



**VŠĮ ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
UŽDARYTO ŠIAULIŲ MIESTO KAIRIŲ NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO BERTUŽIŲ K., ŠIAULIŲ R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**

Šiauliai, 2020

**VŠĮ ŠIAULIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
UŽDARYTO ŠIAULIŲ MIESTO KAIRIŲ NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO,
ESANČIO BERTUŽIŲ K., ŠIAULIŲ R. SAV.,
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**

Parengė:
Ekologė



Inga Grigaliūnienė

Tvirtina:
Direktorius

Žilvinas Šilgalis

Šiauliai, 2020

TURINYS

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA.....	4
I. BENDROJI DALIS	4
II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS	8
III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS.....	8
IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS	11
V. PAPILDOMA INFORMACIJA	13
VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI.....	14

PRIEDAI

1. *Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sqagartyno teritorija ir poveikio aplinkos kokybei (išskyrus poveikio požeminiam vandeniu) monitoringo tinklas.*
2. *Aplinkos apsaugos agentūros 2020-04-08 rašto Nr. (30.5)-A4E-2851 „Dėl ūkio subjekto (VšĮ Šiaulių RATC uždaryto Kairių sqagartyno) aplinkos monitoringo 2020–2024 metų programos derinimo ir 2015-2019 m. apibendrinančiosios ataskaitos“.*

Ūkio subjektų aplinkos
monitoringo nuostatų
2 priedas

Aplinkos apsaugos agentūrai

X

regiono aplinkos apsaugos departamento

(tinkamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

X

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas
Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

Viešoji įstaiga Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras	145787276
--	-----------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vienos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	kor- pusas	buto ar negyvena- mosios patalpos nr.
Šiaulių	Šiauliai	Pramonės g.	15		71
1.5. ryšio informacija					
telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas			
8-41 520002		info@srtc.lt			

2. Ūkinės veiklos vieta:

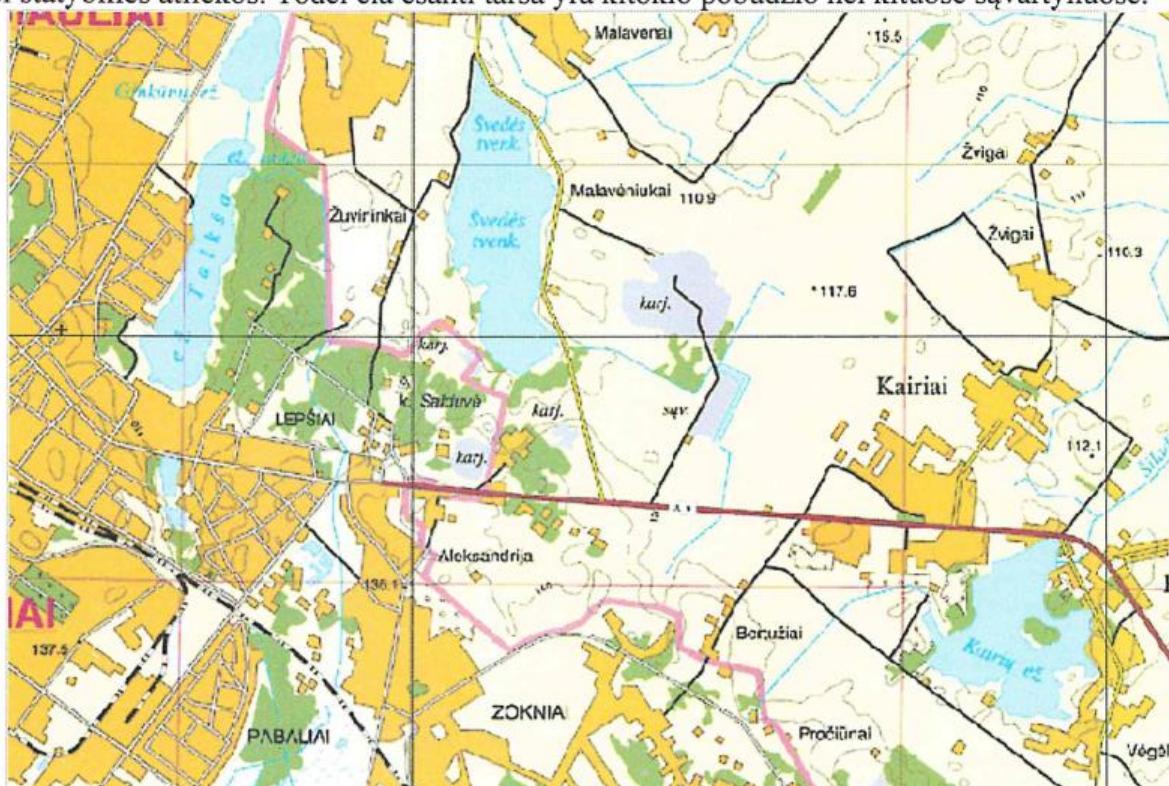
Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Uždarytas Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	Buto ar negyvenamosi os patalpos nr.
Šiaulių r. sav.	Bertužių k.	Šiaulių	24		

