ОБОБЩЕН ДОКЛАД

За изпълнение на поръчка по Договор № 501 от 19.04.2021г. на Басейнова дирекция „Черноморски район“ Варна във връзка с **„Провеждане на мониторинг на макроотпадъци по плажните/брегови ивици на Северното и Южното Черноморие за 2021 г. съгласно програмата за мониторинг по Дескриптор 10 Морски отпадъци на Рамкова директива на Морска стратегия 2008/56/ЕО „**

Сдружение “Наш свят“ за пета година осъществява мониторинг на плажни неохраняеми ивици съгласно обществена поръчка на Басейнова дирекция Варна. Наблюденията и анализите от миналите години, както и обучените вече експерти и доброволци за изпълнение на задачите поставени в техническата спецификация на поръчката, дават възможност за отговорно обществено отношение. Продължаващата епидемиологична обстановка не оказа влияние върху дейността на екипите. Спазваха се мерките и препоръките на Министерство на здравеопазването свързани с COVID-19 . Не бе възможно да се включат доброволци, на възраст до 18 години, поради създадено негативно отношения към колективни дейности. Броят на доброволците намаля значително, но провеждането на мониторинга на макроотпадъците по Българското Черноморие за 2021 г.се извърши,съгласно предвидения при кандидастването план.

Почистването на плажните ивици, които не са охранявани на Българското Черноморие вече е популярно. Общини и НПО-та организират акции по почистването, както и по-голямата част от плажуващите, спазват хигиенни норми на поведение. Това доведе до извод при мониторинга през 2021 година, че плажните ивици са значително по-чисти в срвнение с предходните четири години. Тази година се наблюдаваха десет плажа и всички тези плажове бяха по-чисти от гледна точка на замърсявания от човешка дейност. Общинските администрации са уведомявани за графика на планираните кампании и по телефона при нужда от намеса. Поставените кошчета за отпадъци на самата плажна ивица, като добра практика не се разпространи, броят на контейнерите се намали, а разстоянията между тях се разредиха почти на всички плажове. В четирите мониторингови акции на всяка от наблюдаваните десет неохраняеми плажни ивици взеха участие експерти, които са участвали от предишни години, както и нови, различни по възраст и професия, но преди всичко по професионални компетентности / еколози, учители, пенсионери, инженери, спортисти и др. / Създадоха се екипи (експерти и доброволци) за четирите мониторинга / през месеците април, юни, септември, ноември/, като се спазиха изискванията основните дейности да се извършват от минимум трима души за секция. Обсъди се методологията за изпълнение на мониторинговата дейност, издаде се заповед за това, спазваха се датите за обхождането на плажните/бреговите ивици, съгласно кандидатсването за обществената поръчка. Предварителната подготовка включи осигуряване на необходимите материали за събиране на отпадъци (чували, ръкавици,маски, дезинфектанти, мокри кърпи, шапки, тениски, кантар, везна), техническо осигуряване за достигане на точните координати GPS, размножаване на предоставените протоколи за констатиране на отпадъците по 8 категории. Уведомиха се писменно общините за хода, целите и задачите на провежданото обследване на макроотпадъци по плажните/бреговите ивици на Северното и Южното Черноморие за 2021г.

За нуждите на работните групи се осигури помещение за работа с оборудване, включващо 2 компютъра и софтуер, включително за GIS картиране на обследваните плажни ивици.

Ръководителят на проекта Вяра Кръстева запозна членовете на клуба с процедурата, според техническата спецификация на заданието, както и с инструкцията, която трябва да се спазва от всеки екип и неговите членове за правилното провеждане на мониторинговата дейност.

Целта на мониторинговата дейност бе да се обследват десетте плажни ивици и да се категоризират намерените там отпадъци по брой, тегло в осемте наблюдавани категории по кодовете TSG_ML, OSPAR, UNER:

1.Плаж Дуранкулак – Север 1
2.Плаж Крапец
3.Канал 2-Варненско езеро-Черно море
4.Плаж Шкорпиловци Север
5.Плаж Бяла-Карадере
6.Плаж Обзор-детски лагери
7.Плаж Иракли
8.Плаж до Черноморски солници – град Бургас
9.Плаж Алепу
10.Плаж Лозенец-Корал

Спазвайки планирането и методологията на поръчката, обследването включи обход от експертните групи на 1000м трансект от всяка плажна ивица, според заданието на всеки от десетте плажа. Предоставянето от Басейнова дирекцията на таблици с границите на избраните 1000м трансекти и двете референтни секции по 100 м от всяка на 10-те плажни/брегови ивици за наблюдение на отпъдъци > 2,5см. улесни екипите, подпомогна събирането на база данни за мониторинговата дейност на отпадъците за 2021г.

При обхода се засякоха координатите на дадените две отсечки-секции с дължина 100м от всеки плаж. Обходи се 1000м трансект, като се наблюдаваха и отчетоха по – големите отпадъци в зоната извън посоченте две отсечки.

Отчитаме, че контейнерите през тази година са по-малко на брой, разредени на по-голямо разстояние между тях. Намерихме контейнери запълнени, което наложи отпадъка да бъде пренасян с чувалите на по-далечни контейнери – Алепу и Черноморски солници. Поради ремонтни дейности в района на Канал 2 Варненско езеро-Черно море, единственият контейнер бе крайно недостатъчен, не само за целите на мониторинга, но и за отпадъците от граждани и рибари в района.

Попълниха се 80 протокола за намерените отпадъци в референтните секции, спазвайки указанията за попълването им.

Всяка група имаше задача да събере информация за плажа чрез наблюдение и вербална комуникация с плажуващи, заинтересовани лица от тази дейност. Идентифицирането на отпадъците по категории и подкатегории, определени в поръчката с размери по-големи от 2,5 см се събираха по групи и описваха в протоколи по бройки , а след това се претегляха.

Всички квалифицирани отпадъци, отговарящи на вписаните в протокола групи, събирани разделно за всеки плаж, за всяка отсечка се вписваха в съответните подкатегории при попълване на данните в стандартизираните за целта протоколи и се отнасяха до най-близките контейнери. За поредна година нямаше на нито един плаж контейнери за разделно събиране, което е странно и общините не дават адекватна информация на зададен от нас въпрос за причините за тази ситуация.

Членове на мониторинговите екипи считат, че значително е повишена културата на гражданите, плажуващи по различните плажове, за което доказателство са по-малкия брой отпадъци. Преценяваме, че пандемичната обстановка поради COVID-19 оказва по някакъв начин друго поведение на хората и е помогнала за увеличаване чистотата на плажовете. Фактът, че не бе планирано посещение на плажните ивици през месец Юли-Август, също е причина за малкия брой намерени плажуващи.

Прилагаме на диск служебните писма до общините относно мониторинга,както в началото на кампанията , така и в края на провеждането й.

Метеорологичната обстановка на времето, определено за мониторинг, не даде навсякъде възможност за точно преброяване на микроотпадъците от 0 до 2,5 см поради ветровито време преди провеждането на огледите. Като цяло планирането бе водещо в дейността на работата на екипите.

Координатите на наблюдаваните плажове са както следва:

№	Наименование	Географски координати начало 1000 m секция	Географски координати край 1000 m секция
1	плаж „Дуранкулак – север 1”	43°43'0,01" 28°34'24,72"	43°42'29,59" 28°34'40,15"
2	плаж „Крапец - север”	43°39'4,00" 28°34'10,00"	43°39'36,09" 28°34'0,098"
3	канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал)	43°11'8,9" 27°53'23"	43°11'31,57" 27°52'51,97"
4	плаж „Шкорпиловци - север”	42°57'25,66" 27°53'54,25"	42°57'57,56" 27°53'46,47"
5	плаж "Бяла - Карадере"	42°55'12,06" 27°53'48,06"	42°54'39,65" 27°53'47,67"
6	плаж „Обзор – детски лагери”	42°48'1,38" 27°53'25,64"	42°47'30,02" 27°53'35,90"
7	плаж „Иракли“	42°44'59,29" 27°53'20,69"	42°44'27,29" 27°53'28,57"
8	плаж до Черноморски солници гр. Бургас	42°30'57,16" 27°29'9,19"	42°31'28,62" 27°29'19,77"
9	плаж „Алепу“	42°22'7" 27°42'33"	42°21'36,50" 27°42'47,85"
10	плаж „Лозенец - Корал“	42°13'5,49" 27°47'16,81"	42°12'51,22" 27°47'39,14"

Създадените експертни групи по плажове и дати на провеждане на мониторинговата дейност са:

Първи мониторинг					Втори мониторинг		
№	Име плаж	Първа секция	Втора секция	Дата	Първа секция	Втора секция	Дата
1	плаж "Дуранкулак-север 1"	**Недялка Петрова**	**Светла Панева**	28.4.2021	**Недялка Петрова**	**Йорданка Йорданова**	18.06.2021
2	плаж "Крапец"	**Валентина Владова**	**Светла Панева**	28.4.2021	**Светла Панева**	**Йорданка Йорданова**	18.06.2021
3	канал 2 Варненско езеро-Черно море (нов	**Пламен Янков**	**Светла Панева**	28.4.2021	**Недялка Петрова**	**Светла Панева**	20.06.2021
4	плаж "Шкорпиловци - север"	**Неделчо Панев**	**Димитър Иванов**	25.04.2021	**Павел Матков**	**Мариян Стоянов**	28.06.2021
5	плаж "Бяла - Карадере"	**Валери Иванов**	**Ангел Милчев**	25.04.2021	**Неделчо Панев**	**Денислав Стоянов**	29.06.2021
6	плаж "Обзор - детски лагери"	**Недялка Петрова**	**Валентина Владова**	25.04.2021	**Димитър Иванов**	**Пламен Петров**	29.06.2021
7	плаж "Иракли"	**Недялка Петрова**	**Светла Панева**	25.04.2021	**Неделчо Панев**	**Денислав Стоянов**	28.06.2021
8	плаж до Черноморски солници	**Валентина Владова**	**Светла Панева**	25.04.2021	**Вилиана Младенова**	**Ива Неделчева**	25.06.2021
9	плаж "Алепу"	**Светла Панева**	**Недялка Петрова**	25.04.2021	**Йорданка Йорданова**	**Светла Панева**	25.06.2021
10	плаж „Лозенец - Корал“	**Валери Иванов**	**Денислав Стоянов**	25.04.2021	**Светла Панева**	**Неви Хасанова**	25.06.2021

Трети мониторинг					Четвърти мониторинг		
№	Име плаж	Първа секция	Втора секция	Дата	Първа секция	Втора секция	Дата
1	плаж "Дуранкулак-север 1"	Светла Панева	Недялка Петрова	15.09.2021	Милена Павлова	Елена Димитрова	01.11.2021
2	плаж "Крапец"	Недялка Петрова	Недялка Щайн	15.09.2021	Милена Павлова	Елена Димитрова	01.11.2021
3	канал 2 Варненско езеро-Черно море (нов канал)	Недялка Щайн	Недялка Петрова	12.09.2021	Светла Панева	Нели Панайотова	01.11.2021
4	плаж "Шкорпиловци - север"	Светла Панева	Даниела Христова	24.09.2021	Неделчо Панев	Валентина Владова	04.11.2021
5	плаж "Бяла - Карадере"	Валери Иванов	Ангел Милчев	27.09.2021	Неделчо Панев	Валери Иванов	01.11.2021
6	плаж "Обзор - детски лагери"	Светла Панева	Недялка Петрова	11.09.2021	Димитър Иванов	Мартин Иванов	01.11.2021
7	плаж "Иракли"	Светла Панева	Недялка Петрова	11.09.2021	Вилиана Младенова	Йорданка Йорданова	01.11.2021
8	Плаж до Черноморски солници гр.Бургас	Недялка Петрова	Светла Панева	11.09.2021	Нели Панайотова	Светла Василева	01.11.2021
9	плаж "Алепу"	Светла Панева	Недялка Петрова	11.09.2021	Валери Иванов	Ангел Милчев	01.11.2021
10	Плаж"Лозенец-Корал"	Неделчо Панев	Валери Иванов	27.09.2021	Мартин Иванов	Валери Христов	01.11.2021

За експерти и доброволци за обследването на наблюдаваните места бяха определени следните членове на клуб „ Защитници на Черно море към Сдружение

„ Наш свят„ :

1.Тодор Тодоров - еколог

2. Гергана Стоянова – спортист

3.Валери Христов - студент

4. Ангел Милчев -работник
5.Нели Панайотова -служител
6.Мартин Иванов
7. Николай Бораджиев - студент
8.Недялка Щайн - служител
9.Елена Димитрова - пенсионер
10.Милена Павлова - готвач
11.Денислав Стоянов - ученик
12. Пламен Петров, инженер.
13.Павел Матков -студент
14.Пламен Янков – преподавател ИУ
15.Димитър Иванов - ученик
16.Стела Бораджиева - студент
17. Биляна Атанасова – управител на фирма
18. Йорданка Йорданова- домакиня
19.Недялка Петрова - пенсионер
20.Иван Калчев - студент
21.Валери Иванов - студент
22.Дарина Стефанова- счетоводител
23.Красимир Иванов- бизнесмен
24.Мариан Стоянов - ученик
25. Виолета Йорданова - счетоводител
26. Ива Неделчева, психолог
27. Вилиана Младенова, учител
28. Светла Панева, директор гимназия
29. Вяра Кръстева, служител
30.Димитър Иванов - студент
31. Димитър Димитров , журналист
32. Неделчо Панев, треньор
33. Момчил Сарандев – бизнесмен
44. Николай Колев – спасител
35. Венцислава Иванова - служител
36. Весела Минчева – детска учителка
37. Валентина Владова - екскурзовод
38. Виктор Кирилов – студент
39. Венелин Неделчев - студент
40. Тихомир Иванов - студент
41. Светослав Петров – студент

Общ брой на участващи в кампанията – 41 души.

Всяка работна група бе обезпечена с чек листи и протоколи; инструкции за провеждане на мониторинга, материали за събиране на отпадъците /чували,маски, дезинфектанти,мокри кърпи, ръкавици, кантари/, фотоапарат и GPS устройство, според изискванията.

Качествен и количествен анализ на отпадъците (тип и брой) по отделните категории и съответните им подкатегории за всяка отделна 100 m секция:

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

плаж „Дуранкулак – север 1”

График на проведени мониторингови кампании:

Първа- 28.04.2021г; Втора- 18.06.2021г; Трета- 15.09.2021г; Четвърта- 01.11.2021г.

Плаж „Дуранкулак – север 1” е част от зона за къпане „Дуранкулак – север 1“ с ID BG3322924102008001. Впечатление направи голямата промяна в размера на плажната ивица поради приливни вълни при първия мониторинг и затревяването й при следващите три посещения. На плажа не бяха срещнати посетители.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 1 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Дуранкулак-север 1“

Таблица 2 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Дуранкулак-север 1“

Таблица 1

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	100	4	4	3	0	11	3	2	127
мониторинг 1, секция 2	75	3	4	7	21	12	4	0	126
мониторинг 2, секция 1	53	1	2	3	32	5	2	0	98
мониторинг 2, секция 2	75	1	2	17	31	2	6	0	134
мониторинг 3, секция 1	136	0	0	51	37	4	6	2	236
мониторинг 3, секция 2	80	0	1	15	17	7	1	1	122
мониторинг 4, секция 1	86	1	1	15	22	5	0	2	132
мониторинг 4, секция 2	60	1	0	5	16	0	1	1	84
общо	**665**	**11**	**14**	**116**	**176**	**46**	**23**	**8**	**1059**

Таблица 2

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	9,740	0,240	1,410	0,180	0,000	0,458	0,476	0,300	12,804
мониторинг 1, секция 2	4,000	0,210	1,680	0,435	2,621	0,147	0,500	0,000	9,593

мониторинг 2, секция 1	0,750	0,070	1,110	0,155	5,409	0,130	0,200	0,000	7,824
мониторинг 2, секция 2	1,584	0,300	0,540	0,766	3,598	0,110	0,726	0,000	7,624
мониторинг 3, секция 1	1,406	0,000	0,000	2,524	3,988	0,040	0,826	0,300	9,084
мониторинг 3, секция 2	2,198	0,000	0,930	0,696	2,097	0,140	0,150	0,150	6,361
мониторинг 4, секция 1	1,148	0,180	0,180	0,569	2,355	0,210	0,000	0,300	4,942
мониторинг 4, секция 2	0,668	0,050	0,000	0,225	2,008	0,000	0,150	0,150	3,251
общо	21,494	1,050	5,850	5,550	22,076	1,235	3,028	1,200	61,483

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Дуранкулак-север1“ възлиза на 1059бр. със съответно тегло 61,483 кг.

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж „Дуранкулак-север-1“ може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 3: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
Мониторинг 1,секция 1	G 7	8 бр.; 0,096 кг.
	G 73	8 бр.; 0,160кг.
	G76	7 бр.; 0,056 кг.
	G8	6 бр..; 0,180 кг.
	G75	6бр.- 0,004 кг.
	G78	5бр. - 0,005 кг.
	G27	4 бр. - 0,008кг.
	G10	3 бр. -0,054 кг.
	G13	3 бр.- 3,000 кг.
	G21	3 бр.- 0,006 кг
мониторинг 1, секция 2	G171	11 бр.- 1,331кг.
	G172	10бр - 1,290кг.
	G 21	7 бр.- 0,014кг.
	G 23	7 бр. - 0,036 кг.
	G 27	0,014бр- 0,014кг.
	G 82	7 бр. - 0,084 кг.
	G 178	7бр.- 0,007кг.
	G 7	5 бр.- 0,060 кг.
	G22	5бр.- 0,050кг.
	G151	5бр.- 0,375кг
мониторинг 2, секция 1	**G27**	**12 бр.-0,024кг.**
	G171	**12 бр - 1,452кг.**

	G172	8 бр.- 1,032кг.
	G161	6бр. -0,918 кг.
	G23	5бр.- 0,030 кг.
	G24	5бр. - 0,004 кг.
	G7	4бр.-0,048 к г.
	G21	4бр.- 0,008 кг.
	G73	4бр.-0,080 кг.
	G159	4бр.-0,003кг
мониторинг 2, секция 2	G27	18 бр.-0,036кг.
	G171	14 бр -1,694 кг.
	G24	12 бр.-0,010 кг.
	G172	10бр. - 1,290 кг.
	G33	8бр.- 0,048 кг.
	G7	7бр. - 0,084 кг.
	G23	7бр.- 0,042кг.
	G152	7 бр.- 0,210кг.
	G151	5бр.-0,225 кг.
	G8	4 бр.-0,120кг
мониторинг 3, секция 1	G27	18 бр.-0 .036 кг.
	G171	18 бр - 2.178кг.
	G172	14 бр.- 1.806кг.
	G33	12бр.- 0.072 кг.
	G156	12 бр.- 0.036 кг.
	G154	10 бр. - 0.780 кг.
	G8	8 бр.- 0.240кг.
	G21	8 бр.- 0.016 кг.
	G152	8 бр.- 0.240 кг.
	G7	7 бр.- 0.084 кг
мониторинг 3, секция 2	G27	15 бр.- 0.030кг.
	G171	12 бр - 1.452 кг.
	G23	11 бр.- 0.066кг.
	G33	10 бр. - 0.060кг.
	G13	8 бр.- 1.000 кг.
	G8	6 бр. - 0.240 кг.
	G156	5 бр.- 0.015кг.
	G172	5 бр.- 0.645кг.
	G175	5 бр.- 0.050кг.
	G35	3 бр.-0.009кг
мониторинг 4, секция 1	G27	14 бр.-0,028кг.
	G23	12бр - 0,072кг.
	G171	12 бр.- 1,452кг.
	G152	8бр. - 0,240 кг.
	G75	7бр.- 0,005кг.

