

ОБОБЩЕН ДОКЛАД

За изпълнение на поръчка по Договор № 450 от 20.05.2019г. на Басейнова дирекция „Черноморски район“ Варна
във връзка с **„Провеждане на мониторинг на макроотпадъци по плажните/бреговите ивици на Северното и Южното Черноморие за 2019 г. съгласно програмата за мониторинг по Дескриптор 10 Морски отпадъци на Рамкова директива на Морска стратегия 2008/56/ЕО „**

Сдружение “Наш свят“ за трета година работи по обществена поръчка по този мониторинг на Басейнова дирекция Варна. Натрупаният опит от миналите години и обучението на експерти и доброволци за изпълнение на техническата спецификация на поръчката, предостави възможност за отговорно обществено отношение на граждани и младежи, чиито брой всяка година се увеличава в провеждането на мониторинга на макроотпадъците по Българското Черноморие за 2019г.

Увеличеният брой членове на клуб “Защитници на Черно море“ са предимно учители и ученици от училища от черноморските градове на Южното и Северно край брежие - училищата ОУ „Йордан Йовков“, гр. Каварна , ОУ „Св.Св. Кирил и Методий“, гр. Ахтопол, ОУ“Св.Св.Кирил и Методий“ – гр.Обзо , Частна търговска гимназия „Конто трейд „ гр.Варна, ОУ“Патриарх Евтимий“ –гр.Варна. Провеждането на мониторинга на отпадъците по плажните ивици на Българското Черноморие вече е популярно и много от плажуващите, с удоволствие се включваха в извършваните дейности. Експертите намираха не само поддръжници, но и отчетоха промяна в екологичната култура на туристите, плажуващите, посетителите на тези десет неохраняеми плажа. Тази година всички тези плажове бяха по-чисти от гледна точка на замърсявания от човешка дейност. Общинските администрации полагат усилия за опазването на крайбрежието и вече има добри практики като тази в Бургас, Несебър, Созопол, за поставяне на кошчета за отпадъци на самата плажна ивица, увеличаване броя на контейнерите и поставянето им на по-късо разстояние един от друг. Увеличихме броя на експертите, които вземат участие в провеждания мониторинг, като включилите се са не само различни по възраст, но преди всичко по професионални компетентности / еколози, геолози, адвокати и др. / Създадох се екипи (експерти и доброволци) за четирите мониторинга / пролет, лято, есен, зима /, 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, определиха се датите за обхождането на плажните/бреговите ивици. Предварителната подготовка включи осигуряване на необходимите материали за

събиране на отпадъци (чували, ръкавици, шапки, тениски, кантар, везна, знаменца,), техническото осигуряване за достигане на точните координати GPS, размножаване на предоставените протоколи за констатиране на отпадъците по 8 категории. Уведомиха се писмено общините за хода, целите и задачите на провежданото обследване на макроотпадъци по плажните/бреговите ивици на Северното и Южното Черноморие за 2019г. 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.

Координаторът на проекта Вилиана Младенова запозна членовете на клуба с процедурата, според техническата спецификация на заданието, както и с инструкцията, която трябва да се спазва от всеки екип 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 – устието на река Велека

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 отпадъци > 2,5см. улесни екипите, подпомогна събирането на база данни за мониторинговата дейност на отпадъците за 2019г.

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 посочените две отсечки. Намерените отпадъци бяха отнесени до местата за извозване .

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, концесионери /ако има такива/, 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. За по-точното измерване използвахме освен кантар и кухненска везна, количествена сметка за ориентировъчно тегло на отпадъците по основни категории и кодове.

Всички идентифицирани 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 съжаление нямаше на нито един плаж контейнери за разделно събиране и често се задаваше въпроса „Защо събираме разделно, а отпадъкът се смесва след това?“.

Общото мнение на всички членове на мониторинговите екипи, е че значително е повишена културата на гражданите, плажуващи по различните плажове, както и е увеличен броя на кампаниите за почистване на плажните ивици, организирани от общините или други обществени организации и медии.

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

Метеорологичната обстановка на времето, определено за мониторинг, не винаги даде възможност за точно преброяване на микроотпадъците от 0 до 2,5 см. поради ветровито време седмица преди провеждането на огледите. Като цяло планирането бе водещо в дейността на работата на екипите. Закъснение имаше само във втори мониторинг за плажовете: Иракли, Детски лагери – Обзор, Бяла Кара дере и са по субективни причини. Считаме, че отлагането на мониторинга за седмица на тези плажове не е нанесло съществени промени за състоянието на чистотата на наблюдаваните плажни ивици.

Координатите на наблюдаваните плажове са както следва:

№	Име плаж	Координати начало 1000м	Координати край 1000м
1	плаж "Дуранкулак-север 1"	43°43'0.01"N 28°34'24.72"E	43°42'29.59" 28°34'40.15"
2	плаж "Крапец"	43°39'4.00"N 28°34'10.00"E	43°39'36.09" 28°34'0.098"
3	канал 2 Варненско езеро-Черно море (нов канал)	43°11'8.95"N 27°53'23"E	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 "Устието на р.Велека	42°3'54.664" 27°58'44.568"	42° 4'12.19" 27°58'7.56"

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	Вилиана Младенова	12.06.2019	Евгения Радева	Вилиана Младенова	19.07.2019
2	плаж "Крапец"	Светла Панева	Недялка Петрова	12.06.2019	Недялка Петрова	Светла Панева	19.07.2019
3	канал 2 Варненско езеро-Черно море (нов канал)	Евгения Радева	Ивайла Иванова	17.06.2019	Светла Панева	Светла Панева	29.07.2019
4	плаж "Шкорпиловци север"	Светла Панева	Вилиана Младенова	16.06.2019	Светла Панева	Недялка Петрова	11.07.2019
5	плаж "Бяла Карадере"	Неделчо Панев	Тихомир Иванов	18.06.2019	Валери Иванов	Тихомир Иванов	08.08.2019
6	плаж "Обзор детски лагери"	Даниела Христова	Татяна Иванова	24.05.2019	Веселина Василева	Искрен Пенчев	27.06.2019
7	плаж "Иракли"	Искрен Пенчев	Румяна Йорданова	21.06.2019	Теодор Тодоров	Веселина Василева	20.07.2019
8	плаж до Черноморски солници гр.Бургас	Красимир Иванов	Галина Терзиева	23.06.2019	Светла Панева	Галина Терзиева	25.07.2019
9	плаж "Алепу"	Неделчо Панев	Валери Иванов	18.06.2019	Недялка Петрова	Светла Панева	25.07.2019
10	плаж "Устието на р.Велека	Албена Касабова	Анелия Величкова	24.06.2019	Вилиана Младенова	Милена Желева	19.10.2019

Трети мониторинг					Четвърти мониторинг		
№	Име плаж	Първа секция	Втора секция	Дата	Първа секция	Втора секция	Дата
1	плаж "Дуранкулак-север 1"	Милена Желева	Светла Панева	12.09.2019	Невяна Димитрова	Недялка Петрова	12.10.2019
2	плаж "Крапец"	Галина Терзиева	Милена Желева	12.09.2019	Светла Панева	Гергана Димитрова	12.10.2019

