



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
El.p. info@dge.lt

2025-03-

Nr. (30.5)-A4E-

Lietuvos geologijos tarnybai
prie Aplinkos ministerijos

Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos

**DĖL UTENOS REGIONE ESANČIŲ 10-IES REKULTIVUOTŲ SĄVARTYNŲ APLINKOS
MONITORINGO PROGRAMŲ DERINIMO**

Aplinkos apsaugos agentūra, vadovaudamasi Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr.D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“, 19.2 punktu, atsižvelgdama į tai, kad Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2025-03-04 raštu Nr. (6)-1.7-1095 aplinkos monitoringo programas ir 2020-2024 m. vykdyto aplinkos monitoringo apibendrinančiąsias ataskaitas suderino, derina UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ 10-rekultivuotų sąvartynų aplinkos monitoringo aplinkos monitoringo programas:

Buvusio Molėtų r. Anomislio nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams;

Buvusio Molėtų r. Antakščių nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams;

Buvusio Molėtų m. Stacijavos nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams

Buvusio Ignalinos r. Didžiasalio nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams;

Buvusio Ignalinos m. Kazitiškio nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams.

Buvusio Visagino sav., Karlių nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams;

Buvusio Zarasų m. Riešutinės nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams;

Buvusio Anykščių m. Šeimyniškėlių nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos

monitoringo programą 2025-2029 metams;

Buvusio Anykščių r. Svėdasų m. nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams;

Buvusio Anykščių r. Troškūnų m. nepavojingų kietų buitinių atliekų sąvartyno aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams.

PRIDEDAMA. Programos, el. versija, 10 bylų.

Taršos prevencijos departamento
Vandenių taršos prevencijos skyriaus vedėja

Virgilija Kozakienė

Vilija Margelytė, mob. +370 695 17646, el.p. vilija.margelyte@gamta.lt



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO MOLĖTŲ R. ANOMISLIO NEPAVOJINGŲ
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ ŠĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratc.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Anomislio, Čiulėnų sen. Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Molėtų r.	Anomislis				

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

Utenos regione esantis Anomislio nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1988 m. Sąvartynas buvo įrengtas išekspluatuoto žvyro karjero dauboje. Sąvartyno uždarymo metu 2008 metais įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos, sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksniu, užsėta žolė. Uždengtame sąvartyno kaupe dujų surinkimo sistema neįrengta, filtrato bei lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas. Remiantis topografiniais matavimais, sąvartyne uždarymo metu buvo deponuojama 3730 m³ atliekų. Bendras buvusio sąvartyno plotas siekė apie 20000 m².

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, šiuo metu jis nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams.

Artimiausias geriamojo vandens artezinis gręžinys (Nr. 60378) yra nutolęs nuo sąvartyno apie 800 metrų į vakarus, Toliejų gyvenvietėje. Artimiausia saugoma teritorija yra Labanoro regioninis parkas, kurio riba nuo buvusio sąvartyno nutolusi apie 350 metrų į pietryčius.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos fluvio-glacialinio tipo reljefe, Šiaurės lygumos rajono, Žeimenos lygumos parajonio, Aiseto fluvio-glacialinės lygumos mikrorajone. Nuo paviršiaus iki 0,5 – 1,6 m gylio yra išplitęs piltas (tIV) smulkus, permaišytas su dirvožemiu smėlis. Po piltu gruntu slūgso kraštinių darinių nuogulos (gtIIIb) iki 1,6 – 3,8 m gylio yra susiklostęs smulkus, molingas bei vidutinio stambumo smėlis. Po smėliu slūgso moreninis kietai plastingas priemolis.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis nuo žemės paviršiaus kito 2,87 – 6,80 m (146,94-148,40 abs.a.m) gylyje. Jo kolektoriumi yra smulkus molingas smėlis. Lietingu metų laikotarpiu ir polaidžio metu gruntinio vandens lygis turėtų pakilti apie 1 metrą, o sausu laikotarpiu - nusekti, galimai dalyje gręžinių išnykti, formuojantis sporadiškam gruntinio vandens sluoksniui. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis sutampa su reljefo žemėjimo pietų – pietryčių kryptimi link Sirvydžio ež., dalis gruntinio vandens išsikrauna rytuose esančiame melioracijos kanale.

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

Buvęs Anomislio kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Molėtų r. šiaurės rytinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 1,75 km į rytus nuo kelio Vilnius – Utena, apie 700 m į vakarus nuo Anomislio k., apie 1,0 km į rytus nuo Toliejų gyvenvietės centro, apie 500 m atstumu į vakarus plyti Eglyno ež., į kurį suteka vanduo iš arčiau sąvartyno esančių dviejų ežerų: Lobinio (pietvakariuose) bei Sirvydžio (pietuose), nutolusių nuo buvusio sąvartyno centro apie 280 m.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6127791 ir y (rytai) 597033. Buvusio sąvartyno teritorija yra ištiesusi iš pietų į šiaurę, šiaurinėje pusėje teritorija išplatėjusi iki 50 metrų, o pietinė pusė dėl reljefo ypatumų siaurėja iki 20 metrų.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiam sąvartyne įrengti keturi požeminio vandens monitoringo gręžiniai (Nr. 43483, 43482, 47143, 47144), kurių filtrinė kolonos dalis įleista į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo tinklą sudaro vienas stebėjimo taškas ANO-2 (žemiau sąvartyno). Stebėjimo taškas numatytas kanale, tekančiame rytiniu sąvartyno pakraščiu. Juo paviršinis vanduo, kartu ir potenciali tarša, pasiekia už 280 m į pietus nuo sąvartyno centro esantį Sirvydžio ežerą (4 lentelė, 1 priedas).

Poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas, nes objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro keturi požeminio vandens monitoringo postai, tačiau hidrodinaminiai ir hidrocheminiai stebėjimai numatyti dvejuose gręžiniuose Nr. 43483, 43482. Likusiose gręžiniuose, kurių Nr. 47143 ir 47144, dėl per mažo gręžinio filtrinės kolonos diametro, kuris siekia vos 2,5 cm, sudėtinga išmatuoti vandens lygį, išpumpuoti užsistovėjusį vandenį ir tinkamai paimti vandens mėginį (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

Reprezentatyvumo požiūriu stebėjimo gręžiniai ir kiti postai atspindi monitoringo metu stebėtinas vietas. Stebimųjų gręžinių Nr. 43482 ir Nr. 43483 techniniai parametrai ir jų įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti požeminio vandens (gruntinio vandeningojo sluoksnio) stebėjimą, t.y., vandens lygio matavimą ir mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimą.

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinačių sistemoje.

Poveikio paviršinio ir požeminio vandens kokybei monitoringo postų schema pateikta 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos	ANO-2 x (šiaurė) 6127636, y (rytai) 597056	0,190 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	– (artimiausias Sirvydžio ež., identifikavimo kodas 12231776)	Melioracijos kanalas	1 kartą per metus, rudenį.	LST EN 872:2005
2	–	pH							LST EN ISO 10523:2012
3	–	T, °C							skaitmeninis termometras
4	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002
5	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000
6	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002
7	–	Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						LST ISO 10304–1:2009
8	–	NH ₄ -N, mg/l	*						LST EN ISO 14911:2000
9	–	NO ₂ ⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
10	–	NO ₃ ⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
11	–	N _{bendas} , mg/l	*						LST ISO 11905–1:2000
12	–	PO ₄ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
13	–	P _{bendas} , mg/l	*						LST EN ISO 6878:2004

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	43482, 43483	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, m abs.a.	elektrinė matuoklė	–	1 kartą per metus, rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, μS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
10		Santykinis elektros laidumas, μS/cm		LST EN 27888:2002	–	
11		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l		LST ISO 10304-1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304-1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963-1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304-1:2009	1	
18		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304-1:2009	100	
19		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150-1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis, m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
43483	6127798	597040	151,3	4,7	88	2,2 – 4,2
43482	6127769	597013	153,7	13,76	88	10,5 – 12,5

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiamė Anomislio sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Anomislio sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304
(Vardas ir pavardė, telefonas)

*UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė*
Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2025-02-10
(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

- ▼ **ANO-2** Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo postas
- **43482** Požeminio vandens monitoringo postas 2025-2029 metams
- **47143** Postas neįtrauktas į aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams

Anomislio km.

47143
43483
43482 47144

ANO-2
▼

pagal www.maps.lt pateiktą ortofoto medžiagą

0 30 60 90 m

Molėtų r. buvusio Anomislio sąv. aplinkos monitoringo postų schema

DGE
B a l t i c

Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų
kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų
aplinkos monitoringas

Brėžinio Nr.

1

Mastelis

M 1:1600



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO ANTAKŠČIŲ NEPAVOJINGŲ
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- juridinis asmuo
- juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
- fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratic.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Antakščiai, Alantos sen., Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Molėtų r.	Antakščiai				

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

Utenos regione esantis Antakščių nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1986 m. Sąvartynas buvo įrengtas išekspluotauotame žvyro karjere. Atliekos buvo pilamos karjero dauboje šalia privažiavimo kelio. Sąvartyno uždarymo metu įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksniais, užsėta žolė. Sąvartyno kaupo dugnas neįrengtas, filtrato surinkimas nenumatytas, paviršinės lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupų nesurenkamos. Lietaus vanduo nuteka į žemiau esančias teritorijas. Remiantis topografiniais matavimais, sąvartyne uždarymo metu buvo deponuojama 3600 m³ atliekų. Uždarymo metu atliekų kaupai suformuoti apie 2000 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, šiuo metu jis nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams.

Artimiausias geriamojo vandens artezinis gręžinys (Nr. 58433) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno centro apie 590 metrų į pietus – pietryčius, Antakščių k., Skiemonių g 15B. Artimiausia sodyba vartojanti šachtinių šulinių gruntinį geriamąjį vandenį yra nutolusi nuo buvusio sąvartyno – 460 metrų vakarų–pietvakarių kryptimi, tačiau ji nepatenka į gruntinio vandens, suformuoto sąvartyno teritorijoje, srauto tėkmės frontą. Artimiausia saugoma teritorija yra Alantos hidrografinis draustinis, kurio riba nuo sąvartyno nutolusi apie 6,7 km į vakarus.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos glacialinio tipo reljefe, Aukštaičių aukštumos rajono, Utenos aukštumos parajonio, Skiemonių kalvotame, moreniniame aukštumos ruožo mikrorajone. Paviršiuje iki 0,5 - 1,3 m gylio yra išplitęs piltinis (tIV) smulkus su dirvožemio ir šiukšlių priemaiša smėlingas gruntas. Po piltiniu gruntu slūgso kraštinių darinių vidutinio grūdėtumo smėlis su žvirgždo, gargždo priemaiša (gtlllbl). Žemiau nuo 3,8 m gylio slūgso moreninis kietai plastiškas priemolis. Pastarojo sluoksnio padas iki 8,0 m gylio gręžiniais, išgręžtais ekogeologinio tyrimo metu 2009 metais, nebuvo pasiektas.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinis vanduo kito 3,18 – 5,37 m gylyje. Jo kolektoriumi yra vidutinio grūdėtumo smėlis su žvirgždo, gargždo priemaiša. Lietingu metų laikotarpiu ir polaidžio metu gruntinio vandens lygis turėtų pakilti, o sausu laikotarpiu nusekti apie 1 metrą. Formuojantis sporadiškam gruntinio vandens sluoksniui, gręžiniuose gruntinis vanduo gali ir nusekti. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra į šiaurę link Laumežerio ežerėlio, kur ir vyksta gruntinio vandens iškrova.

Vadovaujantis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ pateikta klasifikacija, buvusio Antakščių sąvartyno teritorija pagal jautrumą taršai sąlyginai priskiriama vidutiniškai jautrioms taršai (III kategorijos) teritorijoms, nes šis sąvartynas patenka į paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną.

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

Buvęs Antakščių kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Molėtų r. šiaurės vakarinėje – šiaurinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 2,6 km į vakarus nuo Alantos miestelio centro, 4,7 km į pietus nuo Skiemonių miestelio centro, apie 700 m į šiaurės rytus nuo kelio Alanta – Skiemonys. Į šiaurės vakarus apie 660 m atstumu plyti Lukšto ežeras, apie 560 m atstumu į rytus prateka Vastapos upė, kelių dešimčių metrų į šiaurę nuo buvusio sąvartyno teritorijos ribos slūgso nedidelis Laumežerio ežerėlis.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6138404 ir y (rytai) 581705. Buvusio sąvartyno teritorijos ilgoji ašis yra ištįsusi iš vakarų į rytus su įlinkių viduryje į pietų pusę. Centrinė teritorijos dalis išplatėja ir plotis siekia iki 70 metrų. Bendras sąvartyno teritorijos plotas siekia apie 9500 m².

