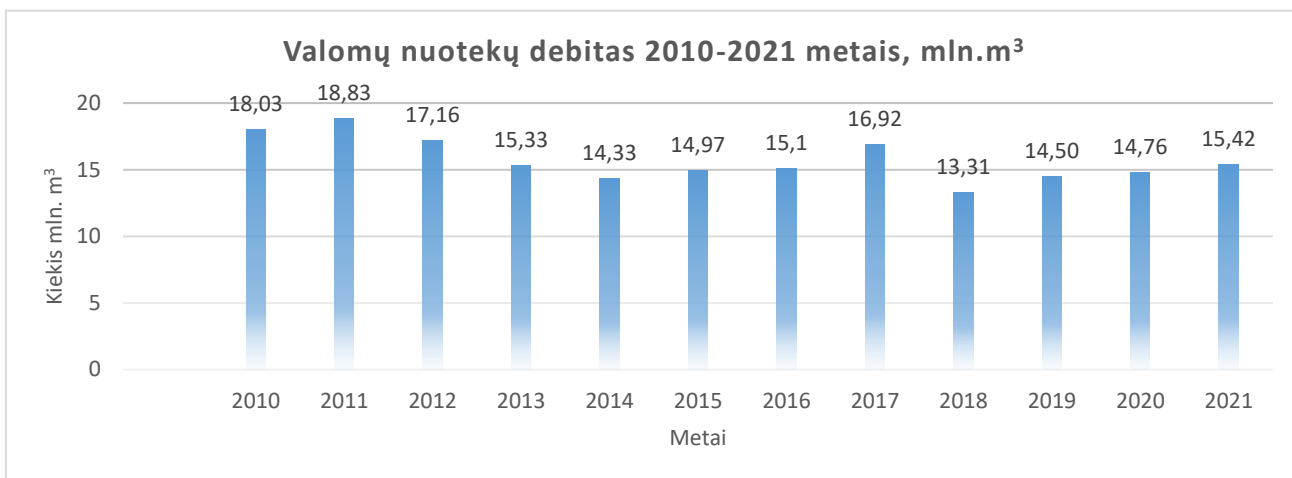


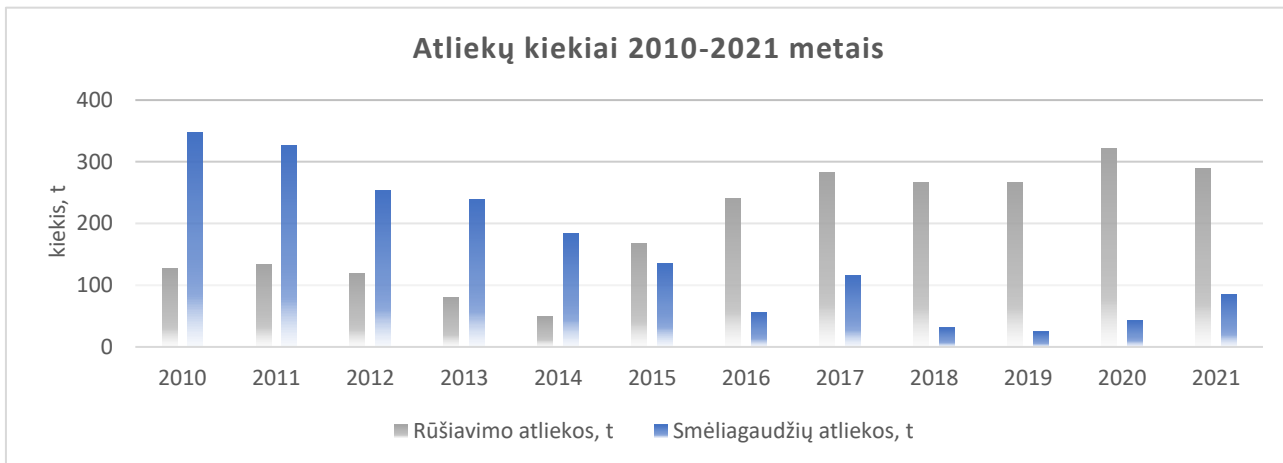
1.2.2.3. Klaipėdos miesto nuotekų valyklos faktiniai duomenys

Išvalomų nuotekų kiekiai Klaipėdos miesto nuotekų valykloje kasmet vis mažėja (10 pav.). Tai susiję su Klaipėdos gyventojų skaičiaus mažėjimu, vis masiškesniu vandenį taupančių buitinių prietaisų (skalbyklės, indaplovės, maišytuvai it kt.) naudojimu ir jų ekonomiškumo didėjimu, mažėjančiu vandens sunaudojimu pramonės įmonėse.



