



Giraitės vandenys

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GIRAITĖS VANDENYS“

(Juridinio asmens buveinė Topolių g. 5, Giraitė, LT-54310 Kauno r., tel.: (8-37) 338347,
el. paštas giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt, a. s. LT104010042500071800 Luminor Bank AS,
duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
įmonės kodas 1597 02357, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas LT597023515)

Tiekėjams

2020-09-01 Nr. S20-400

ATSAKYMAS Į PRETENZIJĄ DĖL VIEŠOJO PIRKIMO „NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJA KULAUTUVOS GYVENVIETĖJE“ SĄLYGŲ

Atsakydami į pateiktą pretenziją dėl 2020-07-30 dieną paskelbto viešojo pirkimo „Nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija Kulautuvos gyvenvietėje“ informuojame, kad pirkimo sąlygų 10 priedas Techninė specifikacija yra pataisyta pagal gautas pastabas ir pretenziją iš Tiekėjų.

Po pataisymo pirkimo dokumentai yra tikslūs, aiškūs ir visi tiekėjai vienodai galės įsivertinti juos ir pateikti pasiūlymus.

Projektiniai pasiūlymai nebus ruošiami, kadangi pateikiamas jau paruoštas techninis projektas, kuriuo vadovaujantis reikia atlikti esamo aerotanko rekonstrukciją ir pastatyti antrą projekte numatytą analogišką pirmajai biologinių nuotekų valymo įrenginių technologinę liniją.

Vandentvarkos inžinierė
l.e. direktoriaus pareigas

Eglė Petrauskaitė

1. Pirkimo dokumentų 10 priedo 2.3 lentelėje nurodyta, kad teršalų apkrova pagal $BDS_5 = 104 \text{ kg} BDS_7/d$. Prašome patikslinti ar turi būti BDS_5 ar BDS_7 ?

Atsakymas. Teršalų apkrova pagal BDS_7 nurodyta pirkimo sąlygų 10 priedo Techninės specifikacijos 2.4 lentelėje.

2. Prašome patikslinti, ar tiekėjas gali pats parinkti nuotekų valymo technologiją, ar turi būti pastatytas antras aerotankas su antriniu nusodintuvu identiškas esamam? Jeigu išvalymo rodikliai nuotekoms bus griežtesni negu dabar, tai esama ir statoma biologinio valymo grandis netinka. Kadangi neaiškūs valytų nuotekų parametrai, tai neaiški ir užduotis. Prašome tikslinti pirkimo dokumentus.

Atsakymas. Tiekėjas parenka nuotekų valymo technologiją panaudodamas šiuo metu esamus NVĮ, pastatydamas antrą analogišką liniją kaip numatyta ir esant poreikiui papildydamas naujomis technologinėmis talpomis reikalingomis pasiekti reikalingą išvalymo efektą. Analogišką liniją reikia suprasti, kad aerotankas yra tos pačios konstrukcijos (aerotankas išorėje, antrinis viduje), tačiau jų gabaritinius matmenis tiekėjas parenka pagal savo atliktus techninius skaičiavimus. Jeigu abiejų lygiagrečių linijų pajėgumai valant nuotekas bus skirtingi Tiekėjas privalo numatyti į juos tiekiamų nuotekų paskirstymą pagal jų technologinius našumus.

3. Jeigu reikalinga įrengti tokį patį aerotanką su antriniu nusodintuvu tada prašome pateikti informaciją apie esamos linijos veikimą, nuotekų išvalymo efektyvumą, nevalytų ir valytų nuotekų ataskaitas, kad būtų galima įvertinti, kad esama valymo technologija veikia tinkamai ir efektyviai. Jeigu išvalymo rodikliai nuotekoms bus griežtesni negu dabar, tai ar esama biologinio valymo grandis bus tinkama?

Atsakymas. Pridedame protokolus.

4. Prašome leisi pačiam rangovui atlikus skaičiavimus pasirinkti reikalingos formos ir dydžio antrinį nusodintuvą, kuris atitinka Vokietijos ATV-DVWK-A 131 normas ir Lietuvos Respublikos statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 nurodytus reikalavimus.

