



**VALSTYBINĖ KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJA
N U T A R I M A S**

**DĖL GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO VEIKLOS
LYGINAMOSIOS ANALIZĖS APRAŠO PATVIRTINIMO**

2011 m. liepos 29 d. Nr. O3-218
Vilnius

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija (toliau – Komisija), vadovaudamasi Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainų nustatymo metodikos, patvirtintos Komisijos 2006 m. gruodžio 21 d. nutarimu Nr. O3-92 (Žin., 2006, Nr. 143-5455, 2011, Nr. 89-4303), 28 punktu, n u t a r i a:

1. Patvirtinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos lyginamosios analizės aprašą (pridedama).
2. Nustatyti, kad Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos lyginamosios analizės aprašas taikomas skaičiuojant 2011 metų ir vėlesnių metų lyginamuosius rodiklius.

Komisijos pirmininkė

Diana Korsakaitė

PATVIRTINTA

Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2011 m. liepos 29 d. nutarimu Nr. O3-218

*NAUJA REDAKCIJA nuo 2015 01 01
(TAR, 2014, Nr. 2014-20282)*

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ LYGINAMOSIOS ANALIZĖS APRAŠAS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų lyginamosios analizės aprašu (toliau – Aprašas) siekiama sudaryti prielaidas įgyvendinti Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo (toliau – Įstatymas) 9 straipsnio 1 dalies 16 punkto nuostatą ir užtikrinti patikimą bei kokybišką geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą abonentams ir vartotojams mažiausiomis sąnaudomis.

2. Aprašas nustato lyginamuosius geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos efektyvumo rodiklius (toliau – Rodikliai), duomenų, reikalingų Rodikliams apskaičiuoti, teikimo tvarką, Rodiklių apskaičiavimo ir įvertinimo tvarką, Rodiklių viešo skelbimo tvarką.

3. Apraše nustatyti Rodikliai taikomi visiems ūkio subjektams, Įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka įgijusiems teisę vykdyti geriamojo vandens tiekimą ir (arba) teikti nuotekų tvarkymo paslaugas (toliau – Ūkio subjektas).

4. Apraše vartojamos šios sąvokos:

4.1. **Lyginamoji analizė** – Ūkio subjekto veiklos rodiklių palyginimas su kitų vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, vykdančių atitinkamą veiklą ir pagal iš anksto žinomus kriterijus priskirtų atitinkamai vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų grupei, rodikliais, siekiant nustatyti Ūkio subjekto būtinąsias sąnaudas.

4.2. **Normatyvinis pagrindinės veiklos darbuotojų skaičius** – darbuotojų skaičius, reikalingas Ūkio subjekto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai aptarnauti.

4.3. **Geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų grupė (toliau – Grupė)** – du ar daugiau Ūkio subjektų, kurių teikiamų geriamojo vandens tiekimo paslaugų pardavimo kiekiai yra panašūs.

4.4. Kitos šiame Apraše vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Įstatyme ir kituose geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose.

II SKYRIUS ŪKIO SUBJEKTŲ SKIRSTYMAS Į GRUPES

5. Ūkio subjektai pagal ataskaitinio laikotarpio teikiamų geriamojo vandens tiekimo paslaugų pardavimo kiekius skirstomi į penkias Grupes:

5.1. I Grupė (paslaugų pardavimai nuo 7501 tūkst. m³ per metus);

5.2. II Grupė (paslaugų pardavimai nuo 1501 iki 7500 tūkst. m³ per metus);

5.3. III Grupė (paslaugų pardavimai nuo 901 iki 1500 tūkst. m³ per metus);

5.4. IV Grupė (paslaugų pardavimai nuo 501 iki 900 tūkst. m³ per metus);

5.5. V Grupė (paslaugų pardavimai nuo 201 iki 500 tūkst. m³ per metus).

6. Ūkio subjektai, kurių pagrindinė veikla yra ne tik geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų

tvarkymas, į Grupės neskirstomi ir į lyginamąją analizę netraukiami.

III SKYRIUS

LYGINAMIEJI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO, NUOTEKŲ TVARKYMO BEI ATSISKAITOMŲJŲ APSKAITOS PRIETAISŲ PRIEŽIŪROS IR VARTOTOJŲ APTARNAVIMO VEIKLOS EFEKTYVUMO RODIKLIAI

7. Derinant Ūkio subjektų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kainas, būtinosios sąnaudos skaičiuojamos vadovaujantis šiais Rodikliais:

7.1. elektros energijos sąnaudų rodikliai:

7.1.1. elektros energijos suvartojimas vandeniui išgauti ir pristatyti;

7.1.2. elektros energijos suvartojimas vandeniui paruošti;

7.1.3. elektros energijos suvartojimas nuotekoms surinkti;

7.1.4. elektros energijos suvartojimas nuotekoms valyti;

7.2. darbo užmokesčio sąnaudų rodikliai:

7.2.1. darbo intensyvumo indeksas. Rodiklis skaičiuojamas geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo, valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklai;

7.2.2. bendras darbo intensyvumo indeksas;

7.2.3. paslaugų pagal sutartis vertė, tenkanti vienam normatyviniam veiklos darbuotojui per metus. Rodiklis skaičiuojamas geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo, valymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklai;

7.2.4. normatyvinių geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo, valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičius, tenkantis vienam administracijos darbuotojui;

7.2.5. vidutinis vieno darbuotojo darbo užmokestis;

7.3. einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų rodikliai. Rodikliai skaičiuojami geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo veikloms:

7.3.1. geriamojo vandens gavybos veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis 1 geriamojo vandens gavybos veikloje naudojamam siurbliui;

7.3.2. geriamojo vandens ruošimo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis 1 geriamojo vandens ruošimui naudojamai darbo mašinai;

7.3.3. geriamojo vandens pristatymo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis 1 kilometrui požeminio geriamojo vandens tinklo su geriamojo vandens pakėlimo siurbliais;

7.3.4. nuotekų surinkimo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis 1 kilometrui nuotekų tinklo su nuotekų pakėlimo siurbliais;

7.3.5. nuotekų valymo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis 1 nuotekų valyme naudojamai darbo mašinai;

7.4. remonto darbų pagal sutartis sąnaudų rodikliai. Rodikliai skaičiuojami geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo veiklai:

7.4.1. geriamojo vandens gavybos veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis 1 geriamojo vandens gavybos veikloje naudojamam siurbliui;

7.4.2. geriamojo vandens ruošimo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis 1 geriamojo vandens ruošimui naudojamai darbo mašinai;

7.4.3. geriamojo vandens pristatymo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis 1 kilometrui požeminio geriamojo vandens tinklo su geriamojo vandens pakėlimo siurbliais;

7.4.4. nuotekų surinkimo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis 1 kilometrui nuotekų tinklo su nuotekų pakėlimo siurbliais;

7.4.5. nuotekų valymo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis 1 nuotekų valyme naudojamai darbo mašinai.