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiame sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdomas dvejuose stebimuosiuose gręžiniuose (Nr. 43487, 43488), įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo tinklą sudaro du stebėjimo taškai. Vienas stebėjimo taškas yra Laumežerio ežere ANT-2 (pietinėje Laumežerio ež. pakrantėje, arčiau uždaryto sąvartyno). Antras stebėjimo taškas ANT-3, numatytas kanale, kuris drenuoja gruntinius vandenius prasifiltravusius nuo aukščiau esančių užpelkėjusių teritorijų bei iš Laumežerio ežero. Šiuo kanalu vanduo pasiekia upelį, jungiantį Lukšto ir Suojo ežerus. Kanalo ilgis apie 180 m (4 lentelė, 1 priedas).

Poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas, nes objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 2 matavimo postai požeminio vandens hidrodinaminiais ir hidrocheminiais stebėjimams vykdyti – gręžiniuose Nr. 43487, 43488, įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinatų sistemoje.

Poveikio paviršinio ir požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³					
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos	ANT-2 x (šiaurė) 6138478, y (rytai) 581654	0,075 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	12231674	Laumežerio ež.	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	LST EN 872:2005					
2	–	pH							LST EN ISO 10523:2012					
3	–	T, °C							skaitmeninis termometras					
4	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002					
5	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000					
6	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002					
7	–	Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l	ANT-2 x (šiaurė) 6138478, y (rytai) 581654	0,075 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)				LST ISO 10304–1:2009					
8	–	NH ₄ -N, mg/l	*						LST EN ISO 14911:2000					
9	–	NO ²⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009					
10	–	NO ³⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009					
11	–	N _{bend} , mg/l	*						LST ISO 11905–1:2000					
12	–	PO ₄ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009					
13	–	P _{bend} , mg/l	*	ANT-3 x (šiaurė) 6138411, y (rytai) 581511	0,185 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	– (artimiausias Liepelės up., identifikavimo kodas 12210764)	Melioracijos kanalas	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	LST EN ISO 6878:2004					
14	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos						LST EN 872:2005					
15	–	pH							LST EN ISO 10523:2012					
16	–	T, °C							skaitmeninis termometras					
17	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002					
18	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000					
19	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002					
20	–	Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						LST ISO 10304–1:2009					
21	–	NH ₄ -N, mg/l	*						LST EN ISO 14911:2000					
22	–	NO ²⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009					
23	–	NO ³⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009					
24	–	N _{bend} , mg/l	*						LST ISO 11905–1:2000					
25	–	PO ₄ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009					
26	–	P _{bend} , mg/l	*						LST EN ISO 6878:2004					

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	43487, 43488	Lauko duomenys	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	1 kartą per metus, rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, μS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
10		Santykinis elektros laidumas, μS/cm		LST EN 27888:2002	–	
11		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	
18		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	100	
19		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis, m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylis intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
43487	6138457	581733	127,3	5,1	88	2,6 – 4,6
43488	6138438	581673	124,9	8,0	88	5,5 – 7,5

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiame Antakščių sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Antakščių sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304
(Vardas ir pavardė, telefonas)

*UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė*
Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

[Signature]
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2025-02-10
(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

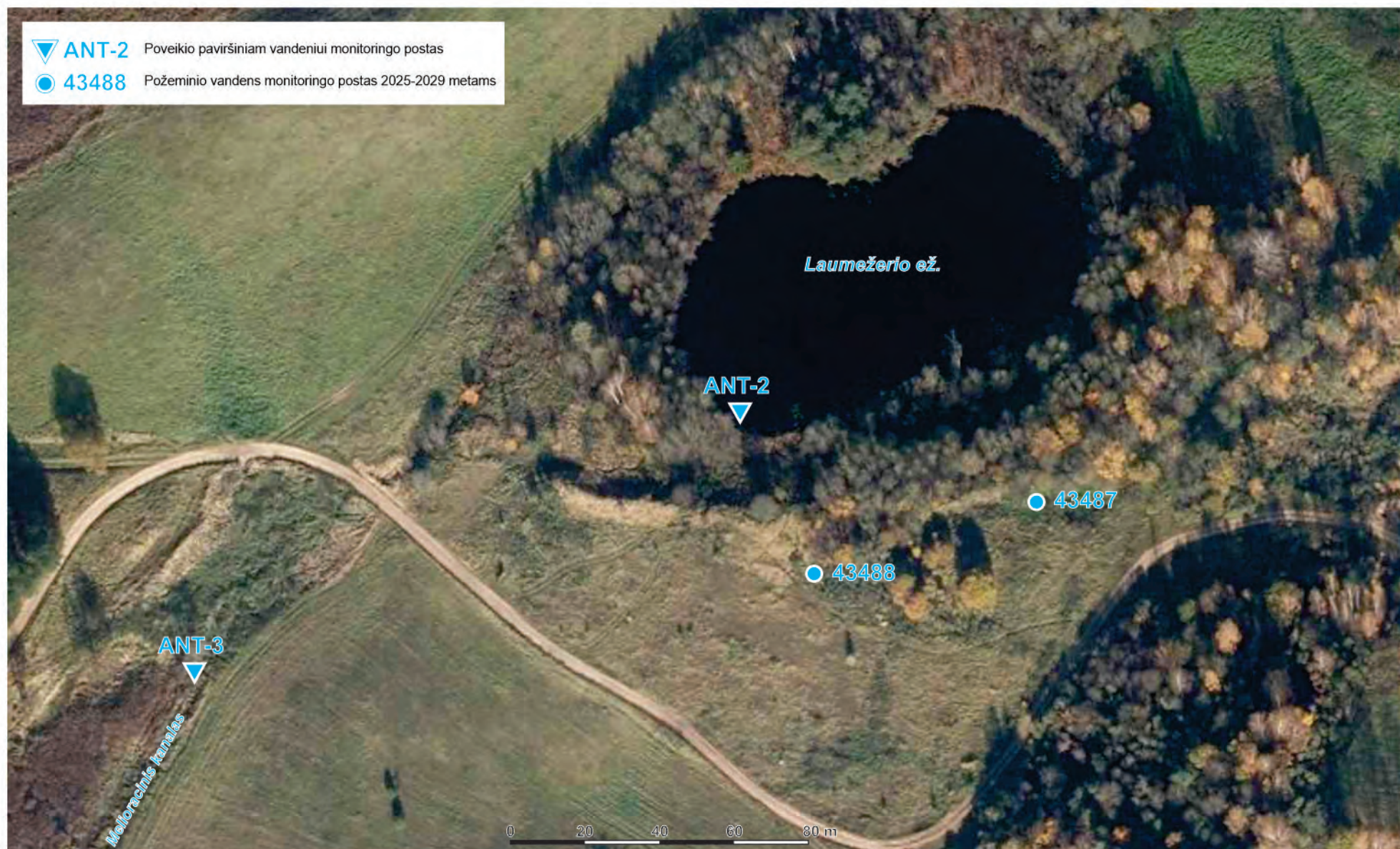
A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

- ▼ **ANT-2** Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo postas
- **43488** Požeminio vandens monitoringo postas 2025-2029 metams



Molėtų r. buvusio Antakščių sąv. aplinkos monitoringo postų schema

DGE
Baltic

Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų
kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų
aplinkos monitoringas

Brėžinio Nr.

1

Mastelis

1:1450

pagal www.maps.lt pateiktą ortofoto nuotrauką



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO DIDŽIASALIO NEPAVOJINGŲ,
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- ☐ juridinis asmuo
☐ juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
☒ fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratc.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Didžiasalis, Didžiasalio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Ignalinos r.	Didžiasalis				

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

Utenos regione esantis Didžiasalio nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1987 m. Sąvartynas išsidėstęs pamiškėje šalia vietinės reikšmės kelio. Buitinių atliekų sluoksnio storis sąvartynui veikiant kito 0,5 – 2,1 metro ribose. Sąvartyno uždarymo metu įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksniais, užsėta žolė. Sąvartyno kaube dujų surinkimo sistema neįrengta, po kaupu dugnas neįrengtas, filtrato surinkimas nenumatytas. Paviršinės lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo nesurenkamos. Lietaus vanduo nuteka į žemiau esančias teritorijas. Bendras sąvartyno teritorijos plotas siekia 17030 m², šiukšlės prieš uždariant sąvartyną užėmė 6360 m². Uždarymo metu atliekų kaupas suformuotas apie 4700 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, galima daryti išvadą, kad gruntinis vanduo pratekantis pro buvusio sąvartyno teritoriją yra veikiamas taršos, vis dar sklindančios nuo buvusio sąvartyno kaupo ir sąvartyno apylinkėse daro įtaką požeminės hidrosferos kokybei.

Artimiausias geriamojo vandens artezinis gręžinys (Nr. 53151) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno apie 1400 metrų į šiaurės vakarus, Didžiasalio gyvenvietėje, Ignalinos g. 7. Artimiausios sodybos, vartojančios šachtinių šulinių gruntinį geriamąjį vandenį yra nutolusios nuo buvusio sąvartyno - 900 metrų pietvakarių kryptimi, tačiau jos nepatenka į gruntinio vandens, suformuoto sąvartyno teritorijoje, srauto tėkmės frontą. Artimiausia saugoma teritorija yra Birvėtos poligonas, LR Vyriausybės 2005 metų balandžio mėn. 20 d. nutarimu Nr. 431 patvirtintas paukščių apsaugai svarbia teritorija – Birvėtos šlapžemės, tai ir Natura 2000 teritorija kuri ypač svarbi saugomoms, globaliai nykstančioms paukščių rūšims, įrašytoms į Lietuvos raudonąją knygą.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Grūdų stadijos limnoglacialinio tipo reljefe, Dysnos lygumos rajono, Svirkių limnoglacialinės lygumos mikrorajone. Paviršiuje iki 0,5 – 2,4 m gylio yra išplitęs piltinis gruntas (tIV) su dirvožemio, priesmėlio ir šiukšlių priemaiša. Po piltiniu gruntu nuo 1,2 – 2,4 m gylio slūgso limnoglacialinės nuogulos (lglllgr), giliau slūgso kietai plastiškas molis. Pastarojo sluoksnio padas iki 6,0 m gylio gręžiniais, išgręžtais ekogeologinio tyrimo metu 2009 metais, nebuvo pasiektas.

Vertinant 2020-2024 metų monitoringo laikotarpį, gruntinio vandens paviršius buvusio sąvartyno teritorijoje slūgsojo 129,18-131,42 m abs. a. Jo kolektoriumi yra molingas smėlis. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra į rytus link Birvėtos biosferos poligono, tarp jo ir stebimos teritorijos yra užpelkėjusios teritorijos, į kurias ir drenuojasi gruntinis vanduo.

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

Buvęs Didžiasalio miesto kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Ignalinos rajono rytinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 2,0 km į pietus nuo sienos su Baltarusija. 1,5 km į pietryčius nuo Didžiasalio miesto pašto, apie 1,4 km į rytus nuo Agarinio ežero, apie 400 m į šiaurės rytus nuo Birvėtos upelio. Į rytus nuo buvusio sąvartyno, 500 m atstumu yra Birvėtos biosferos poligonas.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6133731 ir y (rytai) 671412. Buvusio sąvartyno teritorijos

ilgoji ašis yra ištįsusi iš šiaurės į pietus. Pietinė teritorijos dalis išplatėja iki 70 metrų pločio.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiame sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdytas keturiuose stebimuosiuose gręžiniuose (Nr. 43490, 43491, 47128, 47129), įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo tinklą sudaro vienas stebėjimo punktas DID-1 (rytinėje vandens telkinio dalyje, arčiau sąvartyno). Stebėjimo taškas numatytas bevardžiame vandens telkinyje esančiame už 80 metrų į pietvakarius nuo sustumto kaupo sąlyginio centro (4 lentelė, 1 priedas).

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 5 požeminio vandens monitoringo postai, tačiau hidrodinaminiai ir hidrocheminiai stebėjimai numatyti keturiuose gręžiniuose Nr. Nr. 43489, 43490, 43491, 47128. Gręžinyje Nr. 47129, dėl per mažo gręžinio filtrinės kolonos diametro, kuris siekia vos 2,5 cm, sudėtinga išmatuoti vandens lygį, išpumpuoti užsistovėjusį vandenį ir tinkamai paimti vandens mėginį (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

Reprezentatyvumo požūriu stebėjimo gręžiniai ir kiti postai atspindi monitoringo metu stebėtinas vietas. Stebimųjų gręžinių Nr. 43489, 43490, 43491, 47128 techniniai parametrai ir jų įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti požeminio vandens (gruntinio vandeningojo sluoksnio) stebėjimą, t.y., vandens lygio matavimą ir mėginių laboratoriniams tyrimams paėmimą.

Poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas, nes objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinačių sistemoje.