Atsakymas. Tiekėjas parenka nuotekų valymo technologiją panaudodamas šiuo metu esamus NVĮ, pastatydamas antrą analogišką liniją kaip numatyta ir esant poreikiui papildydamas naujomis technologinėmis talpomis reikalingomis pasiekti reikalingą išvalymo efektą. Analogišką liniją reikia suprasti, kad aerotankas yra tos pačios konstrukcijos (aerotankas išorėje, antrinis viduje), tačiau jų gabaritinius matmenis tiekėjas parenka pagal savo atliktus techninius skaičiavimus. Jeigu abiejų lygiagrečių linijų pajėgumai valant nuotekas bus skirtingi Tiekėjas privalo numatyti į juos tiekiamų nuotekų paskirstymą pagal jų technologinius našumus.

5. Ar Rangovas turi numatyti įrengti lauko gaisrinį vandentiekį rekonstruojamiems nuotekų valymo įrenginiams?

Atsakymas. Vandentiekis esamam technologiniam pastate yra atvestas ir naujo įrengti neprivaloma.

6. Vienas pagrindinių viešųjų pirkimų principų, įtvirtintų Viešųjų pirkimų įstatymo 17 str., yra skaidrumo principas, kuris suponuoja aiškių ir tikslių pirkimo sąlygų nustatymą tam, jog tiekėjai galėtų tinkamai parengti pasiūlymus. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas (toliau – LAT) 2013 m. balandžio 3 d. Viešųjų pirkimų reglamentavimo ir teismų praktikos apžvalgoje Nr. AC-38-1 išaiškino: *Skaidrumas pirkimo*

sąlygų nustatymo kontekste svarbus ne tik kaip pasiūlymo parengimo prielaida, tačiau ir tiekėjams suprasti, ar apskritai jie gali atitinkamame pirkime dalyvauti. Antai perkančiajai organizacijai tinkamai apibrėžus perkamų darbų ir juo siekiamo rezultato (objekto) pobūdį (pvz., ypatingo ar ne statinio statyba), tiekėjai gali suprasti, ar jų kvalifikacija pakankama šiuos darbus atlikti ar ne (pirmiau nurodyta Aukščiausiojo Teismo nutartis, priimta civilinėje byloje Nr. 3K-3-158/2011). Atsižvelgiant į tai, perkančiosios organizacijos pirkimo dokumentuose turi nurodyti ne tik tą informaciją, kurios įtvirtinimas aiškiai įtvirtintas VPĮ, tačiau bet kokią kitą, būtiną ir reikalingą tiekėjui identifikuoti savo galimybes varžytis bei parengti pasiūlymą. Šiame kontekste Teisingumo Teismas yra pažymėjęs, kad pareigos aiškiai suformuluoti pirkimo sąlygas visiems potencialiems tiekėjams nesilaikoma, kai pirkimo objektas ne tiksliai apibrėžtas (pvz., darbų apimtis ir jų atlikimo vieta) pirkimo dokumentuose, o juose tik pateikiama nuoroda į atitinkamus teisės aktus. Siekiant išaiškinti pirkimo reikalavimus kartais skelbime arba specifikacijose būtina pateikti nuorodą į nacionalinės teisės aktus, susijusius su techninėmis specifikacijomis saugumo, sveikatos, aplinkos apsaugos ar kitokio pobūdžio reikalavimų srityje, **tačiau tai negali pažeisti perkančiosios organizacijos viešumo pareigos, pagal kurią atitinkamą pirkimo dalyką (objektą) ji turi apibrėžti skelbime ir specifikacijose. Be to, nepagrįsta, kad skelbimą ar specifikaciją reikia aiškinti atsižvelgiant į tokius teisės aktus tam, kad būtų nustatytas tikrasis pirkimo dalykas (objektas).** Šis reikalavimas turi būti aiškinamas siaurai (žr. pagal analogiją pirmiau nurodytą Teisingumo Teismo Sprendimą Komisija prieš Ispaniją, C-423/07). Tokios pareigos nesilaikymą nepateisina perkančiosios organizacijos lūkestis dėl tiekėjų informuotumo ir rūpestingumo, nes šio lūkesčio sąlyga yra tai, kad pati perkančioji organizacija turi būti aiškiai suformulavusi savo reikalavimus (pirmiau nurodytas Teisingumo Teismo Sprendimas Komisija prieš Nyderlandus, C-368/10).

Prašome tiksliai nurodyti projektinius valytų nuotekų parametrus.

Atsakymas. Žiūrėti patikslintą pirkimo sąlygų 10 priedą. Techninės specifikacijos.

