

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

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

UAB "Esperanza Resort"	304740086
-------------------------------	------------------

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.
Trakų r.	Paungurių k. 1	-	-	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 5 2841096	+37068263816	info@esperanzaresort.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB "Esperanza Resort"					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Trakų r.	Paungurių k. 1	-	-	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 5 2341880	-	info@avcon.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:

2021 m.

**II SKYRIUS
POVEIKO APLINKAI MONITORINGAS**

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Iššlavimo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo lygis/klasė ¹	Matavimų vieta				Maksimali užrašoma duota ir laikas	Matavimų rezultatai mg/l	Matavimo mašinėlė ²	Laboratorija, atlikti matavimai	
				koordinatė	atstumas nuo taršos šaltinio, km	pašalinio vandens telkinio kodas ³	pašalinio vandens telkinio pavadinimas				laboras ir akreditacijos pažymėjimo Nr.	matavimų akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1790063	Temperatūra	-	LKS-94: 6052251; 548388	0 (ties išleistuvu)	10031012	Ungurio ežeras	2021-03-29 12:52	3,5	Instrumentinis	Nr. 1454554	2018-04-16 atnaujintas 2020-12-21 AAA sprendimu Nr. (4.19)-AAE-11998
		2021-06-21 12:32	26,8									
		2021-09-08 10:50	16									
		2021-10-27 14:06	11,2									
		2021-03-29 12:52	8,03					Elektrometris, LST EN 10523:2012				
		2021-06-21 12:32	8,35									
		2021-09-08 10:50	8,13									
		2021-10-27 14:06	8,17									
		2021-03-29 12:52	<2					LAND 46: 2007				
		2021-06-21 12:32	<2									
		2021-09-08 10:50	2,5									
		2021-10-27 14:06	2,5									
		2021-03-29 12:52	13					Fotometris, LAND 83: 2006				
		2021-06-21 12:32	17									
		2021-09-08 10:50	19									
		2021-10-27 14:06	12,76									
		2021-03-29 12:52	3,80					Elektrometris, LAND 47: 2007				
		2021-06-21 12:32	2,5									
		2021-09-08 10:50	1,8									
		2021-10-27 14:06	1,8									
2021-03-29 12:52	1,82	LAND 84: 2006										
2021-06-21 12:32	1,72											
2021-09-08 10:50	1,01											
2021-10-27 14:06	1,42											
2021-03-29 12:52	0,084	Spektrometris, LAND 58: 2003										
2021-06-21 12:32	0,057											
2021-09-08 10:50	0,02											
2021-10-27 14:06	0,030											
2021-03-29 12:52	<0,03	Spektrometris, LAND 38: 2000										
2021-06-21 12:32	0,187											
2021-09-08 10:50	<0,03											
2021-10-27 14:06	0,040											
2021-03-29 12:52	0,004	Spektrometris, LAND 39: 2000										
2021-06-21 12:32	0,009											
2021-09-08 10:50	0,003											
2021-10-27 14:06	0,03											
2021-03-29 12:52	0,67	Spektrometris LAND 65: 2005										
2021-06-21 12:32	0,06											
2021-09-08 10:50	<0,01											
2021-10-27 14:06	0,08											

