

Aplinkos apsaugos agentūra

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA UŽ 2020 M.

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys, turintis atskirą kodą Juridinių asmenų registre

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

BĮ Lietuvos Jūrų muziejus	190464695
----------------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimas)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos	Klaipėdos	Smiltynės	3		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
8-46 490740		ljm@muziejus.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
BĮ Lietuvos Jūrų muziejus					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimas)	Gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Klaipėdos	Klaipėdos	Smiltynės	3		

3. Ataskaitą parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
8-46 490740		ljm@muziejus.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020 metus**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Poveikio paviršiniam vandeniui, drenažiniam vandeniui, dirvožemiui, poveikio biologinei įvairovei ir kraštovaizdžiui monitoringams vykdyti nėra kriterijų.

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

Lietuvos jūrų muziejus prižiūri ir augina jūros gyvūnus, aptarnauja muziejaus ir delfinariumo lankytojus; organizuoja pasirodymus ir vykdo pažintines ekskursijas ir parodas.

Lietuvos jūrų muziejus eksploatuoja 2 geriamo vandens gręžinius, iš kurių 2020 m. paimta 8 764 m³ vandens (2019 m. paimta 41 544 m³). Vanduo vartojamas buičiai, akvariumų plovimui ir želdynų laistymui. Mažesnis vandens suvartojimas paaiškinamas tuo, kad per 2020 metus muziejų ir delfinariumą aplankė 449951 lankytojų (2019 m. – 681358 lankytojų), nes dėl šalyje paskelbto karantino muziejus lankytojams buvo uždarytas nuo 2020 m. nuo lapkričio 7 d.

Delfinariumo baseinai ir muziejaus akvariumas pripildomi jūros vandeniu, kuris iš Baltijos jūros „paimtas“ drenomis ir siurblių pagalba supumpuojamas. 2020 m. paimta jūros vandens 340 110 m³ (2019 m. paimta 279 360 m³). Vandens poreikio 2020 m. padidėjo, nes dėl didelio ruoniukų / rastinukų skaičiaus, dažniau buvo keičiamas vanduo voniose ir baseinuose. Po panaudojimo jūros vanduo išleidžiamas: a) apie 93 % į Kuršių marias, b) iki 2 % užterštas jūros vanduo, kuris paimamas nuo baseinų ir akvariumo dugno, išleidžiamas į buitinių nuotekų tinklą ir apvalomas biologiniuose valymo įrenginiuose ir vėliau infiltruojamas į gruntą, c) iki 5% vandens išgaruoja.

Veikloje 2020 m. buvo naudojamos cheminės medžiagos: natrio chloridas, aliuminio sulfatas, kalcionuota soda, valgomoji soda, druskos rūgštis, hipochloritas.

IŠLEISTUVAS NR.1 – INFILTRACIJA Į GRUNTĄ

Buitinės nuotekos, akvariumų plovimo nuotekos ir užterštas jūros vanduo iš baseinų ir akvariumo dugno valomi biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Po valymo nuotekos išleidžiamos į filtracijos laukus. Po filtracijos apvalytos nuotekos patenka į gruntinį vandenį ir nuteka į Kuršių marias išleistuvu Nr. 1.

Nuotekų tyrimus prieš valymą ir po valymo atliko AB „Klaipėdos vanduo“.

