

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO GILUIČIŲ ŠĄVARTYNO,
ESANČIO VERSLO G. 3, GILUIČIŲ K., ALYTAUS R. SAV.,
APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI)
MONITORINGO PROGRAMA 2025-2029 METAMS**

**TYRIMO UŽSAKOVAS: UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO
CENTRAS“**

TYRIMO VYKDYTOJAS: UAB „EKOMETRIJA“

Autorius:

Vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO GILUIČIŲ SAŲVARTYNO,
ESANČIO VERSLO G. 3, GILUIČIŲ K., ALYTAUS R. SAV.,
APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI)
MONITORINGO PROGRAMA 2025-2029 METAMS**

Direktorius



Robertas Smukas

TURINYS

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA	3
I. BENDROJI DALIS	3
1. INFORMACIJA APIE ŪKIO SUBJEKTĄ:	3
2. ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:	3
3. TRUMPAS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDOMOS OBJEKTE APRAŠYMAS.....	4
4. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO IŠSIDĖSTYMAS ŽEMĖLAPYJE.....	4
II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS	7
III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS	7
IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS	8
5. SĄLYGOS, REIKALAUJANČIOS VYKDYTI POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGĄ	8
6. SISTEMINGO UŽTERŠIMO PAVOJAUS ĮVERTINIMO APRAŠYMAS	8
7. MATAVIMO VIETŲ SKAIČIUS, VIETŲ PARINKIMO PRINCIPAI IR PAGRINDIMAS	8
8. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS STEBĖJIMO VIETOMIS BEI MONITORINGO VIETŲ KOORDINATĖS	11
V. PAPILDOMA INFORMACIJA.....	14
VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI.....	15
LITERATŪROS SĄRAŠAS	16
PRIEDAI	17

Tekstiniai ir grafiniai priedai

- 1 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės gelmes kopija

Lietuvos geologijos tarnybai

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

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

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

<i>UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>250135860</i>
--	-------------------------

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.
<i>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus g.</i>	<i>31</i>	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
<i>+370 315 72842</i>	<i>+370 315 50150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Giluičių sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Alytaus r.</i>	<i>Giluičių k.</i>	<i>Verslo g.</i>	<i>3</i>	-	-

3. TRUMPAS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDOMOS OBJEKTE APRAŠYMAS

Giluičių sąvartynas buvo pagrindinis Simno sąvartynas, veikęs 1996-2009 m. laikotarpiu. Sąvartynas buvo specialiai įrengtas: supilti apsauginiai pylimai, įrengta filtrato surinkimo sistema. Sąvartyne buvo pilamos nerūšiuotos ir žemės ūkio atliekos, statybinis laužas. Prieš sąvartyno uždarymą atliktų inžinerinių geologinių tyrimų duomenimis buvo nustatyta, kad atliekomis užpildtos teritorijos plotas siekė 0,35 ha, o supiltų atliekų kiekis – 7400 m³ (12 000 t) [14].

2009 m. sąvartyno uždarymo darbų metu į šį sąvartyną buvo atvežta 4900 m³ atliekų iš kitų uždarytų sąvartynų. Po to atliekomis užpilta 2,65 ha teritorija buvo atlaisvinta, suformuojant kompaktišką 0,54 ha ploto atliekų kaupą. Kaupas uždengtas mažai laidžiu grunto sluoksniu. Sąvartyne filtrato drenažo ir izoliacinis sluoksnis bei dujų surinkimo sistema - neįrengta [14].

Kaupo paviršiaus nuolydžiai parinkti taip, kad juo nutekėtų didžioji kritulių dalis, o į kaupą susigertų tik tokia kritulių vandens dalis, kuri išgaruos bei bus pilnai sunaudota organinių atliekų ardymo mikrobiologiniuose procesuose. Tokiu būdu drėgmė į po kaupu esančią aeracinę zoną nebeatėks, filtratas nesusidarys. Filtrato drenažo bei izoliacinis sluoksniai neįrengti [14].

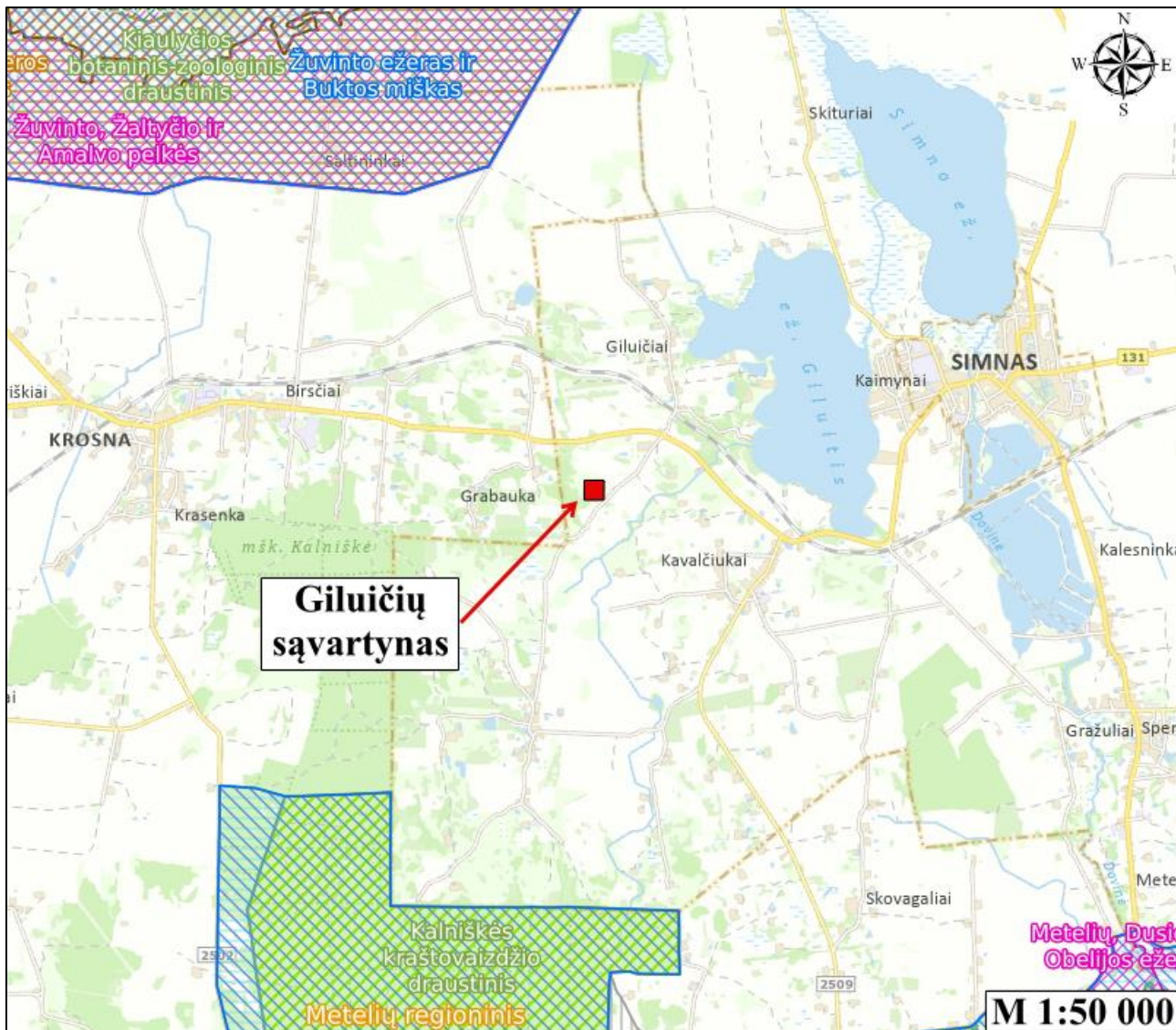
Paviršinės nuotekos nuo kaupo paviršiaus nuvedamos be kontakto su atliekomis. Jos filtruojasi į aplink kaupą esančias teritorijas. Sąvartyno sklypo pietinėje dalyje prateka bevardis upelis, kuriame yra vykdomas poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas.