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarančius teršalus ir jų kiekį, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

Šiaulių miesto nepavojingų atliekų sąvartynas yra 5–6 km į rytus nuo miesto centro prie kelio Šiauliai – Panevėžys (1 pav.). Sąvartyno salyginio centro plokštuminės koordinatės pagal LKS-94 koordinačių sistemą: X: 6 199 491 m, Y: 462 165m.

Šis sąvartynas priskiriamas prie taršos šaltinių, keliančių potencialią grėsmę požeminio vandens vartotojams, paviršiniams vandens telkiniams ir kitiems aplinkos objektams. Pagal taršos pobūdį priskirtinas objektams, kuriuose yra integruota tarša skirtingo pavojingumo medžiagomis.

Ši vieta buvo planuota buitinėms atliekomis kaupti, tačiau čia buvo kaupiamos pramonės, žemės ūkio bei statybinės atliekos. Todėl čia esanti tarša yra kitokio pobūdžio nei kituose sąvartynuose.



1 pav. Objekto padėties schema (M 1:50000)

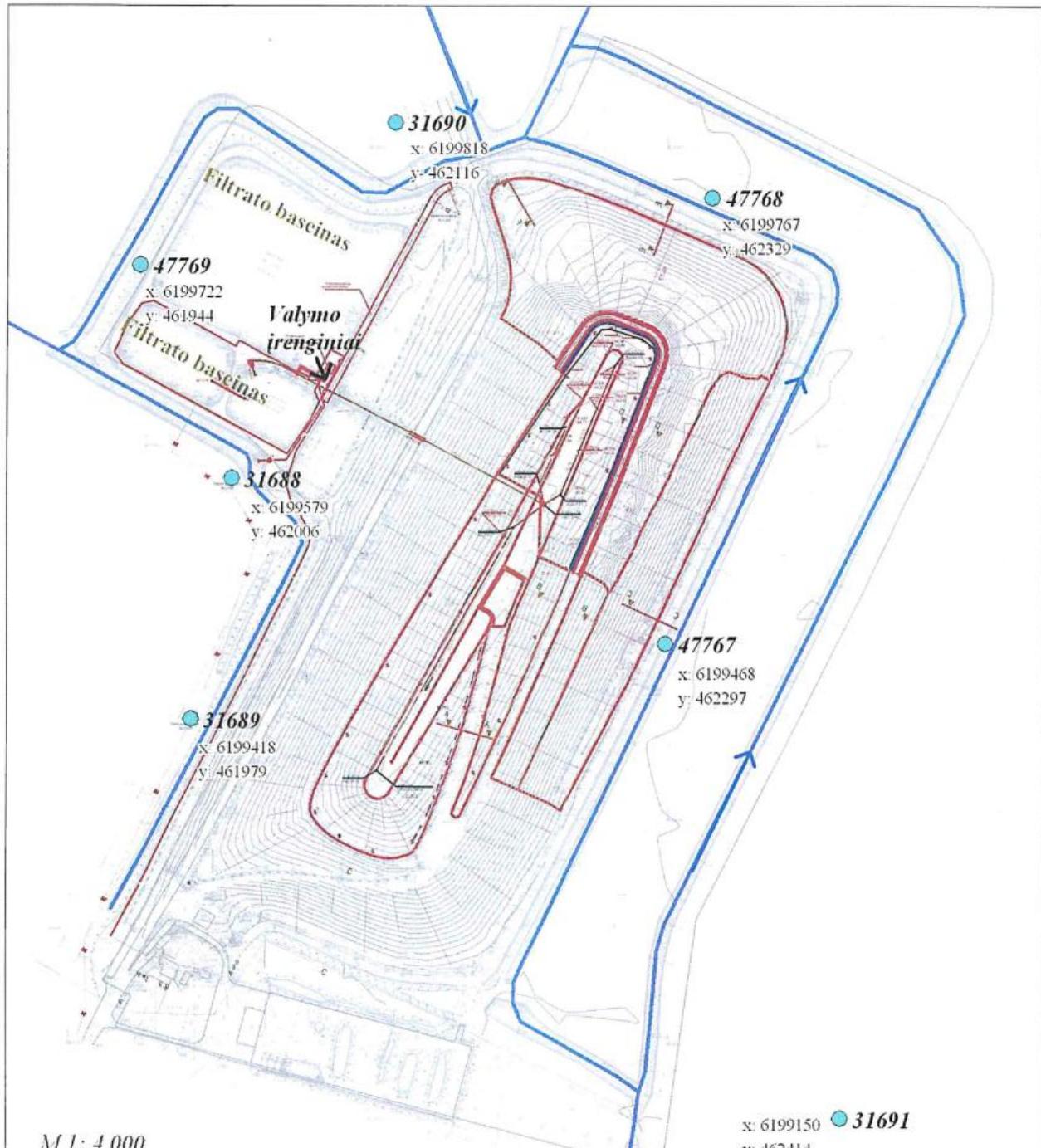
Šiuo metu sąvartyną ekspluoatuja Viešoji įstaiga Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras. Ivairių šaltinių duomenimis sąvartynas pradėtas ekspluoatioti 1958–1964 metais. Apskaičiuota, jog per visą ekspluatacijos laikotarpi į sąvartyną atvežta apie 2 mln. kubinių metrų atliekų. Šiuo metu į sąvartyną buitinės atliekos nebevežamos, sąvartynas pilnai uždarytas. Sąvartyno kaupo ilgis beveik siekia 500 m, o plotis – apie 200 m, aukštis – apie 25 m.