8. Elektros energijos sąnaudų rodikliai:

8.1. elektros energijos suvartojimas geriamojo vandens gavybos ir pristatymo veikloje (ES_{vt}). Rodiklis parodo elektros energijos faktinį suvartojimą 1 m^3 geriamojo vandens pateikti (išgauti ir pristatyti) į 100 m aukštį. Bendras geriamojo vandens pakėlimo aukštis visuose gręžiniuose ir pakėlimo stotyse apskaičiuojamas remiantis svertiniu vidurkiu. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$ES_{vt} = \frac{EE_{vt}}{Q_{vp} \times H_{vg, vp} / 100} \quad (1),$$

čia:

EE_{vt} – aktyvinės elektros energijos suvartojimas geriamajam vandeniui išgauti ir pristatyti (kWh);

Q_{vp} – pristatyto geriamojo vandens kiekis (m^3);

$H_{vg, vp}$ – vidutinis svartinis geriamojo vandens pakėlimo aukštis gręžiniuose ir pakėlimo stotyse (m).

Vidutinis svartinis geriamojo vandens pakėlimo aukštis gręžiniuose ir pakėlimo stotyse apskaičiuojamas pagal formulę:

$$H_{vg, vp} = \frac{(Q_1 \times H_1) + (Q_2 \times H_2) + \dots + (Q_n \times H_n)}{\Sigma Q_{1+n}} \quad (1.1),$$

čia:

Q_1 – pirmo pakėlimo stotyse pristatyto geriamojo vandens kiekis (m^3);

H_1 – pirmo pakėlimo stočių vidutinis svartinis geriamojo vandens pakėlimo aukštis gręžiniuose ir pakėlimo stotyse (m). Šis rodiklis apskaičiuojamas pagal 1.1 formulę, naudojant tik pirmo pakėlimo stotyse pristatyto geriamojo vandens kiekį ir pakėlimo aukštį;

Q_2 – antro pakėlimo stotyse pristatyto geriamojo vandens kiekis (m^3);

H_2 – antro pakėlimo stočių vidutinis svartinis geriamojo vandens pakėlimo aukštis gręžiniuose ir pakėlimo stotyse (m). Šis rodiklis apskaičiuojamas pagal 1.1 formulę, naudojant tik antro pakėlimo stotyse pristatyto geriamojo vandens kiekį ir pakėlimo aukštį;

Q_n – trečiojo ir paskesnio pakėlimo stotyse pristatyto geriamojo vandens kiekis (m^3);

H_n – trečiojo ir paskesnio pakėlimo stočių vidutinis svartinis geriamojo vandens pakėlimo aukštis gręžiniuose ir pakėlimo stotyse (m). Šis rodiklis apskaičiuojamas pagal 1.1 formulę, naudojant trečiojo ir paskesnio pakėlimo stotyse pristatyto geriamojo vandens kiekį ir pakėlimo aukštį;

8.2. elektros energijos suvartojimas geriamajam vandeniui paruošti (ES_{vr}). Rodiklis parodo elektros energijos faktinį suvartojimą 1 m^3 geriamojo vandens paruošti. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$ES_{vr} = \frac{EE_{vr}}{Q_{vr}} \quad (2),$$

čia:

EE_{vr} – aktyvinės elektros energijos suvartojimas ruošiant geriamąjį vandenį (kWh);

Q_{vr} – paruošto geriamojo vandens kiekis (m^3);

8.3. elektros energijos suvartojimas nuotekoms surinkti (ES_{ns}). Rodiklis parodo elektros energijos faktinį suvartojimą 1 m^3 nuotekų pakelti į 100 m aukštį. Bendras nuotekų pakėlimo aukštis visose nuotekų perpumpavimo stotyse apskaičiuojamas remiantis svertiniu vidurkiu. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$ES_{ns} = \frac{EE_{ns}}{Q_{ns} \times H_{ns} / 100} \quad (3),$$

čia:

EE_{ns} – aktyvinės elektros energijos suvartojimas nuotekoms surinkti (kWh);

Q_{ns} – per nuotekų siurbines pratekėjęs nuotekų kiekis (m^3);

H_{ns} – vidutinis svertinis nuotekų pakėlimo aukštis nuotekų perpumpavimo stotyse (m). Šis rodiklis apskaičiuojamas pagal 8.1.1 punkte nurodytą svartinio vidurkio skaičiavimo formulę;

8.4. elektros energijos suvartojimas nuotekoms valyti (ES_{nv}). Rodiklis parodo elektros energijos faktinį suvartojimą, tenkanti vienai tonai išvalytų teršalų. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$ES_{nv} = \frac{EE_{nv}}{(U1 - U2) \times Q_{nv} \times 1000} \quad (4),$$

čia:

EE_{nv} – aktyvinės elektros energijos suvartojimas nuotekoms valyti (kWh);

$U1$ – atitekančių nuotekų užterštumas pagal BDS_7 (mg/l);

$U2$ – išleidžiamų nuotekų užterštumas pagal BDS_7 (mg/l);

Q_{nv} – išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m^3).

9. Darbo užmokesčio sąnaudų rodikliai:

9.1. darbo intensyvumo indeksas ($DI_{vg}, DI_{vr}, DI_{vp}, DI_{ns}, DI_{nv}, DI_{dt}, DI_{pv}$). Rodiklis parodo normatyvinį konkrečios veiklos darbuotojų skaičiaus santykį su konkrečioje veikloje faktiškai dirbančių darbuotojų skaičiumi. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$DI_{vg, vr, vp, ns, nv, dt, pv} = \frac{ND}{FD} \quad (5),$$

čia:

ND – normatyvinis geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičius (žm.);

FD – faktinis geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičius (žm.).