3	канал 2 Варненско езеро-Черно море (нов канал)	Милена Желева	Вяра Кръстева	27.09.2019	Вяра кръстева	Клементина Янкова	26.10.2019
4	плаж "Шкорпиловци север"	Недялка Петрова	Светла Панева	21.09.2019	Веселина Манолова	Милена Желева	20.10.2019
5	плаж "Бяла Карадере"	Тихомир Иванов	Неделчо Панев	24.09.2019	Галина Терзиева	Неделчо Панев	26.10.2019
6	плаж "Обзор детски лагери"	Искрен Пенчев	Розалия Димитрова	22.09.2019	Искрен Пенчев	Румяна Йорданова	19.10.2019
7	плаж "Иракли"	Искрен Пенчев	Розалия Димитрова	15.09.2019	Румяна Йорданова	Розалия Димитрова	20.10.2019
8	плаж до Черноморски солници гр.Бургас	Светла Панева	Мария Ябанджиева	14.09.2019	Вилиана Младенова	Веселина Манолова	20.10.2019
9	плаж "Алепу"	Мария Ябанджиева	Недялка Щейн	14.09.2019	Милена Желева	Вилиана Младенова	19.10.2019
10	плаж "Устието на р.Велека	Анелия Величкова	Светлана Андонова	02.10.2019	Вилиана Младенова	Милена Желева	19.10.2019

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 Тодорв-еколог
- 2.Невяна Димитрова-медицинска сестра
- 3.Гергана Димитрова –спортист
- 4.Милена Желева-административна дейност
- 5.Мария Ябанджиева-учител
- 6.Нели Щейн-домакиня
- 7.Клементина Янкова-студент
- 8.Галина Терзиева-счетоводител
- 9.Красимир Иванов-бизнесмен
- 10.Искрен Пенчев-учител
- 11.Розалия Димитрова-учител
- 12.Румяна Йорданова-учител
- 13.Веселина Василева-учител
- 14.Албена Касабова-учител
- 15.Анелия Величкова-учител
- 16.Ростислав Златев, геодезист по професия
17. Пламен Тодоров, инженер.
- 18.Ива Панева ,психолог

19. Вилиана Младенова, учителка
20. Светла Панева, директор гимназия
21. Вяра Кръстева, служител
22. Димитър Димитров, журналист
23. Неделчо Панев, треньор
24. Любомира Юлианова Узунова, счетоводител
25. Ясен Кръстев – адвокат
26. Момчил Сарандев – бизнесмен
27. Николай Колев – спасител
28. Венцислава Иванова - служител
29. Радомир Хорозов – студент
30. Виктор Кирилов – студент
31. Венелин Неделчев - студент
32. Тихомир Иванов - студент
33. Светослав Петров – студент
34. Радул Черкезов – студент
- 35-73. Ученици – 38 души

Общ брой на участващи в кампанията-55 души.

Всеки мониторинг на наблюдаваните плажни ивици по секции се извършваше с участието на минимум 3 души за секция. Като доброволци бяха привлечени 20 ученици, 7 студенти. Всяка работна група бе обезпечена с чек листи и протоколи; инструкции за провеждане на мониторинга, материали за събиране на отпадъците/чували, 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-12.06.2019г; Втора-19.07.2019г; Трета-12.07.2019г; Четвърта-12.10.2019г.

Плаж „Дуранкулак – север 1” е част от зона за къпане „Дуранкулак – север 1“ с ID BG3322924102008001. Плажът е неохраняем. Още при първия мониторинг направи впечатление затревяването на плажната ивица, а при следващите два / втори и трети / намаления брой на плажуващите и посетителите 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 1 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Дуранкулак-север1“

Таблица 2 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Дуранкулак-север1“

Таблица 1

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	251	8	3	61	46	14	13	0	396
мониторинг 1, секция 2	113	2	2	33	21	10	3	0	184
мониторинг 2, секция 1	221	2	7	25	49	16	14	2	336
мониторинг 2, секция 2	179	3	6	17	40	12	7	0	264
мониторинг 3, секция 1	458	4	6	74	47	13	18	4	624
мониторинг 3, секция 2	324	2	4	66	62	11	8	1	478
мониторинг 4, секция 1	83	2	2	13	36	20	2	1	159
мониторинг 4, секция 2	30	1	3	7	20	4	1	0	66
общо	1659	24	33	296	321	100	66	8	2507

Таблица 2

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	3,350	0,587	2,040	2,421	4,941	0,438	1,750	0,000	15,527
мониторинг 1, секция 2	2,174	0,100	1,860	2,005	2,102	0,208	0,400	0,000	8,849
мониторинг 2, секция 1	5,411	0,160	1,585	0,856	5,635	0,475	3,950	0,300	18,372
мониторинг 2, секция 2	2,600	0,230	1,795	0,911	4,380	0,584	1,850	0,000	12,350
мониторинг 3, секция 1	8,854	0,151	1,645	3,674	4,539	0,456	1,800	0,600	21,719
мониторинг 3, секция 2	3,170	0,107	1,020	2,968	6,984	0,470	0,950	0,150	15,819
мониторинг 4, секция 1	0,837	0,160	0,210	0,321	4,020	0,303	0,300	0,150	6,301
мониторинг 4, секция 2	0,325	0,070	0,090	0,386	2,364	0,042	0,150	0,000	3,427
общо	26,721	1,565	10,245	13,542	34,965	2,976	11,150	1,200	102,364

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Дуранкулак-север1“ възлиза на 2507бр. със съответно тегло 102,364кг.

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	G75	35бр, 0,024кг
	G21	32бр, 0,064кг
	G156	28бр, 0,084кг
	G171	28бр, 3,388кг
	G23	21бр, 0,126кг
	G33	19бр, 0,114кг
	G27	12бр, 0,024кг
	G82	12бр, 0,144кг
	G172	12бр, 1,548кг
	G148	12бр, 1,140кг
мониторинг 1, секция 2	G21	12бр, 0,024кг
	G75	12бр, 0,001кг
	G147	12бр, 1,020кг
	G171	12бр, 1,452кг
	G76	10бр, 0,080кг
	G7	9бр, 0,108кг
	G178	8бр, 0,008кг
	G8	7бр, 0,210кг
	G156	7бр, 0,021кг
	G79	7бр, 0,021кг
мониторинг 2, секция 1	G171	38бр, 4,598кг
	G27	28бр, 0,056кг
	G21	23бр, 0,046кг
	G75	23бр, 0,016кг
	G33	15бр, 0,090кг
	G156	15бр, 0,045кг
	G76	12бр, 0,096кг
	G77	11бр, 0,352кг
	G24	8бр, 0,006кг
	G78	8бр, 0,008кг
мониторинг 2, секция 2	G27	31бр, 0,062кг
	G171	23бр, 2,783кг
	G75	17бр, 0,011кг
	G21	16бр, 0,032кг
	G76	14бр, 0,112кг
	G33	12бр, 0,072кг
	G172	12бр, 1,548кг
	G78	10бр, 0,010кг
	G22	7бр, 0,070кг
	G79	7бр, 0,210кг

мониторинг 3, секция 1	G79	36бр, 0,108кг
	G27	36бр, 0,072кг
	G75	35бр, 0,024кг
	G171	31бр, 3,751кг
	G76	30бр, 0,240кг
	G78	28бр, 0,028кг
	G21	26бр, 0,052кг
	G33	23бр, 0,138кг
	G82	18бр, 0,378кг
	G73	16бр, 0,320кг
мониторинг 3, секция 2	G171	47бр, 5,687кг
	G75	32бр, 0,022кг
	G33	28бр, 0,168кг
	G76	24бр, 0,192кг
	G27	23бр, 0,046кг
	G78	23бр, 0,023кг
	G156	21бр, 0,063кг
	G21	18бр, 0,036кг
	G77	18бр, 0,576кг
	G81	17бр, 0,054кг
мониторинг 4, секция 1	G171	17бр, 2,057кг
	G21	15бр, 0,030кг
	G172	14бр, 1,806кг
	G7	12бр, 0,144кг
	G178	8бр, 0,008кг
	G27	7бр, 0,014кг
	G33	7бр, 0,042кг
	G73	6бр, 0,120кг
	G156	6бр, 0,018кг
	G194	6бр, 0,180кг
мониторинг 4, секция 2	G171	11бр, 1,331кг
	G172	8бр, 1,032кг
	G23	4бр, 0,024кг
	G75	3бр, 0,002кг
	G81	3бр, 0,009кг
	G142	3бр, 0,090кг
	G7	2бр, 0,024кг
	G24	2бр, 0,002кг
	G33	2бр, 0,012кг
	G35	2бр, 0,006кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 395бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 3,350

