekimo ir išleidimo armatūra įrengta atskiroje techninėje patalpoje viename iš konteinerių. Biofilto konstrukcija ir veikimo schema pateikti 2.4 grafiniame priede ir 3 pav.

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

*Technologijos aprašymas.* Pagal gaires VDI Richtlinien 3477 „Biofilter“ pirminiems sėsdintuvams nustatyta, kad oras turi pasikeisti 3 kartus per valandą. Oro kiekis po kupolu – 6150 m<sup>3</sup>, oro kiekis nuo nuotekų lygio iki šoninių bortų aukščio – 2822 m<sup>3</sup>. Dviejų sėsdintuvų kvapais užteršto oro valymo tūris sudarys 18 000 m<sup>3</sup>/h.

Pirminiame sėsdintuve virš nuotekų paviršiaus susidarančio nemaloniais kvapais užteršto oro atsiurbimas vykdomas oro paėmimo vamzdžiais, išdėstytais po sėsdintuvo gaubtu. Ortakio antgalių vietos išdėstomos taip, kad būtų užtikrinamas tolygus oro paėmimas iš visų erdvės zonų. Uždaromoji ir kita armatūra tvirtinama po gaubtu, nesudarant kliūčių sėsdintuvo tiltelio sukimosi bei kitų nuotekų valymo įrenginio mechanizmų darbui.



**3 pav.** Biofilto veikimo principinė schema. Šaltinis: [www.bioted.de](http://www.bioted.de)

Užterštas oras iš sėsdintuvo erdvės po gaubtu išsiurbtas per biofilto ventiliatorių oras vamzdžiais-ortakiais (d500) patenka į biofilto konteinerio techninėje patalpoje įrengtą vertikalią drėkinimo koloną - skruberį. Jo viršuje sumontuoti vandens purkštukai plauna valomą orą ir nusodina dalį teršalų į vandenį. Drėkinimui naudojamas vanduo laikomas apatinėje rezervuaro dalyje ir cirkuliuoja uždaru kontūru. Du lygio jutikliai kartu su magnetiniu vožtuvu leidžia automatiškai pripildyti rezervuarą. Siurblys, apsaugotas nuo „sausio“ veikimo (be vandens), kartu su purkštukų sistema užtikrina optimalų oro drėkinimą. Drėkintuvo kolona yra šildoma, kad būtų užtikrintas patikimas veikimas per šalčius.

Sudrėkintas iki reikiamų parametrų ir skruberyje apvalytas oras tiekiamas į aktyviojo ir pasyviojo tarpusavyje vamzdiniais sujungtų konteinerių biologinio filtravimo įkrovą (filtravimo medžiagą). Biofilto įranga pristatoma su maždaug 27-30 m<sup>3</sup> bioteg tipo filtravimo medžiaga bpc BT 100.

*Filtravimo medžiaga* – specialiai paruoštos susmulkintos medžių šaknys. Medžiagos aktyviąją dalį sudaro tūris, užpildytas aerobiniais mikroorganizmais, kurie absorbuoja ir oksiduoja organines medžiagas. Principiniai biologinio filtravimo procesai: mikrobinės metabolinės reakcijos yra sieros, azoto ir anglies junginių įtraukimas į biomasę, organinių anglies junginių oksidacija į CO<sub>2</sub> ir H<sub>2</sub>O ir organinių junginių sieros (-SH) oksidacija į sulfatą (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) bei organinio azoto junginio (-NH<sub>2</sub>) - iki nitrato (NO<sub>3</sub>). Nitratus ir sulfatus įsisavinantys įkrovos medžiagoje esantys mikroorganizmai virsta biomase. Per biofiltrą praėjusių mėnėtų junginių (oro teršalų) sumažinimo efektyvumas siekia 90-95 %.

Po filtravimo išvalytas apie 90 % nuo pradinės azoto ir sieros ir anglies junginių oras per konteinerio viršutinę dalį išleidžiamas į aplinką.

Apatinėje abiejų konteinerių dalyje surinktos kondensato nuotekos galiausiai siurbliu išpumpuojamos į valyklos nuotekų kanalą, iš kurio jos patenka į pirminį sėsdintuvą. Biofiltro veikimo parametrai rodomi valdymo pulte. Programuojamas įrenginys veikia automatiškai, be papildomos personalo priežiūros.

Kvapų valymo įrenginiams pagaminti naudojamos nerūdijančiosios, cheminiams veiksniams atsparios medžiagos (GFK, PE, korozijai atsparus plienas).

**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**

Kvapų šalinimo sistemos technologijoje pavojingos ir nepavojingos cheminės medžiagos ar preparatai, atliekos, radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos. Biofiltro filtruojančios/ absorbuojančios medžiagos - specialiai paruoštos susmulkintų medžių šaknų, kurių konteinerio tam skirtoje sekcijoje telpa 35-37 t. Eksploatuojama įkrova kaip įrenginio technologinis elementas efektyvus 3-6 metus, nuo teršalų koncentracijos valomame ore

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

Kvapų šalinimo sistemos veikimui bus naudojamas vanduo iš įmonės vandens tiekimo sistemos. Vanduo bus naudojamas biofiltrų oro drėkintuvuose (skruberiuose). Vandens poreikis vieno biofiltro drėkinimui - 90 l/h, 2,16 m<sup>3</sup>/d, 788,4 m<sup>3</sup>/m, dviems biofiltrams - 180 l/h, 4,3 m<sup>3</sup>/d, 1577 m<sup>3</sup> per metus.

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

Kvapų šalinimo sistemos technologinių įrenginių veikimui (užteršto oro ventiliatoriams, vandens cirkuliaciniams siurbliams, skruberiams ir valdymo sistemos maitinimui) bus naudojama elektros energija. Preliminarus elektros poreikis dviejų pirminių sėsdintuvų oro valymo nuo kvapų sistemai sudarys 181,5 MWh per metus. Elektros energija bus tiekama iš NVĮ teritorijoje eksploatuojamų elektros tiekimo įrenginių.

## **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**

Eksplloatuojant įrenginį atliekos susidarys tik kas 3-6 metai, keičiant konteinerių filtruojančią medžiagą. Iš vieno biofiltro 2 konteinerių, keičiant kas 3-6 metai filtravimo biomasę, susidarys 35-37 t, iš visų įrenginių - 70-75 t susmulkintų medžių šaknų atliekų. Skaičiuotinas metinis šių atliekų kiekis sudarys apie 12,5 t. Organinės kilmės medžiagos priskiriamos atliekomis, kurių kodas 15 02 03 - absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai. Šios nepavojingos atliekos bus tvarkomos kartu su nuotekų valykloje kitomis susidarančiomis bioskaidžiomis atliekomis arba perduodamos registruotoms šias atliekas tvarkančioms įmonėms, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių (TAR 2017-10-11, i. k. 2017-16089) reikalavimais.

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

Kvapų šalinimo biofiltro įrenginyje nuo skruberių ir filtravimo medžiagos susidarys perteklinės drenažo gamybinės nuotekos. Viename biofiltre susidarys apie 0,09 m<sup>3</sup>/h, 2,16 m<sup>3</sup>/d, 788,4 m<sup>3</sup>/m, dvejuose biofiltruose - iki 0,18 m<sup>3</sup>/h, 4,3 m<sup>3</sup>/d, 1576,8 m<sup>3</sup>/m gamybinių nuotekų.

Gamybinės nuotekos surenkamos biofiltro konteinerio apačioje įrengtą talpą. Spaudiminiu siurbliu šios nuotekos per valyklos nuotekų paskirstymo sistemą pateks į pirminius sėsdintuvus ir kartu su miesto nuotekomis pereis visą valymo ciklą.

Šiuo metu, nesant kvapų šalinimo sistemoje numatomų gaubtų, krituliai patenka į sėsdintuvų nuotekų masę. Įrengus sėsdintuvų gaubtus, jų paviršiumi nutekės kritulių vanduo, tad susidarys neteršiamos pavojingomis medžiagomis paviršinės nuotekos, kurių kiekis priklausys nuo kritulių kiekio bei uždengiamo teritorijos ploto.

Faktinis metinis paviršinių nuotekų kiekis  $W_f$  apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 punkto formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{metus} \quad (1)$$

kur:

$H_f$  – 638 mm metinis kritulių kiekis Kaune (SKN 1981-2010 m pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas ( $p_s = 0,83$  – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms);

$F$  – teritorijos plotas, ha;

$K$  – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego pašalinimą; sniegas valomas  $K=0,85$ .

Planuojamos kvapų šalinimo sistemos užimamas plotas 0,35 ha. Susidarantis pavojingomis medžiagomis neteršiamas paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_f = 10 \times 638 \times 0,83 \times 0,35 \times 0,85 = 1575 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Surenkamų nuo NVĮ teritorijos dėl planuojamų kvapų šalinimo sistemos gaubtų ant sėsdintuvų bei filtrų konteinerių pavojingomis medžiagomis neteršiamas paviršinių nuotekų kiekis padidės iki 1575 m<sup>3</sup>/m.



Paviršinės nuotekos nuo konteinerių šiuo metu yra infiltruojamos į gruntą, o nuo pirminių sėsdintuvų patenka į valomas nuotekas.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 19 p. nuostatomis, ant neteršiamų plotų susidariusio kritulių vandens valymas nenumatomas. Nuo sėsdintuvų gaubtų ir biofiltrų aikštelių nutekantis kritulių vanduo (neužterštos paviršinės nuotekos), kaip ir nuo likusios asfaltuotos neteršiamos teritorijos dalies, be valymo bus išleidžiamos į Nemuną per išleistuvą Nr.149 arba filtruosios į aplinkinės teritorijos gruntą.

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

### ***Aplinkos oro tarša***

Kauno miesto nuotekų valykloje, įrengus kvapų šalinimo sistemą, bus trys stacionarūs oro taršos šaltiniai, į aplinkos orą išskiriantys amoniaką ir sieros vandenilį:

- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 604* – dumblo džiovinimas su esamu biofiltru. Iš šio oro taršos šaltinio išmetamų teršalų kiekiai ir taršos šaltinių parametrai yra nurodyti UAB „Kauno vandenys“ Kauno miesto nuotekų valyklos TIPK leidime;
- ✓ *Neorganizuoti t.š. Nr. 613 ir Nr. 614* – pirminiai sėsdintuvai su naujai įrengiamais kvapų mažinimo įrenginiais - kvapų šalinimo sistema. Rengiant kvapų šalinimo sistemos projektą buvo atlikti iš pirminių sėsdintuvų išsiskiriančių oro teršalų koncentracijos matavimai.

Remiantis įrangos gamintojo „Bioteg“ techniniais duomenimis, įrengus kvapų šalinimo sistemą į aplinkos orą iš pirminių sėsdintuvų išmetamų amoniako ir sieros vandenilio kiekis sumažės apie 90 %. Per metus iš visų trijų oro taršos šaltinių į aplinkos orą pateks iki 1,242 t amoniako ir iki 0,658 t sieros vandenilio.

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniais, plotiniais, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti.

Aplinkos oro teršalų modeliavimo rezultatai parodė, kad, įrengus kvapų šalinimo nuo pirminių sėsdintuvų sistemą, amoniako maksimali koncentracija tiek be fono, tiek su fonu Kauno miesto nuotekų valyklos aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršys nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

Prognozuojama, kad, įrengus taršos mažinimo priemones, maksimali sieros vandenilio koncentracija nuotekų valyklos sklype viršys nustatytą ribinę vertę, tačiau už NVĮ sklypo ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje šio teršalo koncentracija neviršys nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

### ***Vandens teršalai***

Planuojamos kvapų šalinimo sistemos eksploatavimo metu susidarys 1576,8 m<sup>3</sup>/metus gamybinių nuotekų, kurios bus nuvedamos į nuotekų valyklos valymo įrenginius. Iš biofiltrų į išleidžiamų gamybinių nuotekų užterštumas, bus ne didesnis nei iš miesto į nuotekų valyklą patenkančių komunalinių nuotekų. Į nuotekų valyklos sistemą išleidžiamo gamybinių nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo

reglamento 32 p. nurodytų į komunalinių nuotekų tinklus išleidžiamoms nuotekoms nustatytų reikalavimų:

*1 lentelė. Susidarančio kondensato užterštumo parametrai.*

| Parametras                     | Matavimo vienetas | Ribinė vertė |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Maksimali temperatūra          | °C                | 45           |
| pH                             | -                 | 6,5 – 9,5    |
| ChDS/BDS <sub>7</sub> santykis | -                 | <3           |
| BDS <sub>7</sub>               | mg/l              | 800          |

Per metus į Kauno nuotekų valyklą pateks iki 0,0013 t BDS<sub>7</sub> ir iki 0,0039 t ChDS.

Paviršinių nuotekų tarša nenumatoma.

### **Dirvožemio tarša**

Kvapų šalinimo sistemos statybos ir eksploatacijos metu dirvožemio tarša nenumatoma. Planuojamas technologinis įrenginys neturės fizinio ryšio su NVĮ bei gretimų teritorijų dirvožemiais.

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

Kauno NVĮ teritorijoje veikia 4 stacionarūs organizuoti ir 12 neorganizuotų taršos šaltinių (toliau – t.š.), iš kurių į aplinkos orą išsiskiria kvapai:

- ✓ *Organizuotas t.š. Nr. 003* – dujų deginimo fakelas. Iš t.š. išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai: sieros dioksidas;
- ✓ *Organizuoti t.š. Nr. 010, Nr. 011 ir Nr. 012* – šiluminės ir elektrinės energijos gamyba: kgeneratoriuje TBG 616 V8K Nr. 1, kogeneratoriuje TBG 616 V8K Nr. 2 ir kogeneratoriuje TCG 2016 VO8C Nr. 3. Iš šių t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 604* – dumblo džiovinimas su biofiltru. Iš t.š. išsiskiria kvapo slenksčio vertę turintys teršalai: amoniakas ir sieros vandenilis;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 605* – gročių - smėliagaudžių korpusas. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuoti t.š. Nr. 606, Nr. 607, Nr. 608 ir Nr. 609* – antriniai sėsduintuvai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 4. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 610* – aerotankai. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 611* – laikina sauso dumblo saugojimo aikštelė. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 612* – sauso dumblo sandėlis. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuoti t.š. Nr. 613 ir Nr. 614* – du pirminiai sėsduintuvai su planuojama įrengti kvapų šalinimo sistema. Iš t.š. išsiskirs kvapai.

Kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada).

Suskaičiuota maksimali kvapo koncentracija, įvertinus kvapų šalinimo sistemos efektyvumą, prie Kauno miesto nuotekų valyklos sklypo ribų (taip pat ir SAZ ribų) sudaro  $7,4 \text{ OUE/m}^3$  bei neviršija HN 121:2010 nustatytos  $8,0 \text{ OUE/m}^3$  ribinės vertės.

Prognozuojama, kad po kvapų šalinimo sistemos įrengimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija svyruos apie  $0,6\text{--}0,8 \text{ OUE/m}^3$  ir neviršys HN 121:2010 nustatytos  $8,0 \text{ OUE/m}^3$  ribinės vertės, o taip pat kvapo pajautimo slenksčio  $1 \text{ OUE/m}^3$ . Todėl galima teigti, kad, įrengus kvapų šalinimo sistemą, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapas nebus juntamas.

Kvapų vertinimo atskaita pateikta 3 priede.

### **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**

Iš sėsduintuvo gaubto vidinės erdvės orą traukiančio išcentrinio ventiliatoriaus skleidžiamas triukšmo galios lygis pagal gamintojo specifikacijas siekia 73 dBA. Kadangi triukšmo šaltinis bus konteinerio viduje, bendras planuojamos technologinės įrangos sukeliamas triukšmo įtaka triukšmo lygiui nebus reikšminga. Kitų fizikinės taršos šaltinių PŪV nebus.

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

Sėsduintuvo nuotekų paviršiniame oro sluoksnyje galimai esanti biologinė tarša (patogeniniai mikroorganizmai) bus pilnai neutralizuota biofiltruose.

### **15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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**

Veiksnių, galinčių Kauno NVĮ teritorijoje sukelti gamtinius, ekologinius ir socialinių įvykius, kaip jie apibrėžti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. kovo 9 d. nutarime Nr. 24 „Dėl ekstremaliųjų įvykių kriterijų patvirtinimo“, pagal PŪV pobūdį bei mastą ir nagrinėjamos Kauno NVĮ teritorijos aplinkos ypatumus, nenustatyta. PŪV bus neatskiriama nuo viso valyklos komplekso, kuriame pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių buvo įvertinta atskirų nuotekų valymo ir dumblo tvarkymo grandžių statybos projektuose. Kaip nustatyta teisės aktais, Kauno NVĮ turi parengtą ekstremaliųjų situacijų valdymo planą.

### **16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)**

Pirminis sėsduintuvas po hermetizavimo (uždengus dangčiu) klasifikuojamas kaip uždaras rezervuaras. Jeigu reikia įeiti po kupolu ant sėsduintuvo grandiklio tiltelio, turi būti laikomasi darbų saugos ir sveikatos taisyklių, taikomų nuotekų valymo įrenginiuose.

Naudotojas privalo parengti eksploatavimo instrukciją nustatydamas taisykles, kurių turi būti laikomasi atliekant po hermetizavimo kupolu įprastus darbus ir įvykus avarijai, ypatingą dėmesį skirdamas priemonėms, skirtoms užtikrinti darbuotojų ir objekto saugai.

Projekte nurodomi pavojingi veiksniai, galintys kilti po pirminio sėsdintuvo hermetizavimo gaubtu:

- ✓ apsinuodijimas kenksmingomis dujomis (metano, sieros vandenilio, merkaptano);
- ✓ darbuotojo nuskendimas;
- ✓ elektros smūgis;
- ✓ veikiančių įrenginių sukeltas kūno sužalojimas.

PŪV projekte numatytos prevencijos priemonės, skirtos sumažinti pavojui įprasto darbo metu:

- ✓ permatomos šoninės sienos ir grandiklio tilto apšvietimas su jungikliu prie įėjimo, kad būtų galima stebėti sėsdintuvo vidų neįeinant po kupolą;
- ✓ sėsdintuvo išorėje – papildoma skirstomoji spinta su pagrindinėmis funkcijomis – įjungti/išjungti grandiklį;
- ✓ oras į zoną virš nuotekų tiekiamas per groteles d100, 32 vnt., įrengtas šoninėse sienose iš korinio polikarbonato;
- ✓ įėjimo durys įrengiamos priešpriešais, kad sėsdintuvo vidų būtų galima vėdinti atvėrus abejas duris;
- ✓ vietos, kurioje sustabdomas grandiklis, ribotuvai prie įėjimo po hermetizavimo dangčiu.

Projekte numatyta priemonė, skirta sumažinti galimas neigiamas pasekmes žmonių sveikatai dėl technologinio įvykio: šoninės sienos iš korinio polikarbonato tvirtinamos su sparnuotaisiais varžtais, kad galima būtų greitai išmontuoti mažiausiai 8 plokštes ir išhermetizuoti erdvę.

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

Su Kauno nuotekų valykla besiribojanti Marvelės rajono dalis Kauno m. BP sprendiniais priskirta pramonės teritorijoms, kuriose teritorinei plėtrai skirta santykinai nedidelė teritorija abipus Užnemunės gatvės (5 pav.). Nemuno pakrantėje įrengta Marvelės prieplauka neįtakoja nuotekų valyklos veiklos. Planuojamoje teritorijoje kita, nei vandentvarkos srities veikla nebus vykdoma. Iš rytų pusės besiribojanti statybos įmonė UAB „Autokausta“ ūkinę veiklą vykdo savo sklype. Pietų pusėje esanti miškų ūkio paskirties žemė, kurioje galima ūkinė veikla nustatyta LR Miškų įstatymu ir LR Saugomų teritorijų įstatymu. Vakarų pusėje besiribojanti kultūros paveldo teritorija, kurios dalis pritaikyta visuomenės poreikiams (Marvelės žirgynas), gamybinė ar kita reikšmingą poveikį aplinkai turinti veikla nenumatoma. PŪV pagal technologinių įrenginių mastą bus lokalus objektas, todėl nesudarys nei teritorinių, nei funkcinių kliūčių bei aplinkos kokybės problemų Kauno NVĮ gretimoms teritorijoms ir ten vykdomai ūkinei veiklai ar jos plėtrai.

**18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)**

PŪV statybų darbai ir eksploatacija planuojami 2018 metais.

Darbų eiliškumas:

- ✓ betoninių pamatų ir atraminės konstrukcijos aplinkui sėsdintuvus įrengimas;
- ✓ sėsdintuvų gaubtų montavimas;

- ✓ betoninių biofiltrų aikštelių įrengimas;
- ✓ elektros, kanalizacijos ir vandentiekio jungčių įrengimas;
- ✓ biofiltrų pastatymas ant pamatų ir prijungimas prie jungčių;
- ✓ gaubtų ir biofiltrų sujungimas ortakiais;
- ✓ sistemos valdymo testavimas ir eksploatacija.

Statybos darbų trukmė iki 6 mėnesių, eksploatacijos trukmė neribota.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Pagal administracinę teritorinę suskirstymą PŪV vieta yra Kauno miesto savivaldybėje, Aleksoto seniūnijoje, Marvelės g. 199 A. PŪV bus vykdoma valstybinės žemės sklype, kurį patikėjimo teise naudoja UAB „Kauno vandenys“. Žemės sklypo (kad. Nr. 1901/0205:4, unikalus Nr. 4400-0790-3699) ir jame esančių statinių nekilnojamojo turto registro išrašo kopija pateikta 1 priede. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygų išrašas pateiktas 2 lentelėje.

*2 lentelė. Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos*

| <b>Žemės naudojimo specialiųjų sąlygų skyriai</b>                                         | <b>Ūkinės veiklos apribojimų plotas, ha</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| I. Ryšių linijos apsaugos zonos                                                           | 0,9457                                      |
| VI. Elektros linijų apsaugos zonos                                                        | 1,4538                                      |
| IX. Dujotiekių apsaugos zonos                                                             | 0,6885                                      |
| XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos       | 19,3147                                     |
| XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos                               | 0,0002                                      |
| XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos                         | 2,4854                                      |
| XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje  | 0,6223                                      |
| XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos                           | 0,623                                       |
| XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos | 6,4004                                      |

Kauno nuotekų valyklos sklypas yra gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonoje. Kauno nuotekų valyklai pradėjus eksploatuoti mechaninio valymo įrenginius 2000 m. detaliau planu buvo nustatyta ir įteisinta sanitarinės apsaugos zona (SAZ), kuri kinta nuo 285 m šiaurės kryptimi iki 150 m pietryčių kryptimi. Į šią zoną patenka ir gretimų teritorijų dalys. Įvedus biologinio valymo grandį 2006 m. SAZ buvo pakoreguota. SAZ ribų planas pateiktas 2.5 priede.





**4 pav.** PŪV vietos padėtis Kauno nuotekų valyklos komplekse. Šaltinis: 15 min.

**20. PŪV teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

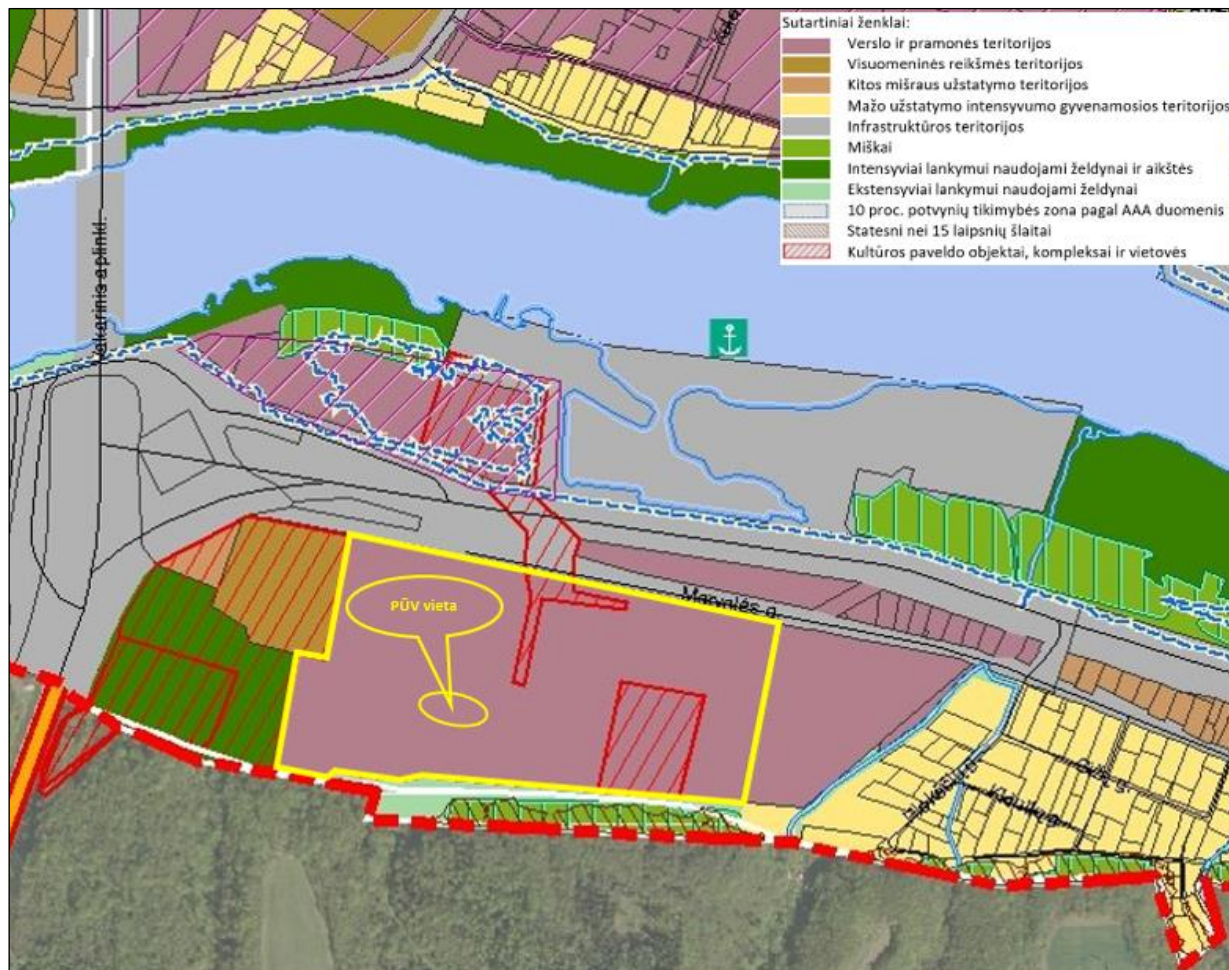
Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (patvirtintas Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209) sprendinius, Marvelės teritorija, kurioje eksploatuojama Kauno nuotekų valykla ir kurios teritorijoje planuojamas kvapų šalinimo sistemos įrengimas, patenka į verslo ir pramonės teritorijų funkcinę zoną. NVĮ teritorija ribojasi:

- ✓ šiaurės pusėje – su infrastruktūros teritorija;
- ✓ vakarų pusėje – su kultūros paveldo objektų teritorija;
- ✓ pietų pusėje – su miškų ir želdynų teritorijomis;
- ✓ rytų pusėje - su verslo ir pramonės teritorija.