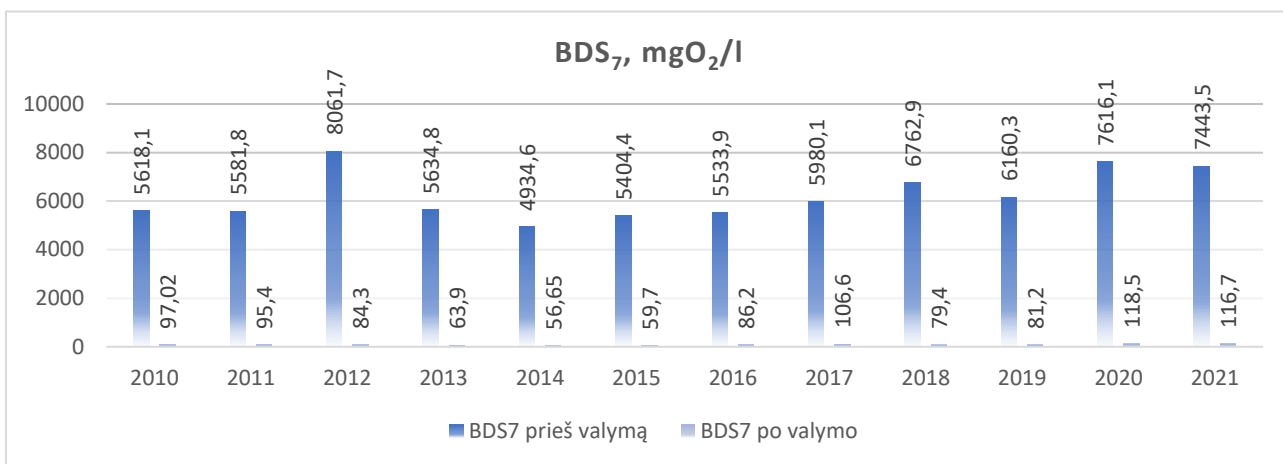
1.2.2.11 pav. Klaipėdos m. nuotekų valykloje išvalyti nuotekų kiekiai 2010-2021 metais

Parengtinio nuotekų valymo etape sulaikomi rūšiavimo ir smėliagaudžių atliekų kiekiai nuo 2010 m. pavaizduoti 11 pav. grafike. 2015 m. pastatytos naujos automatinės grotos, dėl kurių efektyvesnio veikimo sulaikoma žymiai daugiau rūšiavimo atliekų.

