



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto nuotekų valykla

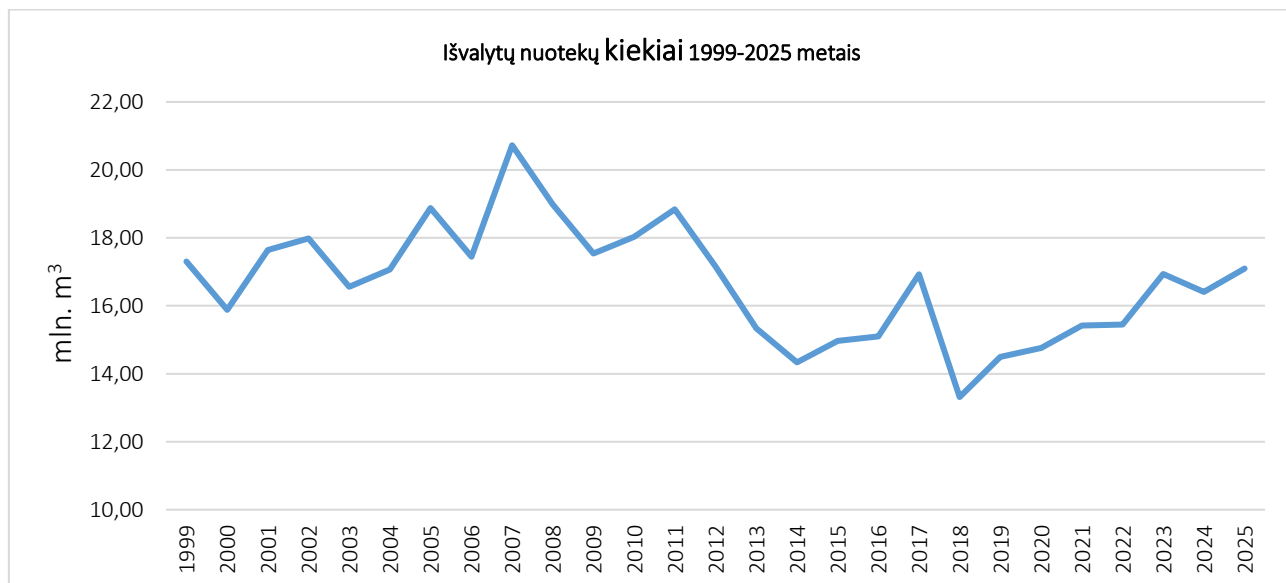
Nuotekų išvalymo rodikliai



2025 metai

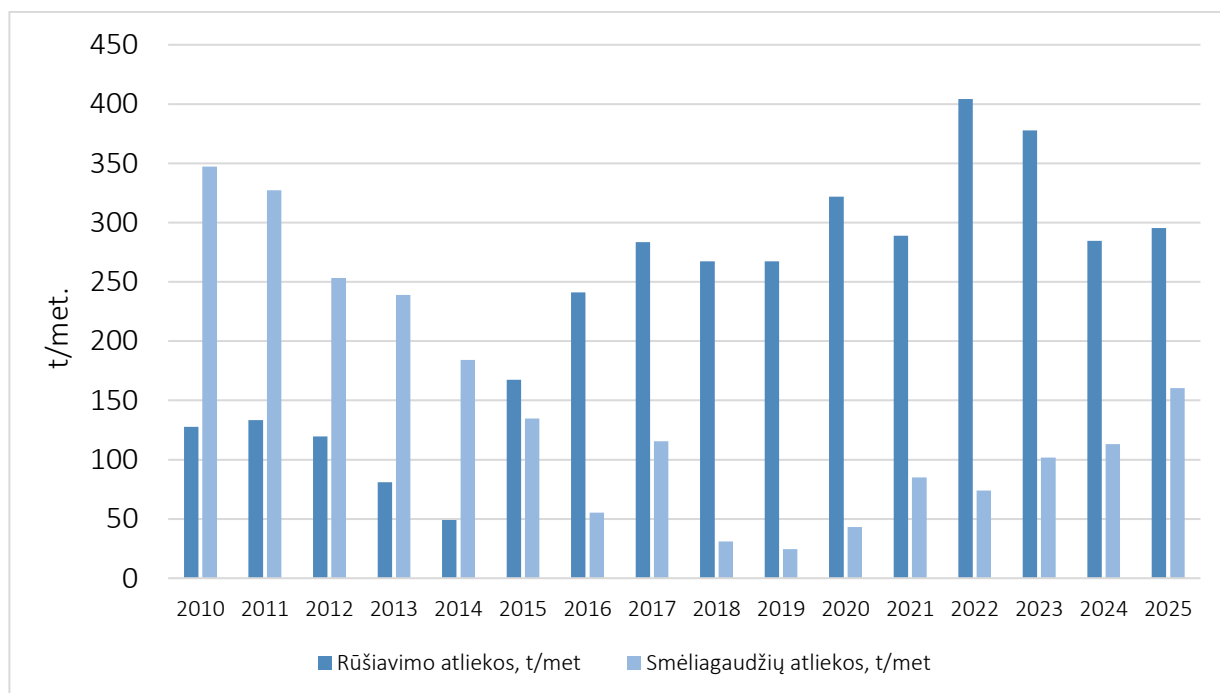
Klaipėdos miesto nuotekų valyklos faktiniai duomenys