Sąvartynas yra 1,8 km nuo Lepšių vandenvietės artimiausio eksplatacinio grėžinio bei patenka į III – čiajų vandenvietės sanitarinės apsaugos zonas juostą. Artimiausias požeminio vandens eksplatacinis grėžinys yra už 250 m į šiaurę nuo sąvartyno pakraščio [10]. Šiuo grėžiniu iš 53–71 m gylio yra eksplatuojamas viršutinio permo klinčių požeminis vanduo. Artimiausi gyventojai gyvena už 500 m į pietryčius nuo sąvartyno (prieš gruntuvinio vandens srauto judėjimo kryptį). Sąvartyno pašonėje prateka melioracijos griovys įtekantis į Švedės tvenkinį. Iki Švedės tvenkinio yra 1,1 km. Gruntuvinio vandens tėkmės kryptimi 1 km atstumu gruntuvinio vandens vartotojų nėra.

Po 2002 m. įvykusios avarijos bei tolimesnių jo uždarymo darbų metu sąvartynas buvo rekonstruotas (2 pav.): įrengti filtrato laikymo baseinai ($32116,9 \text{ m}^3$, $3853,3 \text{ m}^3$ ir 6673 m^3 talpos), sumontuoti valymo įrenginiai, rekonstruotas ir atnaujintas aplink sąvartyną iškastų melioracijos griovių tinklas. Aplink sąvartyno rytinę ir šiaurinę dalį 50–75 m atstumu nuo pirmojo griovio buvo iškastas dar vienas apsauginis griovys. Iš sąvartyno ištekantis filtratas surenkamas, išvalomas ir išleidžiamas į kanalą, kuriuo už 1,2 km pasiekia Ginkūnų tvenkinį. Įrengta ir sąvartyno dujų surinkimo sistema. Surinktos dujos

deginamos taip paverčiant elektros energija. Pietiniame sąvartyno teritorijos pakraštyje įrengta biodegraduojančių atliekų saugojimo aikštelė.

Ūkio subjektas priskirtinas prie objektų grupės, kai taršos šaltinis kelia potencialią grėsmę požeminio vandens vartotojams ar kitiems aplinkos objektams. Gruntas bei grūtinis vanduo potencialiai gali būti užteršti įvairiomis cheminėmis medžiagomis.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

47767



monitoringo grėžinio vieta ir numeris



melioracijos kanalas, srauto kryptis

2 pav. Kairių sąvartyno teritorijos schema ir poveikio požeminiam vandeniu monitoringo tinklas

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvu (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinačių sistemoje.