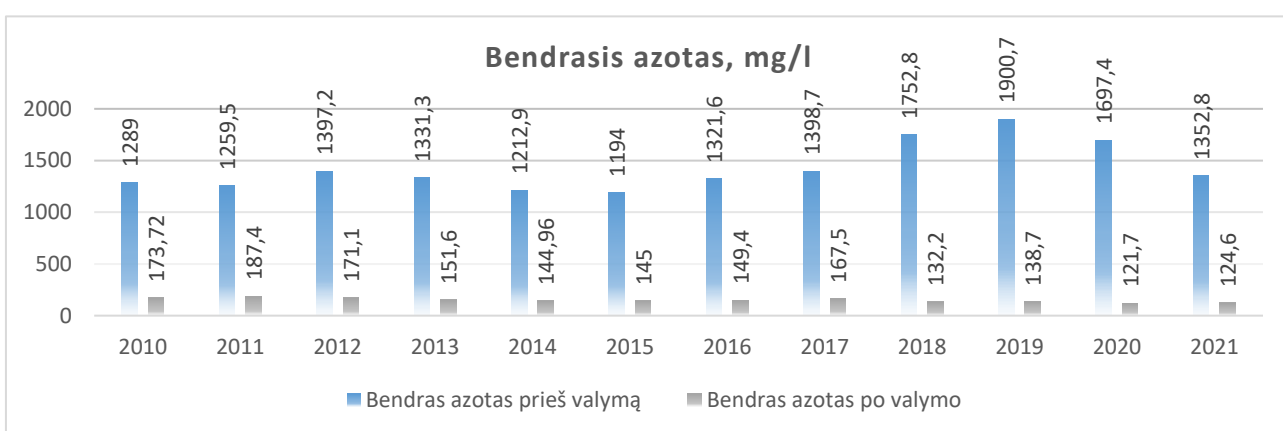


1.2.2.12 pav. Klaipėdos miesto nuotekų valykloje sulaikomų atliekų kiekiai

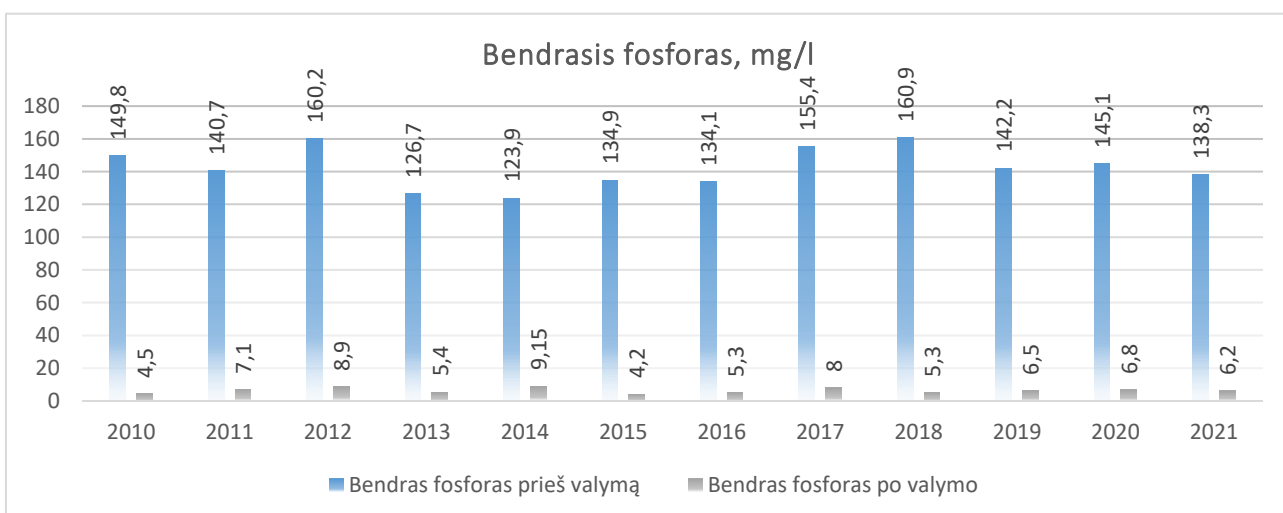
Grafikuose 12 pav., 13 pav. ir 14 pav. pateiktos teršalų (BDS₇, bendro azoto ir bendro fosforo) vidutinės koncentracijos per atitinkamus metus nuo 2010 m. Kaip matyti grafikuose, teršalų koncentracijos kiekvienais metais kinta ir nėra pastovios. Matosi tendencija, kad atitekančiose nuotekose BDS₇ ir 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.



1.2.2.13 pav. BDS₇ koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2010-2021 metais



1.2.2.14 pav. Bendro azoto koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2010-2021 metais



1.2.2.15 pav. Bendro fosforo koncentracijos atitekančiose ir išvalytose nuotekose 2010-2021 metais

Klaipėdos miesto nuotekų valyklos 2010-2021 metų faktiniai duomenys

Į nuotekų valyklą atitekančių teršalų kiekiai 2010-2021 (tonomis/metus).

Parametrai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BDS ₇ prieš valymą	5618,1	5581,8	8061,7	5634,8	4934,6	5404,4	5533,9	5980,1	6762,9	6160,3	7616,1	7443,5
Bendras azotas prieš valymą	1289	1259,5	1397,2	1331,3	1212,9	1194	1321,6	1398,7	1752,8	1900,7	1697,4	1352,8
Bendras fosforas prieš valymą	149,8	140,7	160,2	126,7	123,9	134,9	134,1	155,4	160,9	142,2	145,1	138,3

Po valymo likusių teršalų kiekiai 2010-2021 (tonomis/metus).