7. Pirkimo dokumentuose nurodyta, kad abi biologinio valymo įrenginių linijos turi būti uždaro tipo. Prašome nurodyti, ar tikrai reikalinga uždengti ir abiejų linijų antrinius nusodintuvus?

Atsakymas. Ne, antriniai sėsduintuvali gali būti atlikti kaip yra su esama technologine linija.

8. Pirkimo dokumentų word.doc faile pavadinimu "Klausimai Kulautuvos NVĮ" pateikti atsakymai į konkurso dalyvių klausimus, kuriuose Perkančioji organizacija kelis kartus pakartoja tą patį atsakymą apie būtinybę konkurso dalyviams vadovautis "Nuotekų tvarkymo reglamento" 2 priedo B dalies (lentelės) reikalavimais išleidžiamoms nuotekoms į gamtinę aplinką. Prašytume Perkančiąją organizaciją tiksliai ir nedviprasmiškai apibrėžti visiems šio konkurso dalyviams kokie yra tikslūs kokybiniai reikalavimai valytoms nuotekoms, kurios bus išleidžiamos po Kulautuvos NVĮ rekonstrukcijos darbų? Ir ką reiškia Pirkimo dokumentų 10 priedo "Techninė specifikacija" 2.3.2 punkte išdėstytas reikalavimas N ir P šalinimui reikalingiems papildomiems įrenginiams numatyti vietą, jeigu tai įmanoma?

Atsakymas. Žiūrėti patikslintą pirkimo sąlygų 10 priedą. Techninės specifikacijos.

9. Jei Perkančioji organizacija vis tik šiuo pirkimu tikisi išpildyti "Nuotekų tvarkymo reglamento" 2 priedo B dalies lentelėje nurodytas ir normuojamas azoto (iki 30mg/l) ir fosforo (iki 4mg/l) koncentracijas valytoms nuotekoms, išleidžiamoms į gamtinę aplinką, tuomet prašome techniškai paaiškinti ką konkrečiai šio Pirkimo apimtyje konkurso dalyviai turi atlikti su esamo 2006m. projektuoto ir UAB "Ekra" pastatyto esamo aerotanko geometrija, technologinėmis aerotanko zonomis, su tikslu ateityje

turėti tikrąsias amonio nitrifikavimo ir nitratų biologinio šalinimo zonas? Ar naujas analogiškas antrasis aerotankas lygiai taip pat turi būti projektuojamas ir statomas?

Atsakymas. Tiekėjas parenka nuotekų valymo technologiją panaudodamas šiuo metu esamus NVĮ, pastatydamas antrą analogišką liniją kaip numatyta ir esant poreikiui papildydamas naujomis technologinėmis talpomis reikalingomis pasiekti reikalingą išvalymo efektą. Analogišką liniją reikia suprasti, kad aerotankas yra tos pačios konstrukcijos (aerotankas išorėje, antrinis viduje), tačiau jų gabaritinius matmenis tiekėjas parenka pagal savo atliktus techninius skaičiavimus. Jeigu abiejų lygiagrečių linijų pajėgumai valant nuotekas bus skirtingi Tiekėjas privalo numatyti į juos tiekiamų nuotekų paskirstymą pagal jų technologinius našumus.

10. Prašome Perkančiąją organizaciją paaiškinti, kaip Pirkimo dokumentų word.doc faile pavadinimu "Klausimai Kulautuvos NVĮ" pateiktuose atsakymuose į konkursinius klausimus konkurso dalyviai turėtų įvertinti įrangą, kuri bus reikalinga "Nuotekų tvarkymo reglamento" reikalavimams išleidžiamoms nuotekoms užtikrinti? Kokia tai turėtų būti įranga? Ar tai papildomos DN, AN zonos aerotankuose, ar vis tiek tai papildoma įranga reagentų (koagulianto, "C-šaltinio" ir pan.) dozavimui, kuri yra draudžiama Pirkimo dokumentų 10 priedo "Techninė specifikacija" 2.3.3.13 punkte?

Atsakymas. Tiekėjas pagal atliktus skaičiavimus priima kokią įrangą bus įdiegta, kuri užtikrintų 2.5 lentelėje nurodytus valytų nuotekų rodiklius.