EK Nr.	Iššlavimo kodas	Naštelio paviršiumi	Vertinimo vertinimas ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimo rezultatai mg/l	Matavimo metodas ²	Laboratorijos, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ³	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				labosios ar struktūrinės patalpos Nr.	labosios ar struktūrinės patalpos šalinimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	1850013	Chloridai	300 mg/l	LKS-94: 6052246; 547962	0,4 (į vakarų pusę)	10031012	Ungurio ežeras	2021-03-29 12:52	16	Titravimo (Moro metodas), LAND 63-2004	Nr. 1454554	2018-04-16 atnaujintas 2020-12-21 AAA sprendimu Nr. (4.19)-AAE-11998
								2021-06-21 12:32	13			
								2021-09-08 10:29	11			
		O ₂	≥ 7,5 mg/l					2021-10-27 14:06	12,34	LST EN ISO 5814:2012		
								2021-03-29 12:52	12,75			
								2021-06-21 12:32	8,92			
		Sulfatai	100 mg/l					2021-09-08 10:29	0,73	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimo metodai, 1994		
								2021-10-27 14:06	9,36			
								2021-03-29 12:52	8,8			
		Temperatūra	-					2021-06-21 12:32	15	Instrumentinis		
								2021-09-08 10:29	19			
								2021-10-27 14:06	19,09			
		pH	6-9					2021-03-29 12:52	0,4	Elektrometris, LST EN 10523:2012		
								2021-06-21 12:32	25,9			
								2021-09-08 11:05	15,9			
		SM	25 mg/l					2021-10-27 14:37	10,9	LAND 46: 2007		
								2021-03-29 13:06	8,36			
								2021-06-21 13:00	8,41			
		ChDS	-					2021-09-08 11:05	8,12	Titravimas, LAND 83: 2006		
								2021-10-27 14:37	8,16			
								2021-03-29 13:06	3			
		BDS7	3,3 mg/O ₂					2021-06-21 13:00	<2	Elektrometris, LAND 47: 2007		
								2021-09-08 11:05	2,4			
								2021-10-27 14:37	2,0			
		Nb	3 mg/l					2021-03-29 13:06	21	LAND 84: 2006		
								2021-06-21 13:00	15			
								2021-09-08 11:05	11			
		P ₆	0,14 mg/l					2021-10-27 14:37	15,44	Spektrometris, LAND 58: 2003		
								2021-03-29 13:06	4,10			
2021-06-21 13:00	2,9											
NH4-N	0,2 mg/l	2021-09-08 11:05	2,1	Spektrometris, LAND 38: 2000								
		2021-10-27 14:37	1,7									
		2021-03-29 13:06	1,69									
NO2-N	0,03 mg/l	2021-06-21 13:00	0,035	Spektrometris, LAND 39: 2000								
		2021-09-08 11:05	<0,039									
		2021-10-27 14:37	0,020									
NO3-N	2,3 mg/l	2021-03-29 13:06	0,087	Spektrometris, LAND 38: 2000								
		2021-06-21 13:00	0,055									
		2021-09-08 11:05	<0,03									
Chloridai	300 mg/l	2021-10-27 14:37	0,040	Spektrometris, LAND 39: 2000								
		2021-03-29 13:06	0,002									
		2021-06-21 13:00	0,005									
O ₂	≥ 7,5 mg/l	2021-09-08 11:05	0,002	Spektrometris, LAND 65: 2005								
		2021-10-27 14:37	0,02									
		2021-03-29 13:06	0,17									
Sulfatai	100 mg/l	2021-06-21 13:00	0,05	Titravimas (Moro metodas), LAND 63-2004								
		2021-09-08 11:05	0,04									
		2021-10-27 14:37	0,09									
Temperatūra	-	2021-03-29 13:06	6,8	LST EN ISO 5814:2012								
		2021-06-21 13:00	14									
		2021-09-08 11:05	12									
pH	6-9	2021-10-27 14:37	10,9	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimo metodai, 1994								
		2021-03-29 13:06	13,61									
		2021-06-21 13:00	8,71									
SM	25 mg/l	2021-09-08 11:05	9,59	Instrumentinis								
		2021-10-27 14:37	9,42									
		2021-03-29 13:06	5,1									
ChDS	-	2021-06-21 13:00	14	Elektrometris, LST EN 10523:2012								
		2021-09-08 11:05	17									
		2021-10-27 14:37	16,82									
BDS7	3,3 mg/O ₂	2021-03-29 13:06	25,9	Elektrometris, LST EN 10523:2012								
		2021-06-21 12:46	8,33									
		2021-09-08 11:16	8,08									
Nb	3 mg/l	2021-10-27 14:52	11,1	LAND 46: 2007								
		2021-03-29 13:06	-									
		2021-06-21 12:46	2,5									
P ₆	0,14 mg/l	2021-09-08 11:16	2,4	LAND 84: 2006								
		2021-10-27 14:52	3,5									
		2021-03-29 13:06	17									
NH4-N	0,2 mg/l	2021-06-21 12:46	2,9	Titravimas, LAND 83: 2006								
		2021-09-08 11:16	2,9									
		2021-10-27 14:52	13,75									
NO2-N	0,03 mg/l	2021-06-21 12:46	2,5	Elektrometris, LAND 47: 2007								
		2021-09-08 11:16	1,8									
		2021-10-27 14:52	1,6									
NO3-N	2,3 mg/l	2021-03-29 13:06	3,34	LAND 84: 2006								
		2021-06-21 12:46	3,11									
		2021-09-08 11:16	1,27									
Chloridai	300 mg/l	2021-10-27 14:52	0,032	Spektrometris, LAND 58: 2003								
		2021-03-29 13:06	0,064									
		2021-06-21 12:46	0,030									
O ₂	≥ 7,5 mg/l	2021-09-08 11:16	-	Spektrometris, LAND 38: 2000								
		2021-10-27 14:52	0,050									
		2021-03-29 13:06	0,006									
Sulfatai	100 mg/l	2021-06-21 12:46	0,006	Spektrometris, LAND 39: 2000								
		2021-09-08 11:16	0,006									
		2021-10-27 14:52	0,01									
Temperatūra	-	2021-03-29 13:06	-	Spektrometris, LAND 65: 2005								
		2021-06-21 12:46	0,05									
		2021-09-08 11:16	0,07									
pH	6-9	2021-10-27 14:52	0,07	Titravimas (Moro metodas), LAND 63-2004								
		2021-03-29 13:06	-									
		2021-06-21 12:46	13									
SM	25 mg/l	2021-09-08 11:16	12	LST EN ISO 5814:2012								
		2021-10-27 14:52	13,76									
		2021-03-29 13:06	9,03									
ChDS	-	2021-06-21 12:46	9,82	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimo metodai, 1994								
		2021-09-08 11:16	9,17									
		2021-10-27 14:52	13									
BDS7	3,3 mg/O ₂	2021-03-29 13:06	12	Spektrometris, LAND 47: 2007								
		2021-06-21 12:46	12									
		2021-09-08 11:16	12									
Nb	3 mg/l	2021-10-27 14:52	13,76	LAND 84: 2006								
		2021-03-29 13:06	3,34									
		2021-06-21 12:46	3,11									
P ₆	0,14 mg/l	2021-09-08 11:16	0,032	Spektrometris, LAND 58: 2003								
		2021-10-27 14:52	0,064									
		2021-03-29 13:06	0,030									
NH4-N	0,2 mg/l	2021-06-21 12:46	-	Spektrometris, LAND 38: 2000								
		2021-09-08 11:16	0,050									
		2021-10-27 14:52	<0,03									
NO2-N	0,03 mg/l	2021-03-29 13:06	0,050	Spektrometris, LAND 39: 2000								
		2021-06-21 12:46	0,006									
		2021-09-08 11:16	0,006									
NO3-N	2,3 mg/l	2021-10-27 14:52	0,01	Spektrometris, LAND 65: 2005								
		2021-03-29 13:06	-									
		2021-06-21 12:46	0,05									
Chloridai	300 mg/l	2021-09-08 11:16	0,07	Titravimas (Moro metodas), LAND 63-2004								
		2021-10-27 14:52	0,07									
		2021-03-29 13:06	-									
O ₂	≥ 7,5 mg/l	2021-06-21 12:46	13	LST EN ISO 5814:2012								
		2021-09-08 11:16	12									
		2021-10-27 14:52	13,76									
Sulfatai	100 mg/l	2021-03-29 13:06	9,03	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimo metodai, 1994								
		2021-06-21 12:46	9,82									
		2021-09-08 11:16	9,17									