Informacija pateikta 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESU MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis Ūkio subiektyvų aplinkos monitoringo nuostatais (toliau – Nuostatai), ūkio subjektui lenteles pildyti nereikia.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų alikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametru nustatyti standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Sąvartyno dujos surenkamos ir nukreipiamos į Kairių katilinę, esančią už sąvartyno teritorijos ribų.*

Kitių oro taršos šaltinių teritorijoje nera, todėl ši lentele nepildoma.

Eil. Nr.	Irenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalai	Matavimų dažnumas	Planuojamas matavimo metodas ²	Naudoti metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Pastabos:

¹ Itraukiama iš tie taršos šaltinių, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalu monitoringo planas.

Išleistuvu kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Méginių émimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Méginių émimo dažnumas ⁷	Méginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.								
1910001	(nuotekos į aplinką neįleidž.)	1001	pH, vnt. SEL, µS/cm	LST ISO 10523:2012 LST EN 27888:2002 LST EN ISO 10304-1	5	6	F-2 (filtratas priėš valymą) X: Y: 619961	7	8	9	10
1102	-	1002	Cl ⁻ , mg/l					-			Kas šešt mėnesiai
1108		1108	NO ₃ ⁻ , mg/l								
1107		1107	NO ³⁻ , mg/l								
1106		1106	NH ₄ ⁺ , mg/l	LST ISO 7150-1:1998							
1005		1005	ChDS _{Mn} , mgO ₂ /l	LST EN ISO 8467:2002							
1005		1005	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l	ISO 15705:2002							
1003		1003	BDS ₁ , mgO ₂ /l	LST EN 1899							
1004		1004	Skend. medž., mg/l	LAND 46-2002							

VŠĮ Šiaulių regiono atliekų rūarkymo centras uždaryto Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno, esančio Beržinų k., Šiaulių r. sav., aplinkos (su poveikio požemininiams vandeniniui 2020–2024 m.) monitoringo programa

Įsteistuvu kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ² kodas	Planuojamas matavimo metodus ³ pavadinimas, matavimo vnt.	Méginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo irenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Méginių ėmimo būdas	Méginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
191001	85	1004 Skend. medž., mg/l 1001 pH - T, °C - SEL, µS/cm 1003 BD _{Si} , mgO ₂ /l 1005 ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l 1005 ChDS _{Mn} , mgO ₂ /l 1102 Cl ⁻ , mg/l 1106 NH ₄ -N, mg/l 1108 NO ⁻² , mg/l 1107 NO ⁻³ , mg/l 1201 N _{bendus} , mg/l - PO ₄ , mg/l 1203 P _{bendus} , mg/l 4009 Cd, µg/l 4004 Cr, µg/l 4016 Cu, µg/l 4012 Ni, µg/l 4014 Pb, µg/l 4006 Zn, µg/l 1204 Naftos angliav.ind., mg/l 9003 Di(2-ethylheksil)ftalatas	LST EN ISO 11905-1 LST EN ISO 6878 LST ISO 10304-1 ISO 15586:2003 LST EN ISO 9377-2 LST EN ISO 18856:2005 ISO 15586:2003 LST EN 872 LST ISO 10523:2012 skait, termometras LST EN 27888:2000 LST EN 1899 ISO 15705:2002 LST EN ISO 8467:2002 LST EN ISO 10304-1 LST ISO 7150-1:1998 LST EN ISO 10304-1 LST EN ISO 10304-1 LST ISO 11905-1 LST ISO 10304-1 LST EN ISO 6878 LST EN ISO 15586:2003 LST EN ISO 15586:2003 LST EN ISO 9377-2 LST EN ISO 18856:2005	F-1 (filtratas po valymo) nuotekos į aplinką X: 6199591 Y: 462024	- 1 k./mēn. (tuo metu kai leidžiamo s nuotekos į gaminę aplinką)	rankinis vienkartinis	Apskaičiuojama* -			

Išleistuvu kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ² kodas pavadinimas, matavimo vnt.	Planuojamas matavimo metodas ³	Méginių émimo vieta ⁴	Nuotekų valymo iрenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Méginių émimo dažnumas ⁷	Méginių émimo būdas	Méginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
	4008	Hg, µg/l	LST EN ISO 15586:2003								

Pastabos:

¹ Išleistuvu identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainę (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie nauja išleistuvą, išrašomas jo pavadinimas.