1 lentelė

Mėginio ėmimo data	Ėminio vieta	BDS ₇	Bendras azotas	Bendras fosforas	ChDS	SM
		mgO ₂ /l	mg/l	mg/l	mgO ₂ /l	mg/l
2020-01-14	prieš valymą	14	6,12	0,45		21
	po valymo	6,2	3,72	0,5		43,4
2020-02-18	prieš val.	17	5,14	0,47		8
	po valymo	7,3	4,56	0,6		4,1
2020-03-23	prieš valymą	16	5,18	0,48		9
	po valymo	6,8	4,13	0,6		5,4
2020-04-12	prieš valymą	14	5,43	1,1	52	22
	po valymo	7,5	5,5	0,653	30	3,5
2020-05-18	prieš valymą	13	5,62	0,68		18
	po valymo	6,1	5,3	0,7		3,6
2020-06-17	prieš valymą	17	19	2,8		27
	po valymo	13	12	1,8		11
2020-07-09	prieš valymą	15	6,72	1,68		26
	po valymo	11	6,1	0,8		10
2020-08-12	prieš valymą	18	6,8	1,3		18
	po valymo	14	4,7	0,62		8
2020-09-07	prieš valymą	16	5,2	0,8		9
	po valymo	7,1	4,1	0,5		4,3
2020-11-12	prieš valymą	19	6,2	0,55		12
	po valymo	8,5	4,3	0,4		5,9
2020-12-15	prieš valymą	19	6,2	1,1		16
	po valymo	8,4	4,3	0,5		74

Išvados:

Biologinių nuotekų valymo įrenginių nuotekos prieš valymą (prieš aerotanką-sėsdintuvą) ir po valymo (šulinys Nr.152) buvo imtos Aplinkos monitoringo programoje nustatytoje vietoje ir nustatytu periodiškumu 1-ą kartą per mėnesį, išskyrus 2020 m. 10 mėnesį.

Nuotekose buvo nustatyti pagrindiniai taršos rodikliai: BDS₇, bendras azotas, bendras fosforas, skendinčios medžiagos. ChDS buvo nustatytas tik 2020 m. 04 ir 05 mėn., o pH rodiklis – nebuvo nustatinėjimas.

Nuotekų užterštumas 2020 m. atitiko Taršos leidime Nr. (11.2)-30-111/2007/TL-KL.1-69/2019 nustatytas leidžiamas taršos vertes.

2020 m. padidėjo nuotekų tyrimo dažnumas, kai mėginiai buvo imami – 1 kartą per mėnesį, o 2019 m. - 1 k. per ketvirtį.

IŠLEISTUVAS NR.2 – į Kuršių marias

2020 m. į Kuršių marias iš delfinariumo išleista 178 059 m³ nuotekų (2019 m. išleista 182 886 m³).

Mėginių paėmimo vieta – šulinys 89.

Nuotekų tyrimus atliko Nacionalinės Visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Klaipėdos skyrius

2 lentelė

Mėginio ėmimo data	SM	BDS ₇	Bendras azotas	Bendras fosforas
	mg/l	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l
2020-01-12	6	<5	6,1	1,05
2020-01-26	6,2	<5	5,1	1,11
2020-02-04	5,5	<5	5,8	1,16
2020-02-25	6,5	<5	5,9	1,02
2020-03-05	6,1	<5	4,9	1,02
2020-03-28	5,5	<5	4,4	1,02
2020-04-15	6,4	<5	5,6	1,1
2020-05-08	6,8	<5	6,6	1,08
2020-05-20	5,8	<5	6,1	1,09
2020-06-03	6,4	<5	6,8	1,06
2020-06-26	5,6	<5	5,4	1,08
2020-07-16	6,6	<5	5,8	1,12
2020-08-11	5,6	<5	5,1	1,08
2020-08-21	6,6	<5	5,5	1,06
2020-09-16	5,4	<5	5,7	1,1
2020-10-19	6,2	<5	6,6	1,06
2020-11-04	5,4	<5	5,6	1,01
2020-11-24	5,7	<5	5,5	1,04
2020-12-17	6,1	<5	6,2	1,08

Išvados:

Nuotekų mėginiai buvo imti Aplinkos monitoringo programoje nustatytoje vietoje – šulinyje 89 ir nustatytu periodiškumu 2 kartus per mėnesį, išskyrus 2020 m. 04, 07, 09, 10, 12 mėnesius, kai mėginiai buvo imti po vieną kartą mėnesyje.