Poveikio paviršinio ir požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio centro, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos	DID-1 x (šiaurė) 6133682, y (rytai) 671360	0,080	– (artimiausias Birvėtos up., identifikavimo kodas 50010410)	Bevardis vandens telkinys	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	LST EN 872:2005
2	–	pH							LST EN ISO 10523:2012
3	–	T, °C							skaitmeninis termometras
4	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002
5	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000
6	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002
7	–	Cl ⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
8	–	NH ₄ -N, mg/l							LST EN ISO 14911:2000
9	–	NO ₂ ⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
10	–	NO ₃ ⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
11	–	N _{bendras} , mg/l							LST ISO 11905–1:2000
12	–	PO ₄ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
13	–	P _{bendras} , mg/l							LST EN ISO 6878:2004

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	43489, 43490, 43491, 47128	Lauko duomenys	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	2 kartus per metus, pavasari ir rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, µS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
10		Santykinis elektros laidumas, µS/cm		LST EN 27888:2002	–	
11		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l		LST ISO 10304-1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304-1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963-1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304-1:2009	1	
18		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304-1:2009	100	
19		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150-1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis, m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
43489	6133731	671357	131,76	4,00	88	1,5 – 3,5
43490	6133737	671439	130,75	4,08	88	1,5 – 3,5
43491	6133665	671419	131,31	4,00	88	1,5 – 3,5
47128	6133800	671419	130,99	4,00	78	1,0 – 4,0

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Didžiasalio sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Didžiasalio sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

*UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė*

Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

[Signature]
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2025-02-10
(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

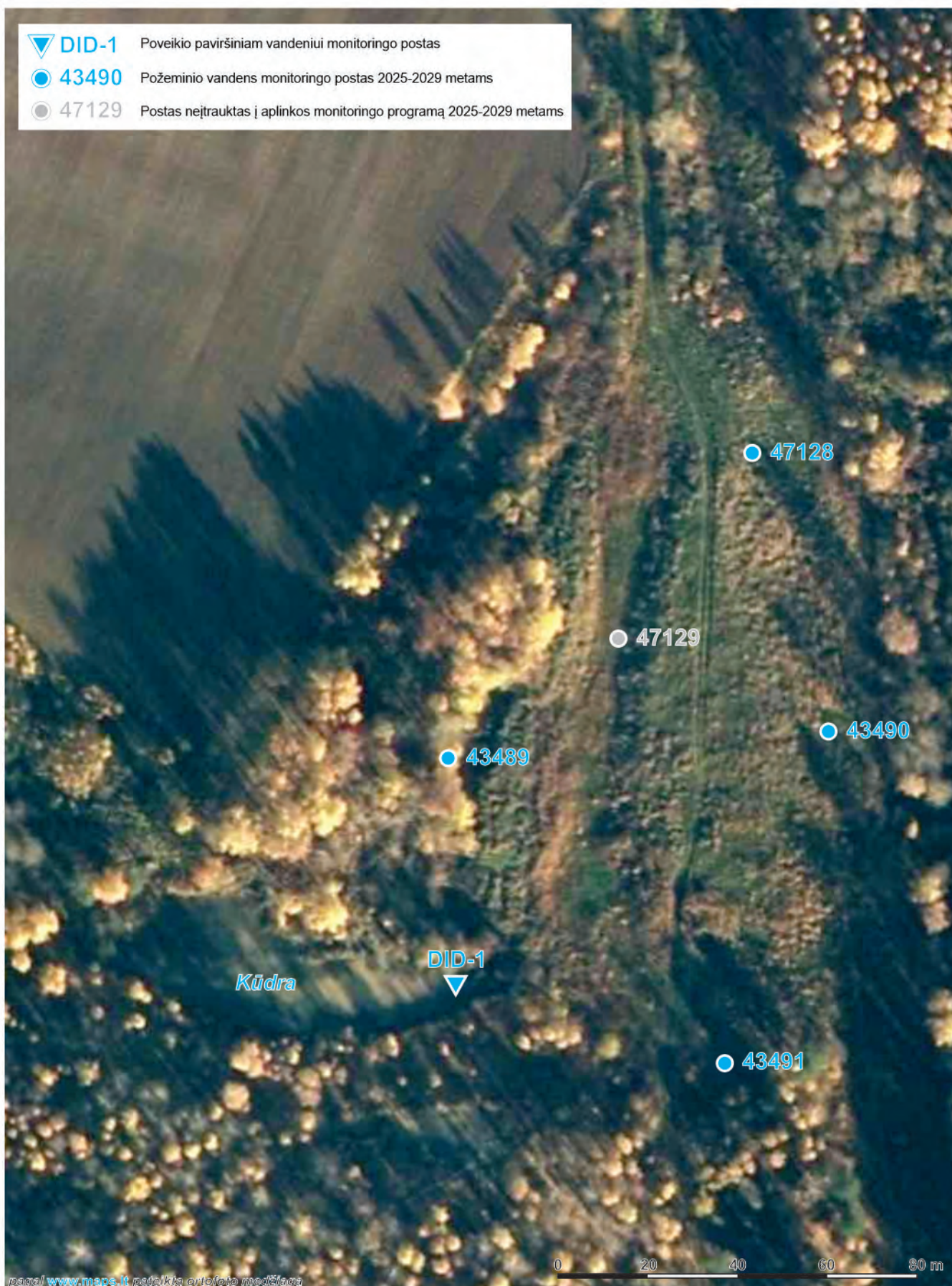
A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

- ▼ **DID-1** Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo postas
- **43490** Požeminio vandens monitoringo postas 2025-2029 metams
- **47129** Postas neįtrauktas į aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams



Ignalinos r. buvusio Didžiasalio sąv. aplinkos monitoringo postų schema



Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų
kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų
aplinkos monitoringas

Brėžinio Nr.

1

Mastelis

M 1:1200



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO VISAGINO M. KARLŲ NEPAVOJINGŲ
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ ŠĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- juridinis asmuo
- juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
- fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratic.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Karlių, Visagino sav., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Visagino sav.	Karlos				

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

Utenos regione esantis Karlų nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1987 m. Sąvartyno uždarymo metu, 2008 metais, įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksniu, užsėta žolė, įrengta dujų surinkimo sistema. Uždengtame sąvartyno kaupe filtrato surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas, tačiau kaupo dugne natūraliai slūgso įvairaus plastingumo priesmėliai bei priemoliai. Paviršinės lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surenkamos ir drenuojamos į žemiau esančias teritorijas. Sąvartyne uždarymo metu buvo deponuojama 73 tūkst. m³. Uždarymo metu atliekų kaupas suformuotas apie 17 700 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, šiuo metu jis nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams.

Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 31121) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno apie 1470 metrų į vakarus, Visagino savivaldybės vandenvietėje. Vandenvietė geriamuoju vandeniu aprūpina Visagino miesto savivaldybėje esančius vartotojus bei Ignalinos atominę elektrinę iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso. Buvusio sąvartyno teritorija patenka į Visagino sav, vandenvietės, kuri priklauso VI „Visagino energija“, 3b sanitarinės apsaugos zoną (3a SAZ juosta yra už 670 m į vakarus nuo buvusio sąvartyno teritorijos). Artimiausia saugoma teritorija yra nutolusi į šiaurę apie 2,6 km – Drūkšių ežeras, tai ir „Natura 2000“ teritorija, kuri ypač svarbi saugomoms, globaliai nykstančioms paukščių rūšims, įrašytoms į Lietuvos raudonąją knygą.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno glacialinio tipo reljefe, Rytų Aukštaičių aukštumos rajono, Dūkšto aukštumos parajonio, Gaidės kalvotos moreninės pakilumos mikrorajone. Paviršių ir viršutinę žemės gelmių dalį suformavo ledynai bei jų tirpsmo vandenys, o ypač jaučiami paskutinio Nemuno apledėjimo, Baltijos stadijos dariniai. Didesnėje teritorijos dalyje, viršutinis dulkingo, smulkaus smėlio sluoksnis prieš uždarant sąvartyną, buvo nustumdytas ir suformuoti pylimai bei kelių sankasos. Jo storiai teritorijoje dabar vyrauja nuo 0,15 – 2,0 m. Po piltu gruntu slūgso Baltijos moreniniai dariniai, tankūs įvairaus plastingumo, su žvirgždo priemaiša priesmėliai bei priemoliai.

Vertinant 2020–2024 metų monitoringo laikotarpį, gruntinio vandens paviršius buvusio sąvartyno teritorijoje slūgsojo 150,02-160,41 abs. a. m. Jo kolektoriumi yra moreniniai priesmėliai su smulkaus smėlio bei aleurito lėšiais. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra į rytus, pietryčius link Šaukštelių pelkės į kurią matomai ir drenuojasi gruntinis vanduo.

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

Buvęs Visagino miesto Karlų kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Visagino miesto savivaldybės pietrytinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 7,85 km į pietryčius nuo Visagino miesto pašto, apie 3,0 km į pietryčius nuo Karlų k., apie 1,0 km į pietvakarius nuo Skrytelių k., apie 480 m į šiaurės vakarus nuo Skryčio ežero ir apie 150 m į vakarus nuo Šaukštelių pelkės.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6163849 ir y (rytai) 660512. Buvusio sąvartyno teritorijos ilgoji ašis yra ištįsusi iš šiaurės į pietus ir jos ilgis 495 m. Šiaurinė teritorijos dalis išplatėja iki 205 metrų pločio. Bendras sąvartyno teritorijos plotas siekia apie 9 ha.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiame sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdomas penkiuose stebimuosiuose gręžiniuose (Nr. 33734, 33735, 33736, 33737, 44485), įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šalinamas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šalinamas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo tinklą sudaro du stebėjimo taškai. KAR-1 punktas numatytas šalia esančioje Šaukštelių I pelkėje, o KAR-2 žemiausioje buvusio sąvartyno teritorijos užpelkėjusioje vietoje. (4 lentelė, 1 priedas).

Poveikio oro kokybei monitoringo tinklą sudaro keturi matavimo taškai, esantys keturiuose nudujinimo alsuokliuose, kurie įrengti sustumtame sąvartyno kaube. Sąvartyno dujų išsiskyrimo monitoringas privalomas pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles (Žin. 2000, Nr. 96–3051; 2008, Nr. 143–5748, 2009, Nr. 74–3032). Remiantis šių taisyklių pirmu priedėliu du kartus per metus bus atliekami metano, sieros vandenilio, vandenilio ir anglies dvideginio tyrimai, taip pat bus stebimas deguonies kiekis, atmosferos slėgis, oro temperatūra bei temperatūra alsuokliuose (5 lentelė, 1 priedas).

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 5 matavimo postai. požeminio vandens hidrodinaminiais ir hidrocheminiais stebėjimams vykdyti – gręžiniuose Nr. 33734, 33735, 33736, 33737, 44485, įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinačių sistemoje.

Poveikio oro, paviršinio ir požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos	KAR-1 x (šiaurė) 6163936, y (rytai) 660690	0,200 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	– (artimiausias Skripkų ež., identifikavimo kodas 50030190)	Šaukštelių pelkė	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	LST EN 872:2005
2	–	pH							LST EN ISO 10523:2012
3	–	T, °C							skaitmeninis termometras
4	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002
5	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000
6	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002
7	–	Cl ⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
8	–	NH ₄ -N, mg/l							LST EN ISO 14911:2000
9	–	NO ²⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
10	–	NO ³⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
11	–	N _{bend.} , mg/l							LST ISO 11905–1:2000
12	–	PO ₄ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
13	–	P _{bend.} , mg/l							LST EN ISO 6878:2004
14	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos	KAR-2 x (šiaurė) 6163668, y (rytai) 660538	0,180 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	– (artimiausias Sirvydžio ež., identifikavimo kodas 50030190)	Vandens sankaupa teritorijos pažemėjime	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	LST EN 872:2005
15	–	pH							LST EN ISO 10523:2012
16	–	T, °C							skaitmeninis termometras
17	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002
18	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000
19	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002
20	–	Cl ⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
21	–	NH ₄ -N, mg/l							LST EN ISO 14911:2000
22	–	NO ²⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
23	–	NO ³⁻ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
24	–	N _{bend.} , mg/l							LST ISO 11905–1:2000
25	–	PO ₄ , mg/l							LST ISO 10304–1:2009
26	–	P _{bend.} , mg/l							LST EN ISO 6878:2004

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
1	2	3	4	5	6	7
1	CH ₄	kaitos tendencijos	Buvęs Karlių nepavojingų atliekų sąvartynas	D-1 (alsuoklis) x (šiaurė) 6163845, y (rytai) 660487	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC
	H ₂ S					
	H ₂					
	CO ₂					
2	CH ₄	kaitos tendencijos		D-2 (alsuoklis) x (šiaurė) 6163811, y (rytai) 660516		Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC
	H ₂ S					
	H ₂					
	CO ₂					
3	CH ₄	kaitos tendencijos		D-3 (alsuoklis) x (šiaurė) 6163849, y (rytai) 660538		Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC
	H ₂ S					
	H ₂					
	CO ₂					
4	CH ₄	kaitos tendencijos		D-4 (alsuoklis) x (šiaurė) 6163884, y (rytai) 660513		Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC
	H ₂ S					
	H ₂					
	CO ₂					

Pastabos:

¹ Nurodomos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai, matavimas		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	33734, 33735, 33736, 33737, 44485	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, µS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
9		Santykinis elektros laidumas, µS/cm		LST EN 27888:2002	–	
10		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
11		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
12		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
13		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
14		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
15		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
16		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai, matavimas	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3	4	5	6
17		NO ₃ , mg/l	LST ISO 10304–1:2009	100	
18		Na, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
19		K, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
20		Ca, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Mg, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
22		NH ₄ , mg/l	LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	
23	33734, 44485	ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l	ISO 15705:2002	–	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.
24	33734	Sintetinės paviršiaus aktyvios medžiagos SPAM, mg/l	LST EN 903:2000	–	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridėti šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)

² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis, m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
33734	6163916	660652	158,32	5,37	110	1,70 – 4,70
33735	6163937	660520	159,89	13,58	110	3,50 – 12,50
33736	6163905	660455	160,85	2,73	75	0,70 – 2,20
33737	6163812	660630	158,51	3,84	75	1,35 – 2,95
44485	6163762	660489	160,35	5,04	88	2,35 – 4,35

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Karlų sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Karlių sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304
(Vardas ir pavardė, telefonas)

UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė
Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

[Signature]
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2015-02-10
(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



Visagino miesto buvusio Karly sąv. aplinkos monitoringo postų schema

	Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų aplinkos monitoringas	Brėžinio Nr.	1
		Mastelis	M 1:2000



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO ZARASŲ M. RIEŠUTINĖS NEPAVOJINGŲ
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- ☐ juridinis asmuo
☐ juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
☒ fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratc.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Riešutinės I, Zarasų sen., Zarasų r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Zarasų r.	Riešutinė I				

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

Utenos regione esantis Riešutinės nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1985 m. Sąvartyno uždarymo metu, 2008 metais, įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksnius, užsėta žolė, įrengta dujų surinkimo sistema. Uždengtame sąvartyno kaupe filtrato surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas, tačiau kaupo dugne natūraliai slūgso tankūs priemoliai, kurie yra geras ekranas apsaugantis gilesnius vandeningus sluoksnius nuo galimai sklindančios taršos. Paviršinės lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo specialiai nesurenkamos, jos drenuojasi į žemiau esančias teritorijas. Uždarymo metu suformuotas, žiūrint iš viršaus, pasagos formos atliekų kaupas užimantis apie 11 700 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, šiuo metu jis nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams.

Artimiausia centralizuota vandenvietė yra Zarasų (Dimitriškių), apie 4,4 km nutolusi į šiaurės vakarus nuo buvusio sąvartyno kaupo centro. Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 13681) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno apie 2050 metrų į pietvakarius, vakarus. Vandenvietė geriamuoju vandeniu aprūpina Zarasų mieste esančius vartotojus iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso. Artimiausia saugoma teritorija yra nutolusi į pietvakarius apie 5,8 km – Gražutės regioninis parkas, tai ir „Natura 2000“ teritorija. Artimiausia pelkė yra apie 460 m į pietvakarius nuo uždaryto sąvartyno centro.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno, Baltijos stadijos glacialinio tipo reljefe, Aukštaičių aukštumos rajono, Zarasų aukštumos parajonio, Turmanto kalvotos moreninės aukštumėlės mikrorajone. Viršutinę pjūvio dalį teritorijoje sudaro kraštiniai glacialiniai dariniai, tokie kaip moreninis priemolis bei priesmėlis rudas, su žvirgždu, gargždu ir rieduliais. Šių darinių storis vyrauja nuo 10,0 m iki 14,0 m, žemiau slūgso pilkas molis, kurio storis gali siekti iki 10 metrų.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis kito 0,03 – 1,47 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Jo kolektoriumi yra moreniniai priemoliai ir priesmėliai su pavieniais smulkaus iki 2 cm storio smėlio lėšiais. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra į pietus–pietryčius link užpelkėjusių teritorijų bei pelkės į kurią matomai ir drenuojasi gruntinis vanduo.

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

Buvęs Zarasų miesto Riešutinės kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Zarasų rajono savivaldybės šiaurės rytinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 4,4 km į pietryčius nuo Zarasų miesto pašto, apie 1,34 km į šiaurės rytus nuo Apidemio ež., apie 1,31 km į pietus nuo Samanio ež., apie 700 m į pietvakarius–vakarus nuo Riešutinės I gyvenvietės.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6178215 ir y (rytai) 645034. Buvusio sąvartyno teritorijos ilgoji ašis yra ištįsusi iš šiaurės į pietus ir jos ilgis 260 m. Centrinė teritorijos dalis išplatėja iki 140 metrų pločio. Bendras sąvartyno teritorijos plotas siekia apie 6,7 ha.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiame sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdomas trijuose stebimuosiuose gręžiniuose (Nr. 43492, 43493, 43494), įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdomas stebėjimo taške RIE-2, kuris atspindintis užpelkėjusio ežeriuko vandens kokybę, esančio šiaurės vakariniame sąvartyno pakraštyje (4 lentelė, 1 priedas).

Poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas, nes objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 3 matavimo postai požeminio vandens hidrodinaminiais ir hidrocheminiais stebėjimams vykdyti – gręžiniuose Nr. 43492, 43493, 43494 įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinatų sistemoje.

Poveikio paviršinio ir požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos	RIE-2 x (šiaurė) 6178237, y (rytai) 644928	0,105 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	–	Užpelkėjęs ežeriukas	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	LST EN 872:2005
2	–	pH							LST EN ISO 10523:2012
3	–	T, °C							skaitmeninis termometras
4	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002
5	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000
6	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002
7	–	Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						LST ISO 10304–1:2009
8	–	NH ₄ -N, mg/l	*						LST EN ISO 14911:2000
9	–	NO ₂ ⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
10	–	NO ₃ ⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
11	–	N _{bendas} , mg/l	*						LST ISO 11905–1:2000
12	–	PO ₄ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
13	–	P _{bendas} , mg/l	*						LST EN ISO 6878:2004

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	43492, 43493, 43494	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	1 kartą per metus, rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, µS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
10		Santykinis elektros laidumas, µS/cm		LST EN 27888:2002	–	
11		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	–	
18		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	100	
19		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis nuo žemės pav., m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylis intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
43492	6178151	645057	168,46	5,95	88	2,55 – 4,55
43493	6178128	644984	168,03	4,10	88	1,20 – 3,20
43494	6178245	644966	169,85	4,18	88	1,45 – 3,45

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Riešutinės sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Riešutinės sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304
(Vardas ir pavardė, telefonas)

*UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė*

Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

[Signature]
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2025-02-10
(Data)

SUDERINTA

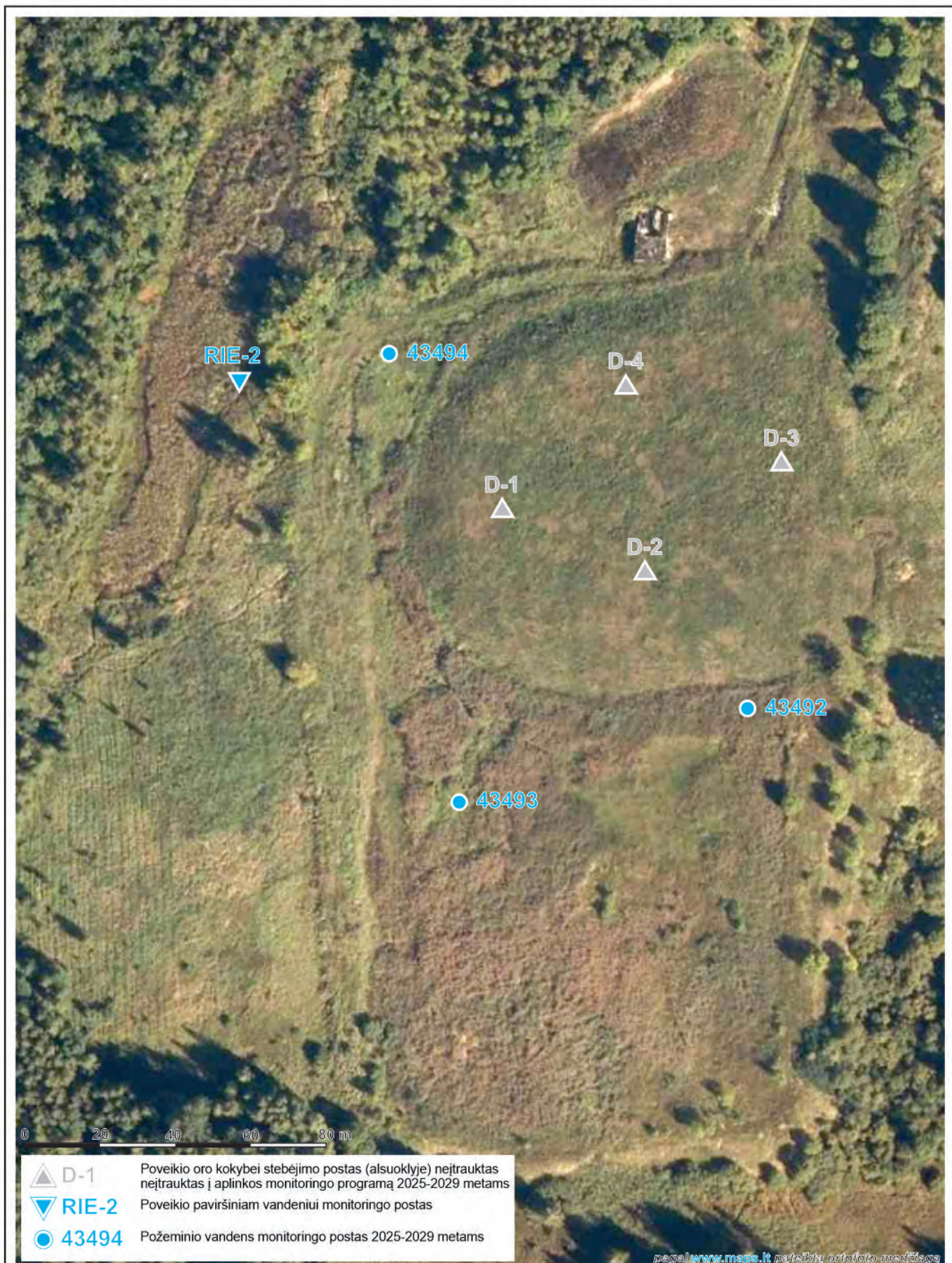
(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



Zarasų r. buvusio Riešutinės sąv. aplinkos monitoringo postų schema

	Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų aplinkos monitoringas	Brėžinio Nr.	1
		Mastelis	M 1:1400



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO ANYKŠČIŲ M. ŠEIMYNIŠKĖLIŲ
NEPAVOJINGŲ KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO APLINKOS MONITORINGO
PROGRAMA 2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- ☐ juridinis asmuo
☐ juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
☒ fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratc.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Šeimyniškėlių (Paelmio k.) Anykščių sen. Anykščių r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Anykščių r.	Šeimyniškėlių k.				

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

Utenos regione esantis Šeimyniškėlių nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1986 m. Sąvartyno uždarymo metu, 2008 metais, įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksnius, užsėta žolė, įrengta dujų surinkimo sistema. Uždengtame sąvartyno kaupe filtrato bei lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas. Uždarymo metu atliekų kaupą suformuotas apie 348 000 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, galima daryti išvadą, kad gruntinis vanduo pratekantis pro buvusio sąvartyno teritoriją yra veikiamas taršos, vis dar sklindančios nuo buvusio sąvartyno kaupo ir sąvartyno apylinkėse daro įtaką požeminės hidrosferos kokybei.

Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 48814) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno centro apie 715 metrų į vakarus, Šeimyniškėlių gyvenvietėje. Anykščių vandenvietė nuo buvusio sąvartyno nutolusi apie 3,8 km, ji geriamuoju vandeniu aprūpina Anykščių miesto vartotojus iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso. Artimiausias geriamojo vandens šachtinis šulinys yra už 360 metrų atstumu į pietvakarius nuo sąvartyno kaupo centro. Buvusio sąvartyno teritorija patenka į Anykščių regioninio parko teritoriją bei ekologinės apsaugos prioriteto zoną, rytinė teritorijos dalis ribojasi su Elmės kraštovaizdžio draustiniu, o už 370 m į vakarų pusę yra įsteigta rekreacinio prioriteto zona.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno, Baltijos stadijos fliuvioglacialinio tipo reljefe, Vakarų Aukštaičių plynaukštės rajono, Niūronių limnoglacialino duburio mikrorajone. Po buvusio sąvartyno kaupu, nuogulų storumę sudaro smėlingi – molingi gruntai. Teritorijos paviršių po kaupu dengia iki 2 m storio įvairiagrūdžio smėlio sluoksnis, po juo slūgso priesmėlis su žvirgždu bei gargždu. Gruntinį vandenį talpinančios nuogulos slūgso po sporadiškai paplitusio priesmėlio sluoksniu apie 4,5 metrų gylyje.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis pirmame sutiktame vandeningame sluoksnyje kito nuo 3,65 m iki 4,54 m gylyje, o tarp sluoksniame vandeningame horizonte kito nuo 20,27 iki 20,81 m gylyje. Jo kolektoriumi yra dulkingas, smulkus smėlis. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra į pietvakarius link Šventosios upės, kita kryptis pietų bei pietryčių link Elmės upelio į kurį drenuojasi didžioji gruntinio vandens dalis.