2.Каучук/гума – 0,587

3.Плат/текстил - 2,040

4.Хартия/картон – 2,421

5.Обработен дървен материал – 4,941

6.Метал – 0,438

7.Стъкло/керамика – 1,750

8.Неидентифицирани – 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 15,527 кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 184 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 2,174

2.Каучук/гума – 0,100

3.Плат/текстил – 1,860

4.Хартия/картон – 2,005

5.Обработен дървен материал – 2,102

6.Метал – 0,208

7.Стъкло/керамика – 0,400

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 8,849кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 336бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 5,411

2.Каучук/гума – 0,160

3.Плат/текстил – 1,585

4.Хартия/картон – 0,856

5.Обработен дървен материал – 5,635

6.Метал – 0,475

7.Стъкло/керамика – 3,950

8.Неидентифицирани – 0,300

тегло на всички регистрирани отпадъци 18,372кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 264 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 2,600

2.Каучук/гума – 0,230

3.Плат/текстил – 1,795

4.Хартия/картон – 0,911

5.Обработен дървен материал – 4,380

6.Метал – 0,584

7.Стъкло/керамика – 1,850

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 12,350кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 624бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 8,854

2.Каучук/гума – 0,151

3.Плат/текстил – 1,645

4.Хартия/картон – 3,674

5.Обработен дървен материал – 4,539

6.Метал – 0,456

7.Стъкло/керамика – 1,800

8.Неидентифицирани – 0,600

тегло на всички регистрирани отпадъци 21,719кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 478бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 3,170

2.Каучук/гума – 0,107

3.Плат/текстил – 1,020

4.Хартия/картон – 2,968

- 5.Обработен дървен материал – 6,984
 - 6.Метал – 0,470
 - 7.Стъкло/керамика – 0,950
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 15,819кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

- общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 159бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
- 1.Изкуствени полимерни материали – 0,837
 - 2.Каучук/гума – 0,160
 - 3.Плат/текстил – 0,210
 - 4.Хартия/картон – 0,321
 - 5.Обработен дървен материал – 4,020
 - 6.Метал – 0,303
 - 7.Стъкло/керамика – 0,300
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 6,301кг

Втора 100 т секция

- общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 66бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)
- 1.Изкуствени полимерни материали – 0,325
 - 2.Каучук/гума – 0,070
 - 3.Плат/текстил – 0,090
 - 4.Хартия/картон – 0,386
 - 5.Обработен дървен материал – 2,364
 - 6.Метал - 0,042
 - 7.Стъкло/керамика – 0,150
 - 8.Неидентифицирани - 0
- тегло на всички регистрирани отпадъци 3,427кг

Плаж Дуранкулак – Север 1 – общо количество от четирите мониторинга

- общо количество основни категории отпадъци (брой): 8
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 2 507бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 26,721
 - 2.Каучук/гума – 1,565
 - 3.Плат/текстил – 10,245
 - 4.Хартия/картон – 13,542
 - 5.Обработен дървен материал – 34,965
 - 6.Метал – 2,976
 - 7.Стъкло/керамика – 11,150
 - 8.Неидентифицирани – 1,200
- тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 102,364кг

Графика 1: Общо отпадъци - брой



Графика 2: Общо отпадъци - килограми



плаж „Крапец”

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-12.06.2019г; втора-19.07.2019г; трета 12.09.2019г.; четвърта-12.10.2019г.

Плаж „Крапец” е част от зона за къпане “Крапец-север“ с ID BG3322939493008003. Плажът е неохраняем. По време на първия мониторинг направи впечатление големия брий каравани и опънати палатки в непосредствена близост до плажната ивица. При втория и третия мониторинг те вече липсваха, сигурно заради административните разпоредби, но при четвърти мониторинг отново бяха там.

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	Съкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	1181	15	22	225	396	134	23	0	1996
мониторинг 1, секция 2	152	2	3	26	32	13	0	0	228
мониторинг 2, секция 1	312	14	6	45	59	21	10	1	468
мониторинг 2, секция 2	277	17	4	52	61	14	5	0	430
мониторинг 3, секция 1	361	2	3	53	47	20	7	1	494
мониторинг 3, секция 2	295	4	3	45	40	19	5	0	411
мониторинг 4, секция 1	71	1	3	10	8	3	4	0	100
мониторинг 4, секция 2	30	0	4	3	12	2	2	0	53
общо	2679	55	48	459	655	226	56	2	4180

Таблица 5

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	9,939	1,111	6,120	4,368	47,505	1,871	3,350	0,000	74,264
мониторинг 1, секция 2	4,278	0,054	1,650	1,001	3,864	0,058	0,000	0,000	10,905
мониторинг 2, секция 1	4,686	0,964	0,325	1,067	6,471	0,766	1,400	0,150	15,829
мониторинг 2, секция 2	16,258	1,340	1,350	1,625	6,958	0,528	0,600	0,000	28,659
мониторинг 3, секция 1	5,347	0,150	1,140	2,244	4,825	0,292	0,950	0,150	15,098
мониторинг 3, секция 2	2,738	0,300	0,960	1,968	3,972	0,095	0,700	0,000	10,733
мониторинг 4, секция 1	0,672	0,070	0,240	0,547	0,761	0,090	0,450	0,000	2,830
мониторинг 4, секция 2	0,314	0,000	0,120	0,180	1,372	0,040	0,250	0,000	2,276
общо	44,232	3,989	11,905	13,000	75,728	3,740	7,700	0,300	160,594

Таблиците показват , че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Крапец“ възлиза на 4 180бр. със съответно тегло 160,594кг.

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	G171	254бр, 30,734кг
	G75	186бр, 0,130кг
	G33	168бр, 1,008кг
	G156	156бр, 0,468кг
	G172	130бр, 16,770кг
	G178	96бр, 0,096кг
	G76	78бр, 0,624кг
	G24	65бр, 0,052кг
	G21	59бр, 0,118кг
	G35	50бр, 0,150кг
мониторинг 1, секция 2	G21	34бр, 0,078кг
	G171	17бр, 2.057кг
	G7	16бр, 0.192кг
	G27	14бр, 0.028кг
	G33	14бр, 0.084кг
	G172	14бр, 1.806кг
	G156	11бр, 0.033кг
	G30	11бр, 0.143кг
	G11	8бр, 0,240кг

