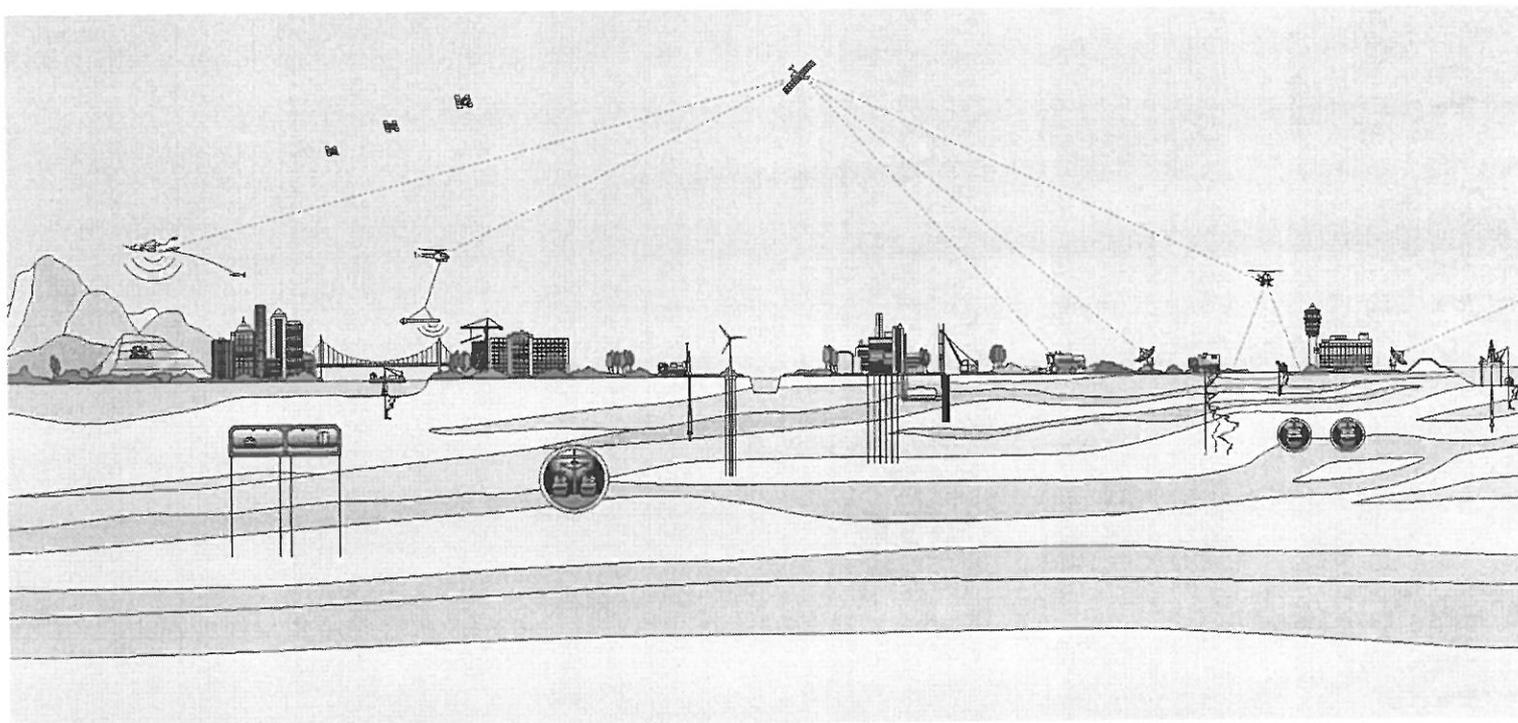


**Vilniaus apskrities regioninio (Kazokiškių) komunalinių atliekų  
sąvartyno Elektrėnų sav., Kazokiškių sen., Kazokiškių k. aplinkos  
monitoringo 2013 metų ataskaita**

**Vilnius 2014**





UAB „FUGRO BALTIC“  
Rasų g.39  
LT-11351 Vilnius  
Lietuva

LGT leidimas Nr.1009573

Įmonės kodas: 111552798  
PVM kodas: LT115527917

Tel./Faks: +370 5 2135115  
El. paštas: info@fugro.lt  
Internetas: www.fugro.lt

Bankas:  
AB "SEB bankas"  
LT81 7044 0600 0114 9448  
Banko kodas: 70440  
SWIFT kodas: CBVILT2X