Stebint valytų nuotekų kiekių kitimo tendencijas, pastebima, kad nuo 2020 metų valytų nuotekų kiekis palaipsniui didėja (1 pav.). Tai susiję su didėjančiu abonentų prijungimu prie centralizuotų tinklų, besiplečiančiomis pramonės įmonėmis, vartojimo padidėjimu.



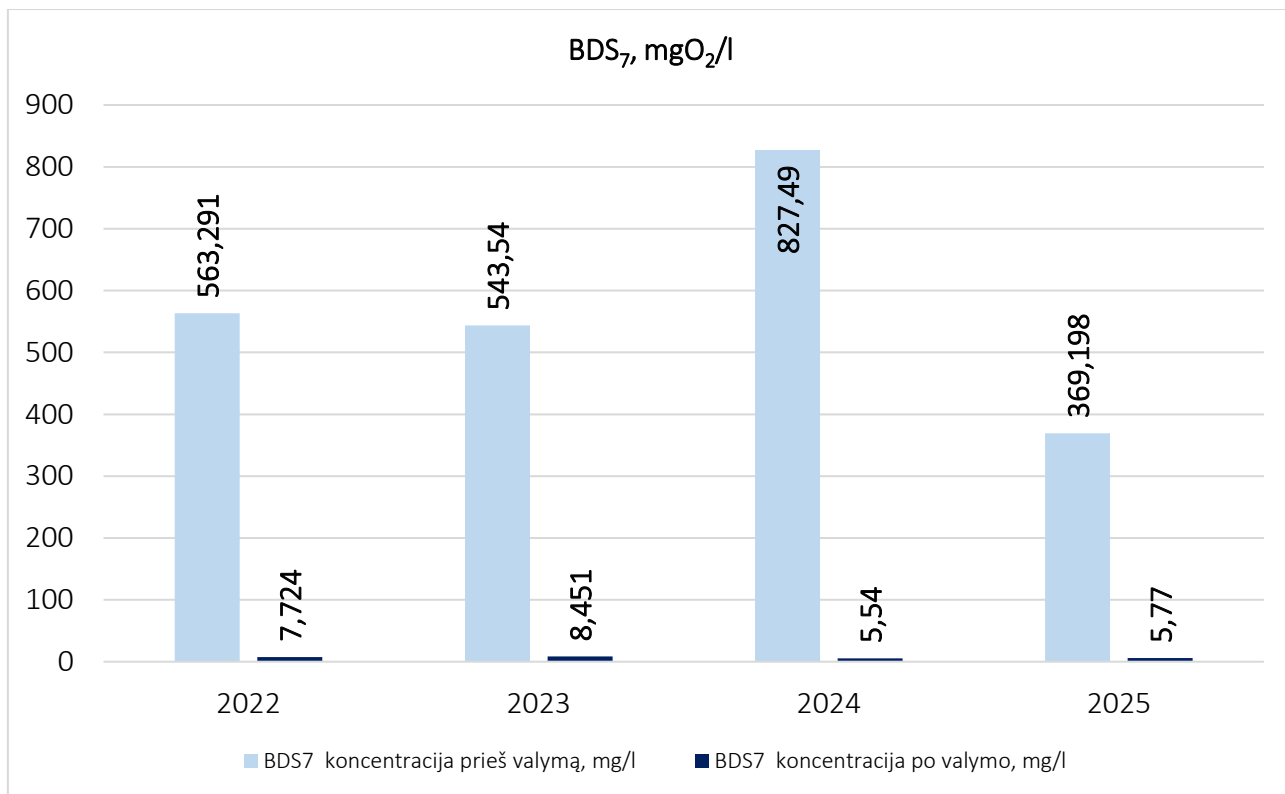
1 pav. Klaipėdos m. nuotekų valykloje išvalyti nuotekų kiekiai 2010-2025 metais