	G178	8бр, 0,008кг
мониторинг 2, секция 1	G171	47бр, 5,687кг
	G27	34бр, 0,068кг
	G156	32бр, 0,096кг
	G35	24бр, 0,072кг
	G81	16бр, 0,048кг
	G50	15бр, 0,075кг
	G75	15бр, 0,010кг
	G95	15бр, 0,015кг
	G49	13бр, 0,104кг
	G22	12бр, 0,120кг
мониторинг 2, секция 2	G171	37бр, 4,477кг
	G27	28бр, 0,056кг
	G156	27бр, 0,081кг
	G75	21бр, 0,015кг
	G78	18бр, 0,018кг
	G172	18бр, 2,322кг
	G35	18бр, 0,054кг
	G49	16бр, 0,128кг
	G131	15бр, 1,200кг
	G31	14бр, 0,004кг
мониторинг 3, секция 1	G27	42бр, 0,084кг
	G21	32бр, 0,064кг
	G76	32бр, 0,256кг
	G33	28бр, 0,168кг
	G75	28бр, 0,020кг
	G171	27бр, 3,267кг
	G156	21бр, 0,063кг
	G23	18бр, 0,108кг
	G81	18бр, 0,054кг
	G83	15бр, 0,180кг
мониторинг 3, секция 2	G27	37бр, 0,074кг
	G76	28бр, 0,224кг
	G21	27бр, 0,054кг
	G33	23бр, 0,138кг
	G75	21бр, 0,015кг
	G171	21бр, 2,541кг
	G156	18бр, 0,054кг
	G7	16бр, 0,192кг
	G23	16бр, 0,096кг
	G79	16бр, 0,048кг
мониторинг 4, секция 1	G35	7бр, 0,021кг
	G75	7бр, 0,005кг
	G33	6бр, 0,036кг
	G27	4бр, 0,008кг
	G21	4бр, 0,010кг

	G97	4бр, 0,080кг
	G99	4бр, 0,012кг
	G172	4бр, 0,516кг
	G31	4бр, 0,001кг
	G7	3бр, 0,036кг
мониторинг 4, секция 2	G22	7бр, 0,070кг
	G171	6бр, 0,726кг
	G172	5бр, 0,645кг
	G21	4бр, 0,008кг
	G142	4бр, 0,120кг
	G23	2бр, 0,012кг
	G27	2бр, 0,004кг
	G33	2бр, 0,012кг
	G35	2бр, 0,006кг
	G76	2бр, 0,016кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1996 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 9,939

2.Каучук/гума – 1,111

3.Плат/текстил – 6,120

4.Хартия/картон – 4,368

5.Обработен дървен материал – 47,505

6.Метал – 1,871

7.Стъкло/керамика – 3,350

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 74,264кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 6бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 228 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 4,278

2.Каучук/гума – 0,054

3.Плат/текстил – 1,650

4.Хартия/картон – 1,001

5.Обработен дървен материал – 3,864

6.Метал – 0,058

7.Стъкло/керамика - 0

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 10,905кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 468 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 4,686

2.Каучук/гума – 0,964

3.Плат/текстил – 0,325

4.Хартия/картон – 1,067

5.Обработен дървен материал – 6,471

6.Метал – 0,766

7.Стъкло/керамика – 1,400

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 15,829кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 430 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 16,258

2.Каучук/гума – 1,340

3.Плат/текстил – 1,350

4.Хартия/картон – 1,625

5.Обработен дървен материал – 6,958

6.Метал – 0,528

7.Стъкло/керамика – 0,600

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 28,659кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 494 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 5,347

- 2.Каучук/гума – 0,150
 - 3.Плат/текстил – 1,140
 - 4.Хартия/картон – 2,244
 - 5.Обработен дървен материал – 4,825
 - 6.Метал – 0,292
 - 7.Стъкло/керамика – 0,950
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 15,098кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 411бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 2,738
 - 2.Каучук/гума – 0,300
 - 3.Плат/текстил – 0,960
 - 4.Хартия/картон – 1,968
 - 5.Обработен дървен материал – 3,972
 - 6.Метал - 0,095
 - 7.Стъкло/керамика – 0,700
 - 8.Неидентифицирани - 0
- тегло на всички регистрирани отпадъци 10,733кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 100бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 0,672
 - 2.Каучук/гума – 0,070
 - 3.Плат/текстил – 0,240
 - 4.Хартия/картон – 0,547
 - 5.Обработен дървен материал – 0,761
 - 6.Метал – 0,090
 - 7.Стъкло/керамика – 0,450
 - 8.Неидентифицирани – 0
- тегло на всички регистрирани отпадъци 2,830кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 6бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 53бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 0,314

2.Каучук/гума – 0

3.Плат/текстил – 0,120

4.Хартия/картон – 0,180

5.Обработен дървен материал – 1,372

6.Метал - 0,040

7.Стъкло/керамика – 0,250

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 2,276кг

Плаж Крапец-общо за четирите мониторинга

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

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 4180

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

1.Изкуствени полимерни материали – 44,232

2.Каучук/гума – 3,989

3.Плат/текстил – 11,905

4.Хартия/картон – 13,000

5.Обработен дървен материал – 75,728

6.Метал – 3,740

7.Стъкло/керамика – 7,700

8.Неидентифицирани – 0,300

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 160,594кг

Графика 3: Общо отпадъци – брой



Графика 4: Общо отпадъци - килограми



канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал)

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-17.06.2019г; втора-29.07.2019г; трета 27.09.2019г; четвърта-26.10.2019г.

Канал 2 Варненско езеро – Черно море (нов канал) е брегова ивица. Оказваният натиск върху нея е от живущите в кв.Аспарухово и от любителите рибари, които са припознали мястото за свое любимо. Етническият състав на населението в квартала определя и посетителите, голяма част от които са с ниска лична и еко култура. Това прави тази плажна ивица най-замърсена от всички десет наблюдавани.

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

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	1106	26	53	235	161	198	69	13	1861
мониторинг 1, секция 2	603	14	23	152	135	140	31	5	1103
мониторинг 2, секция 1	846	13	20	268	61	53	34	2	1297
мониторинг 2, секция 2	591	11	11	189	43	38	36	3	922
мониторинг 3, секция 1	549	10	25	171	65	42	53	4	919
мониторинг 3, секция 2	490	35	19	90	73	57	65	3	832
мониторинг 4, секция 1	693	41	19	242	87	85	22	3	1192
мониторинг 4, секция 2	375	28	9	125	49	38	16	1	641
общо	5253	178	179	1472	674	651	326	34	8767

Таблица 8

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	44,666	12,801	20,980	10,419	49,205	23,209	8,160	1,950	171,390
мониторинг 1, секция 2	18,637	0,888	11,120	6,151	15,511	2,506	3,550	0,750	59,113
мониторинг 2, секция 1	37,154	10,014	10,575	12,930	21,305	6,513	4,410	0,300	103,201
мониторинг 2, секция 2	15,065	18,594	4,610	5,393	4,837	0,551	4,850	0,450	54,350
мониторинг 3, секция 1	11,751	0,817	13,725	7,940	4,871	1,533	16,860	0,600	58,097
мониторинг 3, секция 2	17,243	15,560	13,365	4,086	21,418	2,053	7,869	0,450	82,044
мониторинг 4, секция 1	16,859	9,906	3,385	5,148	24,165	7,124	2,655	0,450	69,692
мониторинг 4, секция 2	23,463	2,397	0,990	2,822	6,022	0,454	1,955	0,150	38,253
общо	184,838	70,977	78,750	54,889	147,334	43,943	50,309	5,100	636,140

Таблиците показват , че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Крапец“ възлиза на 8 767бр. със съответно тегло 636,140кг.

