



KLAIPĖDOS VANDUO

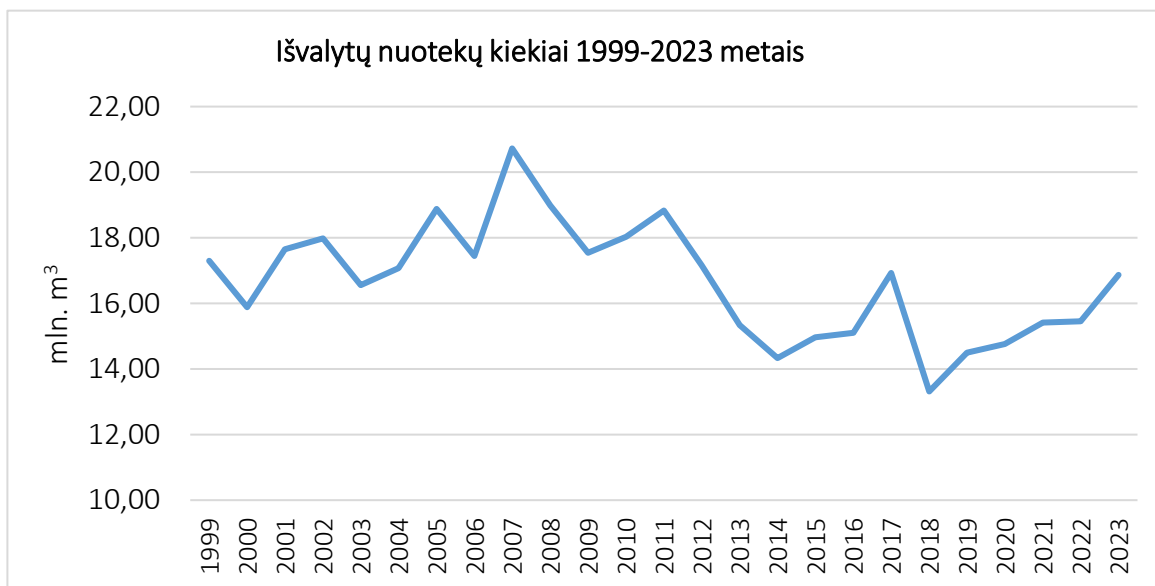
Klaipėdos miesto nuotekų valykla



2023 metai

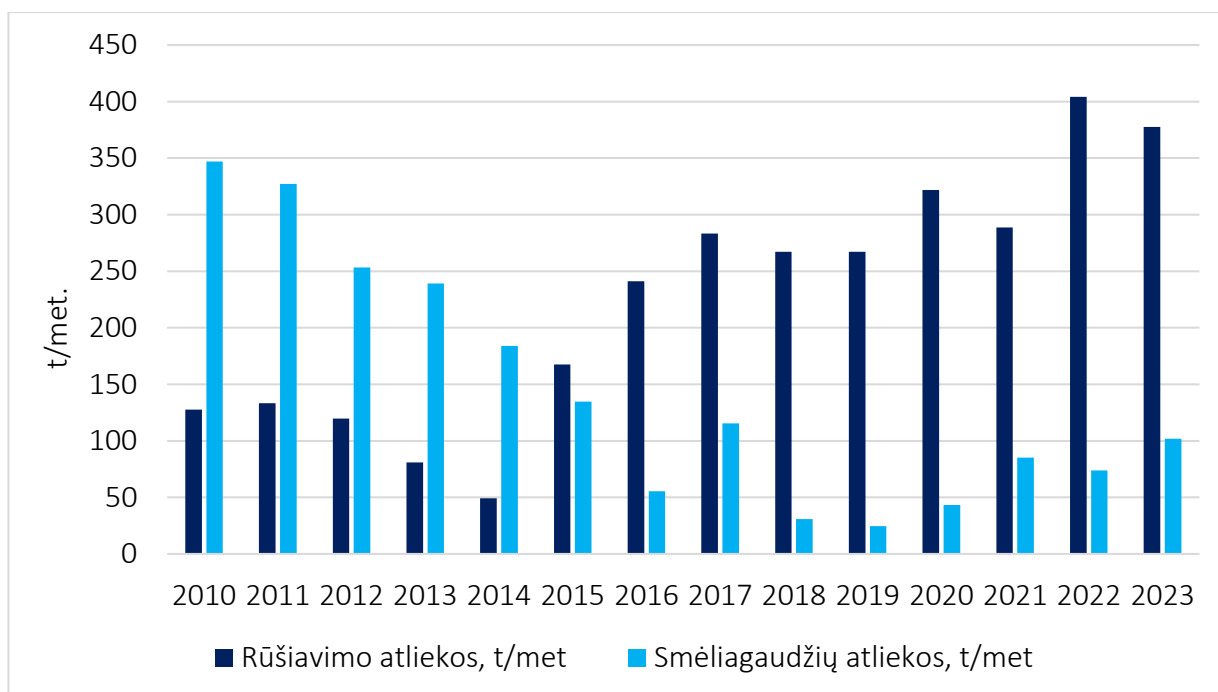
Klaipėdos miesto nuotekų valyklos faktiniai duomenys

