

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

UAB Birių krovinių terminalas vykdo birių krovinių krovą Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste, t. y. teikia birių trąšų krovos/sandeliavimo/pakavimo paslaugas.

Šiuo metu UAB Birių krovinių terminalo tarša į aplinką yra reglamentuojama Taršos leidimu Nr. (11.2)-30-13/2004/TL-KL.1-38/2016 bei patvirtinta aplinkos monitoringo programa.

2021 m. buvo vykdomas stacionarių taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas.

Teršalų, išleidžiamų su paviršiniais (lietaus) nuotekomis, matavimai buvo atliekami 4 kartus per metus (1 kartą ketvirtyje). Buvo atliekami suspenduotų medžiagų, BDS₇, bendro azoto, bendro fosforo, chloridų, naftos produktų, sulfatų, pH bei ChDS matavimai. Atliktų matavimų suvestinė ir palyginimas su taršos leidime nustatytais normatyvais pateikti lentelėje:

Išleistuvo Nr., kodas ir vieta	Mėginio ėmimo vieta	Teršalas	Matavimo rezultatas				TL normatyvas, mg/l	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus, jos leidimo Nr.
			I ketvirtis	II ketvirtis	III ketvirtis	IV ketvirtis			
Išleistuvas Nr.1 (1210225) kraninėje 101. Paviršinės nuotekos išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ išleidėją Nr. 6a.	Šulinys Nr.27 (po valymo)	Skendinčios medžiagos	15,0 mg/l	19,0 mg/l	8,5 mg/l	16,5 mg/l	30,0 mg/l	LAND 46:2007	„AV Consulting“ aplinkos tyrimų laboratorija LAT-304
		BDS ₇	3,8 mgO ₂ /l	6,1 mgO ₂ /l	2,7 mgO ₂ /l	6,57 mgO ₂ /l	23,0 mgO ₂ /l	LAND 47-1:2007	
		Bendras azotas	6,24 mgN/l	4,8 mgN/l	10,088 mgN/l	6,31 mgN/l	30,0 mgN/l	LAND 84:2006	
		Bendras fosforas	0,334 mgP/l	0,425 mgP/l	0,312 mgP/l	0,06 mgP/l	4,0 mgP/l	LAND 58:2003	
		Chloridai	970,0 mg/l	910,0 mg/l	975,771 mg/l	868,6 mg/l	1000,0 mg/l	LAND 63:2004	
		Naftos produktai	0,088 mg/l	0,319 mg/l	0,565 mg/l	2,63 mg/l	5,0 mg/l	SVP - IV Skysčių analizatorius FLUORAT-02-3M	
		Sulfatai	74,0 mg/l	8,0 mg/l	0,085 mg/l	19,66 mg/l	300,0 mg/l	Unifikuot. Nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimo metodai, 1994	
		pH	7,8	7,36	7,17	7,27	-	LST EN 10523:2012	
		ChDS	59,0 mgO ₂ /l	96,0 mgO ₂ /l	68,259 mgO ₂ /l	80,66 mgO ₂ /l	-	LAND 83:2006	

Išleistuvo Nr., kodas ir vieta	Mėginio ėmimo vieta	Teršalas	Matavimo rezultatas				TL normatyvas, mg/l	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus, jos leidimo Nr.
			I ketvirtis	II ketvirtis	III ketvirtis	IV ketvirtis			
Išleistuvas Nr.2 (1210223) kraninėje 104. Paviršinės nuotekos išleidžiamos į Kuršių marias	Šulinys Nr.87 (po valymo)	Skendinčios medžiagos	9,0 mg/l	24,0 mg/l	2,5 mg/l	10,5 mg/l	30,0 mg/l	LAND 46:2007	„AV Consulting“ aplinkos tyrimų laboratorija LAT-304
		BDS7	2,1 mgO ₂ /l	3,0 mgO ₂ /l	0,45 mgO ₂ /l	9,15 mgO ₂ /l	23,0 mgO ₂ /l	LAND 47-1:2007	
		Bendras azotas	26,0 mgN/l	18,0 mgN/l	22,0 mgN/l	26,54 mgN/l	30,0 mgN/l	LAND 84:2006	
		Bendras fosforas	0,151 mgP/l	0,086 mgP/l	0,102 mgP/l	0,13 mgP/l	4,0 mgP/l	LAND 58:2003	
		Chloridai	936,0 mg/l	408,0 mg/l	403,319 mg/l	545,98 mg/l	1000,0 mg/l	LAND 63:2004	
		Naftos produktai	0,411 mg/l	0,171 mg/l	0,105 mg/l	1,28 mg/l	5,0 mg/l	SVP -1V Skysčių analizatorius FLUORAT-02-3M	
		Sulfatai	97,0 mg/l	118,0 mg/l	1,212 mg/l	98,18 mg/l	300,0 mg/l	Unifikuot. Nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimo metodai, 1994	
		pH	7,24	7,20	7,40	7,31	-	LST EN 10523:2012	
		ChDS	104,0 mgO ₂ /l	72,0 mgO ₂ /l	70,884mgO ₂ /l	87,76 mgO ₂ /l	-	LAND 83:2006	