Nuotekose buvo nustatyti pagrindiniai taršos rodikliai: BDS₇, bendras azotas, bendras fosforas, skendinčios medžiagos. ChDS, chloridai ir pH rodiklis – nebuvo nustatinėjimi.

Nuotekų užterštumas 2020 m. atitiko Taršos leidime Nr. (11.2)-30-111/2007/TL-KL.1-69/2019 nustatytas leidžiamas taršos vertes.

2020 m. padidėjo nuotekų tyrimo dažnumas, kai mėginiai buvo imami – 2 kartus per mėnesį, o 2019 m. - 1 k. per ketvirtį.

IŠLEISTUVAS NR.3 – į Kuršių marias

2020 m. į Kuršių marias iš delfinariumo išleista 141 311 m³ nuotekų (2019 m. išleista 91 459 m³).

Mėginių paėmimo vieta – šulinys 191.

Nuotekų tyrimus atliko Nacionalinės Visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos Klaipėdos skyrius

3 lentelė

Mėginio ėmimo data	SM	BDS ₇	Bendras azotas	Bendras fosforas
	mg/l	mgO ₂ /l	mg/l	mg/l
2020-01-04	5,1	<5	7,5	3,04
2020-01-21	4,3	<5	8,2	4,22
2020-02-14	4,8	<5	7,1	2,12
2020-03-09	5,2	<5	6,8	1,05
2020-03-23	5,8	<5	6,1	1,12
2020-04-07	7,5	<5	7,1	1,14
2020-04-15	7,0	<5	5,1	1,11
2020-05-06	6,0	<5	5,9	1,01
2020-05-22	4,8	<5	4,4	1,0
2020-06-08	6,4	<5	5,1	1,07
2020-06-29	5,9	<5	6,6	1,02
2020-07-13	5,4	<5	5,1	1,00
2020-07-21	6,2	<5	6,9	1,09
2020-08-18	7,2	<5	4,9	1,06
2020-09-03	7,2	<5	4,9	1,02
2020-09-16	5,2	<5	5,7	1,08
2020-10-12	5,4	<5	5,8	1,04
2020-11-04	6,7	<5	5,6	1,01
2020-11-17	5,7	<5	5,8	1,09
2020-12-11	6,0	<5	5,9	1,13
2020-12-22	6,4	<5	5,2	1,10

Išvados:

Nuotekų mėginiai buvo imti Aplinkos monitoringo programoje nustatytoje vietoje – šulinyje 191 ir nustatytu periodiškumu 2 kartus per mėnesį, išskyrus 2020 m. 02, 08, 10 mėnesius, kai mėginiai buvo imti po vieną kartą mėnesyje.

Nuotekose buvo nustatyti pagrindiniai taršos rodikliai: BDS₇, bendras azotas, bendras fosforas, skendinčios medžiagos. ChDS, chloridai ir pH rodiklis – nebuvo nustatinėjimi.

Nuotekų užterštumas 2020 m. atitiko Taršos leidime Nr. (11.2)-30-111/2007/TL-KL.1-69/2019 nustatytas leidžiamas taršos vertes, išskyrus bendrojo fosforo 2020-01-04, 2020-01-21 ir 2020-02-14 vertes, kurios viršijo Taršos leidime nustatytą vertę - 2 mg/l.

2020 m. padidėjo nuotekų tyrimo dažnumas, kai mėginiai buvo imamai – 2 kartus per mėnesį, o 2019 m. - 1 k. per ketvirtį.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Duomenys neteikiami, nes monitoringui vykdyti nėra kriterijų.

Ataskaitą parengė: R. Arcišauskienė, UAB "Ekotėja", 8-698 11457

(Vardas ir pavardė, telefonas)

Vyriausiasis inžinierius
(Ūkio subjekto vadovo pareigos)

(Parašas)

Arnoldas Rosenas
(Vardas ir pavardė)(Data)