Sąvartyne įrengta pasyvi sąvartyno dujų nukenksminimo (oksidavimo) sistema, kurioje visa kaupo apželdinta gruntinė kaupo danga tarnauja metano natūralaus nukenksminimo biologiniu filtru. Mikrobiologiniai procesai gruntinėje kaupo dangoje užtikrina natūralų metano likučių nukenksminimą [14].

Pagrindinis ūkinės veiklos objekte esantis taršos šaltinis – komunalinės atliekos, esančios po nedidelio filtracinio laidumo dengiančiuoju sluoksniu ir iki sąvartyno uždarymo požeminėje erdvėje galimai susiformavo taršos arealo sklaida. Šie taršos šaltiniai gali įtakoti jautriausią vietovės ekosistemos elementą – gruntinį vandenį [14].

4. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO IŠSIDĖSTYMAS ŽEMĖLAPYJE

Sąvartynas yra įrengtas Giluičių kaimo pietinėje dalyje, Alytaus rajone (4.1 pav.). Sąvartyno sklypo plotas apima 2,6487 ha. Objekto centro koordinatės pagal valstybinę koordinacijų sistemą LKS – 94 yra X – 6026381, Y – 473413.



4.1 pav. Sąvartyno teritorijos apylinkių žemėlapis

Uždarytas Giluičių sąvartynas Lietuvos geologijos tarnybos valstybinėje geologijos informacinėje sistemoje (GEOLIS) įregistruotas kaip potencialus geologinės aplinkos taršos židiny (PTŽ), kurio bendras pavojingumas geologinei aplinkai – vidutinis pavojus. Teritorijai suteiktas PTŽ Nr. 4953 [2].

Artimiausias paviršinis vandens telkinys yra bevardis upelis, pratekantis ties pietine sąvartyno sklypo riba. Vadovaujantis „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu“ nedidelė (0,15 ha) sąvartyno sklypo dalis patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną ir pakrančių apsaugos juostą [9].

Artimiausi gyvenamieji namai, kuriuose gruntinis vanduo potencialiai gali būti naudojamas būtinėms reikmėms, nutolę apie 500 m į šiaurės vakarus nuo teritorijos.

Artimiausias vandens gavybos gręžinys (Nr. 90353) nuo sąvartyno sklypo ribos nutolęs apie 490 m į šiaurės vakarų pusę.

Arčiausiai teritorijos esanti vandenvietė – Simno (Nr. 108). Ši vandenvietė nuo teritorijos nutolusi maždaug 3,3 km į rytus. Vandenvietėje eksploatuojamas kvartero akvaglacialinis (ag II-I) vandeningojo sluoksnio vanduo. Šios vandenvietės vandens ištekliai neaprobuoti, nėra parengto VAZ projekto. Sąvartyno teritorija nepatenka į aplinkinių vandenviečių apsaugos zonas [2].

Tiriama teritorija nepatenka į Lietuvos Respublikos saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Merkio ichtiologinis draustinis, esantis už 2,1 km į šiaurę nuo sąvartyno teritorijos.

Sąvartynas yra žemės sklype, kurio naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Pagal žemės sklypų naudojimo būdą tirta teritorija būtų priskirtina prie IV grupės (mažai jautrios) jautrumo taršai teritorijos. Tačiau nedidelė (0,15 ha) sąvartyno sklypo dalis patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną ir pakrančių apsaugos juostą, o sąvartyno teritorija iš pietvakarių pusės ribojasi su miškų ūkiu, o iš šiaurės pusės su žemės ūkio paskirties sklypais. Vadovaujantis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“ [6], jei tarša paviršiniu ar požeminiu nuotėkiu gali pasklisti į greta esančias jautresnes taršai teritorijas, vertinamai teritorijai taikomi jautresnės teritorijų grupės taršos apribojimų reikalavimai. **Todėl, pagal jautrių taršai teritorijų klasifikaciją, tirta teritorija buvo priskirta prie II jautrumo taršai grupės (jautri).**

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas (Nepildoma).

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

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas (Nepildoma).

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

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas (Nepildoma).

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai)		Planuojamas matavimo metodas	Mėginių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Mėginių ėmimo dažnumas	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

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. SĄLYGOS, REIKALAUJANČIOS VYKDYTI POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGĄ

Uždaryto Giluičių sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ [16] XI skyriaus reikalavimais, pagal 75 punktą: Sąvartyno eksploatacijos metu ir jį uždarius, kol sąvartynas pagal Aplinkos apsaugos departamento įvertinimą gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai, operatorius turi vykdyti aplinkos monitoringą Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatyme [13] nustatyta tvarka.