Išvalomų nuotekų kiekiai Klaipėdos miesto nuotekų valykloje kasmet vis mažėja (1 pav.). Tai susiję su Klaipėdos gyventojų skaičiaus mažėjimu, vis masiškesniu vandenį taupančių buitinių prietaisų (skalbyklės, indaplovės, maišytuvai ir kt.) naudojimu ir jų ekonomiškumo didėjimu, mažėjančiu vandens sunaudojimu pramonės įmonėse.



1 pav. Klaipėdos m. nuotekų valykloje išvalyti nuotekų kiekiai 2010-2023 metais

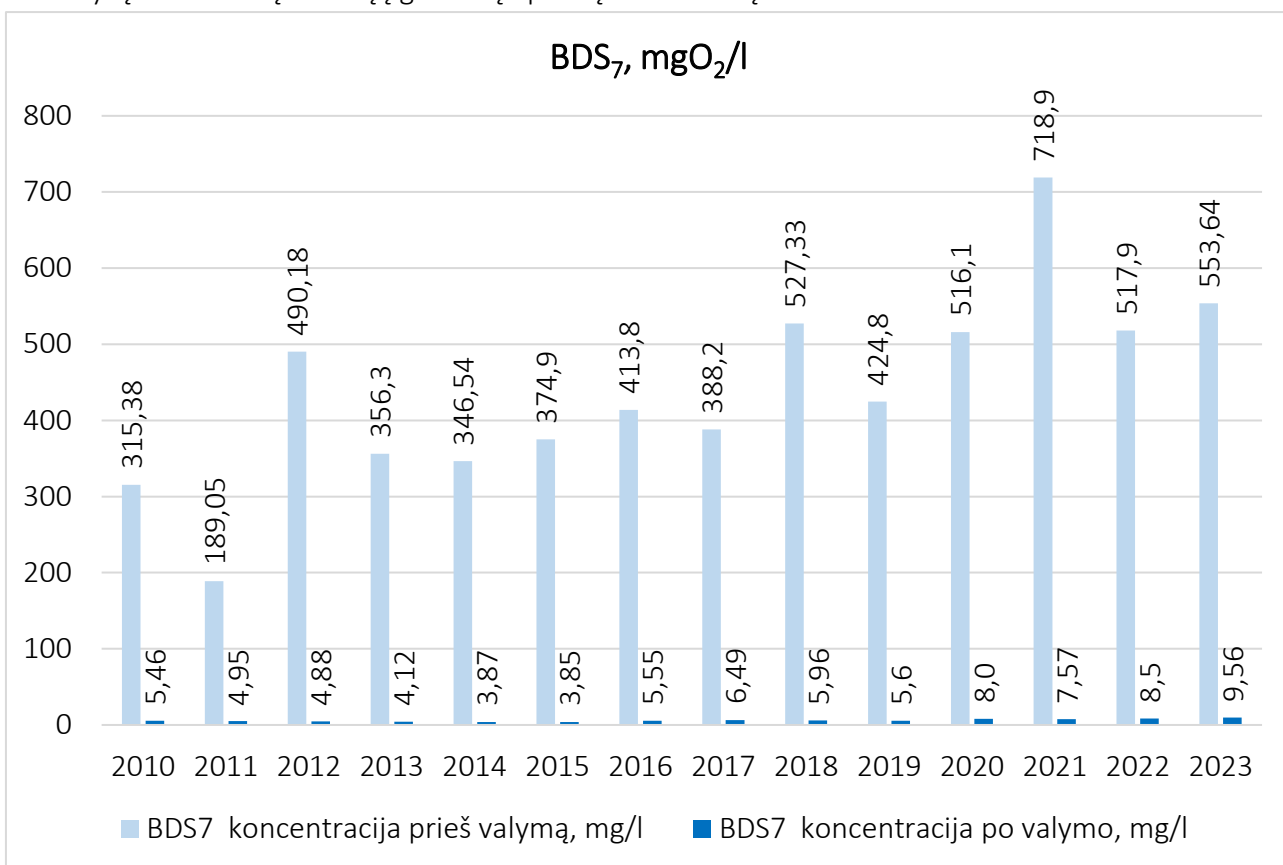
Parengtinio nuotekų valymo etape sulaikomi rūšiavimo ir smėliagaudžių atliekų kiekiai nuo 2010 m. pavaizduoti 2 pav. grafike. 2015 m. pastatytos naujos automatinės grotos, dėl kurių efektyvesnio veikimo sulaikoma žymiai daugiau rūšiavimo atliekų.



