



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, Vilnius LT-03202, Tel.: 8-5-2644304
Įm. kodas: 300085690, PVM kodas: LT100002760910
www.dge.lt El. p.: info@dge.lt.

**UŽDARYTO PILVINGIŲ SAVARTYNO,
ESANČIO PILVINGIŲ K., MERKINĖS SEN.,
VARĖNOS R. SAV., APLINKOS MONITORINGO
PROGRAMA 2019-2023 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 'A. Paplauskas', written in a cursive style.

Albertas Paplauskas

Vilnius, 2019

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

(2019 – 2023 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
1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras	250135860
---	------------------

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.
Alytaus m.	Alytus	Vilniaus g.	31		

1.5. ryšio informacija		
telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
(8 315) 72842	(8 315) 50150	info@alytausratc.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Uždarytas Pilvingių sąvartynas					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Varėnos raj.	Pilvingių k.				

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

Uždaryto Pilvingių sąvartyno teritorijoje aplinkos monitoringas vykdomas nuo 2014 m. 2014-2018 m. laikotarpiu teritorijoje vykdomos ūkinės veiklos esminių pokyčių nebuvo.

Uždarytas Pilvingių sąvartynas yra šiaurės vakarinėje Varėnos r. savivaldybės dalyje, Merkinės seniūnijoje, rytinėje Pilvingių kaimo dalyje. Objekto sąlyginio centro koordinatės (LKS-94): rytai - 518710, šiaurė - 6011940.

Sąvartyno uždarymo bei rekultivavimo darbus vykdė UAB „Alkesta“. Šiukšlynas buvo ūkinės veiklos zonoje. Jį iš visų pusių supo apleistų fermų ir kitų ūkinių pastatų griuvėsiai. Šiukšlyne buvo šalinamos aplinkinių gyventojų nerūšiuotos buitinės ir statybinės atliekos. Šiukšlyno atliekų sudėtis: žemės ūkio - 20%, buitinės - 30%, statybinės - 50%. Atliekų sąvartos buvo išsibarstytos 2.24 ha plote. Šiukšlynas užėmė tris atskirus sklypus. Septynios atliekų sąvartos užėmė - 0.726 ha bendro ploto. Šiukšlių sąvartose buvo supilta apie 6514 m³ atliekų. Atliekomis ir organine medžiaga užterštas gruntas sąvartų plote (vidutinis 10 cm storis) - 726 m³. Uždengto sąvartyno kaupo plotas plane 2 061 m². Bendras sutankintų atliekų tūris kaupe - 4800 m³.

Uždarytas sąvartynas yra valstybinės žemės sklype, kurio bendras plotas - 0.9477 ha. Žemės sklypo kadastro Nr. 3848/0005:191 Pilvingių k.v. (unikalus Nr. 4400-2670-8665).

Artimiausias gyvenamasis namas nuo uždaryto sąvartyno kaupo yra maždaug už 250 m pietvakarių kryptimi. Teritorija patenka į pagrindinių Nemuno UBR Merkio pabasinio ribas. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai nuo Pilvingių šiukšlyno teritorijos yra maždaug už 80 m vakarų kryptimi, esanti kūdra, už 240 m šiaurės vakarų kryptimi, esantis melioracinis griovys ir už 280 m pietų pusėje pratekantis Straujos upelis. Uždarytas sąvartynas nepatenka į saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausias už 1,0 km pietvakarių kryptimi esantis Pilvingių ornitologinis draustinis.

Artimiausia tyrimų teritorijai vandenvietė yra už 0,2 km į vakarus esanti Pilvingio (Varėnos r.) vandenvietė, kuri priskiriama pusiau uždarų grupei atviresnių daugiasluoksnėse stovymėse vandenviečių pogrupiui (Ib1). Vandenvietėje eksploatuojamas kvartero sistemos viršutinio Pleistoceno Baltijos - Grūdų Q(agl III gr-bl) tarpmoreninis vandeningas horizontas, esantis 15 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Sąvartyno artimiausioje aplinkoje iki (200 m) šachtinių šulinių nėra. Artimiausias eksploatuojamas požeminio vandens gręžinys nuo Pilvingių šiukšlyno yra už 0,17 km į vakarus esantis Pilvingių vandenvietės eksploatacinis gręžinys Nr. 44694.