6. SISTEMINGO UŽTERŠIMO PAVOJAUS ĮVERTINIMO APRAŠYMAS

Nepildoma.

7. MATAVIMO VIETŲ SKAIČIUS, VIETŲ PARINKIMO PRINCIPAI IR PAGRINDIMAS

Hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas.

Hidrogeologinės sąlygos.

Sąvartyno sklypo geologinės, hidrogeologinės sąlygos aprašytos ankstesnėse monitoringo programose.

Vandens kokybės aprašymas.

Vandens kokybė aprašyta „Alytaus regiono uždaryto Giluičių sąvartyno, esančio Verslo g. 3, Giluičių k., Alytaus r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo 2020-2024 m. ataskaitoje“.

Monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai.

Pagal metodinius reikalavimus [3], teritorijoje planuojama vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringą. Kontrolinio pobūdžio monitoringas vykdomas tų ūkio subjektų, kurių ūkinė veikla, turėdama neigiamą poveikį požeminio vandens kokybei, dėl pačių subjektų padėties ar hidrogeologinių sąlygų specifikos nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar gamtinės aplinkos objektams. Šis monitoringas taip pat turėtų būti vykdomas teršimo pavojingomis

medžiagomis atvejais, nors hidrogeologinės sąlygos ir nepalankios taršai plisti. Pagrindinis šio pobūdžio monitoringo tikslas yra požeminio (gruntinio) vandens kokybės pokyčių kontrolė.

Pagrindiniai požeminio vandens monitoringo uždaviniai:

- gruntinio vandens kokybės stebėjimas ir kontrolė;
- gruntinio vandens lygio kaitos stebėjimas;
- rezultatų analizė bei teikimas kontroliuojančioms institucijoms.

Monitoringo tinklas ir jo pagrindimas.

Požeminio (gruntinio) vandens lygio ir kokybės stebėjimams teritorijoje bus naudojami įrengti monitoringo gręžiniai. Gręžinių techninės charakteristikos pateiktos 7.1 lentelėje. Gręžiniai įrengti gruntinio vandens srauto tėkmės kryptimi nuo potencialių taršos židinių ir leidžia kontroliuoti galimą sąvartyno poveikį gruntiniam vandeniui.

7.1 lentelė. Monitoringo gręžinių techninės charakteristikos

Eil. Nr.	Gręžinio numeris	Gręžinio įrengimo data	Būklė	Gręžinio gylis, m	Gręžinio skersmuo, mm	LKS-94 koordinatės	
						X	Y
1	46951	2009-08-26	Veikiantis	6,5	110	6026416	473423
2	46952	2009-08-26	Veikiantis	6,5	110	6026361	473381
3	46953	2009-08-26	Veikiantis	4,5	125	6026328	473442

Monitoringo vykdymo metodika ir rezultatų vertinimo kriterijai.

Požeminio vandens lygio matavimai. Monitoringo gręžiniuose požeminio vandens statinis lygis bus matuojamas ėminių ėmimo metu. Vandens lygis matuojamas elektrine – garsine arba kitokio tipo matuokle. Matuoklės paklaida negali viršyti $\pm 0,5$ cm.

Vandens kokybės tyrimai. Analizuotini vandens kokybės rodikliai parinkti atsižvelgus į objekto veiklos pobūdį ir vykdyto monitoringo rezultatus, o ėminių kiekis – atsižvelgus į taršos pavojingumą aplinkai.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklas pavaizduotas 8.1 paveiksle, o monitoringo planas – 6 lentelėje.

Vandens ėminiai laboratoriniams tyrimams imami tiesiogiai iš gręžinio. Požeminio vandens ėminiai imami, konservuojami ir transportuojami vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos metodinėmis rekomendacijomis [5] ir ėminių ėmimą reglamentuojančiais Lietuvos standartais [10, 11].

Vertinimo kriterijai. Gauti rezultatai bus lyginami su šiuo metu galiojančių teisės aktų nustatytais rodiklių didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK), ribinėmis vertėmis (RV):

- RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ [6];
- DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“ [7];
- RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009) [8].

Požeminio vandens monitoringo vykdymo metu pasikeitus (priimtiems naujiems) teisės aktams, reglamentuojantiems vandens kokybės rodiklių normines ribas, būtina vadovautis naujais reikalavimais.

Laboratorinių darbų metodika.

Matavimus turi atlikti laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus „Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo“ [12], nustatyta tvarka.

Monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.

Požeminio vandens monitoringas planuojamas vykdyti sąvartyno teritorijoje esančiuose gręžiniuose. Pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus gruntinio vandens kokybės tyrimai bus atliekami 1 kartą per metus (7.2 lentelė). Numatomas ėminių ėmimo laikas pavasarį (kovo – gegužės mėnesiais), o rudenį (rugsėjo – lapkričio mėnesiais).

7.2 lentelė. Monitoringo vykdymo periodiškumas

Stebėjimo punktas	Stebimas rodiklis (analitė)	Tyrimų grafikas					Iš viso
		2025 m.	2026 m.	2027 m.	2028 m.	2029 m.	
		III-V	IX-XI	III-V	IX-XI	III-V	
Gręžiniai: Nr. 46951, Nr. 46952, Nr. 46953	Statinis vandens lygis	3	3	3	3	3	15
	Fizikiniai – cheminiai parametrai ¹	3	3	3	3	3	15
	Bendra cheminė sudėtis ²	3	3	3	3	3	15
	Biogeniniai elementai ³	3	3	3	3	3	15
	Sunkieji metalai ⁴	3	3	3	3	3	15
	Fenoliai	3	3	3	3	3	15