Pastaba 1790063

¹ Paviršinių vandens telkinio būklės vertinimo kriterijai patvirtinti nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-216 "Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standarto paviršiuose vandenyse ir 2 priedo B dalyje nurodytų medžiagų dūšiuosiuose kėlimams koncentracijos vandens telkiniuose ir (ar) Paviršinių vandens telkinio būklės nustatymo metodika, patvirtintose aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 "Dėl Paviršinių vandens telkinio būklės nustatymo metodikos patvirtinimo" lentelė/1

² Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, pradžias Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro.

³ Galiojantis atėmimo, kurio nuotekų matavimų metodas, galiojantis standarto tyrimo ir kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus-1	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas-2	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poveikio oro kokybei monitoringas nebuvo atliktas. Lentelė nepildoma.									

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. ⁴	
						data	
1	2	3	4	5	6	7	
Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas neatliekamas. Lentelė nepildoma.							

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus-1	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas-2	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas neatliekamas. Lentelė nepildoma.									

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus-1	Matavimų vieta		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai, mg/kg s.g.	Matavimo metodas-2	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringas neatliekamas. Lentelė nepildoma.										

III. SKYRIUS

MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKŲ APLINKAI

6 lentelė. Su nuotekomis išleidžiamų teršalų analizės duomenų atitiktis reglamentuotam kiekiui (koncentracijai)

Tyrimo data	Teršalas	Matavimo vienetai	Rezultatas	Momentinė DLK	Pastabos
1	2	3	4	5	6
2021-03-29	BDS7	mg/l	6,5	17	
	Bendrasis azotas	mg/l	21	30	
	Bendrasis fosforas	mg/l	2,61	3	
	Amonio azotas	mg/l	0,196	10	
	Nitritinis azotas	mg/l	0,051	0,9	
	Nitratinis azotas	mg/l	18,3	46	
	Riebalai	mg/l	1,98	20	
	Chloras (aktyvusis)	mg/l	0,5	0,2	
	Chloridai	mg/l	47	2000	
	Sulfatai	mg/l	18	600	
	Aliuminis	mg/l	0,046	1	
	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	mg/l	0,126	3	
2021-06-21	BDS7	mg/l	11	17	
	Bendrasis azotas	mg/l	7,4	30	
	Bendrasis fosforas	mg/l	1,98	3	
	Amonio azotas	mg/l	3,97	10	
	Nitritinis azotas	mg/l	0,055	0,9	
	Nitratinis azotas	mg/l	0,14	46	
	Riebalai	mg/l	1,98	20	
	Chloras (aktyvusis)	mg/l	0,5	0,2	
	Chloridai	mg/l	58	2000	
	Sulfatai	mg/l	18	600	
	Aliuminis	mg/l	0,335	1	
	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	mg/l	0,374	3	
2021-09-08	BDS7	mg/l	4,3	17	
	Bendrasis azotas	mg/l	6	30	
	Bendrasis fosforas	mg/l	1,44	3	
	Amonio azotas	mg/l	1	10	
	Nitritinis azotas	mg/l	0,077	0,9	
	Nitratinis azotas	mg/l	3,55	46	
	Riebalai	mg/l	1,98	20	
	Chloras (aktyvusis)	mg/l	0,5	0,2	
	Chloridai	mg/l	55	2000	
	Sulfatai	mg/l	36	600	
	Aliuminis	mg/l	0,324	1	
	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	mg/l	0,25	3	

