

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		<a href="mailto:info@vv.lt">info@vv.lt</a>

### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>Nemenčinės nuotekų valykla</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Vilniaus raj.	Nemenčinės apyl. Gaukštonių km.				

### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
		<a href="mailto:giedre.buziene@vv.lt">giedre.buziene@vv.lt</a>

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 m<sup>3</sup> 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 naudojantys 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:*

Vykdam ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą buvo atliekami Nemenčinės miesto nuotekų valyklos priimtuvo (upė Neris, dešinysis krantas, atstumas iki Neries upės žiočių 223 km.) mėginių tyrimai. Matavimų dažnumas 1-ą kartą per mėnesį. Mėginio ėmimo vieta:

- Upė prieš išleistuvą (100m).

- Upė po išleistuvo (500m).

**Nemenčinės miesto nuotekų valykla** buvo pradėta eksploatuoti 1981 metais. Valyklos pajėgumas 2000 m<sup>3</sup>/d, šiuo metu į valyklą vidutiniškai ateina apie 700 – 1200 m<sup>3</sup> nuotekų per parą. Nemenčinės nuotekų valymo įrenginiai yra skirti mechaniškai ir biologiškai išvalyti buitines ir gamybines nuotekas, kurios yra surenkamos iš Nemenčinės miesto ir apylinkėse ( Kabiškių, Kreivalaužių kaimuose ) gyvenančių vandens vartotojų.

**Nemenčinės nuotekų valyklos biologinis nuotekų valymas.** Jis vyksta 3 vienodomis ir lygiagrečiomis technologinio proceso linijomis, kurias sudaro: slėgio slopinimo kamera, smėliagaudės, pirminiai nusodintuvai – biokoagulatoriai, dviejų koridorių aerotankai, antriniai vertikalieji nusodintuvai, aeruojami kontaktiniai rezervuarai, aerobiniai dumblo stabilizatoriai, dumblo džiovimo aikštelės, išvalytų nuotekų išleistuvai į Neris upę.

#### **5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:**

- *technologinių procesų parametrų atitikties 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 atitikties 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.*

Nemenčinės 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-V-01/TL-V.8-98/2022 Specialiojoje dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ nustatytų leidžiamos taršos normatyvų pagal teršalus - BDS<sub>7</sub>, ChDS, Di(2-etilheksil)ftalatas, nonilfenoliai, antracenas, gyvsidabris ir jo junginiai.

Teršalų apskaita ir kontrolė vykdoma vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ Nemenčinės miesto nuotekų valyklos, Gaukštonių g. 3, Gaukštonių k., Nemenčinės sen., Vilniaus 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 (NO<sub>3</sub>-N), amonio azotą (NH<sub>4</sub>-N), bendrąjį azotą (N<sub>b</sub>), fosfatinį fosforą (PO<sub>4</sub>-P), bendrąjį fosforą (P<sub>b</sub>), biocheminį deguonies suvartojimą per 7 dienas (BDS<sub>7</sub>), ištirpusio deguonies kiekį vandenyje (O<sub>2</sub>) bei specifinius teršalus (sunkiuosius metalus, pavojingas prioritетines medžiagas) apibūdinančius rodiklius: Aliuminį (Al), Arseną (As), Chromą (Cr), Varį (Cu), Vanadį (V), Cinką (Zn), Gyvsidabrį (Hg), Kadmių (Cd), Šviną (Pb), Nikelį (Ni) ir kitas pavojingas prioritетines medžiagas. Pagal kiekvieno rodiklio vidutinę metų vertę vandens telkinys priskiriamas vienai iš penkių ekologinės būklės klasių.

<b>Vidutinės metinės rodiklių vertės: prieš</b>		<b>po</b>
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	0,902 (l. gera)	0,918 (l.gera);
NH <sub>4</sub> -N (mg/l)	0,130 (gera)	0,140 (gera);
N <sub>b</sub> (mg/l)	1,606 (l. gera)	1,809 (l. gera);
PO <sub>4</sub> -P (mg/l)	0,030 (l. gera)	0,032 (l. gera);
P <sub>b</sub> (mg/)	0,087 (l. gera)	0,090 (l. gera);
BDS <sub>7</sub> (mg/l)	2,073 (l. gera)	2,573 (gera);
O <sub>2</sub> (mg/l)	10,279 (l. gera)	9,632 (l. gera);
Al (µg/l)	63,000 (gera)	49,545 (gera);
As (µg/l)	0,327 (gera)	0,409 (gera);
Cr (µg/l)	0,273 (gera)	0,091 (gera);
Cu (µg/l)	4,491 (gera)	2,536 (gera);
V (µg/l)	0,000 (gera)	0,000 (gera);
Zn (µg/l)	19,364 (gera)	0,000 (gera);
Kadmis (µg/l)	0,031 (gera)	0,000 (gera);
Nikelis (µg/l)	1,818 (gera)	0,000 (gera);
Švinas (µg/l)	0,109 (gera)	0,000 (gera);
Gyvsidabris (µg/l)	0,000 (gera)	0,000 (gera);
Di(2-etilheksil)ftalatas (µg/l)	0,351 (gera)	0,226 (gera),
Antracenas	0,000 (gera)	0,000 (gera);
Nonilfenoliai	0,000 (gera)	0,000 (gera);
Benzo (b) fluoroantenas	0,002 (gera)	0,000(gera);
Bendzo (k) fluoroantenas	0,000 (gera)	0,000 (gera).

Įvertindami aplinkos monitoringo rezultatus matome, kad vykdoma veikla visai nedaro neigiamo poveikio upės ekologinei būklei.

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

Nemenčinės 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: BDS<sub>7</sub> – 29 mg/l, ChDS – 125 mg/l; Di(2-etilheksil)ftalatas – 2 µg/l; nonilfenoliai – 20 µg/l; antracenas – 0,2 µg/l; benzo(b) fluoroantenas – 0,8 µg/l; benzo(k) fluoroantenas – 0,8 µg/l; Hg – 2 µg/l.

Po išvalymo išleistų teršalų vidutinės koncentracijos: BDS<sub>7</sub> – 4,64 mg/l, ChDS – 41,115 mg/l; Di(2-etilheksil)ftalatas – 0,577 µg/l; nonilfenoliai – 0,343 µg/l; antracenas – <0,002 µg/l; benzo(b) fluoroantenas – <0,002 µg/l; benzo(k) fluoroantenas – <0,002 µg/l; Hg – 0,107 µg/l.

Įvertinus išvalytų nuotekų poveikį gamtinei aplinkai pagal upės matavimus aukščiau ir žemiau išleistuvo, išleistos išvalytos nuotekos Neries upės būklės nepablogino. 2022 metų monitoringo duomenys labai panašūs kaip ir 2021 metų, neatitikimų nebuvo.

Prognozuojama, kad nuotekos Nemenčinės NVĮ bus ir ateinančiais metais išvalomos normatyviai ir neturės neigiamo poveikio upės ekologinei būklei.

***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)

\_\_\_\_\_