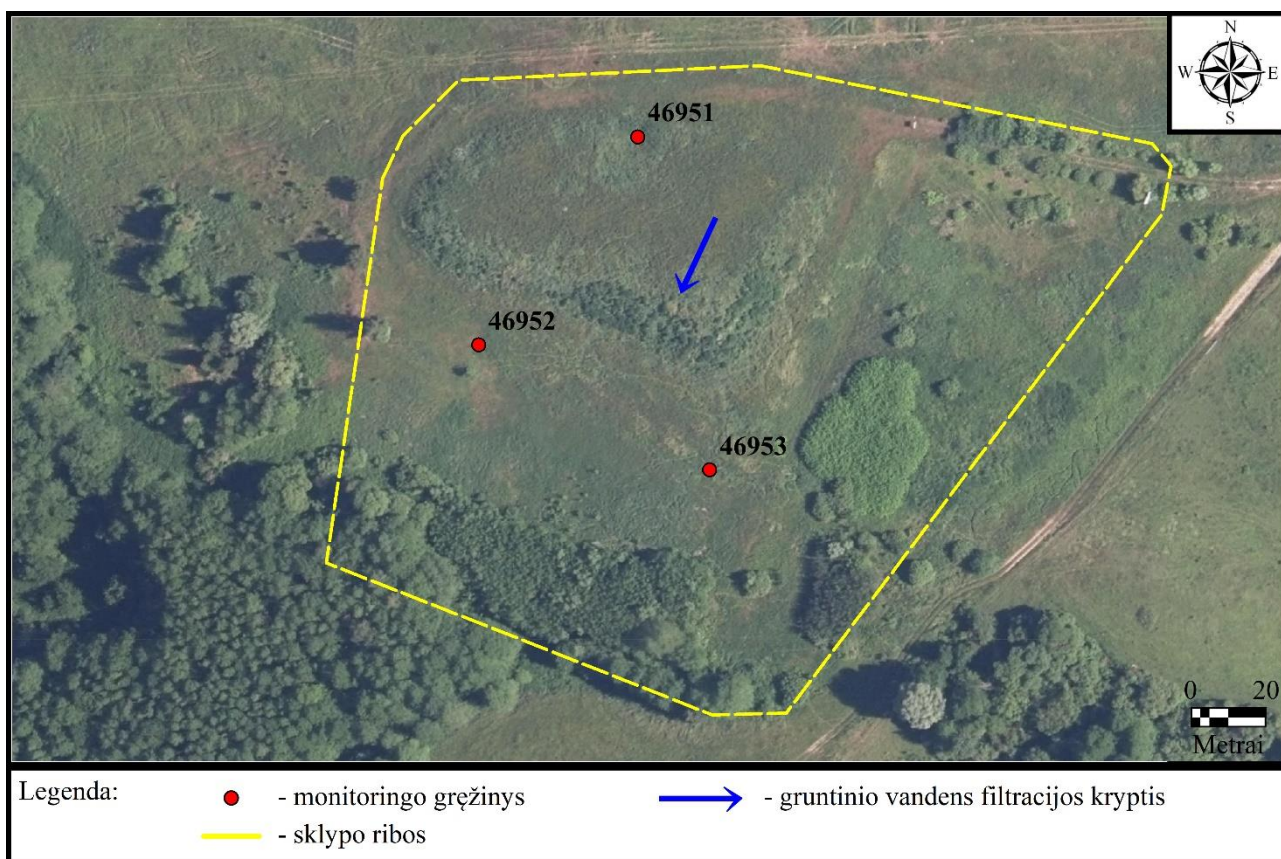
Pastabos:

¹ – fizikiniai – cheminiai parametrai: temperatūra, pH, savitasis elektros laidis, ištirpęs deguonis (O₂);

- ² – bendra cheminė sudėtis: Ca, Mg, Na, K, Cl, NH₄, NO₃, NO₂, HCO₃, SO₄, permanganato indeksas, ChDS_{Cr} (bichromato skaičius), pH, ištirpusių mineralinių medžiagų suma, bendras kietumas, savitasis elektros laidis, CO₃;
- ³ – biogeniniai elementai: bendras fosforas (P_b), fosfatai (PO₄), bendras azotas (N_b);
- ⁴ – sunkieji metalai: Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn.

8. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS STEBĖJIMO VIETOMIS BEI MONITORINGO VIETŲ KOORDINATĖS

Sąvartyno teritorijos monitoringo tinklo schema pateikta 8.1 paveiksle. Stebimieji gręžiniai yra įregistruoti Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre. Gręžinių koordinatės LKS – 94 koordinacių sistemoje pateiktos 7.1 lentelėje.



8.1 pav. Sąvartyno teritorijos monitoringo tinklo schema

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas (Nepildoma).

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				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

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 (Nepildoma).

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės	
1	2	3	4	5	6

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 planas.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1.	46951, 46952, 46953	Statinis vandens lygis	rankinė matuoklė	-	1 k./metus
Fizikiniai – cheminiai parametrai					
2.	46951, 46952, 46953	Temperatūra (°C)	Lauko laboratorija (multimetras)	-	1 k./metus
3.		pH (pH vnt.)		-	
4.		Savitasis elektros laidis (μS/cm)		-	
5.		Ištirpęs deguonis (mg/l)		-	
Bendra cheminė sudėtis					
6.	46951, 46952, 46953	pH (pH vnt.)	LST EN ISO 10523:2012	-	1 k./metus
7.		Permanganato indeksas (mg/l)	LST EN ISO 8467:2002	-	
8.		ChDS _{Cr} (bichromato skaičius) (mg/l)	LST ISO 6060:2003	-	
9.		Savitasis elektros laidis (μS/cm)	LST EN 27888:2002	-	
10.		Chloridai (mg/l)	LST ISO 9297:1998	500 [1, 2]	
11.		Sulfatai (mg/l)	SVP 5.4-19 V	1000 [1, 2]	
12.		Hidrokarbonatai (mg/l)	SVP 5.4-23 V	-	
13.		Bendras kietumas (mg-ekv./l)	LST ISO 6059:1998	-	
14.		CO ₃ (mg/l)	skaičiavimo	-	
15.		Nitratai (mg/l)	LST ISO 7890-3:1998	50 [2], 100 [1]	
16.		Nitritai (mg/l)	LST EN 26777:1999	1 [1, 2]	
17.		Natris (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
18.		Kalis (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
19.		Kalcis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
20.		Magnis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
21.		Amonis (mg/l)	LST ISO 7150-1:1998	12,86 [2]	
22.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma (mg/l)	skaičiavimo	-		

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
Biogeniniai elementai					
23.	46951, 46952, 46953	Bendras azotas (mg/l)	LST EN ISO 11905-1:2000	-	1 k./metus
24.		Bendras fosforas (mg/l)	LST EN ISO 6878:2004	-	
25.		Fosfatai (mg/l)	LST EN ISO 6878:2004	3,3 [2]	
26.	46951, 46952, 46953	Fenoliai (mg/l)	LST ISO 6439:1998	2 [1], 0,2 [2]	1 k./metus
Sunkieji metalai					
27.	46951, 46952, 46953	Švinas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	32 [2], 75 [1]	1 k./metus
28.		Nikelis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	40 [2], 100 [1]	
29.		Cinkas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	1000 [1], 3000 [2]	
30.		Kadmis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	6 [1], 10 [2]	
31.		Varis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [2], 2000 [1]	
32.		Chromas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 500 [2]	