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	G27	92бр, 0,184кг

	G156	916р, 0,273кг
	G171	896р, 10,769кг
	G3	836р, 1,577кг
	G75	686р, 0,048кг
	G178	656р, 0,065кг
	G7	536р, 0,636кг
	G78	536р, 0,053кг
	G147	536р, 4,505кг
	G30	416р, 0,533кг
мониторинг 1, секция 2	G156	786р, 0,234кг
	G171	736р, 8,833кг
	G178	596р, 0,059кг
	G75	526р, 0,036кг
	G27	476р, 0,094кг
	G172	426р, 5,418кг
	G23	376р, 0,222кг
	G175	346р, 0,340кг
	G7	286р, 0,336кг
	G30	286р, 0,364кг
мониторинг 2, секция 1	G156	9166р, 0,273кг
	G75	786р, 0,055кг
	G147	636р, 5,355кг
	G33	586р, 0,348кг
	G25	536р, 0,053кг
	G21	496р, 0,098кг
	G148	486р, 4,560кг
	G76	446р, 0,352кг
	G52	416р, 1,681кг
	G171	366р, 4,356кг
мониторинг 2, секция 2	G156	566р, 0,168кг
	G75	526р, 0,036кг
	G27	476р, 0,094кг
	G25	416р, 0,041кг
	G76	376р, 0,296кг
	G148	376р, 3,515кг
	G33	376р, 0,222кг
	G21	346р, 0,068кг
	G147	316р, 2,635кг
	G171	256р, 3,025кг
мониторинг 3, секция 1	G156	596р, 0,177кг
	G27	586р, 0,116кг
	G75	456р, 0,032кг
	G148	436р, 4,085кг

	G24	41бр, 0,033кг
	G78	39бр, 0,117кг
	G22	35бр, 0,350кг
	G76	29бр, 0,232кг
	G21	26бр, 0,052кг
	G153	21бр, 0,441кг
мониторинг 3, секция 2	G27	65бр, 0,130кг
	G33	31бр, 0,186кг
	G156	29бр, 0,087кг
	G24	23бр, 0,018кг
	G78	19бр, 0,019кг
	G172	19бр, 2,451кг
	G25	19бр, 0,019кг
	G31	18бр, 0,005кг
	G95	18бр, 0,018кг
	G3	16бр, 0,304кг
мониторинг 4, секция 1	G156	158бр, 0,474кг
	G27	68бр, 0,136кг
	G171	56бр, 6,776кг
	G33	56бр, 0,336кг
	G76	43бр, 0,344кг
	G23	42бр, 0,252кг
	G21	39бр, 0,078кг
	G178	38бр, 0,038кг
	G3	36бр, 0,684кг
	G30	32бр, 0,416кг
мониторинг 4, секция 2	G156	78бр, 0,234кг
	G27	53бр, 0,106кг
	G33	38бр, 0,228кг
	G171	27бр, 3,267кг
	G131	25бр, 2,000кг
	G178	24бр, 0,024кг
	G30	24бр, 0,312кг
	G3	23бр, 0,437кг
	G21	23бр, 0,046кг
	G35	18бр, 0,054кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1861 бр

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

- 1.Изкуствени полимерни материали – 44,666
 - 2.Каучук/гума – 12,801
 - 3.Плат/текстил - 20,980
 - 4.Хартия/картон - 10,419
 - 5.Обработен дървен материал - 49,205
 - 6.Метал - 23,209
 - 7.Стъкло/керамика – 8,160
 - 8.Неидентифицирани – 1,950
- тегло на всички регистрирани отпадъци 171,390кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1103 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 18,637
 - 2.Каучук/гума – 0,888
 - 3.Плат/текстил – 11,120
 - 4.Хартия/картон – 6,151
 - 5.Обработен дървен материал – 15,511
 - 6.Метал – 2,506
 - 7.Стъкло/керамика – 3,550
 - 8.Неидентифицирани – 0,750
- тегло на всички регистрирани отпадъци 59,113кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1297 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 37,154
 - 2.Каучук/гума – 10,014
 - 3.Плат/текстил – 10,575
 - 4.Хартия/картон – 12,930
 - 5.Обработен дървен материал – 21,305
 - 6.Метал – 6,513
 - 7.Стъкло/керамика – 4,410
 - 8.Неидентифицирани – 0,300
- тегло на всички регистрирани отпадъци 103,201кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 922 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 15,065

2.Каучук/гума – 18,594

3.Плат/текстил – 4,610

4.Хартия/картон – 5,393

5.Обработен дървен материал – 4,837

6.Метал – 0,551

7.Стъкло/керамика – 4,850

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 54,350кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 919 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 11,751

2.Каучук/гума – 0,817

3.Плат/текстил – 13,725

4.Хартия/картон – 7,940

5.Обработен дървен материал – 4,871

6.Метал – 1,533

7.Стъкло/керамика – 16,860

8.Неидентифицирани – 0,600

тегло на всички регистрирани отпадъци 58,097кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 832 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 17,243

2.Каучук/гума – 15,560

3.Плат/текстил – 13,365

4.Хартия/картон – 4,086

5.Обработен дървен материал – 21,418

6.Метал – 2,053

7.Стъкло/керамика – 7,869

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 82,044кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1192бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 16,859

2.Каучук/гума – 9,906

3.Плат/текстил – 3,385

4.Хартия/картон – 5,148

5.Обработен дървен материал – 24,165

6.Метал – 7,124

7.Стъкло/керамика – 2,655

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 69,692кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 641бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 23,463

2.Каучук/гума – 2,397

3.Плат/текстил – 0,990

4.Хартия/картон – 2,822

5.Обработен дървен материал – 6,022

6.Метал – 0,454

7.Стъкло/керамика – 1,955

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 38,253кг

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

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 8 767бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 184,838

2.Каучук/гума – 70,977

3.Плат/текстил – 78,750

4.Хартия/картон – 54,889

5.Обработен дървен материал – 147,334

6.Метал – 43,943

7.Стъкло/керамика – 50,309

8.Неидентифицирани – 5,100

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g): 636,140кг

Графика 5: Общо отпадъци – брой



Графика 6: Общо отпадъци - килограми



плаж „Шкорпиловци - север”

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-16.06.2019г; втора-11.07.2019г.; трета 21.09.2019г.; четвърта-20.10.2019г.

Плаж „Шкорпиловци - север” е част от зона за къпане “Шкорпиловци - Централен плаж” с ID BG3311383404003019. Плажът е неохраняем. Оказваният натиск е основно от с. Шкорпиловци (малки населени места под 2000 е.ж.), сезонни курортни обекти, влияние от вливането на р. Фъндъклийска (друго име р. Шкорпиловска) и не на последно място пренос на отпадъци от течения.

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	Съгло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	646	4	31	190	68	36	26	3	1004
мониторинг 1, секция 2	460	3	17	64	40	26	4	3	617
мониторинг 2, секция 1	277	4	5	79	51	36	16	1	469
мониторинг 2, секция 2	185	4	7	29	39	27	2	0	293
мониторинг 3, секция 1	340	2	1	38	99	27	2	1	510
мониторинг 3, секция 2	316	0	0	45	108	30	6	0	505
мониторинг 4, секция 1	171	3	5	30	37	19	7	1	273
мониторинг 4, секция 2	92	3	0	18	19	17	3	1	153
общо	2487	23	66	493	461	218	66	10	3824

Таблица 11

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	9,546	0,370	4,105	5,272	7,704	1,172	3,200	0,090	31,459
мониторинг 1, секция 2	6,962	0,238	1,240	2,775	4,116	0,826	0,600	0,150	16,907
мониторинг 2, секция 1	6,881	0,232	1,675	3,006	5,643	0,548	2,300	0,150	20,435
мониторинг 2, секция 2	2,445	0,390	3,695	1,153	3,992	0,514	0,200	0,000	12,389
мониторинг 3, секция 1	4,144	9,070	0,930	1,341	10,361	0,557	1,150	0,150	27,703
мониторинг 3, секция 2	2,503	0,000	0,000	1,046	11,593	0,734	0,800	0,000	16,676
мониторинг 4, секция 1	1,630	0,200	1,345	0,815	3,606	0,352	0,550	0,150	8,648
мониторинг 4, секция 2	0,670	0,220	0,000	0,578	1,971	0,133	0,400	0,150	4,122
общо	34,781	10,720	12,990	15,986	48,986	4,836	9,200	0,840	138,339

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Шкорпиловци - север” възлиза на 3 824бр. със съответно тегло 138,339кг.