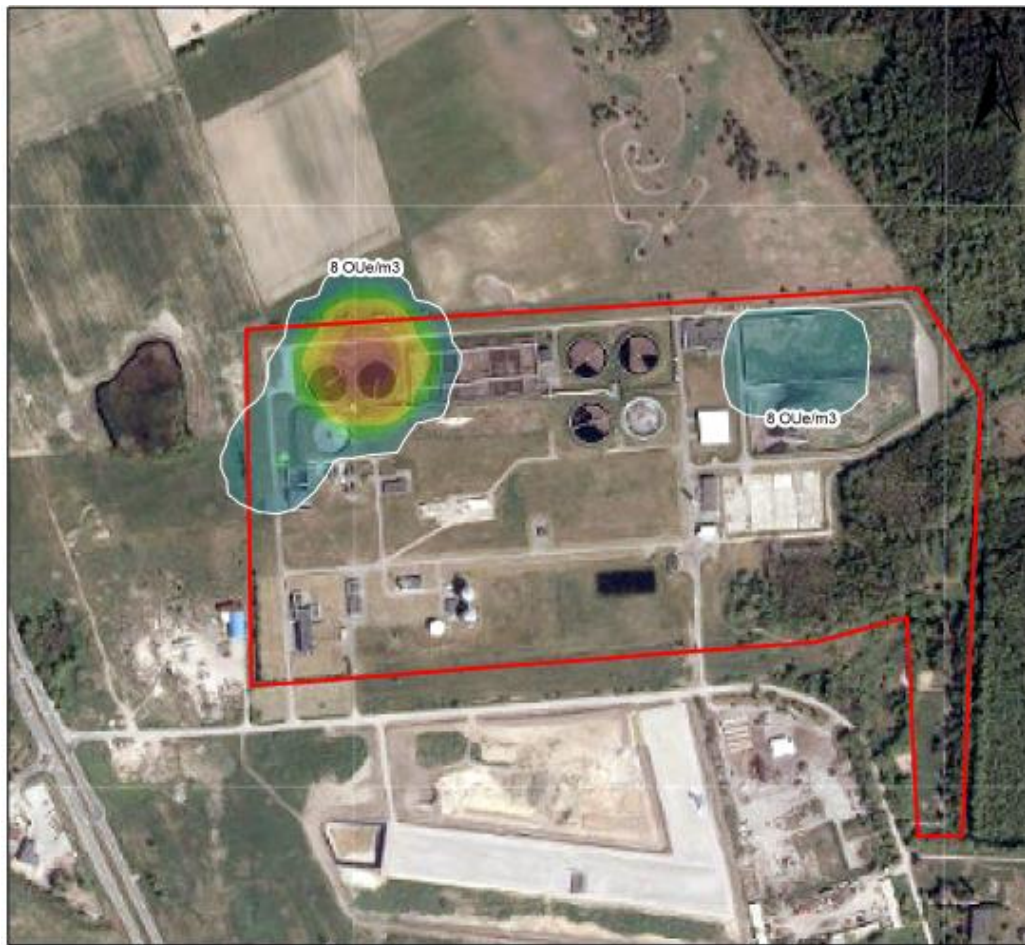
Parametrai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
BDS ₇ po valymo	97,02	95,4	84,3	63,9	56,65	59,7	86,2	106,6	79,4	81,2	118,5	116,7
Bendras azotas po valymo	173,72	187,4	171,1	151,6	144,96	145	149,4	167,5	132,2	138,7	121,7	124,6
Bendras fosforas po valymo	4,5	7,1	8,9	5,4	9,15	4,2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

Teršalų išvalymo efektyvumas (%).

Parametrai	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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
Bendras azotas	86,5	85,1	87,8	88,6	88	87,9	88,7	88	92,5	90,7	92,78	90,79
Bendras fosforas	97	95	94,4	95,7	92,6	96,9	96	94,9	96,7	94,0	95,18	95,52

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
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
Bendras azotas	15	10	9,95	10	9,88	10,11	9,63	9,93	9,87	9,93	9,56	8,25	8,08
Bendras fosforas	1,5	1	0,37	0,5	0,335	0,65	0,28	0,36	0,48	0,4	0,45	0,46	0,41



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

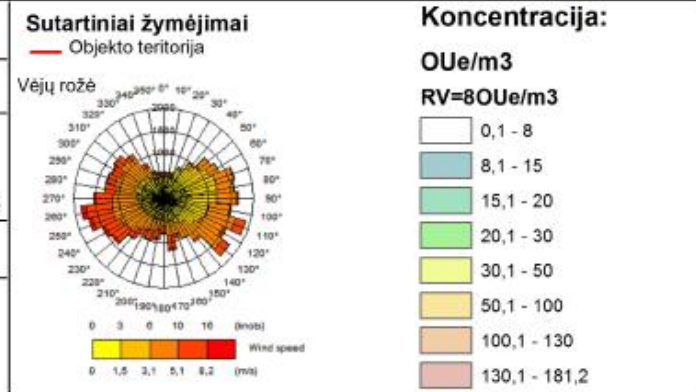
Skaičiavimo procentilis:
98

Mastelis:
1:6300

0 40 80 160 240
Meters

Skaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt



1.2.2.16 pav. Kvapo koncentracijos sklaidos modeliavimo rezultatai

2020 m. atliktų kvapo koncentracijos sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad 8 europinių kvapo vienetų (OUE/m^3) 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.