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

Buvęs Anykščių miesto Šeimyniškėlių kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Anykščių rajono savivaldybės centrinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 3,3 km į šiaurę, šiaurės rytus nuo Anykščių miesto pašto, apie 870 m į šiaurės rytus nuo Šventosios upės, apie 500 m į rytus nuo Šeimyniškėlių gyvenvietės, apie 350 m į šiaurės vakarus nuo Elmės upelio.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6158151 ir y (rytai) 571232. Teritorijos ilgoji ašis yra išstūsi iš šiaurės į pietus ir jos ilgis 360 m. Centrinėje dalyje teritorija išplatėja iki 180 metrų pločio. Bendras sąvartyno teritorijos plotas, įskaitant krūmais apaugusią dalį, siekia apie 6,4 ha.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiam sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdomas dviejuose stebimuosiuose gręžiniuose (Nr. 33787, 33788) įrengtuose į gruntinį ir tarpmoreninį vandeninguosius sluoksnius bei viename šachtiniame šulinyje (7š). Stebimųjų gręžinių bei šachtinio šulinio techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio oro kokybei monitoringo tinklą sudaro keturiolika stebėjimo taškų, kurie vienas nuo kito nutolę apie 50 metrų, visi stebėjimo taškai numatyti nudujinimo alsuokliuose, kurie įrengti sustumtame sąvartyno kaube. Sąvartyno dujų išsiskyrimo monitoringas privalomas pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (Žin. 2000, Nr. 96–3051; 2008, Nr. 143–5748, 2009, Nr. 74–3032). Remiantis šių taisyklių pirmu priedėliu du kartus per metus bus atliekami metano, sieros vandenilio, vandenilio ir anglies dvideginio tyrimai, taip pat bus stebimas deguonies kiekis, atmosferos slėgis, oro temperatūra bei temperatūra alsuokliuose (5 lentelė, 1 priedas). Poveikio oro kokybei monitoringas bus atliekamas penkiuose punktuose: D-2, D-4, D-7, D-10 ir D-14.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 3 matavimo postai požeminio vandens hidrodinaminiais ir hidrocheminiais stebėjimams vykdyti – gręžiniuose Nr. 33787, 33788 bei viename šachtiniame šulinyje (7š), kuris yra už 360 metrų atstumu į pietvakarius nuo sąvartyno kaupo centro (Šeimyniškėlių g. 19, Šeimyniškėliai), įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių bei šachtinio šulinio techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinacių sistemoje.

Poveikio oro ir požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²	
			pavadinimas	koordinatės			
1	2	3	4	5	6	7	
1	CH ₄	kaitos tendencijos	Buvęs Šeimyniškėlių nepavojingų atliekų sąvartynas	D-2 (alsuoklis) x (šiaurė) 6158264, y (rytai) 571206	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį	Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC	
	H ₂ S						
	H ₂						
	CO ₂						
2	CH ₄	kaitos tendencijos		D-4 (alsuoklis) x (šiaurė) 6158224, y (rytai) 571231		D-7 (alsuoklis) x (šiaurė) 6158174, y (rytai) 571231	Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC
	H ₂ S						
	H ₂						
	CO ₂						
3	CH ₄	kaitos tendencijos		D-10 (alsuoklis) y (rytai) 571252, x (šiaurė) 6158131		D-14 (alsuoklis) x (šiaurė) 6158066, y (rytai) 571262	Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC
	H ₂ S						
	H ₂						
	CO ₂						
4	CH ₄	kaitos tendencijos					
	H ₂ S						
	H ₂						
	CO ₂						
5	CH ₄	kaitos tendencijos					
	H ₂ S						
	H ₂						
	CO ₂						

Pastabos:

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

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

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	33787, 33788,	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	2 kartus per metus, pavasari ir rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, μS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
9		Santykinis elektros laidumas, μS/cm		LST EN 27888:2002	–	
10		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
11		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
12		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
13		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
14		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
15		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
16		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	
17		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	100	
18		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
19		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	
23	7š	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	1 kartą per metus, rudenį.
24			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
25			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
26			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
27			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
28			Santykinis elektros laidumas, μS/cm	konduktometras	–	
29		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
30		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
31		Santykinis elektros laidumas, μS/cm		LST EN 27888:2002	–	
32		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
33		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
34		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
35		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
36		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
37		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
38		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	
39		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	100	

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3	4	5	6
40		Na, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
41		K, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
42		Ca, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
43		Mg, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
44		NH ₄ , mg/l	LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	
45	33787	ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l	ISO 15705:2002	–	2 kartus per metus, pavasari ir rudenį.
46		Kadmis Cd, µg/l	LST EN ISO 15586:2004	6	
47		Chromas Cr, µg/l	LST EN ISO 15586:2004	100	
48		Nikelis Ni, µg/l	LST EN ISO 15586:2004	100	
49		Švinas Pb, µg/l	LST EN ISO 15586:2004	75	
50		Cinkas Zn, µg/l	LST EN ISO 15586:2004	1000	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)

² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio/monitoringo posto numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis nuo žemės pav., m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
33787	6158059	571180	99,85	25,66	110	21,1 – 23,6
33788	6158057	571173	99,88	5,21	110	2,1 – 4,6
7Š	6157879	571008	80,3	5,15	-	-

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Šeimyniškėlių sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Šeimyniškių sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro ekologė
Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo īgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

(Vardas ir pavardē)

1025-02-10
(Data)

SUDERINTA

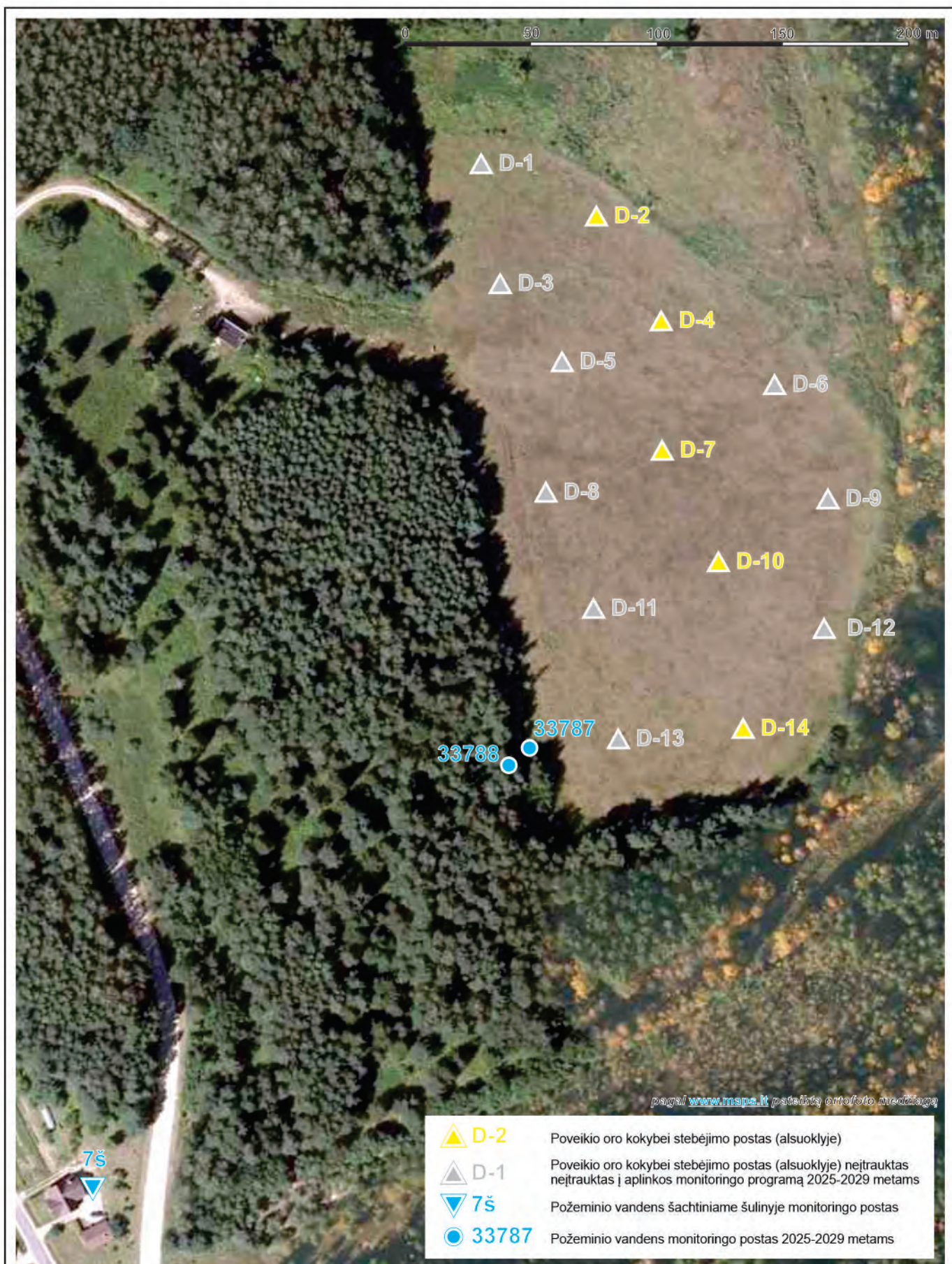
(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavarde)

(Data)



Anykščių r. buvusio Šeimyniškėlių sav. aplinkos monitoringo postų schema

	Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų aplinkos monitoringas	Brėžinio Nr.	1
		Mastelis	M 1:2100



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO SVĖDASŲ M. NEPAVOJINGŲ
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- ☐ juridinis asmuo
☐ juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
☒ fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratic.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Svėdasų, Svėdasų sen., Anykščių r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Anykščių r.	Svėdasai				

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

Utenos regione esantis Svėdasų nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1985 m. Sąvartyno uždarymo metu 2008 metais įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksniu, užsėta žolė. Uždengtame sąvartyno kaube dujų surinkimo sistema neįrengta, filtrato bei lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas. Sąvartyne uždarymo metu buvo deponuojama apie 30 tūkst. m³. Uždarymo metu atliekų kaupai suformuoti apie 6527 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, šiuo metu jis nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams.

Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 52009) nuo buvusio sąvartyno centro yra nutolęs apie 280 metrų į vakarus, šiaurės vakarus esančioje sodyboje. Svėdasų vandenvietė nuo buvusio sąvartyno nutolusi apie 560 m į šiaurės vakarus, geriamuoju vandeniu aprūpina Svėdasų gyvenvietės vartotojus iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso. Artimiausias geriamojo vandens šachtinis šulinys yra už 260 metrų į vakarus, šiaurės vakarus nuo sąvartyno kaupo centro esančioje sodyboje. Buvusio sąvartyno teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Šimonių girios biosferos poligonas nutolęs į vakarus apie 2,7 km, tuo pačiu tai ir Natura 2000 saugoma teritorija, kuri ypač svarbi paukščiams ir jų buveinėms išsaugoti.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno, Baltijos stadijos fluvio-glacialinio tipo reljefe, Vakarų Aukštaičių plynaukštės rajono, Butėnų terasuotoje fluvio-glacialinės lygumos mikrorajone. Po buvusio sąvartyno kaupu, nuogulų storumę sudaro fluvio-glacialinės ir moreninės nuogulos. Teritorijos centrinėje dalyje paviršių (po kaupu) dengia iki 0,5 m gylio piltinis smulkus smėlis su dirvožemiu ir šiukšlių liekanom. Po juo slūgso kraštinių darinių nuogulos, tai vidutinio stambumo smėlis, kurio pado gylis, sprendžiant iš aplinkinių gręžinių, vietomis gali būti apie 10 metrų. Giliau slūgso Baltijos apledėjimo kraštiniai moreniniai dariniai ir dugninės morenos nuogulos (priesmėlis) kurių storis gali siekti iki 4 metrų, taip sudarydamas giliau slūgsančių vandeningų sluoksnių apsaugą nuo galimos likutinės taršos, sklindančios nuo uždaryto sąvartyno.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis vandeningame sluoksnyje kito nuo 4,68 m iki 4,86 m. Jo kolektoriumi yra fluvio-glacialinis smulkus vidutingrūdis smėlis su žvirgždu, gargždu. Buvusio sąvartyno požeminio vandens tėkmės struktūra yra nesudėtinga. Gruntinis vanduo iš po sąvartyno migruoja į pietus–pietryčius Alaušo ežero link, esančio už 200 m.