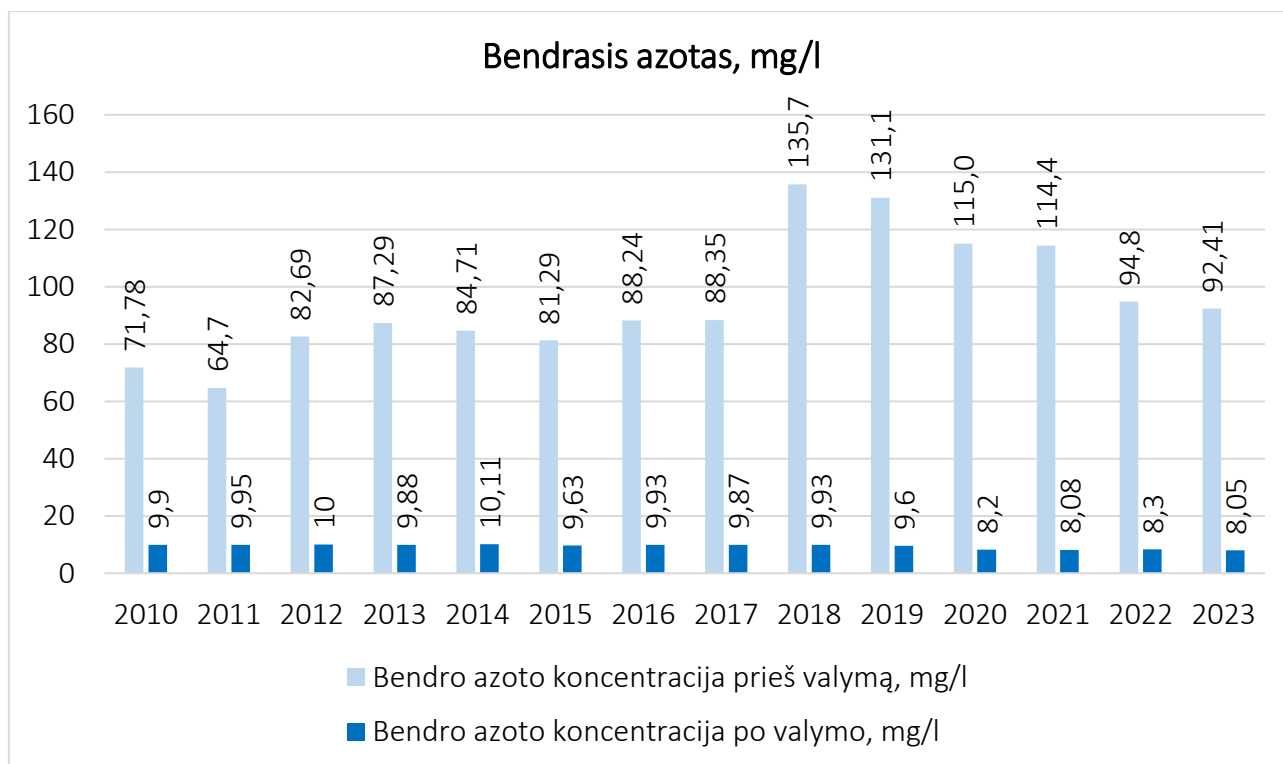
2 pav. Klaipėdos miesto nuotekų valykloje sulaikomų atliekų kiekiai