## ***Vilniaus apskrities regioninio (Kazokiškių) komunalinių atliekų švartyno Elektrėnų sav., Kazokiškių sen., Kazokiškių k. aplinkos monitoringo 2013 metų ataskaita***

Užsakovas: UAB „VAATC“  
Šeimyniškių g. 15, Vilnius  
Lietuva

Rangovas: UAB "FUGRO BALTIC"  
Rasų g.39, LT-11351 Vilnius,  
Lietuva

Atliko: Projektų inžinierius Kęstutis Skridaila

Kom.-Nr.: 13.4.045

Patvirtino: .....  
Christian Peter  
UAB "FUGRO BALTIC" direktorius



Vilnius, 2014 m. sausis

## TURINYS

I. BENDROJI DALIS .....	4
II. Poveikio aplinkos kokybei (POVEIKIO APLINKAI) monitoringas .....	5
III. Monitoringo (Išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo) duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai .....	22
IV. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai .....	23
V. Turinys .....	24

## PRIEDAI

- 1 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai
- 2 priedas. Dujų analizatoriaus patikros sertifikatų kopijos
- 3 priedas. Leidimo tirti žemės gelmes kopija.

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedas  
Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui

## UŽDARYTO VILNIAUS M. KARIOTIŠKIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ ŠVARTYNO APLINKOS MONITORINGO 2013 M. ATASKAITA

### I. BENDROJI DALIS

#### 1. Ūkio subjekto:

##### 1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

##### 1.2. pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

##### 1.3. juridinio asmens kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

UAB „VAATC“	181705485
e-AIVIKS kodas <sup>1</sup>	-

##### 1.4. buveinės ar fizinio asmens gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	vietovė (miestas, kaimas)	gatvė	gatvės tipas	namo nr.	kor- pusas	buto nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Šeimyniškių	g.	15	-	-

##### 1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8-5) 213 03 97	(8~5) 233 32 54	-

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas						
Vilniaus apskrities regioninio (Kazokiškių) komunalinių atliekų švartynas						
adresas						
savivaldybė	vietovė (miestas, kaimas)	gatvė	gatvės tipas	namo nr.	kor- pusas	buto nr.
Elektrėnų sav.	Kazokiškių k.	-	-	-	-	-

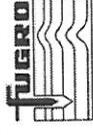
#### 3. Ataskaitą parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 5 2135115	+370 5 2135115	k.skriddaila@fugro.lt

#### 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: už 2013 metus.

#### Pastabos:

<sup>1</sup> e-AIVIKS kodas – ūkio subjekto unikalus nekintantis kodas Aplinkos informacijos valdymo integruotoje kompiuterinėje sistemoje (toliau – e-AIVIKS kodas). e-AIVIKS kodas yra sukuriamas, kai aplinkosauginėms institucijoms pirmą kartą pateikiamas su aplinkos apsauga susijęs apskaitos dokumentas (ataskaita, anketa, lydraštis ir pan.). Pirmą kartą teikiant dokumentą elektroniniu būdu, e-AIVIKS kodą sukuria programinis modulis pradėjus vesti dokumento duomenis į duomenų bazę. Juridinių ir fizinių asmenų e-AIVIKS kodų sąrašas skelbiamas Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt/>. Jei Ataskaita teikiama raštu, o asmens šiame sąrašė nėra, skiltis nepildoma.



### III. Monitoringo (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui monitoringo) duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

5. Pagal parengtą aplinkos monitoringo programą [1] Vilniaus apskrities regioninio (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyno 2013 m. buvo vykdomas taršos šaltinių išmetamų – išleidžiamų teršalų nenuolatinių teršalų matavimų monitoringas, kurį sudarė iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų bei sąvartyno filtrato ir nuotekų monitoringas. Iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas buvo vykdomas sąvartyno dujų sudeginimo faze (Nr. 002) ir keturiuose sąvartyno filtrato drenažo sistemos alsuokliuose (Nr. 003, 004, 005, 006). Šiuose aplinkos oro taršos šaltiniuose vieną kartą per metus buvo matuojama azoto dioksidų koncentracija. Matavimai buvo atlikti 2013 06 13, juos atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija (akreditavimo Nr. D PL – 14466 01, išduotas 2012 07 04). Azoto dioksidų koncentracija nesiekė aptikimo ribos ir buvo mažesnė už  $0,2 \text{ mg/m}^3$ , tyrimo rezultatai buvo pateikti kartu su 2013 m II ketvirčio ataskaita.

