



# GREASOLUX

**RIEBALŲ SKAIDYMAS SU GREASOLUX PREPARATAIS  
KURORTINIO MIESTELIO NUOTEKŲ  
VALYMO ĮRENGINIUOSE**

UAB "Ecochemicals"  
K. Donelaicio 62 / V. Putvinskio 53,  
LT-44248 Kaunas  
Tel./Fax. +370 37 712208  
[greasolux@ecochemicals.net](mailto:greasolux@ecochemicals.net)

**GREASO  
LUX** 

## SITUACIJOS APRAŠYMAS

Viename iš Lietuvos kurortinių miestelių šil-tuoju metų laikotarpiu, jau keletą metų iš eilės, atsiranda problemų dėl padidėjusio nuotekų už-terštumo riebalais bei riebalų sankaupų nuotekų tinkluose ir biologiniuose valymo įrenginiuose. Neigiamas riebalų poveikis bendram valymo įrenginių darbui ypač suintensyvėja vasaros metu, kuomet į kurortą suplūsta daugybė poilsiautojų, o kavinių, restoranų ir žuvies pramonės įmonių darbas pasiekia maksimalų intensyvumą.

Pagrindinės padidėjusio nuotekų užterštumo riebalais sukeltos problemos yra:

- Riebalų kaupimasis nuotekų tinkluose, siurblinėse.
- Riebalų kaupimasis valymo įrenginių aeracinio baseino paviršiuje - „numirusio“ dumblo, skatinančio anaerobinius procesus formavimasis.
- Siūlinių mikroorganizmų susidarymas - pablogėjęs aktyvusis dumblo sedimentacinės savybės.
- Padidėjusi valymo įrenginių apkrova organiniais teršalais, padidėjęs ištirpusio deguonies suvartojimas.
- Suprastėję biologinio dumblo nuvandeninimo rezultatai.

## SPRENDIMAS

Minėtų problemų sprendimui ir bendram biologinių nuotekų valymo įrenginių darbo gerinimui, buvo pradėti naudoti biopreparatai **GREASOLUX**.

Biopreparatai **GREASOLUX** yra koncentruo-tų, riebalus skaidančių mikroorganizmų mišiniai, supakuoti kietuose, lėtai tirpstančiuose cilin-druose, kurie yra įmerkiami į nuotekas siurblinė-se, nuotekų priėmimo kamerose, grotų pastatuo-se, pirminiuose sėsdintuvuose ar aerotankuose ir pilnai ištirpsta per 30 – 45 dienų laikotarpį.

## DOZAVIMO PROGRAMA

Kurortinio miestelio nuotekų valymo įrengi-niuose, priklausomai nuo metų laikotarpio, yra apvaloma 600 - 1500 m<sup>3</sup> per parą nuotekų.

Šioms nuotekoms valyti pasiūlyta vienu metu į valymo įrenginius sudozuoti 2 – 3 biopreparatų **GREASOLUX L** (4,8kg. svorio) vienetus.



1 pav. Biopreparatų **GREASOLUX** pavyzdys

## GREASOLUX NAUDOJIMO EIGA

2013 metų birželio pradžioje į nuotekų siurbli-nes pradėti dozuoti biopreparatai **GREASOLUX L** - 2 vienetai. Naudojimo eigoje pastebėta, kad dėl minimalaus vandens srauto intensyvumo, nuote-kų siurblinėse biopreparatų tirpimas buvo labai lėtas ir riebalų skaidymo efektyvumas minimalus.

Dėl šios priežasties praėjus 14 dienų nuo bio-preparatų naudojimo pradžios į nuotekas buvo sudozuota trečioji **GREASOLUX L** kasetė, taip pat buvo pakeista jų dozavimo vieta – bioprepa-ratai sudozuoti į grotas prieš biologinius nuotekų valymo įrenginius.

Praėjus savaitei, nuo trečiojo biopreparato su-dozavimo bei dozavimo vietos pakeitimo, paste-bėti pirmieji mikroorganizmų veikimo požymiai, o birželio pabaigoje riebalų sankaupos aeracinių baseinų paviršiuje buvo minimalios. Biopreparatai **GREASOLUX L** pilnai ištirpo per apytikriai 45 dienas.

## REZULTATAI:

Praėjus mėnesiui nuo biopreparatų **GREASO-LUX L** dozavimo pradžios situacija kurortinio miestelio valymo įrenginiuose žymiai pagerėjo:

- Beveik visiškai išnyko nuotekų paviršiuje besikaupiantys riebalai ir anaerobinis dumblas.
- Sumažėjo nemalonūs kvapai.
- Pagerėjo aktyvusis dumblo sedimentaci-nės savybės bei perteklinio dumblo nuvandeni-nimo procesas.
- Palengvėjo nuotekų valymo procesas, sumažėjo nuotekų aeravimo intensyvumas bei ištirpusio deguonies suvartojimas.



## IŠVADA:

Biopreparatų **GREASOLUX** naudojimas kurortinio miestelio nuotekų valykloje įrodė savo veiksmingumą skaidyti riebalus ir išspręsti problemas, susijusias su riebalų akumuliacija nuotekų valymo įrenginiuose, vasaros sezono metu. Siekiant sumažinti neigiamą riebalų poveikį užtęko į valymo įrenginius, išvalančius 1500 m<sup>3</sup> nuotekų per dieną, sudozuoti tris biopreparatų **GREASOLUX L** vienetus.



2 pav. Kurortinio miestelio nuotekų valymo įrenginiai prieš **GREASOLUX** naudojimą ir naudojimo metu