Grafikuose 3 pav., 4 pav. ir 5 pav. pateiktos teršalų (BDS₇, bendro azoto ir bendro fosforo) vidutinės koncentracijos per atitinkamus metus nuo 2010 m. Kaip matyti grafikuose, teršalų koncentracijos kiekvienais metais kinta ir nėra pastovios. Matosi tendencija, kad atitekančiose nuotekose BDS₇ ir bendro azoto koncentracijos kasmet auga. Nepriklausomai nuo atitekančių

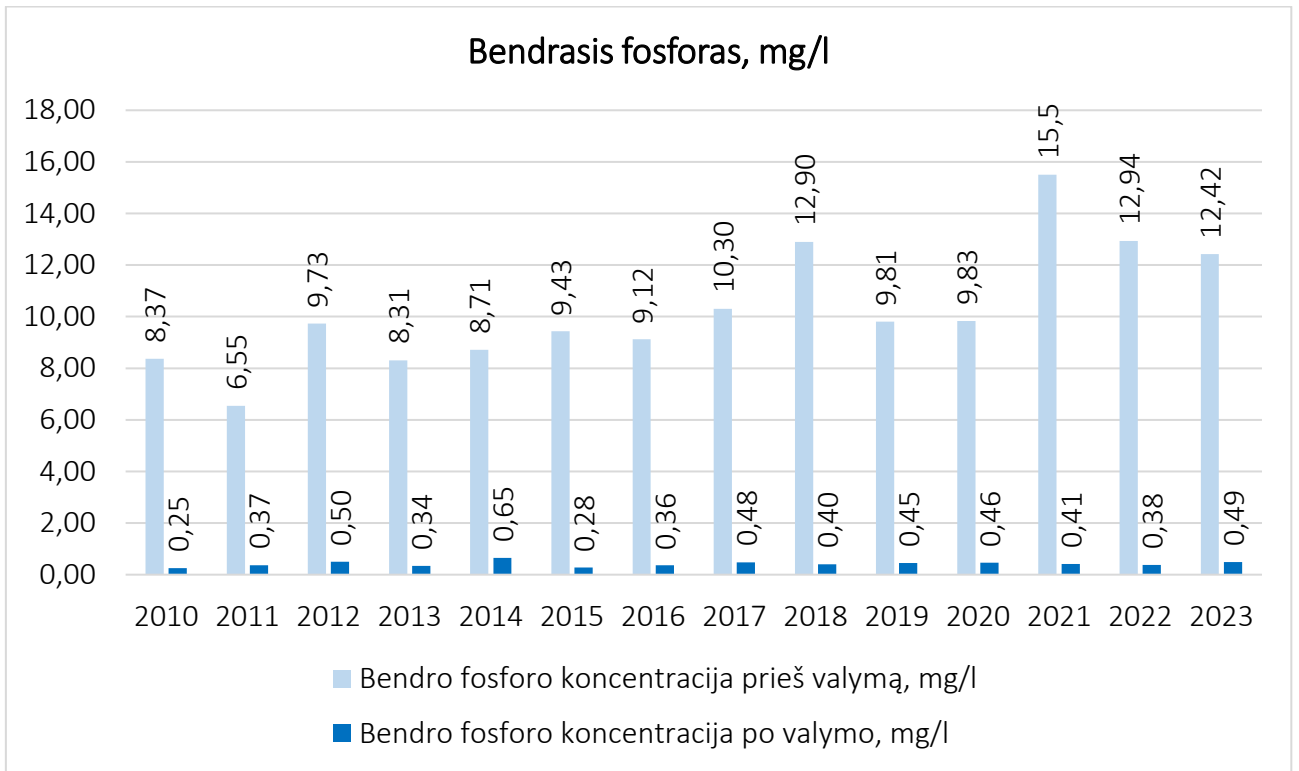
nuotekų svyruojančių kokybinių rodiklių, nuotekų valykla turi išvalyti nuotekas iki taršos leidime nustatytų išleidžiamų teršalų į gamtinę aplinką reikalavimų.



