

Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. vasario d.
rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas

Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. 2/T-Š.4-6/2015

Įrenginio pavadinimas: AB „ORLEN Lietuva“

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas ²⁾								Numatomas valymo efektyvumas, %
		DLK mom, ¹⁾ mg/l	LK mom, ¹⁾ mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Skandinčiosios medžiagos	50	50	30	30	-	-	-	-	-
	Naftos produktai	7,0	7,0	5,0	5,0	-	-	-	-	-
	BDS ₇	10	10	-	-	-	-	-	-	-
2	BDS ₇	10 ³⁾	10 ³⁾	10	10	0,1206	0,1206	44,0000	44,0000	95
	Naftos produktai	-	-	0,1 – 2,5	1,0	-	-	11,0000	4,4000	-
	Bendrasis azotas	-	-	1,0 - 25	10 ³⁾	-	-	44,0000	44,0000	80
	Bendrasis fosforas	-	-	1,0 ³⁾	1,0 ³⁾	-	-	4,4000	4,4000	80
	ChDS	125	125	30 - 125	125	1,5069	1,5069	550,0000	550,0000	77
	Skandinčiosios medžiagos	-	-	5 - 25	25	-	-	110,0000	110,0000	-
	Švinas	-	-	0,005 - 0,030	0,030	-	-	0,1320	0,1320	-
	Kadmis	-	-	0,002 - 0,008	0,008	-	-	0,0352	0,0352	-
	Nikelis	-	-	0,005 - 0,100	0,100	-	-	0,4400	0,4400	-
	Gyvsidabris	-	-	0,0001 - 0,001	0,001	-	-	0,0044	0,0044	-
	Benzenas	-	-	0,001 – 0,050	0,050	-	-	0,2200	0,2200	-
	Di(2-etilheksi) ftalatas	-	-	0,002	0,002	-	-	0,0088	0,0088	-

Patikslinta TIPK leidimo Nr. 2/T-Š.4-6/20 aplinkos monitoringo programos 3 lentelė

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

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
1610004			Temperatūra, °C	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kontrolės tyrimų metodai 1 dalis, Vilnius, 1994, 7 psl.	II sistemos nuotekos prieš valymą, priėmimo kamera 501, Nr.7	3610003 pramoninių ir paviršinių NVĮ		1 k./savaitę	Rankinis	Vidutinis paros mėginys	diafragma	Slėgių skirtumo keitiklis
		1001	pH	LST EN ISO 10523:2012				1 k./savaitę				
		1003	BDS ₇ , mg/l	ISO 5815-1:2019				1 k./savaitę				
		1005	ChDS, mg/l	LST ISO 6060:2003				1 k./savaitę				
		1203	Bendrasis fosforas, mg/l	LST EN ISO 6878:2004				1 k./savaitę				
		1201	Bendrasis azotas, mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000				1 k./savaitę				
		1204	Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso)), mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002				1 k./savaitę				
		1004	Skendinčiosios medžiagos, mg/l	LST EN 872:2005				1 k./savaitę				

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
		3000	Fenoliai, mg/l	LST EN ISO 14402:2000				1 k./mėn.				
		2102	Benzenas, toluenas, etilbenzenas, ksilenas (kaip BTEX), µg/l	ISO 11423-1:1997(E)				1 k./mėn.				
1610004			Temperatūra, °C	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kontrolės tyrimų metodai 1 dalis, Vilnius, 1994, 7 psl.	I sistemos nuotekos prieš valymą, priėmimo kamera 2001, Nr.7 ¹	3610003 pramoninių ir paviršinių NVĮ		1 k./savaitę	Rankinis	Vidutinis paros mėginys	diafragma	Slėgių skirtumo keitiklis
		1001	pH	LST EN ISO 10523:2012				1 k./savaitę				
		1003	BDS ₇ , mg/l	ISO 5815-1:2019				1 k./savaitę				
		1005	ChDS, mg/l	LST ISO 6060:2003				1 k./savaitę				
		1203	Bendrasis fosforas, mg/l	LST EN ISO 6878:2004				1 k./savaitę				
		1201	Bendrasis azotas, mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000				1 k./savaitę				
		1204	Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniliai (iš viso)), mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002				1 k./savaitę				
		1004	Skendinčiosios medžiagos, mg/l	LST EN 872:2005				1 k./savaitę				