Išleistuvo Nr., kodas ir vieta	Mėginio ėmimo vieta	Teršalas	Matavimo rezultatas				TL normatyvas, mg/l	Matavimo metodas	Laboratorija, atlikusi matavimus, jos leidimo Nr.
			I ketvirtis	II ketvirtis	III ketvirtis	IV ketvirtis			
Išleistuvas Nr.3 (1210212) kraninėje 105. Paviršinės nuotekos išleidžiamos į Kuršių marias.	Šulinys Nr.139d (po valymo)	Skendinčios medžiagos	4,0 mg/l	10,0 mg/l	5,0 mg/l	5,5 mg/l	30,0 mg/l	LAND 46:2007	„AV Consulting“ aplinkos tyrimų laboratorija LAT-304
		BDS7	2,9 mgO ₂ /l	10,0 mgO ₂ /l	2,470 mgO ₂ /l	3,42 mgO ₂ /l	23,0 mgO ₂ /l	LAND 47-1:2007	
		Bendras azotas	4,42 mgN/l	13,0 mgN/l	2,112 mgN/l	5,97 mgN/l	30,0 mgN/l	LAND 84:2006	
		Bendras fosforas	0,081 mgP/l	0,596 mgP/l	0,052 mgP/l	0,05 mgP/l	4,0 mgP/l	LAND 58:2003	
		Chloridai	870,0 mg/l	533,0 mg/l	845,668 mg/l	833,15 mg/l	1000,0 mg/l	LAND 63:2004	
		Naftos produktai	0,323 mg/l	0,059 mg/l	0,504 mg/l	1,63 mg/l	5,0 mg/l	SVP -1V Skysčių analizatorius FLUORAT-02-3M	
		Sulfatai	28,0 mg/l	61,0 mg/l	0,107 mg/l	63,96 mg/l	300,0 mg/l	Unifikuot. Nuotekų ir paviršinių vandenių tyrimo metodai, 1994	
		pH	7,50	7,78	7,12	7,37	-	LST EN 10523:2012	
		ChDS	68,0	60,0 mgO ₂ /l	92,762mgO ₂ /l	82,44 mgO ₂ /l	-	LAND 83:2006	

Vykdytą aplinkos monitoringo programą momentinių normatyvų viršijimo nustatyta nebuvo.

Išmetamų teršalų iš aplinkos oro taršos šaltinių matavimai buvo atliekami 1 kartą per metus. Buvo atliekami kietųjų dalelių matavimai kraunant birius krovinius. Atliktų matavimų suvestinė ir palyginimas su taršos leidime nustatytais normatyvais pateikti lentelėje:

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	TL normatyvas, g/s	Matavimų vieta,	Matavimo atlikimo data	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
							leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Kietos dalelės	0,035 g/s	001 transportavimo linija	2021-07-07	0,01119 g/s	LAND 28-98/M-08	„AV Consulting“ aplinkos tyrimų laboratorija LAT-304	2011-11-07
2		0,055 g/s	003 transportavimo linija		0,00949 g/s			
3		0,035 g/s	005 transportavimo linija		0,02421 g/s			
4		0,055 g/s	006 transportavimo linija		0,03608 g/s			
5		0,081 g/s	601 laivo triumas		0,07222 g/s			
6		0,0668 g/s	602 vagonų iškrovimas		0,04762 g/s			
7		0,1055 g/s	603 transporterio posikio vieta		0,05307 g/s			
8		0,1055 g/s	604 transporterio pradžia		0,07785 g/s			
9		0,1055 g/s	605 transporterio pabaiga		0,02414 g/s			
10		0,0668 g/s	606 vagonų įvažiavimo vartai		0,02791 g/s			
11		0,0810 g/s	608 laivo triumas		0,04475 g/s			
12		0,035 g/s	011 transportavimo linija		0,00821 g/s			
13		0,055 g/s	012 transportavimo linija		0,00754 g/s			
14		0,0810 g/s	610 laivo triumas		0,01342 g/s			

Vykstant aplinkos monitoringo programą momentinių normatyvų viršijimo nustatyta nebuvo.

UAB Birių krovinių terminalas paviršines nuotekas surenka ir apvalo 3 (treji) lietaus nuotekų valymo įrenginiai. Leidžiami momentiniai normatyvai viršyti nebuvo.

Į aplinkos orą kietųjų dalelių 2021 m. buvo išmesta šiek tiek mažiau nei 2020 m., leidžiami momentiniai normatyvai viršyti nebuvo. Panašų kietųjų dalelių išmetimą šiemet įtakoją panašus metinis perkrautų krovinių kiekis.