Pastabos:

¹ – stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre;

² – ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“;

[3] – RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009);

³ - DLK perskaičiuota iš amonio azoto (NH₄-N) vertės.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

Papildomos informacijos šioje monitoringo programoje nėra.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

Uždaryto Giluičių sąvartyno monitoringo programa yra numatyta 5 metams (2025-2029 m.). Kiekvienų metų pabaigoje bus rengiamos tarpinės metinės monitoringo ataskaitos, o programos apibendrinamoji ataskaita – baigiamaisiais monitoringo programos metais (7 lentelė). Monitoringo programos metinės ataskaitos bus teikiamos Lietuvos geologijos tarnybai ir užsakovui kiekvienais metais iki kovo 1 d.

7 lentelė. Monitoringo duomenų pateikimo formos, terminai ir gavėjai

Duomenų pateikimo terminas	Pateikimo forma	Pateikiami duomenys	Duomenų gavėjai
2026-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, UAB „Alytaus RATC“
2027-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, UAB „Alytaus RATC“
2028-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, UAB „Alytaus RATC“
2029-03-01	Metinė ataskaita	Vandens lygiai ir kokybė	LGT, UAB „Alytaus RATC“
2030-03-01	Apibendrinamoji ataskaita už 2025-2029 m. stebėjimų laikotarpį	Viso stebėjimų laikotarpio duomenys, jų analizė ir išvados	LGT, UAB „Alytaus RATC“

Kasmetinė monitoringo ataskaita, kartu su patvirtintomis laboratorinių tyrimų protokolų kopijomis gali būti pateikiama elektroniniu būdu, jei dokumentai pasirašyti saugiu elektroniniu parašu, arba popierinėje ir skaitmeninėje formose. Atlikus visus šioje programoje numatytus stebėjimus, vadovaujantis „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“ [1] ruošiama privaloma monitoringo apibendrinančioji ataskaita, kuri pateikiama visiems aukščiau išvardintiems šios programos derinimo ir tvirtinimo subjektams. Ūkio subjektas, vadovaujantis „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ [1] VI skyriaus 37 punktu, turi užtikrinti vykdomo monitoringo duomenų viešumą ir prieinamumą visuomenei.

Programą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, +370 612 09894

Aplinkosaugos valdymo ir
planavimo padalinio vadovė
Erika Mockevičienė

(Vardas ir pavardė, telefonas)

(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)

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. Žin. 2009, Nr. 113-4831.
2. Valstybinė informacinė sistema GEOLIS, Lietuvos geologijos tarnyba (www.lgt.lt).
3. Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui. Žin., 2011, Nr. 107-5092.
4. Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektroninės paslaugos, Lietuvos geologijos tarnyba (www.lgt.lt).
5. Domaševičius A. ir kt. „Požeminio vandens monitoringas. Metodinės rekomendacijos.“ Vilnius: LGT, 1999.
6. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr. 53-1987.
7. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka, Žin., 2003, Nr. 17-770.
8. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009), Žin., 2009, Nr. 140–6174.
9. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas. Žin., 2007, Nr. 23-892.
10. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius.
11. LST ISO 5667-3:2018. Vandens kokybė. Mėginių ėmimas: 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti gruntinio vandens mėginius.
12. Leidimų atlikti aplinkos ir taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų tyrimus išdavimo tvarkos aprašas. Žin., 2004, Nr. D1-711.
13. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas. Žin., 1997, Nr. 112-2824.
14. Alytaus regiono uždaryto Giluičių sąvartyno, esančio Alytaus r., Giluičių k., aplinkos monitoringo programa 2020–2024 metams / Dragūnaitė D.; UAB „Fugro Baltic“. - Vilnius, 2019.
15. Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklės. Žin., 2000, Nr. 96-3051.

PRIEDAI

1 priedas

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduotas leidimas tirti žemės
gelmes**



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a** :

Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

ekogeologinį tyrimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)



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 „Ekometrija“ el. p. info@ekometrija.lt Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos e.pristatymas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos e. pristatymas	2025- į 2025-02-28	Nr. (30.5)-A4(E)- Nr. H83
---	-----------------------	------------------------------

DĖL ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO GILUIČIŲ SĄVARTYNO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMOS DERINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo UAB „Ekometrija“ parengtą Alytaus regiono uždaryto Giluičių sąvartyno, esančio Verslo g. 3, Giluičių k., Alytaus r. sav. aplinkos monitoringo programą (toliau – Programa). Programoje numatyta vykdyti poveikio vandens kokybei ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringą .

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2025 m. balandžio 1 d. raštu Nr. (6)-1-7-1570 „Dėl Alytaus regiono uždaryto Giluičių sąvartyno aplinkos monitoringo programos“ Programą suderino

Agentūra, vadovaudamasi Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų¹ 19.2.3.2. papunkčiu, Programą derina.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12- 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniiui(Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai,

¹ Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (toliau – Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai);

A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Programos el.versija, 11 lapų.

Vandenų taršos prevencijos skyriaus
vyriausioji specialistė, atliekanti
skyriaus vedėjos funkcijas

Rūta Jarmolavičienė

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos forma)

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

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

**I SKYRIUS
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

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

<i>UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“</i>	<i>250135860</i>
--	-------------------------

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.
<i>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus g.</i>	<i>31</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. paštas
<i>+370 315 72842</i>	<i>+370 315 50150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Giluičių sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<i>Alytaus r.</i>	<i>Giluičių k.</i>	<i>Verslo g.</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

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

Giluičių sąvartynas buvo pagrindinis Simno sąvartynas, veikęs 1996-2009 m. laikotarpiu. Sąvartynas buvo specialiai įrengtas: supilti apsauginiai pylimai, įrengta filtrato surinkimo sistema. Sąvartyne buvo pilamos nerūšiuotos ir žemės ūkio atliekos, statybinis laužas. Prieš sąvartyno uždarymą atliktų inžinerinių geologinių tyrimų duomenimis buvo nustatyta, kad atliekomis užpiltos teritorijos plotas siekė 0,35 ha, o supiltų atliekų kiekis – 7400 m³ (12 000 t).