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
		3000	Fenolis, mg/l	LST EN ISO 14402:2000 LAND 87-2008				1 k./mėn.				
		2102	Benzenas, toluenas, etilbenzenas, ksilenas (kaip BTEX), µg/l	ISO 11423-1:1997(E)				1 k./mėn.				
1610004	20800		Temperatūra, °C	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kontrolės tyrimų metodai 1 dalis, Vilnius, 1994, 7 psl.	Šulinys prieš patenkant į surinktuvą, Nr.2			1k./savaite	Automatinis mėginių ėmiklis	Vidutinis paros mėginys	Ultragarsinis	Ultragarsinis debito skaitiklis SKU-01
		1001	pH	LST EN ISO 10523:2012				1 k./savaite				
		1003	BDS ₇ , mg/l	ISO 5815-1:2019				1 k./savaite				
		1005	ChDS, mg/l	LST ISO 6060:2003				1 k./savaite				
		1203	Bendras fosforas, mg/l	LST EN ISO 6878:2004				1 k./savaite				
		1201	Bendras azotas (kaip N), mg/l	LST EN ISO 11905-1:2000				1 k./savaite				
		1204	Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniai (iš viso)), mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002				1 k./savaite				
		1004	Skendinčiosios medžiagos, mg/l	LST EN 872:2005				1 k./savaite				

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
		3000	Fenoliai, mg/l	LST EN ISO 14402:2000				1 k./mėn.				
		2102	Benzenas, toluenas, etilbenzenas, ksilenas (kaip BTEX), µg/l	ISO 11423-1:1997(E)				1 k./mėn.				
		4014	Švinas ir jo junginiai, µg/l	LST EN ISO 11885:2009				1 k./ketv.				
		4009	Kadmis ir jo junginiai, µg/l	LST EN ISO 11885:2009				1 k./ketv.				
		4012	Nikelis ir jo junginiai, µg/l	LST EN ISO 11885:2009				1 k./ketv.				
		4008	Gyvsidabris ir jo junginiai, µg/l	LST EN ISO 12846:2012				1 k./ketv.				
		4015	Vanadis, mg/l	LST EN ISO 11885:2009				1 k./ketv.				
		1202	Visuminis organinis anglingumas (VOA) ⁸ , mg/l	Skaičiavimo būdu				1 k./savaitę				
		9003	Di(2-etilheksi)ftalatas (DEHP)	LST EN ISO 18856:2005				1 k./ketv.				
1610049		1001	pH	LST EN ISO 10523:2012	Išleidimo į tvenkinį vieta, Nr.1			1 k./ketv.	Rankinis	Vienartinis	Skaičiavimo	
		1204	Nafta ir jos produktai (naftos angliavandeniai (iš viso)), mg/l	LST EN ISO 9377-2:2002								

Išleis- tuvo kodas ¹	Išleidžia- mų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		Planuojamas matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadini- mas	Vand- ens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėgi- nių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavi- mo prietai- sai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1004	Skandinčiosios medžiagos, mg/l	LST EN 872:2005								
		1005	ChDS, mg/l	LST ISO 6060:2003								
		1003	BDS ₇ , mg/l	ISO 5815-1:2019								

LST EN ISO 10523:2012 Vandens kokybė. pH nustatymas (ISO 10523:2012);

Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kontrolės tyrimų metodai 1 dalis, Vilnius, 1994, 7 psl. Temperatūros nustatymas;

ISO 5815-1:2019 Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) – Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition;

LST EN 872:2005 Vandens kokybė. Suspenduotų medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas;

LST EN 1899-2:2000 Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) nustatymas. 2 dalis. Neskiestų mėginių metodas (ISO 5815:1989, modifikuotas);

LST ISO 6060:2003 Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas (tapatus ISO 6060:1989);

LST EN ISO 11905-1:2000 Vandens kokybė. Azoto nustatymas. 1 dalis. Oksidacinio mineralinimo peroksodisulfatu metodas (ISO 11905-1:1997);

LST EN ISO 6878:2004 Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą (ISO 6878:2004);

LST EN ISO 9377-2:2002 Vandens kokybė. Angliavandenilinio rodiklio nustatymas. 2-oji dalis. Metodas, naudojant ekstrahavimą ir dujų chromatografiją (ISO 9377-2:2000);

ISO 11423-1:1997(E) Vandens kokybė. Benzeno ir jo darinių nustatymas. 1 dalis. Viršerdvinis dujų chromatografijos metodas;

EN 14402:1999 Vandens kokybė. Fenolio skaičiaus nustatymas analizuojant srautą (FLA ir CFA);

LST EN ISO 14402:2000 Vandens kokybė. Fenolio skaičiaus nustatymas analizuojant srautą (FLA ir CFA) (ISO 14402:1999), išskyrus 4 skyrių.

LST EN ISO 11885:2009 Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES) (ISO 11885:2007);

LST EN ISO 12846:2012 Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagraisiniu ir be jo (ISO 12846:2012).

LST EN ISO 18856:2005 Vandens kokybė. Išskirtų ftalatų nustatymas dujų chromatografija ir masės spektrometrija (ISO 18856:2004).

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 įrašyti iš Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr. D1-1120 5 priedo 1 priedėlyje pateikto Teršalų 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 mėginyje“, 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 valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų 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. Nuotekos į paviršinį vandens telkinį išleidžiamos periodiškai, jei išleidimas nevyksta, tyrimai neatliekami.

⁸ VOA apskaičiuojamas pagal ChDS koncentraciją (koef. 3,2).