Darbuotojų skaičius pagal normatyvą skaičiuojamas pagal Aprašo priedą;

9.2. bendras darbo intensyvumo indeksas (DI). Rodiklis palygina, kiek darbuotojų pagal normatyvą ir faktiškai vykdo darbus geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veikloje. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$DI = \frac{NPVD}{FPVD} \quad (6),$$

čia:

$NPVD$ – normatyvinis geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičius (žm.);

$FPVD$ – faktinis geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, nuotekų dumblo tvarkymo, atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos, netiesioginės veiklos ir administracijos darbuotojų skaičius (žm.).

Ūkio subjekto būtinosioms sąnaudoms nustatyti, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai aptarnauti reikalingas darbuotojų skaičius nustatomas vadovaujantis Aprašo 9.2 rodikliu, jei reikia, darbuotojų skaičius atskirose Ūkio subjekto veiklose koreguojamas pagal Aprašo 9.1 punkte apskaičiuotus rodiklius;

9.3. paslaugų pagal sutartis vertė, tenkanti vienam normatyviniams geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų

priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojui per metus (PV_{vg} , PV_{vr} , PV_{vp} , PV_{ns} , PV_{nv} , PV_{pv}). Rodiklis leidžia įvertinti Ūkio subjekto darbo organizavimą, gebėjimą savo jėgomis atlikti eilinius ūkio darbus, taip pat nustato geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų intensyvumą, t. y. parodo, kiek iš išorės Ūkio subjekto perkamų paslaugų tenka vienam Ūkio subjekto geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojui. Didesnis rodiklis reiškia, kad, esant optimaliam geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičiui (NPVD), Ūkio subjektas daugiau paslaugų perka iš išorės. Rodiklis naudojamas, jei reikia koreguoti darbuotojų skaičių atskirose Ūkio subjekto veiklose. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$PV_{vg} = \frac{PS}{ND} \quad (7),$$

čia:

PS – paslaugų pagal sutartis sąnaudos geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo, valymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

9.4. normatyvinių geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičius, tenkantis vienam administracijos darbuotojui (ADI). Rodiklis parodo, kiek tiesioginės veiklos darbuotojų aptarnauja vienas administracijos darbuotojas, ir leidžia įvertinti administracijos darbuotojų poreikį. Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$ADI = \frac{NPVD}{FAD} \quad (8),$$

čia:

FAD – faktinis administracijos darbuotojų skaičius (žm.). Prie administracijos darbuotojų priskiriami darbuotojai, užtikrinantys bendrą Ūkio subjekto veiklą, kurie su konkrečiais verslo vienetais ir paslaugomis neturi nei tiesioginio, nei netiesioginio sąsajumo, tačiau užtikrina Ūkio subjekto organizacinės veiklos nepertraukiamumą, saugumą, stabilumą;

9.5. vidutinis vieno geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, nuotekų dumblo tvarkymo, atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos, netiesioginės veiklos ir administracijos darbuotojo darbo užmokestis (DU_{vid}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$DU_{vid} = \frac{DU / 12 \times 1000}{FPVD} \quad (9),$$

čia:

DU – faktinis metinis geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, nuotekų dumblo tvarkymo, atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos, netiesioginės veiklos ir administracijos darbuotojų darbo užmokesčio fondas tūkst. Lt (tūkst. Eur).

10. Einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų rodikliai:

10.1. geriamojo vandens gavybos veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis, tenkanti vienam geriamojo vandens gavyboje naudojamam siurbliui (RDV_{vg}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$RDV_{vg} = \frac{RDS_{vg}}{VGS} \quad (10),$$

čia:

RDS_{vg} – einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudos geriamojo vandens gavybos veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

VGS – geriamojo vandens gavybai naudojamų siurblių skaičius (vnt.);

10.2. geriamojo vandens ruošimo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis, tenkanti vienai geriamojo vandens ruošimui naudojamai darbo mašinai (RDV_{vr}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$RDV_{vr} = \frac{RDS_{vr}}{VRI} \quad (11),$$

čia:

RDS_{vr} – einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudos geriamojo vandens ruošimo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

VRI – geriamojo vandens ruošimui naudojamų darbo mašinų skaičius (vnt.), t. y. atskiri technologiniai įrenginiai (nugeležinimo filtrai, dezinfekavimo, aeravimo įrenginiai ir pan.);

10.3. geriamojo vandens pristatymo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis, tenkanti vienam kilometrui požeminio geriamojo vandens tinklo su geriamojo vandens pakėlimo siurbliais (RDV_{vp}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$RDV_{vp} = \frac{RDS_{vp}}{VT \times (1 + VPS')} \quad (12),$$

čia:

RDS_{vp} – einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudos geriamojo vandens pristatymo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

VT – požeminių geriamojo vandens tinklų ilgis, išskyrus technologinius vamzdynus (km);

VPS' – geriamojo vandens pakėlimo siurblių dalis, tenkanti vienam kilometrui požeminio geriamojo vandens tinklo, skaičiuojama pagal formulę:

$$VPS' = \frac{VPS}{VT} \quad (12.1),$$

čia:

VPS – geriamojo vandens pakėlimo stotyse instaliuotų siurblių skaičius (vnt.).

10.4. nuotekų surinkimo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų dalis, tenkanti vienam kilometrui nuotekų tinklo su nuotekų pakėlimo siurbliais (RDV_{ns}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$RDV_{ns} = \frac{RDS_{ns}}{NT \times (1 + NPS')} \quad (13),$$

čia:

RDS_{ns} – einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudos nuotekų surinkimo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

NT – nuotekų tinklų ilgis, išskyrus technologinius vamzdynus (km);

NPS' – nuotekų pakėlimo siurblių dalis, tenkanti vienam kilometrui nuotekų tinklo, skaičiuojama pagal formulę:

$$NPS' = \frac{NPS}{NT} \quad (13.1),$$

čia:

NPS – nuotekų perpumpavimo stotyse instaliuotų siurblių skaičius (vnt.);

10.5. nuotekų valymo veikloje patirtų einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų

dalis, tenkanti vienai nuotekoms valyti naudojamai darbo mašinai (RDV_{nv}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$RDV_{nv} = \frac{RDS_{nv}}{NVI} \quad (14),$$

čia:

RDS_{nv} – einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudos nuotekų valymo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

NVI – nuotekų valymo veikloje naudojamų darbo mašinų skaičius (vnt.), t. y. atskiri technologiniai įrenginiai (grotos, smėliagaudės, nuotekų nusodintuvai, aeraciniai rezervuarai, orapūtės, siurbliai ir pan).