Nagrinėjamai verslo ir pramonės teritorijai nustatyti BP tekstiniai sprendiniai:

< 87. Esamose verslo ir pramonės teritorijose turi būti vykdoma kokybinė plėtra (teritorijų modernizavimas), gerinant susisiekimo, inžinerinių sistemų būklę, pastatų ir teritorijų estetinį vaizdą, o taip pat vykdamant gamybos procesų modernizavimą aplinkosauginiu aspektu. Gamybos plėtra esamose verslo ir pramonės teritorijose vykdoma rekonstruojant, renovuojant esamą infrastruktūrą, galimai tankinant užsta-

tymą, tačiau išlaikant teritorijai nustatytus (BP reglamentuotus) užstatymo tankio ir užstatymo intensyvumo rodiklius >. PŪV neprieštarauja Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams. Kauno miesto bendrojo plano pagrindinio (reglamentų) brėžinio ištrauka pateikiama (5 pav.).



**5 pav.** Kauno m. savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauka. Šaltinis: <http://www.kaunas.lt/wp-content/uploads/sites/13/2015/06/02pagrindinisvienaslapas10000-1.jpg>.

## **21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimose teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje**

PŪV vietoje nėra natūralios dirvožemio dangos, kadangi NVĮ komplekso objektų teritorijoje buvo įrengta rekultivuoto arba antrinės kilmės dirvožemio danga, įrengti želdynai. Nuotekų valyklos teritorijos gretimybėse nėra naudingųjų iškasenų telkinių. PŪV teritorijos artimoje aplinkoje nėra geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.).

## **22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą**

Kauno nuotekų valyklos teritorija priskiriama urbanizuotam, technogeninės paskirties pastatais užstatytam kraštovaizdžio tipui (4 pav.). PŪV statiniai tik papildytą esamą urbanizuoto kraštovaizdžio erdvinę struktūrą.

Pagal Kauno bendrojo plano (BP) sprendinius, Kauno mieste nustatomos vietinės reikšmės gamtinio karkaso teritorijos. Gamtiniam karkasui priskiriami šios BP funkcinės zonos: miškai, ekstensyviai lankymui naudojami želdynai, neurbanizuojamos teritorijos, esančios saugomose teritorijose, intensyviai lankymui naudojami želdynai (išskyrus miesto aikštes), valstybinis vandenų fondas. Taip pat gamtiniam karkasui priskiriami statesni nei 15 laipsnių šlaitai. Remiantis Kauno BP kraštovaizdžio apsaugos sprendiniais, intensyviai urbanizuota NVĮ teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

Žemės paviršius valyklos teritorijoje lyguminio tipo, kadangi yra vienoje iš Nemuno terasų bei dirbtinai išlygintas valyklos komplekso statybų metu.

### **23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimose teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir jose saugomas EB svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos STK duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

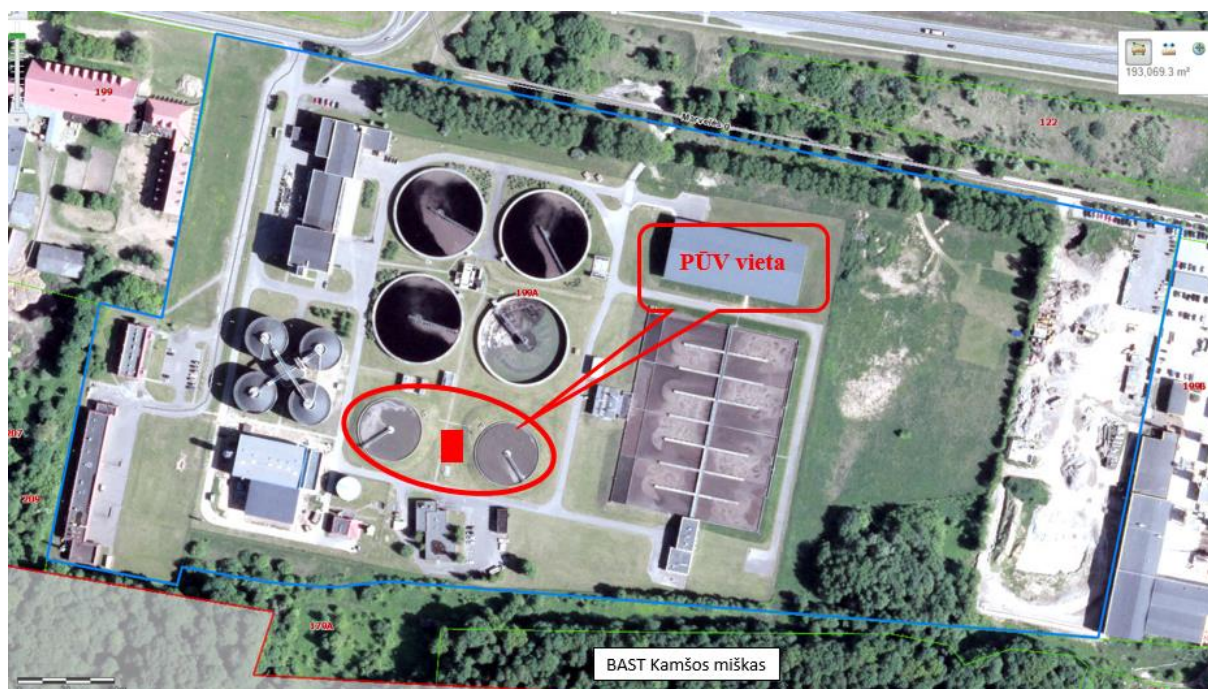
Kauno NVĮ teritorijoje yra į Kultūros vertybių registrą įrašytų objektų teritorijos: Marvelės kapinynas (dalis) ir Marvelės kapinynas II. Vakarinė NVĮ riba sutampa su kultūros paveldo objekto teritorija –Marvelės buv. dvaro sodyba.

Remiantis portalo Regia žemėlapiu ([http://regia.lt/map/kauno\\_m?lang=0](http://regia.lt/map/kauno_m?lang=0)) vienas NVĮ sklypo pietinės ribos taškas sutampa su Kamšos botaninio – zoologinio draustinio riba, o kitose vietose šias ribas skiria 4 – 12 m pločio valstybinės žemės sklypas komunikacijoms (6, 8 pav.). Draustinis (321 ha) buvo įsteigtas 1960 rugsėjo 27 d., siekiant išsaugoti retus gyvūnus bei augalus bei jų augimvietes Nemuno slėnio miškuose. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija yra Kamšos miškas, kuri išskirta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo” (Žin., 2009, Nr. 135-5903). Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) ribos sutampa su draustinio ribomis. BAST apsaugos tikslai: 9180 Griovų ir šlaitų miškai (80 ha), purpurinis plokščiavabalis.

Kamšos miškas – brandus lapuočių ir mišrus miškas. Dalis teritorijos atitinka 9180 Griovų ir šlaitų miškų buveinės kriterijus. Teritorijoje ūkinė veikla ribojama. Kadangi ji patenka į Kamšos valstybinį botaninį-zoologinį draustinį, čia yra specialios paskirties (ekosistemų apsaugos) draustinių miško teritorija, kur galimos miško ūkinės priemonės pagal reikalavimus, keliamus II grupės miškams. Dėl šių apribojimų, Kamšos miško medynai neturi didelės ekonominės vertės, tikslinis medienos naudojimas praktiškai nevyksta. Ūkinės veiklos tikslas teritorijoje – išsaugoti arba atkurti miško ekosistemas ar jų komponentus. II grupės miškuose taip pat galimi sanitariniai miško plyni kirtimai, kai miškas nebeatlieka savo funkcijų, t.y. kertami brandūs medynai, išretėję dėl vėjo, gaisrų, kenkėjų ar kitų priežasčių.

Tikslinė saugomų bestuburių rūšis. Purpurinis plokščiavabalis randamas visoje Kamšos miško teritorijoje, kur yra pakankamai negyvų medžių. Tinkamos buveinės ir vabalo radvietės rytinėje miško dalyje koncentruojasi stačiuose slėnio ir raguvų šlaituose. Tinkamos buveinės – stovintys ar nuvirtę lapuočiai medžiai (drebulės, klevai, kurių kamieno skersmuo daugiau 20 cm, taip pat ant žemės gulintys didelės medžių šakos. Būtina sąlyga – drėgna mediena po žieve, taip pat juodakotės ugniabudės (*Flammulina velutipes*) rizomorfos, kurios pakelia žievę ir sudaro sąlygas įsikurti požieviniams vabzdžiams. Tipinga purpurinio plokščiavabalis buveinė - nudžiūvę lapuočiai: drebulė, klevas, ąžuolas, alksnis (vienerių–penkerių metų negyva mediena), kurių požievinis sluoksnis pažeistas juodojo puvinio ir grybų rizomorfų. Netinkamos buveinės – nudžiūvę medžiai, apgyvendinti skruzdėlių.





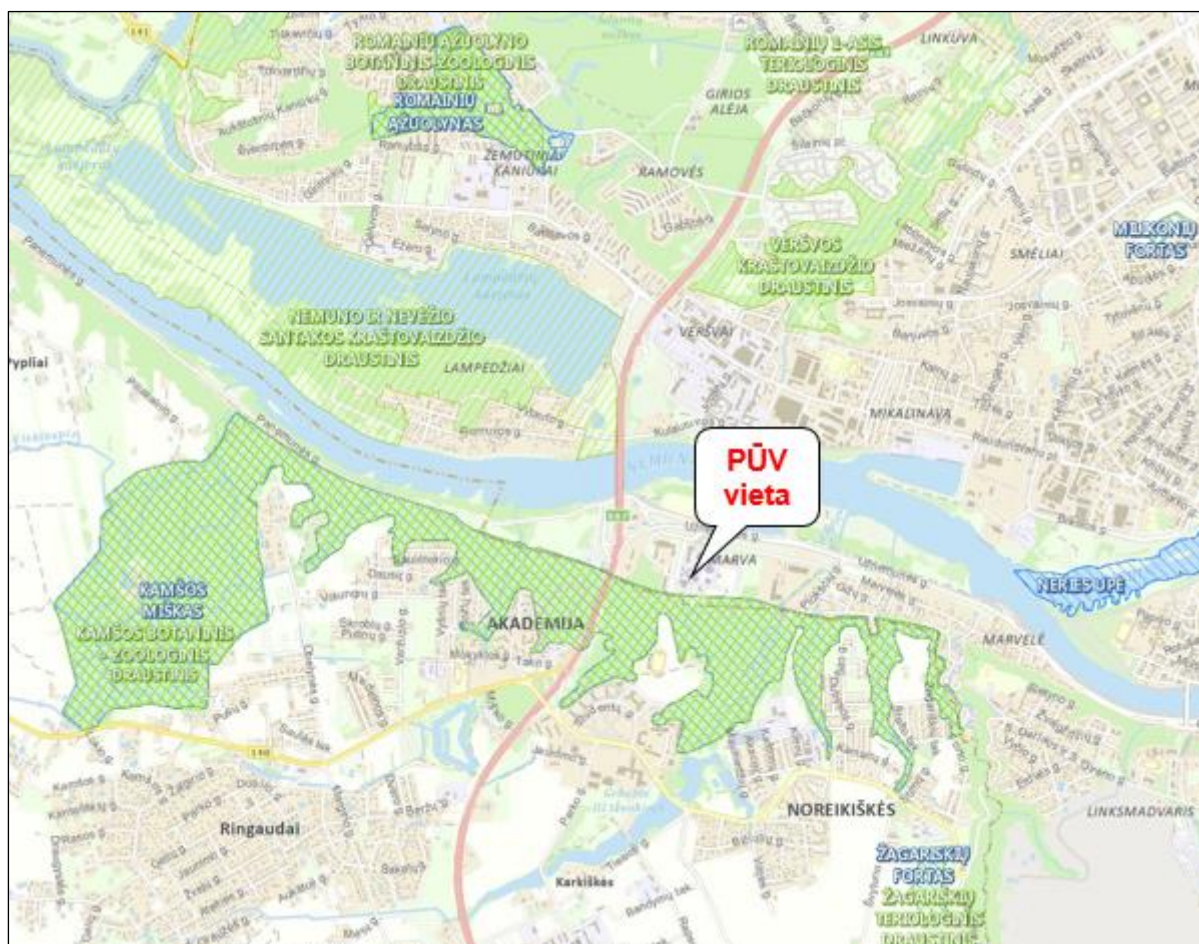
**6 pav.** Artimiausios Natura 2000 teritorijos *Kamšos miškas* padėtis PŪV vietos atžvilgiu.

Gamtos tyrimų centro 2015 m. ataskaitoje „EB svarbos rūšių – purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*), niūriaspalvio auksavabalio (*Osmoderma eremita*), Šneiderio kirmvabalio (*Boros schneideri*), manerheimo grybinuko (*Oxyporus Mannerheimii*), didžiojo auksinuko (*Lycaena dispar*), kraujalakinio melsvio (*Maculinea teleius*) – populiacijų ir buveinių būklės įvertinimas“ pateikti purpurinio plokščiavabalio tyrimų Kamšos miške rezultatai: 2008 m. stebėti 7 individai, 2011- 2012 m. – 9, 2014 m. – 27 individai (lervos ir suaugėliai). Tyrimo išvados: populiacijos gausa stabili, dabartinės populiacijos vystymosi tendencijos nepranašauja rūšies būklės blogėjimo.

Kitos Kauno mieste esančios Natura 2000 teritorijos yra toliau nuo PŪV teritorijos:

- ✓ BAST Neries upė (žiotys) -1,6 km rytų kryptimi;
- ✓ BAST Romainių ažuolynas -2,5 km šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ BAST Milikonių fortas – 3,3 km šiaurės rytų kryptimi;
- ✓ BAST Žagariškių fortas – 1,8 km pietryčių kryptimi.

Išvardintų saugomų teritorijų padėtis PŪV teritorijos atžvilgių pavaizduotos 7 pav.



7 pav. PŪV vietos padėtis saugomų gamtinių teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

## 24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimose 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](http://www.geoportal.lt/map)): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadaistre), 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**

PŪV sklype natūralių biotopų – miškų (miško naudmenų), pievų, pelkių, vandens telkinių nėra. Kauno NVĮ sklype esantys želdiniai - apie 180 vnt. įvairaus amžiaus ir rūšių medžių ir krūmų - priskirti saugotiniams pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 patvirtintą Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo 3.7 p. (auga miestų, miestelių bendro naudojimo teritorijose ir miestų kitose valstybinės žemės teritorijose). NVĮ sklypo pietinės dalies trumpa atkarpa ribojasi su valstybinės reikšmės IIA grupės specialios paskirties draustinių miškų pogrupio sklypais (8 pav.).

PŪV vietoje saugotinių želdinių nėra, plotas aplink sėsintuvus apželdintas veja (4 pav).

Atsižvelgiant į tai, kad Kauno nuotekų valykla eksploatuojama nuo 2006 m., nėra informacijos apie jos teritoriją supančių natūralių ekosistemų nykimą dėl veiklos poveikio.



**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)**

Kauno NVĮ bei gretimų vietovių gyvūnijos populiacijose vyrauja miško ekotonų bei urbanizuotų teritorijų vietinės Nemuno slėnio pelinių graužikų, paukščių, varliagyvių ir bestuburių rūšys. Draustinio paribiuose esanti Kauno NVĮ teritorija nėra svarbi gyvūnams mitybiniais, migraciniais, veisimosi bei kitais rūšių ekologiniais aspektais. Retų ir saugomų rūšių populiacijos susitelkę daugiausia Kamšos miško draustinyje. Šioje teritorijoje nustatyta 516 aukštesniųjų augalų rūšių. Čia auga reti, į Raudonąją knygą įtraukti augalai: paprastoji gebenė, trilapė bligna, paprastoji šertvė, blakstienotoji viksva, tuščiaviduris rūtenis, miškinė varnalėša, tarpinis rūtenis, paprastasis rūtenis, didžioji dantenė. Aptiktos 66 paukščių rūšys, tarp jų – suopis, mažasis apuokas, balinė pelėda, mažasis erelis rėksnys, naminė pelėda, randama retų vabalų rūšių. Saugoma tikslinė vabalų rūšis – purpurinis plokščiaavabalis.

Pažymėtina, kad nuotekų valyklos įtaka aplinkinių bei saugomos teritorijos biologinės įvairovės būklei nereikšminga.



**8 pav.** PUV teritorijos padėtis aplinkinių miškų atžvilgiu. Šaltinis: miškų kadastras

**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**

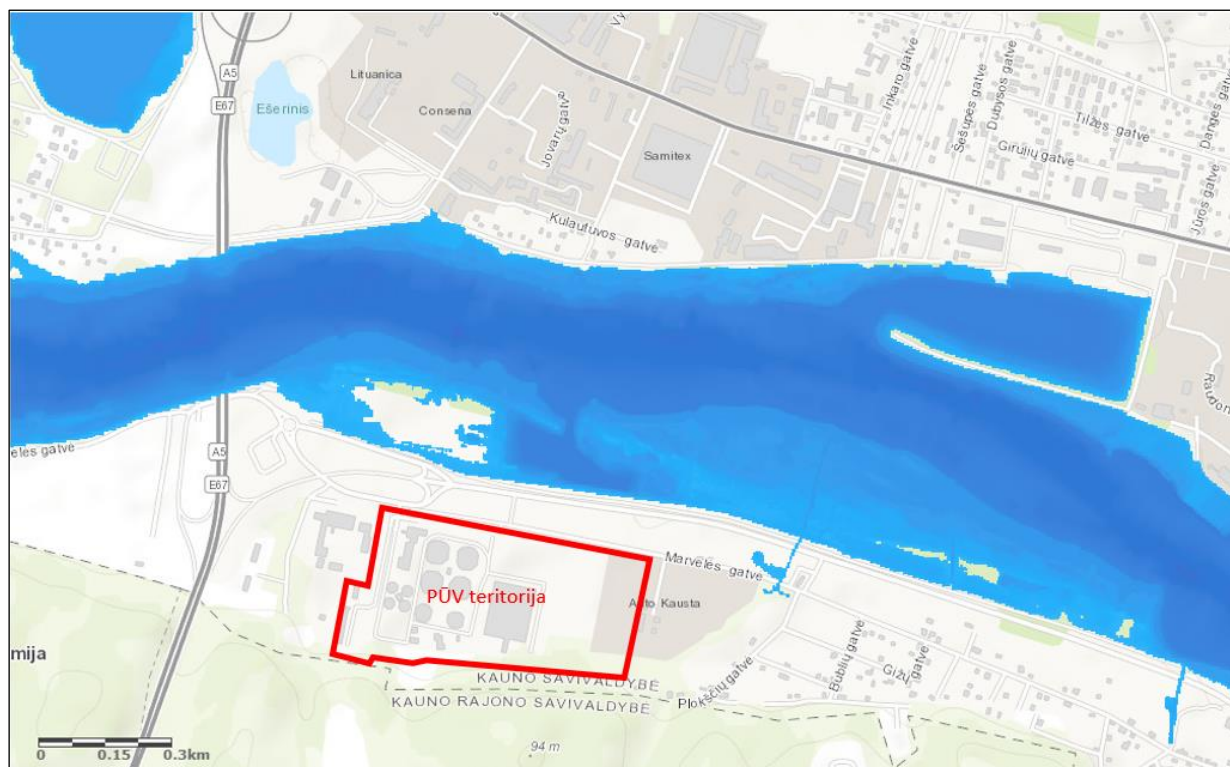
Gamtinių veiksnių poveikio PŪV teritorijai ir joje vykdomos veiklos pobūdžiu, nagrinėjama technogeninės paskirties teritorija nėra jautri aplinkos požiūriu teritorija.

Kauno NVĮ teritorijoje nėra natūralių paviršinių vandens telkinių ir jų apsaugos zonų. Nemuno pakrantė nuo valyklos teritorijos ribų nutolusi 200 m atstumu į rytus nuo NVĮ teritorijos gretimos UAB „Auto-kausta“ teritorijos pakraščiu prateka Vėžapio upelis, įtekantis į Nemuną (2.1 priedas). Kauno miesto teritorijoje paviršinių vandens telkinių (Nemuno, Neries, jų intakų bei dirbtinių vandens telkinių) apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos nenustatytos teritorijų planavimo dokumentais, grafiškai nepažymėtos Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiuose.

Sniego tirpsmo ir liūčių sukeliama Nemuno potvyniai (10% tikimybės) nekelia rizikos Kauno nuotekų valyklos teritorijai bei PŪV vietai (9 pav.).

Remiantis Žemės gelmių registro duomenimis, Kauno NVĮ teritorija nepatenka į Kauno m. ir artimiausių Kauno r. vandenviečių (Garliavos, Raudondvario) apsaugos zonas.

Karstinių reiškinių šiame Lietuvos regione nėra.



**9 pav.** PŪV vietos padėtis Nemuno potvynių užliejimo 10% zonų atžvilgiu. Šaltinis: <https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?layers=4abc4c95802b4fc59c43dcd6a6a>

**26. Informacija apie PŪV 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)**

Remiantis UAB „Kauno vandenys“ Taršos leidimo informacija, NVĮ teritorijoje dirvožemio ir paviršinių gruntų užterštumo tyrimai neatliekami. Kitos žemės naudojimo paskirties komunalinių objektų teritorijoje šis aspektas nėra reikšmingas.

**27. PŪV 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 PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**

PŪV sklypo rytinės ribos mažaukštės statybos Marvelės vietovės gyvenamųjų namų kvartalai išsidėstę rytų kryptimi 410 – 730 m atstumu (žr. 2.1 priedą). Šios teritorijos atskirais atvejais gali būti veikiamos Kauno NVĮ susidarančių nemalonių kvapų. Pažymėtina, kad šios teritorijos yra arčiau UAB „Autokausta“ gamybinės teritorijos, kur vykdoma statybinio betono, metalo konstrukcijų gamybos ir dažymo, kitų statybos produktų gamybos ir logistikos veikla. Nuo gyvenamosios teritorijos Plokščių gatvėje įmonę skiria 2009 m. pastatyta 9 m aukščio ir 150 m ilgio betoninė siena, kurios paskirtis apsaugoti gyventojus nuo gamybinio triukšmo ir dulkių. PŪV vietos (NVĮ pirminių sėsdintuvų) padėtis artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų bei ūkinės veiklos objektų atžvilgiu įmonių pateikta 3 lentelėje.

*3 lentelė. Atstumai iki gyvenamosios, visuomeninės ir ūkinės veiklos objektų teritorijų*

| Vieta, adresas                                           | Objekto, teritorijos paskirtis | Atstumas, m | Kryptis PŪV vietos atžvilgiu |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|
| Plokščių g. 24A                                          | Gyv. namas                     | 410         | R                            |
| Plokščių g. 18A                                          | Gyv. namas                     | 500         | R                            |
| Plokščių g. 18                                           | Gyv. namas                     | 568         | R                            |
| Plokščių g. 16                                           | Gyv. namas                     | 584         | R                            |
| Plokščių g. 12A                                          | Gyv. namas                     | 595         | R                            |
| Plokščių g. 10                                           | Gyv. namas                     | 615         | R                            |
| Plokščių g. 8B                                           | Gyv. namas                     | 635         | R                            |
| Gižų g. 20                                               | Gyv. namas                     | 731         | R                            |
| Marvelės g. 199B, Kaunas, UAB „Autokausta“               | P                              | 395         | R                            |
| Marvelės g. 199, Kaunas, Kauno (Marvelės) žirgynas       | V/K                            | 235         | ŠV                           |
| Marvelės g. 132, Kaunas, UAB „Abromika“ degalinė         | K                              | 485         | ŠV                           |
| ASU, Studentų g. 11, Akademija, Kauno r.                 | V                              | 780         | P                            |
| Akademijos U. Karvelis gimnazija Mokyklos g. 5, Kauno r. | V                              | 1200        | P                            |
| Kauno Veršvų vidurinė mokykla Mūšos g. 6 (Vilijampolė)   | V                              | 1100        | Š                            |
| Lampėdžių karjero maudyklos                              | R                              | 1200-1500   | ŠV                           |

*Paaškinimai: V-visuomeninė, K- komercinė, P – pramonės ir sandėliavimo, R – rekreacinė*

Visuomeninės paskirties įstaigos: bendrojo lavinimo ir aukštosios mokyklos Kauno miesto ir Kauno rajono teritorijoje (Noreikiškės) nuo PŪV vietos yra didesniu nei 0,7 km atstumu, vaikų ugdymo ir

sveikatos priežiūros įstaigų šioje zonoje taip pat nėra, todėl jos dėl didelio atstumo nebus veikiamos lokalaus įrenginio fizikinių ir cheminių veiksmų.

**28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamojo 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)**

Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, nekilnojamojo kultūros paveldo (KPO) teritorijos yra ir NVĮ sklype ir jo gretimybėse. Artimoje aplinkoje vyrauja archeologinio paveldo objektai. PŪV vietos atžvilgiu artimiausios KPO teritorijos pažymėtos 10 paveiksle, kur objekto numeris atitinka žemiau tekste aprašyto objekto numerį. Nuo PŪV vietos schemoje pažymėti KPO yra išsidėstę 50-240 m atstumu.

1. Marvelės kapinynas (unikalus kodas 33046):

- ✓ objekto reikšmingumo lygmuo – nacionalinis;
- ✓ KVR objekto teritorija - 40114 m<sup>2</sup>;
- ✓ vertingųjų savybių pobūdis - archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
- ✓ vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - kapai (nedeiginti ir deiginti žmonių kapai bei griautiniai žirgų kapai, dauguma kapų su įkapėmis. 1991-2007 m. ištirtas apie 27700 m<sup>2</sup> plotas, aptikta daugiau kaip 1530 griautinių ir deigintinių žmonių kapų; 2008 m. pavasarį kapinyno R dalyje, neištirtoje vietoje, iškastas griovys vandeniui nutekėti; reljefas gana lygus Nemuno slėnio laukas, vidurinėje dalyje supiltas Marvelės gatvės pylimas, PV pakraštys užpiltas įrengiant Kauno valymo įrenginius.

2. Marvelės kapinynas II (33725):

- ✓ objekto reikšmingumo lygmuo – nacionalinis;
- ✓ KVR objekto teritorija - 18881 m<sup>2</sup>;
- ✓ vertingųjų savybių pobūdis - archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
- ✓ vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - kapai (nedeiginti ir deiginti žmonių kapai, dauguma kapų su įkapėmis; laužavietės (nuo 0,3-0,4 m iki 6 m skersmens, skirtos mirusiųjų minėjimo apeigoms, žemės paviršiuje neišsiskiria; duobės (nuo 0,4 m skersmens ir 0,2 m gylio iki 1,1-1,6 m skersmens ir 0,7-1 m gylio, duobės užslinkę, žemės paviršiuje neišsiskiria; reljefas - gana lygus Nemuno slėnio laukas priešais kylantį slėnio šlaitą; didžioji dalis dirvonuoja, PR kampe yra sena iškasa apaugusi krūmais ir užpelkėjusi, V pakraštys užpiltas įrengiant Kauno valymo įrenginius.

3. Marvos (Marvelės) buv. dvaro sodyba (183):

- ✓ vertybė pagal sandarą – kompleksas;
- ✓ KVR objekto teritorija – 92793 m<sup>2</sup>.

4. Marvelės piliakalnis su gyvenvieta (31241):

- ✓ objekto reikšmingumo lygmuo - nacionalinis;
- ✓ vertybė pagal sandarą – kompleksas, kurį sudaro:
  - 1) Marvelės piliakalnio su gyvenvieta piliakalnis, vad. Marvos kalnu (1803);
  - 2) Marvelės piliakalnio su gyvenvieta gyvenvietė (31242);
- ✓ KVR objekto teritorija – 27100 m<sup>2</sup>
- ✓ vertingųjų savybių pobūdis - archeologinis (lemiantis reikšmingumą); kraštovaizdžio.