	G172	7бр. - 0,903 кг.
	G33	6 бр.-0,036 кг.
	G7	5 бр.- 0,060кг.
	G9	4бр.- 0,12кг.
	G21	4 бр.0,008-кг
мониторинг 4, секция 2	G27	16бр.-0,032кг.
	G23	10бр -0,060 кг.
	G171	10 бр.-1,210 кг.
	G172	5бр. - 0,645кг.
	G7	4бр.- 0,048кг.
	G33	4бр. -0,024 кг.
	G21	3бр.- 0,006кг.
	G24	3 бр.- 0,002 кг.
	G152	3бр.- 0,090кг.
	G1	2бр.-0,040кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой):127 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 9,740
2.Каучук/гума – 0,240 кг
3.Плат/текстил – 1,410 кг
4.Хартия/картон – 0,180 кг
5.Обработен дървен материал – 0 кг
6.Метал – 0,458 кг
7.Стъкло/керамика – 0,476 кг
8.Неидентифицирани – 0,300 кг
тегло на всички регистрирани отпадъци 12,804 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 126 бр.
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 4,000
2.Каучук/гума – 0,210 кг
3.Плат/текстил – 1,680 кг
4.Хартия/картон – 0,435 кг
5.Обработен дървен материал – 2,621 кг
6.Метал – 0,147 кг
7.Стъкло/керамика – 0,500 кг
8.Неидентифицирани – 0,000 кг
тегло на всички регистрирани отпадъци 9,593 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 98 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 0,750

2.Каучук/гума – 0,070 кг

3.Плат/текстил – 1,110 кг

4.Хартия/картон – 0,155 кг

5.Обработен дървен материал – 5,409 кг

6.Метал – 0,130 кг

7.Стъкло/керамика – 0,200 кг

8.Неидентифицирани – 0,000 кг

тегло на всички регистрирани отпадъци 7,824 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 134 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1,584 кг

2.Каучук/гума – 0,300 кг

3.Плат/текстил – 0,540 кг

4.Хартия/картон – 0,766 кг

5.Обработен дървен материал – 3,598 кг

6.Метал – 0,110 кг

7.Стъкло/керамика – 0,726 кг

8.Неидентифицирани - 0,000 кг

тегло на всички регистрирани отпадъци 7,624 кг

Трети мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 6 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 236 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1,406 кг

2.Каучук/гума – 0,000 кг

3.Плат/текстил – 0,000 кг

4.Хартия/картон – 2,524 кг

5.Обработен дървен материал – 3,988 кг

6.Метал – 0,040 кг

7.Стъкло/керамика – 0,826 кг

8.Неидентифицирани – 0,300 кг

тегло на всички регистрирани отпадъци 9,084 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 122 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,198 кг
2.Каучук/гума – 0,000 кг
3.Плат/текстил – 0,930 кг
4.Хартия/картон – 0,696 кг
5.Обработен дървен материал – 2,097 кг
6.Метал – 0,140 кг
7.Стъкло/керамика – 0,150 кг
8.Неидентифицирани – 0,150 кг
тегло на всички регистрирани отпадъци 6,361 кг

Четвърти мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 132 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,148 кг
2.Каучук/гума – 0,180 кг
3.Плат/текстил – 0,180 кг
4.Хартия/картон – 0,569 кг
5.Обработен дървен материал – 2,355 кг
6.Метал – 0,210 кг
7.Стъкло/керамика – 0,000 кг
8.Неидентифицирани – 0,300 кг
тегло на всички регистрирани отпадъци 4,942 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 6бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 84бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,668 кг
2.Каучук/гума – 0,050 кг
3.Плат/текстил – 0,000 кг
4.Хартия/картон – 0,225 кг
5.Обработен дървен материал – 2,008 кг
6.Метал - 0,000 кг
7.Стъкло/керамика – 0,150 кг
8.Неидентифицирани - 0,150 кг
тегло на всички регистрирани отпадъци 3,251 кг

Плаж Дуранкулак – Север 1 – общо количество от четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1059 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 21,494 кг

2.Каучук/гума – 1,050 кг

3.Плат/текстил – 5,850 кг

4.Хартия/картон – 5,550 кг

5.Обработен дървен материал – 22,076 кг

6.Метал – 1,235 кг

7.Стъкло/керамика – 3,028 кг

8.Неидентифицирани – 1,200 кг

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 61,483 кг

Графика 1: Общо отпадъци - брой



Графика 2: Общо отпадъци - килограми



плаж „Крапец”

График на проведени мониторингови кампании:
Първа-28.04.2021; Втора-18.06.2021 г.; Трета-15.09.2021г, Четвърта – 01.11.2021г..

Плаж „Крапец” е част от зона за къпане “Крапец-север“ с ID BG33229394930008003.

По време на първия мониторинг бяхме изненадани от разчистването на плажната ивица от заведения, каравани, дори и изсичане на едно дърво. Махнати бяха контейнери по пътя и поставени всички само в началото на плажа.

.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 4 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Крапец“

Таблица 5 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Крапец“

Таблица 4

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	78	2	3	9	15	5	0	1	113
мониторинг 1, секция 2	89	0	6	7	10	5	0	0	117
мониторинг 2, секция 1	115	3	4	44	25	22	3	0	216
мониторинг 2, секция 2	161	4	2	60	39	26	11	2	305
мониторинг 3, секция 1	136	2	2	36	29	5	3	2	215
мониторинг 3, секция 2	85	0	1	11	26	5	1	4	133
мониторинг 4, секция 1	59	0	2	16	15	6	1	1	100
мониторинг 4, секция 2	46	1	1	10	14	8	0	0	80
общо	**769**	**12**	**21**	**193**	**173**	**82**	**19**	**10**	**1279**

Таблица 5

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	0,706	0,150	1,140	0,465	1,871	0,050	0,000	0,150	4,532
мониторинг 1, секция 2	7,862	0,000	2,755	0,303	1,226	0,265	0,000	0,000	12,411
мониторинг 2, секция 1	1,354	0,170	1,885	1,410	3,070	0,238	0,376	0,000	8,503
мониторинг 2, секция 2	2,447	0,470	0,540	2,711	3,910	1,204	1,352	0,300	12,934
мониторинг 3, секция 1	2,364	0,1	1,11	1,609	1,748	0,175	0,4	0,3	7,806
мониторинг 3, секция 2	1,194	0,000	0,600	0,502	2,634	0,070	0,100	0,600	5,700
мониторинг 4, секция 1	0,616	0,000	0,355	0,700	1,623	0,290	0,100	0,150	3,834
мониторинг 4, секция 2	1,493	0,050	0,600	0,310	1,726	0,020	0,000	0,000	4,199
общо	**18,036**	**0,940**	**8,985**	**8,010**	**17,808**	**2,312**	**2,328**	**1,500**	**59,919**

Таблиците показват , че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Крапец“ възлиза на 1279 бр. със съответно тегло 59,919 кг. За сравнение през 2020 година данните са следните 3345 бр.

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж „Крапец“ може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 6: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
Мониторинг 1,секция 1	G21	12 бр.; 0,024кг.
	G 27	12 бр.; 0,024кг.
	G22	8 бр.; 0,080 кг.
	G171	8бр.; 0,968 кг
	G7	7бр.- 0,084 кг
	G172	7бр. - 0,903 кг
	G23	5бр. - 0,030кг.
	G33	5 бр. - 0,030 кг.
	G175	5 бр.- 0,050 кг.

	G8	4 бр.- 0,120 кг.
мониторинг 1, секция 2	G75	8 бр.; 0,002кг.
	G171	8 бр.; 0,968кг.
	G27	8 бр.; 0,016 кг.
	G21	6бр.; 0,012 кг
	G73	6бр.- 0,120 кг
	G79	5бр. - 0,015 кг
	G7	4бр. - 0,048кг.
	G13	3 бр. - 3,000 кг.
	G23	3 бр.- 0,018 кг.
	G49	3бр.- 0,024 кг.
мониторинг 2, секция 1	G27	23бр.-0,046кг.
	G 156	21бр -0,063 кг.
	G178	18бр.-0,018 кг.
	G23	12бр. - 0,072кг.
	G33	12 бр.- 0,072 кг.
	G172	12бр. -1,548 кг.
	G7	11 бр.-0,132 кг.
	G8	10бр.- 0,300 кг.
	G152	10бр.-0,300 кг.
	G171	10бр.-1,210кг
мониторинг 2, секция 2	G27	28 бр.-0,056кг.
	G171	18 бр - 2,178кг.
	G156	17бр.-0,051 кг.
	G33	16 бр. -0,096 кг.
	G23	15бр.- 0,090 кг.
	G7	14 бр. - 0,168кг.
	G178	14бр.-0,014 кг.
	G21	12бр.-0,024 кг.
	G152	12бр.- 0,360кг.
	G172	11 бр.-1,419кг
мониторинг 3, секция 1	G33	15бр.- 0.090 кг.
	G27	14бр. - 0.028 кг.
	G22	12бр.- 0.120 кг.
	G171	12бр. - 0.452 кг.
	G8	11бр.- 0.330 кг.
	G156	10бр. - 0.030 кг.
	G172	10бр.- 1.290 кг.
	G152	8бр.- 0.240 кг.
	G7	8бр. - 0.096 кг.
	G21	8бр.- 0.016 кг.
мониторинг 3, секция 2	G22	11 бр.- 0.110 кг.

	G172	11бр - 1.419 кг.
	G21	10бр.- 0.020 кг.
	G27	10бр. - 0.020 кг.
	G171	10бр.- 1.210 кг.
	G8	8бр. - 0.240 кг.
	G33	8бр.- 0.048 кг.
	G7	6бр.- 0.072 кг.
	G23	6бр.- 0.036 кг.
	G35	4бр.- 0.012 кг.
мониторинг 4, секция 1	G21	8бр-.0,016кг.
	G171	7бр - 0,847кг.
	G27	6бр.- 0,012кг.
	G152	6 бр. - 0,180 кг.
	G172	6 бр.- 0,774 кг.
	G8	5бр. -0,150 кг.
	G33	5 бр.- 0,030кг.
	G30	4 бр.- 0,052кг.
	G7	3бр.- 0,036кг.
	G75	3 бр.-0,002кг
мониторинг 4, секция 2	G171	10бр.-1,210кг.
	G27	8бр - 0,016кг.
	G178	6 бр.-0,006 кг.
	G7	5бр. - 0,060 кг.
	G156	5 бр.- 0,015кг.
	G8	4бр. - 0,120кг.
	G21	4 бр.-0,008 кг.
	G33	4бр.- 0,024кг.
	G172	4бр.- 0,516кг.
	G23	2 бр.-0,012кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 113 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 0,706 кг

2.Каучук/гума – 0,150 кг

3.Плат/текстил – 1,140 кг

4.Хартия/картон – 0,465 кг

5.Обработен дървен материал – 1,871 кг

6.Метал – 0,050 кг

7.Стъкло/керамика – 0,000 кг

8.Неидентифицирани – 0,150 кг

тегло на всички регистрирани отпадъци – 4,532 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 5 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 117 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 7,862
2.Каучук/гума –0,000
3.Плат/текстил – 2,755
4.Хартия/картон – 0,303
5.Обработен дървен материал – 1,226
6.Метал – 0,265
7.Стъкло/керамика – 0,000
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 12,411 кг

Втори мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 216 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,354
2.Каучук/гума – 0,170
3.Плат/текстил – 1,885
4.Хартия/картон – 1,410
5.Обработен дървен материал – 3,070
6.Метал – 0,238
7.Стъкло/керамика – 0,376
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 8,503 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 305 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали - 2,447
2.Каучук/гума – 0,470
3.Плат/текстил – 0,540
4.Хартия/картон – 2,711
5.Обработен дървен материал – 3,910
6.Метал – 1,204
7.Стъкло/керамика – 1,352
8.Неидентифицирани - 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 12,934 кг

Трети мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 215 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,364
2.Каучук/гума – 0,1
3.Плат/текстил – 1,11
4.Хартия/картон – 1,609
5.Обработен дървен материал – 1,748
6.Метал – 0,175
7.Стъкло/керамика – 0,4
8.Неидентифицирани – 0,3
тегло на всички регистрирани отпадъци 7,806 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 133 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,194
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,600
4.Хартия/картон – 0,502
5.Обработен дървен материал – 2,634
6.Метал – 0,070
7.Стъкло/керамика – 0,100
8.Неидентифицирани – 0,600
тегло на всички регистрирани отпадъци 5,700 кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 100 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,616
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,355
4.Хартия/картон – 0,700
5.Обработен дървен материал – 1,623
6.Метал – 0,290
7.Стъкло/керамика – 0,100
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 3,834 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 80 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1,493

2.Каучук/гума – 0,050

3.Плат/текстил – 0,600

4.Хартия/картон – 0,310

5.Обработен дървен материал – 1,726

6.Метал – 0,020

7.Стъкло/керамика – 0,000

8.Неидентифицирани –0,000

тегло на всички регистрирани отпадъци 4,199 кг

<u>Плаж Крапец-общо за четирите мониторинга</u>

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр.

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1279

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 18,036

2.Каучук/гума – 0,940

3.Плат/текстил – 8,985

4.Хартия/картон – 8,010

5.Обработен дървен материал – 17,808

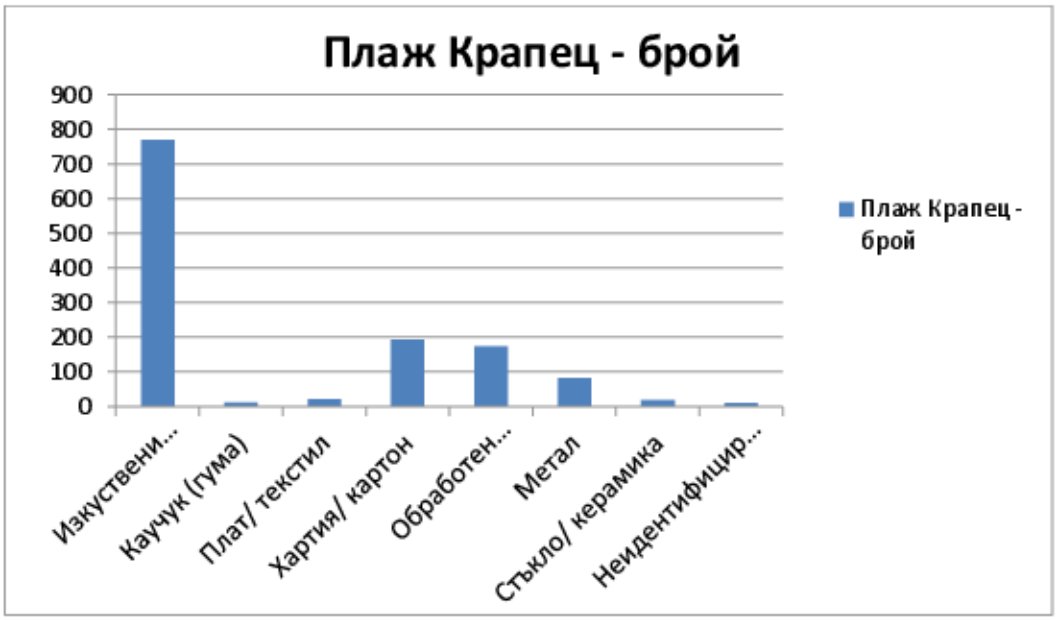
6.Метал – 2,312

7.Стъкло/керамика – 2,328

8.Неидентифицирани – 1,500

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 59,919 кг

Графика 3: Общо отпадъци – брой



Графика 4: Общо отпадъци - килограми



<u>канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал)</u>

График на проведени мониторингови кампании:
Първа- 28.04.2021г; втора- 20.06.2021г; трета- 12.09.2021г, четвърта- 01.11.2021г.

Канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал) е брегова ивица. Тази наблюдавана плажна ивица е много променена с поставените големи камъни покрай канала. Миналата година рибарите бяха явно стресирани от промяната, както и от пандемията, но през тази година 2021година отчитаме увеличение на техния брой. Категорично всички отпадъци са от резултат от тяхно присъствие , защото малцинственото население, което преди посещаваше плажната ивица вече не е заинтересовано, поради променени условия. Това прави тази плажна ивица най-замърсена от всички десет наблюдавани плажа – Общ брой отпадъци от всички групи – 3485бр.: Изкуствени полимери – 2118бр; Хартия – 731бр; Стъкло – 114бр.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 7 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал)
Таблица 8 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал)

Таблица 7

	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия / картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло / керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	347	3	10	72	16	15	13	0	476
мониторинг 1, секция 2	228	8	5	61	31	22	15	1	371
мониторинг 2, секция 1	229	2	7	69	32	27	15	3	384
мониторинг 2, секция 2	154	5	5	56	15	12	8	2	257
мониторинг 3, секция 1	263	4	9	58	10	40	10	0	394
мониторинг 3, секция 2	186	4	3	41	6	18	5	0	263
мониторинг 4, секция 1	449	7	9	217	45	60	30	4	821
мониторинг 4, секция 2	262	5	8	157	25	42	18	2	519
общо	**2118**	**38**	**56**	**731**	**180**	**236**	**114**	**12**	**3485**

Таблица 8

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия /картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло /керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	17,368	0,440	10,285	2,046	4,520	0,675	1,902	0,000	37,236
мониторинг 1, секция 2	9,052	0,790	2,000	2,204	4,055	1,140	1,900	0,150	21,291
мониторинг 2, секция 1	6,746	0,350	2,120	2,687	1,738	0,542	2,028	0,450	16,661
мониторинг 2, секция 2	1,924	0,300	0,630	2,127	0,633	0,138	1,126	0,300	7,178
мониторинг 3, секция 1	3,851	0,240	2,510	2,597	0,009	1,010	1,452	0,000	11,669
мониторинг 3, секция 2	3,370	0,470	1,470	1,399	0,006	0,236	0,700	0,000	7,651

мониторинг 4, секция 1	16,454	9,450	3,540	6,817	3,960	1,940	4,612	0,600	47,373
мониторинг 4, секция 2	6,383	2,810	2,805	7,849	16,884	1,250	1,800	0,300	40,081
общо	**65,148**	**14,850**	**25,360**	**27,726**	**31,805**	**6,931**	**15,520**	**1,800**	**189,140**

Таблиците показват , че общият брой на намерените отпадъци от плаж Канал 2 Варненско езеро – Черно море възлиза на 3485 бр. със съответно тегло 189,140 кг.

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал) може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 9: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
Мониторинг 1,секция 1	G78	45 бр.; 0,045 кг.
	G 156	38 бр.; 0,114 кг.
	G 75	31 бр.; 0,022 кг.
	G27	18 бр.; 0,036 кг
	G79	18 бр.- 0,054 кг
	G21	15бр. - 0,030 кг
	G8	13 бр. - 0,390кг.
	G33	13бр. - 0,078кг.
	G23	13 бр.- 0,078 кг.
	G7	12 бр.- 0,144кг.
мониторинг 1, секция 2	G78	31 бр.; 0,031 кг.
	G 156	23 бр.; 0,069 кг.
	G 75	22 бр.; 0,015 кг.
	G27	21 бр.; 0,042 кг
	G33	18 бр.- 0,108 кг
	G79	15бр. - 0,045 кг
	G22	14 бр. - 0,028кг.
	G172	14бр. - 1,806кг.
	G21	11 бр.- 0,022 кг.
	G171	11 бр.-1,331кг.
мониторинг 2, секция 1	G27	31 бр.-0,062кг.
	G152	23 бр - 0,690кг.
	G25	18 бр.- 0,018кг.
	G156	18 бр. - 0,054 кг.
	G7	18бр.- 0,216 кг.

	G23	17 бр. - 0,102кг.
	G8	14бр.-0,420 кг.
	G24	14бр.- 0,011 кг.
	G33	22бр.- 0,072кг.
	G21	12 бр.-0,024кг
мониторинг 2, секция 2	G27	23бр.-0,046кг.
	G152	18 бр - 0,540кг.
	G 156	15 бр.-0,045 кг.
	G 33	14 бр. - 0,084кг.
	G7	12бр.- 0,144кг.
	G23	12 бр. - 0,072 кг.
	G8	10бр.- 0,300кг.
	G25	10 бр.- 0,010кг.
	G3	9бр.- 0,171кг.
	G24	9бр.-0,006кг
мониторинг 3, секция 1	G27	32бр.- 0.064кг.
	G22	22бр - 0.012кг.
	G7	21бр.- 0.252кг.
	G151	18 бр. - 0.375кг.
	G175	14бр.- 0.140кг.
	G8	14бр. - 0.420кг.
	G33	12бр.- 0.072кг.
	G1	12бр.- 0.240 кг.
	G30	11бр.- 0.143кг.
	G156	11бр.-0,033кг
мониторинг 3, секция 2	G27	28бр.-0,056кг.
	G23	27бр - 0,162кг.
	G7	18бр.-0,216 кг.
	G8	16бр. - 0,450кг.
	G152	15бр.- 0,450 кг.
	G156	14бр. - 0,042 кг.
	G24	13бр.- 0,010кг.
	G1	10бр.- 0,200 кг.
	G9	10бр.- 0,300кг.
	G33	8бр.-0,048кг
мониторинг 4, секция 1	G156	102бр.-0,306кг.
	G27	73 бр - 0,146кг.
	G24	28 бр.- 0,224кг.
	G154	27бр. - 2,106кг.
	G23	25бр.- 0,150кг.
	G7	21бр. - 0,252кг.
	G33	18бр.- 0,108кг.
	G8	18бр.- 0,540кг.