10.1–10.5 punktuose apibrėžti Rodikliai parodo einamojo remonto ir eksploatacinių medžiagų sąnaudų, reikalingų geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, turtui aptarnauti, vertę ir leidžia įvertinti Ūkio subjekto turto būklę.

11. Remonto darbų pagal sutartis sąnaudų rodikliai:

11.1. geriamojo vandens gavybos veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis, tenkanti vienam geriamajam vandeniui išgauti naudojamam siurbliui (PDV_{vg}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$PDV_{vg} = \frac{PDS_{vg}}{VGS} \quad (15),$$

čia:

PDS_{vg} – remonto darbų pagal sutartis sąnaudos geriamojo vandens gavybos veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

11.2. geriamojo vandens ruošimo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis, tenkanti vienam geriamajam vandeniui ruošti naudojamai darbo mašinai (PDV_{vr}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$PDV_{vr} = \frac{PDS_{vr}}{VRI} \quad (16),$$

čia:

PDS_{vr} – remonto darbų pagal sutartis sąnaudos geriamojo vandens ruošimo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

11.3. geriamojo vandens pristatymo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis, tenkanti vienam kilometrui požeminio geriamojo vandens tinklo su vandens pakėlimo siurbliais (PDV_{vp}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$PDV_{vp} = \frac{PDS_{vp}}{VT \times (1 + VPS')} \quad (17),$$

čia:

PDS_{vp} – remonto darbų pagal sutartis sąnaudos geriamojo vandens pristatymo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur);

11.4. nuotekų surinkimo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis, tenkanti vienam kilometrui nuotekų tinklo su nuotekų pakėlimo siurbliais (PDV_{ns}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$PDV_{ns} = \frac{PDS_{ns}}{NT \times (1 + NPS')} \quad (18),$$

čia:

PDS_{ns} – remonto darbų pagal sutartis sąnaudos nuotekų surinkimo veikloje tūkst. Lt (tūkst.

Eur);

11.5. nuotekų valymo veikloje patirtų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų dalis, tenkanti vienai nuotekoms valyti naudojamai darbo mašinai (PDV_{nv}). Rodiklis skaičiuojamas pagal formulę:

$$PDV_{nv} = \frac{PDS_{nv}}{NVĮ} \quad (19),$$

čia:

PDS_{nv} – remonto darbų pagal sutartis sąnaudos nuotekų valymo veikloje tūkst. Lt (tūkst. Eur).

Rodikliai parodo perkamų remonto darbų pagal sutartis sąnaudų, reikalingų geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo ir valymo, veiklos turtui aptarnauti, vertę ir leidžia įvertinti Ūkio subjekto turto būklę.

IV SKYRIUS RODIKLIŲ NUSTATYMO PRINCIPAI

12. Rodikliams nustatyti naudojami apibendrinti Ūkio subjektų duomenys. Rodiklių bazei sudaryti naudojami Ūkio subjektų, kurių pagrindinė veikla yra tik geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas, duomenys.

13. Ūkio subjektai duomenis už praėjusį ataskaitinį laikotarpį teikia pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo bei paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainų nustatymo metodikos 2–14 priedus iki kiekvienų metų gegužės 1 d.

INFOLEX PASTABA: vadovaujantis 2014 12 19 nutarimu Nr. O3-943 (TAR, 2014, Nr. 2014-20282) nustatyta, kad Aprašo 13 punktas įsigalioja 2016 m. sausio 1 d.

14. Atskirų Grupių vidutiniai Rodikliai skaičiuojami taikant geometrinį vidurkį, eliminuojant ekstremalias (didžiausią ir mažiausią) vertes.

V SKYRIUS RODIKLIŲ TAIKYMAS IR SKELBIMAS

15. Rodikliai taikomi Ūkio subjektams rengiant ir Komisijai vertinant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų bazinių kainų projektus Įstatymo nustatyta tvarka.

16. Ūkio subjektų, realizuojančių mažiau nei 201 tūkst. m³ geriamojo vandens per metus, veiklos efektyvumas bei sąnaudų pagrįstumas vertinamas palyginus Ūkio subjekto veiklą su V grupės Ūkio subjektų veikla.

17. Įvertinus Grupės vidutinius Rodiklius ir nustačius, kad Ūkio subjekto Rodiklis yra blogesnis nei Grupės, kuriai priklauso Ūkio subjektas, vidutinis Rodiklis, Ūkio subjekto būtiniosios sąnaudos perskaičiuojamos įvertinus Grupės vidutinį Rodiklį bei atsižvelgiant į Ūkio subjekto veiklos specifiką, geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybę bei teikiamas paslaugas, sąnaudų atsiradimo priežastis ir būtinybę, Ūkio subjektui taip pat nustatomos siektinos veiklos efektyvumo užduotys. Jei Ūkio subjekto Rodiklis yra geresnis nei Grupės, kuriai priklauso Ūkio subjektas, vidutinis Rodiklis, Ūkio subjekto būtiniosios sąnaudos nedidindamos pagal Grupės vidutinį Rodiklį, bet Ūkio subjektui, atsižvelgiant į anksčiau minėtus faktus ir įvertinus geriausią Grupės rodiklio vertę, gali būti nustatomos siektinos veiklos efektyvumo užduotys.

18. Komisija, atlikusi teikiamų duomenų analizę ir nustačiusi Rodiklius, juos skelbia viešai ne vėliau kaip iki kiekvienų metų liepos 1 d.

VI SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

19. Komisija, atsižvelgdama į situaciją rinkoje, gali:

19.1. nustatyti 9.3, 10.1–10.5 ir 11.1–11.5 punktuose nurodytų Rodiklių reikšmes taip, kad šios atitiktų praėjusio ataskaitinio laikotarpio Rodiklių reikšmes, įvertinus atitinkamo laikotarpio infliacijos (defliacijos) įtaką, jei apskaičiuojama, kad šio ataskaitinio laikotarpio atitinkamų Rodiklių pokytis, palyginus su praėjusiu ataskaitiniu laikotarpiu, viršija infliacijos (defliacijos) įtaką:

$$S_{perskn} = S_{n-1} \times \left[1 + \frac{I_v}{100} \right]; \quad (20),$$

čia:

S_{perskn} – perskaičiuotas, įvertinus atitinkamo laikotarpio infliacijos įtaką, nagrinėjamojo laikotarpio Rodiklis;

S_{n-1} – praėjusio ataskaitinio laikotarpio Rodiklis;

I_v – infliacija (defliacija, proc.), suskaičiuota įvertinus Lietuvos statistikos departamento paskelbtų atitinkamų laikotarpių metinių vartotojų kainų indeksų pokytį;

19.2. esant motyvuotam Komisijos sprendimui, nustatyti tam tikriems Ūkio subjektams papildomus Rodiklius bei jų ribines vertes ir įpareigoti Ūkio subjektus laikytis nustatytų ribinių Rodiklių verčių.