*Kvapų šalinimo sistemos nuo pirminių sėsdintuvų įrengimas Kauno nuotekų valykloje*  
*Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo*

- ✓ vertingosios savybės: artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio (reljefo) autentiškumas –piliakalnį supantis autentiškas kraštovaizdis (griovomis išraižyti, mišku apaugę Nemuno slėnio šlaitai į P, PR ir PV, Nemuno slėnis į Š, ŠV ir ŠR, 0,45 km į ŠR yra Marvelės kapinynas ir Marvelės kapinynas II; Nemuno slėnyje įrengti Kauno valymo įrengimai, supilta sankasa Kauno vakariniam lankstui.



**10 pav.** PUV vietos padėtis artimiausių kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: <https://kvr.kpd.lt/#/>.

#### 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, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, 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., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)**

##### *Triukšmas*

UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valyklos naudojamas lengvasis bei sunkusis autotransportas, judėdamas vyksta Užnemunės gatve link Kauno miesto vakarinio aplinkkelio. Įgyvendinus kvapų mažinimo projektą, į teritoriją su įmonės veikla susijusio autotransporto skaičius nepadidės, todėl išliks esamas aplinkinių kelių transporto sukeliamas triukšmo lygis. Su įmonės ūkine veikla susijęs autotransportas nevažiuoja pro artimiausius gyvenamuosius namus Marvelės gyvenvietėje, todėl autotransporto sukeliama triukšmo lygio vertinimas neatliekamas.

Įrengus kvapų šalinimo sistemą iš UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valyklos (pramonės) veiklos sukeliamo triukšmo lygio pokytis bus nereikšmingas. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje Marvelės gyvenvietėje ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nepasikeis. Esamas ūkinės veiklos triukšmo lygis yra įvertintas naudojantis UAB „ELLE“ parengtu 2017 metų Kauno miesto strateginiu triukšmo žemėlapiu, paskelbtu Kauno miesto savivaldybės internetinėje svetainėje, adresu <http://infr.kaunas.lt/noise>.

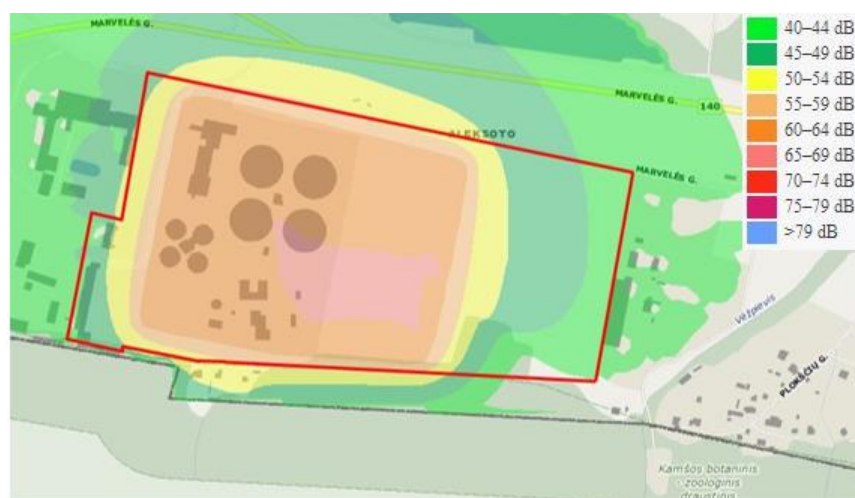
Pramonės veiklos įtakojamas triukšmo lygis vertinamas vadovaujantis HN 33:2011 2 lentelės 2 punktu pateiktas 4 lentelėje.

**4 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti**

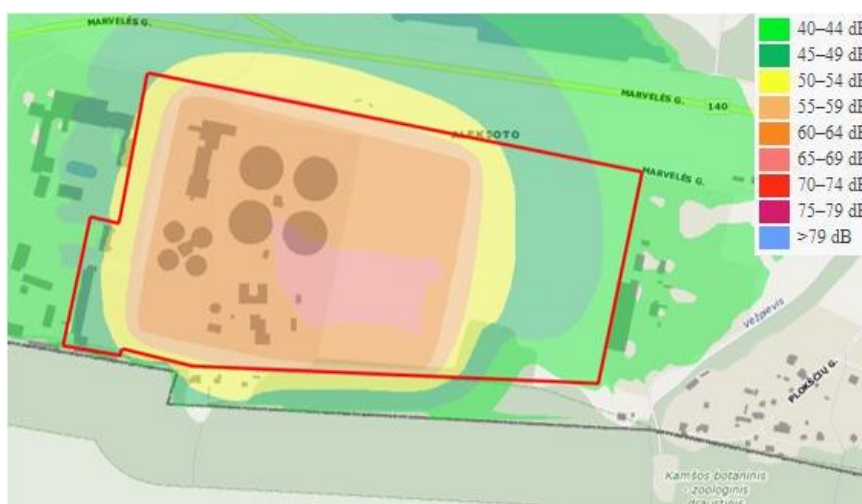
| Objekto pavadinimas                                                                                                                                                                                                               | L <sub>dvn</sub> ,<br>dB(A) | L <sub>dienos</sub> ,<br>dB(A) | L <sub>vakarų</sub> ,<br>dB(A) | L <sub>nakties</sub> ,<br>dB(A) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo | 55                          | 55                             | 50                             | 45                              |

UAB „Kauno vandenys“ nuotekų valyklos veiklos sukeliamas triukšmo lygis įvertintas Kauno miesto strateginiuose pramonės veiklos keliamo triukšmo žemėlapiuose. Ištraukos iš strateginių triukšmo žemėlapių su nagrinėjamo objekto sklypo ribomis pateikiamos 11, 12, 13 ir 14 pav.

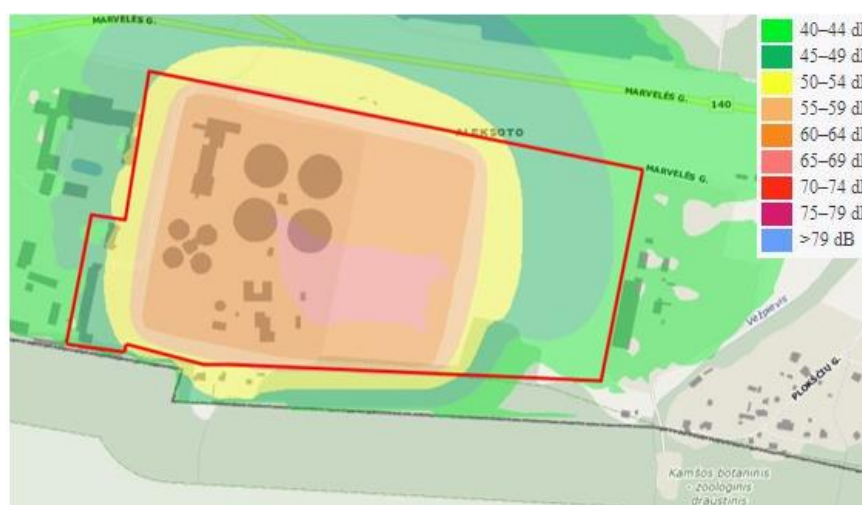
*Kvapų šalinimo sistemos nuo pirminių sėsduintuvų įrengimas Kauno nuotekų valykloje*  
*Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo*



**11 pav.** Kauno miesto strateginio L<sub>dienos</sub> pramonės keliamo triukšmo žemėlapių fragmentas



**12 pav.** Kauno miesto strateginio L<sub>vakaro</sub> pramonės keliamo triukšmo žemėlapių fragmentas



**13 pav.** Kauno miesto strateginio L<sub>nakties</sub> pramonės keliamo triukšmo žemėlapių fragmentas



**14 pav.** Kauno miesto strateginio  $L_{dvn}$  pramonės keliamo triukšmo žemėlapis fragmentas

Pramonės sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateiktas 5 lentelėje.

**5 lentelė.** Pramonės sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

| Vieta                                 | Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A) |                              |                               |                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                                       | $L_{dienos}$<br>*LL 55 dB(A)        | $L_{vakaro}$<br>*LL 50 dB(A) | $L_{nakties}$<br>*LL 45 dB(A) | $L_{dvn}$<br>*LL 55 dB(A) |
| <b>Artimiausia gyvenamoji aplinka</b> |                                     |                              |                               |                           |
| Marvelės gyvenvietė                   | ...<40                              | ...<40                       | ...<40                        | 40-44                     |

\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Pramonės, tame tarpe ir nuotekų valyklos, sukeliamas triukšmas esamoje Marvelės gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 2 lentelės 2 punktą.

Dėl PŪV gamybinio triukšmo lokalaus pobūdžio triukšmo lygis artimiausioje Marvelės gyvenvietės gyvenamojoje aplinkoje reikšmingai nepasikeis..

#### *Kvapai*

PŪV reikšmingai – apie 90 % sumažins nemaloniais sieros vandenilio, amoniako ir kitų kvapus skleidžiančių medžiagų išmetimą į aplinkos orą iš NVĮ pirminių sėsdintuvų zonos. Atlikus vertinimą, nustatyta, kad po kvapų šalinimo sistemos įrengimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapas nebus juntamas.

#### *Aplinkos oras*

Suskaičiuota amoniako ir sieros vandenilio pažemio koncentracija tiek be fonu, tiek su fonu prie Kauno nuotekų valyklos sklypo ribų bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

Planuojam ūkinė veikla nesusijusi su autotransporto naudojimu, todėl su autotransportu susijusi aplinkos oro tarša nenagrinėjama.



**29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar kitokio 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 neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui**

Nagrinėjamoje Nemuno slėnio pašlaičių (Noreikiškės) ir žemutinių terasų (Marvelė) teritorijoje vyrauja urbanizuotų vietovių ekotopams būdingos, prie žmogaus aplinkos prisitaikę (arba pritaikytos) augalų ir gyvūnų bendrijos. NVĮ nepatenka į EB svarbos Natura 2000 teritorijas, tačiau yra artimoje aplinkoje su BAST Kamšos miškas, kurios tikslas išsaugoti EB svarbos natūralias buveines 9180 Griovų ir šlaitų miškai bei purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) populiaciją. Saugoma vabalų rūšis buveinėms pasirenka tik senus, tam tikros būklės medžius, kurių PŪV teritorijoje nėra.

Remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro, Valstybinio gyvosios gamtos monitoringo atskaitų bei Kauno m. savivaldybės biologinės įvairovės monitoringo informacija, NVĮ teritorijos artimoje aplinkoje Kamšos miško botaniniame zoologiniame draustinyje BAST Neries upė saugomų gyvūnų rūšims – bestuburiams, ūdroms svarbi pakrantės zonos buveinių būklė, tačiau dėl didelio nuotolio PŪV neturės jokios įtakos šioms buveinėms.

Intensyviai urbanizuotos NVĮ teritorijos mažame sklype PŪV vietoje nėra ir negali būti saugomų augalų/gyvūnų rūšių buveinių bei natūralių buveinių tipų, todėl fizinio ir cheminio poveikio (buveinių užstatymo, jų suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, plotų sumažėjimo migracijos ar veisimosi vietų sunaikinimo ir kt.) biologinei įvairovei nebus.

**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, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo**

Dėl PŪV įgyvendinimo lokaliame technogeninės teritorijos plote poveikis Kamšos miško botaniniame zoologiniame draustinyje saugomoms biologinės įvairovės populiacijoms neviršys Kauno nuotekų valyklos neutralaus esamo poveikio lygio. Pagal poveikio pobūdį artimiausių Natura 2000 teritorijų saugomoms vertybėms: BAST Kamšos miškas saugomų bestuburių rūšiai, juo labiau griovų ir šlaitų miškų buveinėms, įžvelgti planuojamas inžinierinės infrastruktūros objekto veiklos poveikį nėra jokios priežasties.

Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo pateikta 1 priede.

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

Kvapų šalinimo sistemos įrengimo metu žemės darbai bus nedidelės apimties. Kasimo darbų reikės žiediniams pamatams įrengti aplinkui sėsdintuvų išorines sienas, biofiltrų aikštelėms, tranšėjoms elektros kabeliams, vandentiekio ir nuotekų vamzdžiams. Natūralių gamtos išteklių ir iš jų pagamintų statybos

produktų - smėlio, gelžbetonio gaminių kiekiai bus apskaičiuoti statybos projekte. Žemės pagrindinė naudojimo paskirtis nekeičiama. Poveikis antrinės kilmės teritorijos dirvožemiui ir paviršiniams gruntams nereikšmingas.

**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)**

Kvapų šalinimo sistemos biofiltrų gamybinės nuotekos bus nuvedamos į nuotekų valyklos įrenginius. Neužterštos paviršinės nuotekos - kritulių vanduo nuo sėsduintuvų gaubtų nutekės į aplinką ir susigers į gruntą. Dėl PŪV susidarancio nežymaus nuotekų kiekio ir užterštumo, įvertinamo poveikio Nemuno vandens kokybei nebus.

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

Eksplatuojant kvapų šalinimo sistemą iš pirminių sėsduintuvų oro tarša amoniaku ir sieros vandeniliu sumažės apie 90 %. Todėl PŪV turės reikšmingą teigiamą artimiausios, ypač Marvelės vietovėje esančios gyvenamosios aplinkos oro užterštumą specifiniais teršalais amoniaku, sieros vandeniliu bei kvapais. Meteorologinėms sąlygoms bei mikroklimatui dėl lokalaus masto PŪV poveikio neturės.

**29.7 kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas), poveikiu gamtiniam karkasui**

PŪV neturės poveikio fizinio ir vizualinio poveikio Nemuno šlaitų bei pakrančių, Kamšos miško gamtiniam kraštovaizdžiui ir gaminiui karkasui.

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

Dėl PŪV įgyvendinimo NVĮ teritorijos gretimų žemės naudotojų interesai nepažeidžiami. Veiklos keliamas triukšmas bus lokalaus pobūdžio, nereikšmingas, mechaninės vibracijos veiksniai nepasireikš, nemalonių kvapų poveikis aplinkinėse teritorijose reikšmingai sumažės ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus juntamas. Tokiu būdu bus pagerinta gyvenamosios aplinkos kokybė.

Neigiamo poveikio NVĮ ir besiribojančių teritorijų materialinėms vertybėms (nekilnojamojo turto vertės sumažėjimui, ūkinės veiklos apribojimams dėl technologinės taršos poveikio) nenumatoma. Planuojamų įrenginių statyba padidins NVĮ komplekso turto vertę.

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

Atsižvelgiant į esamą NVĮ teritorijos užstatymą ir jo atsiradimo istoriją, arčiausiai PŪV vietos esantiems archeologinio paveldo objektams nei fizinio, nei vizualinio poveikio nenumatoma. Lyginant su esamais nuotekų valyklos statiniais, jų aukščiau, lokalus PŪV objektas negali turėti neigiamo poveikio Marvelės piliakalnio ar dvaro sodybos apžvalgai.

### **30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai**

Įgyvendinus kvapų šalinimo įrenginių projektą nenumatomas veiklos fizinių, cheminių ir fizikinių veiksmų sąveika, galinti turėti reikšmingą neigiamą poveikį artimoje aplinkoje esančioms saugomoms gamtinėms teritorijoms ir jų vertybėms, kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms, gretimybėse veikiančių ūkio subjektų ekonominei veiklai. PŪV įrenginių eksploatacija turės reikšmingą teigiamą poveikį Marvelės gyvenvietės socialinei aplinkai ir visuomenės sveikatai.

### **31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų**

Kauno nuotekų valyklos komplekso veiklos kontekste lokalaus masto įrenginio statyba ir eksploatacija ekstremaliųjų įvykių, kurių tikimybė itin maža, nesudaro prielaidų sukurti reikšmingam neigiamam poveikiui nagrinėtiems aplinkos komponentams.

### **32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis**

PŪV tarpvalstybinio poveikio neturės.

### **33. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią**

Įvertinus PŪV įgyvendinimo tikslus, efektyvią ir praktikoje patikrintą kvapų šalinimo sistemos technologiją, priemonės neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ar išvengti nereikalingos. Kvapų mažinimo įrenginiai traktuojami kaip gyvenamosios aplinkos kokybės gerinimo priemonė.

## **PRIEDAI**

1 priedas. Dokumentai

2 priedas. Grafiniai priedai

3 priedas. Kvapų skaičiavimo ataskaita

4 priedas. Oro teršalų skaičiavimų ataskaita



## **1 priedas. Dokumentai**

## DEKLARACIJA

2017 m. lapkričio 17 d.

Kaunas

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB "Kauno vandenys", į.k.132751369, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, atstovaujama technikos direktoriaus Dainiaus Gudavičiaus, tvirtina, kad jo įgaliotas atrankos dėl planuojamos Kauno miesto nuotekų valyklos pirminių sėdintuvų kvapų šalinimo sistemos įrengimo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, į.k. 300085690, Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

Dainius Gudavičius

Gediminas Čyžius

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2016-05-19 12:39:43

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**Registro Nr.: **20/96540**Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**Sudarymo data: **1998-08-11**Adresas: **Kaunas, Marvelės g. 199A**Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

**Žemės sklypas**Unikalus daikto numeris: **4400-0790-3699**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **1901/0205:4 Kauno m. k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**Žemės sklypo plotas: **19.3147 ha**Užstatyta teritorija: **18.6924 ha**Kitos žemės plotas: **0.6223 ha**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Indeksuota žemės sklypo vertė: **1170331 Eur**Žemės sklypo vertė: **731457 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **745000 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-12-15**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-05-06**

2.2.

**Pastatas - Dumblo sausinimo cechas**Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1014**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Pažymėjimas plane: **1H5p**Statybos pabaigos metai: **1998**Baigtumo procentas: **100 %**Šildymas: **Nėra**Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**Sienos: **Plytos**Stogo danga: **Ruberoidas**Aukštų skaičius: **5**Bendras plotas: **2061.31 kv. m**Pagrindinis plotas: **1842.14 kv. m**Tūris: **13006 kub. m**Užstatytas plotas: **678.00 kv. m**Koordinatė X: **6085101.23**Koordinatė Y: **489850.47**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **636589 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**Atkuriamoji vertė: **547382 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**Vidutinė rinkos vertė: **547382 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.3.

**Pastatas - Reagentų ūkis**Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1025**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Pažymėjimas plane: **2H1p**

Statybos pabaigos metai: **1998**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **880.74 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **880.74 kv. m**  
Tūris: **7050 kub. m**  
Užstatytas plotas: **703.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6085130.17**  
Koordinatė Y: **489851.92**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **996552 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**  
Atkuriamoji vertė: **856986 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **856986 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.4. **Pastatas - Grotų smėliag. korpusas**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1036**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **3H2b**  
Statybos pabaigos metai: **1998**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **2**  
Bendras plotas: **1310.79 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **1248.99 kv. m**  
Tūris: **8135 kub. m**  
Užstatytas plotas: **626.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6085157.67**  
Koordinatė Y: **489853.36**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **398174 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**  
Atkuriamoji vertė: **342331 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **342331 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.5. **Pastatas - Kontrolės-praėjimo punktas**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1047**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **4H1p**  
Statybos pabaigos metai: **1998**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**



- Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **79.03 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **74.83 kv. m**  
Tūris: **327 kub. m**  
Užstatytas plotas: **106.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6085159.12**  
Koordinatė Y: **489825.87**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **54755 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**  
Atkuriamoji vertė: **47208 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **47208 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.6. **Pastatas - Konteinerinė**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1058**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **5H1p**  
Statybos pabaigos metai: **1998**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **190.16 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **190.16 kv. m**  
Tūris: **1289 kub. m**  
Užstatytas plotas: **215.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6085151.88**  
Koordinatė Y: **489888.1**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **420359 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**  
Atkuriamoji vertė: **361446 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **361446 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.7. **Pastatas - Laboratorija**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1069**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **6H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1993**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**  
Sienos: **Blokeliai**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **549.62 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **400.30 kv. m**  
Tūris: **2399 kub. m**  
Užstatytas plotas: **640.00 kv. m**

- Koordinatė X: **6085037.55**  
Koordinatė Y: **489890.99**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **331544 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **19 %**  
Atkuriamoji vertė: **268478 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **268478 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.8. **Pastatas - Biodujų kompresorinė**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1074**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **7H1p**  
Statybos pabaigos metai: **1998**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Betonas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **126.98 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **121.72 kv. m**  
Tūris: **809 kub. m**  
Užstatytas plotas: **168.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6085054.92**  
Koordinatė Y: **489862.05**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **57294 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**  
Atkuriamoji vertė: **49235 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **49235 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.9. **Pastatas - Dumblo siurblinė**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1088**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **8H1p**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **601.32 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **601.32 kv. m**  
Tūris: **4159 kub. m**  
Užstatytas plotas: **519.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6085080.97**  
Koordinatė Y: **489818.63**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **626355 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **526240 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **526240 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.10. **Pastatas - Dumblo saugykla**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1090**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **9H1b**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Blokeliai**

Stogo danga: **Ruberoidas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **490.62 kv. m**

Pagrindinis plotas: **490.62 kv. m**

Tūris: **10661 kub. m**

Užstatytas plotas: **548.00 kv. m**

Koordinatė X: **6085037.55**

Koordinatė Y: **489890.99**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3019711 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**

Atkuriamoji vertė: **2536492 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **2536492 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.11. **Pastatas - Dumblo saugykla**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1103**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **10H1b**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Gelžbetonio blokai**

Stogo danga: **Metalas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **490.62 kv. m**

Pagrindinis plotas: **490.62 kv. m**

Tūris: **10661 kub. m**

Užstatytas plotas: **548.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3019711 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**

Atkuriamoji vertė: **2536492 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **2536492 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.12. **Pastatas - Anaerobinis pūdintuvas**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1114**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **11H1b**

Statybos pabaigos metai: **1997**

- Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nēra**  
 Vandentiekis: **Nēra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nēra**  
 Dujos: **Nēra**  
 Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **490.62 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **490.62 kv. m**  
 Tūris: **10661 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **548.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3019711 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
 Atkuriamoji vertė: **2536492 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
 Vidutinė rinkos vertė: **2536492 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.13. **Pastatas - Anaerobinis pūdintuvas**  
 Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1125**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Pažymėjimas plane: **12H1b**  
 Statybos pabaigos metai: **1997**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nēra**  
 Vandentiekis: **Nēra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nēra**  
 Dujos: **Nēra**  
 Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **490.62 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **490.62 kv. m**  
 Tūris: **10661 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **548.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3019711 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
 Atkuriamoji vertė: **2536492 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
 atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
 Vidutinė rinkos vertė: **2536492 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.14. **Pastatas - Katilinė**  
 Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1136**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Pažymėjimas plane: **13H1p**  
 Statybos pabaigos metai: **1998**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
 Sienos: **Plytos**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **172.05 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **172.05 kv. m**

- Tūris: **974 kub. m**  
Užstatytas plotas: **213.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **154994 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**  
Atkuriamoji vertė: **133225 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **133225 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-12-22**
- 2.15. **Pastatas - Remonto cechų-garažas**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1147**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**  
Pažymėjimas plane: **14P1p**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **958.96 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **902.07 kv. m**  
Tūris: **7286 kub. m**  
Užstatytas plotas: **1075.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **350288 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **294254 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **138438 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.16. **Pastatas - Centrinis paskirstymo punktas**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1158**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **15H1p**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Ruberoidas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **120.73 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **61.27 kv. m**  
Tūris: **420 kub. m**  
Užstatytas plotas: **73.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **66323 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **55607 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **55607 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.17. **Pastatas - Administracinis**



Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1169**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**  
Pažymėjimas plane: **16B2p**  
Statybos pabaigos metai: **1998**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Metalas**  
Aukštų skaičius: **2**  
Bendras plotas: **632.66 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **409.76 kv. m**  
Tūris: **2867 kub. m**  
Užstatytas plotas: **442.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1122086 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **1122086 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **219532 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.18. **Pastatas - Pirminis nusėsdintuvas**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1176**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **17H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Sienos: **Gelžbetonio blokai**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **12672 kub. m**  
Užstatytas plotas: **2645.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **447748 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **376216 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **376216 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.19. **Pastatas - Pirminis nusėsdintuvas**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1180**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **18H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **12672 kub. m**  
Užstatytas plotas: **2645.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **447748 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **376216 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **376216 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.20. **Pastatas - Pirminis nusėsdintuvas**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1190**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **19H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **12672 kub. m**  
Užstatytas plotas: **2645.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **447748 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **376216 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **376216 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.21. **Pastatas - Pirminis nusėsdintuvas**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1203**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **20H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **12672 kub. m**  
Užstatytas plotas: **2645.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **447748 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **376216 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **376216 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.22. **Pastatas - Išleidžiamų nuotekų matavimo kamera**

Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7827**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **31H1b**  
Statybos pradžios metai: **2006**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Gelžbetonio blokai**  
Stogo danga: **Nėra**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **0.00 kv. m**  
Tūris: **898 kub. m**  
Užstatytas plotas: **124.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **52268 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**  
Atkuriamoji vertė: **51263 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **51263 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**

2.23. **Pastatas - Atitekančių nuotekų debito matavimas**

Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7854**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **32H1b**

Statybos pradžios metai: **2006**

Statybos pabaigos metai: **2008**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Gelžbetonio blokai**

Stogo danga: **Nėra**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **0.00 kv. m**

Tūris: **830 kub. m**

Užstatytas plotas: **145.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **48317 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**

Atkuriamoji vertė: **47208 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **47208 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**

2.24. **Pastatas - Pirminis nusodintuvas**

Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7881**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **33H1b**

Statybos pradžios metai: **2006**

Statybos pabaigos metai: **2008**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Gelžbetonio blokai**

Stogo danga: **Nėra**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **0.00 kv. m**

Tūris: **5118 kub. m**

Užstatytas plotas: **1326.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **206036 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**

Atkuriamoji vertė: **201865 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **201865 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**

2.25. **Pastatas - Pirminis nusodintuvas**

Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7905**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **34H1b**

Statybos pradžios metai: **2006**

- Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Gelžbetonio blokai**  
Stogo danga: **Nėra**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **0.00 kv. m**  
Tūris: **5118 kub. m**  
Užstatytas plotas: **1326.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **206036 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**  
Atkuriamoji vertė: **201865 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **201865 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.26. **Pastatas - Paskirstymo pastatas ir siurblinė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7927**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **35H1b**  
Statybos pradžios metai: **2006**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Gelžbetonio blokai**  
Stogo danga: **Nėra**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **71.04 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **71.04 kv. m**  
Tūris: **2450 kub. m**  
Užstatytas plotas: **392.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6084976**  
Koordinatė Y: **489949**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **123877 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**  
Atkuriamoji vertė: **121351 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **121351 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.27. **Pastatas - Biologinio valymo rezervuaras**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7938**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **36H1b**  
Statybos pradžios metai: **2006**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Dujos: **Nėra**

- Sienos: **Gelžbetonio blokai**  
Stogo danga: **Nėra**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **0.00 kv. m**  
Tūris: **82474 kub. m**  
Užstatytas plotas: **11895.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2914107 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**  
Atkuriamoji vertė: **2855943 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **2855943 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.28. **Pastatas - Orapūčio pastatas ir transformatorinė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7956**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**  
Pažymėjimas plane: **37H1p**  
Statybos pradžios metai: **2006**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Bitumas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **367.15 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **360.61 kv. m**  
Tūris: **2450 kub. m**  
Užstatytas plotas: **430.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6084870**  
Koordinatė Y: **489988**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **144043 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**  
Atkuriamoji vertė: **141045 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **141045 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.29. **Pastatas - Dumblo siurblinė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7970**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Pažymėjimas plane: **38H0b**  
Statybos pradžios metai: **2006**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Gelžbetonio blokai**  
Stogo danga: **Nėra**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **0.00 kv. m**  
Tūris: **80 kub. m**  
Užstatytas plotas: **24.00 kv. m**



Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11284 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**

Atkuriamoji vertė: **11063 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **11063 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**

2.30.