Sąvartyno sklypas geomorfologiniu požiūriu patenka į Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų srities Dzūkų aukštumos rajono Daugų aukštumos parajonio Meškučių kalvoto moreninio pažemėjimo mikrorajoną. Šiam geomorfologiniam rajonui būdingas aukštumų reljefas. Šiukšlyno teritorijos apylinkių reljefo tipas - glacialinis, potipis - ledyno pakraščio ruožo. Reljefo amžius - vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija. Sąvartyno kaupo aukščiausia vieta - 134,68 m abs. a. Sklypo žemės paviršius šiek tiek žemėjantis pietų kryptimi.

UAB „GEOLOGAI“ 2013 m. UAB „Alkesta“ užsakymu uždaromame Pilvingių sąvartyne, esančiame Pilvingių k., Merkinės sen., Varėnos r. sav., atliko preliminarų ekogeologinį tyrimą ir įrengė požeminio vandens monitoringo sistemą bei parengė poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą 2014 - 2018 metams.

Stebimųjų gręžinių įrengimo metu buvo nustatyta, kad Pilvingių sąvartyno teritorija šiaurinėje dalyje (gręž. Nr. 57454) padengta apie 1,8 m storio technogeninio grunto (t IV) sluoksniu, kurį sudaro gelsvas smulkiagrūdės smėlis su tamsiai pilkomis humusingomis dėmėmis. Po piltiniu gruntu šioje vietoje, kaip ir kitų gręžinių įrengimo vietose nuo paviršiaus, buvo suklostyti viršutinio Pleistoceno Nemuno svitos Baltijos posvitės kraštiniai fluvio-glacialiniai dariniai (ft III bl), sudaryti iš persiluoksniojančių šviesiai rudai geltono smulkiagrūdžio, pilko įvairiagrūdžio smėlio ir šviesiai rudo molingo žvyro. Nei šiaurinėje (gręž. Nr. 57454), nei pietinėje (gręž. Nr. 57454) sklypo dalyje 6,5 m gylyje šių darinių padas nepasiektas. Preliminarių ekogeologinių tyrimų metu buvo nustatyta, kad maždaug 12,4 m gylyje šiuos darinius asluoja pilkai rudas moreninis priesmėlis (g III bl). Pragręžus 13 m moreninio priesmėlio sluoksnio padas buvo nepasiektas. Šio priesmėlio padas pagal gręžinio Nr. 44694 duomenis turėtų būti apie 14,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Giliau suklostytas akvaglacialinis Baltijos - Grūdų (agl III gr-bl) pilkas vandeningas įvairiagrūdės smėlis su žvirgždu ir gargždu. Šio sluoksnio storis - apie 11 m. Po juo buvo maždaug 2 m storio to paties laikotarpio rudo molio sluoksnis. Pagal artimiausio kartografavimo gręžinio (Nr. 10193) duomenis giliau slūgso Grūdų stadijos glacialiniai (g III gr) dariniai. Po šiuo sluoksniu paplitę vidurinio Pleistoceno Medininkų, Žemaitijos, Dainavos ir Dzūkijos svitų fluvio-glacialiniai, glacialiniai ir limnoglacialiniai dariniai. Bendras kvarterinių darinių storis tyrimų plote gali sudaryti apie 192 m, o jų padas - apie 56 m NN. Kvartero geologinį pjūvį užbaigia Dzūkijos svitos fluvio-glacialinis (f II dz) smulkiagrūdės smėlis. Kvartero uolienos sklypo apylinkėse slūgso ant viršutinės kreidos (K₂) kreidos uolienų.