20. Asmenys, pažeidę Aprašo reikalavimus, atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

21. Komisijos veiksmai ar neveikimas, įgyvendinant Aprašą, gali būti skundžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka ir sąlygomis.

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų lyginamosios analizės aprašo priedas

DARBUOTOJŲ SKAIČIAUS PAGAL NORMATYVĄ SKAIČIAVIMAS

1. Darbuotojų, aptarnaujančių geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, normatyvai:

Geriamojo vandens gavyba									
Vidutinis per parą pakeliamo geriamojo vandens kiekis (tūkst. m ³ /parą) vienoje vandenvietėje (Q _g)									
3	4	5	6	7	8	> 8			
Normatyvinis darbuotojų skaičius vandenvietėms aptarnauti (NvgD _g)									
2,5	2,8	2,95	3,05	3,15	3,25	3,35			
Gręžiniuose dirbančių geriamojo vandens pakėlimo siurblių skaičius (vnt.)									
2	4	8	10	15	20	25	30	50	
Normatyvinis darbuotojų skaičius gręžiniuose dirbantiems siurbliams aptarnauti (NvgD _s)									
2,5	3	4	4,5	5	5,7	6,3	6,8	8,2	
Vandentiekio bokštų ir rezervuarų skaičius (vnt.)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Normatyvinis darbuotojų skaičius bokštams ir rezervuarams aptarnauti (NvgD _{br})									
2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
Geriamojo vandens ruošimas									
Vidutinis per parą aeravimu paruošto geriamojo vandens kiekis (tūkst. m ³ /parą) viename aeravimo įrenginyje (Q _{ae})									
Vidutinis per parą kitais metodais paruošto geriamojo vandens kiekis (tūkst. m ³ /parą) (Q _{km})									
1	5	10	20	30	40	50			
Normatyvinis darbuotojų skaičius geriamojo vandens ruošykloms aptarnauti (NvrD _r)									
2	3,1	3,6	3,8	4	4,2	4,3			
Geriamojo vandens ruošimo įrenginiuose dirbančių darbo mašinų skaičius (orapūtės, filtrai, siurbliai ir kt.) (vnt.)									
3	5	10	15	20	25	30			
Normatyvinis darbuotojų skaičius geriamojo vandens ruošimo įrenginiuose dirbančioms darbo mašinoms aptarnauti (NvrD _{ir})									
1	1,3	2	2,5	3	3,5	4			
Vidutinis per parą dezinfekuoto chloru geriamojo vandens kiekis (tūkst. m ³ /parą) viename dezinfekavimo įrenginyje (Q _{ch})									
1	5	10	20	30	40	50			
Normatyvinis darbuotojų skaičius dezinfekavimo chloru dirbančioms darbo mašinoms aptarnauti (NvrD _{ch})									
2	3,1	3,6	3,8	4,2	4,3	4,6			
Normatyvinis darbuotojų skaičius dezinfekavimo natrio hipochloritu dirbančioms darbo mašinoms aptarnauti (NvrD _{nhip})									
Normatyvinis darbuotojų skaičius dezinfekavimo natrio hipochloritu dirbančioms darbo mašinoms aptarnauti yra lygus natrio hipochlorito dezinfekavimo dirbančių darbo mašinų skaičiui									
Geriamojo vandens pristatymas									
Geriamojo vandens pakėlimo stotyse dirbančių siurblių skaičius (vnt.)									
3	5	10	15	20	25	30			
Normatyvinis darbuotojų skaičius geriamojo vandens pakėlimo stotyse dirbantiems siurbliams									

aptarnauti (N_{vpD_s})							
1	1,3	2	2,5	3	3,5	4	
Vidutinis vandentiekio ilgis (km) (I_v)							
15	30	50	100	180	300	500	750
Normatyvinis darbuotojų skaičius vandentiekio tinklams prižiūrėti (N_{vpD_t})							
3,6	7,3	12,1	18,1	26,7	39,1	58,1	80,6
Vidutinis geriamojo vandens tiekimas per parą (tūkst. m^3 /parą) (Q_t)							
10	30	50	100	150	300	500	
Normatyvinis dispečerių skaičius geriamojo vandens pakėlimo stotyse ($N_{vpD_{dis}}$)							
4	4	4	4,3	4,4	4,7	5	
Normatyvinis geriamojo vandens laboratorijos darbuotojų skaičius ($N_{vpD_{lab}}$)							
2	2,5	3,5	4,3	5	8	8,5	
Nuotekų surinkimas							
Vidutinis per parą perpumpuotų nuotekų kiekis (tūkst. m^3) vienoje nuotekų perpumpavimo stotyje (Q_n)							
3	4	5	6	7	8	> 8	
Normatyvinis darbuotojų skaičius nuotekų perpumpavimo stotims aptarnauti ($N_{nsD_{np}}$)							
2,5	2,55	2,7	2,8	3	3,25	3,5	
Vidutinis nuotekų tinklų ilgis (km) (I_n)							
15	30	50	100	180	300	500	800
Normatyvinis darbuotojų skaičius nuotekų tinklams prižiūrėti (N_{nsD_t})							
2,3	5,1	9,1	14,5	22,7	35,2	58,1	80,6
Normatyvinis nuotekų laboratorijos darbuotojų skaičius ($N_{nsD_{lab}}$) ¹							
2	2,5	3,5	4	4,5	4,8	5	
¹ Normatyvinis nuotekų laboratorijos darbuotojų skaičius skaičiuojamas nuo vidutinio mechaniškai išvalytų nuotekų kiekio vienuose valymo įrenginiuose (Q_{mv})							
Nuotekų valymas							
Vidutinis per parą mechaniškai išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m^3 /parą) vienuose valymo įrenginiuose (Q_{mv})							
1,5	3	5	10	30	50	≥ 75	
Normatyvinis grotas aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{gr}}$)							
0,6	1	1,3	2,6	2,7	3	3,1	
Normatyvinis smėliagaudes aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{sm}}$)							
0,3	0,7	0,9	1,8	2,2	2,6	2,7	
Normatyvinis pirminius sėsdintuvus aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{pršs}}$)							
0,2	0,5	0,8	1,6	1,9	2,2	2,2	
Normatyvinis antrinius sėsdintuvus aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{ans}}$)							
0,2	0,5	0,7	1,4	1,7	1,8	1,9	
Normatyvinis metatankus aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{met}}$)							
0,4	0,9	1,2	2,4	2,6	2,9	2,9	
Normatyvinis aeratorius aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{ae}}$)							
0,5	1	1,3	2,5	2,8	3	3,1	
Normatyvinis dumblo perpumpavimo stoties darbuotojų skaičius (N_{nvD_d})							
0,4	0,8	1,1	2,3	2,8	3	3,1	
Normatyvinis sėsdintuvus aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{sēs}}$)							
0,3	0,6	0,8	1,7	1,8	2	2	
Normatyvinis chloravimo darbo mašinų aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{ch}}$)							
1	2,2	2,7	5,5	6	6,7	6,9	
Vidutinis per parą biologiškai išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m^3 /parą) vienuose valymo įrenginiuose (Q_{bv})							
1,5	3	5	10	30	50	≥ 75	