**Pastatas - Transformatorinė**

Unikalus daikto numeris: **4400-1630-7981**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **39H1g**

Statybos pradžios metai: **2006**

Statybos pabaigos metai: **2008**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Metalas su karkasu**

Stogo danga: **Metalas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **0.00 kv. m**

Tūris: **42 kub. m**

Užstatytas plotas: **16.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **56465 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**

Atkuriamoji vertė: **55317 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **55317 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**

2.31.

**Pastatas - Pavyzdžių paėmimo konteineris**

Unikalus daikto numeris: **4400-1630-8013**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **41H1g**

Statybos pradžios metai: **2006**

Statybos pabaigos metai: **2008**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Metalas su karkasu**

Stogo danga: **Metalas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **0.00 kv. m**

Tūris: **22 kub. m**

Užstatytas plotas: **7.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7174 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**

Atkuriamoji vertė: **7038 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **7038 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**

2.32.

**Pastatas - Dumblo džiovykla**

Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9387**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Pažymėjimas plane: **43H1g**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**

Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Metalias su karkasu**

Stogo danga: **Bitumas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **1525.29 kv. m**

Pagrindinis plotas: **1180.99 kv. m**

Tūris: **15052 kub. m**

Užstatytas plotas: **1228.00 kv. m**

Koordinatė X: **6084932**

Koordinatė Y: **489738**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2107000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkuriamoji vertė: **2107000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Vidutinė rinkos vertė: **2107000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo

klasė: **C**

Skačiuojamosios šiluminės energijos

sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **116.07 kWh/m2/m.**

2.33.

**Pastatas - Modulinė 10/0,4 kV transformatorinė**

Unikalus daikto numeris: **4400-3978-8702**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**

Pažymėjimas plane: **45P1b**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**

Nuotekų šalinimas: **Nėra**

Dujos: **Nėra**

Sienos: **Gelžbetonio plokštės**

Stogo danga: **Betonas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **21.88 kv. m**

Pagrindinis plotas: **21.88 kv. m**

Tūris: **69 kub. m**

Užstatytas plotas: **25.00 kv. m**

Koordinatė X: **6084951**

Koordinatė Y: **489720**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6280 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkuriamoji vertė: **6280 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Vidutinė rinkos vertė: **2950 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-10**

2.34. **Pastatas - Paskirstymo kamera**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1214**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**

Pažymėjimas plane: **21H1b**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Baigtumo procentas: **100 %**

Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**

Aukštų skaičius: **1**

Tūris: **652 kub. m**

Užstatytas plotas: **167.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **52767 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**

Atkuriamoji vertė: **44312 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **7096 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.35. **Pastatas - Paskirstymo kamera**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1225**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**

Pažymėjimas plane: **22H1b**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Baigtumo procentas: **100 %**

Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**

Aukštų skaičius: **1**

Tūris: **243 kub. m**

Užstatytas plotas: **69.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15330 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**

Atkuriamoji vertė: **12888 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **2062 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

2.36. **Pastatas - Ventiliacinė kamera**

Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1236**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**

Pažymėjimas plane: **23H1b**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Baigtumo procentas: **100 %**

Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**

Aukštų skaičius: **1**

Tūris: **7 kub. m**

Užstatytas plotas: **8.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **656 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**

Atkuriamoji vertė: **550 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Vidutinė rinkos vertė: **88 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**

- 2.37. **Pastatas - Ventiliacinė kamera**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1247**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
Pažymėjimas plane: **24H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **7 kub. m**  
Užstatytas plotas: **8.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **656 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **550 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **88 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.38. **Pastatas - Ventiliacinė kamera**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1258**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
Pažymėjimas plane: **25H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **11 kub. m**  
Užstatytas plotas: **9.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1950 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **1950 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2001-04-11**  
Vidutinė rinkos vertė: **614 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2001-04-11**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.39. **Pastatas - Ventiliacinė kamera**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1269**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
Pažymėjimas plane: **26H1b**  
Statybos pabaigos metai: **1997**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Monolitinis gelžbetonis**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **11 kub. m**  
Užstatytas plotas: **9.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1029 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **16 %**  
Atkuriamoji vertė: **863 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **138 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.40. **Pastatas - Transformatorinė**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1278**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**

- Pažymėjimas plane: **27H1p**  
Statybos pabaigos metai: **1993**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Sienos: **Plytų mūras**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **204 kub. m**  
Užstatytas plotas: **49.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **30900 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**  
Atkuriamoji vertė: **21635 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **10166 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-04-11**
- 2.41. **Pastatas - Gascholderis**  
Unikalus daikto numeris: **1999-3031-1290**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
Pažymėjimas plane: **28H1g**  
Statybos pradžios metai: **1998**  
Statybos pabaigos metai: **1998**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Sienos: **Metalas su karkasu**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **1831 kub. m**  
Užstatytas plotas: **157.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **189315 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**  
Atkuriamoji vertė: **119323 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **119323 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-12-22**
- 2.42. **Kiti inžineriniai statiniai - Biofiltrų talpykla**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9454**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **r1**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Tūris: **411 kub. m**  
Medžiaga: **Gelžbetonis**  
Koordinatė X: **6084925**  
Koordinatė Y: **489761**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **41300 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **41300 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **41300 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.43. **Kiti inžineriniai statiniai - Džiovinto dumblo bunkeris**

Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9432**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **s2**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **Ypatingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Tūris: **136 kub. m**  
Medžiaga: **Metalas**  
Koordinatė X: **6084939**  
Koordinatė Y: **489711**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **15000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **15000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.44. **Kiti inžineriniai statiniai - Privažiavimas**

Unikalus daikto numeris: **4400-3891-6484**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b52**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **523.00 kv. m**  
Medžiaga: **Asfaltas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **21100 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**  
Atkuriamoji vertė: **19000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **3030 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-17**

2.45. **Kiti inžineriniai statiniai - Šaligatvis**

Unikalus daikto numeris: **4400-3891-6473**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b53**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **41.00 kv. m**  
Medžiaga: **Betono trinkelės**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1690 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**  
Atkuriamoji vertė: **1520 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **243 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-16**

2.46. **Kiti inžineriniai statiniai - Privažiavimas**



- Unikalus daikto numeris: **4400-3891-6395**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b54**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **128.00 kv. m**  
Medžiaga: **Asfaltas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5150 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**  
Atkuriamoji vertė: **4640 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **742 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-17**
- 2.47. **Kiti inžineriniai statiniai - Laiptai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3891-6420**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b55**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **8.00 kv. m**  
Medžiaga: **Betonas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **324 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**  
Atkuriamoji vertė: **292 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **47 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-17**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-17**
- 2.48. **Kiti inžineriniai statiniai - Dyzelinio avarinio generatoriaus aikštelė**  
Aprašymas / pastabos: **(aikštelė b58 (5,90kv.m), b59 (3,25 kv.m), tvora t13 (6,05 m))**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9465**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b58**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **456 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **456 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **73 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.49. **Kiti inžineriniai statiniai - Dumblo apdorojimo įrangos aikštelė**  
Aprašymas / pastabos: **(aikštelė b60 (5,63 kv.m), b61 (1,70 kv.m), b62 (24,85 kv.m))**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9487**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b60**

- Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1260 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **1260 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **202 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.50. **Kiti inžineriniai statiniai - Tankinto dumblo valymo įrangos aikštelė**  
Aprašymas / pastabos: **(aikštelė b63 (51,62 kv.m), b64 (9,17 kv.m.), b65 (3,37 kv.m))**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9510**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b63**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3540 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **3540 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **567 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.51. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9521**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b67**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **2.43 kv. m**  
Medžiaga: **Asfaltas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **153 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **153 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **25 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.52. **Kiti inžineriniai statiniai - Septinio dumblo priėmimo įrangos pamatas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9400**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b69**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**

- Plotas: **5.18 kv. m**  
Medžiaga: **Betonas**  
Koordinatė X: **6085086**  
Koordinatė Y: **489754**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **159 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **159 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **25 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.53. **Kiti inžineriniai statiniai - Stoginė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3861-8316**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **42I1b**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **Neypatingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Aukštis: **9.10 m**  
Plotas: **3069.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **250000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **250000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-06-10**  
Vidutinė rinkos vertė: **250000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-06-10**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-06-10**
- 2.54. **Kiti inžineriniai statiniai - Trumpalaikė džiovinimo dumblo  
kaupykla-stoginė**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9398**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **44I1g**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **Neypatingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **620.30 kv. m**  
Medžiaga: **Metalas su karkasu**  
Koordinatė X: **6084908**  
Koordinatė Y: **489736**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **112000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **112000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **112000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.55. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**  
Aprašymas / pastabos: **(takai b66 (218,63 kv.m), aikštelė b68 (989,11 kv.m))**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9532**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b66, b68**  
Statybos pradžios metai: **2013**

- Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **71500 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **71500 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **71500 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.56. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilinės svarstyklės**  
Aprašymas / pastabos: **(svarstyklės s1 (14 kub.m), estakada e1 (33,15 kv.m), e2 (33,15 kv.m))**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3975-9410**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **s1, e1, e2**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6080 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **6080 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **974 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.57. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**  
Aprašymas / pastabos: **metilo alkoholio dozavimo stotis 40l1g, aikštelės- b44 (4457 kv.m), b45 (331.5 kv.m), b46 (53 kv.m), b47 (26 kv.m), b48 (58 kv.m), b49 (60.6 kv.m), b50 (54.5 kv.m), b51 (68.5 kv.m), tvora t12 (540 m, h=2 m)**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1630-8092**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Statybos pradžios metai: **2006**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **255688 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **235741 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **38809 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.58. **Kiti inžineriniai statiniai - Privažiavimas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3982-9093**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **b,b37**  
Statusas: **Formuojamas**  
Statybos pradžios metai: **2000**  
Statybos pabaigos metai: **2000**  
Statinio kategorija: **Neypatingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Danga: **Asfaltbetonis**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.59. **Dujų tinklai - Dujų tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3996-9452**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Dujų tinklą**

Pažymėjimas plane: **1-11**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **17.37 m**

Medžiaga: **Plienas**

Dujotiekio linijos reikšmė: **Ivadinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1360 Eur**

Atkuriamoji vertė: **1360 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-27**

Vidutinė rinkos vertė: **1360 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-27**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-27**

2.60.

**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3976-7978**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklą**

Pažymėjimas plane: **v1**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **11.38 m**

Medžiaga: **Polietilenas**

Vandentiekio linijos reikšmė: **Ivadinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1290 Eur**

Atkuriamoji vertė: **1180 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Vidutinė rinkos vertė: **1180 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.61.

**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8020**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklą**

Pažymėjimas plane: **v2**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Statinio kategorija: **Neypatingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **86.57 m**

Medžiaga: **Polietilenas**

Vandentiekio linijos reikšmė: **Ivadinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **15400 Eur**

Atkuriamoji vertė: **14100 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Vidutinė rinkos vertė: **14100 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.62.

**Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8042**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklą**

Pažymėjimas plane: **v3**

Statybos pradžios metai: **2013**

- Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **35.32 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Ivadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2080 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **1910 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **1910 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.63. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8097**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Pažymėjimas plane: **v4**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **6.70 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Ivadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **394 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **362 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **362 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.64. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1628-7124**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **232.10 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Ivadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17121 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **8 %**  
Atkuriamoji vertė: **15755 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **15755 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.65. **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3925-9966**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Pažymėjimas plane: **V**  
Statusas: **Formuojamas**  
Statybos pradžios metai: **2015**  
Statybos pabaigos metai: **2015**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **9.85 m**  
Medžiaga: **Metalas**



Vandentiekio linijos reikšmė: **Gaisrinė**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-08-18**

2.66. **Šilumos tinklai - Šilumos tiekimo tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3984-5231**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Šilumos tinklų**  
Pažymėjimas plane: **Š1**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **Neypatingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **38.16 m**  
Medžiaga: **Plienai**  
Šilumos tiekimo linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14300 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **13300 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-17**  
Vidutinė rinkos vertė: **13300 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.67. **Šilumos tinklai - Šilumos tiekimo tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3984-5220**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Šilumos tinklų**  
Pažymėjimas plane: **Š2**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **25.66 m**  
Medžiaga: **Plienai**  
Šilumos tiekimo linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4340 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **4040 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **4040 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-15**

2.68. **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8120**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **KF1**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **38.60 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2530 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **2350 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **2350 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

- 2.69. **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8142**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **KF2**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **22.30 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Ivadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1580 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **1470 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **1470 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.70. **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8164**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **KF3**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **Neypatingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **269.00 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **29300 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **27300 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **27300 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.71. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8186**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **KL1**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **57.00 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Ivadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3940 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **3660 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **3660 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.72. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8197**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **KL2**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **9.84 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Įvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1050 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **973 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **973 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.73. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8204**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **KL3**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **43.75 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Įvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3350 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **3110 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **3110 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

2.74. **Nuotekų šalinimo tinklai - Slėginiai nuotekų šalinimo tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8220**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **1KS**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **259.52 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Įvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Slėginė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17000 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **15800 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **15800 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**

- 2.75. **Nuotekų šalinimo tinklai - Slėginiai nuotekų šalinimo tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3976-8218**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **2KS**  
Statybos pradžios metai: **2013**  
Statybos pabaigos metai: **2013**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **20.20 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Slėginė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1320 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **1230 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Vidutinė rinkos vertė: **1230 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-10-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-07**
- 2.76. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų šalinimo tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1628-7094**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **416.80 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **67811 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **62268 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **62268 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.77. **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1628-7135**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Statybos pabaigos metai: **2008**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **2038.63 m**  
Medžiaga: **Gelžbetonis**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Slėginė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **352844 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **328892 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Vidutinė rinkos vertė: **329008 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-09**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-08-04**
- 2.78. **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3903-8241**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Pažymėjimas plane: **KL**  
Statusas: **Formuojamas**  
Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2015**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **221.10 m**  
Medžiaga: **Plastikas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Kolektorinė**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-29**

---

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

---

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3978-8702, aprašytas p. 2.33.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6395, aprašyti p. 2.46.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6420, aprašyti p. 2.47.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6473, aprašyti p. 2.45.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6484, aprašyti p. 2.44.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9400, aprašyti p. 2.52.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9410, aprašyti p. 2.56.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9454, aprašyti p. 2.42.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9465, aprašyti p. 2.48.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9487, aprašyti p. 2.49.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9510, aprašyti p. 2.50.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9521, aprašyti p. 2.51.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9532, aprašyti p. 2.55.**

**vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-7978, aprašyti p. 2.60.**

**vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8042, aprašyti p. 2.62.**

**vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8097, aprašyti p. 2.63.**

**šilumos tinklai Nr. 4400-3984-5220, aprašyti p. 2.67.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8120, aprašyti p. 2.68.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8142, aprašyti p. 2.69.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8186, aprašyti p. 2.71.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8197, aprašyti p. 2.72.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8204, aprašyti p. 2.73.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8218, aprašyti p. 2.75.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8220, aprašyti p. 2.74.**

Įregistravimo pagrindas: **2015-11-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. (32-08.92)**

Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-03**

4.2.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3861-8316, aprašyti p. 2.53.**

Įregistravimo pagrindas: **2015-10-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-151006-00421**

Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-03**

4.3.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3975-9387, aprašytas p. 2.32.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9398, aprašyti p. 2.54.**

**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9432, aprašyti p. 2.43.**

**dujų tinklai Nr. 4400-3996-9452, aprašyti p. 2.59.**

**vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8020, aprašyti p. 2.61.**

**šilumos tinklai Nr. 4400-3984-5231, aprašyti p. 2.66.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8164, aprašyti p. 2.70.**

Įregistravimo pagrindas: **2015-11-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-151110-00492**

Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-03**

4.4.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369**

- Daiktas: pastatas Nr. 4400-1630-7827, aprašytas p. 2.22.  
pastatas Nr. 4400-1630-7854, aprašytas p. 2.23.  
pastatas Nr. 4400-1630-7881, aprašytas p. 2.24.  
pastatas Nr. 4400-1630-7905, aprašytas p. 2.25.  
pastatas Nr. 4400-1630-7927, aprašytas p. 2.26.  
pastatas Nr. 4400-1630-7938, aprašytas p. 2.27.  
pastatas Nr. 4400-1630-7956, aprašytas p. 2.28.  
pastatas Nr. 4400-1630-7970, aprašytas p. 2.29.  
pastatas Nr. 4400-1630-7981, aprašytas p. 2.30.  
pastatas Nr. 4400-1630-8013, aprašytas p. 2.31.  
kiti statiniai Nr. 4400-1630-8092, aprašyti p. 2.57.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-1628-7124, aprašyti p. 2.64.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1628-7094, aprašyti p. 2.76.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1628-7135, aprašyti p. 2.77.
- [registravimo pagrindas: 2008-09-15 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-21-080915-032  
[rašas galioja: Nuo 2008-11-14
- 4.5. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2006-02-02 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-01-1322  
[rašas galioja: Nuo 2006-02-09
- 4.6. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369  
Daiktas: pastatas Nr. 1999-3031-1278, aprašytas p. 2.40.  
[registravimo pagrindas: 1997-12-01 Priėmimo - perdavimo aktas  
[rašas galioja: Nuo 2006-01-17
- 4.7. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369  
Daiktas: pastatas Nr. 1999-3031-1014, aprašytas p. 2.2.  
pastatas Nr. 1999-3031-1025, aprašytas p. 2.3.  
pastatas Nr. 1999-3031-1036, aprašytas p. 2.4.  
pastatas Nr. 1999-3031-1047, aprašytas p. 2.5.  
pastatas Nr. 1999-3031-1058, aprašytas p. 2.6.  
pastatas Nr. 1999-3031-1069, aprašytas p. 2.7.  
pastatas Nr. 1999-3031-1074, aprašytas p. 2.8.  
pastatas Nr. 1999-3031-1088, aprašytas p. 2.9.  
pastatas Nr. 1999-3031-1090, aprašytas p. 2.10.  
pastatas Nr. 1999-3031-1103, aprašytas p. 2.11.  
pastatas Nr. 1999-3031-1114, aprašytas p. 2.12.  
pastatas Nr. 1999-3031-1125, aprašytas p. 2.13.  
pastatas Nr. 1999-3031-1136, aprašytas p. 2.14.  
pastatas Nr. 1999-3031-1147, aprašytas p. 2.15.  
pastatas Nr. 1999-3031-1158, aprašytas p. 2.16.  
pastatas Nr. 1999-3031-1169, aprašytas p. 2.17.  
pastatas Nr. 1999-3031-1176, aprašytas p. 2.18.  
pastatas Nr. 1999-3031-1180, aprašytas p. 2.19.  
pastatas Nr. 1999-3031-1190, aprašytas p. 2.20.  
pastatas Nr. 1999-3031-1203, aprašytas p. 2.21.  
pastatas Nr. 1999-3031-1214, aprašytas p. 2.34.  
pastatas Nr. 1999-3031-1225, aprašytas p. 2.35.  
pastatas Nr. 1999-3031-1236, aprašytas p. 2.36.  
pastatas Nr. 1999-3031-1247, aprašytas p. 2.37.  
pastatas Nr. 1999-3031-1258, aprašytas p. 2.38.  
pastatas Nr. 1999-3031-1269, aprašytas p. 2.39.  
pastatas Nr. 1999-3031-1290, aprašytas p. 2.41.  
[registravimo pagrindas: 2000-08-07 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas  
[rašas galioja: Nuo 2004-02-20

---

## 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. 4400-0790-3699, 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.

**Hipoteka**

Hipotekos registratorius: **Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707275**

Daiktas: **pastatas Nr. 1999-3031-1014, aprašytas p. 2.2.  
pastatas Nr. 1999-3031-1025, aprašytas p. 2.3.  
pastatas Nr. 1999-3031-1036, aprašytas p. 2.4.  
pastatas Nr. 1999-3031-1047, aprašytas p. 2.5.  
pastatas Nr. 1999-3031-1058, aprašytas p. 2.6.  
pastatas Nr. 1999-3031-1069, aprašytas p. 2.7.  
pastatas Nr. 1999-3031-1074, aprašytas p. 2.8.  
pastatas Nr. 1999-3031-1090, aprašytas p. 2.10.  
pastatas Nr. 1999-3031-1103, aprašytas p. 2.11.  
pastatas Nr. 1999-3031-1114, aprašytas p. 2.12.  
pastatas Nr. 1999-3031-1136, aprašytas p. 2.14.  
pastatas Nr. 1999-3031-1147, aprašytas p. 2.15.  
pastatas Nr. 1999-3031-1169, aprašytas p. 2.17.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-06-30 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 02120100006026**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-30**

7.2.

**Įkeista turtinė teisė**

Įkeitimo registratorius: **Kauno miesto apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707275**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-06-30 Hipotekos registro pranešimas apie įkeitimo įregistravimą Nr. 02220100006024**

Aprašymas: **Įkeista nuomos teisė. Įkaito davėjas Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", 132751369**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-30**

7.3.

**Sudaryta nuomos sutartis**

Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kauno vandenys", a.k. 132751369**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-03-30 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N19/2006-105**

**2010-05-12 Susitarimas Nr. 171**

Plotas: **19.3146 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-05-13**

Terminas: **Iki 2076-03-29**

7.4.

**Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)  
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos,  
a.k. 188692688**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-01-31 Raštas Nr. 01-7-127**

Aprašymas: **2009-04-28 pranešimas Nr. 04-92**

Įrašas galioja: **Nuo 2009-04-28**

---

**8. Žymos: įrašų nėra**

---

## **9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

- 9.1. **XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 0.6223 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.2. **XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 6.4004 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.3. **XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 0.623 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.4. **XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 2.4854 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.5. **XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 0.0002 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.6. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 19.3147 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.7. **IX. Dujotiekių apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 0.6885 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.8. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Plotas: 1.4538 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 9.9. **I. Ryšių linijų apsaugos zonos**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2015-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-322  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0790-3699, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2015-11-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus  
vedėjo sprendimas Nr. 8SK-431-(014.8.100.)  
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-13
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**  
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-7978, aprašyti p. 2.60.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8042, aprašyti p. 2.62.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8097, aprašyti p. 2.63.  
šilumos tinklai Nr. 4400-3984-5220, aprašyti p. 2.67.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8120, aprašyti p. 2.68.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8142, aprašyti p. 2.69.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8186, aprašyti p. 2.71.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8197, aprašyti p. 2.72.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8204, aprašyti p. 2.73.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8218, aprašyti p. 2.75.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8220, aprašyti p. 2.74.  
Įregistravimo pagrindas: 2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1915  
Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-7978, aprašyti p. 2.60.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8042, aprašyti p. 2.62.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8097, aprašyti p. 2.63.  
šilumos tinklai Nr. 4400-3984-5220, aprašyti p. 2.67.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8120, aprašyti p. 2.68.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8142, aprašyti p. 2.69.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8186, aprašyti p. 2.71.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8197, aprašyti p. 2.72.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8204, aprašyti p. 2.73.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8218, aprašyti p. 2.75.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8220, aprašyti p. 2.74.  
Įregistravimo pagrindas: 2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2015-11-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties  
pakeitimą Nr. (32-08.92)  
Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03
- 10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**  
Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8020, aprašyti p. 2.61.  
šilumos tinklai Nr. 4400-3984-5231, aprašyti p. 2.66.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8164, aprašyti p. 2.70.  
Įregistravimo pagrindas: 2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1915

**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**

- 10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**  
Daiktas: **dujų tinklai Nr. 4400-3996-9452, aprašyti p. 2.59.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1915**  
**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**
- 10.7. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **dujų tinklai Nr. 4400-3996-9452, aprašyti p. 2.59.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2015-11-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-151110-00492**  
**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**
- 10.8. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-3976-8020, aprašyti p. 2.61.**  
**šilumos tinklai Nr. 4400-3984-5231, aprašyti p. 2.66.**  
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3976-8164, aprašyti p. 2.70.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2015-11-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-151110-00492**  
**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**
- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**UAB Paulimatas, a.k. 159911983**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3891-6395, aprašyti p. 2.46.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6420, aprašyti p. 2.47.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6473, aprašyti p. 2.45.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6484, aprašyti p. 2.44.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-07-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2198**  
**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**
- 10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3891-6395, aprašyti p. 2.46.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6420, aprašyti p. 2.47.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6473, aprašyti p. 2.45.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-3891-6484, aprašyti p. 2.44.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-07-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2015-10-06 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties**  
**pakeitimą Nr. (32-08.92)**  
**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**
- 10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**UAB Paulimatas, a.k. 159911983**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3861-8316, aprašyti p. 2.53.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-06-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2198**  
**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**
- 10.12. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3861-8316, aprašyti p. 2.53.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-06-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2015-10-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-151006-00421**  
**Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03**
- 10.13. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**  
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3975-9387, aprašytas p. 2.32.**  
**pastatas Nr. 4400-3978-8702, aprašytas p. 2.33.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-3975-9398, aprašyti p. 2.54.**

kiti statiniai Nr. 4400-3975-9400, aprašyti p. 2.52.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9410, aprašyti p. 2.56.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9432, aprašyti p. 2.43.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9454, aprašyti p. 2.42.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9465, aprašyti p. 2.48.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9487, aprašyti p. 2.49.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9510, aprašyti p. 2.50.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9521, aprašyti p. 2.51.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9532, aprašyti p. 2.55.

Įregistravimo pagrindas: 2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-206

Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03

10.14.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: pastatas Nr. 4400-3978-8702, aprašytas p. 2.33.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9400, aprašyti p. 2.52.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9410, aprašyti p. 2.56.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9454, aprašyti p. 2.42.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9465, aprašyti p. 2.48.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9487, aprašyti p. 2.49.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9510, aprašyti p. 2.50.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9521, aprašyti p. 2.51.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9532, aprašyti p. 2.55.

Įregistravimo pagrindas: 2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2015-11-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties  
pakeitimą Nr. (32-08.92)

Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03

10.15.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: pastatas Nr. 4400-3975-9387, aprašytas p. 2.32.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9398, aprašyti p. 2.54.  
kiti statiniai Nr. 4400-3975-9432, aprašyti p. 2.43.

Įregistravimo pagrindas: 2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2015-11-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-151110-  
00492

Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03

10.16.

Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo  
sertifikatas (kadastro žyma)

Daiktas: pastatas Nr. 4400-3975-9387, aprašytas p. 2.32.

Įregistravimo pagrindas: 2015-10-21 Statybos produkcijos sertifikavimo centro  
pranešimas Nr. SC-0389-00441/0

Įrašas galioja: Nuo 2015-10-22

Terminas: Nuo 2015-10-19 iki 2025-10-19

10.17.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą  
(kadastro žyma)

Duomenis nustatė: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k.  
135040952

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-3982-9093, aprašyti p. 2.58.

Įregistravimo pagrindas: 2015-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2015-10-15

10.18.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą  
(kadastro žyma)

Duomenis nustatė: UAB Paulimatas, a.k. 159911983

Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-3925-9966, aprašyti p. 2.65.