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	G156	112бр, 0,336кг
	G27	76бр, 0,152кг
	G23	56бр, 0,336кг
	G171	53бр, 6,413кг
	G75	43бр, 0,030кг
	G76	39бр, 0,312кг
	G3	32бр, 0,608кг
	G147	31бр, 2,635кг
	G7	26бр, 0,312кг
	G50	26бр, 0,130кг
мониторинг 1, секция 2	G27	82бр, 0,164кг
	G23	48бр, 0,288кг
	G75	37бр, 0,026кг
	G156	21бр, 0,063кг
	G76	21бр, 0,168кг
	G7	19бр, 0,204кг

	G3	18бр, 0,190кг
	G21	18бр, 0,036кг
	G171	18бр, 2,178кг
	G77	18бр, 0,576кг
мониторинг 2, секция 1	G156	34бр, 0,102кг
	G27	32бр, 0,064кг
	G172	24бр, 3,096кг
	G21	21бр, 0,042кг
	G171	21бр, 2,541кг
	G178	18бр, 0,018кг
	G154	18бр, 1,404кг
	G33	16бр, 0,096кг
	G7	16бр, 0,192кг
	G31	14бр, 0,004кг
мониторинг 2, секция 2	G171	18бр, 2,178кг
	G27	18бр, 0,036кг
	G33	15бр, 0,090кг
	G178	14бр, 0,014кг
	G172	14бр, 1,806кг
	G24	14бр, 0,011кг
	G23	12бр, 0,072кг
	G75	12бр, 0,008кг
	G156	12бр, 0,036кг
	G78	11бр, 0,011кг
мониторинг 3, секция 1	G171	45бр, 5,445кг
	G81	41бр, 0,123кг
	G27	39бр, 0,078кг
	G172	38бр, 4,902кг
	G75	32бр, 0,022кг
	G78	29бр, 0,029кг
	G76	26бр, 0,208кг
	G82	25бр, 0,300кг
	G178	17бр, 0,017кг
	G33	16бр, 0,096кг
мониторинг 3, секция 2	G171	52бр, 6,292кг
	G27	51бр, 0,102кг
	G172	41бр, 5,289кг
	G81	32бр, 0,096кг
	G156	24бр, 0,072кг
	G33	23бр, 0,138кг
	G75	23бр, 0,016кг
	G79	21бр, 0,063кг
	G76	18бр, 0,144кг

	G21	18бр, 0,036кг
мониторинг 4, секция 1	G171	18бр, 2,178кг
	G156	17бр, 0,054кг
	G33	16бр, 0,096кг
	G27	15бр, 0,030кг
	G75	15бр, 0,010кг
	G21	12бр, 0,024кг
	G78	12бр, 0,012кг
	G178	12бр, 0,012кг
	G172	11бр, 1,419кг
	G30	8бр, 0,104кг
мониторинг 4, секция 2	G178	13бр, 0,013кг
	G27	12бр, 0,024кг
	G33	12бр, 0,072кг
	G171	12бр, 1,452кг
	G156	10бр, 0,030кг
	G21	7бр, 0,014кг
	G23	7бр, 0,042кг
	G31	5бр, 0,002кг
	G35	5бр, 0,020кг
	G76	5бр, 0,040кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1004 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 9,546

2.Каучук/гума – 0,370

3.Плат/текстил – 4,105

4.Хартия/картон – 5,272

5.Обработен дървен материал – 7,704

6.Метал – 1,172

7.Стъкло/керамика – 3,200

8.Неидентифицирани – 0,090

тегло на всички регистрирани отпадъци 31,459кг

Втора 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 617 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 6,962

- 2.Каучук/гума – 0,238
 - 3.Плат/текстил – 1,240
 - 4.Хартия/картон – 2,775
 - 5.Обработен дървен материал – 4,116
 - 6.Метал – 0,826
 - 7.Стъкло/керамика – 0,600
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 16,907кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 469 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 6,881
- 2.Каучук/гума – 0,232
- 3.Плат/текстил – 1,675
- 4.Хартия/картон – 3,006
- 5.Обработен дървен материал – 5,643
- 6.Метал – 0,548
- 7.Стъкло/керамика – 2,300
- 8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 20,435кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 293 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 2,445
- 2.Каучук/гума – 0,390
- 3.Плат/текстил – 3,695
- 4.Хартия/картон – 1,153
- 5.Обработен дървен материал – 3,992
- 6.Метал – 0,514
- 7.Стъкло/керамика – 0,200
- 8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 12,389кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 510 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 4,144

2.Каучук/гума – 9,070

3.Плат/текстил – 0,930

4.Хартия/картон – 1,341

5.Обработен дървен материал – 10,361

6.Метал – 0,557

7.Стъкло/керамика – 1,150

8.Неидентифицирани - 0,150 кг

тегло на всички регистрирани отпадъци 27,703кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 5бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 505бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 2,503

2.Каучук/гума – 0

3.Плат/текстил – 0

4.Хартия/картон – 1,046

5.Обработен дървен материал – 11,593

6.Метал – 0,734

7.Стъкло/керамика – 0,800

8.Неидентифицирани – 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 16,676кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 273бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 1,630

2.Каучук/гума – 0,200

3.Плат/текстил – 1,345

4.Хартия/картон – 0,815

5.Обработен дървен материал – 3,606

6.Метал – 0,352

7.Стъкло/керамика – 0,550

8.Неидентифицирани - 0,150 кг

тегло на всички регистрирани отпадъци 8,648кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): бр153
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 0,670

2.Каучук/гума – 0,220

3.Плат/текстил – 0

4.Хартия/картон – 0,578

5.Обработен дървен материал – 1,971

6.Метал – 0,133

7.Стъкло/керамика – 0,400

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 4,122кг

плаж Шкорпиловци-общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 3 824бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 34,781

2.Каучук/гума – 10,720

3.Плат/текстил – 12,990

4.Хартия/картон – 15,986

5.Обработен дървен материал – 48,986

6.Метал – 4,836

7.Стъкло/керамика – 9,200

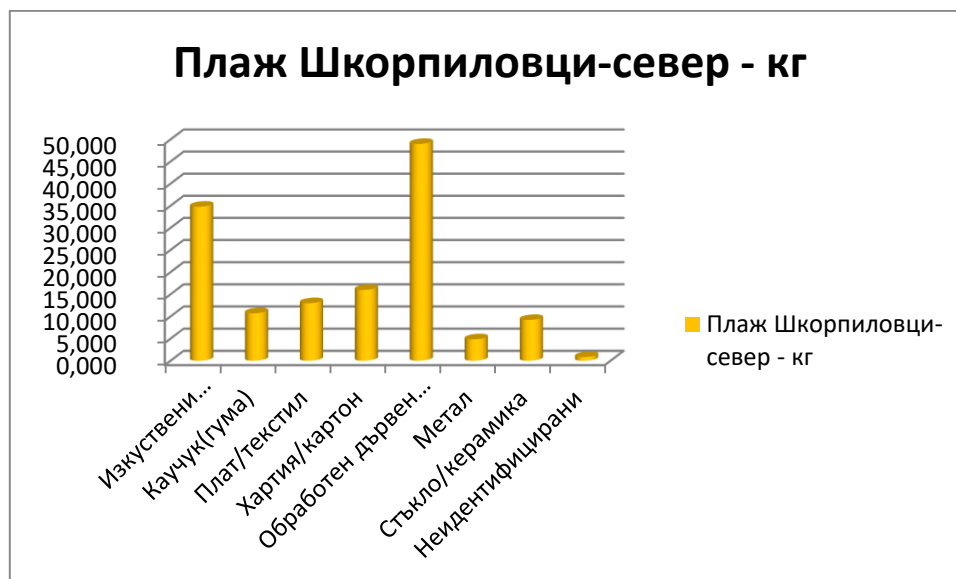
8.Неидентифицирани – 0,840

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 138,339кг.