Normatyvinis aeratorius aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{bae}}$)						
0,6	0,98	1,26	2,55	2,78	3,04	3,12
Normatyvinis antrinius sėsdintuvus aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{bansės}}$)						
0,2	0,5	0,7	1,43	1,65	1,84	1,88
Normatyvinis sėsdintuvus aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{bsės}}$)						
0,27	0,6	0,8	1,7	1,8	2	2,04
Vidutinis per parą azoto ir fosforo valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m^3 /parą) vienuose valymo įrenginiuose (Q_{afv})						
1,5	3	5	10	30	50	≥ 75
Normatyvinis geležies ir aliuminio druskų įrenginius aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{feal}}$)						
0,95	2,5	3,8	6	8	8,4	8,8
Filtracinių laukų plotas (ha)						
1	2,5	5	10	15	30	40
Normatyvinis filtracinius laukus aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{nvD_{fl}}$)						
0,2	0,3	0,5	0,7	1,4	2	2,5
Nuotekų dumblo tvarkymas						
Vidutinis per parą susidaręs nuotekų dumblo kiekis (tonos/parą) vienuose valymo įrenginiuose (Q_d)						
5	15	35	50	100	130	150
Normatyvinis nuotekų dumblo aikšteles aptarnaujančių darbuotojų skaičius (N_{ndtD_a})						
2,5	3,5	3,5	3,6	3,9	4	4,1
Normatyvinis nuotekų dumblo tvarkymo įrenginius aptarnaujančių darbuotojų skaičius ($N_{ndtD_{ir}}$)						
2	4,5	5,7	6,8	9,1	9,6	10
Normatyvinis reagentų ruošėjų skaičius ($N_{ndtD_{rea}}$)						
5	6,3	7,2	8,1	9	9,3	9,6
Atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veikla						
Įvadinių apskaitos prietaisų skaičius daugiabučiuose namuose, individualiuose namuose, abonentų objektuose						
1 normatyvinis atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojas (N_{pvD_i}) per mėnesį patikrina 420 įvadinių apskaitos prietaisų						
Butų skaičius						
1 normatyvinis atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojas (N_{pvD_b}) per mėnesį patikrina 720 butų						

2. Normatyvinio geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo, valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklai darbuotojų skaičiaus (NPVD) skaičiavimas:

2.1. normatyvinis geriamojo vandens gavybos veiklos darbuotojų skaičius (N_{vgD}) skaičiuojamas pagal formulę:

$$N_{vgD} = N_{vgD_g} + N_{vgD_s} + N_{vgD_{br}} \quad (1)$$

2.1.1. N_{vgD_g} priklauso nuo Q_g^1 reikšmės. Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą pakeliamo geriamojo vandens kiekis vienoje vandenvietėje Q_g^1 skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{išgauto požeminio geriamojo vandens kiekis (tūkst. } m^3) / 365}{\text{vandenviečių skaičius (vnt.)}} \quad (2)$$

2.1.1.1. jei Q_g^1 reikšmė yra mažesnė už pirmąją Q_g reikšmę, darbuotojų skaičiaus normatyvas (N_{vgD_g}) skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{Q_g^1 * \text{pirmoji } N_{vgD_g} \text{ reikšmė}}{\text{pirmoji } Q_g \text{ reikšmė}} \quad (3)$$

2.1.1.2. jei Q_g^1 reikšmė yra didesnė už pirmąją Q_g reikšmę, bet mažesnė už antrąją Q_g reikšmę, darbuotojų skaičiaus normatyvas (N_{vgD_g}) skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{pirmoji NvgD}_g \text{ reikšmė} + \text{antroji NvgD}_g \text{ reikšmė}}{2} \quad (4)$$

Kitų intervalų reikšmės skaičiuojamos atitinkamai pagal 4 formulę;

2.1.1.3. jei Q_g^1 reikšmė yra didesnė už paskutiniąją Q_g reikšmę, darbuotojų skaičiaus normatyvas ($NvgD_g$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{Q_g^1 * \text{paskutinė NvgD}_g \text{ reikšmė}}{\text{paskutinė } Q_g \text{ reikšmė}} \quad (5)$$

Suskaičiuota $NvgD_g$ reikšmė dauginama iš vandenviečių skaičiaus;

2.1.2. $NvgD_s$ priklauso nuo gręžiniuose dirbančių geriamojo vandens pakėlimo siurblių skaičiaus. $NvgD_s$ skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus;

2.1.3. $NvgD_{br}$ priklauso nuo vandentiekio bokštų ir rezervuarų skaičiaus. $NvgD_{br}$ skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus;

2.2. normatyvinis geriamojo vandens ruošimo veiklos darbuotojų skaičius ($NvrD$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$NvrD = NvrD_r + NvrD_{ir} + NvrD_{ch} + NvrD_{nhip} \quad (6)$$

2.2.1. $NvrD_r$ priklauso nuo Q_{ae}^1 ir Q_{km}^1 reikšmių;

2.2.1.1. ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą aeravimu paruošto vandens kiekis viename aeravimo įrenginyje Q_{ae}^1 skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{metinis aeruoto geriamojo vandens kiekis (tūkst. m}^3) / 365}{\text{vandens geriamojo aeravimo įrenginių skaičius (vnt.)}} \quad (7)$$

2.2.1.2. ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą paruošto geriamojo vandens kiekis kitais metodais Q_{km}^1 skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{metinis kitais metodais paruošto geriamojo vandens kiekis (tūkst. m}^3)}{365} \quad (8)$$

$NvrD_r$ skaičiuojamas pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus. Pagal aeruoto ir kitais metodais paruošto geriamojo vandens kiekius suskaičiuotos $NvrD_r$ reikšmės sudedamos ir padauginamos iš aeravimo įrenginių skaičiaus.