	G178	17бр.- 0,017кг.
	G3	15бр.-0,285кг
мониторинг 4, секция 2	G156	71 бр.-0,213кг.
	G27	52бр -0,104 кг.
	G152	23 бр.- 0,690кг.
	G23	21 бр. - 0,126 кг.
	G154	18 бр.- 1,404кг.
	G7	16бр. - 0,192кг.
	G21	15бр.-0,030 кг.
	G 178	14бр.- 0,014 кг.
	G8	13бр.-0,390 кг.
	G33	12бр.-0,072кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 476 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –17,368
2.Каучук/гума – 0,440
3.Плат/текстил – 10,285
4.Хартия/картон – 2,046
5.Обработен дървен материал – 4,520
6.Метал – 0,675
7.Стъкло/керамика – 1,902
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци – 37,236 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 371бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 9,052
2.Каучук/гума – 0,790
3.Плат/текстил – 2,000
4.Хартия/картон – 2,204
5.Обработен дървен материал – 4,055
6.Метал – 1,140
7.Стъкло/керамика – 1,900
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 21,291 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой):8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 384бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 6,746
2.Каучук/гума – 0,350
3.Плат/текстил – 2,120
4.Хартия/картон – 2,687
5.Обработен дървен материал – 1,738
6.Метал – 0,542
7.Стъкло/керамика – 2,028
8.Неидентифицирани – 0,450
тегло на всички регистрирани отпадъци 16,661 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 257бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,924
2.Каучук/гума – 0,300
3.Плат/текстил – 0,630
4.Хартия/картон – 2,127
5.Обработен дървен материал – 0,633
6.Метал – 0,138
7.Стъкло/керамика – 1,126
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 7,178 кг

Трети мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой):7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 394 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 3,851
2.Каучук/гума – 0,240
3.Плат/текстил – 2,510
4.Хартия/картон – 2,597
5.Обработен дървен материал – 0,009
6.Метал – 1,010
7.Стъкло/керамика – 1,452
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 11,669 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 263 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 3,370
2.Каучук/гума – 0,470
3.Плат/текстил – 1,470
4.Хартия/картон – 1,399
5.Обработен дървен материал – 0,006
6.Метал – 0,236
7.Стъкло/керамика – 0,700
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 7,651 кг

Четвърти мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой):8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 821 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 16,454
2.Каучук/гума – 9,450
3.Плат/текстил – 3,540
4.Хартия/картон – 6,817
5.Обработен дървен материал – 3,960
6.Метал – 1,940
7.Стъкло/керамика – 4,612
8.Неидентифицирани – 0,600
тегло на всички регистрирани отпадъци 47,373 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 519 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 6,383
2.Каучук/гума – 2,810
3.Плат/текстил – 2,805
4.Хартия/картон – 7,849
5.Обработен дървен материал – 16,884
6.Метал – 1,250
7.Стъкло/керамика – 1,800
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци – 40,081 кг

Канал 2 Варненско езеро-Черно море- общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 3485 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 65,148

2.Каучук/гума – 14,850

3.Плат/текстил – 25,360

4.Хартия/картон – 27,726

5.Обработен дървен материал – 31,805

6.Метал – 6,931

7.Стъкло/керамика – 15,520

8.Неидентифицирани – 1,800

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g): 189,140 кг

Графика 5: Общо отпадъци – брой



Графика 6: Общо отпадъци - килограми



плаж „Шкорпиловци - север"

График на проведени мониторингови кампании:
Първа-25.04.2021г; втора-28.06.2021г; трета 24.09.2021г; четвърта 04.11.2021г.

Плаж „Шкорпиловци - север" е част от зона за къпане "Шкорпиловци - Централен плаж" с ID BG3311383404003019.Плажът е несхраняем. Променен е неговият облик с премахването на заведения, досега до плажа, оформянето на рибарски хижи и заведение до тях. Отчитаме, че плажната ивица е сравнително чиста, но плажуващите са много по-малко от минали години. Рибарите от една страна се грижат за плажната ивица, като например издигане на защитна дига за зимния период, но от друга намираме отпадъци, предимно хартиени в непосредствена близост до лодките и хижите.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 10 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Шкорпиловци - север"
Таблица 11 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Шкорпиловци - север"

Таблица 10

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/текстил	Хартия / картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	125	1	8	4	12	8	2	0	160
мониторинг 1, секция 2	38	3	2	2	11	2	0	0	58
мониторинг 2, секция 1	92	1	4	39	27	10	4	0	177
мониторинг 2, секция 2	115	4	3	67	43	17	4	1	254
мониторинг 3, секция 1	121	2	7	18	25	3	1	4	181
мониторинг 3, секция 2	79	2	4	11	16	1	0	3	116
мониторинг 4, секция 1	117	2	1	32	23	5	7	2	189
мониторинг 4, секция 2	67	0	3	10	19	4	4	1	108
общо	**754**	**15**	**32**	**183**	**176**	**50**	**22**	**11**	**1243**

Таблица 11

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	2,961	0,070	2,490	0,245	1,083	0,550	0,300	0,000	7,699
мониторинг 1, секция 2	0,404	0,220	0,210	0,125	1,139	0,110	0,000	0,000	2,208
мониторинг 2, секция 1	1,174	0,070	1,640	2,075	2,867	0,265	0,526	0,000	8,617
мониторинг 2, секция 2	2,268	0,260	1,285	3,465	4,250	0,111	0,500	0,150	12,289
мониторинг 3, секция 1	1,346	0,100	1,400	0,804	2,745	0,030	0,150	0,600	7,175
мониторинг 3, секция 2	0,536	0,100	0,120	0,461	1,872	0,010	0,000	0,450	3,549
мониторинг 4, секция 1	1,327	0,100	0,180	1,660	2,485	0,070	1,028	0,300	7,150
мониторинг 4, секция 2	0,735	0,000	0,565	0,449	2,267	0,080	0,602	0,150	4,848
общо	**10,751**	**0,920**	**7,890**	**9,284**	**18,708**	**1,226**	**3,106**	**1,650**	**53,535**

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Шкорпиловци - север" възлиза на 1243бр. със съответно тегло 53,535кг.

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж „Шкорпиловци - север" може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 12: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
Мониторинг 1,секция 1	G27	16 бр.; 0,032 кг.
	G 82	12 бр.; 0,144 кг.
	G 8	9 бр.; 0,090 кг.
	G76	9 бр.; 0,072 кг
	G21	7 бр.- 0,014 кг
	G52	6бр. - 0,246 кг
	G80	6 бр. - 0,180кг.
	G33	5бр. - 0,030кг.
	G77	4 бр.- 0,128 кг.
	G79	4 бр.- 0,012кг.
мониторинг 1, секция 2	G27	11 бр.; 0,022 кг.
	G 171	6 бр.; 0,726 кг.
	G 21	4 бр.; 0,008кг.
	G7	2 бр.; 0,024 кг
	G22	2 бр.- 0,012 кг
	G24	2 бр. - 0,002кг
	G33	2 бр. -0,012 кг.
	G78	2бр. - 0,002 кг.
	G134	2 бр.- 0,140 кг.
	G159	2 бр.-0,002 кг.
мониторинг 2, секция 1	G171	13 бр.-1,573кг.
	G21	10 бр -0,020 кг.
	G 33	10 бр.-0,060 кг.
	G156	10 бр. - 0,030 кг.
	G172	10 бр.- 1,290 кг.
	G148	8бр. - 0,760кг.
	G23	7бр.- 0,042кг.
	G152	7 бр.- 0,210кг.
	G75	6бр.-0,004 кг.
	G175	6 бр.-0,060 кг
мониторинг 2, секция 2	G171	18бр.-2,178кг.
	G172	16 бр -2,064 кг.
	G152	15 бр.-0,450 кг.
	G33	14бр. - 0,084 кг.
	G 21	12 бр.- 0,024 кг.

	G156	12 бр. - 0,042 кг.
	G27	11бр.-0,022 кг.
	G148	11 бр.-1,045 кг.
	G154	11бр.- 0,838кг.
	G178	11 бр.-0,011кг
мониторинг 3, секция 1	G27	38бр.- 0.076кг.
	G171	12бр. - 1.452 кг.
	G49	11бр.- 0.088кг.
	G172	10бр. - 1.290 кг.
	G33	8бр.- 0.048 кг.
	G50	8бр. - 0.040 кг.
	G152	8бр.- 0.240 кг.
	G8	6бр.- 0.180кг.
	G23	6бр.- 0.036 кг.
	G7	5бр.- 0.060кг
мониторинг 3, секция 2	G27	34бр.-0,068кг.
	G49	10бр - 0,080кг.
	G171	8бр.-0,968 кг.
	G172	7бр. - 0,903кг.
	G33	6бр.- 0,036кг.
	6G50	5бр. - 0,025 кг.
	G152	5бр.-0,150 кг.
	G23	4бр.- 0,024кг.
	G142	4бр.- 0,120кг.
	G8	3бр.-0,060-кг
мониторинг 4, секция 1	G27	18 бр.-0,036кг.
	G21	14бр - 0,028кг.
	G171	12бр.- 1,452кг.
	G7	11бр. - 0,132кг.
	G33	8бр.-0,048 кг.
	G156	8бр. - 0,024кг.
	G172	8 бр.- 1,032кг.
	G8	7бр.- 0,210кг.
	G23	7бр.- 0,042кг.
	G151	7бр.-0,525кг
мониторинг 4, секция 2	G27	12бр.-0,024кг.
	G21	10бр - 0,020кг.
	G171	10бр.- 1,210кг.
	G7	8бр. - 0,096 кг.
	G172	7бр.- 0,903 кг.
	G8	6бр. - 0,180 кг.
	G23	5бр.- 0,030кг.
	G33	5бр.- 0,030кг.
	G156	3бр.- 0,009кг.
	G12	2бр.-0,160кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 160 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,961
2.Каучук/гума – 0,070
3.Плат/текстил – 2,490
4.Хартия/картон – 0,245
5.Обработен дървен материал – 1,083
6.Метал – 0,550
7.Стъкло/керамика – 0,300
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 7,699 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 6 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 58 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,404
2.Каучук/гума – 0,220
3.Плат/текстил – 0,210
4.Хартия/картон – 0,125
5.Обработен дървен материал – 1,139
6.Метал – 0,110
7.Стъкло/керамика – 0,000
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 2,208 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 177 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,174
2.Каучук/гума – 0,070
3.Плат/текстил – 1,640
4.Хартия/картон – 2,075
5.Обработен дървен материал – 2,867
6.Метал – 0,265
7.Стъкло/керамика – 0,526
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 8,617 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 254бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,268
2.Каучук/гума – 0,260
3.Плат/текстил – 1,285
4.Хартия/картон – 3,465
5.Обработен дървен материал – 4,250
6.Метал – 0,111
7.Стъкло/керамика – 0,500
8.Неидентифицирани -0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 12,289 кг

Трети мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 181 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,346
2.Каучук/гума – 0,100
3.Плат/текстил – 1,400
4.Хартия/картон – 0,804
5.Обработен дървен материал – 2,745
6.Метал – 0,030
7.Стъкло/керамика – 0,150
8.Неидентифицирани – 0,600
тегло на всички регистрирани отпадъци - 7,175 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 116 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,536
2.Каучук/гума – 0,100
3.Плат/текстил – 0,120
4.Хартия/картон – 0,461
5.Обработен дървен материал – 1,872
6.Метал – 0,010
7.Стъкло/керамика – 0,000
8.Неидентифицирани – 0,450
тегло на всички регистрирани отпадъци 3,549 кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 189 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,327
2.Каучук/гума – 0,100
3.Плат/текстил – 0,180
4.Хартия/картон – 1,660
5.Обработен дървен материал – 2,485
6.Метал – 0,070
7.Стъкло/керамика – 1,028
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 7,150 кг

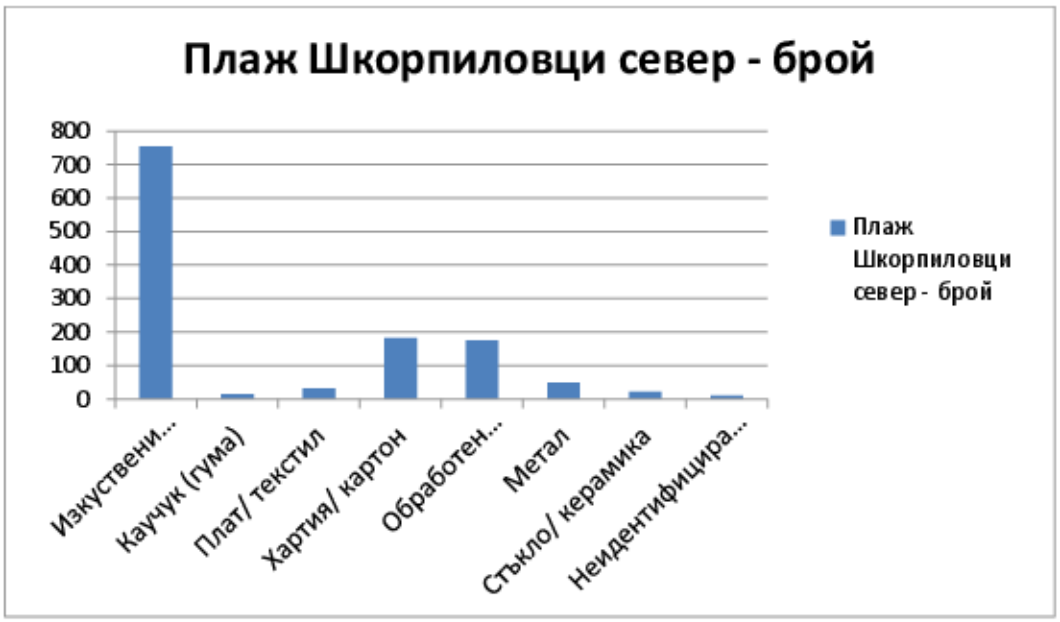
Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 108 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,735
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,565
4.Хартия/картон – 0,449
5.Обработен дървен материал – 2,267
6.Метал – 0,080
7.Стъкло/керамика – 0,602
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 4,848 кг

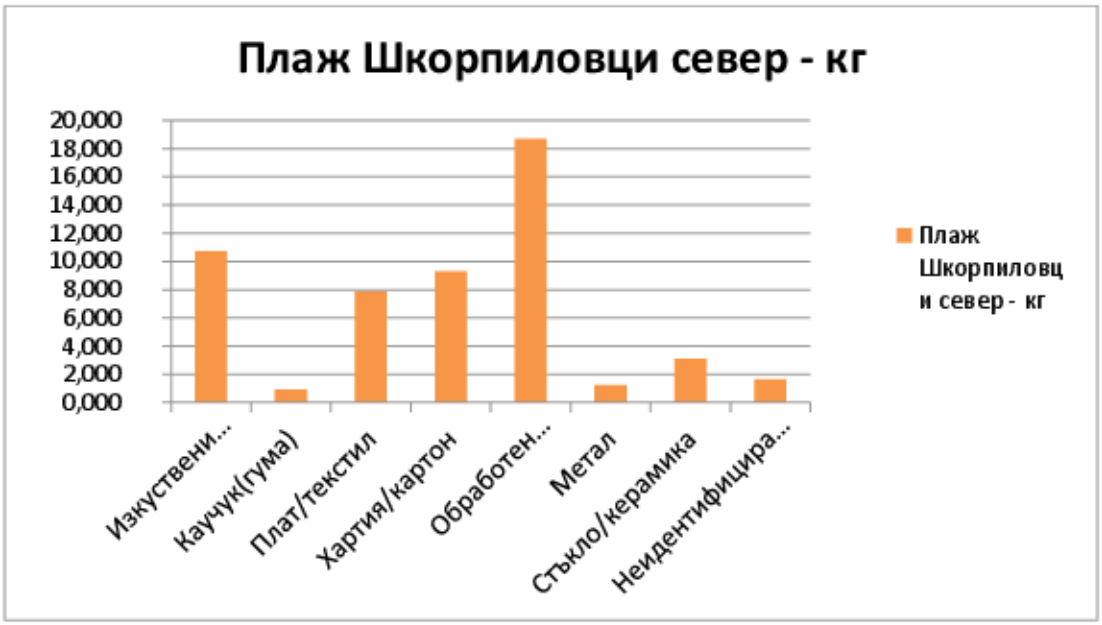
<u>плаж Шкорпиловци-общо за четирите мониторинга</u>

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1243 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 10,751
2.Каучук/гума – 0,920
3.Плат/текстил – 7,890
4.Хартия/картон – 9,284
5.Обработен дървен материал – 18,708
6.Метал – 1,226
7.Стъкло/керамика – 3,106
8.Неидентифицирани – 1,650
тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 53,535 кг.

Графика 7: Общо отпадъци - брой



Графика 8: Общо отпадъци - килограми



плаж "Бяла - Карадере"

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-25.04.2021г, втора-29.06.2021г, трета 27.09.2021г, четвърта 02.11.2021г

Плаж "Бяла - Карадере" е част от зона за къпане "Бяла - Карадере" (плаж Бяла - север) с ID BG3310507598003020. Този плаж е определено място за природосъобразен морски туризъм. Влияние оказва и вливането на р. Черна река и р. Бяла река. Наблюдават се отпадъци и в резултат на пренос на отпадъци от теченията. През настоящата година плажът е посещаван редовно и може би това е причината за относително по-големия брой отпадъци в сравнение с другите плажове, но ако разгледаме статистиката прави впечатление драстичното намаление спрямо 2017 година, когато отпадъците са били 7216 бр.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 13 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж "Бяла - Карадере"

Таблица 14 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж "Бяла - Карадере"

Таблица 13

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия / картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	121	3	3	8	11	20	1	0	167
мониторинг 1, секция 2	49	3	1	4	19	7	3	0	86
мониторинг 2, секция 1	163	7	4	61	41	20	8	1	305
мониторинг 2, секция 2	135	13	4	87	32	6	4	0	281
мониторинг 3, секция 1	131	5	1	38	9	5	3	0	192
мониторинг 3, секция 2	103	0	0	37	11	7	0	2	160
мониторинг 4, секция 1	78	4	1	16	17	4	2	1	123
мониторинг 4, секция 2	40	0	0	8	8	5	1	1	63
общо	**820**	**35**	**14**	**259**	**148**	**74**	**22**	**5**	**1377**

Таблица 14

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло /керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	2,170	0,210	2,035	0,720	1,363	0,257	0,150	0,000	6,905
мониторинг 1, секция 2	0,688	0,230	0,930	0,190	2,363	0,034	0,400	0,000	4,835
мониторинг 2, секция 1	2,316	0,730	0,890	2,664	4,640	0,171	1,152	0,150	12,713
мониторинг 2, секция 2	2,257	0,810	2,640	4,466	4,016	0,095	0,225	0,000	14,509
мониторинг 3, секция 1	2,465	0,414	0,930	0,561	1,033	0,203	0,075	0,450	6,131
мониторинг 3, секция 2	0,637	0,000	0,000	0,737	1,148	0,304	0,000	0,300	3,126
мониторинг 4, секция 1	1,606	0,220	0,930	0,600	1,625	0,130	0,326	0,150	5,587
мониторинг 4, секция 2	0,508	0,000	0,000	0,249	0,864	0,260	0,176	0,150	2,207
общо	**12,647**	**2,614**	**8,355**	**10,187**	**17,052**	**1,454**	**2,504**	**1,200**	**56,013**

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж "Бяла - Карадере"възлиза на 1377 бр. със съответно тегло 56,013кг.

При разглеждането ма данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж плаж "Бяла - Карадере"може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 15: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
Мониторинг 1,секция 1	G7	12 бр.; 1,331 кг.
	G 24	12 бр.; 0,010 кг.
	G 73	12бр.;0,240 кг.
	G124	12 бр.; 0,600 кг
	G178	12 бр.- 0,012 кг
	G8	9бр. - 0,270 кг
	G33-	7бр. - 0,042кг.
	G171	7бр. - 0,847 кг.