3 pav. BDS₇ koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2010-2023 metais



4 pav. Bendro azoto koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2010-2023 metais



5 pav. Bendro fosforo koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2010-2023 metais

Klaipėdos miesto nuotekų valyklos 2010-2023 metų faktiniai duomenys

Į nuotekų valyklą atitekančių teršalų kiekiai 2010-2023 (tonomis/metus).

| Parametrai | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| BDS ₇ | 5618,1 | 5581,8 | 8061,7 | 5634,8 | 4934,6 | 5404,4 | 5533,9 | 5980,1 | 6762,9 | 6160,3 | 7616,1 | 7443,5 | 8704,1 | 9341,04 |
| Bendras azotas | 1289 | 1259,5 | 1397,2 | 1331,3 | 1212,9 | 1194 | 1321,6 | 1398,7 | 1752,8 | 1900,7 | 1697,4 | 1352,8 | 1418,77 | 1559,15 |
| Bendras fosforas | 149,8 | 140,7 | 160,2 | 126,7 | 123,9 | 134,9 | 134,1 | 155,4 | 160,9 | 142,2 | 145,1 | 138,3 | 191,8 | 209,55 |

Po valymo likusių teršalų kiekiai 2010-2023 (tonomis/metus).

| Parametrai | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------|--------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| BDS ₇ | 97,02 | 95,4 | 84,3 | 63,9 | 56,65 | 59,7 | 86,2 | 106,6 | 79,4 | 81,2 | 118,5 | 116,7 | 119,4 | 161,30 |
| Bendras azotas | 173,72 | 187,4 | 171,1 | 151,6 | 144,96 | 145 | 149,4 | 167,5 | 132,2 | 138,7 | 121,7 | 124,6 | 125,2 | 135,82 |
| Bendras fosforas | 4,5 | 7,1 | 8,9 | 5,4 | 9,15 | 4,2 | 5,3 | 8 | 5,3 | 6,5 | 6,8 | 6,2 | 5,3 | 8,27 |