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

Buvęs Svėdasų gyvenvietės kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Anykščių rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 830 m į pietryčius nuo Svėdasų miesto pašto, apie 200 m į šiaurės rytus nuo Alaušo ežero ir apie 80 m į pietvakarius, nuo kelio Svėdasai – Užpaliai (kelio Nr. 1210).

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6172265 ir y (rytai) 586690. Buvęs sąvartynas išsidėstęs

iš eksploatuoto smėlio karjero dalyje. Teritorijos ilgoji ašis yra ištįsusi iš šiaurės į pietus, bendras atliekų kaupvietės ilgis buvo apie 90 m. Centrinėje dalyje teritorija išplatėja iki 65 metrų pločio. Bendras sąvartyno teritorijos plotas, įskaitant krūmais apaugusią dalį, siekia apie 2,36 ha.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiame sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdomas viename stebimajame gręžinyje (Nr. 43481), įrengtame į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimojo gręžinio techniniai parametrai ir įrengimo metodika pilnai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 3 požeminio vandens monitoringo postai, tačiau hidrodinaminiai ir hidrocheminiai stebėjimai numatyti viename gręžinyje Nr. 43481, įrengtame į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

Poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas, nes objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinacių sistemoje.

Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai, matavimas		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	43481	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	1 kartą per metus, rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, µS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
10		Santykinis elektros laidumas, µS/cm		LST EN 27888:2002	–	
11		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	
18		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	100	
19		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);

6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;

7. laboratorinių darbų metodika;

8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)

² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis nuo žemės pav., m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
43481	6172186	586654	107,88	5,65	88	3,55 – 5,55

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Svėdasų sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Svėdasų sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304
(Vardas ir pavardė, telefonas)

*UAB Ūtenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė*

Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

[Signature]
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2025-02-10
(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



Anykščių r. buvusio Svėdasų sav. aplinkos monitoringo postų schema

	Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų aplinkos monitoringas	Brėžinio Nr.	1
		Mastelis	M 1:2000



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO TROŠKŪNŲ M. NEPAVOJINGŲ
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- ☐ juridinis asmuo
☐ juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
☒ fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratic.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Troškūnų, Troškūnų sen., Anykščių r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Anykščių r.	Troškūnai				

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

Utenos regione esantis Troškūnų nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1987 m. Sąvartyno uždarymo metu, 2008 metais, įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksnius bei užsėta žolė. Uždengtame sąvartyno kaupe dujų surinkimo sistema neįrengta, filtrato bei lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas, tačiau kaupo dugne natūraliai slūgso tankūs priemoliai, kurie yra geras ekranas, apsaugantis gilesnius vandeningus sluoksniu nuo galimai sklindančios taršos. Remiantis topografiniais matavimais, uždarymo metu buvo sukaupta apie 1800 m³, atliekų kaupai suformuoti apie 3100 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, galima daryti išvadą, kad gruntinis vanduo pratekantis pro buvusio sąvartyno teritoriją yra veikiamas taršos, vis dar sklindančios nuo buvusio sąvartyno kaupo ir sąvartyno apylinkėse daro įtaką požeminės hidrosferos kokybei.

Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 18957) nuo buvusio sąvartyno centro yra nutolęs apie 1,47 km į šiaurės rytus, esančioje Troškūnų vandenvietėje, kuri geriamuoju vandeniu aprūpina Troškūnų gyvenvietės vartotojus iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso. Artimiausias geriamojo vandens šachtinis šulinys yra už 960 metrų atstumu į pietus esančioje sodyboje nuo sąvartyno kaupo centro. Buvusio sąvartyno teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Troškūnų miško beržo genetinis draustinis, nutolęs į pietryčius apie 550 m, kita artimiausia saugoma teritorija yra Žaliosios pievų botaninis – zoologinis draustinis nutolęs į pietvakarius apie 3,0 km, kartu tai ir Natura 2000 saugoma teritorija, kuri ypač svarbi paukščiams ir jų buveinėms išsaugoti.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno, Baltijos stadijos glacialinio tipo reljefe, Nevėžio lygumos rajono, Butėnų Raguvos banguotoje – slėniuotoje moreninės lygumos mikrorajone. Po buvusio sąvartyno kaupu, nuogulų storumą sudaro kraštiniai dariniai, tai sluoksniuotas, platingas su gausiais smėlio lėšiais priesmėlis bei kietai platingas priemolis. Giliau plyti moreninis kietai platingas priemolis, jame gausu vandeningo smulkaus smėlio lėšių.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis kito nuo 1,42 m iki 2,39 metro gylyje nuo žemės paviršiaus. Jo kolektoriumi yra kraštinių darinių sluoksniuotas, platingas su gausiais smėlio lėšiais priesmėlis. Buvusio sąvartyno požeminio vandens tėkmės struktūra yra nesudėtinga. Gruntinio vandens tekėjimo kryptį nulemia šiaurinėje pusėje nuo teritorijos esantis melioracijos kanalas, į kurį ir išsikrauna gruntinis vanduo.

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

Buvęs Troškūnų gyvenvietės kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Anykščių rajono savivaldybės vakarinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 1,42 km į pietvakarius nuo Troškūnų miesto pašto, apie 405 m į šiaurės nuo Užlupio upelio ir apie 330 m į pietryčius nuo kelio Troškūnai – Traupis (kelio Nr. 1214). Keliolika metrų nuo buvusio sąvartyno ribos šiaurės kryptimi yra įrengtas melioracijos kanalas, į kurį išsikrauna sąvartyno teritorijoje susiformavęs vanduo, o iš šio kanalo vandens perteklius numelioruojamas į Užlupio upelį.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6160593 ir y (rytai) 554011. Buvęs sąvartynas išsidėstęs miško proskynoje ir yra trikampio formos, kurio kraštinių ilgis yra apie 80 – 90 metrų. Bendras sąvartyno teritorijos plotas, įskaitant krūmais apaugusią dalį, siekia apie 4850 m².

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ priklausančiame buvusiame sąvartyne požeminio vandens monitoringas vykdomas trijuose stebimuosiuose gręžiniuose (Nr. 43484, 43485, 43486) įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių..*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas vykdoma punkte TRO-2. Stebėjimo punktas numatytas melioracijos kanale, kuris prakastas šalia šiaurinio buvusio sąvartyno pakraščio. Juo paviršinis vanduo tekėdamas į pietvakarius už 850 m pasiekia Užlupio upelį, kuris toliau įteka į Juostos upelį (4 lentelė, 1 priedas).

Poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas, nes objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 3 požeminio vandens monitoringo postai, tačiau, atsižvelgiant į 2020-2024 metų monitoringo programos išvadas, hidrodinaminiai ir hidrocheminiai stebėjimai numatyti viename gręžinyje Nr. 43485 įrengtame į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinačių sistemoje.

Poveikio paviršinio ir požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	–	Skend. medž., mg/l	kaitos tendencijos	TRO-2 x (šiaurė) 6160637, y (rytai) 553913	0,116 (nuo taršos šaltinio sąlyginio centro)	–	Melioracijos kanalas	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	LST EN 872:2005
2	–	pH							LST EN ISO 10523:2012
3	–	T, °C							skaitmeninis termometras
4	–	SEL, µS/cm							LST EN 27888:2002
5	–	BDS ₇ , mgO ₂ /l							LST EN ISO 1899–1:2000
6	–	ChDS _{Cr} , mgO ₂ /l							ISO 15705:2002
7	–	Cl ⁻ , mg/l	300 mg/l						LST ISO 10304–1:2009
8	–	NH ₄ -N, mg/l	*						LST EN ISO 14911:2000
9	–	NO ₂ ⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
10	–	NO ₃ ⁻ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
11	–	N _{bendras} , mg/l	*						LST ISO 11905–1:2000
12	–	PO ₄ , mg/l	*						LST ISO 10304–1:2009
13	–	P _{bendras} , mg/l	*						LST EN ISO 6878:2004

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiui vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	43485	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	1 kartą per metus, rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, µS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3	4	5	6
10	43485	Santykinis elektros laidumas, $\mu\text{S}/\text{cm}$	LST EN 27888:2002	–	1 kartą per metus, rudenį.
11		Bendras vandens kietumas, $\text{mg-ekv}/\text{l}$	ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l	apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l	LST ISO 10304–1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l	LST ISO 10304–1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l	LST ISO 9963–1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l	apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l	LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	
18		NO ₃ , mg/l	LST ISO 10304–1:2009	100	
19		Na, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l	LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l	LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	
24		Kadmis Cd, $\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004	6	
25		Chromas Cr, $\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004	100	
26		Varis Cu, $\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004	2000	
27		Nikelis Ni, $\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004	100	
28		Švinas Pb, $\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004	75	
29		Cinkas Zn, $\mu\text{g}/\text{l}$	LST EN ISO 15586:2004	1000	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)

² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis nuo žemės pav., m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
43485	6160629	554007	86,96	2,65	88	1,10 – 2,80

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Troškūnų sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Troškūnų sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai
ekologė

Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2025-02-10

(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



Anykščių r. buvusio Troškūnų sąv. aplinkos monitoringo postų schema



Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų
kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų
aplinkos monitoringas

Brėžinio Nr.

1

Mastelis

1:1400



TRO-2 Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo postas



43485 Požeminio vandens monitoringo postas 2025-2029 metams



43486 Postas neįtrauktas į aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO IGNALINOS M. KAZITIŠKIO
NEPAVOJINGŲ KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ
SĄVARTYNO APLINKOS MONITORINGO
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- ☐ juridinis asmuo
☐ juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
☒ fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratic.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Kazitiškio, Kazitiškio sen., Ignalinos r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Ignalinos r.	Kazitiškis				

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

Utenos regione esantis Kazitiškio nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1988 m. Sąvartyno uždarymo metu 2007 metais įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į pagrindinį kaupą esantį kairėje kelio pusėje įvažiuojant į sąvartyną bei į mažesnę kaupą esantį dešinėje pusėje. Atliekos buvo sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksnius, užsėta žolė, įrengta dujų surinkimo sistema. Uždengtame sąvartyno kaupe filtrato bei lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas. Sąvartyne buvo sukaupta apie 150 tūkst. m³, jos buvo disponuojamos tiek dešinėje, tiek kairėje kelio pusėse. Uždarymo metu du atliekų kaupai suformuoti apie 25 000 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, šiuo metu jis nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams.

Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 34234) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno apie 1410 metrų į šiaurę, šiaurės rytus Kazitiškio vandenvietėje. Vandenvietė, kurios ištekliai neapčiuopi ir kuri neturi nustatytų sanitarinės apsaugos zonų, geriamuoju vandeniu aprūpina Kazitiškio gyvenvietės vartotojus iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso. Buvusio sąvartyno teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Sabališkės pelkė, nutolusi į šiaurę apie 300 m į pietus nuo Kazitiškio gyvenvietės, tai yra „Natura 2000“ teritorija, kuri ypač svarbi saugomai biologinei įvairovei.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno fluvio-glacialinio tipo reljefe, Šiaurričių lygumos rajono, Žeimenos lygumos parajonio, Sabališkės limnoglacialinio duburio mikrorajone. Paviršių ir viršutinę žemės gelmių dalį suformavo ledynai bei jų tirpsmo vandenys, o ypač jaučiami paskutinio Nemuno apledėjimo, Baltijos stadijos dariniai. Viršutinę buvusio sąvartyno geologinio pjūvio dalį sudaro fluvio-glacialinės nuogulos, ant kurių ir buvo formuojamos šiukšlių kaupai. Šių nuogulų storis yra nuo 12 iki 20 metrų, jos sudarytos iš vidutingrūdžio smėlio, vietomis stambaus ar molingo smėlio su žvirgždo priemaiša. Po fluvio-glacialinėmis nuogulomis slūgso Baltijos amžiaus moreninis priemolis, kuris po buvusio sąvartyno kaupu apie 12 metrų gylyje. Moreninio priemolio storis sąvartyno apylinkėse gali siekti iki 15 metrų.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis teritorijoje kito 0,41 – 5,68 m gylyje. Jo kolektoriumi yra vidutingrūdis smėlis. Gruntinio vandens tekėjimo kryptis yra nuo šiauriau sąvartyno esančios kalvos link piečiau sąvartyno esančios pelkės į kurią matomai ir drenuojasi gruntinis vanduo.