Įregistravimo pagrindas: 2015-08-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2015-08-24

10.19.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą  
(kadastro žyma)

Duomenis nustatė: UAB Paulimatas, a.k. 159911983

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3903-8241, aprašyti p. 2.78.

Įregistravimo pagrindas: 2015-07-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2015-08-03

10.20.

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)  
Kauno miesto savivaldybės administracija, a.k. 188764867

Daiktas: pastatas Nr. 1999-3031-1058, aprašytas p. 2.6.  
pastatas Nr. 1999-3031-1074, aprašytas p. 2.8.  
pastatas Nr. 1999-3031-1088, aprašytas p. 2.9.  
pastatas Nr. 1999-3031-1090, aprašytas p. 2.10.  
pastatas Nr. 1999-3031-1103, aprašytas p. 2.11.  
pastatas Nr. 1999-3031-1114, aprašytas p. 2.12.  
pastatas Nr. 1999-3031-1125, aprašytas p. 2.13.  
pastatas Nr. 1999-3031-1136, aprašytas p. 2.14.  
pastatas Nr. 1999-3031-1147, aprašytas p. 2.15.

Įregistravimo pagrindas: 2013-04-26 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius),  
rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-  
us Nr. LNS-21-130426-00335

Įrašas galioja: Nuo 2013-06-14

10.21.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: pastatas Nr. 4400-1630-7827, aprašytas p. 2.22.  
pastatas Nr. 4400-1630-7854, aprašytas p. 2.23.  
pastatas Nr. 4400-1630-7881, aprašytas p. 2.24.  
pastatas Nr. 4400-1630-7905, aprašytas p. 2.25.  
pastatas Nr. 4400-1630-7927, aprašytas p. 2.26.  
pastatas Nr. 4400-1630-7938, aprašytas p. 2.27.  
pastatas Nr. 4400-1630-7956, aprašytas p. 2.28.  
pastatas Nr. 4400-1630-7970, aprašytas p. 2.29.  
pastatas Nr. 4400-1630-7981, aprašytas p. 2.30.  
pastatas Nr. 4400-1630-8013, aprašytas p. 2.31.  
kiti statiniai Nr. 4400-1630-8092, aprašyti p. 2.57.

Įregistravimo pagrindas: 2008-09-15 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr.  
STN-21-080915-032

Įrašas galioja: Nuo 2008-11-12

10.22.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k.  
135040952

Daiktas: pastatas Nr. 4400-1630-7827, aprašytas p. 2.22.  
pastatas Nr. 4400-1630-7854, aprašytas p. 2.23.  
pastatas Nr. 4400-1630-7881, aprašytas p. 2.24.  
pastatas Nr. 4400-1630-7905, aprašytas p. 2.25.  
pastatas Nr. 4400-1630-7927, aprašytas p. 2.26.  
pastatas Nr. 4400-1630-7938, aprašytas p. 2.27.  
pastatas Nr. 4400-1630-7956, aprašytas p. 2.28.  
pastatas Nr. 4400-1630-7970, aprašytas p. 2.29.  
pastatas Nr. 4400-1630-7981, aprašytas p. 2.30.  
pastatas Nr. 4400-1630-8013, aprašytas p. 2.31.  
kiti statiniai Nr. 4400-1630-8092, aprašyti p. 2.57.

Įregistravimo pagrindas: 2008-08-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2008-11-12

10.23.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-1628-7124, aprašyti p. 2.64.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1628-7094, aprašyti p. 2.76.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1628-7135, aprašyti p. 2.77.

Įregistravimo pagrindas: 2008-09-15 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr.  
STN-21-080915-032

Įrašas galioja: Nuo 2008-10-17

10.24.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k.  
135040952

Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-1628-7124, aprašyti p. 2.64.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1628-7094, aprašyti p. 2.76.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-1628-7135, aprašyti p. 2.77.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-08-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2008-10-17

10.25.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą  
(kadastro žyma)

Duomenis nustatė: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k.  
135040952

Daiktas: pastatas Nr. 1999-3031-1258, aprašytas p. 2.38.

Įregistravimo pagrindas: 2008-08-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Aprašymas: 2008,08,04 kadastrinių matavimų duomenimis ventiliacinės  
kamos 25H1b pastatas yra nugriautas

Įrašas galioja: Nuo 2008-08-13

---

#### 11. Registro pastabos ir nuorodos:

---

#### 12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 19/25422

---

#### 13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2016-05-19 12:39:43

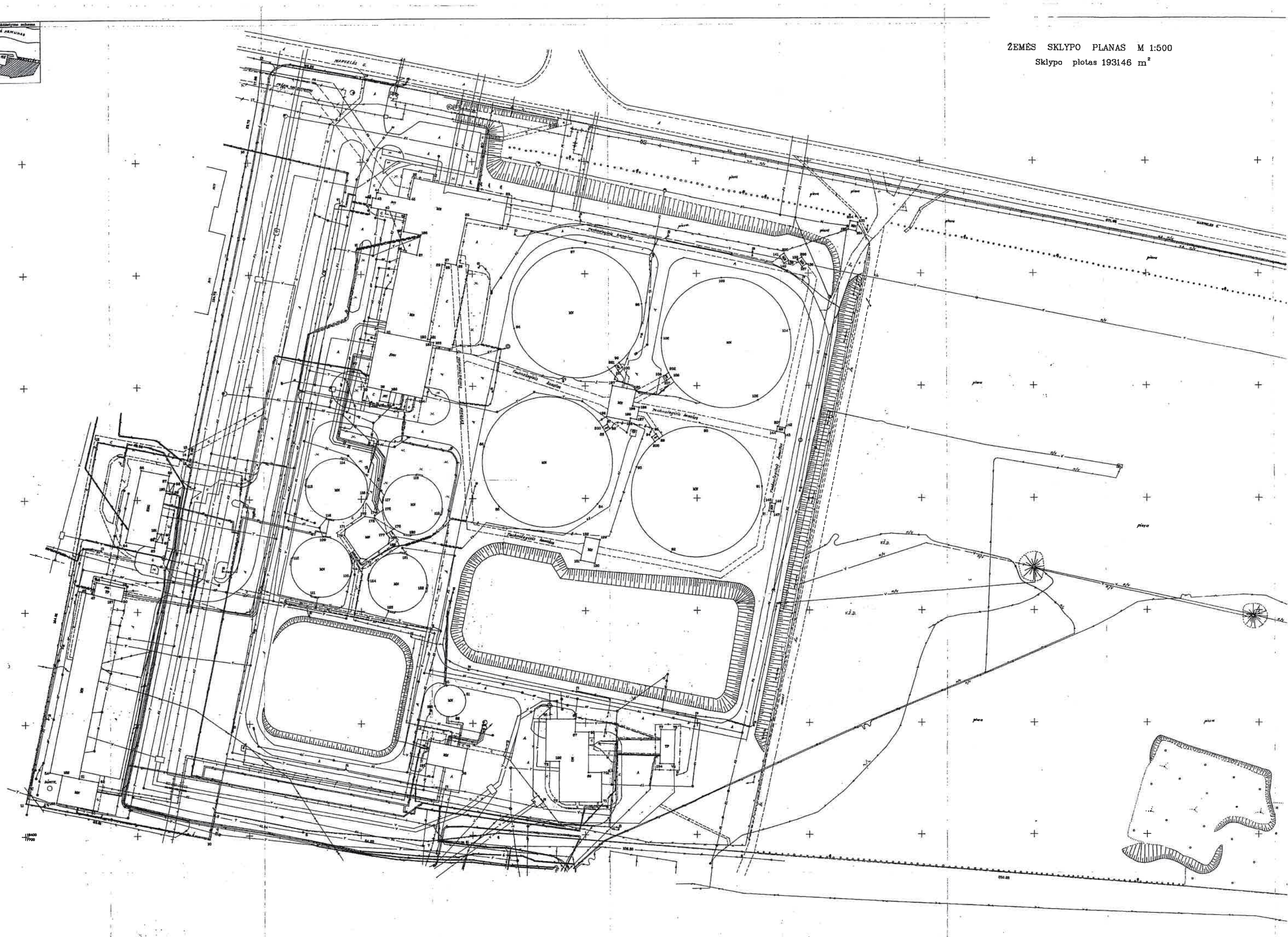
Dokumentą atspausdino

DALIA MIKALČIENĖ



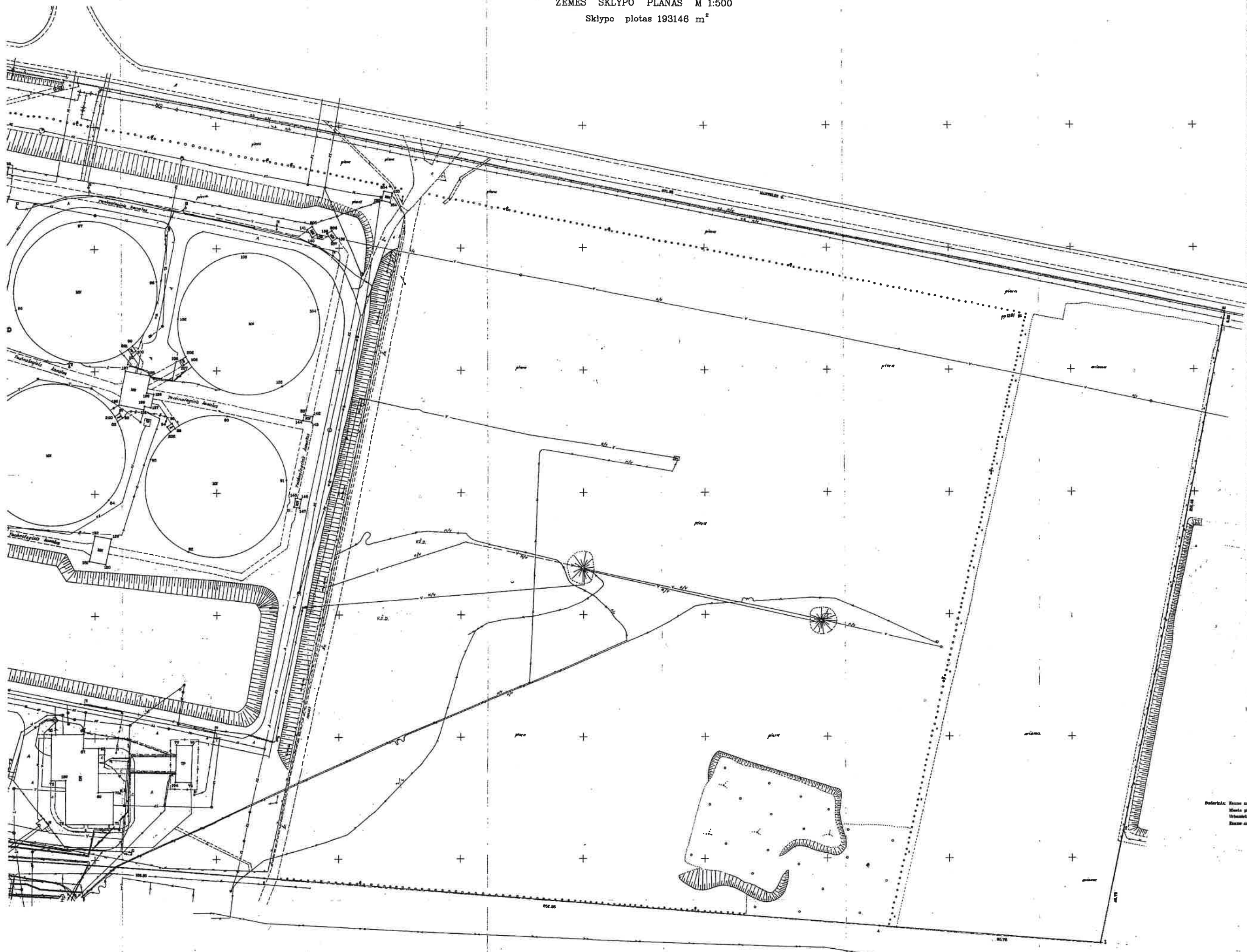


ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500  
Sklypo plotas 193146 m<sup>2</sup>





Sklypo plotas 193146 m<sup>2</sup>

[illegible][illegible]

Bodarins: Kaimo miesto savivaldybės administracija  
 Miesto patalpos departamentas  
 Ulyssesitės ir Krivickaitės gatvių sankryža  
 Kauno m. valdybės 8000 00 RT sprendimas Nr.199  
 20050605

JOHN W. FAYELOYER'S ADMINISTRATIVE DIRECT, 1955-5-15, 1-14-53

[illegible]





**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Kauno vandenys“

El. p. [ofisas@kaunovandenys.eu](mailto:ofisas@kaunovandenys.eu)

2017-01-16

I 2016-12-14

Nr. (28.1)-A4-480

Nr. (32-07.19)8-3063

**DĖL KVAPŲ ŠALINIMO SISTEMOS NUO PIRMINIŲ SĖSDINTUVŲ PROJEKTAVIMO**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų 2016-12-14 raštą Nr. (32-07.19)8-3063 „Dėl kvapų šalinimo sistemos nuo pirminių sėsdintuvų projektavimo“ (toliau – Raštas). Rašte informuojate, kad planuojate vykdyti konkursą dėl kvapų šalinimo sistemos nuo pirminių sėsdintuvų, įskaitant ir atsiurbto oro valymą, projektavimo. Planuojama veikla bus vykdoma Kauno m. nuotekų valykloje, Marvelės g. 199A.

Informuojame, kad Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas 2009-08-28 raštu Nr. KR12-2107/108 „Atrankos išvada dėl Kauno dumblo apdorojimo įrenginių išplėtimo ir atnaujinimo poveikio aplinkai vertinimo“ priėmė atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas nereikalingas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu: „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“, Jūsų rašte nurodytai planuojamai veiklai reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento  
Vilniaus skyriaus vedėja,  
atliekanti Poveikio aplinkai vertinimo  
departamento direktoriaus funkcijas

Justina Černienė

Avlasaitė, tel. 8 706 62017, el. p. [renata.avlasaite@aaa.am.lt](mailto:renata.avlasaite@aaa.am.lt)





## VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

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

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

2018-01-04 Nr. (4)-V3-15 (7.21)

Kopija

Kauno marių regioninio parko direkcijai

Į 2017-11-28 Nr. 17/270

### DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Kvapų šalinimo sistemos nuo pirminių sėsdintuvų įrengimas Kauno nuotekų valykloje.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):** UAB „Kauno vandenys“, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 1777, [ofisas@kaunovandenys.lt](mailto:ofisas@kaunovandenys.lt), kontaktinis asmuo: Dainius Gudavičius, technikos direktorius, tel. (8 37) 30 1736, [dainius.gudavicius@kaunovandenys.lt](mailto:dainius.gudavicius@kaunovandenys.lt).

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius, tel.: (8 5) 264 4304, el. p. [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt), kontaktinis asmuo: projektų vadovas Albertas Bagdonavičius, tel. 8 652 90511, [aba@dge.lt](mailto:aba@dge.lt).

**Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:** *Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau - BAST) – Kamšos miškas (LTKAU0003)*, kurios priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas - išsaugoti natūralią buveinę 9180\* Griovų ir šlaitų miškai ir rūši purpurinis plokščiavabalys (*Cucujus cinnaberinus*).

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Kvapų šalinimo sistemos įrengimas planuojamas Kauno nuotekų valyklos (toliau tekste – NVĮ) teritorijoje, valstybinės žemės sklype adresu Marvelės g. 199A, Kaunas (sklypo kadastro Nr. 1901/0205:4), kurį patikėjimo teise naudoja UAB „Kauno vandenys“. Sklypo plotas – 19,3147 ha, užstatyta teritorija sudaro 18,6924 ha (97 %). Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Mechaninio nuotekų valymo grandyje planuojamas dviejų pirminių nuotekų sėsdintuvų uždengimo konstrukcijų (gaubtų) ir po jais susikaupusio amoniaku, sieros vandeniliu, merkaptanu ir kitais junginiais, turinčiais nemalonų kvapą, užteršto oro valymo biofiltrais įrenginyje įrengimas.

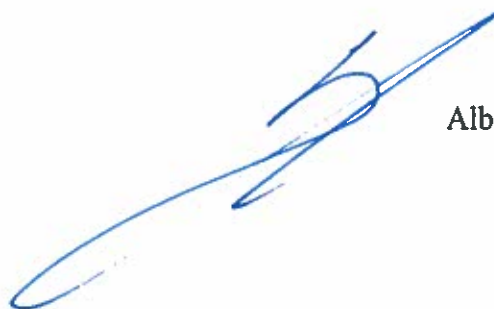
Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) teritorija (žemės sklypas, kuriame planuojama veikla) prie BAST Kamšos miškas ribos priartėja 4 - 12 m atstumu, o vienoje vietoje ribojasi su BAST. PŪV numatoma vidinėje vandenvalos komplekso dalyje 80 m atstumu nuo BAST Kamšos miškas ribos. PŪV bus vykdoma intensyviai urbanizuotoje teritorijoje. PŪV numatyta vidinėje NVĮ teritorijos dalyje, kur valyklos reikmėms įrengta reikalinga inžinierinė infrastruktūra: elektros energijos tiekimas, valyklos vandentiekis, paviršinių nuotekų tinklai, privažiavimo keliai. Greta pirminių sėsdintuvų žemės paviršius suformuotas ant piltinių gruntų ir rekultivuoto dirvožemio, įrengta veja, nėra medžių ir krūmų nei kitokių natūralios gamtinės aplinkos elementų. Gamybinės nuotekos

susidarys biofiltro drėkinimo kolonose ir filtravimo elementų drenaže. Šios nuotekos bus nuvedamos į pirminius sėsdintuvus ir kartu su miesto nuotekomis pereis visą valymo ciklą. Planuojamos sistemos sėsdintuvų gaubtų paviršiumi nutekės kritulių vanduo, tad susidarys paviršinės nuotekos, kurių kiekis priklausys nuo kritulių kiekio bei užstatomos (uždengiamos) teritorijos ploto. Pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą apskaičiuotas metinis paviršinių nuotekų kiekis sudarys apie 1260 m<sup>3</sup> per metus. Nuo neteršiamų plotų susikaupęs kritulių vanduo susigers į apželdintą pirminių sėsdintuvų teritorijos gruntą. Orą teršiančių ir nemalonų kvapą skleidžiančių medžiagų (amoniako, sieros vandenilio, merkaptano ir kitų junginių) koncentracijų reikšmingas sumažinimas, vertintinas kaip svarbi nagrinėjamos teritorijos aplinkos kokybės gerinimo priemonė.

**Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:** Įvertinus PŪV vietos aplinką bei veiklos pobūdį, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą neigiamą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms ir jose saugomoms vertybėms, nenustatyta.

**Išvada:** Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

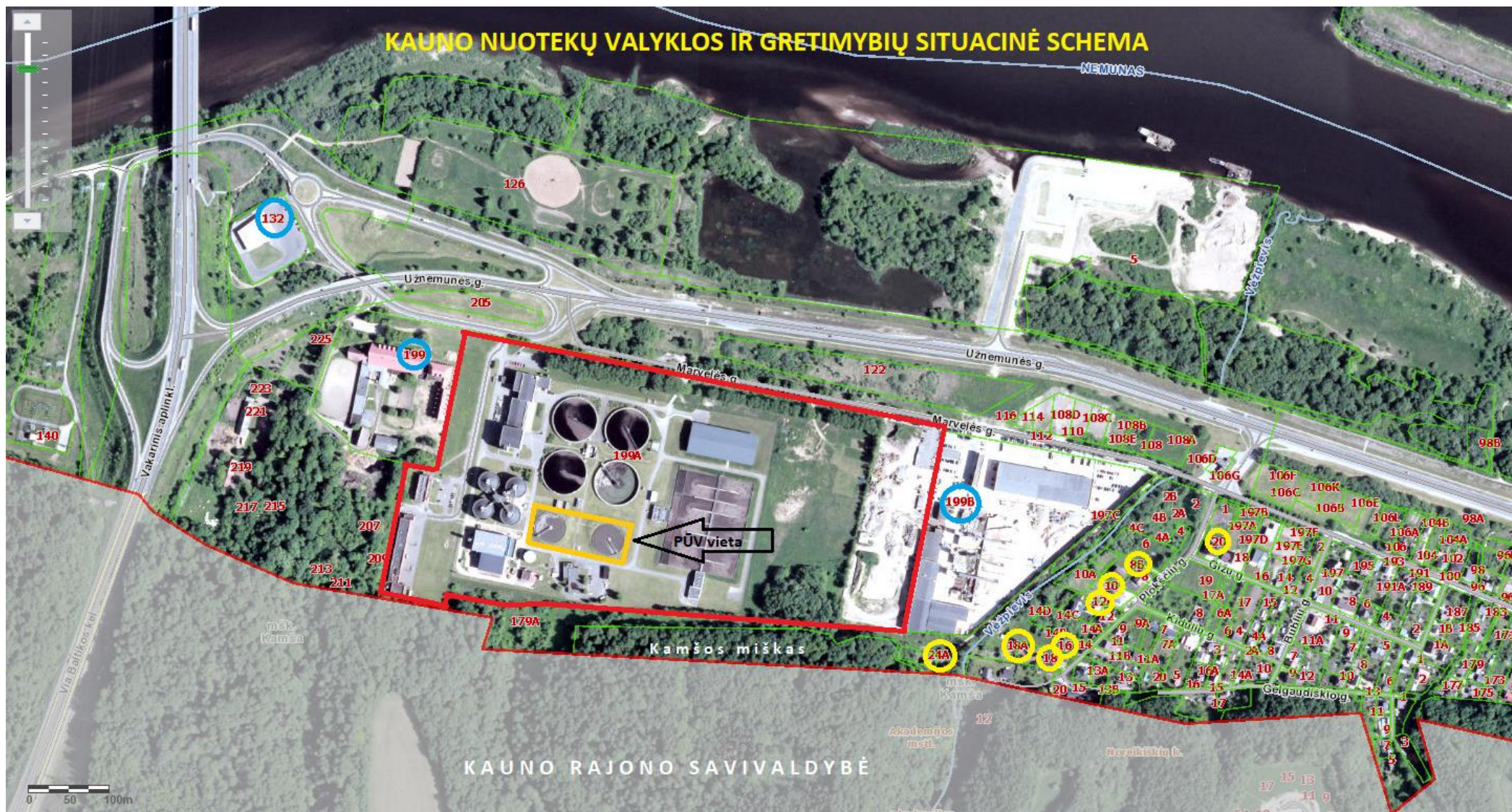
Direktorius



Albertas Stanislovaitis

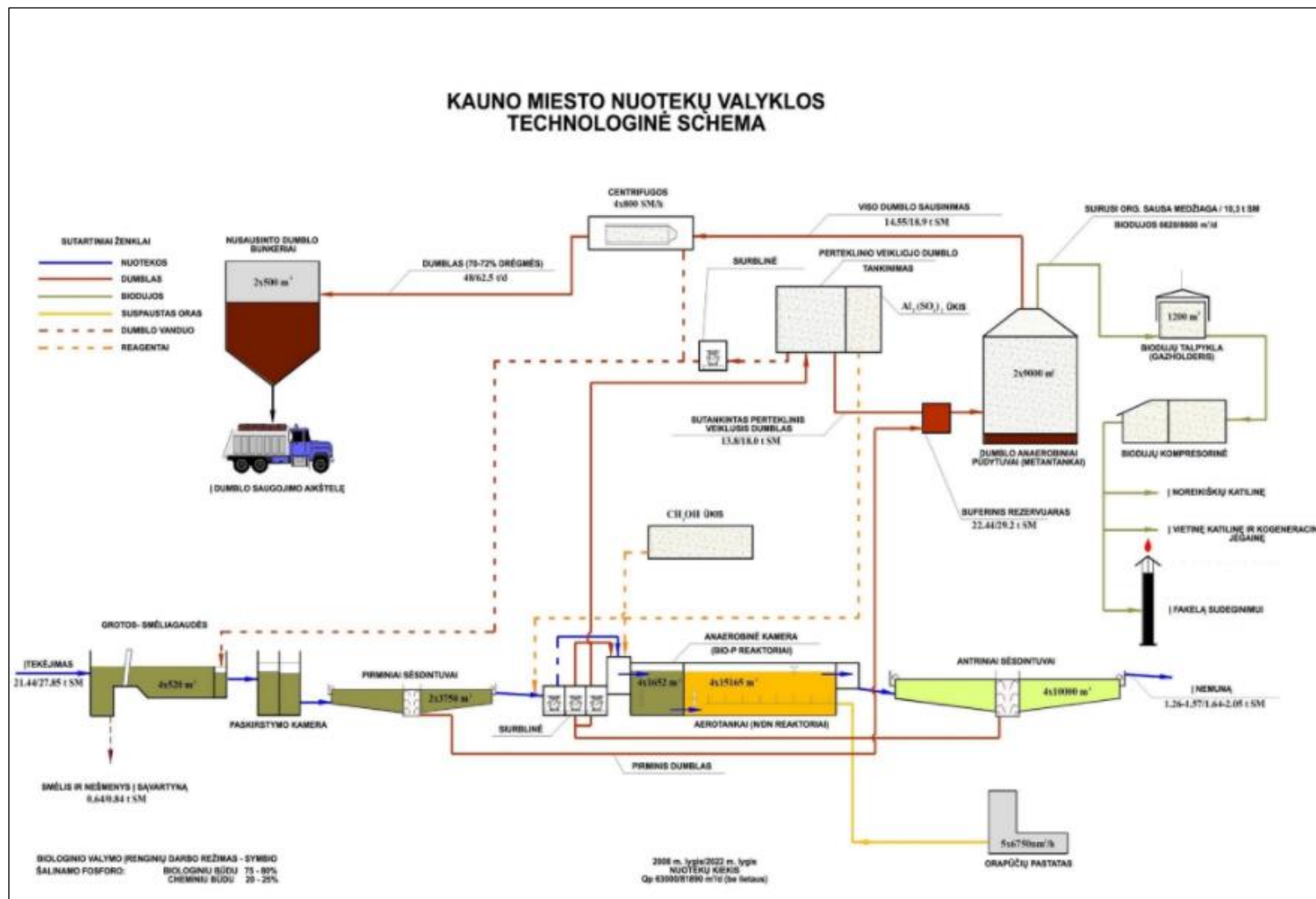
**2 priedas. Grafiniai priedai**





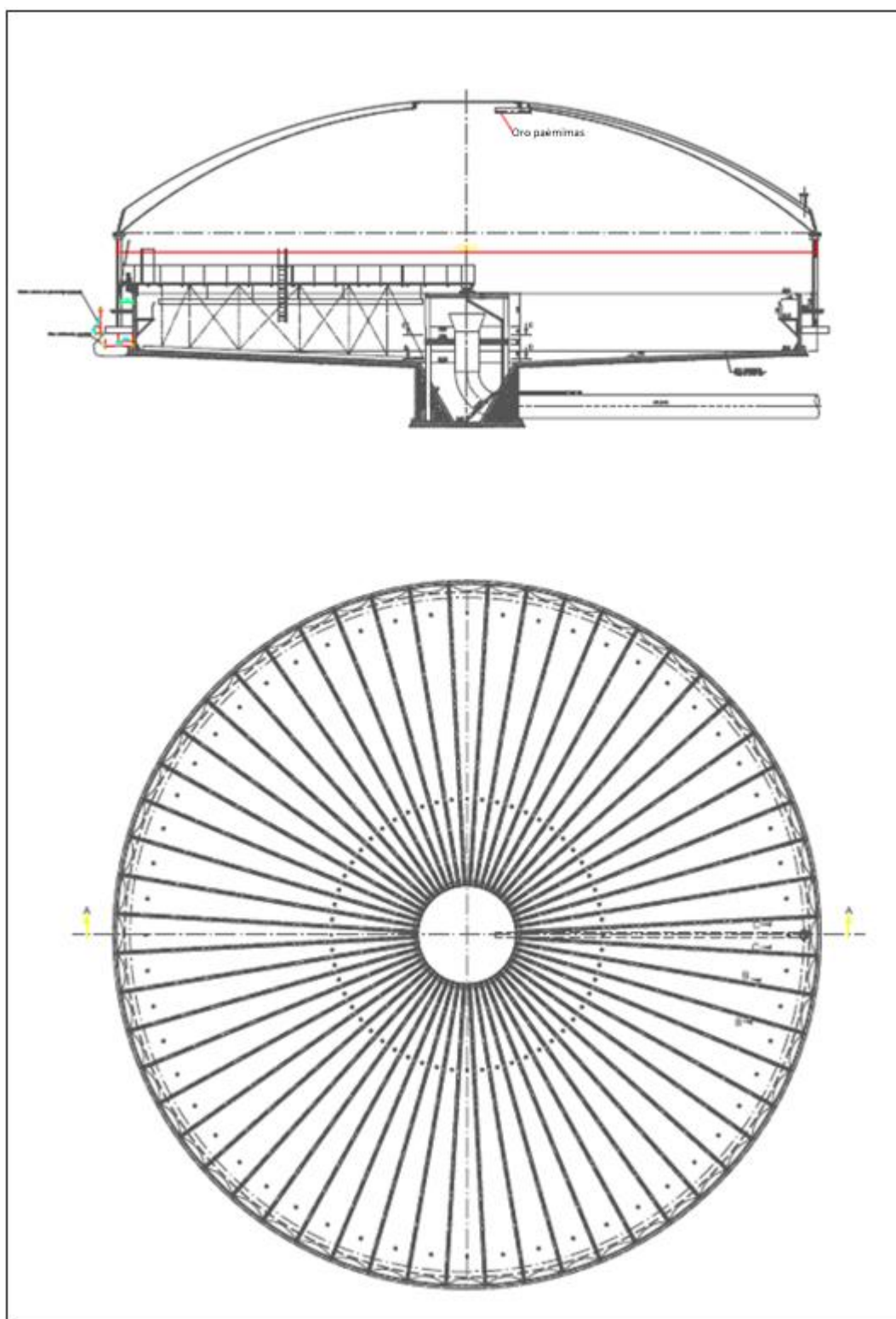
2.1 priedas. Kauno nuotekų valyklos ir gretimybių situacinė schema.