Графика 7: Общо отпадъци - брой



Графика 8: Общо отпадъци - килограми



плаж "Бяла - Карадере"

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-18.06.2019г; втора-08.08.2019г.; трета 24.09.2019г.; четвърта-26.10.2019г.

Плаж "Бяла - Карадере" е част от зона за къпане "Бяла - Карадере" (плаж Бяла - север) с ID BG3310507598003020. Този плаж е определен като морски плаж за природосъобразен туризъм. Същият е неохраняем и е референтно място, т.к. има предимно гори в северната част и земеделски земи в южната част на плажната ивица. Влияние оказва и вливането на р. Черна река и р. Бяла река. Наблюдават се отпадъци и в резултат на пренос на 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 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	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	489	12	16	72	55	21	12	1	678
мониторинг 1, секция 2	410	3	13	58	49	17	16	3	569
мониторинг 2, секция 1	310	9	16	87	41	27	12	2	504
мониторинг 2, секция 2	270	6	8	71	23	26	11	0	415
мониторинг 3, секция 1	308	6	11	48	64	44	12	3	496
мониторинг 3, секция 2	292	3	6	43	48	48	7	3	450
мониторинг 4, секция 1	238	10	2	66	38	29	14	1	398
мониторинг 4, секция 2	214	7	2	54	37	23	11	3	351
общо	2531	56	74	499	355	235	95	16	3861

Таблица 14

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	8,302	0,940	5,600	2,304	5,685	0,327	1,600	0,150	24,908
мониторинг 1, секция 2	5,585	0,230	4,945	1,535	5,737	0,394	2,300	0,150	20,876
мониторинг 2, секция 1	4,859	2,607	3,775	4,281	3,400	0,750	1,650	0,300	21,622
мониторинг 2, секция 2	5,029	0,337	3,090	3,412	1,385	6,708	1,920	0,000	21,881
мониторинг 3, секция 1	9,407	2,630	4,495	2,330	6,291	1,039	1,350	0,450	27,992
мониторинг 3, секция 2	7,105	0,150	2,430	1,544	4,181	5,604	0,800	0,450	22,264
мониторинг 4, секция 1	3,240	0,637	1,110	3,753	3,394	0,977	2,026	0,150	15,287
мониторинг 4, секция 2	0,634	0,630	1,290	3,182	4,196	0,421	1,552	0,450	12,355
общо	44,161	8,161	26,735	22,341	34,269	16,220	13,198	2,100	167,185

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж "Бяла - Карадере" възлиза на 3 861бр. със съответно тегло 167,185кг.

При разглеждането на 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	G75	49бр, 0,034кг
	G27	43бр, 0,086кг

	G171	34бр, 4,114кг
	G156	32бр, 0,096кг
	G76	31бр, 0,248кг
	G33	29бр, 0,174кг
	G21	28бр, 0,056кг
	G24	28бр, 0,022кг
	G30	23бр, 0,299кг
	G35	19бр, 0,057кг
мониторинг 1, секция 2	G75	52бр, 0,036кг
	G27	39бр, 0,078кг
	G24	32бр, 0,026кг
	G33	32бр, 0,192кг
	G30	28бр, 0,364кг
	G156	27бр, 0,081кг
	G171	25бр, 3,025кг
	G21	24бр, 0,048кг
	G78	21бр, 0,021кг
	G172	21бр, 2,709кг
мониторинг 2, секция 1	G156	32бр, 0,096кг
	G78	21бр, 0,021кг
	G21	19бр, 0,038кг
	G154	19бр, 1,482кг
	G33	16бр, 0,096кг
	G81	16бр, 0,048кг
	G27	13бр, 0,026кг
	G24	12бр, 0,010кг
	G171	12бр, 1,452кг
	G10	12бр, 0,216кг
мониторинг 2, секция 2	G156	26бр, 0,078кг
	G27	16бр, 0,032кг
	G35	16бр, 0,048кг
	G81	15бр, 0,045кг
	G178	13бр, 0,013кг
	G 7	12бр, 0,144кг
	G23	12бр, 0,072кг
	G25	12бр, 0,012кг

	G33	12бр, 0,072кг
	G154	12бр, 0,936кг
мониторинг 3, секция 1	G172	26бр, 3,354кг
	G75	19бр, 0,013кг
	G171	19бр, 2,299кг
	G178	19бр, 0,019кг
	G21	18бр, 0,036кг
	G24	18бр, 0,014кг
	G78	18бр, 0,018кг
	G81	18бр, 0,054кг
	G156	18бр, 0,054кг
	G50	14бр, 0,205кг
мониторинг 3, секция 2	G27	39бр, 0,078кг
	G178	34бр, 0,034кг
	G78	26бр, 0,026кг
	G156	23бр, 0,069кг
	G171	18бр, 2,178кг
	G75	17бр, 0,012кг
	G81	14бр, 0,042кг
	G79	13бр, 0,045кг
	G172	13бр, 1,677кг
	G21	12бр, 0,024кг
мониторинг 4, секция 1	G27	34бр, 0,068кг
	G154	19бр, 1,482кг
	G33	18бр, 0,108кг
	G81	18бр, 0,054кг
	G156	18бр, 0,054кг
	G21	15бр, 0,030кг
	G171	15бр, 1,815кг
	G22	12бр, 0,120кг
	G76	12бр, 0,096кг
	G148	12бр, 1,140кг
мониторинг 4, секция 2	G27	21бр, 0,042кг
	G156	19бр, 0,570кг
	G171	18бр, 2,178кг
	G178	16бр, 0,016кг

	G81	16бр, 0,048кг
	G154	15бр, 1,170кг
	G49	13бр, 0,104кг
	G23	12бр, 0,072кг
	G33	12бр, 0,072кг
	G172	12бр, 1,548кг

Първи мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 678 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 8,302

2.Каучук/гума – 0,940

3.Плат/текстил – 5,600

4.Хартия/картон – 2,304

5.Обработен дървен материал – 5,685

6.Метал – 0,327

7.Стъкло/керамика – 1,600

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 24,908кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 569 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 5,585

2.Каучук/гума – 0,230

3.Плат/текстил – 4,945

4.Хартия/картон – 1,535

5.Обработен дървен материал – 5,737

6.Метал – 0,394

7.Стъкло/керамика – 2,300

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 20,876кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 504 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 4,859

2.Каучук/гума – 2,607

3.Плат/текстил – 3,775

4.Хартия/картон – 4,281

5.Обработен дървен материал – 3,400

6.Метал – 0,750

7.Стъкло/керамика – 1,650

8.Неидентифицирани – 0,300

тегло на всички регистрирани отпадъци 21,622кг

Втора 100 т 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 – 5,029

2.Каучук/гума – 0,337

3.Плат/текстил – 3,090

4.Хартия/картон – 3,412

5.Обработен дървен материал – 1,385

6.Метал – 6,708

7.Стъкло/керамика – 1,920

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 21,881кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 496 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 9,407