	G75	7бр.- 0,005 кг.
	G27	6 бр.- 0,012кг.
мониторинг 1, секция 2	G171	11 бр.; 1,331 кг.
	G 24	8 бр.; 0,006кг.
	G 33	8бр.; 0,048кг.
	G172	8 бр.; 1,032 кг
	G7	7 бр.- 0,084кг
	G21	4бр. - 0,008кг
	G23	4бр. - 0,024кг.
	G178	4бр. - 0,004 кг.
	G8	3бр.- 0,240кг.
	G73	3 бр.-0,060 кг.
мониторинг 2, секция 1	G27	23бр.-0,046кг.
	G156	18 бр - 0,054кг.
	G 33	17 бр.-0,102 кг.
	G7	14 бр. - 0,168 кг.
	G23	14 бр.- 0,084кг.
	G21	12 бр. - 0,024 кг.
	G152	12бр.-0,360 кг.
	G24	11бр.- 0,009 кг.
	G154	11бр.- 0,858кг.
	G178	11бр.-0,011кг
мониторинг 2, секция 2	G156	22бр.-0,066кг.
	G33	18бр - 0,108кг.
	G154	18 бр.- 1,404кг.
	G172	17 бр. - 2,193кг.
	G27	16 бр.- 0,032кг.
	G23	15бр. - 0,090 кг.
	G151	15бр.- 1,125кг.
	G152	14 бр.- 0,420кг.
	G21	13бр.- 0,026кг.
	10. G148	12 бр.-1,140кг
мониторинг 3, секция 1	G156	31бр.- 0.093кг.
	G27	18бр - 0.036кг.
	G81	15бр.- 0.045кг.
	G35	12бр. - 0.036кг.

	G78	12бр.- 0.012кг.
	G49	9бр. - 0.072кг.
	G25	8бр.- 0.008 кг.
	G171	7бр.- 0.879 кг.
	G3	6бр.- 0.114кг.
	G24	6бр.-0.005кг
мониторинг 3, секция 2	G156	25бр.- 0.075кг.
	G27	21бр - 0.042кг.
	G25	10бр.- 0.010кг.
	G81	10бр. - 0.030 кг.
	G35	8бр.- 0.024кг.
	G79	8бр. - 0.024 кг.
	G24	7бр.- 0.006кг.
	G49	5бр.- 0.040кг.
	G152	5бр.- 0.150кг.
	G171	5бр.- 0.605кг
мониторинг 4, секция 1	G27	14бр.-0,028кг.
	G21	10 бр - 0,020кг.
	G7	7бр.- 0,084кг.
	G171	7бр. - 0,847 кг.
	G23	6 бр.- 0,036кг.
	G172	6бр. - 0,774 кг.
	G8	5бр.- 0,150кг.
	G35	5 бр.- 0,015кг.
	G156	5бр.- 0,015кг.
	G152	4бр.-0,120кг
мониторинг 4, секция 2	G27	9бр.-0,018кг.
	G171	5 бр - 0,605кг.
	G8	- 4бр.-0,120 кг.
	G33	4бр. - 0,024кг.
	G7	3бр.- 0,036кг.
	G21	3бр. - 0,006 кг.
	G31	3бр.- 0,001кг.
	G152	3бр.- 0,090 кг.
	G156	3бр.- 0,009кг.
	G175	3бр.-0,030к

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой):7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 167 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,170
2.Каучук/гума – 0,210
3.Плат/текстил – 2,035
4.Хартия/картон – 0,720
5.Обработен дървен материал – 1,363
6.Метал – 0,257
7.Стъкло/керамика – 0,150
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 6,905 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 86 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,688
2.Каучук/гума – 0,230
3.Плат/текстил – 0,930
4.Хартия/картон – 0,190
5.Обработен дървен материал – 2,363
6.Метал – 0,034
7.Стъкло/керамика – 0,400
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 4,835 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 305 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,316
2.Каучук/гума – 0,730
3.Плат/текстил – 0,890
4.Хартия/картон – 2,664
5.Обработен дървен материал – 4,640
6.Метал – 0,171
7.Стъкло/керамика – 1,152
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 12,713 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 281бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали - 2,257
2.Каучук/гума – 0,810
3.Плат/текстил – 2,640
4.Хартия/картон – 4,466
5.Обработен дървен материал – 4,016
6.Метал – 0,095
7.Стъкло/керамика – 0,225
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 14,509 кг

Трети мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 192бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,465
2.Каучук/гума – 0,414
3.Плат/текстил – 0,930
4.Хартия/картон – 0,561
5.Обработен дървен материал – 1,033
6.Метал – 0,203
7.Стъкло/керамика – 0,075
8.Неидентифицирани – 0,450
тегло на всички регистрирани отпадъци 6,131 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 5 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 160 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали - 0,637
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,000
4.Хартия/картон – 0,737
5.Обработен дървен материал – 1,148
6.Метал – 0,304
7.Стъкло/керамика – 0,000
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 3,126 кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 123 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,606
2.Каучук/гума – 0,220
3.Плат/текстил – 0,930
4.Хартия/картон – 0,600
5.Обработен дървен материал – 1,625
6.Метал – 0,130
7.Стъкло/керамика – 0,326
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 5,587 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 63 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,508
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,000
4.Хартия/картон – 0,249
5.Обработен дървен материал – 0,864
6.Метал – 0,260
7.Стъкло/керамика – 0,176
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 2,207 кг

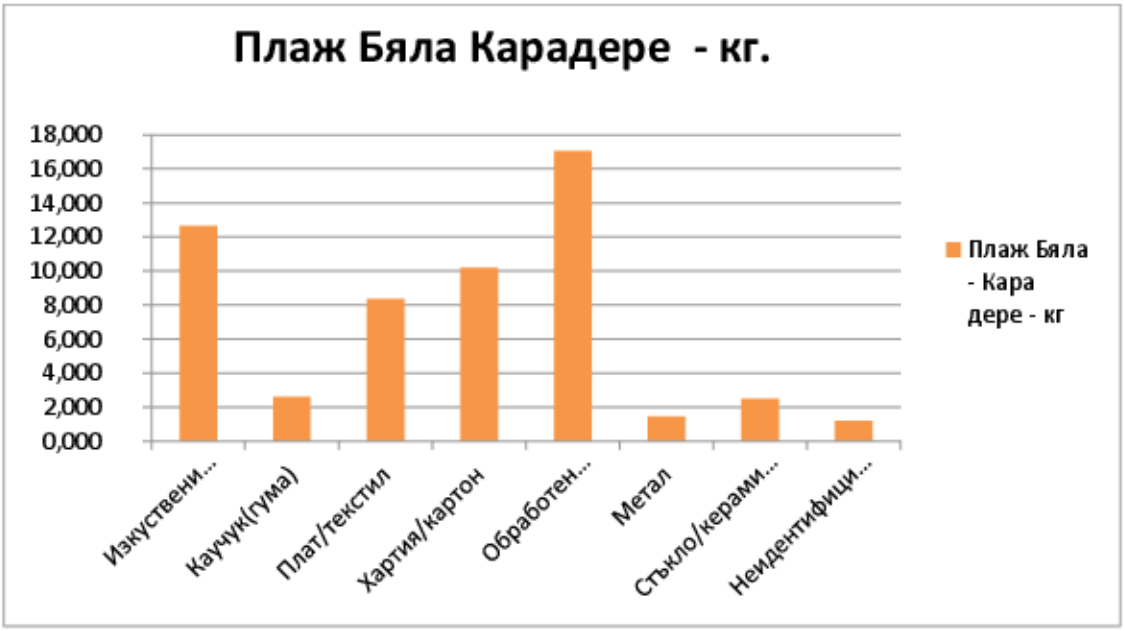
<u>плаж Бяла-Карадере-общо за четирите мониторинга</u>

общо количество основни категории отпадъци (брой):
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1377 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,508
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,000
4.Хартия/картон – 0,249
5.Обработен дървен материал – 0,864
6.Метал – 0,260
7.Стъкло/керамика – 0,176
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g). 2,207 кг

Графика 9: Общо отпадъци – брой



Графика 10: Общо отпадъци - килограми



плаж „Обзор – детски лагери”

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-25.4.2021; втора-29.6.2021; трета- 11.9.2021г, четвърта -01.11.2021г

Плаж „Обзор – детски лагери” е част от зона за къпане „Южен плаж гр. Обзор“ с ID BG3411553045002002. Тук оказваният натиск се свързва основно от плажуващи, автотуристи, къмпингуващи. Поставянето на шезлонги и чадъри от хотел „Марина сандс“ не пречи и не замърсява наблюдаваната в съседство плажна ивица. Направи впечатление извършения ремонт в непосредствена близост на плажната ивица за проправяне на път към парцел частна собственост и съпътстващите го отпадъци, които констатирахме и събрахме. По време на втория мониторинг заварихме мотоциклетисти, които разпъваха палатки.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 16 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Обзор – детски лагери”

Таблица 17 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Обзор – детски лагери”

Таблица 16

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	88	3	0	4	25	22	3	0	145
мониторинг 1, секция 2	43	1	2	5	34	8	1	0	94
мониторинг 2, секция 1	161	4	5	63	58	22	3	3	319
мониторинг 2, секция 2	171	5	7	54	32	22	1	1	293
мониторинг 3, секция 1	281	1	1	42	10	8	9	2	354
мониторинг 3, секция 2	175	0	5	36	26	9	6	1	258
мониторинг 4, секция 1	155	10	5	9	36	9	5	4	233
мониторинг 4, секция 2	111	4	1	14	23	8	3	4	168
общо	**1185**	**28**	**26**	**227**	**244**	**108**	**31**	**15**	**1864**

Таблица 17

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/т екстил	Хартия /картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/кер амика	Неидентифици рани	Общо
монит оринг 1, секция 1	0,921	9,140	0,655	0,406	3,097	0,927	0,376	0,000	15,522
монит оринг 1, секция 2	0,443	0,080	0,210	0,370	3,984	0,224	0,150	0,000	5,461
монит оринг 2, секция 1	3,107	0,370	1,530	3,322	6,153	0,381	0,476	0,450	15,789
монит оринг 2, секция 2	1,594	0,250	1,680	2,502	3,488	0,112	0,150	0,150	9,926
монит оринг 3, секция 1	3,274	0,050	0,145	0,773	1,258	0,157	0,902	0,300	6,859
монит оринг 3, секция 2	1,448	0,000	0,300	0,975	3,114	0,065	0,876	0,150	6,928
монит оринг 4, секция 1	3,076	0,840	1,195	1,669	3,524	0,383	1,450	0,600	12,737
монит оринг 4, секция 2	1,045	0,250	0,030	0,839	2,623	0,200	0,400	0,600	5,987
общо	14,908	10,980	5,745	10,856	27,241	2,449	4,780	2,250	79,209

Таблиците показват , че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Обзор – детски лагери" възлиза на 1864 бр. със съответно тегло 79,209 кг.

При разглеждането ма данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж плаж „Обзор – детски лагери" може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 18: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
мониторинг 1,секция 1	G79	12бр.-0,036кг.
	G82	9 бр -0,108кг
	G24	8бр.-0,048кг
	G76	8бр. - 0,006кг.
	G21	7 бр.- 0,014кг.
	G178	7бр. - 0,007кг.
	G7	5бр.-0,060кг.
	G80	5бр.- 0,150кг.

	G161	5бр.-0,765кг.
	G191	4бр.-0,400кг
мониторинг 1,секция 2	G171	18бр.-2,178кг.
	G172	14 бр - 1,806кг.
	G21	12 бр.-0,024кг.
	G24	5 бр. - 0,004кг.
	G178	4 бр.- 0,004кг.
	G33	4 бр. - 0,024кг.
	G178	4 бр.-0,004 кг.
	G8	3бр.- 0,090кг.
	G22	3бр.-0,020кг
	G76	2 бр.-0,016к
мониторинг 2, секция 1	G27	31бр.-0,062кг.
	G154	15бр - 1,170кг.
	G21	14 бр.-0,028кг.
	G33	14 бр. -0,084 кг.
	G156	14 бр.-0,042 кг.
	G7	12бр. - 0,144кг.
	G152	12бр.-0,360кг.
	G24	11бр.-0,009 кг.
	G178	11бр.-0,011кг.
	G8	10бр.-0,300кг
мониторинг 2, секция 2	G27	18бр.-0,036кг.
	G33	18 бр -0,108 кг.
	G23	16бр.-0,096 кг.
	G21	14 бр. - 0,028кг.
	G156	14 бр.-0,042 кг.
	G171	12 бр. - 1,452 кг.
	G178	12бр.-0,012 кг.
	G24	11бр.-0,009 кг.
	G31	11бр.-0,003кг.
	G154	11 бр.-0,858кг
мониторинг 3, секция 1	G156	32бр.-0.096кг.
	G27	23бр - 0.046кг.
	G81	22бр.-0.066кг.

	G76	21бр. - 0.168кг.
	G50	19бр.- 0.095 кг.
	G21	18бр. - 0.036 кг.
	G79	17бр.- 0.051кг
	G82	16бр.- 0.192кг.
	G33	14бр.- 0.084кг
	G7	12бр.-0.144кг
мониторинг 3, секция 2	G156	21бр.-0,063кг.
	G27	18бр - 0,036кг.
	G81	18бр.- 0,054кг.
	G171	14бр. - 1,694кг.
	G33	12бр.- 0,072 кг.
	G50	12бр. - 0,060 кг.
	G82	12бр.- 0,144кг
	G3	11бр.- 0,209кг.
	G23	11бр.- 0,066кг.
	G172	11бр.-1,419кг
мониторинг 4, секция 1	G27	21бр.-0,042кг.
	G172	16бр -2,064 кг.
	G79	16бр.- 0,048кг.
	G171	12 бр. - 1,452 кг.
	G78	9бр.- 0,009 кг.
	G21	8бр. - 0,016 кг.
	G35	8бр.-0,024 кг.
	G8	6 бр.- 0,180кг.
	G131	5бр.- 0,400кг.
	G3	4бр.0,076-кг
мониторинг 4, секция 2	G27	- 18бр.-0,036кг.
	G171	11бр - 1,331кг.
	G21	10 бр.-0,020 кг.
	G35	10бр. - 0,030 кг.
	G79	10бр.- 0,030кг.
	G172	10бр. - 1,290кг.
	G7	7бр.- 0,084кг.
	G23	7бр.- 0,042кг.

	G8	5бр.- 0,150кг.
	G24	5бр.-0,004кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 145 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,921
2.Каучук/гума – 9,140
3.Плат/текстил - 0,655
4.Хартия/картон – 0,406
5.Обработен дървен материал – 3,097
6.Метал – 0,927
7.Стъкло/керамика - 0,376
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 15,522 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 94 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,443
2.Каучук/гума – 0,080
3.Плат/текстил - 0,210
4.Хартия/картон – 0,370
5.Обработен дървен материал – 3,984
6.Метал – 0,224
7.Стъкло/керамика - 0,150
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 5,461 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 319 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 3,107
2.Каучук/гума – 0,370
3.Плат/текстил - 1,530
4.Хартия/картон – 3,322
5.Обработен дървен материал – 6,153
6.Метал – 0,381
7.Стъкло/керамика - 0,476

8.Неидентифицирани – 0,450
тегло на всички регистрирани отпадъци 15,789 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 293бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,594
2.Каучук/гума – 0,250
3.Плат/текстил - 1,680
4.Хартия/картон – 2,502
5.Обработен дървен материал – 3,488
6.Метал – 0,112
7.Стъкло/керамика - 0,150
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 9,926 кг

Трети мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 354 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 3,274
2.Каучук/гума – 0,050
3.Плат/текстил - 0,145
4.Хартия/картон – 0,773
5.Обработен дървен материал – 1,258
6.Метал – 0,157
7.Стъкло/керамика - 0,902
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 6,859 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 258бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,448
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил - 0,300
4.Хартия/картон – 0,975
5.Обработен дървен материал – 3,114
6.Метал – 0,065
7.Стъкло/керамика - 0,876
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 6,928 кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 233бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 3,076

2.Каучук/гума – 0,840

3.Плат/текстил - 1,195

4.Хартия/картон – 1,669

5.Обработен дървен материал – 3,524

6.Метал – 0,383

7.Стъкло/керамика - 1,450

8.Неидентифицирани – 0,600

тегло на всички регистрирани отпадъци 12,737 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 168бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1,045

2.Каучук/гума – 0,250

3.Плат/текстил - 0,030

4.Хартия/картон – 0,839

5.Обработен дървен материал – 2,623

6.Метал – 0,200

7.Стъкло/керамика - 0,400

8.Неидентифицирани – 0,600

тегло на всички регистрирани отпадъци 5,987 кг

Плаж Обзор-Детски лагери-общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1864 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 14,908

2.Каучук/гума – 10,980

3.Плат/текстил – 5,745

4.Хартия/картон – 10,856

5.Обработен дървен материал – 27,241

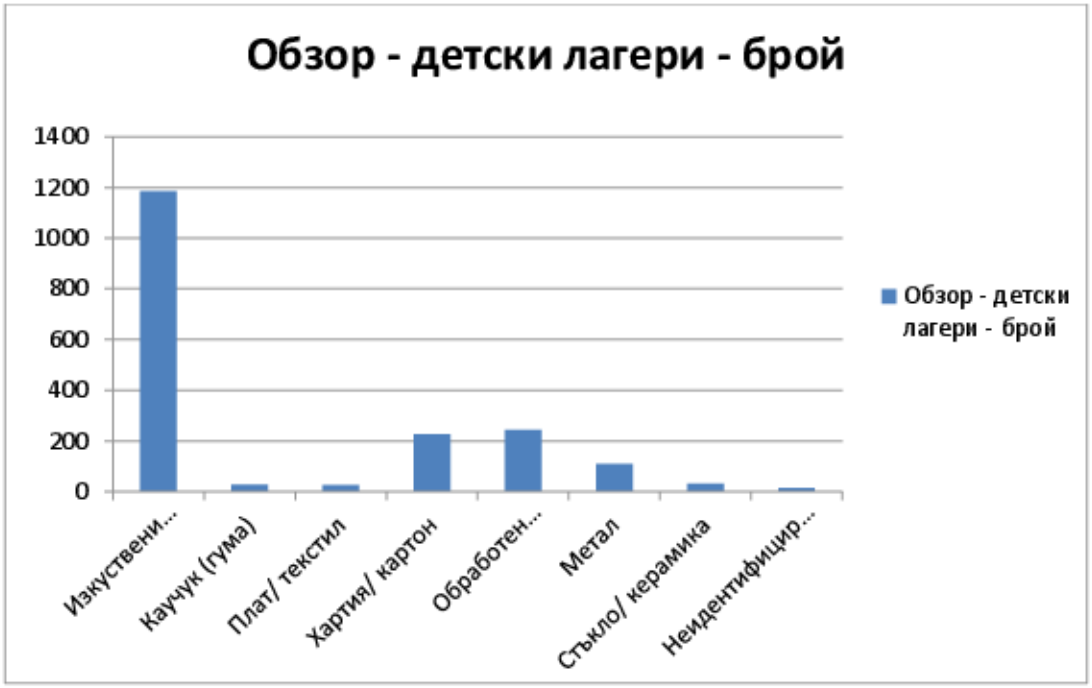
6.Метал – 2,449

7.Стъкло/керамика – 4,780

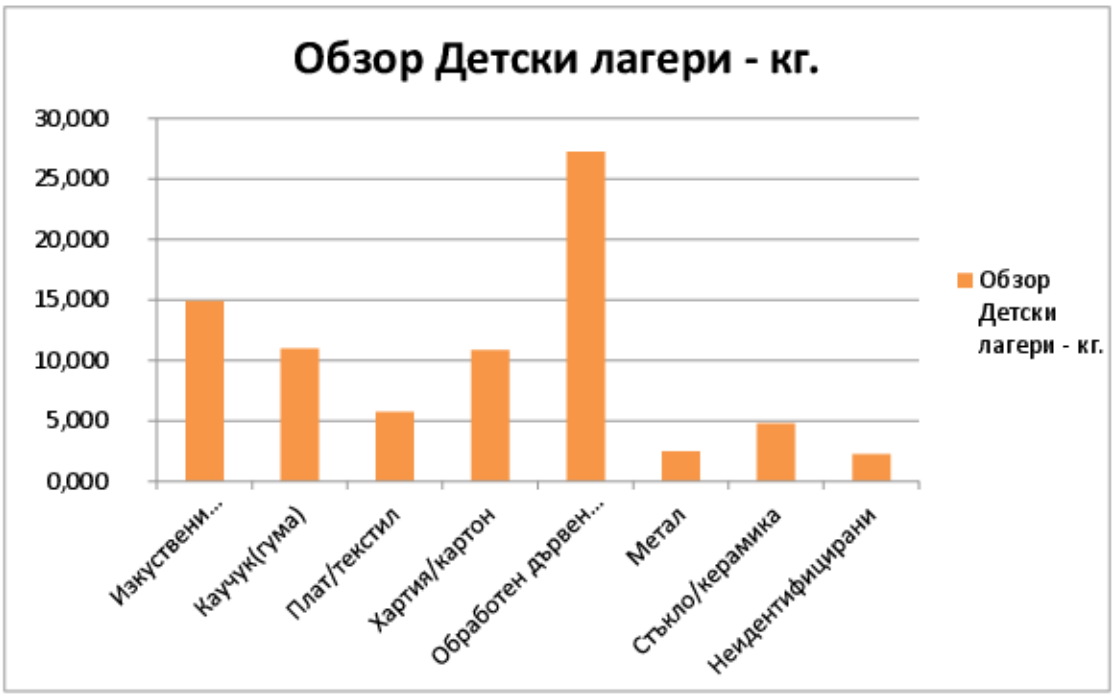
8.Неидентифицирани – 2,250

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 79,209 кг

Графика 11: Общо отпадъци – брой



Графика 12: Общо отпадъци - килограми



плаж „Иракли“

График на проведени мониторингови кампании:

Първа- 25.4.2021г; втора- 28.06.2021г, трета 11.9.2021г; четвърта 01.11.2021г

Плаж „Иракли“ е част от зона за къпане „Плаж Иракли“ с ID BG3411502703002047. Посетителите на този плаж не са много на брой, но практикуват природосъобразен живот и тяхната екологична култура на поведение се вижда при мониторинговата дейност. Плажът тази година бе сравнително по-замърсен и според нас е заради заведението в средата на ивицата, разположено във голяма временна дървена постройка. Наблюдавани бяха отпадъци от човешка дейност и в резултат на преносна отпадъци от теченията.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 19 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Иракли“

Таблица 20 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Иракли“

Таблица 19

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	133	2	4	6	803	9	6	0	963
мониторинг 1, секция 2	109	0	3	15	546	12	11	1	697
мониторинг 2, секция 1	152	6	6	34	55	15	6	2	276
мониторинг 2, секция 2	103	2	2	32	39	5	1	1	185
мониторинг 3, секция 1	95	1	4	32	43	9	10	0	194
мониторинг 3, секция 2	182	0	2	26	31	5	6	2	254
мониторинг 4, секция 1	181	0	1	44	157	13	11	3	410
мониторинг 4, секция 2	113	1	1	26	115	11	6	2	275
общо	**1068**	**12**	**23**	**215**	**1789**	**79**	**57**	**11**	**3254**

Таблица 20

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	3,525	0,054	1,350	0,490	97,963	0,631	1,550	0,000	105,563
мониторинг 1, секция 2	0,994	0,000	1,890	0,875	65,489	0,177	1,350	0,150	70,925
мониторинг 2, секция 1	1,660	0,400	2,130	1,631	4,570	0,378	0,902	0,300	11,971
мониторинг 2, секция 2	1,021	0,130	1,110	1,612	4,654	0,140	0,150	0,150	8,967
мониторинг 3, секция 1	1,886	0,070	1,880	1,880	1,173	4,867	0,230	1,852	13,838
мониторинг 3, секция 2	0,544	0,000	0,540	0,799	3,607	0,110	0,576	0,300	6,476
мониторинг 4, секция 1	2,265	0,000	0,180	2,073	18,461	0,330	1,984	0,450	25,743
мониторинг 4, секция 2	1,295	0,050	0,930	1,233	13,963	0,420	0,928	0,300	19,119
общо	**13,190**	**0,704**	**10,010**	**10,593**	**209,880**	**7,053**	**7,670**	**3,502**	**262,602**

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Иракли“ възлиза на 3254бр. със съответно тегло 262,602кг.

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж плаж „Иракли“ може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 21: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
Мониторинг 1,секция 1	G171	680бр.-82,280кг.
	G172	118 бр - 15,222кг.
	G75	18бр.- 0,013кг.
	G 27	12 бр. - 0,024 кг.
	G78	12бр.- 0,012 кг.
	G23	11бр. - 0,066кг.
	G7	7 бр.- 0,084кг.
	G24	7бр.- 0,006кг.
	G33	7бр.-0,042 кг.
	G8	6бр.-0,180кг
мониторинг 1, секция 2	G171	512 бр.-61,952кг.
	G172	25 бр - 3,225кг.
	G27	14 бр.- 0,028кг.
	G75	14 бр. - 0,010кг.
	G7	10 бр.- 0,120 кг.
	G21	10бр. - 0,020кг.
	G23	10бр.-0,060 кг.
	G78	10 бр.- 0,010 кг.

	G76	8бр.-0,064 кг.
	G152	7бр.-0,210кг
мониторинг 2, секция 1	G27	28 бр.-0,056кг.
	G172	25 бр. - 3,225 кг.
	G171	18 бр.- 1,030кг.
	G21	16 бр. -0,032 кг.
	G 33	12бр.- 0,,072 кг.
	G31	11бр. -0,003 кг.
	G35	10бр.- 0,030кг.
	G156	9 бр.- 0,027 кг.
	G7	8бр.-0,096 кг.
	G22	8 бр.-0,080кг
мониторинг 2, секция 2	G27	21 бр.-0,042кг.
	G171	21 бр - 2,541кг.
	G172	14 бр.- 1,806кг.
	G23	12 бр. - 0,072 кг.
	G152	12 бр.- 0,360кг.
	G24	10бр. -0,008 кг.
	G25	8бр.- 0,008кг.
	G33	6 бр.- 0,036кг.
	G8	5бр.-0,150 кг.
	G7	5 бр.-0,060кг
Мониторинг 3,секция 1	G171	21бр.- 2.541кг.
	G172	18бр - 2.322кг.
	G156	11бр.- 0.033кг.
	G33	8бр. - 0.048 кг.
	G7	7бр.- 0.084кг.
	G21	7бр. - 0.014 кг.
	G27	6бр.- 0.037кг.
	G154	5бр.- 0.390 кг.
	G3	4бр.- 0.076кг.
	G24	4бр.- 0.003кг
мониторинг 3, секция 2	G171	17бр.- 2.057кг.
	G156	14бр - 0.042кг.
	G172	12бр.- 1.548кг.
	G27	12бр. - 0.024 кг.
	G7	12бр.- 0.048 кг.
	G21	4бр. - 0.008 кг.
	G33	4бр.- 0.024кг.
	G1	3бр.- 0.060 кг.
	G8	3бр.- 0.090 кг.
	G23	3бр.- 0.018кг
мониторинг 4, секция 1	G171	112 бр.-13,552кг.
	G172	38бр - 4,902кг.
	G27	21бр.- 0,042кг.

	G33	15 бр. - 0,090 кг.
	G7	12бр.- 0,144кг.
	G35	12бр. - 0,036 кг.
	G152	12бр.-0,360 кг.
	G23	11 бр.- 0,066кг.
	G24	10бр.- 0,008кг.
	G8	8 бр.-0,246кг
мониторинг 4, секция 2	G171	93бр.-11,253кг.
	G172	21 бр -2,709 кг.
	G27	18бр.- 0,036кг.
	G33	10 бр. - 0,060 кг.
	G7	8 бр.- 0,096кг.
	G35	8бр. - 0,024кг.
	G152	8бр.- 0,240кг.
	G8	7бр.- 0,210кг.
	G24	6бр.- 0,006кг.
	G21	5 бр.-0,010кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 963бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 3,525

2.Каучук/гума – 0,054

3.Плат/текстил – 1,350

4.Хартия/картон –0,490

5.Обработен дървен материал – 97,963

6.Метал – 0,631

7.Стъкло/керамика – 1,550

8.Неидентифицирани – 0,000

тегло на всички регистрирани отпадъци 105,563 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 697бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 0,994

2.Каучук/гума – 0,000

3.Плат/текстил – 1,890

4.Хартия/картон –0,875

5.Обработен дървен материал – 65,489

6.Метал – 0,177

7.Стъкло/керамика – 1,350

8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 70,925 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 276 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,660
2.Каучук/гума – 0,400
3.Плат/текстил – 2,130
4.Хартия/картон –1,631
5.Обработен дървен материал – 4,570
6.Метал – 0,378
7.Стъкло/керамика – 0,902
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 11,971 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 185 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,021
2.Каучук/гума – 0,130
3.Плат/текстил – 1,110
4.Хартия/картон –1,612
5.Обработен дървен материал – 4,654
6.Метал – 0,140
7.Стъкло/керамика – 0,150
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 8,967 кг

Трети мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 194бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,886
2.Каучук/гума – 0,070
3.Плат/текстил – 1,880
4.Хартия/картон –1,173
5.Обработен дървен материал – 1,173
6.Метал – 4,867
7.Стъкло/керамика – 0,230
8.Неидентифицирани – 1,852
тегло на всички регистрирани отпадъци 13,131 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 254 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0,544
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,540
4.Хартия/картон –0,799
5.Обработен дървен материал – 3,607
6.Метал – 0,110
7.Стъкло/керамика – 0,576
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 6,476 кг

Четвърти мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 410бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,265
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,180
4.Хартия/картон –2,073
5.Обработен дървен материал – 18,461
6.Метал – 0,330
7.Стъкло/керамика – 1,984
8.Неидентифицирани – 0,450
тегло на всички регистрирани отпадъци 25,743 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 275бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,295
2.Каучук/гума – 0,050
3.Плат/текстил – 0,930
4.Хартия/картон –1,233
5.Обработен дървен материал – 13,963
6.Метал – 0,420
7.Стъкло/керамика – 0,928
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 19,119 кг

<u>плаж Иракли- общо за четирите мониторинга</u>

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 3254бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 13,190

2.Каучук/гума – 0,704

3.Плат/текстил – 10,010

4.Хартия/картон –9,886

5.Обработен дървен материал – 209,880

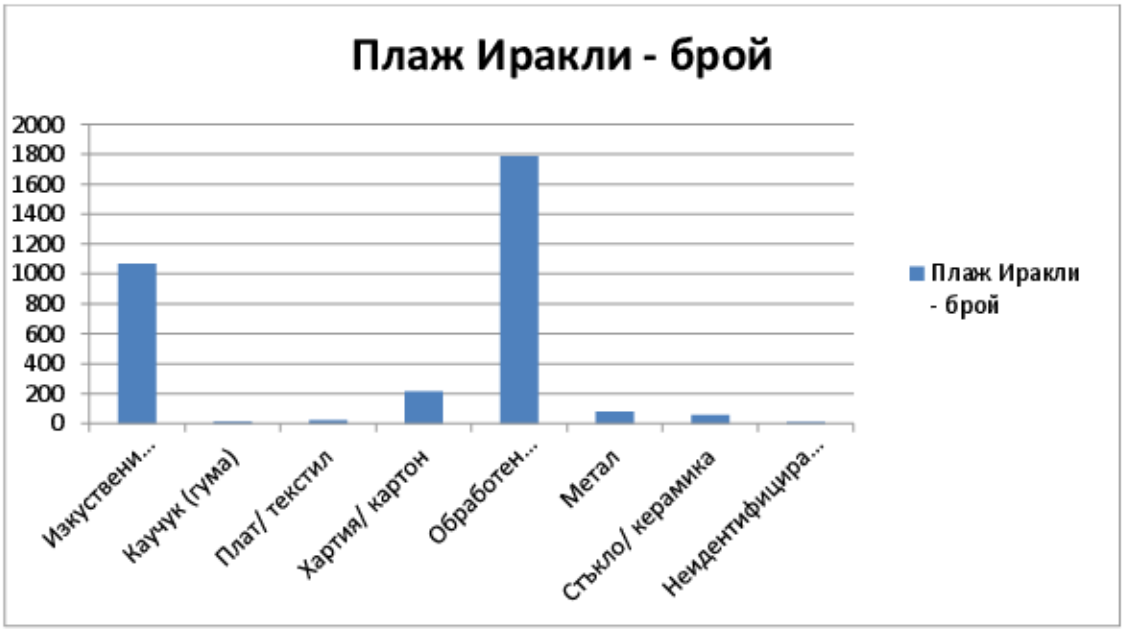
6.Метал – 7,053

7.Стъкло/керамика – 7,670

8.Неидентифицирани – 3,502

тегло на всички регистрирани отпадъци 261,895 кг

Графика 13: Общо отпадъци – брой



Графика 14: Общо отпадъци – килограми



Плаж до Черноморски солници гр. Бургас

График на проведени мониторингови кампании:

Първа- 25.4.2021г, втора- 25.06.2021г.; трета 11.9.2021г.; четвърта 01.11.2021г.

Плаж до Черноморски солници гр. Бургас е част от зона за къпане „Плаж до Черноморски солници гр. Бургас“ с ID BG3410407079002018. Плажът на Черноморски солници тази година е слабо посетен поради изхвърлени в огромно количество водорасли, които заемат по-голяма част от плажната ивица. Посетителите са предимно граждани на град Бургас. Общинската администрация има добра политика за осигуряване на условия за спортуване на своите граждани, но незнайно защо бяха премахнати кошчетата за отпадъци в самата плажна ивица и се разредиха контейнерите.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 22 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж до Черноморски солници гр. Бургас

Таблица 23 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж до Черноморски солници гр. Бургас

Таблица 22

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	47	0	3	10	4	8	5	0	77
мониторинг 1, секция 2	56	1	7	8	2	7	3	1	85
мониторинг 2, секция 1	105	2	4	34	24	12	1	0	182
мониторинг 2, секция 2	96	0	3	46	26	9	2	1	183
мониторинг 3, секция 1	118	0	4	44	35	13	2	4	220
мониторинг 3, секция 2	94	0	0	24	29	5	3	2	157
мониторинг 4, секция 1	125	6	0	26	35	2	1	3	198
мониторинг 4, секция 2	68	1	1	15	26	1	0	1	113
общо	**709**	**10**	**22**	**207**	**181**	**57**	**17**	**12**	**1215**

Таблица 23

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	2,795	0,000	1,465	0,228	0,308	0,648	0,427	0,000	5,871
мониторинг 1, секция 2	1,553	0,070	0,800	0,366	0,002	0,270	0,502	0,150	3,713
мониторинг 2, секция 1	1,259	0,140	1,465	1,451	3,202	0,139	0,100	0,000	7,756
мониторинг 2, секция 2	1,839	0,000	2,460	2,001	3,026	0,280	0,300	0,150	10,056
мониторинг 3, секция 1	1,577	0,000	0,710	2,004	3,986	0,389	0,300	0,600	9,566
мониторинг 3, секция 2	1,882	0,000	0,000	0,988	3,365	0,032	0,676	0,300	7,243
мониторинг 4, секция 1	1,121	0,590	0,000	1,306	3,985	0,200	0,500	0,450	8,152
мониторинг 4, секция 2	1,650	0,050	0,180	0,437	3,122	0,030	0,000	0,150	52,357
общо	**13,676**	**0,850**	**7,080**	**8,781**	**20,996**	**1,988**	**2,805**	**1,800**	**104,714**

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж до Черноморски солници гр. Бургас възлиза на 1215 бр. със съответно тегло 104,714 кг.

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж плаж до Черноморски солници гр. Бургас може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 24: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	брой и тегло
Мониторинг 1,секция 1	G33-	6бр.-0,036кг.
	G156 -	5бр - 0,015кг.
	G23 -	4 бр.- 0,024кг.
	G35 -	4 бр. -0,012 кг.
	G7 -	3 бр.- 0,036 кг.
	G21-	3бр. - 0,006кг.
	G153-	3бр.- 0,063кг.
	G175 -	3 бр.- 0,030 кг.
	G208-	3бр.- 0,075кг.
	G12 -	2бр.-0,160кг
мониторинг 1, секция 2	G21-	7 бр.-0,014кг.
	G8 -	5бр -0,150 кг.
	G22 -	5бр.- 0,050кг.
	G23 -	5бр. - 0,030 кг.
	G33 -	5 бр.- 0,030 кг.
	G7-	4 бр. - 0,048кг.
	G73-	4бр.-0,080 кг.
	G142 -	4 бр.- 0,120 кг.
	G151-	4бр.- 0,300кг.
	G175 -	4 бр.-0,040к
мониторинг 2, секция 1	G27-	23 бр.-0,046кг.
	G152 -	14 бр -0,420 кг.
	G 171-	14 бр.-1,694 кг.
	G 21-	11 бр. - 0,022 кг.
	G33 -	11 бр.- 0,066 кг.
	G35-	10бр. -0,030 кг.
	G172-	10 бр.-1,290 кг.
	G156 -	7 бр.- 0,021 кг.
	G151-	5бр.-0,375 кг.
	G7 -	4 бр.-0,048кг
мониторинг 2, секция 2	G27-	42 бр.-0,084кг.
	G156 -	14 бр -0,042 кг.
	G171 -	12 бр.-1,452 кг.
	G152 -	11 бр. - 0,330кг.
	G 172-	11 бр.- 1,419 кг.
	G33-	8 бр. - 0,048кг.
	G154-	8 бр.-0,624 кг.

	G175 -	8 бр.- 0,080 кг.
	G7-	7бр.-0,084 кг.
	G8 -	6 бр.-0,180кг
мониторинг 3, секция 1	G171-	18бр.- 2.178кг.
	G172 -	14бр - 1.806кг.
	G27 -	12бр.- 0.024кг.
	G156 -	11бр. - 0.033кг.
	G152 -	10бр.- 0.300кг.
	G8-	67бр. - 0.210кг.
	G24-	7бр.- 0.006кг.
	G154 -	7бр.- 0.546кг.
	G7-	6бр.- 0.072кг.
	G23 -	6бр.- 0.036кг
мониторинг 3, секция 2	G171-	15бр.- 1.815кг.
	G172 -	12бр - 1.548кг.
	G27 -	10бр.- 0.020кг.
	G156 -	8бр. - 0.024кг.
	G7 -	7бр.- 0.084кг.
	G152-	6бр. - 0.180 кг.
	G8-	5бр.- 0.150кг.
	G21 -	5бр.- 0.010кг.
	G24 -	5бр.- 0.004кг.
	1G35 -	5бр.- 0.003кг
мониторинг 4, секция 1	1 G171-	18 бр.-2,178кг.
	G172 -	14бр -1,806 кг.
	G23 -	12бр.- 0,072кг.
	G27 -	12бр. - 0,024 кг.
	G7 -	8бр.- 0,096кг.
	G21-	7бр. - 0,014кг.
	G31-	7бр.- 0,002кг.
	G 33-	7 бр.- 0,042кг.
	G8-	6бр.- 0,180кг.
	G22 -	6бр.-0,060кг
мониторинг 4, секция 2	G171-	13бр.-1,573кг.
	G172 -	12 бр - 1,548кг.
	G23 -	7бр.- 0,042кг.
	G156 -	7 бр. - 0,021 кг.
	G27 -	6бр.-0,012 кг.
	G33-	6бр. - 0,036 кг.
	G21-	5 бр.-0,010 кг.
	G28 -	5 бр.- 0,030кг.
	G7-	4бр.- 0,048кг.
	G35 -	4 бр.-0,012кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 77бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2,795
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 1,465
4.Хартия/картон – 0,228
5.Обработен дървен материал – 0,308
6.Метал – 0,648
7.Стъкло/керамика – 0,427
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 5,871 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 85бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,553
2.Каучук/гума – 0,070
3.Плат/текстил – 0,800
4.Хартия/картон – 0,366
5.Обработен дървен материал – 0,002
6.Метал – 0,270
7.Стъкло/керамика – 0,502
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 3,713 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 182бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,259
2.Каучук/гума – 0,140
3.Плат/текстил – 1,465
4.Хартия/картон – 1,451
5.Обработен дървен материал – 3,202
6.Метал – 0,139
7.Стъкло/керамика – 0,100
8.Неидентифицирани – 0,000
тегло на всички регистрирани отпадъци 7,756 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 183бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,839
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 2,460
4.Хартия/картон – 2,001
5.Обработен дървен материал – 3,026
6.Метал – 0,280
7.Стъкло/керамика – 0,300
8.Неидентифицирани – 0,150
тегло на всички регистрирани отпадъци 10,056 кг

Трети мониторинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 220бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,577
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,710
4.Хартия/картон – 2,004
5.Обработен дървен материал – 3,986
6.Метал – 0,389
7.Стъкло/керамика – 0,300
8.Неидентифицирани – 0,600
тегло на всички регистрирани отпадъци 9,566 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 157бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1,882
2.Каучук/гума – 0,000
3.Плат/текстил – 0,000
4.Хартия/картон – 0,988
5.Обработен дървен материал – 3,365
6.Метал – 0,032
7.Стъкло/керамика – 0,676
8.Неидентифицирани – 0,300
тегло на всички регистрирани отпадъци 7,243 кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 198бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1,121
2.Каучук/гума – 0,590
3.Плат/текстил – 0,000
4.Хартия/картон – 1,306
5.Обработен дървен материал – 3,985
6.Метал – 0,200
7.Стъкло/керамика – 0,500
8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 8,152 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 113 бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1,650
2.Каучук/гума – 0,050
3.Плат/текстил – 0,180
4.Хартия/картон – 0,437
5.Обработен дървен материал – 3,122
6.Метал – 0,030
7.Стъкло/керамика – 0,000
8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 52,357 кг