² Teršalų (parametru) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. isakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) I priedelyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametru kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojančios teisės aktas, kuriuo nustatytais planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kita metodas.

⁴ Pildoma Nuostatu 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai méginių émimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimitame vandenye“, toliau lenkieleje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai méginių émimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo iрenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainę (<http://gamta.lt>) pateiktą.

⁶ Pildoma, kai méginių émimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimitame vandenye“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainę (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas neraišomas.

⁷ Méginių émimo dažnumas pastovus, tačiau méginių émimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

* Kadangi iрenginiai yra paleidžiami tik prisipildžius filtrauto rezervuarui, bei atsižvelgiant į filtrato valymo iрenginių našumą - 5 m³/val., planuojama, kad pasinaudojant esamu melioracijos grioviu į Ginkūnų tvenkinį galima būtų išleisti maksimaliai iki 85 m³/dieną (iki 31025 m³/metus) išvalytu filtrauto. Iрenginiai salygomis išvalytas filtratas į aplinką (Ginkūnų tvenkinį) išleidžiamas ne pastoviai, o tam tikrais tarpsniais, priklausomai nuo to kaip greitai prisipildo filtratu kaupimo rezervuarų taip pat yra stabdomi ir jų išvalymui, išvalymų dažnis priklauso nuo nuotekų užterštumo.

F-2 poste imami svarysto filtrato prieš valymą mèginių;

F-1 poste imami nuoteky, išvalytų atvirkštines osmozės valymo iрenginyje, mèginių siekiant nustatyti į aplinką išleidžiamų nuotekų kokybę.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Salygos, reikalaujančios vykdysti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

Vadovaujantis Nuostatų II skyriaus reikalaivimais svarstyto teritorijoje poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą sudaro poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniu monitoringas. Poveikio paviršiniam vandeniu monitoringas privalamas pagal Nuostatų 8.2.2 ir 8.2.5 punktus. Vykdant poveikio požeminiam vandeniu monitoringą įpareigoja Nuostaty 8.3.1.14 punktas. Šiu poveikio aplinkos kokybei komponentų monitoringą numato ir Atliekų svarstytyų išrengimo, eksplotacijos, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (Žin. 2000, Nr. 96-305I).

Pastaruosius keverius metus svarstyto teritorijoje poveikio aplinkos kokybei monitoringas buvo vykdomas pagal 2016 m. patvirtintą „Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų svarstyto aplinkos monitoringo programą“ (M. Čegej imone, Šiauliai, 2016).

5¹. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemo užterštimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai monitoringo programe nenumatoma tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 16.6 ir (ar) 18 punkto reikalavimus).

Ūkinės veikos objektje vykdomas poveikio požeminiam vandeniu monitoringas, todėl šis punktas nepildomas.

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimai.

Poveikio paviršiniam vandeniu monitoringas bus įvestinas trijose mėginių įmimo vietose (1 priedas). Pirmoji monitoringo mėginių įmimo vieta (Pav-1) numatyta pietiniu svarstyto pakraštiniu praeinančiam kanale prieš svarstyti. Šioje vietoje paimtas vandens mėginių charakterizuoju iki svarstyto teritorijos atitekančio paviršinio vandens kokybę. Antroji paviršinio vandens monitoringo mėginių įmimo vieta numatyta tame pačiame kanale žemiau svarstyto ir žemiau išleidžiamų nuotekų išleistuvu (Pav-2). Trečioji monitoringo mėginių įmimo vieta (Pav-3) numatomai kanele žemiau svarstyto pries pat paviršiniam vandeniu pasiekiant Ginkūnų tvenkinį. Lyginant šiose pirmose paimtų vandens mėginių cheminių elementų sudetį bus įvertinama svarstyto įtaka paviršiniui vandens telkinui (tiek kanalo, tiek Ginkūnų tvenkinio) vandens kokybei. Pagal aplinkos monitoringo nuostanus priimti būtų paimtai mėginius ir Ginkūnų tvenkinijo, tačiau tam nera galimybės: pagrindinis tvenkinio maitinantis kanalas yra būteni tiriamasis melioracijos griovys ir dar keletas ženkliai mažesnių griovelijų. Vandro tvenkinijo yra nepratekantis ir visas tvenkinio galas, kur ietka tiriamais griovys yra stipriai užpelkėjęs. Todėl 0,5 km spinduliu paimti vandens mėginių nera galimybės.