Tyrimų metu buvo nustatyta, kad gruntinio vandens paviršius tyrimų teritorijoje buvo 125,55 - 125,71 m NN arba 2,05 – 4,60 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo kaupėsi įvairaus grūdėtumo smėlyje ir žvyre, todėl gruntinio vandeningo horizonto filtracijos greitis yra labai skirtingas. Horizonto vanduo - beslėgis. Vyraujanti gruntinio vandens tėkmės kryptis tyrimų teritorijoje - iš šiaurės į pietus - pietryčius, link Straujos upelio. Baltijos stadialo moreninio priemolio sluoksnis (g III bl) yra horizonto vandenspara.

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

Ūkinės veiklos objekto schema pateikta 1 priede., Objekto (sąlyginio centro) koordinatės (LKS-94): X – 6011940; Y – 518710.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas. *Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos 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

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. *Organizuoto dujų surinkimo objekte sistema neįrengta, monitoringas nenumatomas.*

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. *Nuotekų surinkimo ir į aplinką išleidimo sistema neįrengta, monitoringas nenumatomas.*

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 nerasomas.

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).

Sąvartyno teritorijoje poveikio aplinkos kokybei monitoringas vykdomas nuo 2014 m. Teritorijoje vykdomas tik poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą įpareigoja Nuostatų 8.3.2.9 punktas (ūkio subjektų poveikio požeminiam vandeniui monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai eksploatuojantys objektus, kurių statinio projekte numatytas požeminio vandens monitoringas) ir 8.3.1.14 punktas (prižiūrintys sąvartynus po uždarymo, kol sąvartynas pagal Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamento (toliau – RAAD) įvertinimą, atliktą pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. [96-3051](#)), gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai.)

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

Ūkinės veiklos objekte vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, todėl šis punktas nepildomas.

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

Sąvartyno teritorijoje poveikio požeminiam vandeniui monitoringo tinklą sudaro 3 stebimieji gręžiniai: 57452, 57453 ir 57454. Monitoringo tinklas įrengtas 2013 m. teritorijoje atlikus ekogeologinius tyrimus. Remiantis 2014-2018 m. požeminio vandens monitoringo rezultatais, monitoringas ir toliau bus tęsiamas šiuose gręžiniuose.

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

Schema su pažymėtomis požeminio vandens stebėjimo vietomis pateiktos priede.

Stebėjimo postų charakteristikos:

Gręžinio numeris	LKS-94 koordinatės		Gręžinio žiočių abs. aukštis (m)	Gręžinio matavimo taško abs. aukštis (m)	Gręžinio kolonos ilgis nuo žiočių (m)
	X	Y			
57452	6011898,2	518696,5	130,20	130,66	10,0
57453	6011892,1	518751,2	127,60	128,14	6,0
57454	6011976,5	518673,8	129,31	129,80	5,5

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas. Monitoringas nenumatomas.

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. *Monitoringas nenumatomas.*

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	57452	Vandens lygio ir fizinių-hidrocheminių parametru matavimai ¹⁾ Bendra cheminė analizė ²⁾ ChDS ³⁾ Pb	Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Cheminis deguonies sunaudojimas: ISO 15705:2002; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO₂: LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994), LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Ištirpęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983), LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natris: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratų: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Nitritai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984), LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausa liekana: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfatai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Kadmis, chromas, varis, nikelis, švinas, cinkas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003); Gyvsidabris (LST EN ISO 12846:2012 (ISO 12846:2012); Aromatiniai angliavandeniliai: ISO 11423-1:1997; Benzino eilės (C₆-C₁₀) ir dyzelino eilės (C₁₀-C₂₈) angliavandeniliai: US EPA 8015B:1996.	Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230. „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai.“ (Žin., 2008, Nr. 53-1987; 2013, Nr. 86-4325) ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694 LAND 9-2009 "Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai" (Žin., 2009, Nr. 140-6174)	Kasmet rudenį
		Metalai ⁴⁾ Aromatiniai angliavandeniliai ⁵⁾			2020 ir 2023 ruduo
2	57453	Vandens lygio ir fizinių-hidrocheminių parametru matavimai ¹⁾ Bendra cheminė analizė ²⁾ ChDS ³⁾ Pb			Kasmet rudenį
		Metalai ⁴⁾ Aromatiniai angliavandeniliai ⁵⁾			2020 ir 2023 ruduo
3	57454	Vandens lygio ir fizinių-hidrocheminių parametru matavimai ¹⁾ Bendra cheminė analizė ²⁾ ChDS ³⁾ Pb			Kasmet rudenį
		Metalai ⁴⁾ Aromatiniai angliavandeniliai ⁵⁾			2020 ir 2023 ruduo