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. 2024 metų II pusmetį atnaujinta smėliagaudžių įranga – įrengti nauji smėlio grandekliai smėliagaudžių dugne bei riebalų grandekliai, smėliagaudės uždengtos. Patobulinta smėlio ir riebalų šalinimo technologija efektyviau pašalina priemaišas iš atitekančių nuotekų.

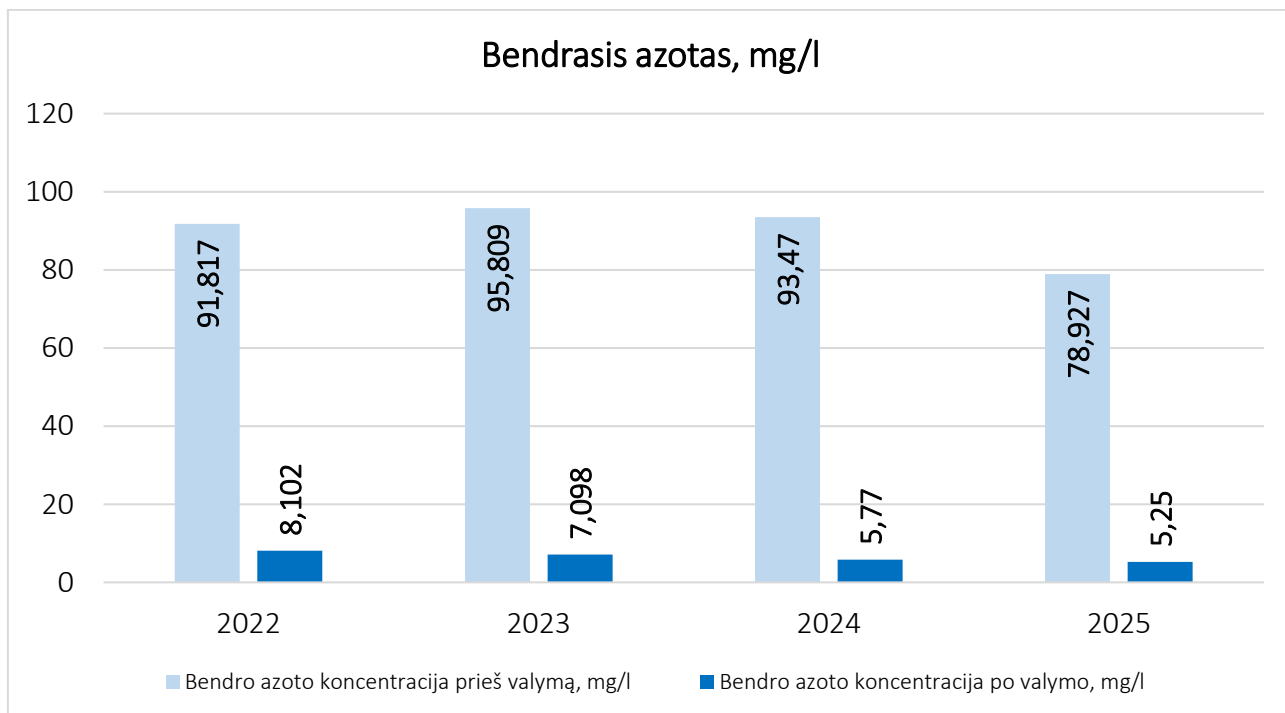


2 pav. Klaipėdos miesto nuotekų valykloje sulaikomų atliekų kiekiai

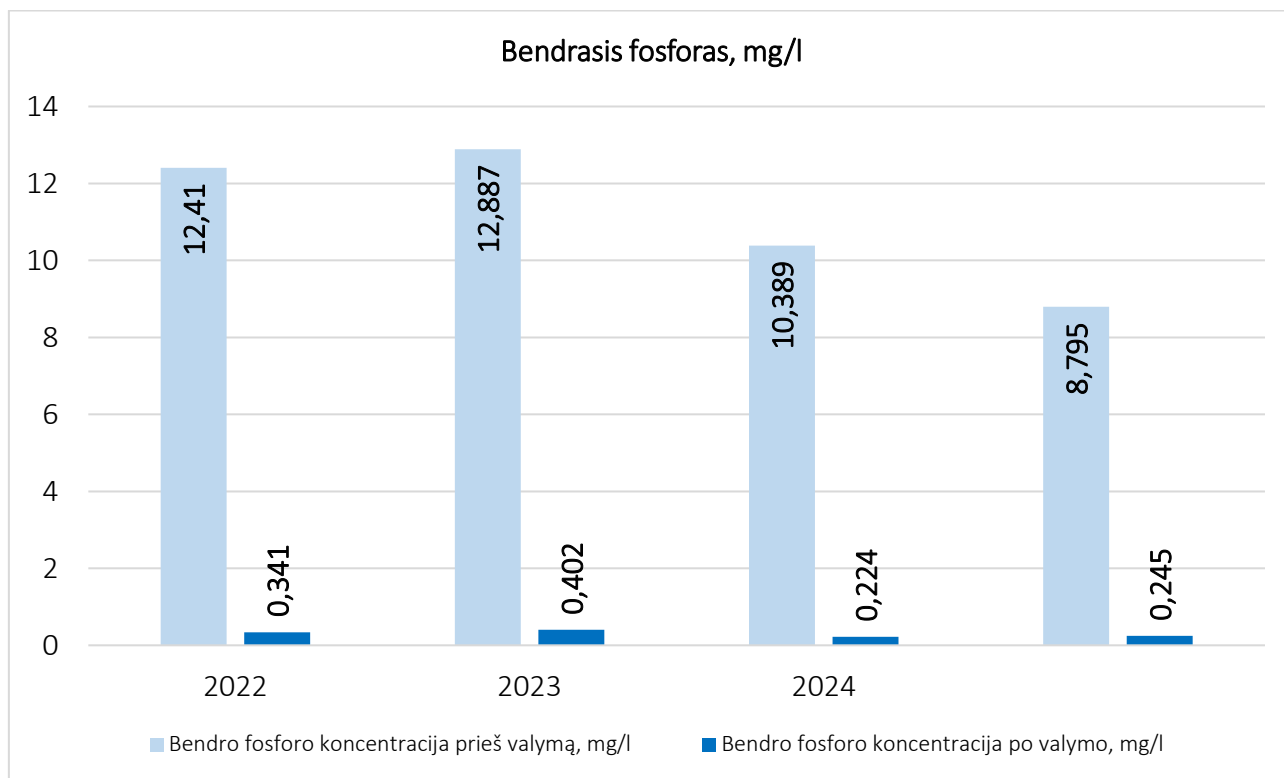
Grafikuose 3 pav., 4 pav. ir 5 pav. pateiktos teršalų (BDS₇, bendro azoto ir bendro fosforo) vidutinės koncentracijos atitinkamais metais nuo 2022 m. Kaip matyti grafikuose, teršalų koncentracijos kiekvienais metais kinta ir nėra pastovios. Matosi tendencija, kad atitekančiose nuotekose BDS₇ ir bendro azoto koncentracijos kasmet auga, tačiau 2025 metais pastebimas ženklus teršalų mažėjimas. 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 2022-2025 metais



4 pav. Bendro azoto koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2022-2025 metais



5 pav. Bendro fosforo koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2022-2025 metais

Klaipėdos miesto nuotekų valyklos 2022-2025 metų faktiniai duomenys

Į nuotekų valyklą atitekančių nuotekų koncentracijos 2010-2025 (mg/l/).

Parametrai	2022	2023	2024	2025
BDS ₇ koncentracija prieš valymą, mg/l	563,291	543,54	827,49	369,198
Bendro azoto koncentracija prieš valymą, mg/l	91,817	95,809	93,47	78,927
Bendro fosforo koncentracija prieš valymą, mg/l	12,41	12,887	10,389	8,795

Valytų nuotekų koncentracijos 2010-2025 (mg/l/).