<u>Плаж до Черноморски солници - общо за четирите мониторинга</u>

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

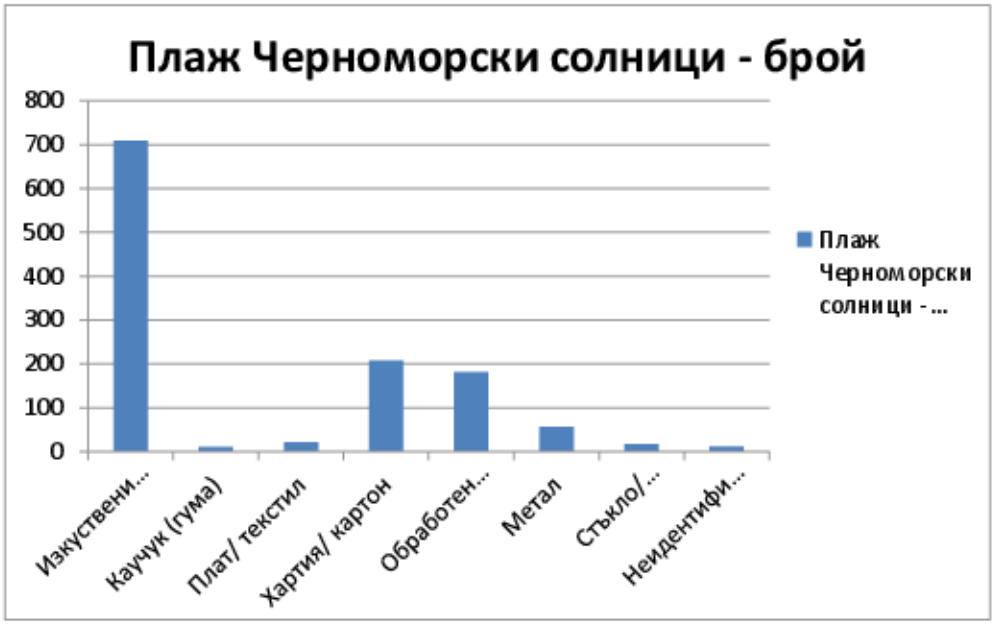
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1215бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 13,676
2.Каучук/гума – 0,850
3.Плат/текстил – 7,080
4.Хартия/картон – 8,781
5.Обработен дървен материал – 20,996
6.Метал – 1,988
7.Стъкло/керамика – 2,805
8.Неидентифицирани – 1,800

тегло на всички регистрирани отпадъци 104,714 кг

Графика 15: Общо отпадъци – брой



Графика 16: Общо отпадъци - килограми



Плаж „Алепу“

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-25.04.2021;втора-25.06.2021г;трета-11.09.2021.;четвърта 01.11.2021г

Плаж „Алепу“ е част от зона за къпане Плаж В.С."Дюни" с ID BG3412167800002029. Тук оказваният натиск се свързва основно с КК „Дюни“ и жители и гости на гр. Созопол (натиск от големи населени места над 10 000 е.ж.). В непосредствена близост до плажа е ЗТ "Блато Алепу". Анализът на намерните отпадъци на тази плажна ивица за 2019, 2020 и 2021 година показва следните резултати: 5664 бр за 2019г ; 5405 бр. за 2020г и 1436бр за 2021г. Резултатите говорят за драстично намаление на отпадъците от човешка дейност и влияние от морето.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 25 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Алепу“

Таблица 26 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Алепу“

Таблица 25

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	120	2	3	6	46	17	5	0	199
мониторинг 1, секция 2	136	0	3	13	39	23	7	1	222
мониторинг 2, секция 1	94	1	2	19	33	9	2	1	161
мониторинг 2, секция 2	85	0	3	11	18	12	2	0	131
мониторинг 3, секция 1	113	0	1	33	35	6	2	2	192
мониторинг 3, секция 2	74	0	0	21	28	6	2	4	135
мониторинг 4, секция 1	109	3	4	39	26	28	6	1	216
мониторинг 4, секция 2	84	4	3	34	23	24	6	2	180
общо	**815**	**10**	**19**	**176**	**248**	**125**	**32**	**11**	**1436**

Таблица 26

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия /картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	2.599	0.370	0.420	0.445	5.261	0.798	0.700	0.000	10.593
мониторинг 1, секция 2	1.778	0.000	0.570	0.895	5.654	0.440	1.002	0.150	10.489
мониторинг 2, секция 1	3.466	0.050	1.110	0.897	3.872	0.110	0.300	0.150	9.955
мониторинг 2, секция 2	0.718	0.000	1.140	0.659	2.242	0.057	0.276	0.000	5.092
мониторинг 3, секция 1	1.189	0.000	0.180	1.464	4.187	0.190	0.300	0.300	7.810
мониторинг 3, секция 2	1.571	0.000	0.000	0.776	3.244	0.130	0.250	0.600	6.571
мониторинг 4, секция 1	2.767	0.420	1.195	1.225	4.314	1.416	0.206	0.150	11.693
мониторинг 4, секция 2	1.204	0.250	0.960	1.160	2.392	0.730	0.902	0.300	7.898
общо	**15.292**	**1.090**	**5.575**	**7.521**	**31.166**	**3.871**	**3.936**	**1.650**	**70.101**

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Алепу“ възлиза на 1436 бр. със съответно тегло 70.101 кг .

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж плаж „Алепу“ може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 27: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	**брой и тегло**
Мониторинг 1,секция 1	G171	26 бр.-3,146кг.
	G27	23бр -0,046 кг.
	G75	15 бр.- 0,010кг.
	G172	14 бр. - 1,806 кг.
	G78	12бр.- 0,012 кг.
	G23	8 бр. - 0,048 кг.
	G33	8 бр.- 0,048кг.
	G76	8бр.- 0,064 кг.
	G178	8бр.-0,008 кг.
	G21	7 бр.-0,014кг

мониторинг 1, секция 2	G27	28бр.-0,056кг.
	G172	20бр -2,580 кг.
	G171	18 бр.-2,178 кг.
	G21	12 бр. - 0,020 кг.
	G75	12бр.- 0,008кг.
	G22	10бр. - 0,020 кг.
	G23	10 бр.- 0,060кг.
	G81	10 бр.- 0,030 кг.
	G178	10бр.- 0,010кг.
	G33	9 бр.-0,054кг
мониторинг 2, секция 1	G27	48 бр.-0,096кг.
	G172	14 бр -1,806 кг.
	G21	12 бр.-0,024 кг.
	G171	12 бр. - 1,452 кг.
	G 31	8бр.- 0,002 кг.
	G7	7бр. -0,084 кг.
	G33	7бр.-0,042 кг.
	G152	5 бр.- 0,150 кг.
	G156	5бр.-0,015 кг.
	G8	4 бр.-0,120кг
мониторинг 2, секция 2	G27	31 бр.-0,062кг.
	G21	15 бр -0,030 кг.
	G22	8 бр.- 0,080кг.
	G178	7 бр. -0,007 кг.
	G23	6 бр.- 0,036кг.
	G33	6бр. - 0,036 кг.
	G175	5 бр.- 0,050кг.
	G148	4 бр.-0,380 кг.
	G7	3бр.- 0,036кг.
	G25	2 бр.-0,002кг
мониторинг 3, секция 1	G171	18бр.- 2.178кг.
	G27	17бр - 0.034кг.
	G21	12бр.- 0.024кг.
	G172	12бр. - 1.548кг.
	G33	11бр.- 0.066 кг.
	G156	11бр. - 0.033кг.
	G7	8бр.- 0.096кг.
	G35	8бр.- 0.024кг.
	G154	7бр.- 0.546кг.
	G23	6бр.- 0.036кг
мониторинг 3, секция 2	G171	14бр.- 1.694кг.
	G27	12бр - 0.024кг.
	G172	12бр.- 1.548кг.
	G7	10бр. - 0.120кг.
	G156	9бр.- 0.027кг.

	G33	8бр. - 0.048кг.
	G8	7бр.-0.210кг
	G21	5бр.- 0.010кг.
	G24	4бр.-0.003кг.
	G25	4бр.-0.004кг
мониторинг 4, секция 1	G156	26бр.-0,078кг.
	G27	16 бр -0,032кг.
	G171	12 бр.-1,452кг.
	G198	11 бр. - 0,550 кг.
	G21	5 бр.- 0,016кг.
	G25	8 бр. - 0,008кг.
	G172	8 бр.-1,298 кг.
	G50	7бр.- 0,035кг.
	G148	7бр.-0,665кг.
	G178	6 бр.0,006-кг
мониторинг 4, секция 2	G156	18бр.-0,054кг.
	G27	14бр -0,028 кг.
	G171	11 бр.-1,331кг.
	G178	10бр. -0,010 кг.
	G21	7бр.- 0,014кг.
	G172	7бр. - 0,903кг.
	G198	7 бр.-0,350 кг.
	G22	6бр.- 0,060кг.
	G8	5бр.-0,150кг.
	G23	5 бр.-0,030кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 199бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2.599
2.Каучук/гума – 0.370
3.Плат/текстил – 0.420
4.Хартия/картон – 0.445
5.Обработен дървен материал – 5.261
6.Метал – 0.798
7.Стъкло/керамика – 0.700
8.Неидентифицирани – 0.000
тегло на всички регистрирани отпадъци 10.593 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 222бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1.778
2.Каучук/гума – 0.000
3.Плат/текстил – 0.570
4.Хартия/картон – 0.895
5.Обработен дървен материал – 5.654
6.Метал – 0.440
7.Стъкло/керамика – 1.002
8.Неидентифицирани – 0.150
тегло на всички регистрирани отпадъци 10.489 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 161бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 3.466
2.Каучук/гума – 0.050
3.Плат/текстил – 1.110
4.Хартия/картон – 0.897
5.Обработен дървен материал – 3.872
6.Метал – 0.110
7.Стъкло/керамика – 0.300
8.Неидентифицирани – 0.150
тегло на всички регистрирани отпадъци 9.955 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 6бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 131бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 0.718
2.Каучук/гума – 0.000
3.Плат/текстил – 1.140
4.Хартия/картон – 0.659
5.Обработен дървен материал – 2.242
6.Метал – 0.057
7.Стъкло/керамика – 0.276
8.Неидентифицирани – 0.000
тегло на всички регистрирани отпадъци 5.092 кг

Трети мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 192бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1.189
2.Каучук/гума – 0.000
3.Плат/текстил – 0.180
4.Хартия/картон – 1.464
5.Обработен дървен материал – 4.187
6.Метал – 0.190

7.Стъкло/керамика – 0.300
8.Неидентифицирани – 0.300
тегло на всички регистрирани отпадъци 7.810 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 6бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 135бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 1.571
2.Каучук/гума – 0.000
3.Плат/текстил – 0.000
4.Хартия/картон – 0.776
5.Обработен дървен материал – 3.244
6.Метал – 0.130
7.Стъкло/керамика – 0.250
8.Неидентифицирани – 0.600
тегло на всички регистрирани отпадъци 6.571 кг

Четвърти монитоинг
Първа 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 216бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали – 2.767
2.Каучук/гума – 0.420
3.Плат/текстил – 1.195
4.Хартия/картон – 1.225
5.Обработен дървен материал – 4.314
6.Метал – 1.416
7.Стъкло/керамика – 0.206
8.Неидентифицирани – 0.150
тегло на всички регистрирани отпадъци 11.693 кг

Втора 100 m секция
общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 180бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –1.204
2.Каучук/гума – 0.250
3.Плат/текстил – 0.960
4.Хартия/картон – 1.160
5.Обработен дървен материал – 2.392
6.Метал – 0.730
7.Стъкло/керамика – 0.902
8.Неидентифицирани – 0.300
тегло на всички регистрирани отпадъци 7.898 кг

Плаж Алепу-общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

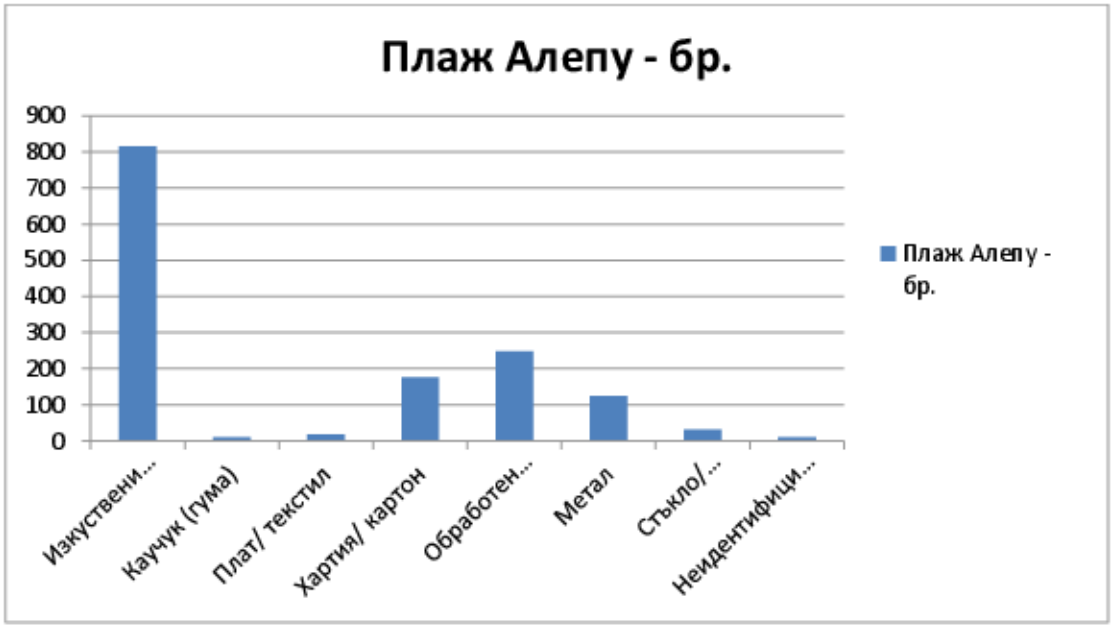
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1436бр

тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 15.292
2.Каучук/гума – 1.090
3.Плат/текстил – 5.575
4.Хартия/картон – 7.521
5.Обработен дървен материал – 31.166
6.Метал – 3.871
7.Стъкло/керамика – 3.936
8.Неидентифицирани – 1.650

тегло на всички регистрирани отпадъци 70.101 кг

Графика 17: Общо отпадъци – брой



Графика 18: Общо отпадъци – килограми



Плаж „Лозенец-Корал“

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-25.04.2021;втора-25.06.2021г;трета- 27.09.2021.;четвърта 01.11.2021г

Плаж „Лозенец-Корал“ е включен за първа година в мониторинговата дейност. Достъпът до него е по горска пътека или път, лош за нормална кола. Намира се северно от населеното място – село Лозенец, на приблизително 2 км. Плажната ивица е от пясък. Общата площ е приблизително 83400 кв.м , от която 29% е активна пясъчна площ, 70% са дюни, останалите площи са заети от скалист бряг. Зоната за къпане е с полегат бряг. Морското дъно е покрито с пясък. Общината е поставила три контейнера в началото на плажа, които се обслужват редовно.

Поместените по-долу таблици отразяват информация за основните категории отпадъци (тип, брой и тегло) и съответните им подкатегории за всяка от двете 100 m секции към плажните ивици за четирите отделни мониторингови кампании, както следва:

Таблица 27 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Лозенец-Корал“

Таблица 28 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на „Лозенец-Корал“

Таблица 27

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	295	0	5	74	82	12	7	2	477
мониторинг 1, секция 2	173	1	3	53	65	7	5	3	310
мониторинг 2, секция 1	305	1	6	34	53	15	1	0	415
мониторинг 2, секция 2	258	1	3	49	53	20	3	0	387
мониторинг 3, секция 1	119	8	4	15	5	13	4	2	170
мониторинг 3, секция 2	77	1	2	29	3	7	4	4	127
мониторинг 4, секция 1	250	6	4	60	44	37	15	2	418
мониторинг 4, секция 2	119	2	1	40	27	13	6	0	208
общо	**1596**	**20**	**28**	**354**	**332**	**124**	**45**	**13**	**2512**

Таблица 28

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	2.042	0.000	2.850	2.584	9.015	0.189	1.002	0.300	17.982
мониторинг 1, секция 2	2.105	0.050	1.140	3.538	7.189	0.087	0.700	0.450	15.259
мониторинг 2, секция 1	3.413	0.050	1.225	1.583	6.032	0.242	0.176	0.000	12.721
мониторинг 2, секция 2	1.627	0.002	1.470	1.372	5.123	0.184	0.400	0.000	10.178
мониторинг 3, секция 1	2.274	0.677	1.650	0.348	0.008	0.298	0.600	0.300	6.155
мониторинг 3, секция 2	0.468	0.050	1.110	1.002	0.244	0.206	0.550	0.600	4.230
мониторинг 4, секция 1	4.784	9.360	1.880	1.773	3.078	5.986	1.251	0.300	28.412
мониторинг 4, секция 2	1.039	0.140	0.360	1.883	4.005	4.304	0.600	0.000	12.331
общо	**17.752**	**10.329**	**11.685**	**14.083**	**34.694**	**11.496**	**5.279**	**1.950**	**107.268**

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Лозенец-Корал“ възлиза на 2512 бр. със съответно тегло 107,268 кг .

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на плаж плаж „Лозенец-Корал“ може да се направи анализ за най-разпространените отпадъци от всяка категория по кодове, която се прилага по-долу:

Таблица 27: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	брой и тегло
Мониторинг 1,секция 1	G27	152бр.-0,304кг.
	G171	52 бр - 6,292кг.
	G156	21бр.- 0,063кг.
	G172	21 бр. - 2,709 кг.
	G23	18бр.- 0,108кг.
	G154	12бр. - 0,936 кг.
	G24	11бр.- 0,009кг.
	G10	10 бр.- 0,180 кг.
	G25	10бр.- 0,010кг.
	G35	10 бр.-0,030кг
мониторинг 1, секция 2	G27	78 бр.-0,156кг.
	G171	38 бр - 4,598кг.
	G 172	20 бр.-2,580 кг.
	G156	14 бр. - 0,042 кг.
	G23	12 бр.- 0,072 кг.
	G24	8бр. - 0,006 кг.
	G153	8бр.-0,147 кг.
	G10	7бр- 0,126кг.
	G8	6бр.-0,180 кг.
	G148	6бр.-0,570кг
мониторинг 2, секция 1	G27	145 бр.-0,290кг.
	G171	37 бр - 4,477кг.
	G23	13 бр.- 0,078кг.
	G25	12 бр. -0,012 кг.
	G35	12 бр.- 0,036 кг.
	G156	12бр. - 0,036кг.
	G172	12бр.- 1,548кг.
	G 178	12бр.-0,012 кг.
	G4	8бр.- 0,040кг.
	G33	8 бр.-0,048кг
мониторинг 2, секция 2	G27	112 бр.-0,224кг.
	G171	23бр -2,783 кг.
	G156	21 бр.-0,063 кг.
	G 172	18 бр. - 2,322 кг.