Sąvartyno filtrato ir nuotekų monitoringas regioninio Kazokiškių komunalinių atliekų sąvartyno teritorijoje 2013 m. buvo vykdomas kartą per mėnesį F2 ir F3 filtrato surinkimo punktuose. Mėginius imti iš F3 punkto dažnai buvo neįmanoma dėl techninių kliūčių ir gedimų - buvo tvarkoma siurblinė, taip pat atvirkštinės osmozės valymo įrenginys. Pagal nurodytą aplinkos monitoringo programą [1] F3 punktas yra Elektrėnų – Vievio biologinio valymo nuotekų valykloje, į kurią atiteka jau išvalytas filtratas iš sąvartyno, tačiau į nuotekų valyklą filtratas išleidžiamas esant galimybėms, o dėl minėtų gedimų ir techninių problemų jis būdavo išleidžiamas į nuotekų valyklą nereguliariai, todėl dažnai jis būdavo išsiurbiamas ir išvežamas į Vilniaus nuotekų valyklą. Filtrato mėginiai F3 buvo paimti gruodžio mėn. Kiekvieną mėnesį buvo imami mėginiai iš F2 ir N3 punkto, o kartą per ketvirtį iš F1, F2, N3, N4 ir N5 punktų. Ketvirčio rezultatai buvo pateikti į VRAAD Elektrėnų r. agentūrai.

Paimtuose filtrato mėginiuose beveik visos ištytos analitės neviršijo ribinių verčių nurodytų TIPIK leidime. Tačiau buvo užfiksuotos didesnės lengvųjų aromatinių angliavandenių ir naftos produktų indeksų reikšmės. IV ketvirčio metu – lapkričio mėnesį buvo užfiksuota didelė naftos produktų koncentracija F1 ir F2 mėginiuose, kuri atitinkamai siekė 4640 ir 36,8 mg/l. F2 yra filtrato mišinys, kuris yra valomas ir po to tiekiamas į nuotekų valymo įrenginius, tačiau ir jo minėta naftos produktų koncentracija – 36,8 mg/l viršijo TIPIK leidime nurodytą ribinę vertę – 25 mg/l.

Viso monitoringo laikotarpio metu paimtuose mėginiuose iš paviršinių nuotekų punktų N3, N4, N5 vandens cheminė kokybė išliko ganėtinai pastovi, ribinių verčių neviršijo - lengvųjų aromatinių angliavandenių neaptikta. Tai parodo jog sąvartyno izoliacija gera ir galimo neigiamo poveikio aplinkai nėra.

Vilniaus apskrities regiono (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyno pagal parengtą aplinkos monitoringo programą [1] yra vykdomas poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkos orui ir požeminiam vandeniui) monitoringas. Poveikio aplinkos orui monitoringo duomenys pateikti 2 lentelėje. Laboratorinius tyrimų Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija (akreditacijos pažymėjimo Nr. D PL – 14466 – 01, išdavimo data 2012 07 04). Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede. Sąvartyno kaupu susidarancios dujos yra surenkamos ir tiesiogiai į aplinkos orą neišleidžiamos. Monitoringas vykdomas 8 – uose dujų stebėjimo punktuose: sąvartyno dujų kolektoriuje – D1, dujų surinkimo šuliniuose D2 (DŠ - 5); D3 (DŠ - 16); D4 (DŠ - 9) ir D5 (DŠ - 20), taip pat 3 oro mėginių paėmimo punktuose: oro kaupo viršuje – D8, už sąvartyno – D7 ir prieš sąvartyno rezultatus pastebėta, kad dujų surinkimo



