

X

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS 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 „Vilniaus vandenys“ Nuotekų valymo departamentas	120545849
--	-----------

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.
Vilniaus m.	Vilnius	Titnago g.	74		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
(8 5) 2192755		info@vv.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Švenčionių nuotekų valykla					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Švenčionių raj	Cirkliščio km.				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
		giedre.buziene@vv.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: nuo 2022-01-01 iki 2022-12-31

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

Poveikio oro kokybei monitoringas neatliekamas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys

1. Sąlyga reikalaujanti vykdyti monitoringą - „ūkio subjektai eksploatuojantys geriamojo vandens tiekimo vandenvietes, kai paimamo ar planuojamo paimti vandens kiekis (vidutinis metinis paėmimas) viršija 100 m³ per parą. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas Nr. VIII-529, priimtas 1997 m. lapkričio 20 d. (Valstybės žinios, 1997 12 10 Nr.112), numato, jog monitoringą pagal specialiai paruoštas programas privalo vykdyti ūkio subjektai, veikiantys aplinką ir naudojančios gamtos išteklius. Požeminio vandens eksploatacija kaip tik ir yra tokia veiklos sritis, kuri daro įtaką požeminei hidrosferai – sudėtinei gamtinės aplinkos daliai, naudojant gamtos išteklius –

požeminį vandenį. Yra parengtos, suderintos ir patvirtintos šios poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programos:

- UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamų Švenčionėlių, Švenčionių, Šalčininkų, Eišiškių, Nemenčinės m., N.Verkių, Grigiškių, T.Vokės-2, Daniliškių vandenviečių poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2020-2024 metų programa. Požeminio vandens monitoringas UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamose vandenvietėse yra organizuotas taip, kad būtų galima įvykdyti aplinkos monitoringo įstatyme ir naujojoje Tvarkoje keliamus uždavinius – sistemingai stebėti, sisteminti, vertinti ir prognozuoti gamtinėje (šiuo atveju požeminėje hidrosferoje) vykstančius savaiminius ir antropogeninio poveikio sąlygotus pokyčius, aplinkos kitimo tendencijas ir galimas pasekmes.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys, parengti pagal Nuostatų 4 priedo II skyriaus 3 lentelę, pateikiami LGT per Valstybinės požeminio vandens informacinės sistemos elektronines paslaugas, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas neatliekamas.

5 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringas neatliekamas.

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiamiems aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

Vykdamt ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą buvo atliekami Nemenčinės miesto nuotekų valyklos priimtovo Švenčionių nuotekų valyklos priimtovo (upė Mera-Kūna, dešinysis krantas, atstumas iki Mera-Kūna upės žiočių 50 km.) mėginių tyrimai. Matavimų dažnumas 1-ą kartą per mėnesį. Mėginio ėmimo vieta:

- Upė prieš išleistuvą (100m).

- Upė po išleistuvo (500m).

Švenčionių miesto nuotekų valymo įrenginiai pastatyti 1970 metais, kurių projektinis pajėgumas – 1000 m³/p. Juos sudaro: slėgio gesinimo kamera, smėliagaudės, pirminiai nusodintuvai, aeraciniai kanalai, biologiniai tvenkiniai, dumblo aikštelės. Nuotekų dumblas iš dviaukščių nusodintuvų savitaka patenka į dumblo aikšteles. Miesto buitinės nuotekos išvalytos iki normatyvinių reikalavimų išleidžiamos į Mera-Kūna upę.

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- *technologinių procesų parametrų atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);*
- *išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;*
- *jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.*

Švenčionių miesto nuotekų valyklos įrenginiai 2022 m. laikotarpiu veikė nepažeidžiant technologinių režimų, visas nuotekų kiekis išvalytas iki nustatytų normų. Išanalizavus ir įvertinus gautus duomenis ūkio subjekto veiklos poveikio procesas 2022 metais atitiko technologinį režimą, nuotekos išvalytos normatyviai ir nedarė poveikio upės ekologiškai būklei.

Išleidžiamų teršalų kiekis neviršijo Taršos leidimo Nr. VR-4.7-V-02-Šn-11/TL-V.4-29/2022 Specialiojoje dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ nustatytų leidžiamos taršos normatyvų pagal teršalus - BDS₇, ChDS, NH₄-N, Di(2-etilheksil)ftalatas, kadmio, gysidabris ir jo junginiai.

Teršalų apskaita ir kontrolė vykdoma vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ Švenčionių miesto nuotekų valyklos, Liepų al. 2V., Cirklišio k., Cirklišio sen., Švenčionių r. sav., Aplinkos apsaugos agentūros suderinta Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa (toliau – Monitoringo programa).