	G23	15бр.-0,090 кг.
	G35	14бр. - 0,042кг.
	G178	14бр.-0,014кг.
	G25	13бр.- 0,013кг.
	G33	12бр.-0,072 кг.
	G152	12 бр.-0,360кг
мониторинг 3, секция 1	G27-	12бр.-0.024кг.
	G81 -	12бр -0.036кг.
	G156 -	11бр.-0.033кг.
	G78 -	10бр. -0.010 кг.
	G35 -	9бр.-0.027 кг.
	G21-	8бр. - 0.016кг.
	G79-	8бр.-0.024кг.
	G178 -	8бр.-0.008 кг.
	G73 -	6бр.-0.120 кг.
	G7 -	5бр.-0.060кг
мониторинг 3, секция 2	G156	14бр.-0.042кг.
	G27	10бр -0.020кг.
	G81	10бр.-0.030кг.
	G78	8бр. - 0.088кг.
	G21	7бр.- 0.014кг.
	G178	6бр. - 0.006кг.
	G33	5бр.-0.030кг.
	G148	5бр.- 0.475кг.
	G7	4бр.-0.048кг.
	G23	4бр.-0.024кг
мониторинг 4, секция 1	G27	29бр.-0,058кг.
	G156	29 бр -0,087 кг.
	G21	18 бр.-0,036 кг.
	G178	17 бр. - 0,017 кг.
	G75	16 бр.- 0,011кг.
	G171	14бр. - 1,694кг.
	G35	13бр.-0,039кг.
	G79	12бр.-0,036 кг.
	G165	12бр.-0,024 кг.
	G76	11 бр.-0,088кг
мониторинг 4, секция 2	G27	21бр.-0,042кг.
	G35	11 бр -0,033кг.
	G156	11 бр.-0,033 кг.
	G171	11 бр. - 1,331кг.
	G21	10бр.- 0,020кг.
	G23	10бр. -0,060 кг.
	G75	7бр.-0,005кг.
	G165	7бр.- 0,014кг.
	G172	6бр.-0,774кг.
	G22	5 бр.-0,050кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 477 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –2.042
2.Каучук/гума – 0.000
3.Плат/текстил – 2.850
4.Хартия/картон – 2.584
5.Обработен дървен материал –9.015
6.Метал – 0.189
7.Стъкло/керамика – 1.002
8.Неидентифицирани – 0.300
тегло на всички регистрирани отпадъци 17.982 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): **310**бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –2.105
2.Каучук/гума – 0.050
3.Плат/текстил –1.140
4.Хартия/картон – 3.538
5.Обработен дървен материал –7.189
6.Метал – 0.087
7.Стъкло/керамика –0.700
8.Неидентифицирани – 0.450
тегло на всички регистрирани отпадъци 15.259 кг

Втори мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): **415**бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –3.413
2.Каучук/гума – 0.050
3.Плат/текстил –1.225
4.Хартия/картон – 1.583
5.Обработен дървен материал –6.032
6.Метал – 0.242
7.Стъкло/керамика –0.176
8.Неидентифицирани – 0.000
тегло на всички регистрирани отпадъци 12.721 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 387 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –1.627
2.Каучук/гума – 0.002
3.Плат/текстил – 1.470
4.Хартия/картон – 1.372
5.Обработен дървен материал –5.123
6.Метал – 0.184
7.Стъкло/керамика –0.400
8.Неидентифицирани – 0.000
тегло на всички регистрирани отпадъци 10,178 кг

Трети мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 170 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали - 2.274
2.Каучук/гума – 0.677
3.Плат/текстил –1.650
4.Хартия/картон – 0.348
5.Обработен дървен материал –0.008
6.Метал – 0.298
7.Стъкло/керамика –0.600
8.Неидентифицирани – 0.300
тегло на всички регистрирани отпадъци 6.155 кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 127 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –0.468
2.Каучук/гума – 0.050
3.Плат/текстил –1.110
4.Хартия/картон – 1.002
5.Обработен дървен материал –0.244
6.Метал – 0.206
7.Стъкло/керамика –0.550
8.Неидентифицирани – 0.600
тегло на всички регистрирани отпадъци 4.230 кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 418 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –4.784

2.Каучук/гума – 9.360
3.Плат/текстил –1.880
4.Хартия/картон – 1.773
5.Обработен дървен материал –3.078
6.Метал – 5.986
7.Стъкло/керамика –1.251
8.Неидентифицирани – 0.300
тегло на всички регистрирани отпадъци 28.412 кг

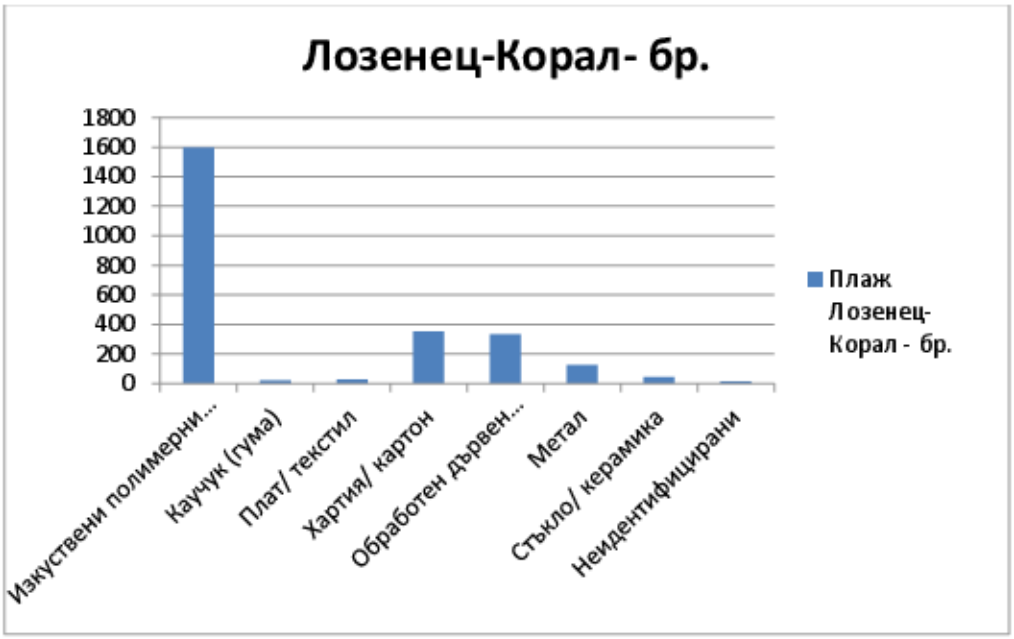
Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): **208**бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –1.039
2.Каучук/гума – 0.140
3.Плат/текстил –0.360
4.Хартия/картон – 1.883
5.Обработен дървен материал – 4.005
6.Метал – 4.304
7.Стъкло/керамика –0.600
8.Неидентифицирани – 0.000
тегло на всички регистрирани отпадъци 12,331 кг

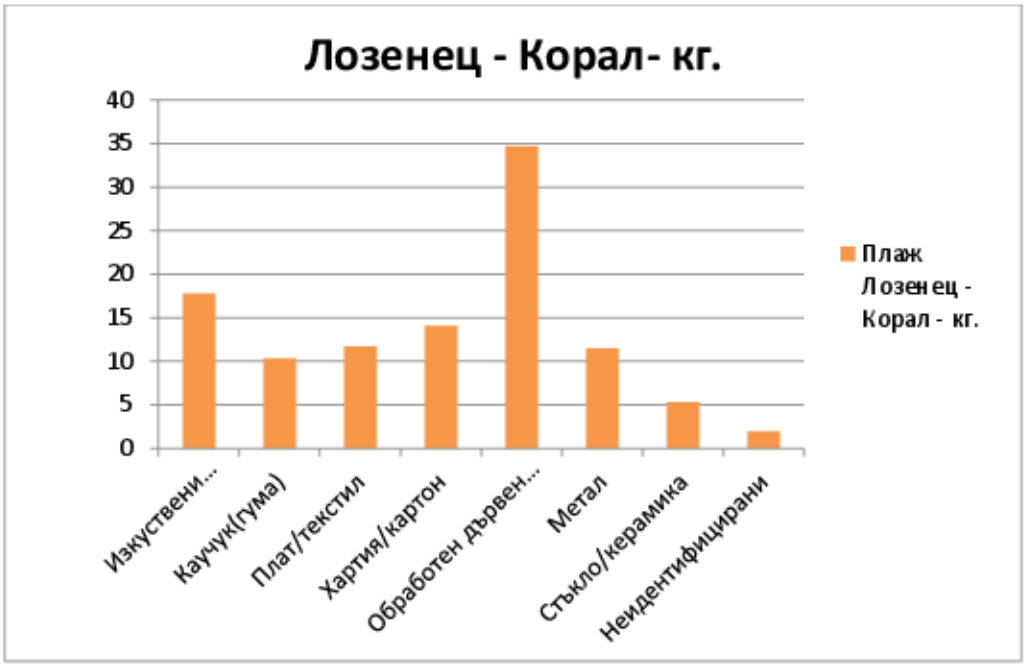
Плаж „Лозенец-Корал“- общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): **2512**бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
1.Изкуствени полимерни материали –17.752
2.Каучук/гума – 10.329
3.Плат/текстил –11.685
4.Хартия/картон – 14.083
5.Обработен дървен материал –34.694
6.Метал – 11.496
7.Стъкло/керамика –5.279
8.Неидентифицирани – 1.950
тегло на всички регистрирани отпадъци 107.268 кг

Графика 19: Общо отпадъци – брой



Графика 20: Общо отпадъци – килограми



За по-доброто анализиране на отпадъците по основни категории за всеки плаж от наблюдаваните в мониторинговата дейност отпадъци направихме таблица, която показва следното:

Таблица 29: Обобщителна таблица от мониторинговата дейност по проекта на 10 - те наблюдавани плажа по основни категории за брой отпадъци

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	**Общо**
плаж "Дуранкулак - север 1"	665	11	14	116	176	46	23	8	1059
плаж "Крапец"	769	12	21	193	173	82	19	10	1279
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	2118	38	56	731	180	236	114	12	3485
плаж "Шкорпиловци - север"	754	15	32	183	176	50	22	11	1243
плаж "Бяла - Карадере"	820	35	14	259	148	74	22	5	1377
плаж "Обзор - детски лагери"	1185	28	26	227	244	108	31	15	1864
плаж "Иракли"	1068	12	23	215	1789	79	57	11	3254
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	709	10	22	207	181	57	17	12	1215
плаж „Алепу“	815	10	19	176	248	125	32	11	1436
плаж"Лозенец-Корал"	1596	20	28	354	332	124	45	13	2512
Общо	**10499**	**191**	**255**	**2661**	**3647**	**981**	**382**	**108**	**18724**

Таблица 30: Обобщителна таблица от мониторинговата дейност по проекта на 10 - те наблюдавани плажа по основни категории за килограми отпадъци

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	**Общо**
плаж "Дуранкулак - север 1"	21.494	1.050	5.850	5.550	22.076	1.235	3.028	1.200	61.483
плаж "Крапец"	18.036	0.940	8.985	8.010	17.808	2.312	2.328	1.500	59.919
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	65.148	14.850	25.360	27.726	31.805	6.931	15.520	1.800	189.140
плаж "Шкорпиловци - север"	10.751	0.920	7.890	9.284	18.708	1.226	3.106	1.650	53.535
плаж "Бяла - Карадере"	12.647	2.614	8.355	10.187	17.052	1.454	2.504	1.200	56.013
плаж "Обзор - детски лагери"	14.908	10.980	5.745	10.856	27.241	2.449	4.780	2.250	79.209
плаж "Иракли"	13.190	0.704	10.010	9.886	209.880	7.053	7.670	3.502	261.895
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	13.676	0.850	7.080	8.781	20.996	1.988	2.805	1.800	57.976
плаж „Алепу“	15.292	1.090	5.575	7.521	31.166	3.871	3.936	1.650	70.101
плаж"Лозенец -Корал"	17.752	10.329	11.685	14.083	34.694	11.496	5.279	1.950	107.268
Общо	**202.894**	**44.327**	**96.535**	**111.884**	**431.426**	**40.015**	**50.956**	**18.502**	**996.539**

Общият брой намерени отпадъци за десетте плажа и през четирите мониторингови кампании през 2021 г. са 18724 бр с общо тегло 996,539 кг.

По плажове таблицата показва, че първенството за най-замърсен плаж по всички видове категории се води от Канал 2 Варненско езеро – Черно море, но това го обясняваме поради неговото разположение. За най-чист плаж класираме плаж“Дуранкулак-север“ с 1059бр. отпадъци

Хартиени отпадъци се откриха във всички секции, на всички плажове, но най-малко на плаж „ Дуранкулак - север“.

Категорията обработен дървен материал тази година 2021 има сравнително много на плаж“Иракли“, но по всяка вероятност причината е ремонта. На другите плажове количеството е по-малко спрямо предходните две наблюдавани години.

От категорията метал най-малко бе намерен на плаж“ Дуранкулак-Север 1“ и плаж“Шкорпиловци“.

Събраните данни по секции от четириразовата мониторингова дейност по десетте посетени плажа дава детайлна информация за общия брой на наблюдаваните отпадъци по

основни категории. Поместените данни са за брой намерени макроотпадъци на всеки плаж и всяка секция, както следва:

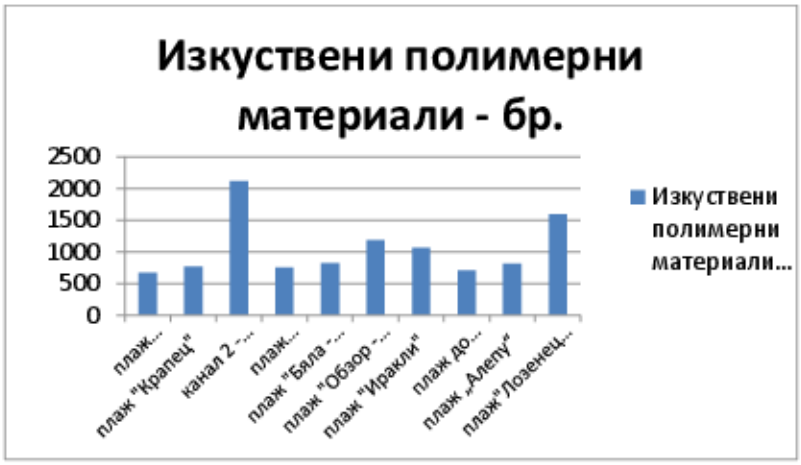
Таблица 31: Брой регистрирани отпадъци по секции за четирите мониторингови кампании на осемте основни групи отпадъци

брой	Изкуствени полимерни материали		Каучук (гума)		Плат/ текстил		Хартия/ картон		Обработен дървен материал		Метал		Стъкло/ керамика		Неидентифицирани		Общо	Общо	
секция	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2
плаж "Дуранкулак - север 1"	375	290	6	5	7	7	72	44	91	85	25	21	11	12	6	2	1059	593	466
плаж "Крапец"	388	381	7	5	11	10	105	88	84	89	38	44	7	12	4	6	1279	644	635
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	1288	830	16	22	35	21	416	315	103	77	142	94	68	46	7	5	3485	2075	1410
плаж "Шкорпиловци - север"	455	299	6	9	20	12	93	90	87	89	26	24	14	8	6	5	1243	707	536
плаж "Бяла - Карадере"	493	327	19	16	9	5	123	136	78	70	49	25	14	8	2	3	1377	787	590
плаж "Обзор - детски лагери"	685	500	18	10	11	15	118	109	129	115	61	47	20	11	9	6	1864	1051	813
плаж "Иракли"	561	507	9	3	15	8	116	99	1058	731	46	33	33	24	5	6	3254	1843	1411
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	395	314	8	2	11	11	114	93	98	83	35	22	9	8	7	5	1215	677	538
плаж „Алепу"	436	379	6	4	10	9	97	79	140	108	60	65	15	17	4	7	1436	768	668
плаж"Лозенец-Корал"	969	627	15	5	19	9	183	171	184	148	77	47	27	18	6	7	2512	1480	1032
Общо	6045	4454	110	81	148	107	1437	1224	2052	1595	559	422	218	164	56	52	18724	10625	8099

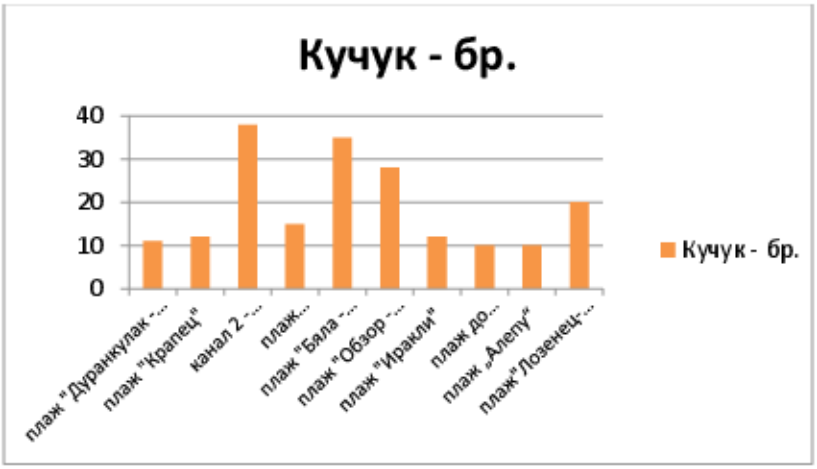
Таблицата отразява сравнителния анализ на всяка категория отпадъци, като ги сравнява по секции. Очевидно е, че категория Изкуствени полимерни материали е най-многобройната категория, а категория Неидентифицирани отпадъци е най-малобройната. Най-много на брой отпадъци има в първа секция на канал 2- Варненско взеро, а най-малко на втора секция на Дуранкулак север 1. Анализирането на данните води до извода, че когато секцията е по-близка до населеното място, то броят на отпадъците е по-голям. Същият извод се прави и за неидентифицираните отпадъци, като се включва фактът, че достъпността до плажа подпомага или пречи за неговото замърсяване.

Прилагаме графики на всяка една от категориите отпадъци за наблюдаваните плажове

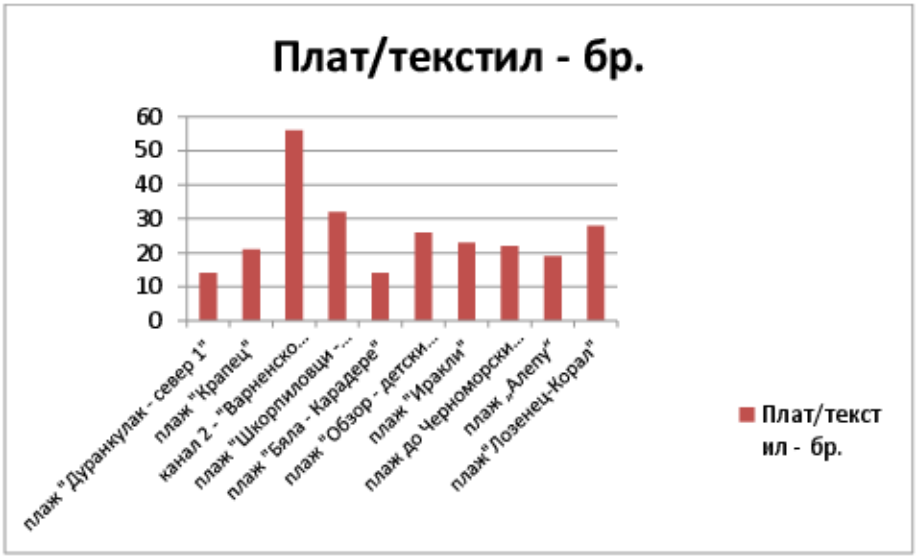
Графика 21: Брой изкуствени полимерни материали



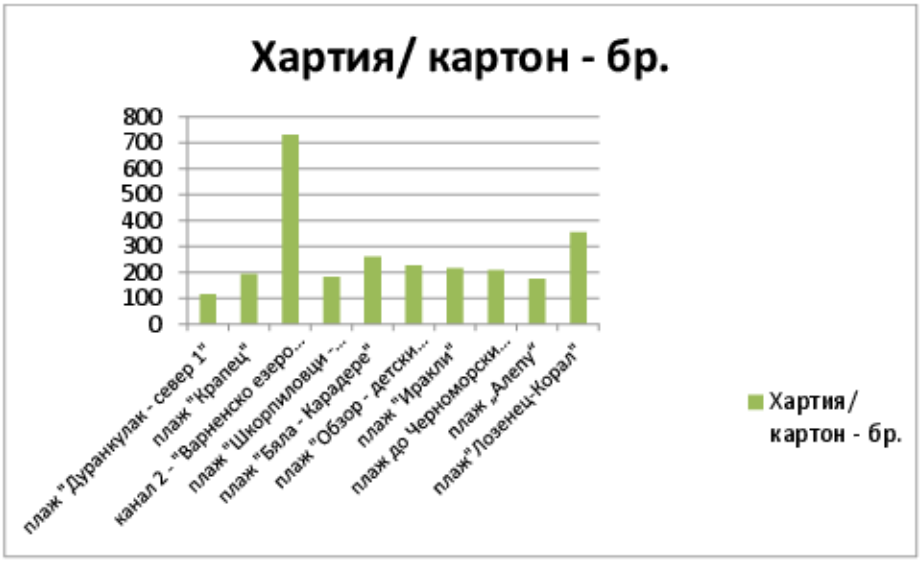
Графика 22: Брой каучук (гума)