Tyrimo data	Teršalas	Matavimo vienetai	Rezultatas	Momentinė DLK	Pastabos
1	2	3	4	5	6
2021-12-20	BDS7	mg/l	6,04	17	
	Bendrasis azotas	mg/l	7,18	30	
	Bendrasis fosforas	mg/l	0,41	3	
	Amonio azotas	mg/l	0,07	10	
	Nitritinis azotas	mg/l	0,04	0,9	
	Nitratinis azotas	mg/l	2,99	46	
	Riebalai	mg/l	1,98	20	
	Chloras (aktyvusis)	mg/l	0,072	0,2	
	Chloridai	mg/l	86,86	2000	
	Sulfatai	mg/l	33,93	600	
	Aliuminis	mg/l	0,005	1	
	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	mg/l	0,05	3	

5. Vadovaujantis UAB „Esperanza Resort“ Aplinkos monitoringo programa (toliau – Monitoringo programa), 2021 metais UAB „AV Consulting“ Aplinkos tyrimų laboratorija atliko Monitoringo programoje nustatytų su buitinėmis nuotekomis išleidžiamų teršalų laboratorinius tyrimus po valymo ir Ungurio ežero vandens tyrimus Monitoringo programoje nustatytose vietose.

2021 metais vykdytas ūkinės veiklos poveikio Ungurio ežero vandens kokybei monitoringas. Mėginiai buvo imami ties nuotekų išleistuvu, 400 m į vakarų pusę ir 280 m į pietų pusę nuo išleistuvo, 1 kartą/ketvirtį. Tik monitoringo taške 280 m į pietų pusę nuo išleistuvo dėl oro sąlygų I ketvirtį mėginys nepaimtas. Išnagrinėjus Ungurio ežero tyrimų rezultatus, matome, kad daugumos teršalų koncentracijos atskiruose mėginių ėmimo taškuose skiriasi nežymiai ir atitinka vidutinės ežero geros būklės vertes. Tik BDS7 koncentracija I ketvirtį imtuose mėginiuose viršijo nustatytus geros ežero būklės vertinimo kriterijus, tačiau II ir IV ketvirtyje viršijimų nebuvo stebėta. Palyginus tyrimų rezultatus su ankstesniais metais atliktų tyrimų rezultatais, matyti, kad teršalų koncentracijos vandens telkinyje skiriasi nežymiai, ženkliau sumažėjo sulfatų ir nitratų azoto teršalų koncentracijos, tačiau padidėjo amonio azoto teršalų koncentracijos, bet geros būklės ribinių verčių neviršijo. Apibendrinant tyrimų rezultatus, daytina išvada, kad UAB „Esperanza Resort“ išleidžiamos nuotekos daro nežymią įtaką (poveikį) ežero vandens kokybei. Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys pateikti 1 lentelėje.

2021 m. buvo tiriami su buitinėmis nuotekomis į ežerą išleidžiami teršalai. vadovaujantis Monitoringo programa, nuotekų mėginiai imti 1 kartą per ketvirtį. Iš atliktų tyrimų rezultatų matome, kad nei vieno teršalo koncentracija neviršijo momentinės DLK. Lyginant atliktų tyrimų rezultatus su ankstesniais metais atliktų tyrimų rezultatais matyti, kad 2021 m. su nuotekomis išleidžiamų teršalų koncentracijos nuotekose yra mažesnės. Tokius tyrimų rezultatus galėjo sąlygoti mažesnės veiklos apimtys. Su nuotekomis išleidžiamų teršalų tyrimų duomenys pateikti 6 lentelėje.

Ataskaitą parengė:

Ieva Kovalenkoviėnė, 8 5 234 1880

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Direktorius

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

dr. Vidas Revoldas

(Vardas ir pavardė)

2022-01-31

(Data)