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 8.3.1.1–8.3.1.11, 8.3.1.14, 8.3.2.1–8.3.2.7, 8.3.2.9, 8.3.3

punktuose;

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 8.3.1.12 ir 8.3.1.13 punktuose;

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

- 1) *pH, ištirpęs deguonis, specifinis elektrinis laidumas vandenyje, temperatūra, gruntinio vandens lygis*
- 2) *Bendras ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, bendrasis kietumas, permanganato skaičius, pH, CO₂, Cl, SO₄, HCO₃, NO₂, NO₃, Na, K, Ca, Mg, NH₄*
- 3) *Cheminis deguonies suvartojimas bichromato (K₂Cr₂O₇ – ChDS_{Cr}) oksidatoriumi*
- 4) *Kadmis (Cd), chromas (Cr), varis (Cu), nikelis (Ni), švinas (Pb), cinkas (Zn); gyvsidabris (Hg)*
- 5) *Benzenas, toluenas, etil-benzenas, o,m,p-ksilenai, TMB suma, benzino (C₆-C₁₀) ir dyzelino (C₁₀-C₂₈) eilės angliavandeniliai*

Ekogeologiniai tyrimai sąvartyno teritorijoje atlikti 2013 m., įrengtas ir požeminio vandens monitoringo tinklas (R.Prušinskas. Požeminio vandens monitoringo sistemos įrengimas ir monitoringo programa 2014-2018 metams uždaromo Pilvingių sąvartyno sklype, Pilvingių k., Merkinės sen., Varėnos r. sav. UAB „GEOLOGAI“. Vilnius, 2013 m.). Pirmoji poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programa parengta ir suderinta 2013 m., ji apėmė 2014-2018 m. laikotarpį. Joje aprašytos teritorijos geologinės-hidrogeologinės sąlygos. Vėliau geologinių tyrimų sąvartyno teritorijoje nevykdyta.

Vadovaujantis Nuostatais, gruntinio vandens kokybė per pastaruosius penkerius metus (2014-2018 m.) detaliai aprašyta 2019 m., penkiametėje poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaitoje: „Uždaryto Pilvingių sąvartyno, esančio Pilvingių k., Merkinės sen., Varėnos r. sav., aplinkos monitoringo ataskaita už 2014-2018 metus“ (A.Paplauskas; UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Vilnius, 2019). Šioje ataskaitoje pateikiamas trumpas gruntinio vandens kokybės aprašymas. Remiantis 2014-2018 m. laikotarpio monitoringo vykdymo išvadomis sudarytas ir tolimesnio poveikio požeminiam vandeniui monitoringo vykdymo planas (6 lentelė)

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

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. *Nenumatomas.*

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

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

Papildomų dokumentų rengti nenumatyta.

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

Nuolatiniai matavimai nenumatyti.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

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

Metinės požeminio vandens monitoringo ataskaitos parengiamos vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 4 priedu. Jos pateikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai (AAA), Lietuvos geologijos tarnybai ir UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui“ ne vėliau kaip iki kitų metų kovo mėn. 1 dienos.

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3. punktu, poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus.

Programą parengė Albertas Paplauskas, 8 5 264 43 04
(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)

PRIEDAI

1 priedas. Monitoringo postų schema



Požeminio vandens monitoringo postų schema

	Uždaryto Pilvingių sąvartyno, esančio Pilvingių k., Merkinės sen., Varėnos r. sav., aplinkos monitoringas	Priedo Nr.	1	PVM punktas 57452  Monitoringo gręžinys ir jo Nr.
		Mastelis	1:2000	