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

Buvęs Ignalinos rajono Kazitiškio kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Ignalinos miesto savivaldybės šiaurinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 9,7 km į šiaurę nuo Ignalinos miesto pašto, apie 1,6 km į pietvakarius nuo Kazitiškio gyvenvietės, apie 800 m į pietvakarius nuo Gilučio ež., apie 650 m į vakarus nuo kelio Ignalina - Zarasai ir apie 300 m į pietus nuo Kazitiškio (Sabališkės) pelkės.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6145771 ir y (rytai) 635191. Teritorijos ilgoji ašis yra išstūsi iš šiaurės vakarų į pietryčius ir jos ilgis apie 530 m. Link šiaurės vakarinės dalies, teritorija išplatėja iki 170 metrų pločio. Bendras sąvartyno

teritorijos plotas, įskaitant mišku apaugusią dalį, siekia apie 8 ha.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ priklausančiame buvusiam sąvartyne įrengti penki požeminio vandens monitoringo gręžiniai (Nr. 32462, 32463, 32465, 32782, 32783), kurių filtrinė kolonos dalis įleista į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šašomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šašomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas, nes objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 5 požeminio vandens monitoringo postai, tačiau hidrodinaminiai ir hidrocheminiai stebėjimai numatomi trejuose gręžiniuose Nr. 32462, 32463, 32465, įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių Nr. 32463, Nr. 32465 techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą. Gręžinio Nr. 32462 apsauginė dalis buvo sutvarkyta 2020 metų pradžioje, tačiau gręžinys užkirtęs žemėmis, paimti vandens bandinių sudėtinga.. Būtina gręžinį išvalyti pašalinant iš jo smėlingas nuosėdas (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinacių sistemoje.

Poveikio požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	32462, 32465, 32463	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	2 kartus per metus, pavasari ir rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksometras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, µS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
8		ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
10		Santykinis elektros laidumas, µS/cm		LST EN 27888:2002	–	
11		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	
18		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	100	
19		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	
24	32462	Kobaltas Co, µg/l		LST EN ISO 15586:2004	100	1 kartą per metus, rudenį.
25		Varis Cu, µg/l		LST EN ISO 15586:2004	2000	
26		Nikelis Ni, µg/l		LST EN ISO 15586:2004	100	
27		Aromatiniai angliavandeniliai	Benzenas	ISO 11423–1:1997	50	
28			Toluenas	ISO 11423–1:1997	1000	
29			Etilbenzenas	ISO 11423–1:1997	300	
30			m-, p-ksilenai	ISO 11423–1:1997	–	
31			o-ksilenas	ISO 11423–1:1997	500	
32			Trimetilbenzenų suma (TMB suma)	ISO 11423–1:1997	–	
33		Benzino eilės angliavandeniliai (C ₆ –C ₁₀)		US EPA 8015B:1996	10	
34		Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ –C ₂₈)		US EPA 8015B:1996	10	

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridėti šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;

2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)

² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis, m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
32462	6145629	635306	153,08	2,66	110	0,32 – 2,32
32463	6145899	635217	155,0	5,89	110	3,1 – 5,1
32465	6145727	635048	156,37	6,56	110	4,0 – 6,0

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Kazitiškio sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Kazitiškio sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

*UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė*
Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

(Vardas ir pavardė)


(Data)

SUDERINTA

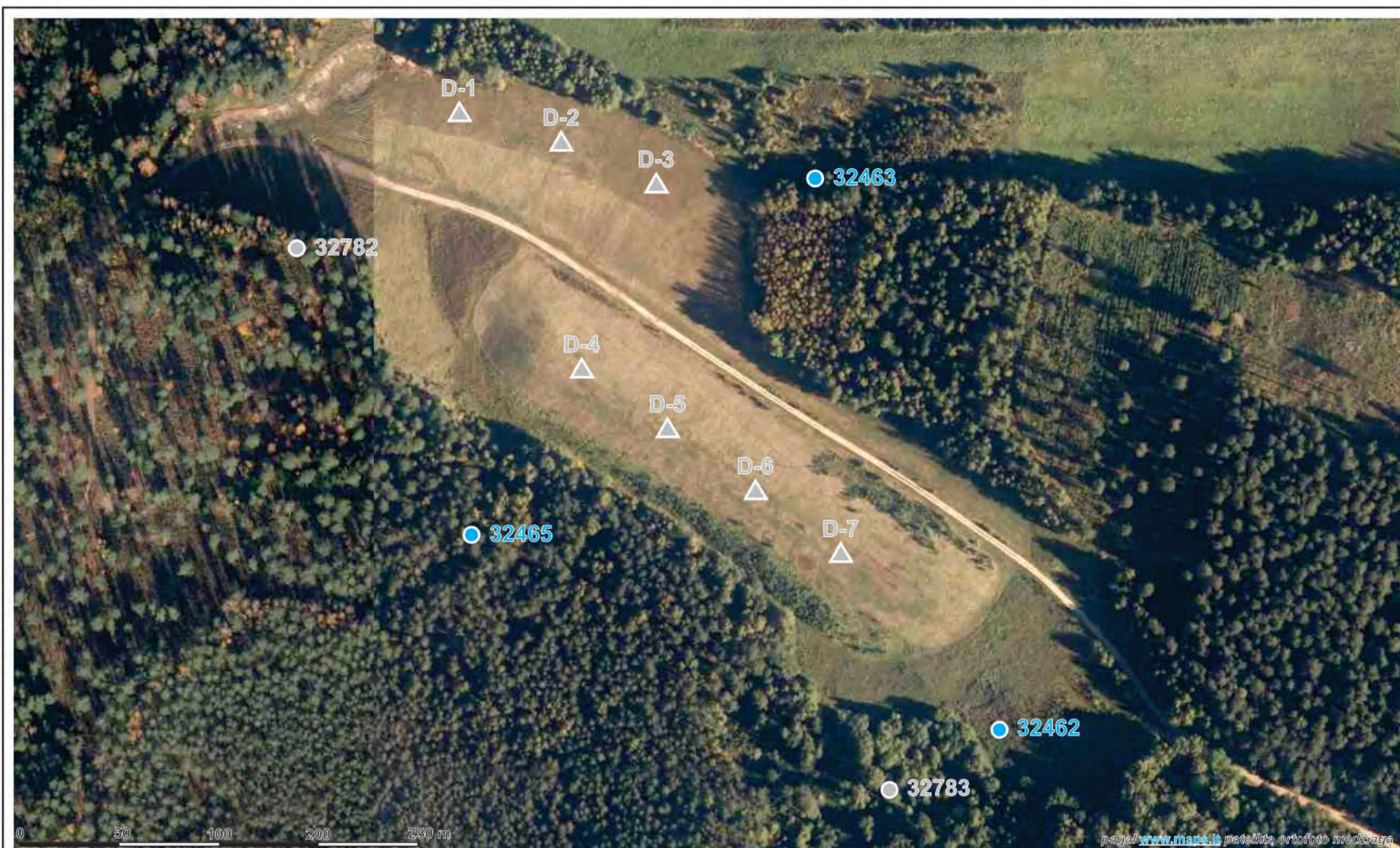
(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



Ignalinos r. buvusio Kazitiškio sav. aplinkos monitoringo postų schema



Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų
kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų
aplinkos monitoringas

Brėžinio Nr.

1

Mastelis

1:2700



D-1 Poveikio oro kokybei stebėjimo postas (alsuoklyje) neįtrauktas
neįtrauktas į aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams



32462 Požeminio vandens monitoringo postas 2025-2029 metams



32783 Postas neįtrauktas į aplinkos monitoringo programą 2025-2029 metams



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202

Tel.: 8-5-2644304, Fax.: 8-5-2153784

Įm.kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910

www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**BUVUSIO MOLĖTŲ M. STACIJAVOS NEPAVOJINGŲ
KIETŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ SĄVARTYNO
APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA
2025–2029 METAMS**

Direktorius

A blue ink signature, appearing to be 'G. Čyžius', written in a cursive style.

Gediminas Čyžius

Projektų vadovas – geologas

A blue ink signature, appearing to be 'T. Butėnas', written in a cursive style.

Tautvydas Butėnas

Vilnius, 2025

☒	Aplinkos apsaugos agentūrai
☒	Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
☐	Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA (2025 – 2029 METAMS)

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- ☐ juridinis asmuo
☐ juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
☒ fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

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

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

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“	300083878
--	------------------

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

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Utenos m.	Utenos	J. Basanavičiaus	59		

1.5. Ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
(8 389) 50440	(8 389) 70025	<u>info@uratic.lt</u>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Stacijavos, Čiulėnų sen., Molėtų r. rekultivuotas sąvartynas					
Adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Molėtų r.	Stacijava				

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

Utenos regione esantis Stacijavos nepavojingų atliekų sąvartynas pradėjo veikti 1986 m. Sąvartyno uždarymo metu 2008 metais įgyvendinti šie techniniai sprendimai: sąvartyno teritorijoje sukauptos atliekos sustumtos į kaupą, sutankintos, apdengtos 0,5 m storio priemolio grunto sluoksnius, užsėta žolė, įrengta dujų surinkimo sistema. Uždengtame sąvartyno kaupe filtrato bei lietaus nuotekos nuo uždengto sąvartyno kaupo surinkimas nebuvo numatytas, filtratą ekranuojantis dugnas neįrengtas. Sąvartyne buvo sukaupta apie 140 tūkst. m³, jos buvo disponuojamos 4,6 ha plote. Uždarymo metu atliekų kaupą suformuotas apie 20110 m² plote.

Pagrindinis galimos taršos šaltinis – sąvartyno kaupas, kuris gali formuoti tik lokalią požeminio vandens taršą, remiantis monitoringo duomenimis, galima daryti išvadą, kad gruntinis vanduo pratekantis pro buvusio sąvartyno teritoriją yra veikiamas taršos, vis dar sklindančios nuo buvusio sąvartyno kaupo ir sąvartyno apylinkėse daro įtaką požeminės hidrosferos kokybei.

Artimiausias geriamojo vandens eksploatacinis gręžinys (Nr. 51860) yra nutolęs nuo buvusio sąvartyno centro apie 515 metrų į rytus, UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ priklausančioje biologiškai skaidžių atliekų priėmimo aikštelėje. Molėtų vandenvietė nuo buvusio sąvartyno nutolusi apie 1,8 km į pietus, pietryčius, kuri geriamuoju vandeniu aprūpina Molėtų miesto vartotojus iš vidurinio – viršutinio devono Šventosios – Upninkų vandeningo komplekso. Artimiausias geriamojo vandens šachtinis šulinys yra už 620 metrų atstumu nuo sąvartyno kaupo centro Kampų gyvenvietėje. Buvusio sąvartyno teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Labanoro regionas parkas, nutolęs apie 2,6 km į pietryčius bei Malkestaičio hidrografinis draustinis, nutolęs apie 2,87 km į šiaurės rytus, rytus.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra vėlyvojo Nemuno, Baltijos stadijos fliuvioglacialinio tipo reljefe, Aukštaičių aukštumos rajono, Molėtų kalvotame moreniniame masyvo mikrorajone. Po buvusio sąvartyno kaupo, nuogulų storumę sudaro fliuvioglacialinės ir moreninės nuogulos. Teritorijos centrinėje dalyje paviršių (po kaupu) dengia iki 3,4 m gylio įvairiagrūdis smėlis su žvirgždu, gargždu. Po juo slūgso Baltijos apledėjimo kraštiniai moreniniai dariniai ir dugninės morenos nuogulos (priesmėlis su žvirgždu bei gargždu) kurių storis gali siekti iki 35 metrų, taip sudarydamas gerą giliau slūgsančių vandeningų sluoksnių apsaugą nuo galimos likutinės taršos sklindančios nuo uždaryto sąvartyno.

Monitoringo metu, 2020 – 2024 m gruntinio vandens lygis vandeningame sluoksnyje kito nuo 1,02 m iki 7,74 m.. Jo kolektoriumi yra fliuvioglacialinis įvairiagrūdis smėlis su žvirgždu, gargždu bei kraštinių darinių priesmėlis. Buvusio sąvartyno apylinkių reljefas yra kalvotas, todėl požeminio vandens tėkmės struktūra yra sudėtinga – teritorija papuola į gruntinio vandens srauto takoskyros zoną. Dalis gruntinio vandens iš po sąvartyno migruoja į šiaurę Dūrių ežero link, kita – į pietryčius, link melioracinio griovio, esančio už 380 m, į kurį matomai ir drenuojasi. Pastarasis melioracinis griovys įsilieja į pietinę Dūrių ežero dalį.

Vadovaujantis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ pateikta klasifikacija, buvusio Stacijavos sąvartyno teritorija pagal jautrumą taršai sąlyginai priskiriama vidutiniškai jautrioms taršai (III kategorijos) teritorijoms, nes šis sąvartynas patenka į paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną.

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

Buvęs Molėtų miesto Stacijavos kietų buitinių atliekų sąvartynas yra Molėtų rajono savivaldybės centrinėje dalyje. Sąvartyno teritorijos centras nutolęs apie 2,1 km į šiaurę nuo Molėtų miesto pašto, apie 1,4 km į vakarus, šiaurės vakarus nuo kelio Molėtai - Levaniškiai, apie 640 m į pietryčius nuo artimiausios Kampų gyvenvietės ir apie 320 m į pietus nuo Dūrių ežero.