7. Veiklos objekto (-ų) išsidestymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis yra pateikta 1 priede.
Teritorijos schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis yra pateikta 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvų kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta			Numatomas matavimo metodas ³
				Koordinatės	Astumas nuo taršos šaltinio, km	Paviršinio vandens telkinio kodas ²	
1	2	3	4	5	6	7	9
1	1910001	Skend. medž., mg/l pH	kaitos tendencijos aukščiau sąv.	Pav-1	0,15 km	41050046	Kanalas į Ginkūnų
2							LST EN 872 LST ISO 10523:2012

3	T, °C	kaitos tendencijos	X:6199130 Y: 462272	tvenkinį
4	SEI, $\mu\text{S}/\text{cm}$	kaitos tendencijos		
5	BDS ₇ , mg O ₂ /l	kaitos tendencijos		
6	ChDSc ₇ , mg O ₂ /l	kaitos tendencijos		
7	Cl ⁻ , mg/l	DLK 300 mg/l		
8	NH ₄ -N, mg/l	*	X: 6199673 Y: 461878	0,03 km
9	NO ₂ ⁻ , mg/l	*		
10	NO ₃ ⁻ , mg/l	*		
11	Nbendas, mg/l	*		
12	PO ₄ , mg/l	*		
13	Pbendas, mg/l	*		
14	Cr, $\mu\text{g}/\text{l}$	DLK 10 $\mu\text{g}/\text{l}$		LST EN ISO 15586:2003
15	Cu, $\mu\text{g}/\text{l}$	DLK 10 $\mu\text{g}/\text{l}$		
16	Ni, $\mu\text{g}/\text{l}$	MV-AKS 4 $\mu\text{g}/\text{l}$		
17	Pb, $\mu\text{g}/\text{l}$	DLK-AKS 34 $\mu\text{g}/\text{l}$		
18	Zn, $\mu\text{g}/\text{l}$	MV-AKS 1,2 $\mu\text{g}/\text{l}$		LST EN ISO 5814:2012
19	Vandenye ištirpęs O ₂ , mg O ₂ /l	DLK-AKS 14 $\mu\text{g}/\text{l}$		
20	Di(2-ethylhexil)ftalatas	MV-AKS 1,3 $\mu\text{g}/\text{l}$		LST EN ISO 18856:2005
21	Hg, $\mu\text{g}/\text{l}$	DLK-AKS 0,07 $\mu\text{g}/\text{l}$		LST EN ISO 15586:2003

Pastabos:

¹ Pavišinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-primituve.

² šių medžiagų vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinės būklės klasės) nurodytos Pavišinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178 (Žin., 2010, Nr. 29-1363).

³ Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkiniu kadastre.

⁴ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytais mattavimo metodais, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Poveikio oro kokybei monitoringas nematomas, informacija apie sąvarstyto dujas pateiktą V skyriuje.*

Eil. Nr.	Nustatomų parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Vertinimo vieta pavadinimas	Matavimų dažnumas koordinatės	Numatomas matavimo metodas ²
1	2	3	4	5	6
					7

Pastabos: ¹ Nurodomos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytais mattavimo metodais, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniu monitoringu planas¹ 2020–2024 m.

Poveikio požeminiam vandeniu monitoringu planas pagal patvirtintą programą (derinimo raštas pridedamas).

7 lentelė. Poveikio drenažiniui vandeniu monitoringo planas. Vadovaujantis ūkio subjektių lentelės pildyti nereikia.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Vertinimui pavadintinas vieta	Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
1	2	3	4	5	7

Pastabos:

- ¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.
- ² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytais matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožeminiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. Monitoringas nemumatomas.