punktuose D1, D2 ir D3 yra padidėjusi sieros vandenilio koncentracija: birželio mėn. jos atitinkamai siekė 1043 mg/m<sup>3</sup>, 469,9 mg/m<sup>3</sup> ir 233,1 mg/m<sup>3</sup> atitinkamai minėtuose punktuose, rugsėjo mėn. – 374,6 mg/m<sup>3</sup>, 420,7 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 mg/m<sup>3</sup>, lapkričio mėn. – 513,7 mg/m<sup>3</sup>, 56,3 mg/m<sup>3</sup>, 1344,9 mg/m<sup>3</sup>. Reglamentuota ribinė vertė yra 0,08 mg/m<sup>3</sup>, tačiau ji reglamentuoja sieros vandenilio koncentraciją aplinkos ore, o ne sąvartyno kaupo viduje. Taip pat birželio mėn. paimtame oro mėginyje ant sąvartyno kaupo buvo užfiksuota 9,1 mg/m<sup>3</sup> sieros vandenilio koncentracija. Tačiau tolimesnio monitoringo metu ši koncentracija nebužfiksuota, kaip neužfiksuota ir sieros vandenilio koncentracija oro mėginiuose prieš ir už sąvartyno teritorijos pagal vyraujančią vėjo kryptį.

#### IV. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie Ūkio Subjekto veiklos poveikį aplinkai

Vilniaus apskrities regioniniame (Kazokiškių) komunalinių atliekų sąvartyne, požeminio vandens 2013 m. monitoringas buvo vykdomas 2 kartus per metus – pavasarį ir rudenį, pagal parengtą aplinkos monitoringo programą [1] ir jos papildymą [2]. Stebėjimai buvo vykdomi penkiuose požeminio vandens gręžiniuose Nr. 43755, 43756, 43757, 43758 ir 43759 pirmoje sąvartyno sekcijoje ir trijuose gręžiniuose Nr. 53310, 53311 ir 53312 antroje sąvartyno sekcijoje. Gręžinys Nr. 43756 ir 43757 įrengti neizoliuotoje nuo paviršinių nuotekų vietoje, gręžinyje Nr. 43757 vandens lygis pakilęs labai aukštai, beveik iki paviršiaus ir galimai turi sąlytį su aplinka – nėra tinkamai izoliuotas. Visi kiti gręžiniai įrengti tvarkingai, jų būklė gera. Monitoringo metu stebimuosiuose gręžiniuose buvo matuojamas vandens lygis ir imami mėginiai vandens cheminei sudėčiai nustatyti.

Visi mėginiai buvo iširti UAB "Vandens tyrimai" laboratorijoje (leidimo Nr. 983766, išduotas 2012 10 29). Gauti laboratorijos rezultatai pateikti 3 lentelėje, kurioje jie palyginti su reglamentuotomis ribinėmis vertėmis. Laboratoriųjų tyrimų protokolų kopijos pateiktos 1 priede. Kaip matyti iš 3 lentelėje pateiktų duomenų gręžinyje Nr. 43756 ir 43757 buvo aptikta lengvųjų aromatinių angliavandenių, tačiau ribinių verčių neviršijo. Gręžinyje Nr. 43756 nežymiai buvo viršyta bendrojo azoto koncentracija. Visos kitos tirtos analitės požeminiame vandenyje reglamentuotų ribinių verčių neviršijo. Rezultatai parodo, kad sąvartyno aplinka požeminiame vandeniui neturi didelės neigiamos įtakos. Požeminio vandens rezultatai lyginant su ankstesniais metais išliko stabilūs, didesnių pokyčių nėra. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (Žin. 2009, Nr. 113-4831, 2011, Nr. 16-757, Nr. 121-5741 Nr. 124-5890, Nr. 148-6962, 2012, Nr. 72-3757 Nr. 124-6249) (toliau - Nuostatų) 27.3. punkte nurodyta, kad aplinkos monitoringo ataskaita parengiama vadovaujantis Nuostatų 4 priedu. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus, t.y. paskutiniams monitoringo vykdymo metais.

Ataskaitą parengė \_\_\_\_\_ Kęstutis Skridaila, +370 5 2135115  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Data)