2.2.2. $NvrD_{ir}$ priklauso nuo geriamojo vandens ruošimo įrenginiuose dirbančių darbo mašinų skaičiaus. $NvrD_{ir}$ skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus;

2.2.3. $NvrD_{ch}$ priklauso nuo vidutinio per parą dezinfekuoto chloru geriamojo vandens kiekio viename dezinfekavimo įrenginyje Q_{ch}^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą dezinfekuoto chloru geriamojo vandens kiekis viename dezinfekavimo įrenginyje skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{metinis dezinfekuoto chloru geriamojo vandens kiekis (tūkst. m}^3) / 365}{\text{dezinfekavimo chloru darbo mašinų skaičius (vnt.)}} \quad (9)$$

$NvrD_{ch}$ skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus. Suskaičiuota $NvrD_{ch}$ reikšmė dauginama iš dezinfekavimo chloru dirbančių darbo mašinų skaičiaus;

2.3. normatyvinis geriamojo vandens pristatymo veiklos darbuotojų skaičius ($NvpD$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$NvpD = NvpD_s + NvpD_t + NvpD_{dis} + NvpD_{lab} \quad (10)$$

2.3.1. $NvpD_s$ priklauso nuo geriamojo vandens pakėlimo stotyse dirbančių siurblių skaičiaus. $NvpD_s$ skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus;

2.3.2. $NvpD_t$ priklauso nuo vidutinio vandentiekio ilgio I_v^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis vandentiekio ilgis skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{požeminių vandentiekio tinklų ilgis (km)}}{\text{vandentiekių skaičius (vnt.)}} \quad (11)$$

$NvpD_t$ skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus. Suskaičiuota $NvpD_t$ reikšmė dauginama iš vandentiekių skaičiaus;

2.3.3. $NvpD_{dis}$ priklauso nuo vidutinio geriamojo vandens tiekimo per parą Q_t^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis geriamojo vandens tiekimas per parą skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{patiekto geriamojo vandens kiekis (tūkst. m}^3\text{)}}{365} \quad (12)$$

$NvpD_{dis}$ skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus;

2.3.4. $NvpD_{lab}$ priklauso nuo vidutinio geriamojo vandens tiekimo per parą Q_t^1 ir skaičiuojama pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus;

2.4. normatyvinis nuotekų surinkimo veiklos darbuotojų skaičius ($NnsD$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$NnsD = NnsD_{np} + NnsD_t + NnsD_{lab} \quad (13)$$

2.4.1. $NnsD_{np}$ priklauso nuo vidutinio per parą perpumpuotų nuotekų kiekio vienoje nuotekų perpumpavimo stotyje Q_n^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą perpumpuotų nuotekų kiekis vienoje nuotekų perpumpavimo stotyje skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{surinktų buitinių ir gamybinių nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)} / 365}{\text{nuotekų perpumpavimo stočių skaičius (vnt.)}} \quad (14)$$

$NnsD_{np}$ skaičiuojamas pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus. Suskaičiuota $NnsD_{np}$ reikšmė dauginama iš nuotekų perpumpavimo stočių skaičiaus;

2.4.2. $NnsD_t$ priklauso nuo vidutinio nuotekų tinklų ilgio I_n^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis nuotekų tinklų ilgis skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{nuotekų tinklų ilgis (km)}}{\text{kanalizacijos sistemų skaičius (vnt.)}} \quad (15)$$

$NnsD_t$ skaičiuojamas pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus. Suskaičiuota $NnsD_t$ reikšmė dauginama iš kanalizacijos sistemų skaičiaus;

2.4.3. $NnsD_{lab}$ priklauso nuo vidutinio per parą mechaniškai išvalytų nuotekų kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_{mv}^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą mechaniškai išvalytų nuotekų kiekis vienuose valymo įrenginiuose skaičiuojamas pagal formulę:

$$\begin{aligned} & \text{metinis mechaninio valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)} + \text{metinis} \\ & \text{biologinio valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)} + \text{metinis azoto, fosforo} \\ & \frac{\text{valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)}}{365} \\ & \text{mechaninio valymo įrenginių skaičius (vnt.)} + \text{biologinio valymo įrenginių skaičius (vnt.)} \\ & + \text{azoto, fosforo valymo įrenginių skaičius (vnt.)} \end{aligned} \quad (16)$$

$NnsD_{lab}$ skaičiuojamas pagal 2.1.1.1–2.1.1.3 punktus;

2.5. normatyvinis nuotekų valymo veiklos darbuotojų skaičius ($NnvD$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$NnvD = NnvD_{gr} + NnvD_{sm} + NnvD_{prsēs} + NnvD_{ansēs} + NnvD_{met} + NnvD_{ae} + NnvD_d + \quad (17)$$

$$NnvD_{sēs} + NnvD_{ch} + NnvD_{bae} + NnvD_{bansēs} + NnvD_{bsēs} + NnvD_{feal} + NnvD_{fl}$$

2.5.1. $NnvD_{gr}$ priklauso nuo vidutinio per parą mechaniškai išvalytų nuotekų kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_{mv}^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą mechaniškai išvalytų nuotekų kiekis vienuose valymo įrenginiuose skaičiuojamas pagal 16 formulę;

2.5.1.1. jei Q_{mv}^1 reikšmė yra mažesnė už pirmąją Q_{mv} reikšmę, darbuotojų skaičiaus normatyvas ($NnvD_{gr}$) yra pirmoji Q_{mv} reikšmė;