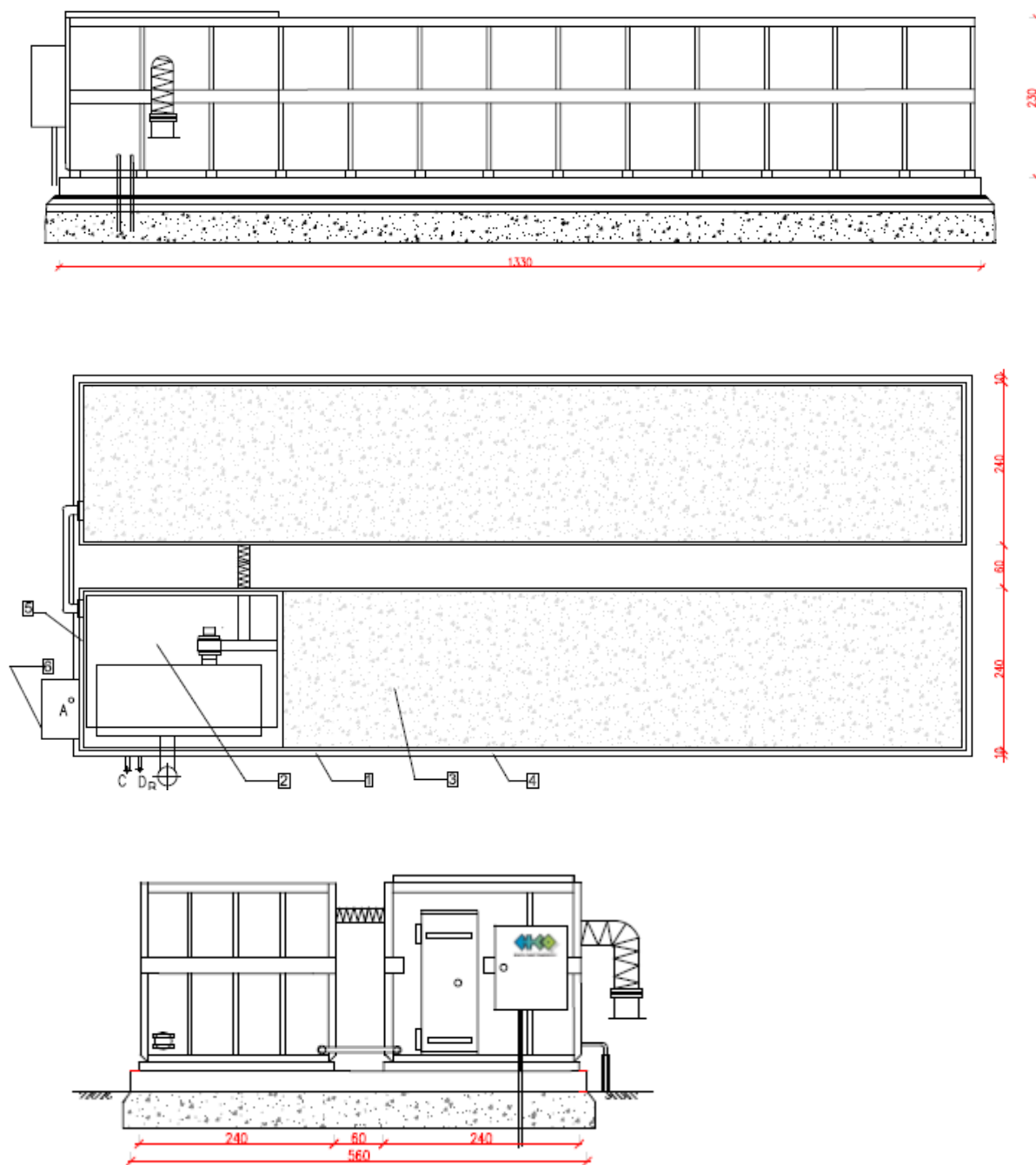


2.2 priedas. Kauno nuotekų valyklos technologinė schema. Šaltinis: UAB „Kauno vandenys“





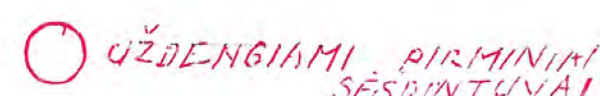
**2.3 priedas.** Nuotekų pirminio sės dintuvo gaubtas skersiniame pjūvyje ir plane.



- 1 – pamato plokštė
- 2 – techninė patalpa
- 3 – biofiltro įkrovos talpa
- 4 – įrenginio korpusas (konteineris)
- 5 – techninės patalpos durys
- 6 – valdymo pultas
- A – elektros įvadas
- B – ortakis (d500)
- C – nuotekų vamzdis (d100)
- D – vandentiekio vamzdis (d3/4“)

#### 2.4 priedas. Biofiltro MCBF 9000 QSW konstrukcijos schema







### **3 priedas. Kvapų skaičiavimo ataskaita**



**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**

Smolensko g. 3, LT- 10208 Vilnius  
Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784  
Į. k.: 300085690, PVM k.:  
LT100002760910  
[www.dge.lt](http://www.dge.lt), el. p.: [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

**UAB „KAUNO VANDENYS“ KAUNO MIESTO  
NUOTEKŲ VALYKLOS MARVELĖS G. 199A,  
KAUNAS**

**KVAPO VERTINIMO ATASKAITA**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dana Bagdonavičienė'.

**Dana Bagdonavičienė**

**Aplinkosaugos inžinierė**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ieva Sveikauskaitė'.

**Ieva Sveikauskaitė**

**Vilnius  
2018**

## TURINYS

|       |                                                                                                  |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1     | Kvapų taršos šaltiniai.....                                                                      | 2 |
| 1.1   | Kvapų emisijos skaičiavimas .....                                                                | 2 |
| 1.1.1 | Kvapo emisijos skaičiavimas pagal kvapo slenksčio vertes.....                                    | 2 |
| 1.1.2 | Kvapo emisijos skaičiavimas pagal kvapo emisijos faktorius ir taršos šaltinio tūrio debitą ..... | 3 |
| 1.1.3 | Kvapo emisijos skaičiavimas pagal kvapo emisijos faktorius ir taršos šaltinio plotą .....        | 3 |
| 1.1.4 | Kvapo emisijos skaičiavimas pagal projektuojamos įrangos charakteristikas .....                  | 3 |
| 2     | Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai .....    | 6 |
|       | Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis.....                                                     | 7 |
|       | Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas .....                                     | 9 |

## 1 Kvapų taršos šaltiniai

Kauno Nuotekų valyklos teritorijoje veikia 4 stacionarus organizuoti ir 12 neorganizuotų taršos šaltinių (toliau – t.š.), iš kurių į aplinkos orą išsiskiria kvapai. Kvapų taršos ataskaitoje vertinami t.š.:

- ✓ *Organizuotas t.š. Nr. 003* – dujų deginimo fakelas. Iš t.š. išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai: sieros dioksidas;
- ✓ *Organizuoti t.š. Nr. 010, Nr. 011 ir Nr. 012* – šiluminės ir elektrinės energijos gamyba: kogeneratoriuje TBG 616 V8K Nr. 1, kogeneratoriuje TBG 616 V8K Nr. 2 ir kogeneratoriuje TCG 2016 VO8C Nr. 3. Iš šių t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 604* – dumblo džiovinimas su biofiltru. Iš t.š. išsiskiria kvapo slenksčio vertę turintys teršalai: amoniakas ir sieros vandenilis;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 605* – gročių - smėliagaudžių korpusas. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuoti t.š. Nr. 606, Nr. 607, Nr. 608 ir Nr. 609* – antriniai sėsdintuvai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 4. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 610* – aerotankai. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 611* – laikina sauso dumblo saugojimo aikštelė. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 612* – sauso dumblo sandėlis. Iš t.š. išsiskiria kvapai;
- ✓ *Neorganizuoti t.š. Nr. 613 ir Nr. 614* – du pirminiai sėsdintuvai su planuojama įrengti kvapų šalinimo sistema. Iš t.š. išsiskirs kvapai.

### 1.1 Kvapų emisijos skaičiavimas

#### 1.1.1 Kvapo emisijos skaičiavimas pagal kvapo slenksčio vertes

Kvapų koncentracija iš esamų *t.š. Nr. 003* ir *Nr. 604* apskaičiuota vadovaujantis dokumente „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ nurodytomis kvapo slenksčio vertėmis. Amoniaکو kvapo slenkstis – 4,0661 mg/m<sup>3</sup>, sieros vandenilio – 0,0007 mg/m<sup>3</sup>, o sieros dioksido – 0,708 ppm. Kvapų emisija OUE/s iš organizuotų taršos šaltinių apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją mg/m<sup>3</sup>.

Kvapo slenksčio vertės perskaičiavimas iš ppm į mg/m<sup>3</sup>:

$$Y = \frac{X_{ppm} \cdot M}{24,04}, \text{mg/m}^3$$

$X_{ppm}$  – kvapo slenkstis, ppm;

$M$  – molekulinė masė, g/mol.

Momentinė kvapo emisija (OUE/s) iš organizuoto *t.š. Nr. 003* iš neorganizuoto *t.š. Nr. 604* apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$P = \frac{MV \cdot 1000}{Y}, OU_E/s$$

$MV$  – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;

$Y$  – kvapo slenkstis, mg/m<sup>3</sup>.

### 1.1.2 Kvapo emisijos skaičiavimas pagal kvapo emisijos faktorių ir taršos šaltinio tūrio debitą

Kvapo koncentracija iš esamų **t.š. Nr. 010, Nr. 011 ir Nr. 012** nustatyta vadovaujantis „Freistaat Sachsen: Geruche aus Abgasen bei Biogas – BHKW“, Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Heft 35/2008, Dezember 2008, Tabelle 8: Vorschlag für Geruchs emissions faktoren metodikoje pateiktais kvapo emisijos faktoriais kogeneraciniais įrenginiais. Nustatytas kvapo emisijos faktorius iš vieno kogeneracinio įrenginio yra lygus 3 000 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Momentinė kvapo emisija (OU<sub>E</sub>/s) iš organizuotų **t.š. Nr. 010, Nr. 011 ir Nr. 012** apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$OU_E/s = V \cdot OU_E/m^3$$

OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> – išmatuota kvapo koncentracija, kvapo išsiskyrimo šaltinyje, OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>;

$V$  – organizuoto aplinkos oro taršos šaltinio tūrio debitas, m<sup>3</sup>/s.

### 1.1.3 Kvapo emisijos skaičiavimas pagal kvapo emisijos faktorius ir taršos šaltinio plotą

Kvapo koncentracija iš esamų **t.š. Nr. 605, Nr. 606, Nr. 607, Nr. 608, Nr. 609, Nr. 610, Nr. 611 ir Nr. 612** nustatyta vadovaujantis „Shanganagh & Bray Wastewater Treatment Plant. Odour emission and control“, Aquavarra Research Limited, 22A Brookfield Avenue, Blackrock, County Dublin (šaltinis: [http://www.epa.ie/licences/lic\\_eDMS/090151b2801f1de7.pdf](http://www.epa.ie/licences/lic_eDMS/090151b2801f1de7.pdf)) 2000 metų rugsėjo mėnesį parengtame pranešime pateiktais kvapo emisijos faktoriais (OU<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup> · s)) atitinkamiems nuotekų valymo įrenginiams.

Momentinė kvapo emisija (OU<sub>E</sub>/s) iš neorganizuotų **t.š. Nr. 605, Nr. 606, Nr. 607, Nr. 608, Nr. 609, Nr. 610, Nr. 611 ir Nr. 612** apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$OU_E/s = S \cdot OU_E/(m^2 \cdot s)$$

$S$  – neorganizuoto aplinkos oro taršos šaltinio bendras plotas, m<sup>2</sup>.

### 1.1.4 Kvapo emisijos skaičiavimas pagal projektuojamos įrangos charakteristikas

Kvapo emisija iš naujai planuojamų **t.š. Nr. 613 ir Nr. 614** nustatyta remiantis technine užduotimi bei planuojamos įrangos charakteristikomis, kuriose nurodyta, jog valytame ore kvapo koncentracija nebus didesnė kaip 60 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Skaičiavimuose priimta, kad vienas naujai projektuojamas kvapus mažinantis įrenginys į aplinkos orą išmes maksimalią 60 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> kvapo koncentraciją.

Suskaiciuotos kvapų emisijos pateiktos 1, 2 ir 3 lentelėje, o kvapų taršos šaltinių fiziniai parametrai pateikti 1 lentelėje.



1 lentelė. Suskaičiuota kvapų emisija, pagal kvapo slenksčio vertes

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai Nr. | Teršalai           |       | Numatoma (prašoma leisti) tarša |         |       | Suskaičiuota maksimali kvapų emisija     |                                   |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|-------|---------------------------------|---------|-------|------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |                      | Pavadinimas        | Kodas | Vienkartinis dydis              |         | t/m   | Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup> | Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s |
|                                   |                      |                    |       | vnt.                            | maks.   |       |                                          |                                   |
| Dujų degimo baras. Fakelas        | 003                  | Anglies monoksidas | 5917  | g/s                             | 2,53722 | 3,672 | -                                        | 132,6                             |
|                                   |                      | Azoto oksidai      | 5872  | g/s                             | 0,03694 | 0,053 | -                                        |                                   |
|                                   |                      | Sieros dioksidas   | 5897  | g/s                             | 0,25000 | 0,362 | 1,885                                    |                                   |
|                                   |                      | Kietosios dalelės  | 6486  | g/s                             | 0,03262 | 0,047 | -                                        |                                   |
|                                   |                      | LOJ                | 308   | g/s                             | 0,10103 | 0,161 | -                                        |                                   |
|                                   |                      | Azoto oksidai      | 5872  | g/s                             | 0,23050 | 5,809 | -                                        |                                   |
|                                   |                      | Sieros dioksidas   | 5897  | g/s                             | 0,00984 | 0,248 | -                                        |                                   |
| Dumblo džiovinimas. Biofiltras    | 604                  | Amoniakas          | 134   | g/s                             | 0,02753 | 0,694 | 4,0661                                   | 7878,2                            |
|                                   |                      | Sieros vandenilis  | 1778  | g/s                             | 0,00551 | 0,139 | 0,0007                                   |                                   |

2 lentelė. Suskaičiuota kvapų emisija, pagal kvapo emisijos faktorius, perskaičiavimui naudojant tūrio debitą

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai Nr. | Suskaičiuota maksimali kvapų emisija                      |                                  |                                   |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |                      | Kvapo emisijos faktorius, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | Tūrio debitas, m <sup>3</sup> /s | Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s |
| 1                                 | 2                    | 3                                                         | 4                                | 5                                 |
| Kogeneratorius Nr. 1              | 010                  | 3000,0                                                    | 0,854                            | 2562,0                            |
| Kogeneratorius Nr. 2              | 011                  | 3000,0                                                    | 0,806                            | 2418,0                            |
| Kogeneratorius Nr. 3              | 012                  | 3000,0                                                    | 0,461                            | 1383,0                            |
| Kvapų mažinimo įrenginys Nr. 1    | 613*                 | 60,0                                                      | 2,5                              | 150,0                             |
| Kvapų mažinimo įrenginys Nr. 2    | 614*                 | 60,0                                                      | 2,5                              | 150,0                             |

\*Koreguojamų parametrų kvapų taršos šaltiniai, įrengus kvapų mažinimo priemones.

3 lentelė. Suskaičiuota kvapų emisija, pagal kvapo emisijos faktorius, perskaičiavimui naudojant oro taršos šaltinio plotą

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai Nr. | Suskaičiuota maksimali kvapų emisija                           |                                            |                                   |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                   |                      | Kvapo emisijos faktorius, OU <sub>E</sub> /(m <sup>2</sup> ·s) | Oro taršos šaltinio plotas, m <sup>2</sup> | Kvapo emisija, OU <sub>E</sub> /s |
| 1                                 | 2                    | 3                                                              | 4                                          | 5                                 |
| Grotų – smėliagaudžių korpusas    | 605                  | 2,5                                                            | 626,0                                      | 1565,0                            |
| Antrinis sėsdintuvas Nr. 1        | 606                  | 0,11                                                           | 2638,9                                     | 290,3                             |
| Antrinis sėsdintuvas Nr. 2        | 607                  | 0,11                                                           | 2638,9                                     | 290,3                             |

**Kvapo vertinimo ataskaita**

|                                         |            |      |         |         |
|-----------------------------------------|------------|------|---------|---------|
| Antrinis sėsduintuvus Nr. 3             | <b>608</b> | 0,11 | 2638,9  | 290,3   |
| Antrinis sėsduintuvus Nr. 4             | <b>609</b> | 0,11 | 2638,9  | 290,3   |
| Aerotankai                              | <b>610</b> | 0,25 | 11895,0 | 2973,8  |
| Laikina sauso dumblo saugojimo aikštelė | <b>611</b> | 7,56 | 620,3   | 4689,5  |
| Sauso dumblo sandėlis                   | <b>612</b> | 7,56 | 3000,0  | 22680,0 |

**4 lentelė. Stacionarių kvapo taršos šaltinių fiziniai parametrai**

| Taršos šaltiniai |                 |               |                              | Išmetamųjų dujų rodikliai<br>pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                     |                         | Teršalų išmetimo<br>(stacionariųjų taršos<br>šaltinių veikimo) trukmė,<br>val./m. |
|------------------|-----------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.              | koordinatės     | aukštis,<br>m | išėjimo angos<br>matmenys, m | srauto greitis,<br>m/s                                            | temperatūra,<br>° C | tūrio debitas,<br>Nm³/s |                                                                                   |
| 1                | 2               | 3             | 4                            | 5                                                                 | 6                   | 7                       | 8                                                                                 |
| <b>003</b>       | 6084899; 489694 | 7,4           | 1,27                         | 0,76                                                              | 1000                | 0,207                   | 402                                                                               |
| <b>010</b>       | 6084881; 489607 | 19,0          | 0,29                         | 22,17                                                             | 155                 | 0,854                   | 6000                                                                              |
| <b>011</b>       | 6084881; 489607 | 19,0          | 0,29                         | 22,26                                                             | 181                 | 0,806                   | 6000                                                                              |
| <b>012</b>       | 6084897; 489608 | 8,0           | 0,40                         | 5,74                                                              | 150                 | 0,461                   | 7000                                                                              |
| <b>604</b>       | 6084917; 489757 | 2,6           | 7,26 x 24,3                  | 0,035                                                             | 30                  | 5,506                   | 7000                                                                              |
| <b>605</b>       | 6085130; 489783 | 11,0          | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>606</b>       | 6085024; 489830 | 3,0           | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>607</b>       | 6085010; 489896 | 3,0           | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>608</b>       | 6085090; 489843 | 3,0           | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>609</b>       | 6085077; 489910 | 3,0           | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>610</b>       | 6084959; 490014 | 1,2           | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>611</b>       | 6084908; 489736 | 5,25          | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>612</b>       | 6085061; 490029 | 9,1           | -                            | -                                                                 | -                   | -                       | 8760                                                                              |
| <b>613*</b>      | 6084940; 489840 | 2,4           | 2,4 x 13,2                   | -                                                                 | -                   | 2,5                     | 8760                                                                              |
| <b>614*</b>      | 6084942; 489849 | 2,4           | 2,4 x 13,2                   | -                                                                 | -                   | 2,5                     | 8760                                                                              |

\*Koreguojamų parametrų kvapų taršos šaltiniai, įrengus kvapų mažinimo priemones.

## 2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermid View rezultatai

Kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, plotinių, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet parinkus tam tikrus parametrus, simuliuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą.

AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte -  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Kvapo taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje.

Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama LHMT pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Kauno meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai parametrai: oro temperatūra ( $^{\circ}\text{C}$ ), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis ( $0^{\circ}$ – $360^{\circ}$ ), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 2: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai prie objekto sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 5 lentelėje.

**5 lentelė.** Suskaičiuota kvapo koncentracija prie objekto sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

| Kvapų vertinimo vieta | Suskaičiuota kvapo koncentracija, $\text{OU}_E/\text{m}^3$ |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Šiaurinė sklypo riba  | 1,6-4,7                                                    |
| Rytinė sklypo riba    | 1,0-2,1                                                    |
| Pietinė sklypo riba   | 1,0-7,4                                                    |
| Vakarinė sklypo riba  | 1,5-3,0                                                    |
| Plokščių g. 24A       | 0,8                                                        |
| Plokščių g. 18A       | 0,7                                                        |
| Plokščių g. 18        | 0,6                                                        |
| Plokščių g. 16        | 0,7                                                        |
| Plokščių g. 12A       | 0,7                                                        |
| Plokščių g. 10        | 0,7                                                        |
| Plokščių g. 8B        | 0,8                                                        |
| Gižų g. 20            | 0,6                                                        |

Kvapų sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 1: „Kvapo sklaidos žemėlapis“.

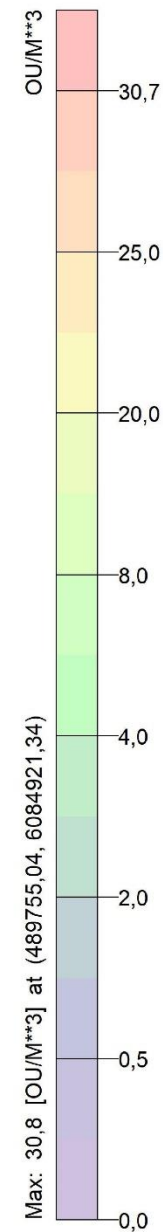
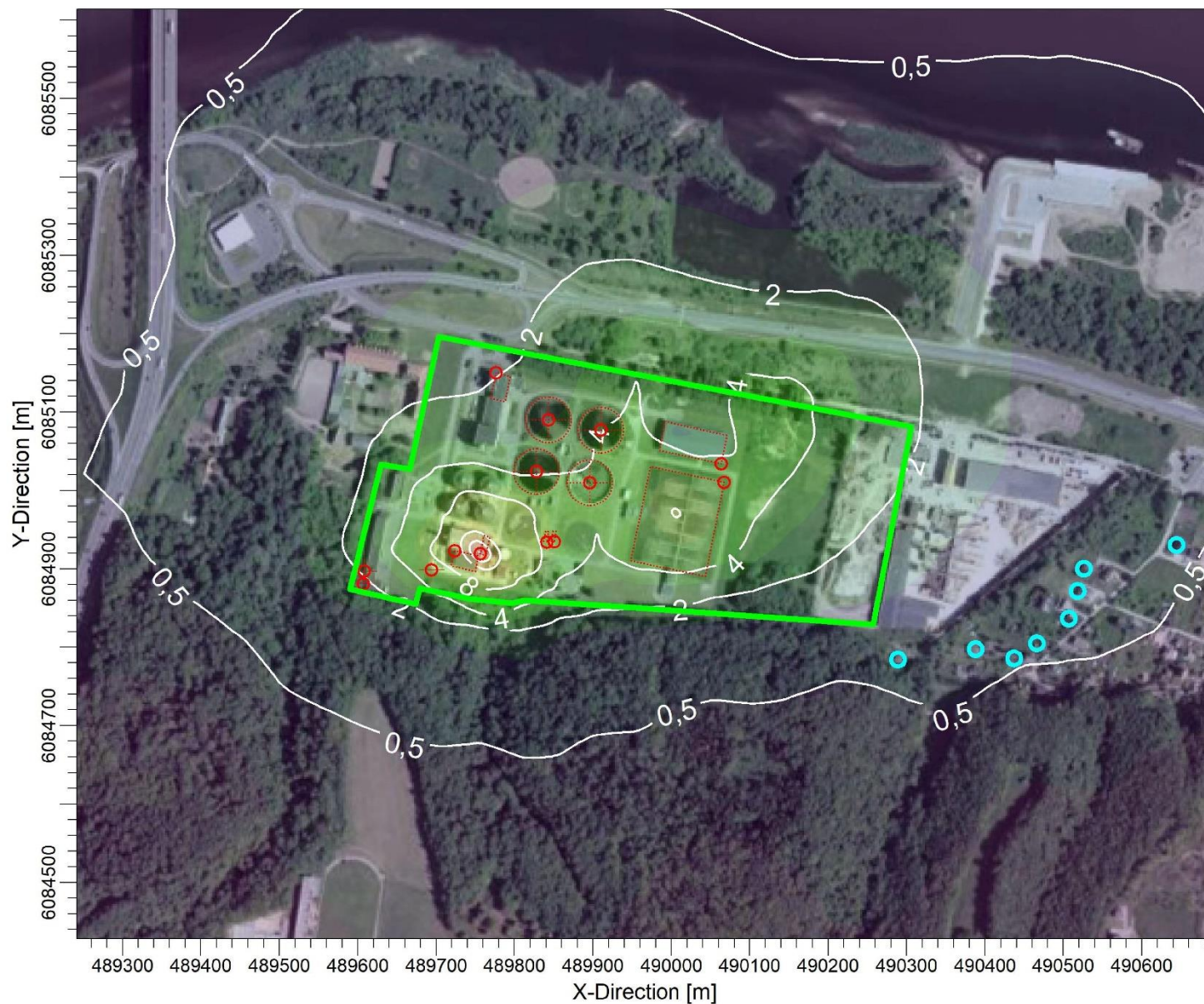
### Išvados:

Suskaičiuota maksimali kvapo koncentracija, įvertinus kvapų šalinimo sistemos efektyvumą, prie Kauno miesto nuotekų valyklos sklypo ribų (taip pat ir SAZ ribų) sudaro  $7,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  bei neviršija HN 121:2010 nustatytos  $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės, o taip pat kvapo pajautimo slenksčio  $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .

Prognozuojama, kad po kvapų šalinimo sistemos įrengimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija svyruos apie  $0,6\text{--}0,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršys HN 121:2010 nustatytos  $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės. Todėl galima teigti, kad, įrengus kvapų šalinimo sistemą, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapas nebus juntamas.

## **Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis**

**UAB „Kauno vandenys“ Kauno miesto nuotekų valykla, Marvelės g. 199A, Kaunas**  
**Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono**



Komentarai:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

**15**

Receptorių skaičius:

**875**

Rezultatas:

**Concentration**

Maksimali vertė:

**30,8 OU/M\*\*3**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**

Atliko:

**Ieva Sveikauskaitė**

Data:

**2018-01-09**

SCALE:

1:8 300

0 0,2 km

**AERMOD View™**



## **Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas**



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai  
Danai Bagdonavičiaenei

I 2015-04-30 sutartį Nr. P6-43 (2015)  
ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius  
El. p. daba@dge.lt

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 916

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno ir Šiaulių meteorologijos stočių (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio 105,9 m., barometro aukštis – 107,4 m (2010 m. sausis – 2011 m. birželis) ir 106,7 (nuo 2011 m. liepos).

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt  
Originalas nebus siunčiamas



#### **4 priedas. Oro teršalų skaičiavimo ataskaita**



**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**  
Smolensko g. 3, LT- 10208 Vilnius  
Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784  
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910  
[www.dge.lt](http://www.dge.lt), el. p.: [info@dge-baltic.lt](mailto:info@dge-baltic.lt)

**UAB „KAUNO VANDENYS“ KAUNO MIESTO  
NUOTEKŲ VALYKLOS MARVELĖS G. 199A,  
KAUNAS**

**ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dana Bagdonavičienė'.

**Dana Bagdonavičienė**

**Aplinkosaugos inžinierius**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ieva Sveikauskaitė'.

**Ieva Sveikauskaitė**

**Vilnius  
2018**

## TURINYS

|   |                                                                                                      |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | <i>Aplinkos oro taršos šaltiniai.....</i>                                                            | 2  |
| 2 | <i>Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai .....</i> | 5  |
|   | <i>PRIEDAS 1. Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai .....</i>                                  | 8  |
|   | <i>PRIEDAS 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos .....</i>                                      | 11 |
|   | <i>PRIEDAS 3. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.....</i>                                       | 23 |
|   | <i>PRIEDAS 4. Teršalų koncentracijos nustatymo protokolas .....</i>                                  | 25 |



## 1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Planuojama Kauno miesto nuotekų valyklos Marvelės g. 199A pirminių sėsdintuvų išskiriamų oro teršalų ir kvapų mažinimo priemonė - kvapų šalinimo sistema. Taršos ir kvapų šalinimui skirtas biofiltras šiuo metu veikia prie dumblo džiovinimo. Kauno miesto nuotekų valykloje, įrengus kvapų šalinimo sistemą, bus trys stacionarūs oro taršos šaltiniai, į aplinkos orą išskiriantys amoniaką ir sieros vandenilį:

- ✓ *Neorganizuotas t.š. Nr. 604* – dumblo džiovinimas su esamu biofiltru. Iš šio oro taršos šaltinio išmetamų teršalų kiekiai ir taršos šaltinių parametrai yra nurodyti UAB „Kauno vandenys“ Kauno miesto nuotekų valyklos TIPK leidime;
- ✓ *Neorganizuoti t.š. Nr. 613 ir Nr. 614* – pirminiai sėsdintuvai su naujai įrengiamais kvapų mažinimo įrenginiais - kvapų šalinimo sistema. Rengiant kvapų šalinimo sistemos projektą buvo atlikti iš pirminių sėsdintuvų išsiskiriančių oro teršalų koncentracijos matavimai.

Išmatuotos esamos amoniako koncentracijos t.š. Nr. 613 – 36,5 ppm, o t.š. Nr. 614 – 9,4 ppm ir sieros vandenilio koncentracijos t.š. Nr. 613 – 15,3 ppm, o t.š. Nr. 614 – 6,4 ppm. Teršalų koncentracijų nustatymo protokolas pateiktas priede: *PRIEDAS Nr. 4. Teršalų koncentracijos nustatymo protokolas.*

Koncentracijos, išmatuotos ppm-milijoninėmis tūrio dalimis, perskaičiuojamos į svorines koncentracijas: 10 mg/m<sup>3</sup> amoniako atitinka 13,2 ppm, o 10 mg/m<sup>3</sup> sieros vandenilio atitinka 6,6 ppm. Perskaičiuotos teršalų koncentracijos mg/m<sup>3</sup>:

$$C_{NH3-1} = 36,5 / 13,2 \times 10 = 27,65 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{NH3-2} = 9,4 / 13,2 \times 10 = 7,12 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{H2S-1} = 15,3 / 6,6 \times 10 = 23,2 \text{ mg/m}^3;$$

$$C_{H2S-2} = 6,4 / 6,6 \times 10 = 9,7 \text{ mg/m}^3.$$

Į aplinkos orą išmetamas amoniako ir sieros vandenilio kiekis tonomis per metus apskaičiuojamas pagal formulę:

$$E_{NH3} = C_{NH3} \times Q \times 24 \times 365 \times 10^{-9} \text{ (t/m)}$$

$$E_{H2S} = C_{H2S} \times Q \times 24 \times 365 \times 10^{-9} \text{ (t/m)}$$

Čia  $C_{NH3}$  ir  $C_{H2S}$  atitinkamai išsiskiriančių amoniako ir sieros vandenilio koncentracijos mg/m<sup>3</sup> nuo atitinkamų sėsdintuvų (Nr. 1 ir Nr. 2) zonų -  $C_{NH3-1}$ ,  $C_{NH3-2}$ ,  $C_{H2S-1}$ ,  $C_{H2S-2}$ ,  $Q$  – išsiskiriančio oro srauto tūris, m<sup>3</sup>/h arba m<sup>3</sup>/sek.

Išsiskiriančio oro kiekis į aplinką iš vieno kvapų mažinimo įrenginio  $Q = 9000 \text{ m}^3/\text{h}$  arba  $2,5 \text{ m}^3/\text{sek}$ . Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis:

$$E_{NH3-1} = 27,65 \times 9000 \times 24 \times 365 \times 10^{-9} = 2,7412 \text{ t/m};$$

$$E_{NH3-2} = 7,12 \times 9000 \times 24 \times 365 \times 10^{-9} = 0,5613 \text{ t/m};$$

$$E_{H2S-1} = 23,2 \times 9000 \times 24 \times 365 \times 10^{-9} = 2,5938 \text{ t/m};$$

$$E_{H2S-2} = (9,7 \times 9000) \times 24 \times 365 \times 10^{-9} = 0,7647 \text{ t/m}.$$

Amoniako ir sieros vandenilio koncentracijos bei jų metinės emisijos, kaip nurodyta planuojamos kvapų šalinimo sistemos techninėje užduotyje sumažės 80 %. Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis įdiegus kvapų šalinimo sistemą sudarys:

$$E_{\text{NH}_3-1} = 2,1799 \times 0,2 = 0,436 \text{ t/m;}$$

$$E_{\text{NH}_3-2} = 0,5613 \times 0,2 = 0,112 \text{ t/m;}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S}-1} = 1,8291 \times 0,2 = 0,366 \text{ t/m;}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S}-2} = 0,7647 \times 0,2 = 0,153 \text{ t/m.}$$

Žemiau 2 lentelėje pateikiami vertinamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai parametrai, o 3 lentelėje - į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai po kvapų šalinimo sistemos įrengimo.

**2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai parametrai**

| Taršos šaltiniai |                    |            |                           | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                  |                      | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./min. |
|------------------|--------------------|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nr.              | koordinatės        | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s                                            | temperatūra, ° C | tūrio debitas, Nm³/s |                                                                            |
| 1                | 2                  | 3          | 4                         | 5                                                              | 6                | 7                    | 8                                                                          |
| <b>604</b>       | 6084917;<br>489757 | 2,6        | 7,26 x 24,3               | 0,035                                                          | 30               | 5,506                | 7000                                                                       |
| <b>613*</b>      | 6084940;<br>489840 | 2,4        | 2,4 x 13,2                | -                                                              | -                | 2,5                  | 8760                                                                       |
| <b>614*</b>      | 6084942;<br>489849 | 2,4        | 2,4 x 13,2                | -                                                              | -                | 2,5                  | 8760                                                                       |

\* oro taršos šaltinių parametrai, įrengus kvapų mažinimo priemones.

**3 lentelė. Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai**

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai          |       | Numatoma (prašoma leisti) tarša |        |              |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------------------|--------|--------------|
|                                   | Nr.              | pavadinimas       | kodas | Vienkartinis dydis              |        | metinė, t/m. |
|                                   |                  |                   |       | vnt.                            | maks.  |              |
| 1                                 | 2                | 3                 | 4     | 5                               | 6      | 7            |
| Dumblo džiovinimas. Biofiltras.   | <b>604</b>       | Amoniakas         | 134   | g/s                             | 0,0275 | 0,694        |
|                                   |                  | Sieros vandenilis | 1778  | g/s                             | 0,0055 | 0,139        |
| Kvapų mažinimo įrenginys Nr. 1    | <b>613*</b>      | Amoniakas         | 134   | g/s                             | 0,0138 | 0,436        |
|                                   |                  | Sieros vandenilis | 1778  | g/s                             | 0,0116 | 0,366        |
| Kvapų mažinimo įrenginys Nr. 2    | <b>614*</b>      | Amoniakas         | 134   | g/s                             | 0,0036 | 0,112        |
|                                   |                  | Sieros vandenilis | 1778  | g/s                             | 0,0049 | 0,153        |

\* oro taršos šaltiniai, įrengus kvapų mažinimo priemones.

## 2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermot View rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, plotiniams, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliesiems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami Lietuvos HMT 2015 m. balandžio mėn. pateikta paskutinių penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Vilniaus meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama *PRIEDE Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas*.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimų modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant UAB „Kauno vandenys“ Kauno miesto nuotekų valyklos, adresu Marvelės g. 199A, Kaune, oro teršalų sklaidos skaičiavimus, naudojami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys pridėdant Vilniaus regiono santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotos aplinkos oro teršalų foninės koncentracijos (2018-01-04 raštas Nr. (28.2)-A4-99) pateiktas *PRIEDE Nr. 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos*.

Suskaiciuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis vertėmis nustatytomis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministru 2010 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469.

Tirtų teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės pateiktos 4 lentelėje.

**4 lentelė.** Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, ribojamos pagal nacionalinius kriterijus

| Teršalo pavadinimas | Ribinė koncentracijos vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Amoniakas           | 200                                                   |
| Sieros vandenilis   | 8                                                     |

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 5 ir 6 lentelėse.

**5 lentelė.** Suskaičiuota maksimali oro teršalų pažemio koncentracija

| Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis | Maks. koncentracija be fonu |             | Maks. koncentracija su fonu |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
|                                                                       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | RV dalis, % | $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | RV dalis, % |
| Amoniaiko 1 val. 98,5 procentilio                                     | 120,0                       | 60          | 120,0                       | 60          |
| Sieros vandenilio 1 val. 98,5 procentilio                             | 59,5                        | 744         | 59,5                        | 744         |

**6 lentelė.** Suskaičiuota oro teršalų pažemio koncentracija prie įmonės sklypo ribų

| Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis | Maks. koncentracija be fonu |             | Maks. koncentracija su fonu |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
|                                                                       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | RV dalis, % | $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | RV dalis, % |
| <b>Šiaurinė sklypo dalis</b>                                          |                             |             |                             |             |
| Amoniaiko 1 val. 98,5 procentilio                                     | 1,4-4,2                     | 0,7-2,1     | 1,4-4,2                     | 0,7-2,1     |
| Sieros vandenilio 1 val. 98,5 procentilio                             | 0,8-2,4                     | 10-30       | 0,8-2,4                     | 10-30       |
| <b>Rytinė sklypo dalis</b>                                            |                             |             |                             |             |
| Amoniaiko 1 val. 98,5 procentilio                                     | 1,2-1,4                     | 0,6-0,7     | 1,2-1,4                     | 0,6-0,7     |
| Sieros vandenilio 1 val. 98,5 procentilio                             | 0,6-0,8                     | 7,5-10      | 0,6-0,8                     | 7,5-10      |
| <b>Pietinė sklypo dalis</b>                                           |                             |             |                             |             |
| Amoniaiko 1 val. 98,5 procentilio                                     | 1,2-22,0                    | 0,6-11      | 1,2-22,0                    | 0,6-11      |
| Sieros vandenilio 1 val. 98,5 procentilio                             | 0,6-8,0                     | 7,5-100     | 0,6-8,0                     | 7,5-100     |
| <b>Vakarinė sklypo dalis</b>                                          |                             |             |                             |             |
| Amoniaiko 1 val. 98,5 procentilio                                     | 4,0-8,6                     | 2-4,3       | 4,0-8,6                     | 2-4,3       |
| Sieros vandenilio 1 val. 98,5 procentilio                             | 1,4-3,2                     | 17,5-40     | 1,4-3,2                     | 17,5-40     |

**Amoniakas.** Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio amoniako koncentracija be fonu sudaro  $120,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (60 % RV) bei neviršija ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

**Sieros vandenilis.** Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio sieros vandenilio koncentracija, įrengus oro teršalų ir kvapų mažinimo priemones, siekia  $59,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ir viršija  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ribinę vertę įmonės sklypo ribose virš ir prie sėsdintuvų. Prie Kauno miesto nuotekų valyklos sklypo ribų sieros vandenilio koncentracija sudarys  $0,6 - 8,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (7,5-100% RV), o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje  $0,3 - 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (3,8-6,3% RV) ir neviršys nustatytos ribinės vertės.

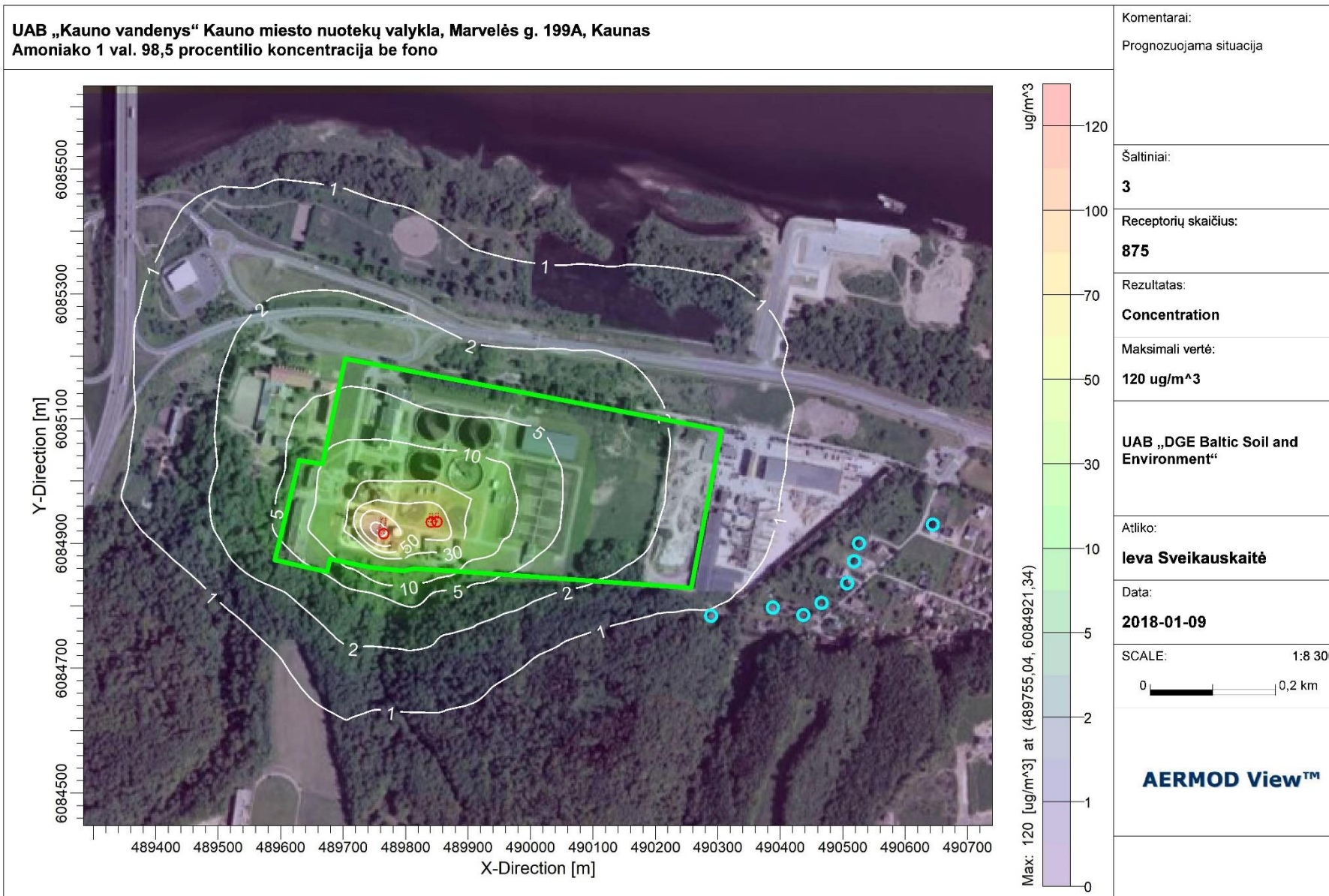
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiu pateikti priede: **PRIEDAS Nr. 1. Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai.**

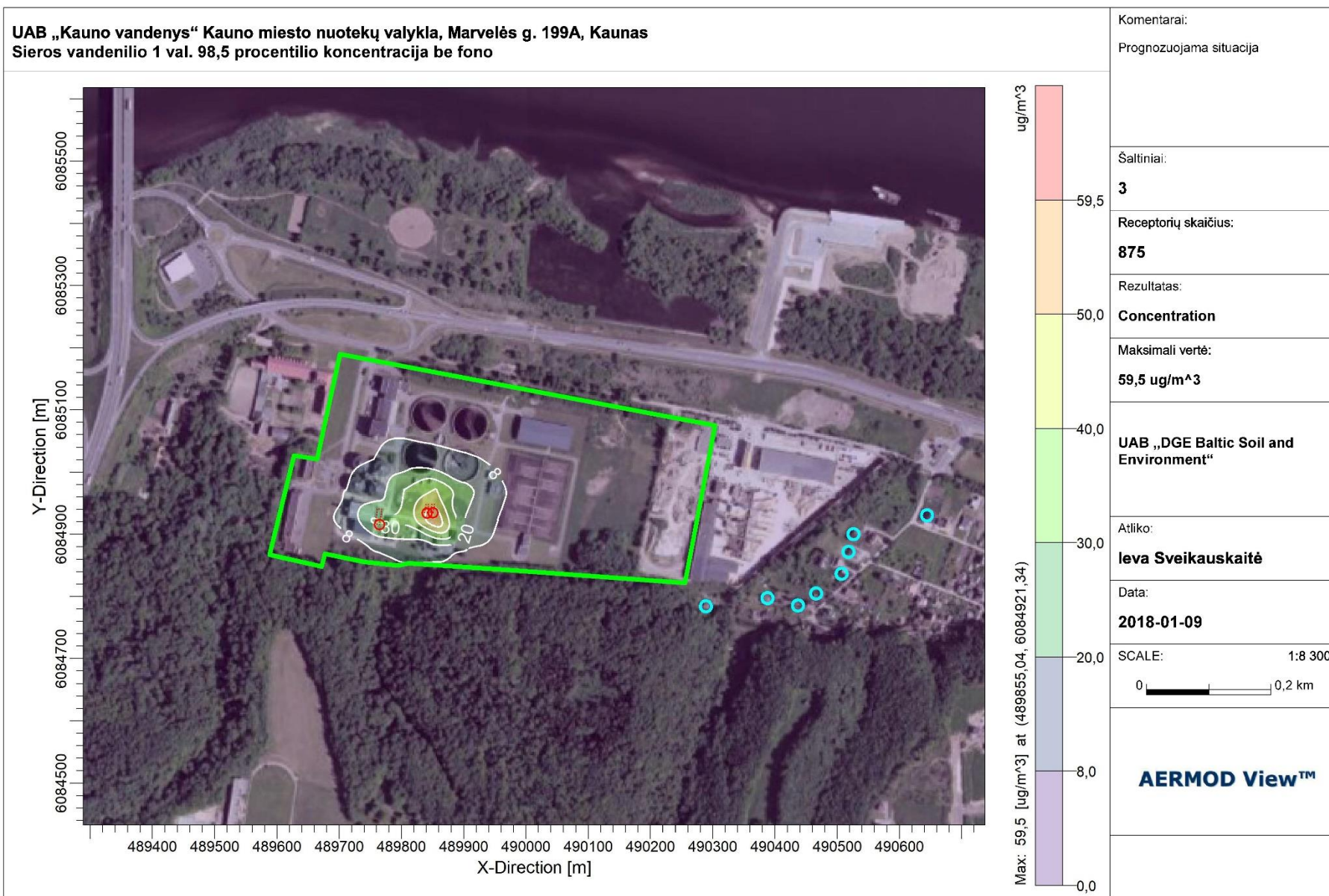


## IŠVADOS

1. Prognozuojama, kad, įrengus kvapų šalinimo sistemą sėsdintuvuose, amoniako maksimali koncentracija tiek be fono, tiek su fonu Kauno miesto nuotekų valyklos aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršys nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.
2. Prognozuojama, kad, įrengus kvapų šalinimo sistemą, maksimali sieros vandenilio koncentracija Kauno miesto nuotekų valyklos sklype viršys nustatytą ribinę vertę. Tačiau už nagrinėjamo sklypo ribų, o taip pat ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieros vandenilio koncentracija neviršys nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

## **PRIEDAS 1. Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai**







## **PRIEDAS 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos**



Originalas nebus siunčiamas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Budžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
 tel. 8 706 62 908, faks. 8 706 62 900, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>.  
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
 El. p. [lsa@dge.lt](mailto:lsa@dge.lt)

2018-01-04  
 Į 2017-11-17

Nr.(28.2) – A4 - 99  
 Nr. R-17/259

**DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant UAB „Kauno vandenys“ Kauno miesto nuotekų valyklos, adresu Marvelės g. 199A, Kaune, oro teršalų sklaidos skaičiavimus, prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Papildomai teikiame, apie veiklos objektą, 2 kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų, aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis.

**PRIDEDAMA:**

- 1) UAB „Forneistas LT“ (Šiltnamių g. 9, Noreikiškių k., Kauno r.) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenys, 4 lapai;
- 2) AB „Kauno energija“ Noreikiškių katilinė (Universiteto g. 1, Akademija, Kauno r.) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenys, 4 lapai;
- 3) AB „Kauno energija“ Inkaro katilinė (Raudondvario 7-asis takas 4, Kaunas) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenys, 2 lapai.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Aušra Jonkaitytė, (8 687) 49641, el.p. [ausra.jonkaityte@aaa.am.lt](mailto:ausra.jonkaityte@aaa.am.lt)



100 Atkurtai  
 Lietuvai

## Inkaro katilinė

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

| Taršos šaltiniai |     |             |        |               | Išmetamųjų dujų rodikliai<br>pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                       |                    |                           |                                         |
|------------------|-----|-------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| pavadinimas      | Nr. | koordinatės |        | aukštis,<br>m | Išmetimo<br>angos<br>matmenys,<br>m                               | Srauto<br>greitis m/s | Temperatūra<br>° C | Tūrio<br>debitas<br>Nm³/s | Teršalų<br>išmetimo<br>trukmė<br>val./m |
|                  |     | X           | Y      |               |                                                                   |                       |                    |                           |                                         |
| 1                | 2   | 3           |        | 4             | 5                                                                 | 6                     | 7                  | 8                         | 9                                       |
| Kaminas          | 001 | 6085883     | 490802 | 35            | 1,2                                                               | 8,99                  | 45                 | 5,496                     | 8760                                    |

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

| Veiklos<br>rūšies<br>kodas | Cecho ar kt.<br>pavadinimas<br>arba Nr. | Taršos šaltiniai                |        | Teršalai                  |       | Tarša                        |                                 |                                  |                   |
|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------|---------------------------|-------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                            |                                         | pavadinimas                     | Nr.    | pavadinimas               | kodas | vienkartinis dydis           |                                 |                                  | metinė<br>t/metus |
|                            |                                         |                                 |        |                           |       | vnt.                         | vidut.                          | maks.                            |                   |
| 1                          | 2                                       | 3                               | 4      | 5                         | 6     | 7                            | 8                               | 9                                | 10                |
| 010203                     | Katilinė                                | Vandens šildymo<br>katilas Nr.1 | 001 01 | Kietosios dalelės<br>(A)  | 6493  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,26273<br>(43 <sup>**</sup> )  | 2,44400 (400 <sup>*</sup> )      | 28,5000           |
|                            |                                         | VHB 8000 (8 MW)                 |        |                           |       | mg/Nm <sup>3</sup>           |                                 |                                  |                   |
|                            |                                         |                                 |        | Anglies<br>monoksidas (A) | 177   | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 1,69247<br>(277 <sup>**</sup> ) | 24,44000<br>(4000 <sup>*</sup> ) | 512,5400          |
|                            |                                         |                                 |        |                           |       | mg/Nm <sup>3</sup>           |                                 |                                  |                   |
|                            |                                         |                                 |        | Azoto oksidai (A)         | 250   | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,92261<br>(151 <sup>**</sup> ) | 4,58250 (750 <sup>*</sup> )      | 73,2200           |
|                            |                                         |                                 |        |                           |       | mg/Nm <sup>3</sup>           |                                 |                                  |                   |
|                            |                                         |                                 |        | Sieros anhidridas<br>(A)  | 1753  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00000<br>(0 <sup>**</sup> )   | 12,22000<br>(2000 <sup>*</sup> ) | 85,0000           |
|                            |                                         |                                 |        |                           |       | mg/Nm <sup>3</sup>           |                                 |                                  |                   |
|                            |                                         |                                 |        |                           |       |                              |                                 |                                  |                   |

|        |          |                              |        |                        |      |                           |                                           |                               |                  |
|--------|----------|------------------------------|--------|------------------------|------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 010203 | Katilinė | Vandens šildymo katilas Nr.2 | 001 02 | Kietosios dalelės (A)  | 6493 | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,26273 (43 <sup>**</sup> )               | 2,44400(400 <sup>*</sup> )    | 28,5000          |
|        |          |                              |        |                        |      | mg/Nm <sup>3</sup>        |                                           |                               |                  |
|        |          | VHB 8000 (8 MW)              |        | Anglies monoksidas (A) | 177  | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 1,69247 (277 <sup>**</sup> )              | 24,44000 (4000 <sup>*</sup> ) | 512,5400         |
|        |          |                              |        |                        |      | mg/Nm <sup>3</sup>        |                                           |                               |                  |
|        |          |                              |        | Azoto oksidai (A)      | 250  | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,92261 (151 <sup>**</sup> )              | 4,58250 (750 <sup>*</sup> )   | 73,2200          |
|        |          |                              |        |                        |      | mg/Nm <sup>3</sup>        |                                           |                               |                  |
|        |          |                              |        | Sieros anhidridas (A)  | 1753 | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00000 (0 <sup>**</sup> )                | 12,22000 (2000 <sup>*</sup> ) | 85,0000          |
|        |          |                              |        |                        |      | mg/Nm <sup>3</sup>        |                                           |                               |                  |
|        |          |                              |        |                        |      |                           |                                           |                               |                  |
|        |          |                              |        |                        |      |                           | <b>Iš viso pagal veiklos rūšį: 010203</b> |                               | <b>1398,5200</b> |
|        |          |                              |        |                        |      |                           | <b>Iš viso pagal veiklos rūšį: 040104</b> |                               | <b>1398,5200</b> |
|        |          |                              |        |                        |      |                           | <b>Iš viso įrenginiui:</b>                |                               | <b>1398,5200</b> |

\* - teršalų ribinės vertės pagal LAND 43-2013

\*\* - teršalų vertės paimtas iš 2015-03-05 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatų protokolo Nr. 31, protokolas pateikiamas 2 priede.