11. Prašytume Perkančiąją organizaciją pateikti paskutinių keletos metų (pvz. 2-3 metų) atitekančių nuotekų į Kulautuvos NVĮ ir nuotekų po valymo kokybinius rodiklius (BDS, ChDS, B-N, B-P, amonio, nitritų, nitratų, fosfatų, pH, SM, PAM-o, riebalų konc.) su tikslu konkurso dalyviams įvertinti esamo (2006m. projektuoto ir statyto) aerotanko darbo efektyvumą, ypač šalinant azotą ir fosforą veikliuoju dumbliu.

Atsakymas. Žiūrėti patikslintą pirkimo sąlygų 10 priedą. Techninės specifikacijos. Pridedame protokolai.

12. Ar būsimas Rangovas po Kulautuvos NVĮ rekonstrukcijos darbų bus atsakingas už esamo 2006m. projektuoto ir statyto veikiančio aerotanko darbo efektyvumą ir juo išvalytų nuotekų kokybę?

Atsakymas. Taip bus atsakingas, kadangi esamas aerotankas privalo būti pertvarkytas pagal Rangovo atliktus techninius skaičiavimus ir parinkta nuotekų valymo technologija.

13. Kas turi būti vertinama žiniaraštyje 2.8 punkte "Nuotekų siurblinė" jei pagal siūlomą technologiją siurblinė nenumatoma?

Atsakymas. 2.8 punkte "Nuotekų siurblinė" turi būti vertinama esamos nuotekų siurblinės rekonstrukcija pagal 10 priedo Techninės specifikacijos.

14. Norėtume atkreipti Perkančiosios organizacijos dėmesį į tai, kad nebuvo atsakyti klausimai (viso 5-i klausimai) dėl būsimos technologijos, kurie konkurso dalyvio buvo pateikti per CVPIS sistemą š.m. rugpjūčio 03d.

Kita vertus ir toliau išlieka neaišku, kokio dizaino ir technologinio išpildymo antrąjį aerotanką (bioreaktorių) konkurso dalyvis turi siūlyti lygiagrečiai esamo aerotanko? Taip pat išlieka neaišku, kokio lygio rekonstrukciją (apart naujos dugninės aeracijos sistemos, naujų lėtaičių panardinamų maišyklių, plūdrenų šalinimo sistemos, uždengimų) konkurso dalyvis turi įsivertinti esamam veikiančiam aerotankui (UAB "Ekra" suprojektuotam 2006m.) dėl papildomo azoto ir fosforo valymo reikalavimų? Šis esamas aerotankas neturi išskirtų/atskirų technologinių zonų nitratų azoto šalinimui ir kompleksinio fosforo skaidymui į tirpius fosfatus. Teoriškai būtų galima programiškai per PLV kontrolerį daryti denitrifikacijos procesui reikalingas pauzes aeracijos metu esamoje aerotanko nitrifikacijos zonoje ir, esant poreikiui, dozuoti papildomą "C-šaltinį", ir tokiu būdu bandyti šalinti susidariusius nitratus nitrifikacijos procese, tačiau nei "C-šaltinio", nei koagulianto (papildomam fosfatų šalinimui) Pirkimo dokumentai dozuoti neleidžia (Pirkimo dokumentų 10 priedas. Techninė specifikacija, 20200813, 2.3.3.13 punkto reikalavimai).

Labiau prašytume Perkančiąją organizaciją kuo aiškiau apibrėžti techninius reikalavimus tiek esamo aerotanko rekonstrukcijai, tiek antrojo aerotanko statybai. Taip pat prašytume atsakyti į 2020.08.03 d. pateiktus konkurso dalyvio klausimus.

Atsakymas. Tiekėjas gali parinkti NVĮ technologiją pvz. daryti papildomas pauzes kaip yra minima. Jeigu mano, kad nuotekų pašalinimui iki nustatytų normatyvų bus reikalingas C-šaltinis tuomet Tiekėjas privalo tai numatyti. Tiekėjas pagal atliktus skaičiavimus priima kokią įrangą bus įdiegta, kuri užtikrintų 2.5 lentelėje nurodytus valytų nuotekų rodiklius.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2019-09-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7768

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.

Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai

Mėginio paėmimo vieta: prieš valymą, Nr. 1

Mėginys paimtas: 2019-09-09, 10.30 val. pristatytas: 2019-09-09

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2019-09-09 baigtas: 2019-09-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	17,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,1	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	343	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	892	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	207	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	37	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,80	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,635	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	44	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	46	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	5,21	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	6,10	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Vlasaitienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2019-12-12

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 10966

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.

Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai

Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.

Mėginys paimtas: 2019-12-02, 14.30 val. pristatytas: 2019-12-02

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2019-12-02 baigtas: 2019-12-09

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	6,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	19	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	38	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	16	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	5,52	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,490	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,108	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	8,3	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	9,0	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	1,15	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	1,38	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mlauskaitė

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2019-09-19

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7769

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.
Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai
Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.
Mėginys paimtas: 2019-09-09, 10.35 val. pristatytas: 2019-09-09
Mėginio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2019-09-09 baigtas: 2019-09-16

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	17,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,2	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	11	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	15	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	1,67	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,231	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,096	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	4,1	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	4,4	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,827	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	1,33	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“

*UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida M. Giliuskienė*

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2019-07-05

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 5412

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.

Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai

Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.

Mėginys paimtas: 2019-06-26, 13.35 val. pristatytas: 2019-06-26

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2019-06-26 baigtas: 2019-07-03

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	19,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	8,8	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	10	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	4,73	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,190	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,042	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	8,3	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	8,5	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	1,370	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	1,760	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“
UAB „Ekologinis servisas“ (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Laboratorijos vedėja
Vida Mačaliuskiene

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2019-03-27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1751

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.
Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai
Mėginio paėmimo vieta: prieš valymą, Nr. 1
Mėginys paimtas: 2019.03.13, 11.30 val. pristatytas: 2019-03-13
Mėginio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2019-03-13 baigtas: 2019-03-20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	3,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,4	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	278	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	725	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	188	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	22	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,994	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,343	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	29	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	30	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	4,33	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	5,01	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“ (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Vida Mačiulskienė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2019.03.27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1752

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.
Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai
Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.
Mėginys paimtas: 2019.03.13, 11.35 val. pristatytas: 2019.03.13
Mėginio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2019.03.13 baigtas: 2019.03.20

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	3,6	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	10	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	13	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	3,64	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,242	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,078	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	5,3	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	5,6	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,612	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,797	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“

UAB „EKOMETRIJA“ (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)
Laboratorijos vedėja
Vida Mazačiūskienė
Tvirtinu: (parašas)
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2018.12.27

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 11257

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.

Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai

Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.

Mėginys paimtas: 2018.12.18, 16.15 val. pristatytas: 2018.12.18

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2018.12.18 baigtas: 2018.12.27

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	7,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,5	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	7,7	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	9,2	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	2,91	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,403	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,118	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	5,0	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	5,5	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,780	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	1,08	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėjas
Roma Zupkaitė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2018.10.01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7653

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.

Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai

Mėginio paėmimo vieta: prieš valymą, Nr. 1

Mėginys paimtas: 2018.09.18, 14.00 val. pristatytas: 2018.09.18

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2018.09.18 baigtas: 2018.10.01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	19,3	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	117	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	304	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	75	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	19	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	1,650	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,773	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	26	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	28	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	4,91	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	5,640	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vilija Mačiūnaitienė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2018.10.01

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 7654

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.
Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai
Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.
Mėginys paimtas: 2018.09.18, 14.05 val. pristatytas: 2018.09.18
Mėginio rūšis: nuotekos
Tyrimas pradėtas: 2018.09.18 baigtas: 2018.10.01

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	19,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,8	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	9,3	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	11	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	4,12	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,319	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,070	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	5,9	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	6,3	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,533	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,711	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

Mėginį paėmė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė) pristatė: K. Stankevičius (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“ (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: Vida Mazaliauskienė (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

2018.06.26

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4508

 Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.

 Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai

 Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.

 Mėginys paimtas: 2018.06.18, 11.30 val. pristatytas: 2018.06.18

 Mėginio rūšis: nuotekos

 Tyrimas pradėtas: 2018.06.18 baigtas: 2018.06.25

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	16,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	15	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	30	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	9,7	LST EN 872:2005
Amonis	mg/l	4,47	LST ISO 7150-1:1998
Nitratas	mg/l	0,338	LST ISO 7890-3:1998
Nitritas	mg/l	0,042	LST EN 26777:1999
Kjeldalio azotas	mg/l	6,2	LST EN 25663:2000
Bendras azotas	mg/l	6,6	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,550	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,978	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: Amonis - amonio azotas, nitratas - nitratinis azotas, nitritas - nitritinis azotas, fosfatas - fosfatinis fosforas.