Upių ekologinė būklė yra vertinama pagal fizikinius-cheminius kokybės elementus – bendrus duomenis (maistingąsias medžiagas, organines medžiagas, prisotinimą deguonimi) apibūdinančius rodiklius: nitratinį azotą (NO₃-N), amonio azotą (NH₄-N), bendrąjį azotą (N_b), fosfatinį fosforą (PO₄-P), bendrąjį fosforą (P_b), biocheminį deguonies suvartojimą per 7 dienas (BDS₇), ištirpusio deguonies kiekį vandenyje (O₂) bei specifinius teršalus (sunkiuosius metalus, pavojingas prioritetines medžiagas) apibūdinančius rodiklius: Aliuminį (Al), Arseną (As), Chromą (Cr), Varį (Cu), Vanadį (V), Cinką (Zn), Gyvsidabrį (Hg), Kadmį (Cd), Šviną (Pb), Nikelį (Ni) ir kitas pavojingas prioritetines medžiagas. Pagal kiekvieno rodiklio vidutinę metų vertę vandens telkinys priskiriamas vienai iš penkių ekologinės būklės klasių.

Vidutinės metinės rodiklių vertės: prieš		po
NO ₃ -N (mg/l)	3,427 (vidutinė)	3,891 (vidutinė);
NH ₄ -N (mg/l)	0,052 (l.gera)	0,107 (gera);
N _b (mg/l)	4,155 (vidutinė)	5,043 (vidutinė);
PO ₄ -P (mg/l)	0,020 (l.gera)	0,183 (bloga);
P _b (mg/l)	0,066 (l.gera)	0,229 (vidutinė);
BDS ₇ (mg/l)	1,636 (l.gera)	2,100 (l.gera);
O ₂ (mg/l)	9,859 (l.gera)	9,871 (l.gera);
Al (µg/l)	184,000 (gera)	245,667 (vidutinė);
As (µg/l)	1,700 (gera)	1,700 (gera);
Cr (µg/l)	0,467 (gera)	0,633 (gera);
Cu (µg/l)	5,700 (vidutinė)	7,467 (vidutinė);
V (µg/l)	0,000 (gera)	0,000 (gera);
Zn (µg/l)	48,667 (vidutinė)	29,667 (vidutinė).
Kadmis (µg/l)	0,137 (gera)	0,000 (gera);
Nikelis (µg/l)	0,000 (gera)	0,700 (gera);
Švinas (µg/l)	0,333 (gera)	0,733 (gera);
Gyvsidabris (µg/l)	0,000 (gera)	0,000 (gera);
Di(2-etilheksil)ftalatas (µg/l)	0,017 (gera)	0,123 (gera).

Išanalizavus ir įvertinus gautus Švenčionių miesto nuotekų valyklos aplinkos monitoringo rezultatus matome, kad vykdoma veikla daro poveikį upės ekologiškai būklei, pagal fosfatinį fosforą (PO₄-P).

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiams aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksnius).

Švenčionių miesto nuotekų valymo įrenginių technologinis procesas 2022 metais atitiko nustatytą technologinį režimą, nuotekos išvalytos normatyviai, neatitikimų normatyvams nebuvo. TL nustatytos vidutinės normatyvinės teršiančių medžiagų koncentracijos: BDS₇ – 29 mg/l; ChDS – 125 mg/l; Di(2-etilheksil)ftalatas – 2 µg/l; kadmis – 40 µg/l; Hg – 2 µg/l.

Po išvalymo išleistų teršalų vidutinės koncentracijos: BDS₇ – 1,996 mg/l; ChDS – 33,681 mg/l; Di(2-etilheksil)ftalatas – 0,02 µg/l; kadmis – <0,7 µg/l; Hg – 0,05 µg/l.

Įvertinus išvalytų nuotekų poveikį gamtinei aplinkai pagal upės matavimus aukščiau ir žemiau išleistuvo, išleistos išvalytos nuotekos Mera-Kūna upės ekologinei būklei turi poveikį, pagal fosfatinį fosforą (PO₄-P). 2022 metų monitoringo duomenys panašūs kaip ir 2021 metų, išskyrus bendrąjį fosforą (P_b) kur pastebimas ženklus pagerėjimas:

2021 m.	2022 m.
0,302 (bloga)	0,229 (vidutinė)

Prognozuojama, kad nuotekos Švenčionių miesto nuotekų valymo įrenginiuose bus ir ateinančiais metais išvalomos normatyviai ir neturės neigiamo poveikio ekologinei būklei. Šiuo metu vyksta Švenčionių miesto nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija, kurią planuojama baigti 2023 metų 3-iame ketvirtyje. Po rekonstrukcijos nuotekos bus išvalomos iki nustatytų normatyvų, bus užtikrintas vandensaugos tikslams pasiekti reikalingas nuotekų išvalymo lygis.

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.
Esamos Monitoringo programos tikslinti ir monitoringo apimčių keisti nereikia.

IV SKYRIUS

APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė ir išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metai. Apibendrinančios 2020 – 2024 metų ataskaitos bus pateiktos 2025 metais.

Ataskaitą parengė Giedrė Buzienė, +370 686 67272
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Veiklos administravimo ir atitikties direktorius _____
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos) (Parašas)

Egidijus Anulis
(Vardas ir pavardė)

2023 03 21
(Data)