2009 m. sąvartyno uždarymo darbų metu į šį sąvartyną buvo atvežta 4900 m³ atliekų iš kitų uždaromų sąvartynų. Po to atliekomis užpilta 2,65 ha teritorija buvo atlaisvinta, suformuojant kompaktišką 0,54 ha ploto atliekų kaupą. Kaupas uždengtas mažai laidžiu grunto sluoksniu. Sąvartyne filtrato drenažo ir izoliacinis sluoksnius bei dujų surinkimo sistema - neįrengta.

Kaupo paviršiaus nuolydžiai parinkti taip, kad juo nutekėtų didžioji kritulių dalis, o į kaupą susigertų tik tokia kritulių vandens dalis, kuri išgaruos bei bus pilnai sunaudota organinių atliekų ardymo mikrobiologiniuose procesuose. Tokiu būdu drėgmė į po kaupu esančią aeracinę zoną nebe pateks, filtratas nesusidarys. Filtrato drenažo bei izoliacinis sluoksniai neįrengti.

Paviršinės nuotekos nuo kaupo paviršiaus nuvedamos be kontakto su atliekomis. Jos filtruojasi į aplink kaupą esančias teritorijas. Sąvartyno sklypo pietinėje dalyje prateka bevardis upelis, kuriame yra vykdomas poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas.

Sąvartyne įrengta pasyvi sąvartyno dujų nukenksminimo (oksidavimo) sistema, kurioje visa kaupo apželdinta gruntinė kaupo danga tarnauja metano natūralaus nukenksminimo biologiniu filtru. Mikrobiologiniai procesai gruntinėje kaupo dangoje užtikrina natūralų metano likučių nukenksminimą.

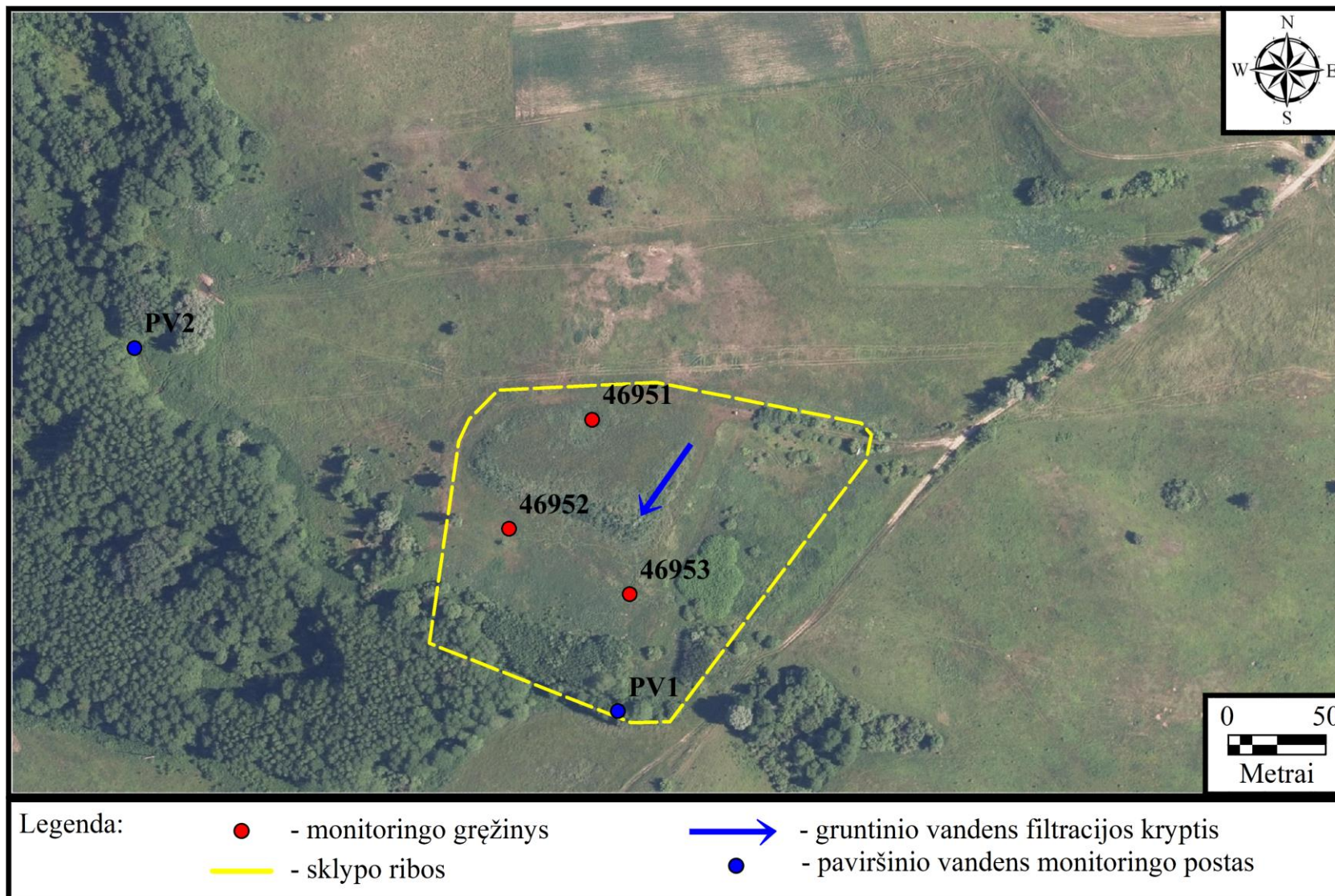
Pagrindinis ūkinės veiklos objekte esantis taršos šaltinis – komunalinės atliekos, esančios po nedidelio filtracinio laidumo dengiančiuoju sluoksniu ir iki sąvartyno uždarymo požeminėje erdvėje galimai susiformavo taršos arealo sklaida. Šie taršos šaltiniai gali įtakoti jautriausią vietovės ekosistemos elementą – gruntinį vandenį.

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

Sąvartynas yra įrengtas Giluičių kaimo pietinėje dalyje, Alytaus rajone (4.1 pav.). Sąvartyno sklypo plotas apima 2,6487 ha. Objekto centro koordinatės pagal valstybinę koordinačių sistemą LKS – 94 yra X – 6026381, Y – 473413. Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 3320/0001:169 Kavalčiukų k.v. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Pagal panaudos sutartį sklypu naudojasi Alytaus rajono savivaldybė.