2.5.1.2. jei Q_{mv}^1 reikšmė yra didesnė už pirmąją Q_{mv} reikšmę, bet mažesnė už antrąją Q_{mv} reikšmę, darbuotojų skaičiaus normatyvas ($NnvD_{gr}$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{pirmoji } NnvD_{gr} \text{ reikšmė} + \text{antroji } NnvD_{gr} \text{ reikšmė}}{2} \quad (18)$$

Kitų intervalų reikšmės skaičiuojamos atitinkamai pagal 18 formulę;

2.5.1.3. jei Q_{mv}^1 reikšmė yra didesnė už paskutinįją Q_{mv} reikšmę, darbuotojų skaičiaus normatyvas ($NnvD_{gr}$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{Q_{mv}^1 * \text{paskutinė } NnvD_{gr} \text{ reikšmė}}{\text{paskutinė } Q_{mv} \text{ reikšmė}} \quad (19)$$

2.5.2. $NnvD_{sm}$, $NnvD_{prsės}$, $NnvD_{ansės}$, $NnvD_{met}$, $NnvD_{ae}$, $NnvD_d$, $NnvD_{sės}$, $NnvD_{ch}$ priklauso nuo vidutinio per parą mechaniškai išvalytų nuotekų kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_{mv}^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą mechaniškai išvalytų nuotekų kiekis vienuose valymo įrenginiuose skaičiuojamas pagal 16 formulę. $NnvD_{sm}$, $NnvD_{prsės}$, $NnvD_{ansės}$, $NnvD_{met}$, $NnvD_{ae}$, $NnvD_d$, $NnvD_{sės}$, $NnvD_{ch}$ skaičiuojami pagal 2.5.1.1–2.5.1.3 punktus ir suskaičiuotos reikšmės dauginamos iš mechaninio valymo įrenginių, biologinio valymo įrenginių ir azoto, fosforo valymo įrenginių skaičiaus;

2.5.3. $NnvD_{bae}$, $NnvD_{bansės}$, $NnvD_{bsės}$ priklauso nuo vidutinio per parą biologiškai išvalytų nuotekų kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_{bv}^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą biologiškai išvalytų nuotekų kiekis vienuose valymo įrenginiuose skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{metinis biologinio valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)} + \text{metinis azoto, fosforo valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)}}{\text{biologinio valymo įrenginių skaičius (vnt.)} + \text{azoto, fosforo valymo įrenginių skaičius (vnt.)}} \quad (20)$$

$NnvD_{bae}$, $NnvD_{bansės}$, $NnvD_{bsės}$ skaičiuojami pagal 2.5.1.1–2.5.1.3 punktus ir suskaičiuotos reikšmės dauginamos iš biologinio valymo įrenginių ir azoto, fosforo valymo įrenginių skaičiaus;

2.5.4. $NnvD_{feal}$ priklauso nuo vidutinio per parą azoto ir fosforo valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_{afv}^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą azoto ir fosforo valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis vienuose valymo įrenginiuose skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{metinis azoto, fosforo valymo įrenginiuose išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)}}{\text{azoto, fosforo valymo įrenginių skaičius (vnt.)}} \quad (21)$$

$NnvD_{feal}$ skaičiuojamas pagal 2.5.1.1–2.5.1.3 punktus ir suskaičiuota reikšmė dauginama iš azoto, fosforo valymo įrenginių skaičiaus;

2.5.5. $NnvD_{fl}$ priklauso nuo filtracinių laukų ploto. $NnvD_{fl}$ skaičiuojamas pagal 2.5.1.1–2.5.1.3 punktus;

2.6. normatyvinis nuotekų dumblo tvarkymo veiklos darbuotojų skaičius ($NdtD$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$NdtD = NdtD_a + NdtD_{ir} + NdtD_{rea} \quad (22)$$

2.6.1. $NdtD_a$ priklauso nuo vidutinio per parą susidariusio nuotekų dumblo kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_d^1 . Ataskaitinio laikotarpio vidutinis per parą susidariusio nuotekų dumblo kiekis vienuose valymo įrenginiuose skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{(\text{atitekančių į nuotekų valymo įrenginius nuotekų koncentracija pagal } BDS_7 \text{ (mgO}_2\text{/l)} * 2 - \text{išleidžiamų nuotekų koncentracija pagal } BDS_7 \text{ (mgO}_2\text{/l)}) * \text{išvalytų nuotekų kiekis (tūkst. m}^3\text{)/1000}}{\text{nuotekų valymo įrenginių skaičius (vnt.)}} \quad (23)$$

$NdtD_a$ skaičiuojamas pagal 2.5.1.1–2.5.1.3 punktus ir suskaičiuota reikšmė dauginama iš azoto, fosforo valymo įrenginių skaičiaus;

2.6.2. $NdtD_{ir}$ priklauso nuo vidutinio per parą susidariusio nuotekų dumblo kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_d^1 . $NdtD_{ir}$ skaičiuojamas pagal 2.5.1.1–2.5.1.3 punktus ir suskaičiuota reikšmė dauginama iš azoto, fosforo valymo įrenginių skaičiaus;

2.6.3. $NdtD_{rea}$ priklauso nuo vidutinio per parą susidariusio nuotekų dumblo kiekio vienuose valymo įrenginiuose Q_d^1 . $NdtD_{rea}$ skaičiuojamas pagal 2.5.1.1–2.5.1.3 punktus ir suskaičiuota reikšmė dauginama iš azoto, fosforo valymo įrenginių skaičiaus;

2.7. normatyvinis atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičius ($NpvD$) skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{NpvD_{iv} + NpvD_b}{3} \quad (24)$$

čia: 3 – apskaitos prietaisai tikrinami vieną kartą per ketvirtį;

2.7.1. $NpvD_{iv}$ skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{įvadinių apskaitos prietaisų skaičius}}{420} \quad (25)$$

2.7.2. $NpvD_b$ skaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{\text{butų skaičius}}{720} \quad (26)$$

2.8. normatyvinis geriamojo vandens gavybos, ruošimo ir pristatymo, nuotekų surinkimo, valymo, nuotekų dumblo tvarkymo bei atsiskaitomųjų apskaitos prietaisų priežiūros ir vartotojų aptarnavimo veiklos darbuotojų skaičius (NPVD) skaičiuojamas pagal formulę:

$$NPVD = NvgD + NvrD + NvpD + NnsD + NnvD + NdtD + NpvD \quad (27)$$