Buvusio sąvartyno centro koordinatės Lietuvos koordinatinių sistemoje (LKS-94): x (šiaurė) 6124862 ir y (rytai) 590414. Teritorijos ilgoji ašis yra ištįsusi iš pietvakarių į šiaurės rytus ir jos ilgis 380 m. Centrinėje dalyje teritorija išplatėja iki 250 metrų pločio. Bendras sąvartyno teritorijos plotas, įskaitant mišku apaugusią dalį, siekia apie 5,6 ha.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrui“ priklausančiame buvusiame sąvartyne įrengti septyni požeminio vandens monitoringo gręžiniai (Nr. 29778, 33744, 33745, 43495, 43496, 43497, 43498), kurių filtrinė kolonos dalis įleista į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis 1 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis ūkio subjektų monitoringo nuostatais lentelė nepildoma.*

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

II. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Objekte nėra stacionarių oro taršos šaltinių.*

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

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas. *Nevykdomas, objekte neįrengta surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema.*

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

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

² Teršalų (parametrų) 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. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nėra šomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

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

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.13. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai, prižiūrintys sąvartynus po uždarymo kol sąvartynas gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą turi vykdyti, ūkio subjektai, kuriems poveikio aplinkos orui (11.1.4 punktas) ir paviršiniam vandeniui (11.2.4 punktas) monitoringo vykdymas numatytas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sisteminio užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Nepildoma

7. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio oro kokybei monitoringo tinklą sudaro trys matavimo taškai, esantys trijuose nuduojimo alsuokliuose, kurie įrengti sustumtame sąvartyno kaube. Sąvartyno dujų išsiskyrimo monitoringas privalomas pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės (Žin. 2000, Nr. 96–3051; 2008, Nr. 143–5748, 2009, Nr. 74–3032). Remiantis šių taisyklių pirmu priedėliu du kartus per metus bus atliekami metano, sieros vandenilio, vandenilio ir anglies dvideginio tyrimai, taip pat bus stebimas deguonies kiekis, atmosferos slėgis, oro temperatūra bei temperatūra alsuokliuose (5 lentelė, 1 priedas).

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 7 požeminio vandens monitoringo postai, tačiau hidrodinaminiai ir hidrocheminiai stebėjimai numatyti keturiuose gręžiniuose Nr. 33745, 43495, 43496, 43498, įrengtuose į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Stebimųjų gręžinių techniniai parametrai ir įrengimo metodika visiškai įgalina vykdyti gruntinio vandeningo sluoksnio stebėjimą, apimančią vandens lygio matavimus ir bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimą (6, 6.1 lentelė, 1 priedas).

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinates bei monitoringo vietų koordinates LKS-94 koordinacių sistemoje.

Poveikio oro ir požeminio vandens kokybei monitoringo tinklas pateiktas 1 priede.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ³
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Paviršinių 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 ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²				
			pavadinimas	koordinatės						
1	2	3	4	5	6	7				
1	CH ₄	kaitos tendencijos	Buvęs Stacijavos nepavojingų atliekų sąvartynas	D-1 (alsuoklis) x (šiaurė) 6124893, y (rytai) 590387	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC				
	H ₂ S									
	H ₂									
	CO ₂									
2	CH ₄	kaitos tendencijos		Buvęs Stacijavos nepavojingų atliekų sąvartynas		D-2 (alsuoklis) x (šiaurė) 6124833, y (rytai) 590410	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC		
	H ₂ S									
	H ₂									
	CO ₂									
3	CH ₄	kaitos tendencijos				Buvęs Stacijavos nepavojingų atliekų sąvartynas		D-3 (alsuoklis) x (šiaurė) 6124871, y (rytai) 590453	2 kartus per metus, pavasarį ir rudenį.	Dujų analizatoriaus DRAGER X-AM 7000 aprašas, Direktyva 94/9EC
	H ₂ S									
	H ₂									
	CO ₂									

Pastabos:

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

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

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas¹.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ²	Nustatomi parametrai		Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų dažnumas/ periodiškumas
1	2	3		4	5	6
1	33745, 43495, 43496, 43498	Ekspres tyrimai	Vandens lygis, <i>m abs.a.</i>	elektrinė matuoklė	–	2 kartus per metus, pavasariį ir rudenį.
2			Temperatūra, °C	skaitmeninis termometras	–	
3			Ištirpęs deguonis, mgO ₂ /l	oksimetras	–	
4			Oksidacinis – redukcinis potencialas Eh, mV	ORP matuoklis	–	
5			Vandenilio potencialas pH, vnt.	pH - metras	–	
6			Santykinis elektros laidumas, μS/cm	konduktometras	–	
7		Permanganato indeksas, mg O ₂ /l		LST EN ISO 8467:2002	–	
9		pH, vnt.		LST EN ISO 10523:2012	–	
10		Santykinis elektros laidumas, μS/cm		LST EN 27888:2002	–	
11		Bendras vandens kietumas, mg-ekv/l		ISO 6059:1984	–	
12		Bendra mineralizacija, mg/l		apskaičiuojama	–	
13		Cl, mg/l		LST ISO 10304–1:2009	500	
14		SO ₄ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	1000	
15		HCO ₃ , mg/l		LST ISO 9963–1:1999	–	
16		CO ₃ , mg/l		apskaičiuojama	–	
17		NO ₂ , mg/l		LST EN 26777:1999 LST ISO 10304–1:2009	1	
18		NO ₃ , mg/l		LST ISO 10304–1:2009	100	
19		Na, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
20		K, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
21		Ca, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
22		Mg, mg/l		LST EN ISO 14911:2000	–	
23		NH ₄ , mg/l		LST ISO 7150–1:1998 LST EN ISO 14911:2000	–	
24		Kadmis Cd, μg/l		LST EN ISO 15586:2004	6	2025, 2027 ir 2029 metų rudenį.
25		Chromas Cr, μg/l		LST EN ISO 15586:2004	100	
26		Nikelis Ni, μg/l		LST EN ISO 15586:2004	100	
27		Švinas Pb, μg/l		LST EN ISO 15586:2004	75	
28		Cinkas Zn, μg/l		LST EN ISO 15586:2004	1000	
29	33745 43496, 43498	ChDS pagal Cr (K ₂ Cr ₂ O ₇), mg O ₂ /l		ISO 15705:2002	–	2 kartus per metus, pavasariį ir rudenį.
30	43496	Kobaltas Co, μg/l		LST EN ISO 15586:2004		2 kartus per metus, pavasariį ir rudenį.
31		Varis Cu, μg/l		LST EN ISO 15586:2004		
32		Nikelis Ni, μg/l		LST EN ISO 15586:2004		

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.1–11.3.1.10, 11.3.1.13, 11.3.2.1–11.3.2.8, 11.3.3 papunkčiuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 11.3.1.12 ir 11.3.1.13 papunkčiuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškų, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos

- tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987)

² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

³ Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normos „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230. (Žin., 2008, Nr. 53-1987) ir pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009)“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694

6.1 lentelė. Gręžinių koordinatės bei kiti techniniai parametrai.

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Žiotys, abs. a., m	Gylis nuo žemės pav., m	Filtrinės kolonos skersmuo, mm	Filtro gylio intervalas, m (nuo žemės paviršiaus)
	x (šiaurė)	y (rytai)				
33745	6124942	590500	155,07	3,58	110	0,7 – 3,2
43495	6124789	590366	158,21	8,83	88	6,4 – 8,4
43496	6124791	590416	157,14	8,75	88	6,1 – 8,1
43498	6124856	590513	156,14	6,35	88	4,0 – 6,0

Hidrogeologinės sąlygos ir vandens kokybės aprašymas, monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai, monitoringo tinklas, monitoringo vykdymo ir laboratorinių tyrimų metodika bei kita informacija pateikta ataskaitoje už 2020–2024 metus.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	pavadinimas		
1	2	3	4	5	6	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 nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	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), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, 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

9. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Neteikiama papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

10. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatiniai matavimai buvusiam Stacijavos sąvartyne neatliekami.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Metinės buvusio Stacijavos sąvartyno aplinkos monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai, Lietuvos geologijos tarnybai ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos, o UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centrai“ – pagal sutartį.

Remiantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 33.2.2. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo iv skyriuje nurodyti duomenys) pateikiamos kas 5 metus.

Programą parengė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ projektų vadovas Tautvydas Butėnas, +370 5 2644304

(Vardas ir pavardė, telefonas)

UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro
ekologė
Aida Sokolovienė

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)


(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

2025-02-10
(Data)

SUDERINTA

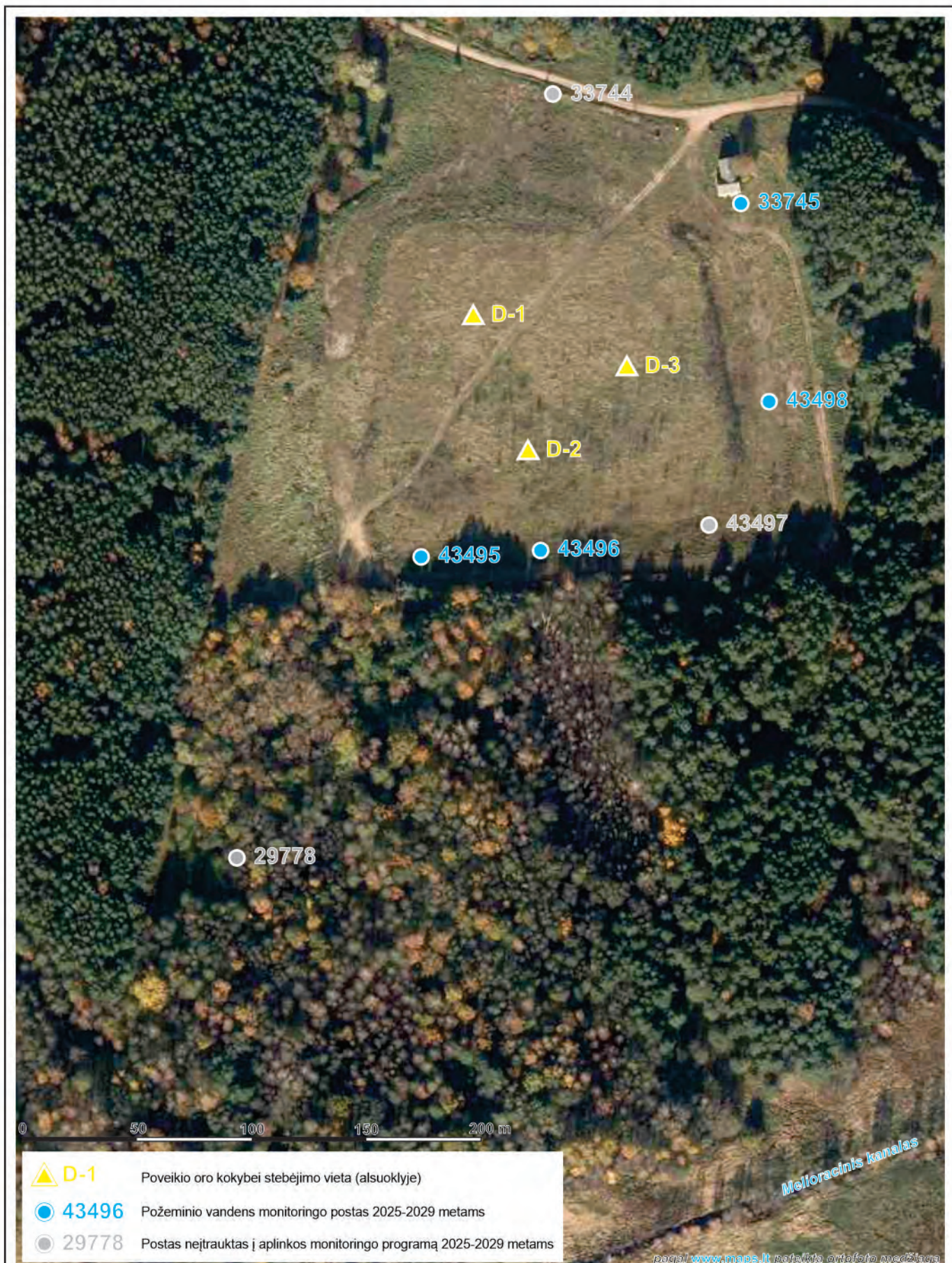
(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A.V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)



Molėtų miesto buvusio Stacijavos (Kampų) sąv. aplinkos monitoringo postų schema

	Utenos regione esančių 10-ies rekultivuotų kietų buitinių atliekų sąvartynų teritorijų aplinkos monitoringas	Brėžinio Nr.	1
		Mastelis	M 1:2300

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL UTENOS REGIONE ESANČIŲ 10-IES REKULTIVUOTŲ SĄVARTYNŲ APLINKOS MONITORINGO PROGRAMŲ DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-07 Nr. (30-5)-A4E-2633
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Virgilija Kozakienė, Skyriaus vedėjas, Vandenių taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	VIRGILIJA KOZAKIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-07 13:44:56 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2025-03-07 13:45:04 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 09:44:08 – 2028-06-18 09:44:08
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	10
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-07 14:24:38)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-07 14:24:39 DBSIS