## AB „Kauno energija“ Noreikiškių katilinė, Universiteto g. 1, Akademija, Kauno r.

**2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

| Taršos šaltiniai                        |        |              |        |               | Išmetamųjų dujų rodikliai<br>pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                       |                    |                                        |                                         |
|-----------------------------------------|--------|--------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| pavadinimas                             | Nr.    | koordinatės  |        | aukštis,<br>m | išmetimo<br>angos<br>matmenys, m                                  | srauto greitis<br>m/s | temperatūra<br>° C | tūrio<br>debitas<br>Nm <sup>3</sup> /s | teršalų<br>išmetimo<br>trukmė<br>val./m |
|                                         |        | X            | Y      |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| 1                                       | 2      | 3            |        | 4             | 5                                                                 | 6                     | 7                  | 8                                      | 9                                       |
| Nr. 1 garo katilas DKVR-4-13            | 001 01 | 6083864      | 489675 | 35,0          | Ø 1,0                                                             | 5,934                 | 180                | 7,559                                  | 4704                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Nr. 2 vandens šildymo katilas LOOS 8    | 001 02 | 6083864      | 489675 | 35,0          | Ø 1,0                                                             | 5,934                 | 180                | 7,559                                  | 4704                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Nr. 3 vandens šildymo katilas DKVR-4-13 | 001 03 | 6083864      | 489675 | 35,0          | Ø 1,0                                                             | 5,934                 | 180                | 7,559                                  | 4502                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Nr. 4 vandens šildymo katilas VLB 4000  | 005 01 | 6083823      | 489669 | 30,0          | Ø 0,7                                                             | 5,163                 | 60                 | 1,986                                  | 8760                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Kogeneratorius Nr. 1                    | 003 01 | 6083844      | 489675 | 20,0          | Ø 0,45                                                            | 31,8                  | 192,6              | 0,17                                   | 5000                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Kogeneratorius Nr. 2                    | 003 02 | 6083844      | 489675 | 20,0          | Ø 0,45                                                            | 31,3                  | 190,1              | 0,18                                   | 5000                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Kogeneratorius Nr. 3                    | 003 03 | 6083844      | 489675 | 20,0          | Ø 0,45                                                            | 31,7                  | 175,1              | 0,18                                   | 5000                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Kogeneratorius Nr. 4                    | 004 01 | 6083844      | 489676 | 20,0          | Ø 0,35                                                            | 30,3                  | 191,8              | 0,17                                   | 5000                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Kogeneratorius Nr. 5                    | 004 02 | 6083844      | 489676 | 20,0          | Ø 0,35                                                            | 28,4                  | 168,1              | 0,17                                   | 5000                                    |
|                                         |        |              |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |
| Skysto kuro saugojimo rezervuarai       | 601    | 6083995      | 489665 | 10,0          | Ø 0,5                                                             | 5,0                   | 0                  | -                                      | 8760                                    |
|                                         | 602    | Nenaudojamas |        |               |                                                                   |                       |                    |                                        |                                         |

**2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

| Veiklos rūšies kodas | Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai              |        | Teršalai                 |       | Tarša                     |                 |                 |                |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------|-------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
|                      |                                   | pavadinimas                   | Nr.    | pavadinimas              | kodas | vienkartinis dydis        |                 |                 | metinė t/metus |
|                      |                                   |                               |        |                          |       | vnt.                      | vidut.          | maks.           |                |
| 1                    | 2                                 | 3                             | 4      | 5                        | 6     | 7                         | 8               | 9               | 10             |
| 010203               | Katilinė                          | Nr. 1 garo katilas DKVR-4-13  | 001 01 | Anglies monoksidas (A)   | 177   | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00700 (4,8)   | 0,01800 (12,2)  | 0,420          |
|                      |                                   | (2,6 MW), (gamtinės dujos)    |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 400*            |                |
|                      |                                   |                               |        | Azoto oksidai (A)        | 250   | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,27779 (189,0) | 0,29217 (198,8) | 0,169          |
|                      |                                   |                               |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 350*            |                |
|                      |                                   |                               |        |                          |       |                           |                 |                 |                |
| 010203               | Katilinė                          | Nr. 1 garo katilas DKVR-4-13  | 001 01 | Kietosios dalelės (A)    | 6493  | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,07317         | -               | 0,100          |
|                      |                                   | (2,6 MW), (mazutas)           |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 250*            |                |
|                      |                                   |                               |        | Anglies monoksidas (A)   | 177   | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,9 4182        | -               | 1,327          |
|                      |                                   |                               |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 500*            |                |
|                      |                                   |                               |        | Azoto oksidai (A)        | 250   | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,29124         | -               | 0,410          |
|                      |                                   |                               |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 650*            |                |
|                      |                                   |                               |        | Sieros anhidridas (A)    | 1753  | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 2,86813         | -               | 3,920          |
|                      |                                   |                               |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 1700*           |                |
|                      |                                   |                               |        | Vanadžio pentoksidas (A) | 2023  | g/s                       | 0,01159         | -               | 0,016          |
|                      |                                   |                               |        |                          |       |                           |                 | -*              |                |
|                      |                                   |                               |        |                          |       |                           |                 |                 |                |
| 010203               | Katilinė                          | Nr. 2 vandens šildymo katilas | 001 02 | Anglies monoksidas (A)   | 177   | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00155 (0,4)   | 0,01033 (2,5)   | 16,361         |
|                      |                                   | LOOS 8 (8 MW),                |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 400*            |                |
|                      |                                   | (gamtinės dujos)              |        | Azoto oksidai (A)        | 250   | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,98158 (237,7) | 1,00528 (243,4) | 6,578          |
|                      |                                   |                               |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 350*            |                |
|                      |                                   |                               |        |                          |       |                           |                 |                 |                |
| 010203               | Katilinė                          | Nr. 3 vandens šildymo katilas | 001 03 | Anglies monoksidas (A)   | 177   | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,02821 (18,7)  | 0,04854 (32,1)  | 8,390          |
|                      |                                   | DKVR-4-13" (4,93 MW),         |        |                          |       | mg/Nm <sup>3</sup>        |                 | 400*            |                |



|        |          |                               |        |                         |      |                              |                    |                    |             |
|--------|----------|-------------------------------|--------|-------------------------|------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
|        |          | (gamtinės dujos)              |        | Azoto oksidai (A)       | 250  | g/s (mg/Nm <sup>3</sup> )    | 0,33688<br>(244,2) | 0,47663<br>(315,7) | 3,372       |
|        |          |                               |        |                         |      | mg/Nm <sup>3</sup>           |                    | 350*               |             |
| 010203 | Katilinė | Nr. 4 vandens šildymo katilas | 005 01 | Kietosios dalelės (A)   | 6493 | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,259 (130)        | 0,795 (400)        | 15,200      |
|        |          | VLB 4000 (4 MW),              |        | Anglies monoksidas (A)  | 177  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 4,612 (2322)       | 7,946 (4000)       | 205,15<br>3 |
|        |          | (kietas biokuras)             |        | Azoto oksidai (A)       | 250  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,612 (308)        | 1,490 (750)        | 35,588      |
|        |          |                               |        | Sieros anhidridas (A)   | 1753 | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 1,144 (576)        | 3,972 (2000)       | 34,000      |
| 010203 | Jėgainė  | Kogeneratorius Nr.1           | 003 01 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,15296(849,8)     | 0,15660(870,0)     | 10,163      |
|        |          | (150 kWel)                    |        | Azoto oksidai (A)       | 250  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,12716(706,4)     | 0,13432(746,2)     | 1,497       |
|        |          |                               |        | Sieros anhidridas (A)   | 1753 | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00053(2,9)       | 0,00211(11,7)      | 0,010       |
|        |          |                               |        | LOJ (angliavandeniliai) | 308  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,27044            | -                  | 4,868       |
| 010203 | Jėgainė  | Kogeneratorius Nr.2           | 003 02 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,15196(893,9)     | 0,16256(956,3)     | 10,163      |
|        |          | (150 kWel)                    |        | Azoto oksidai (A)       | 250  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,11553(679,6)     | 0,12407(729,8)     | 1,497       |
|        |          |                               |        | Sieros anhidridas (A)   | 1753 | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00105(6,2)       | 0,00249(14,7)      | 0,019       |
|        |          |                               |        | LOJ (angliavandeniliai) | 308  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,27044            | -                  | 4,868       |
| 010203 | Jėgainė  | Kogeneratorius Nr.3           | 003 03 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,13827(813,4)     | 0,14174(833,8)     | 10,163      |
|        |          | (150 kWel)                    |        | Azoto oksidai (A)       | 250  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,12720(748,3)     | 0,133824(787,2)    | 1,497       |
|        |          |                               |        | Sieros anhidridas (A)   | 1753 | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00040(2,3)       | 0,00199(11,7)      | 0,007       |
|        |          |                               |        | LOJ (angliavandeniliai) | 308  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,27044            | -                  | 4,868       |

|        |             |                     |        |                         |      |                              |                                           |                |                     |
|--------|-------------|---------------------|--------|-------------------------|------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 010203 | Jėgainė     | Kogeneratorius Nr.4 | 004 01 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,14582(857,8)                            | 0,15704(923,8) | 10,163              |
|        |             | (150 kWel)          |        | Azoto oksidai (A)       | 250  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,11825(695,6)                            | 0,13905(818,0) | 1,497               |
|        |             |                     |        | Sieros anhidridas (A)   | 1753 | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00060(3,5)                              | 0,00200(11,7)  | 0,011               |
|        |             |                     |        | LOJ (angliavandeniliai) | 308  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,27044                                   | -              | 4,868               |
| 010203 | Jėgainė     | Kogeneratorius Nr.5 | 004 02 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,16466(914,8)                            | 0,17843(991,3) | 10,163              |
|        |             | (150 kWel)          |        | Azoto oksidai (A)       | 250  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,11960(664,4)                            | 0,13801(766,7) | 1,497               |
|        |             |                     |        | Sieros anhidridas (A)   | 1753 | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,00058(3,2)                              | 0,00211(11,7)  | 0,010               |
|        |             |                     |        | LOJ (angliavandeniliai) | 308  | g/s<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 0,27044                                   | -              | 4,868               |
| 040104 | Antžeminiai | Mazuto saugojimas   | 601    | LOJ (angliavandeniliai) | 308  | g/s                          | 0,00333                                   | -              | 0,421               |
|        |             |                     | 602    | Nenaudojamas            |      |                              |                                           |                |                     |
|        |             |                     |        |                         |      |                              | <b>Iš viso pagal veiklos rūši: 010203</b> |                | <b>413,70<br/>1</b> |
|        |             |                     |        |                         |      |                              | <b>Iš viso pagal veiklos rūši: 040104</b> |                | <b>0,421</b>        |
|        |             |                     |        |                         |      |                              | <b>Iš viso įrenginiui:</b>                |                | <b>414,12<br/>2</b> |

\*- teršalų ribinės vertės pagal LAND 43-2013

## UAB „FORNESTAS LT“

Ūkinės veiklos objekto adresas: Šiltnamių g. 9, Noreikiškių k., Kauno r.

### 2.1.lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

| Taršos šaltiniai                             |     |                         |               |                               | Išmetamųjų dujų rodikliai<br>pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje |                    |                                      | teršalų<br>išmetimo<br>trukmė,<br>val./m. |
|----------------------------------------------|-----|-------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| pavadinimas                                  | Nr. | Koordinatės<br>(X; Y)   | aukštis,<br>m | išmetimo angos<br>matmenys, m | srauto greitis,<br>m/s                                            | temperatūra,<br>°C | tūrio debitas,<br>Nm <sup>3</sup> /s |                                           |
| 1                                            | 2   | 3                       | 4             | 5                             | 6                                                                 | 7                  | 8                                    | 9                                         |
| Katilinė.                                    | 001 | X – 6083957; Y – 490513 | 32,0          | Ø 0,80                        | 4,26                                                              | 142                | 0,291                                | 8760                                      |
| Baldų gamybos cechas. Gaminių apdaila.       | 002 | X – 6083916; Y – 490458 | 3,80          | 0,40 x 0,80                   | 13,09                                                             | 21,5               | 1,503                                | 1216 / 2040                               |
| Baldų gamybos cechas. Gaminių džiovinimas.   | 003 | X – 6083921; Y – 490460 | 5,20          | Ø 0,310                       | 7,66                                                              | 24,3               | 0,540                                | 2040                                      |
| Klijavimo cechas.<br>Gaminių klijavimas.     | 601 | X-6083858; Y-490493     | 6,0           | Ø 0,5                         | 5,0                                                               | 0                  | -                                    | 2040                                      |
| Baldų gamybos cechas.<br>Gaminių glaistymas. | 602 | X-6083900; Y-490500     | 4,5           | Ø 0,5                         | 5,0                                                               | 0                  | -                                    | 2040                                      |
| Baldų gamybos cechas. Gaminių aliejavimas.   | 603 | X-6083926; Y-490484     | 4,5           | Ø 0,5                         | 5,0                                                               | 0                  | -                                    | 2040                                      |

## 2.2. lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

| Veiklos rūšies kodas | Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.      | Taršos šaltiniai                           |     | Teršalai               |       | Tarša              |         |         |                 |
|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----|------------------------|-------|--------------------|---------|---------|-----------------|
|                      |                                        | pavadinimas                                | Nr. | pavadinimas            | kodas | vienkartinis dydis |         |         | metinė, t/metus |
|                      |                                        |                                            |     |                        |       | vnt.               | vidut.  | maks.   |                 |
| 1                    | 2                                      | 3                                          | 4   | 5                      | 6     | 7                  | 8       | 9       | 10              |
| 030103               | Katilinė. Šiluminės energijos gamyba.  | Vandens šildymo katilas<br>“Kalvis-500M-1” | 001 | Anglies monoksidas (A) | 177   | mg/Nm <sup>3</sup> | 933,3   | 1466,3  | 4,356           |
|                      |                                        |                                            |     | Azoto oksidai (A)      | 250   | mg/Nm <sup>3</sup> | 118,9   | 155,8   | 0,695           |
|                      |                                        |                                            |     | Sieros dioksidas (A)   | 1753  | mg/Nm <sup>3</sup> | 1,4     | 8,6     | 0,084           |
|                      |                                        |                                            |     | Kietosios dalelės (A)  | 6493  | mg/Nm <sup>3</sup> | 104,8   | 115,8   | 0,593           |
|                      |                                        |                                            |     |                        |       |                    |         |         |                 |
| 060107               | Baldų gamybos cechas. Gaminių apdaila. | Dažymo kamera                              | 002 | Kietosios dalelės (C)  | 4281  | g/s                | 0,00515 | 0,00558 | 0,02254         |
|                      |                                        |                                            |     | Acetonas               | 65    | g/s                | 0,00313 | 0,00313 | 0,02302         |
|                      |                                        |                                            |     | Butanolis              | 359   | g/s                | 0,00379 | 0,00379 | 0,02782         |
|                      |                                        |                                            |     | Butanonas              | 7417  | g/s                | 0,01724 | 0,01724 | 0,12659         |
|                      |                                        |                                            |     | Butilacetatas          | 367   | g/s                | 0,08035 | 0,08035 | 0,59009         |
|                      |                                        |                                            |     | Etanolis               | 739   | g/s                | 0,02025 | 0,02025 | 0,14868         |
|                      |                                        |                                            |     | Etilacetatas           | 747   | g/s                | 0,00406 | 0,00406 | 0,02984         |
|                      |                                        |                                            |     | Etilbenzenas           | 463   | g/s                | 0,00889 | 0,00889 | 0,0653          |
|                      |                                        |                                            |     | Izobutanolis           | 3177  | g/s                | 0,00168 | 0,00168 | 0,01231         |
|                      |                                        |                                            |     | Izobutilacetatas       | 1049  | g/s                | 0,00241 | 0,00241 | 0,01772         |
|                      |                                        |                                            |     | Izopropanolis          | 1108  | g/s                | 0,00410 | 0,00410 | 0,03017         |
| 1                    | 2                                      | 3                                          | 4   | 5                      | 6     | 7                  | 8       | 9       | 10              |
|                      |                                        |                                            |     | Ksilenas               | 1260  | g/s                | 0,04293 | 0,04293 | 0,3153          |

|        |                                               |                      |     |                                                  |      |     |         |         |         |
|--------|-----------------------------------------------|----------------------|-----|--------------------------------------------------|------|-----|---------|---------|---------|
|        |                                               |                      |     | Lakieji organiniai junginiai,<br>tame skaičiuje: |      |     |         |         |         |
|        |                                               |                      |     | vaitspiritas                                     | 308  | g/s | 0,02315 | 0,02315 | 0,1700  |
|        |                                               |                      |     | žibalas (nafta)                                  | 308  | g/s | 0,00102 | 0,00102 | 0,00752 |
|        |                                               |                      |     | alyva (nafta)                                    | 308  | g/s | 0,00149 | 0,00149 | 0,01094 |
|        |                                               |                      |     | angliavandeniliai C7                             | 308  | g/s | 0,00154 | 0,00154 | 0,0113  |
|        |                                               |                      |     | izobutilmetakrilatas                             | 308  | g/s | 0,00010 | 0,00010 | 0,00076 |
|        |                                               |                      |     | 1-metoksipropan-2-olis                           | 308  | g/s | 0,00129 | 0,00129 | 0,00949 |
|        |                                               |                      |     | 2-metoksi-1-metiletilacetatas                    | 308  | g/s | 0,00815 | 0,00815 | 0,05988 |
|        |                                               |                      |     | Metilizobutylketonas                             | 1368 | g/s | 0,00332 | 0,00332 | 0,02438 |
|        |                                               |                      |     | Toluenas                                         | 1950 | g/s | 0,01271 | 0,01271 | 0,09337 |
| 060107 | Baldų gamybos cechas.<br>Gaminių džiovinimas. | Aspiracijos sistema. | 003 | Acetonas                                         | 65   | g/s | 0,00313 | 0,00313 | 0,02302 |
|        |                                               |                      |     | Butanolis                                        | 359  | g/s | 0,00379 | 0,00379 | 0,02782 |
|        |                                               |                      |     | Butanonas                                        | 7417 | g/s | 0,01724 | 0,01724 | 0,12659 |
|        |                                               |                      |     | Butilacetatas                                    | 367  | g/s | 0,08035 | 0,08035 | 0,59009 |
|        |                                               |                      |     | Etanolis                                         | 739  | g/s | 0,02025 | 0,02025 | 0,14868 |
|        |                                               |                      |     | Etilacetatas                                     | 747  | g/s | 0,00406 | 0,00406 | 0,02984 |
|        |                                               |                      |     | Etilbenzenas                                     | 463  | g/s | 0,00889 | 0,00889 | 0,0653  |
|        |                                               |                      |     | Izobutanolis                                     | 3177 | g/s | 0,00168 | 0,00168 | 0,01231 |
|        |                                               |                      |     | Izobutilacetatas                                 | 1049 | g/s | 0,00241 | 0,00241 | 0,01772 |
|        |                                               |                      |     | Izopropanolis                                    | 1108 | g/s | 0,00410 | 0,00410 | 0,03017 |
| 1      | 2                                             | 3                    | 4   | 5                                                | 6    | 7   | 8       | 9       | 10      |
| 060107 |                                               |                      |     | Ksilenas                                         | 1260 | g/s | 0,04293 | 0,04293 | 0,3153  |
|        |                                               |                      |     | Lakieji organiniai junginiai,<br>tame skaičiuje: |      |     |         |         |         |
|        |                                               |                      |     | vaitspiritas                                     | 308  | g/s | 0,02315 | 0,02315 | 0,1700  |



|  |                       |                      |     |                                                  |      |                             |         |         |         |
|--|-----------------------|----------------------|-----|--------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------|---------|---------|
|  |                       |                      |     | žibalas (nafta)                                  | 308  | g/s                         | 0,00102 | 0,00102 | 0,00752 |
|  |                       |                      |     | alyva (nafta)                                    | 308  | g/s                         | 0,00149 | 0,00149 | 0,01094 |
|  |                       |                      |     | angliavandeniliai C7                             | 308  | g/s                         | 0,00154 | 0,00154 | 0,0113  |
|  |                       |                      |     | izobutilmetakrilatas                             | 308  | g/s                         | 0,00010 | 0,00010 | 0,00076 |
|  |                       |                      |     | 1-metoksipropan-2-olis                           | 308  | g/s                         | 0,00129 | 0,00129 | 0,00949 |
|  |                       |                      |     | 2-metoksi-1-metiletilacetatas                    | 308  | g/s                         | 0,00815 | 0,00815 | 0,05988 |
|  |                       |                      |     | Metilizobutylketonas                             | 1368 | g/s                         | 0,00332 | 0,00332 | 0,02438 |
|  |                       |                      |     | Toluenas                                         | 1950 | g/s                         | 0,01271 | 0,01271 | 0,09337 |
|  | Klijavimo cechas.     | Gaminių klijavimas.  | 601 | Formaldehidas                                    | 871  | g/s                         | 0,00102 | 0,00102 | 0,0075  |
|  |                       |                      |     | Vinilacetatas                                    | 2055 | g/s                         | 0,00655 | 0,00655 | 0,0481  |
|  |                       |                      |     | Metanolis                                        | 3555 | g/s                         | 0,00120 | 0,00120 | 0,0088  |
|  |                       |                      |     | Lakieji organiniai junginiai (LOJ)               | 308  | g/s                         | 0,00016 | 0,00016 | 0,00121 |
|  | Baldų gamybos cechas. | Gaminių glaistymas.  | 602 | Stirenas                                         | 1851 | g/s                         | 0,00022 | 0,00022 | 0,0016  |
|  | Baldų gamybos cechas. | Gaminių aliejavimas. | 603 | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | 308  | g/s                         | 0,01270 | 0,01270 | 0,0933  |
|  |                       |                      |     | 1-metoksipropan-2-olis                           | 308  | g/s                         | 0,00127 | 0,00127 | 0,0093  |
|  |                       |                      |     | Nafta (LOJ)                                      | 308  | g/s                         | 0,00961 | 0,00961 | 0,0706  |
|  |                       |                      |     |                                                  |      | Iš viso pagal veiklos rūšį: |         | 3,81191 |         |
|  |                       |                      |     |                                                  |      | Iš viso įrenginiui:         |         | 9,540   |         |

### **PRIEDAS 3. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas**



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA  
 PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
 KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Budžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmti@meteo.lt, www.meteo.lt  
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
 Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai  
 Danai Bagdonavičiaienė

I 2015-04-30 sutartį Nr. P6-43 (2015)  
 ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius  
 El. p. daba@dge.lt

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 916

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno ir Šiaulių meteorologijos stočių (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio 105,9 m., barometro aukštis – 107,4 m (2010 m. sausis – 2011 m. birželis) ir 106,7 (nuo 2011 m. liepos).

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt  
 Originalas nebus siunčiamas



ISO 9001:2008

## **PRIEDAS 4. Teršalų koncentracijos nustatymo protokolas**

Priedas 2

Sieros vandenilio ir amoniako dujų koncentracijų virš pirminių sėsdintuvų matavimas

Rezultatai pateikti 1 ir 2 lentelėse

1lentelė  
 Sėsdintuvų vidurinė dalis, 0,2-0,3 m virš vandens paviršiaus

| Data               | Matavimo vieta                                    | Dujų koncentracijos, ppm |                  |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
|                    |                                                   | NH <sub>3</sub>          | H <sub>2</sub> S |
| 2012-09-11         | Sėsd. Nr.1<br>6m nuo centrinės<br>atramos krašto  | 9,5                      | 5                |
| „                  | „ 8m                                              | 10                       | 6                |
| „                  | „ 10m                                             | 11                       | 8                |
| „                  | „ 12m                                             | 6,5                      | 6                |
| „                  | Sėsd. Nr. 2<br>6m nuo centrinės<br>Atramos krašto | 10,5                     | 7                |
| „                  | „ 8m                                              | 9,5                      | 6                |
| „                  | „ 10 m                                            | 8                        | 7                |
| „                  | „ 12m                                             | 10,5                     | 6,5              |
| 2012-09-12         | Sėsd. Nr.1<br>2m nuo centrinės<br>Atramos krašto  | 12                       | 6                |
| „                  | „ 4m                                              | 9,5                      | 7                |
| „                  | „ 6m                                              | 13                       | 4,5              |
| „                  | Sėsd. Nr.2<br>2m nuo centrinės<br>Atramos krašto  | 6,5                      | 7                |
| „                  | „ 4m                                              | 7                        | 7,5              |
| „                  | „ 6m                                              | 8                        | 6                |
| Vidutinės reikšmės |                                                   | 9,4                      | 6,4              |



2 lentelė  
 Sėsdintuvų persipylimo briaunų zona 0,2-0,3 m virš briaunos

| Data               | Matavimo vieta    | Dujų koncentracijos, ppm |                  |
|--------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
|                    |                   | NH <sub>3</sub>          | H <sub>2</sub> S |
| 2012-09-11         | Sėsdintuvas Nr. 1 | 24                       | 14               |
|                    |                   | 29                       | 12               |
|                    |                   | 43                       | 20               |
|                    |                   | 47                       | 15               |
|                    |                   | 41                       | 12,5             |
|                    |                   | 37                       | 16               |
| 2012-09-12         | Sėsdintuvas Nr. 2 | 36                       | 19               |
|                    |                   | 39                       | 14               |
|                    |                   | 29                       | 12,5             |
|                    |                   | 40                       | 16               |
|                    |                   | 34                       | 15               |
|                    |                   | 39                       | 18               |
| Vidutinės reikšmės |                   | 36,5                     | 15,3             |

Matavimai atlikti kilnojamu prietaisu – dujų analizatoriumi GAS Alert Max XT 11, kuris nustatyta tvarka patikrintas ir kalibruotas AB “Vilniaus metroliginio centro” Vilniaus regiono laboratorijoje.

Matavimų metu oras buvo sausas, vėjas silpnas.

Matavimus atliko :

Vyr. technologas  Bronius Strumskis  
 Inž. technologas  Povilas Reškevičius  
 Operatorius  Audrius Drūlia