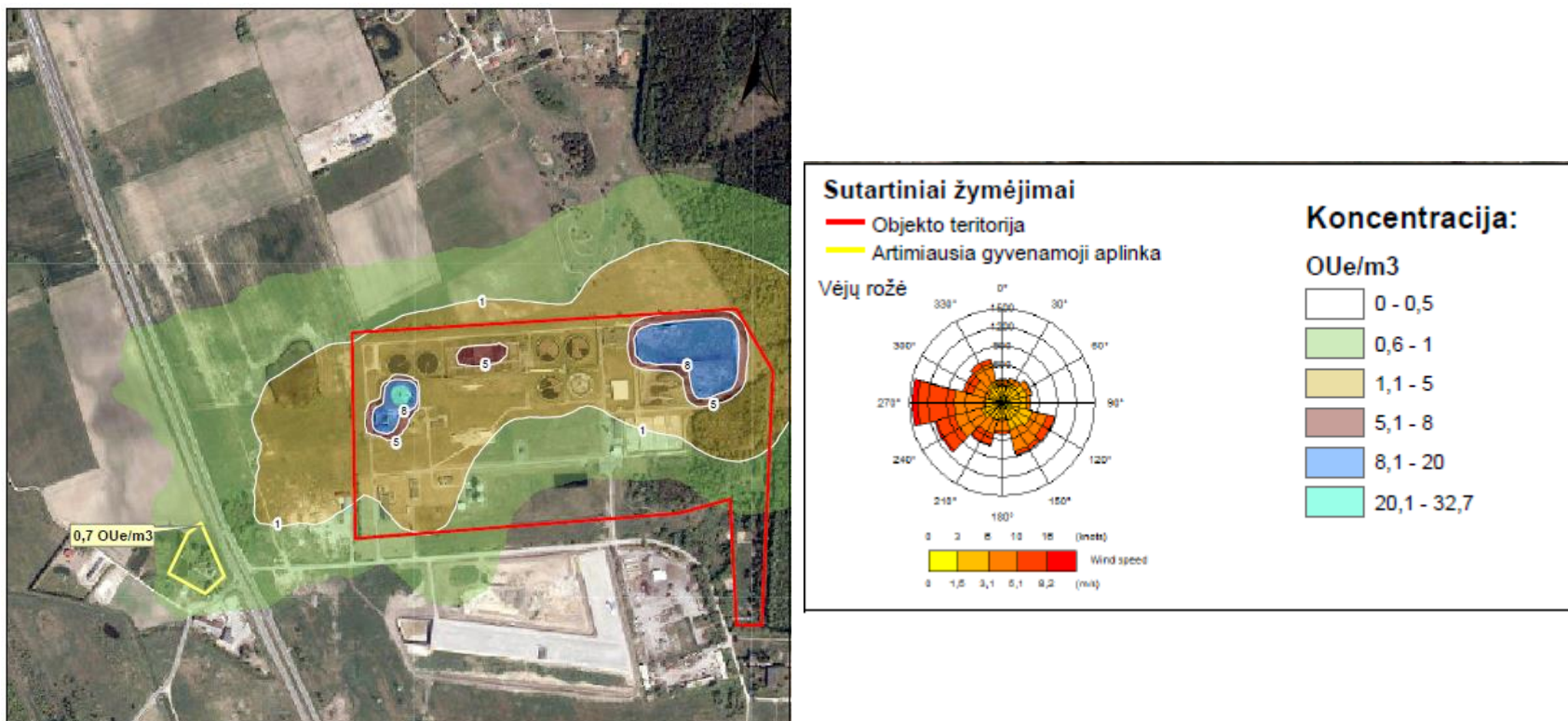
Teršalų išvalymo efektyvumas (%).

| Parametrai | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| BDS ₇ | 98,3 | 98,3 | 99 | 98,9 | 98,9 | 98,9 | 98,4 | 98,2 | 98,8 | 98,3 | 98,39 | 98,43 | 98,63 | 98,27 |
| Bendras azotas | 86,5 | 85,1 | 87,8 | 88,6 | 88 | 87,9 | 88,7 | 88 | 92,5 | 90,7 | 92,78 | 90,79 | 91,18 | 91,29 |
| Bendras fosforas | 97 | 95 | 94,4 | 95,7 | 92,6 | 96,9 | 96 | 94,9 | 96,7 | 94,0 | 95,18 | 95,52 | 97,25 | 96,05 |

Projektiniai ir faktiniai nuotekų išvalymo rodikliai

| Rodikliai | Projektinė išvalytų nuotekų koncentracija, mg/l | Į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos, mg/l | Faktinė nuotekų koncentracija po valymo, mg/l | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| BDS ₇ | 15 | 17 | 4,95 | 4,88 | 4,12 | 3,87 | 3,85 | 5,55 | 6,49 | 5,96 | 5,60 | 8,03 | 7,57 | 8,50 | 9,56 |
| Bendras azotas | 15 | 10 | 9,95 | 10,00 | 9,88 | 10,11 | 9,63 | 9,93 | 9,87 | 9,93 | 9,56 | 8,25 | 8,08 | 8,30 | 8,05 |
| Bendras fosforas | 1,5 | 1 | 0,37 | 0,50 | 0,34 | 0,65 | 0,28 | 0,36 | 0,48 | 0,40 | 0,45 | 0,46 | 0,41 | 0,38 | 0,49 |

Kvapo koncentracijos sklaidos modeliavimo rezultatai



2023 m. rugsėjo mėn. 13 d. atliktų kvapo koncentracijos sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad 8 europinių kvapo vienetų (OUE/m³) izolinija neišeina iš nustatytų Klaipėdos m. nuotekų valyklos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ - 500m) ribų, ir netgi nesiekia jos, todėl negali daryti poveikio pietinės Klaipėdos miesto dalies gyvenamosios aplinkos orui.