Schema su pažymėtomis monitoringo ėminių paėmimo vietomis pateikiama 1 paveiksle.



1 pav. Aplinkos monitoringo ėminių paėmimo vietų schema

II SKYRIUS TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas

Objektas nei vieno iš „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 9.1. – 9.5. punktų reikalavimų neatitinka, todėl technologinių procesų monitoringas nevykdomas.

III SKYRIUS TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas.

Objektas nei vieno iš „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 10.5. – 10.7. punktų reikalavimų neatitinka, todėl taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas nevykdomas.

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

Objektas nei vieno iš „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 10.1. – 10.4. punktų reikalavimų neatitinka, todėl taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas nevykdomas.

IV SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkai monitoringą.

Uždaryto Giluičių sąvartyno poveikio vandens kokybei ir požeminiam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ XI skyriaus reikalavimais, pagal 75 punktą: Sąvartyno eksploatacijos metu ir jį uždarius, kol sąvartynas pagal Aplinkos apsaugos departamento įvertinimą gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai, operatorius turi vykdyti aplinkos monitoringą Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatyme nustatyta tvarka.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemingo 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 33.7 papunkčio ir (ar) 35 punkto reikalavimus).

Aplinkos monitoringo programoje numatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis, todėl ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemingo užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas nepildomas.

7. Matavimo vietų skaičius, vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Poveikio vandens kokybei monitoringas bus vykdomas dviejuose bevardžio upelio, tekančio ties sąvartyno sklypo pietine riba, paviršinio vandens postuose (Nr. PV1, PV2). Paviršinio vandens monitoringo postas Nr. PV1 atspindės link sąvartyno atitekančio paviršinio vandens kokybę. Posto Nr. PV2, esančio 500 metrų pasroviui nuo sąvartyno, duomenys parodys sąvartyno įtaką paviršinio vandens kokybei. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas bus vykdomas 3 esančiuose (Nr. 46951, 46952, 46953) gręžiniuose.

Poveikio aplinkos (vandens, požeminio vandens) kokybei monitoringo vietos ir skaičius parinktos taip, kad iš surinktų duomenų galima būtų spręsti apie uždaryto Giluičių sąvartyno daromą poveikį aplinkai.

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

Uždaryto Giluičių sąvartyno išsidėstymo schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis pateikta 1 paveiksle. Poveikio vandens kokybei monitoringo vietų koordinatės pateiktos 4 lentelėje. Poveikio požeminio vandens monitoringo vietų koordinatės pateiktos Alytaus regiono uždaryto Giluičių sąvartyno, esančio Verslo g. 3, Giluičių k., Alytaus r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programoje 2025-2029 metams.

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.	-	Temperatūra	-	6026269, 473436	0,09	-	Bevardis upelis (PV1)	1 k./metus	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
2.		pH	-						LST EN ISO 10523:2012
3.		Ištirpęs deguonis	EBK ⁴						LST EN ISO 5814:2012
4.		Suspenduotos medžiagos	-						LST EN 872:2005
5.		BDS ₇	EBK ⁴						LST EN ISO 5815-1:2019
6.		ChDS	-						LST ISO 6060:2003
7.		Amonio azotas	EBK ⁴						LST ISO 7150-1:1998
8.		Nitratas	EBK ⁴						LST ISO 7890-3:1998
9.		Nitritas	-						LST EN 26777:1999
10.		Bendras azotas	EBK ⁴						LST EN ISO 11905-1:2000
11.		Bendras fosforas	EBK ⁴						LST EN ISO 6878:2004
12.		Fosfatai	EBK ⁴						LST EN ISO 6878:2004

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 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, Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“, aplinkos ministro 2018 m. gruodžio 5 d. įsakyme Nr. D1-1045 „Dėl Vandensaugos tikslų patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

⁴Ekologinės būklės klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką.

4 lentelės tęsinys. 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.	-	Temperatūra	-	6026452, 473192	0,17	-	Bevardis upelis (PV2)	1 k./metus	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
2.		pH	-						LST EN ISO 10523:2012
3.		Ištirpęs deguonis	EBK ⁴						LST EN ISO 5814:2012
4.		Suspenduotos medžiagos	-						LST EN 872:2005
5.		BDS ₇	EBK ⁴						LST EN ISO 5815-1:2019
6.		ChDS	-						LST ISO 6060:2003
7.		Amonio azotas	EBK ⁴						LST ISO 7150-1:1998
8.		Nitratas	EBK ⁴						LST ISO 7890-3:1998
9.		Nitritas	-						LST EN 26777:1999
10.		Bendras azotas	EBK ⁴						LST EN ISO 11905-1:2000
11.		Bendras fosforas	EBK ⁴						LST EN ISO 6878:2004
12.		Fosfatai	EBK ⁴						LST EN ISO 6878:2004

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 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, Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“, aplinkos ministro 2018 m. gruodžio 5 d. įsakyme Nr. D1-1045 „Dėl Vandensaugos tikslų patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

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

⁴Ekologinės būklės klasė, pagal Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką.

5 lentelė. Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo planas.