 Mėginį paėmė: K. Stankevičius
 (pareigos, vardas, pavardė)

 pristatė: K. Stankevičius
 (pareigos, vardas, pavardė)

 Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

UAB „EKOMETRIJA“
 Direktorius
Robertas Smukas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,
el. p. info@ekometrija.lt

2018.03.20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 974

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.

Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai

Mėginio paėmimo vieta: prieš valymą Nr. 1

Mėginys paimtas: 2018.03.08, 10.20 val. pristatytas: 2018.03.08

Mėginio rūšis: nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2018.03.08 baigtas: 2018.03.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	6,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,3	LST EN ISO 10523:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	99	LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	142	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	396	LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	25	LST ISO 7150-1:1998
Kjeldalio azotas	mg/l	29	LST EN 25663:2000
Nitritas	mg/l	0,224	LST EN 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,781	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	30	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	4,35	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	5,05	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė: K. Stankevičius
(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“

UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Mazulianskienė

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

2018.03.20

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 975

Užsakovas, adresas: UAB „Giraitės vandenys“, Topolių g. 5, Giraitės k., Kauno raj.
 Objektas, adresas: Kulautuvos nuotekų valymo įrenginiai
 Mėginio paėmimo vieta: po valymo, išleidėjas Nr. 2, prieš Sausinės up.
 Mėginys paimtas: 2018.03.08, 10.30 val. pristatytas: 2018.03.08
 Mėginio rūšis: nuotekos
 Tyrimas pradėtas: 2018.03.08 baigtas: 2018.03.19

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
Temperatūra	°C	6,5	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1 d. Chem. analizės met. Vilnius, 1994
pH	-	7,6	LST EN ISO 10523:2012
Suspenduotos medžiagos	mg/l	15	LST EN 872:2005
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/l	11	LST EN 1899-1:2000
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	<28	LST ISO 6060:2003
Amonis	mg/l	3,75	LST ISO 7150-1:1998
Kjeldalio azotas	mg/l	8,0	LST EN 25663:2000
Nitritas	mg/l	0,097	LST EN 26777:1999
Nitratas	mg/l	0,228	LST ISO 7890-3:1998
Bendras azotas	mg/l	8,3	skaičiavimo
Fosfatas	mg/l	0,787	LST EN ISO 6878:2004
Bendras fosforas	mg/l	0,910	LST EN ISO 6878:2004

*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Mėginio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys, pastabos: nėra

Mėginį paėmė: K. Stankevičius pristatė: K. Stankevičius
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: UAB „Ekologinis servisas“
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“
Laboratorijos vedėja
Vida Maziliauskienė
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamais objektais.
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

1. Pirkimo dokumentų patikslinimuose nurodyta, kad iš nuotekų reikalinga šalinti ir fosforą. Tuo atveju bus reikalingos įrengti anaerobinės kameros. Reikalingos pakankamai nedidelės anaerobinės kameros. Tokiose kamerose įrengti lėtai veikiančios mechaninės maišyklės, pagal įrangos gamintojus, yra neįmanomas. Prašome šiuose talpose leisti naudoti didesnių sūkių mechanines maišyklės.

Atsakymas. Taip leidžiame šiose talpose naudoti didesnių sūkių mechanines maišyklės.

2. Jeigu konkurso dalyvis numato, kad grąžinamo dumblo siurbliai bus įrengti antriniuose nusodintuvuose ar tuo atveju galima nenumatyti grąžinamo dumblo siurblių?

Atsakymas. Taip galima.

3. Pirkimo dokumentuose 10 priedo 2.3.3.9 punkte nurodyta, kad konkurso dalyviai privalo taikyti tokią pačią apytakinio dumblo cirkuliacijos ir perteklinio dumblo šalinimo sistemą, kuri šiuo metu įrengta veikiančiuose Kulautuvos gyvenvietės NVĮ. Prašome pateikti esamos apytakinio dumblo cirkuliacijos ir perteklinio dumblo šalinimo sistemos aprašymą ir schemą arba laisvai leisti pasirinkti dumblo cirkuliavimo ir šalinimo sistemą.

Atsakymas. Galima taikyti esamą perteklinio dumblo šalinimo sistemą arba Tiekėjas gali laisvai pasirinkti dumblo cirkuliavimo ir šalinimo sistemą.