Parametrai	2022	2023	2024	2025
BDS ₇ koncentracija po valymo, mg/l	7,724	8,451	5,54	5,77
Bendro azoto koncentracija po valymo, mg/l	8,102	7,098	5,77	5,25
Bendro fosforo koncentracija po valymo, mg/l	0,341	0,402	0,224	0,245

Į nuotekų valyklą atitekančių teršalų kiekiai 2010-2025 (tonomis/metus).

Parametrai	2022	2023	2024	2025
BDS ₇	8704,09	9205,57	13580,93	6311,99
Bendras azotas	1418,78	1622,65	1534,05	1349,38
Bendras fosforas	191,76	218,26	170,51	150,36

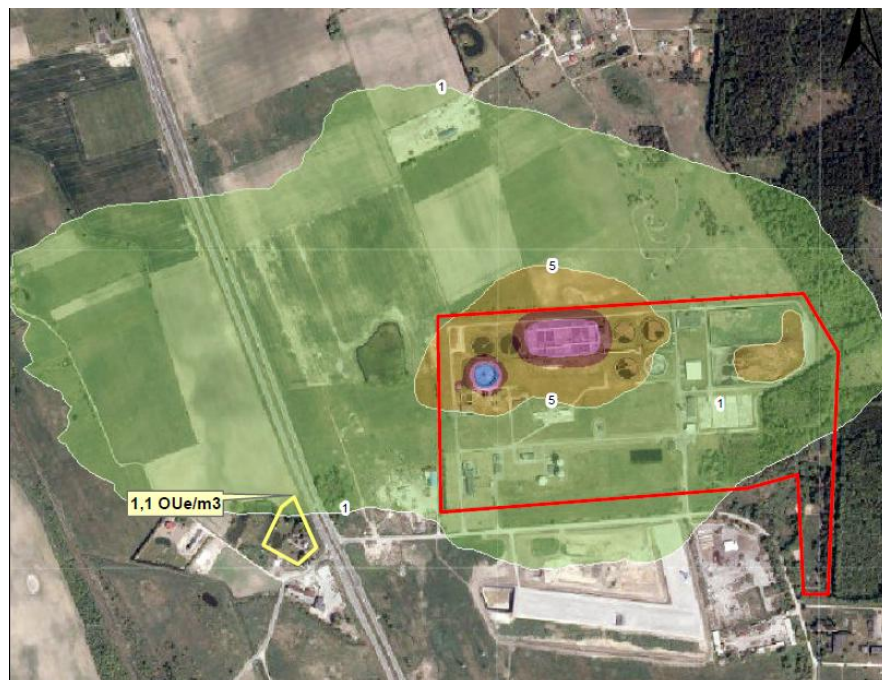
Po valymo likusių teršalų kiekiai 2010-2025 (tonomis/metus).

Parametrai	2022	2023	2024	2025
BDS ₇	119,35	143,13	90,86	98,70
Bendras azotas	125,19	120,21	94,75	89,71
Bendras fosforas	5,27	6,81	3,68	4,19

Teršalų išvalymo efektyvumas (%).

Parametrai	2022	2023	2024	2025
BDS ₇	98,63	98,45	99,33	98,44
Bendras azotas	91,18	92,59	93,82	93,35
Bendras fosforas	97,25	96,88	97,84	97,21

Kvapo koncentracijos sklaidos modeliavimo rezultatai

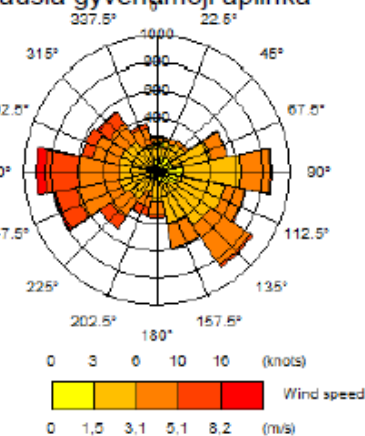


Sutartiniai žymėjimai

— Objekto teritorija

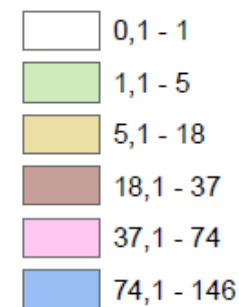
— Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė



Koncentracija:

OUE/m³



2025 m. rugsėjo mėn. 11 d. atliktų kvapo koncentracijos sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad 5 europinių kvapo vienetų (OUE/m^3) izolinija neišėina 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.