

### III. MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE UAB „VILNIAUS VANDENYS“ VILNIAUS RAJONO SKYRIAUS VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI.

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 gamybinės 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 – biokoaguliatoriai, dviejų koridorių aerotankai, antriniai vertikalieji nusodintuvai, aeruojami kontaktiniai rezervuarai, aerobiniai dumblo stabilizatoriai, dumblo džiovavimo aikštelės, išvalytų nuotekų išleistuvas į Neris upę.

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>) ir ištirpusio deguonies kiekį vandenyje (O<sub>2</sub>). Pagal kiekvieno rodiklio vidutinę metų vertę vandens telkinys priskiriamas vienai iš penkių ekologinės būklės klasių.

Nemenčinės nuotekų valyklos priimtuvas upė Neris, dešinysis krantas, atstumas iki Neris upės žiočių 223 km. Matavimų dažnumas 1-ą kartą per mėnesį. Mėginio ėmimo vieta:

- Upė prieš išleistuvą (100m).
- Upė po išleistuvo (500m).

<b>Vidutinės metinės rodiklių vertės: prieš</b>		<b>po</b>
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	0,922 (l. gera)	0,996 (l. gera);
NH <sub>4</sub> -N (mg/l)	0,119 (gera)	0,121 (gera);
N <sub>b</sub> (mg/l)	1,701 (l. gera)	1,760 (l. gera);
PO <sub>4</sub> -P (mg/l)	0,033 (l. gera)	0,034 (l. gera);
P <sub>b</sub> (mg/l)	0,080 (l. gera)	0,085 (l. gera);
BDS <sub>7</sub> (mg/l)	1,709 (gera)	1,545 (gera);
O <sub>2</sub> (mg/l)	10,309 (l. gera)	10,242 (l. gera).

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

Ataskaitą parengė Giedrė Buzienė, (8 6) 8667272

Veiklos organizavimo tarnybos direktorius

\_\_\_\_\_

Egidijus Anulis

2022-02-23