Objektas nei vieno iš „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 11.1.1. – 11.1.5. punktų reikalavimų neatitinka, todėl poveikio oro kokybei monitoringas nevykdomas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal paruoštą programą: „Alytaus regiono uždaryto Giluičių sąvartyno, esančio Verslo g. 3, Giluičių k., Alytaus r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo programa 2025-2029 metams“.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1.	46951, 46952, 46953	Statinis vandens lygis	rankinė matuoklė	-	1 k./metus
Fizikiniai – cheminiai parametrai					
2.	46951, 46952, 46953	Temperatūra (°C)	Lauko laboratorija (multimetras)	-	1 k./metus
3.		pH (pH vnt.)		-	
4.		Savitasis elektros laidis (µS/cm)		-	
5.		Ištirpęs deguonis (mg/l)		-	
Bendra cheminė sudėtis					
6.	46951, 46952, 46953	pH (pH vnt.)	LST EN ISO 10523:2012	-	1 k./metus
7.		Permanganato indeksas (mg/l)	LST EN ISO 8467:2002	-	
8.		ChDS _{Cr} (bichromato skaičius) (mg/l)	LST ISO 6060:2003	-	
9.		Savitasis elektros laidis (µS/cm)	LST EN 27888:2002	-	
10.		Chloridai (mg/l)	LST ISO 9297:1998	500 [1, 2]	
11.		Sulfatai (mg/l)	SVP 5.4-19 V	1000 [1, 2]	
12.		Hidrokarbonatai (mg/l)	SVP 5.4-23 V	-	
13.		Bendras kietumas (mg-ekv./l)	LST ISO 6059:1998	-	
14.		CO ₃ (mg/l)	skaičiavimo	-	
15.		Nitratai (mg/l)	LST ISO 7890-3:1998	50 [2], 100 [1]	
16.		Nitritai (mg/l)	LST EN 26777:1999	1 [1, 2]	
17.		Natris (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
18.		Kalis (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
19.		Kalcis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
20.	Magnis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-		
21.	Amonis (mg/l)	LST ISO 7150-1:1998	12,86 [2]		
22.	Ištirpusių mineralinių medžiagų suma (mg/l)	skaičiavimo	-		
Biogeniniai elementai					
23.	46951, 46952, 46953	Bendras azotas (mg/l)	LST EN ISO 11905-1:2000	-	1 k./metus
24.		Bendras fosforas (mg/l)	LST EN ISO 6878:2004	-	
25.		Fosfatai (mg/l)	LST EN ISO 6878:2004	3,3 [2]	
26.	46951, 46952, 46953	Fenoliai (mg/l)	LST ISO 6439:1998	2 [1], 0,2 [2]	1 k./metus
Sunkieji metalai					
27.	46951, 46952,	Švinas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	32 [2], 75 [1]	1 k./metus

Eil. Nr.	Gręžinio Nr. ¹	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus ²	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
28.	46953	Nikelis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	40 [2], 100 [1]	
29.		Cinkas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	1000 [1], 3000 [2]	
30.		Kadmis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	6 [1], 10 [2]	
31.		Varis (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [2], 2000 [1]	
32.		Chromas (µg/l)	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 500 [2]	

Pastabos:

¹ – stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre;

² – ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“;

[3] – RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009);

³ - DLK perskaičiuota iš amonio azoto (NH₄-N) vertės.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas

Objektas nei vieno iš „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 11.4.1. – 11.4.2. punktų reikalavimų neatitinka, todėl poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas nevykdomas.

8 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo planas

Objektas nei vieno iš „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 11.5. – 11.6. punktų reikalavimų neatitinka, todėl poveikio aplinkai monitoringas nevykdomas.

V SKYRIUS PAPILDOMA INFORMACIJA

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

Nėra.

10. Nurodoma, kokie ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz., savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Nuolatinių matavimų būdas taikomas teršalams, kuriems nustatyta ES norma, kuriems teisės aktuose nustatyta 1 valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, o koncentracija aplinkos ore, įvertinta modeliuojant taršos sklaidą, be foninio aplinkos oro užterštumo, viršija Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596 „Dėl Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ žmonių sveikatos apsaugai nustatytą viršutinę vertinimo ribą. Teršalo koncentracija aplinkos ore matuojama nuolat ir minimalus duomenų surinkimas per metus turi siekti 90 % galimų surinkti duomenų.

UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ uždarytame Giluičių sąvartyne nuolatinių matavimų vykdymas nenumatomas.

Poveikio aplinkai duomenys saugomi 10 metų UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ administracijos pastate adresu Vilniaus g. 31, Alytuje.

VI SKYRIUS

DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI IR GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir (ar) monitoringo ataskaitų teikimo terminai ir gavėjai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais (toliau – Nuostatais) Ūkio subjektai aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo pateikti AAA, kitoms monitoringo programoje nurodytoms institucijoms tokia tvarka (jei monitoringo programoje nenustatyta kitaip): einamųjų kalendorinių metų praėjusių ketvirčių technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys, nurodyti Nuostatų 3 priede, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami AAA ir AAD pareikalavus.

Praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaita iki kitų metų kovo 1 d. pateikiama AAA per IS „AIVIKS“, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis. Teikiant monitoringo ataskaitą el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis, ataskaita teikiama su lydraščiu, pasirašytu kvalifikuotu elektroniniu parašu arba suformuota elektroninėmis ryšio priemonėmis, kurios leidžia užtikrinti teksto vientisumą, nepakeičiamumą ir identifikuoti aplinkos monitoringo ataskaitą teikiančią asmenį. Jei monitoringo ataskaita pateikiama ne per IS „AIVIKS“, AAA ją persiunčia AAD.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys, parengti pagal Nuostatų 4 priedo II skyriaus 3 lentelę, pateikiami LGT per Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektronines paslaugas, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis;

Monitoringo duomenys yra vieši ir ūkio subjektas turi užtikrinti, kad jie būtų lengvai prieinami visuomenei: ūkio subjektai, vykdančys taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą, paviršinį vandenį nuolatinius matavimus, privalo viešai savo interneto svetainėje skelbti ir nuolat atnaujinti Nuostatų 32.3 papunktyje nurodytų matavimų rezultatus; praėjusio metų ketvirčio technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo duomenis (Nuostatų 3 priede nurodyti duomenys), praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaitą (Nuostatų 4 priede nurodyti duomenys) ūkio subjektai skelbia savo interneto svetainėje. Monitoringo duomenys ir ataskaitos skelbiami Nuostatų 3 ir 4 prieduose nurodyta forma. Nuostatų 3 priede nurodyti duomenys paskelbiami per 30 darbo dienų nuo metų ketvirčio pabaigos, Nuostatų 4 priede nurodyti duomenys ir ataskaitos paskelbiami per 30 darbo dienų nuo monitoringo ataskaitų pateikimo AAA ar LGT dienos (išskyrus 2020 m. monitoringo ataskaitas). Jei ūkio subjektas neturi interneto svetainės, jis privalo sudaryti galimybę visuomenei susipažinti su šiame papunktyje nurodytais monitoringo duomenimis ir ataskaitomis, pvz., skelbti skelbimo lentoje, viešai prieinamoje ūkinės veiklos vietoje. Ūkio subjektai, neskelbiantys monitoringo duomenų ir monitoringo ataskaitų interneto svetainėje, apie tai informuoja AAA ir, jei vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, – LGT.

Programą parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas, +37061209894
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Aplinkosaugos valdymo ir
planavimo padalinio vadovė
Erika Mockevičienė

(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)