Eil. Nr.	Stebejimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Vertinimui vieta	Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
1	2	3	4	5	6	8

Pastabos:

- ¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kurieems nėra nustatyta ribinė vertė, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.
- ² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

8. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančiu iš ūkio subjekto vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Svarstytyų teritorijoje vykdyti aplinkos monitoringą įpareigoja ir Atliekų svarysto, eksplotuavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles (toliau – Taisykles). Pagal šių taisyklių reikalavimus svarysto operatorius turi parengti filtrato, paviršinio vandens ir dujų monitoringo programą. Svarysto filtrato monitoringo planas pateiktas šios programos 3 lentelėje, paviršinio vandens – 4 lentelėje (poveikio vandens kokybei monitoringas). Šiose lenteliėse filtrato ir paviršinio vandens analizės periodiškumas bei parametrai pateikti atsižvelgiant į Taisyklių reikalavimus.

Vadovaujantis Taisyklių reikalavimais, svarysto dujų monitoringas turi būti atliekamas taip, kad iš jo būtu galima spręsti apie esamą padetį kiekvienoje svarysto sekcijoje. Šiame svarystyne suformuotas vienas kaupas, veikia vieninga svarysto dujų surinkimo sistema, kurią sudaro 50 specialiai įrengti gręžinių. Surinktos dujos nukrepiamos į kompresorinę, kurioje nustatytais laiko intervalais iš kiekvieno gręžinio imamai dujų mėginių, mustatomą proceninė metano ir deguninės koncentraciją, tikrinama iš dujų surinkimo sistemo. Pakartotiniai dujų tyrimai (metano kiekis) atliekami ir Kairių katinėje. Svarysto dujų siebėseną atlieka dujų sistemą eksplotuojantį imonę. Kitų techninių galimybų atlikti svarysto dujų tyrimus teritorijoje nėra.

Europos parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES „Dėl pramoninių išmetamų teršaly (taršos integruotos prevencijos ir kontroles)“ 16 straipsnyje reikalaujama vykdyti dirvožemio monitoringą. Kairių svarystyne atliekų šalinimas sustabdytas 2007 m., 2006–2011 m. laikotarpiu vyko svarysto uždarymo darbai. Svarysto teritorijoje paviršinio grunto gruntuoti atlikti 2010 m. ekogeologinių tyrimų metu. Grunto kokybė buvo gera, neleistinos taršos nemastytą. Svarystas yra pilnai uždarytas, tiesioginė ūkinė veikla nevykdama, todėl dirvožemio monitoringas nemumatomas.

9. Nurodomi, kokie ūkio subjektu taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalu monitoringo nuolatinį matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

10. Nurodomi duomenų informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.
Vadovaujantis Nuostanų 27 punktu, iškio subjeketas aplinkos monitoringu duomenis ir ataskaitas privalo pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai (AAA):
- taršos šaltinių išmetamų/įsleidžiamų teršaly (filtrato, nuotekų) monitoringo nenuolatinį matavimų duomenys Nuostanų 3 priede nustatyta forma už praejusį kalendorinių metų keršvų, saugomi iškio subjekte ir pateiktami aplinkos apsaugos departamento arba Aplinkos apsaugos agentūrai pareikalavus;*
 - aplinkos monitoringu ataskaita parenkama pagal šių Nuostatų 4 priede nustatytaq formą. Aplinkos monitoringo ataskaitai pateikiami praejusią kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniu) monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų/įsleidžiamų teršaly ir poveikio aplinkos kokybei monitoringo duomenų analizė bei išvados apie iškio subjekto veiklos poveikį aplinkai.*
- Aplinkos monitoringu ataskaita pateikiamai AAA kasmet, ne vėliau kaip iki eimamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIWIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštą ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.*

Programą parengę: Inga Grigaliūnienė, VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras, mob. 864686593

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Data)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A. V.

(Parašas)