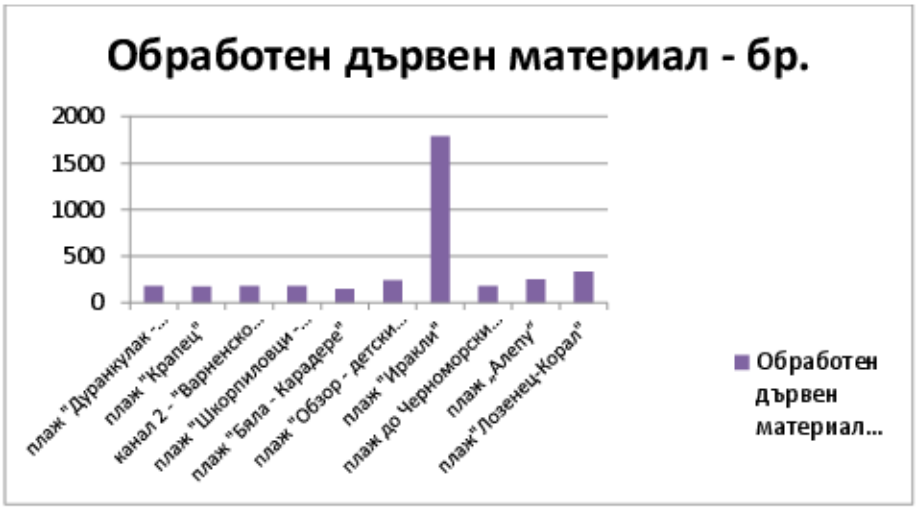
Графика 23: Брой плат/ текстил



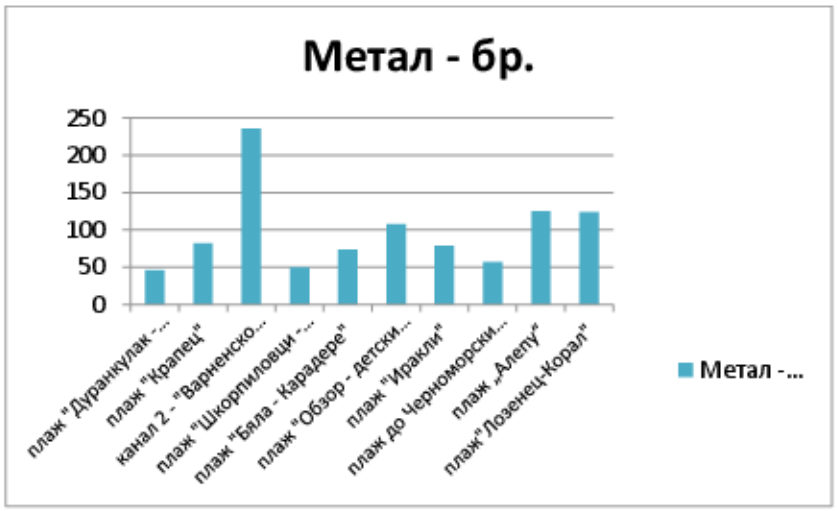
Графика 24: Брой хартия/ картон



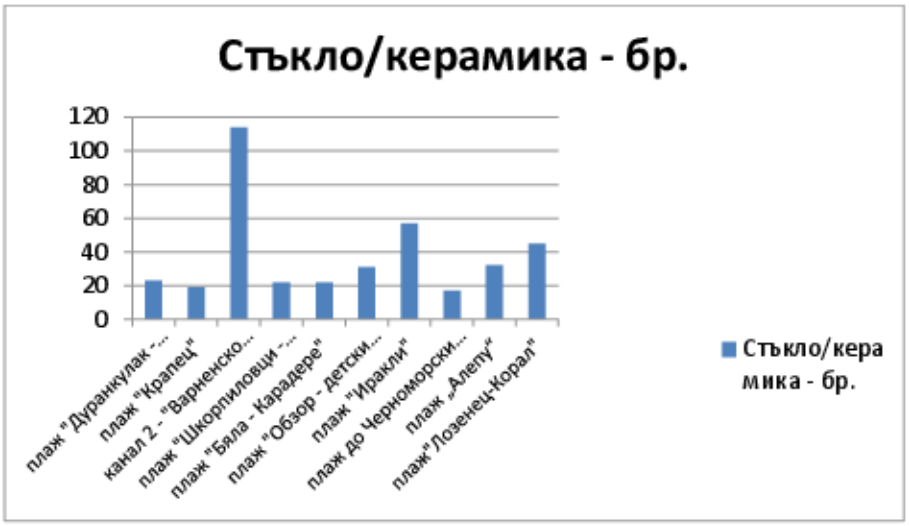
Графика 25: Брой обработен дървен материал



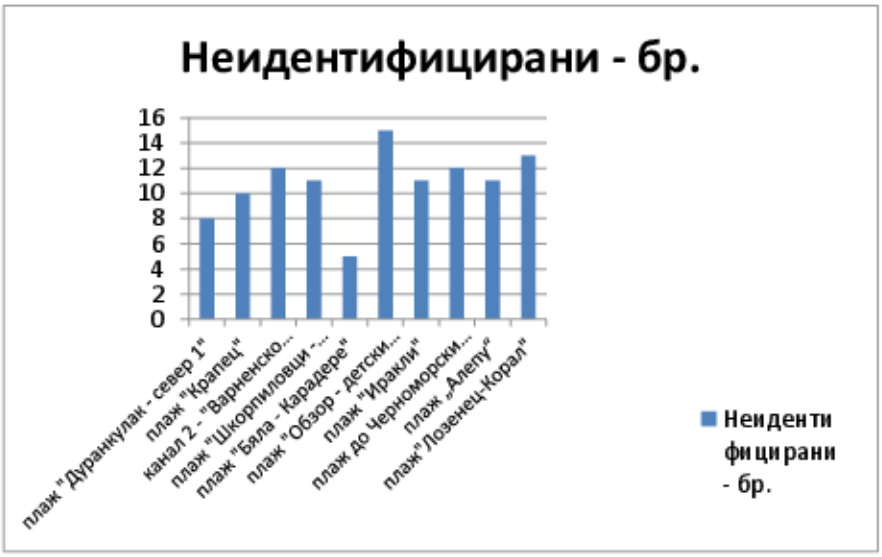
Графика 26: Брой метал



Графика 27: Брой стъкло/ керамика

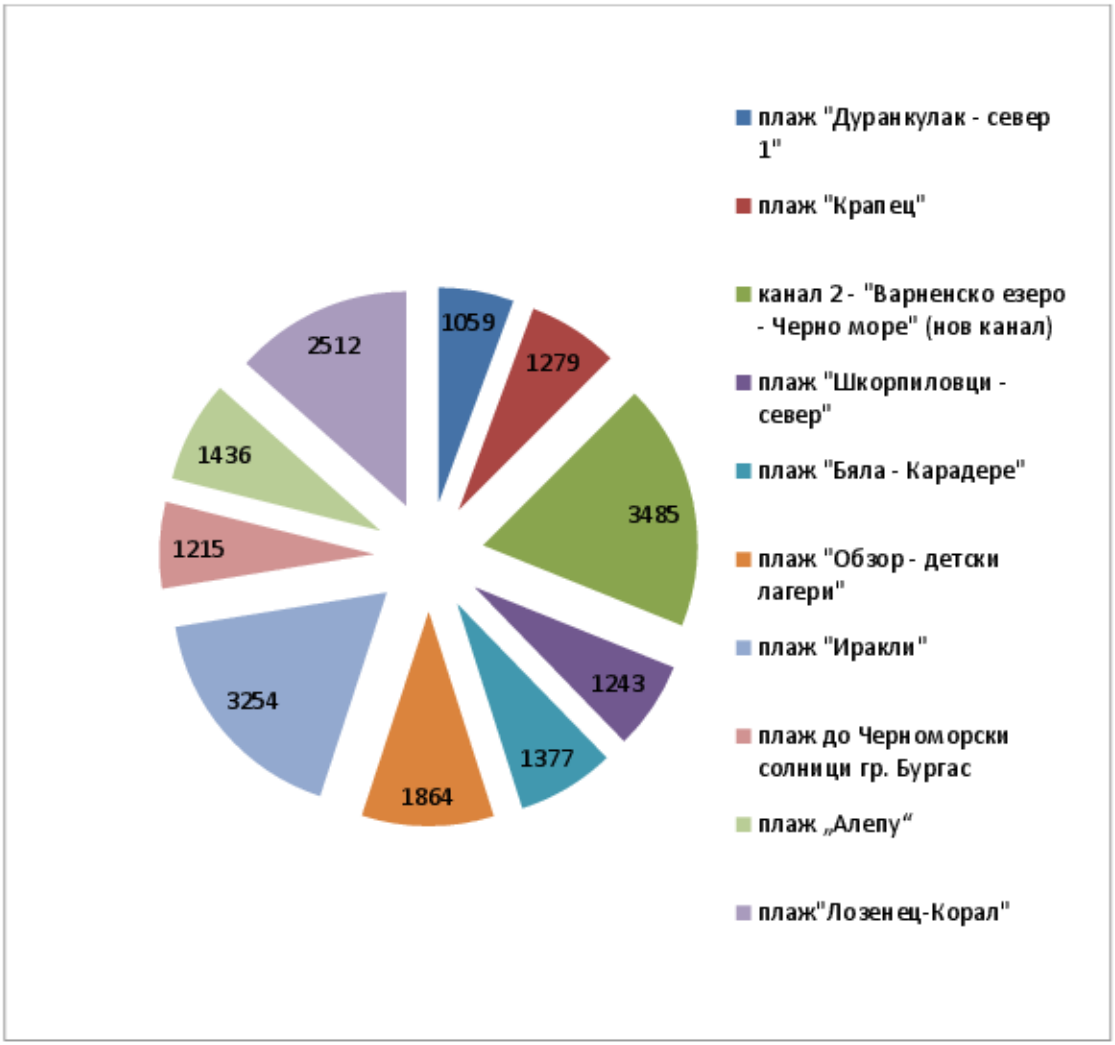


Графика 28: Брой неидентифицирани отпадъци



За да се открои относителният дял на замърсяването на наблюдаваните десет плажа, според намерените от мониторинга макроотпадъци > 2,5см. нагледна представа дава кръговата диаграма по-долу:

Графика 29: Сравнение на количество отпадъци по брой за десетте наблюдавани плажа



От графика 29 се вижда, че през отчетния период като най-чист плаж се откроява плаж „Дуранкулак – север 1“ (1059 бр. отпадъци) следван от плаж до Черноморски солници – гр. Бургас (1215 бр.). Най-замърсеният при мониторинга се оказа „канал 2 Варненско езеро-Черно море“ (3485бр), следван от плаж „Иракли“ (3254бр). Количеството намерени отпадъци на останалите плажове е както следва: плаж „Шкорпиловци север“ (1243бр), плаж „Крапец“ (1279бр), плаж „Бяла-Карадере“ (1377бр), плаж „Алепу“ (1436бр), плаж Обзор – детски лагери (1864бр.), плаж „Лозенец-Корал“(2512 бр.) Количеството отпадъци дава информация за замърсяването на българската плажна ивица като основен източник на това е човешката дейност, т.к. липсват концесионери, които да полагат грижи за опазване на чистотата по бреговата морска ивица.

Ако сравним тези резултати с показаните през предните години информация дават поместените по-долу таблици.

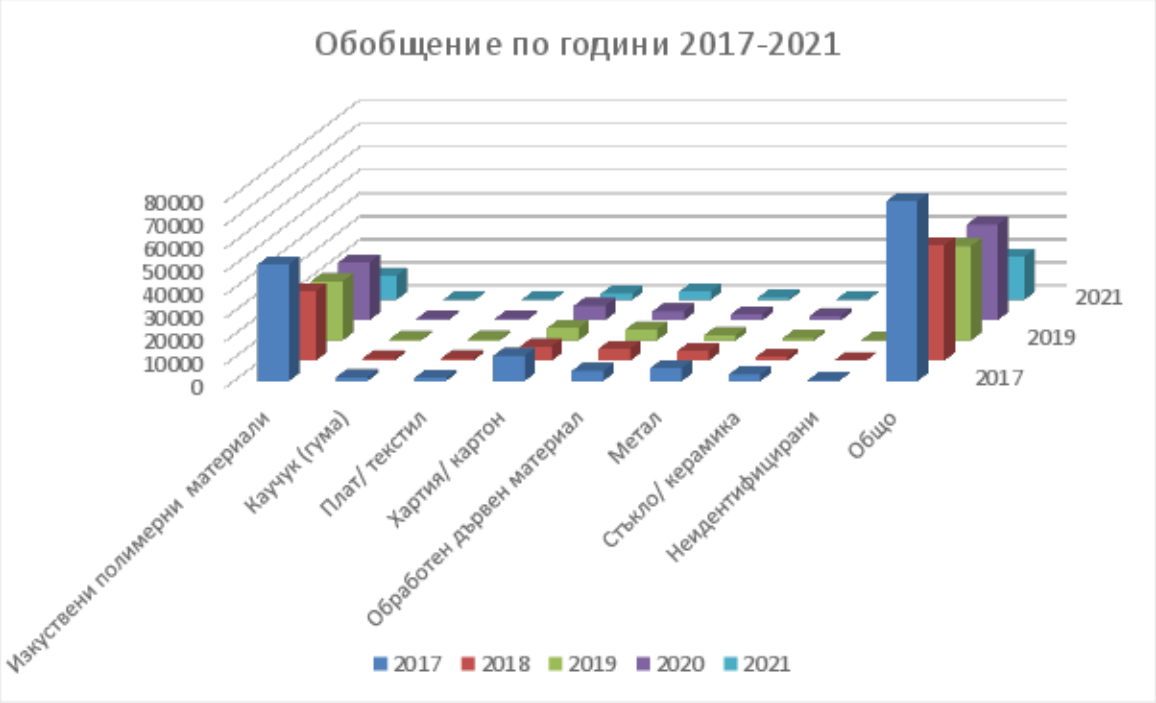
2017 брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
плаж "Дуранкулак - север 1"	8297	224	149	1200	657	710	502	45	11784
плаж "Крапец"	3575	213	107	830	223	317	341	18	5624
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море"	11191	260	392	2747	862	1548	490	31	17521
плаж "Шкорпиловци - север"	6516	214	218	1361	559	695	395	88	10046
плаж "Бяла - Карадере"	4359	127	121	1036	373	875	289	36	7216
плаж "Обзор - детски лагери"	5002	223	149	1363	568	469	227	22	8023
плаж "Иракли"	4411	125	103	833	281	488	249	18	6508
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	2021	51	42	509	104	105	95	10	2937
плаж „Алепу“	3552	162	77	787	225	336	214	23	5376
плаж "Устието на р. Велека"	1329	59	46	252	542	130	68	27	2453
Общо	50253	1658	1404	10918	4394	5673	2870	318	77488

2018 брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
плаж "Дуранкулак - север 1"	1158	51	74	238	180	167	91	5	1964
плаж "Крапец"	2558	74	107	437	426	337	122	18	4079
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море"	6979	277	289	1689	531	1065	403	62	11295
плаж "Шкорпиловци - север"	3633	139	100	554	390	463	228	37	5544
плаж "Бяла - Карадере"	2217	69	86	440	418	298	108	25	3661
плаж "Обзор - детски лагери"	2862	102	98	658	725	452	162	46	5105
плаж "Иракли"	3662	138	106	658	1187	457	121	36	6365
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	2513	105	122	559	397	340	184	28	4248
плаж „Алепу“	2085	81	100	540	385	319	126	14	3650
плаж "Устието на р. Велека"	2303	70	73	433	568	307	116	8	3878
Общо	29970	1106	1155	6206	5207	4205	1661	279	49789

2019 брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
плаж "Дуранкулак - север 1"	1659	24	33	296	321	100	66	8	2507
плаж "Крапец"	2679	55	48	459	655	226	56	2	4180
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	5253	178	179	1472	674	651	326	34	8767
плаж "Шкорпиловци - север"	2487	23	66	493	461	218	66	10	3824
плаж "Бяла - Карадере"	2531	56	74	499	355	235	95	16	3861
плаж "Обзор - детски лагери"	2418	140	56	456	507	206	80	30	3893
плаж "Иракли"	1771	57	66	409	267	212	119	13	2914
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	1799	59	93	376	424	124	53	17	2945
плаж „Алепу"	3672	54	86	636	891	221	89	15	5664
плаж "Устието на р. Велека"	1348	36	43	263	247	149	42	11	2139
Общо	**25617**	**682**	**744**	**5359**	**4802**	**2342**	**992**	**156**	**40694**

2020 брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
плаж "Дуранкулак - север 1"	1445	29	34	408	345	173	126	20	2580
плаж "Крапец"	1828	47	74	596	388	245	141	26	3345
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	7822	144	231	1691	1103	699	552	84	12326
плаж "Шкорпиловци - север"	2576	94	66	837	351	260	223	24	4431
плаж "Бяла - Карадере"	2162	72	73	426	228	246	164	16	3387
плаж "Обзор - детски лагери"	1569	39	41	324	233	200	99	15	2520
плаж "Иракли"	2264	67	87	493	384	261	169	19	3744
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	2084	70	72	443	332	232	160	35	3428
плаж „Алепу"	3110	120	95	1045	458	325	226	26	5405
Общо	**24860**	**682**	**773**	**6263**	**3822**	**2641**	**1860**	**265**	**41166**

2021 брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
плаж "Дуранкулак - север 1"	665	11	14	116	176	46	23	8	1059
плаж "Крапец"	769	12	21	193	173	82	19	10	1279
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	2118	38	56	731	180	236	114	12	3485
плаж "Шкорпиловци - север"	754	15	32	183	176	50	22	11	1243
плаж "Бяла - Карадере"	820	35	14	259	148	74	22	5	1377
плаж "Обзор - детски лагери"	1185	28	26	227	244	108	31	15	1864
плаж "Иракли"	1068	12	23	215	1789	79	57	11	3254
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	709	10	22	207	181	57	17	12	1215
плаж „Алепу“	815	10	19	176	248	125	32	11	1436
плаж"Лозенец-Корал"	1596	20	28	354	332	124	45	13	2512
Общо	**10499**	**191**	**255**	**2661**	**3647**	**981**	**382**	**108**	**18724**



Общият брой през 2017 г. е **77488, през 2018 г. намалява значително на 49789 бр., през 2019 г. продължава тенденцията за намаляване на общия брой отпадъци, като спада до 40694 бр. През 2020 г. се наблюдава леко увеличение на броя на отпадъците на 41166 с общо тегло 3393,865 кг. През 2021 година броя на отпадъците е 18 724 бр, с тегло 996.539 кг.**

Данните сочат за драстично намаление на отпадъците по плажните ивици, което е добра тенденция и заслужава да бъдат похвалени общините за грижите за неохраняемите плажове.

Отпадъците са намалели може би и поради по-малкия брой посещения, повишаване на еко културата на гражданите и дадените месеци за мониторинг.

Състоянието на плажните ивици има естествено и природна причина – влиянието на морските приливи и отливи и времето над териториите им. Трансграничният пренос на отпадъци, натиск от населено място, сезозонните курортни обекти; пренос на отпадъци от течения.

Като заключение, може да кажем, че основните източници за натрупване на отпадъци по българското крайбрежие на Черно море и навлизането им в морската среда са:

- Туризъм и рекреационни дейности в крайбрежна зона (отпадъци, генерирани от местното население и туристическия поток);
- Крайбрежни строителни дейности (от курортно, жилищно и сезонно строителство);
- Речен отток, включващ, реки, директно или индиректно вливащи се в Черно море и чрез дерета;
- Повърхностен отток, чрез открити отводнителни канали;
- Търговски и любителски риболов (вкл. изгубени и изоставени рибарски мрежи и уреди или части от тях);

- Трансграничен пренос на твърди отпадъци (някои от отпадъците са с румънски произход).

Приложените към доклада GIS карти са с попълнени атрибутни данни с резултатите от наблюденията на отпадъците и са приложени в диск към отчета.
Към доклада в Приложение 1 е представен картен материал на разположението на 100 метровите ивици спрямо 1000 – метровите на 10-те плажни /брегови ивици.

Към доклада е приложен снимков материал от извършените наблюдения от десетте плажни ивици, както и попълнените и сканирани протоколи по критерий D10C1, индикатор 1 за всяка избрана 100м секция на отделни дискове. Докладът съдържа подробни данни, събрани в рамките на наблюдението в табличен вид, които са представени по зададен формат *xls и са приложение към него.

Членовете на екипите, както и ръководството на Сдружение „Наш свят“ изказва своето удовлетворние за предоставената възможност да участват в еко дейности, които повишават тяхната компетентност за българското Черноморие и за личен принос за почистването на плажните ивици.

Обобщеният доклад е приет на заседание на Управителния съвет на Сдружение „Наш свят“ и ръководството на клуб “ Защитници на Черно море“ на 18.11.2021г.

Управител: [redacted]