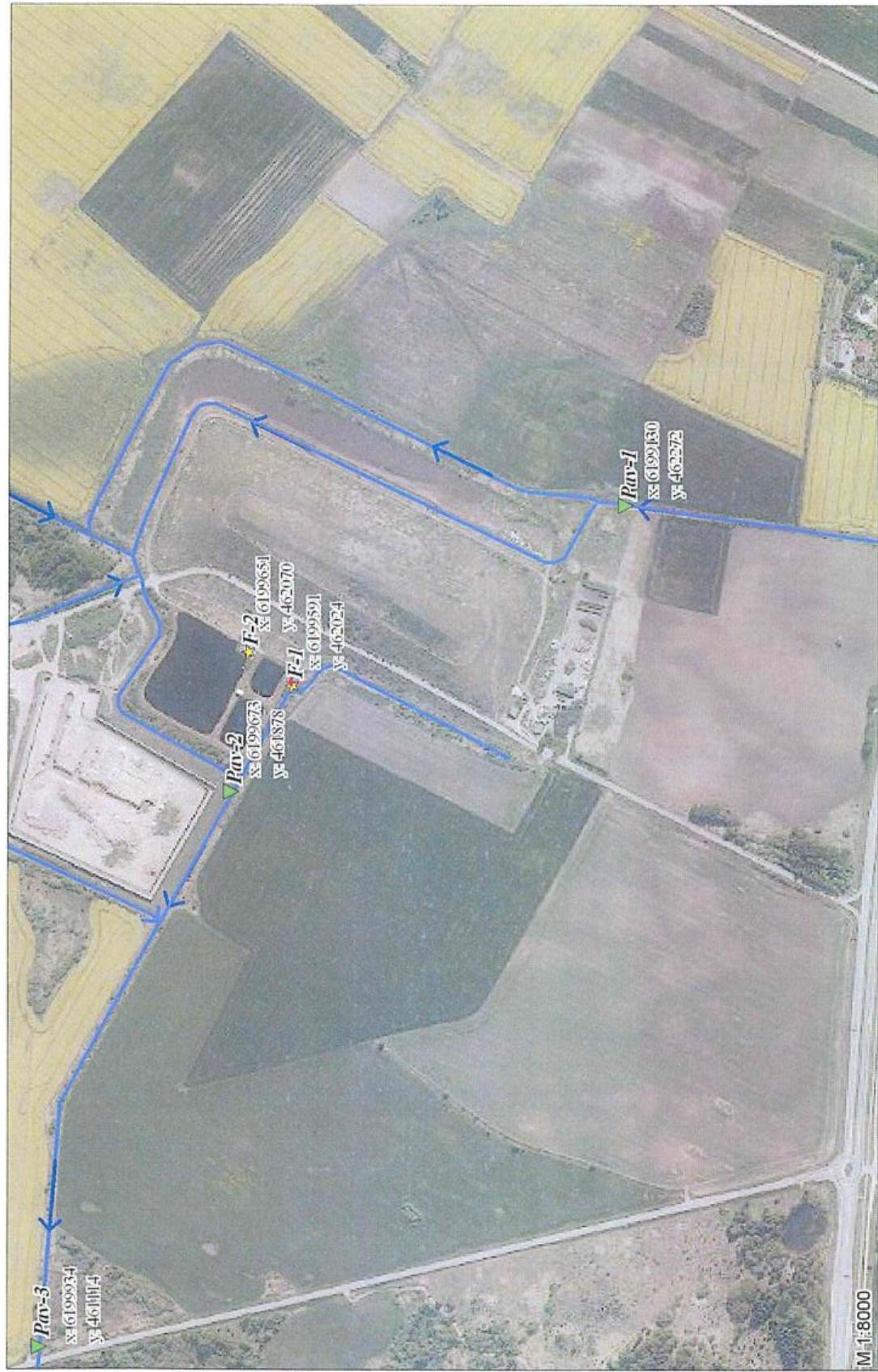
(Vardas ir pavardė)

(Data)

P R I E D A I

I priedas.

**Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno teritorija ir poveikio aplinkos kokybei
(išskyrus poveikio požeminiam vandeniu) monitoringo tinklas**



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Pav-1** paviršinio vandens mėginio ėmimo
vieta ir numeris
- F-1** filtrato mėginio (F-1 po valymo.
F-2 pries valymą) ėmimo vieta
ir numeris
- Pav-2** filtrato mėginio (F-1 po valymo.
F-2 pries valymą) ėmimo vieta
ir numeris
- Pav-3** filtrato mėginio (F-1 po valymo.
F-2 pries valymą) ėmimo vieta
ir numeris
- melioracijos kanalas, strauto kryptis
- +** nuotekų išleistuvai (x: 6199592; y: 462030)

Šiaulių miesto Kairių nepavojingų atliekų sąvartyno teritorija ir poreikio aplinkos kokybei (išslyrus poreikio požeminiam vandeniniui)
monitoringo tinklas