2.Каучук/гума – 2,630

3.Плат/текстил – 4,495

4.Хартия/картон – 2,330

5.Обработен дървен материал – 6,291

6.Метал – 1,039

7.Стъкло/керамика – 1,350

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 27,992 кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 450 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 7,105

2.Каучук/гума – 0,150

3.Плат/текстил – 2,430

4.Хартия/картон – 1,544

5.Обработен дървен материал – 4,181

6.Метал – 5,604

7.Стъкло/керамика – 0,800

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 22,264 кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 398бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 3,240

2.Каучук/гума – 0,637

3.Плат/текстил – 1,110

4.Хартия/картон – 3,753

5.Обработен дървен материал – 3,394

6.Метал – 0,977

7.Стъкло/керамика – 2,026

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 15,287кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 351бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 0,634

2.Каучук/гума – 0,630

3.Плат/текстил – 1,290

4.Хартия/картон – 3,182

5.Обработен дървен материал – 4,196

6.Метал – 0,421

7.Стъкло/керамика – 1,552

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 12,355кг

плаж Бяла-Карадере-общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 3 861бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 44,161

2.Каучук/гума – 8,161

3.Плат/текстил – 26,735

4.Хартия/картон – 22,341

5.Обработен дървен материал – 34,269

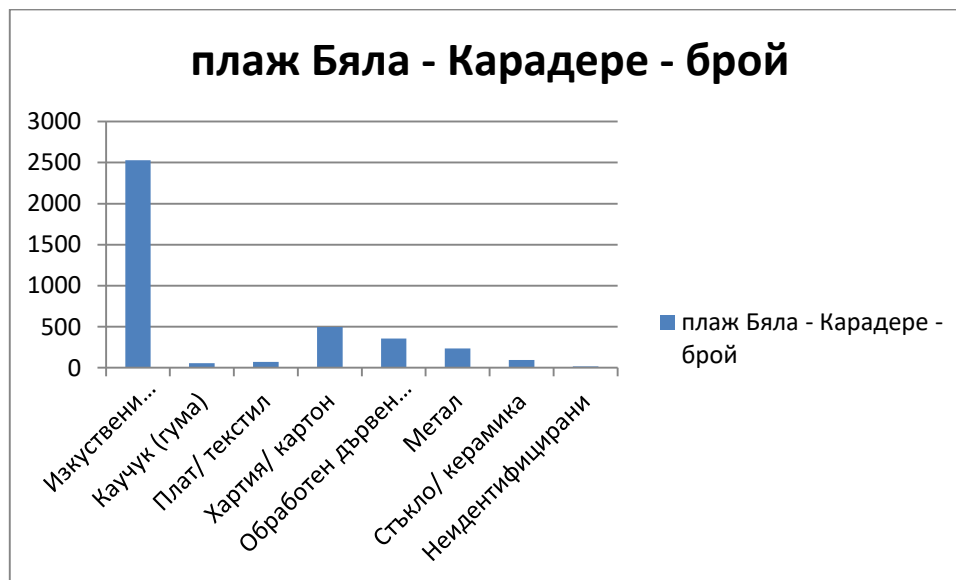
6.Метал – 16,220

7.Стъкло/керамика – 13,198

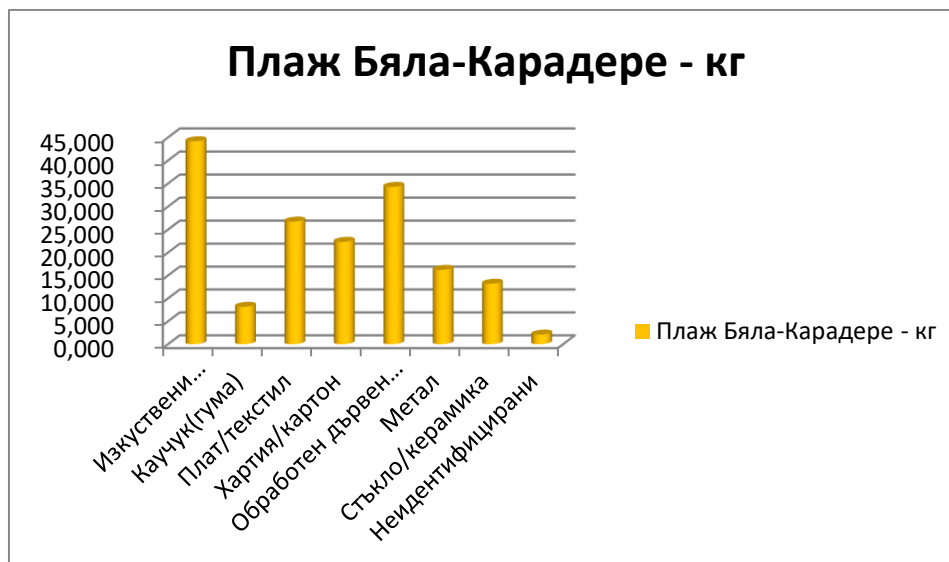
8.Неидентифицирани – 2,100

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 167,185кг.

Графика 9: Общо отпадъци – брой



Графика 10: Общо отпадъци - килограми



плаж „Обзор – детски лагери”

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-24.05.2019г; втора-27.06.2019г.; трета 30.09.2019г.; четвърта-19.10.2019г.

Плаж „Обзор – детски лагери” е част от зона за къпане „Южен плаж гр. Обзор“ с ID BG3411553045002002. Плажът е неохраняем. Тук оказваният натиск се свързва основно от плажуващи, автотуристи, къмпингуващи за една , максимум две нощувки. Поставянето на шезлонги и чадъри от хотел „Марина сандс“ не пречи и не замърсява наблюдаваната плажна ивица.

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	505	34	17	99	111	60	3	14	843
мониторинг 1, секция 2	389	61	13	97	120	33	6	4	723
мониторинг 2, секция 1	240	6	7	59	32	21	12	2	379
мониторинг 2, секция 2	290	8	11	93	32	23	11	2	470
мониторинг 3, секция 1	249	1	2	13	50	1	0	0	316
мониторинг 3, секция 2	149	0	0	9	61	0	0	0	219
мониторинг 4, секция 1	297	20	3	47	50	42	20	5	484
мониторинг 4, секция 2	299	10	3	39	51	26	28	3	459
общо	2418	140	56	456	507	206	80	30	3893

Таблица 17

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	7,793	2,709	4,450	2,077	13,710	1,096	0,476	1,860	34,171
мониторинг 1, секция 2	9,283	2,956	7,605	2,977	23,111	6,875	6,800	0,330	59,937
мониторинг 2, секция 1	4,930	9,380	4,110	1,879	3,295	0,846	1,350	0,300	26,090
мониторинг 2, секция 2	5,980	0,378	4,375	3,905	17,254	0,380	1,020	0,300	33,592
мониторинг 3, секция 1	1,469	0,070	0,180	0,114	6,082	0,010	0,000	0,000	7,925
мониторинг 3, секция 2	1,445	0,000	0,000	0,274	7,565	0,000	0,000	0,000	9,284
мониторинг 4, секция 1	15,392	1,980	1,470	1,846	5,473	0,474	3,550	0,750	30,935
мониторинг 4, секция 2	7,691	11,624	2,460	1,786	20,595	0,396	3,880	0,450	48,882
общо	53,983	29,097	24,650	14,858	97,085	10,077	17,076	3,990	250,816

Таблиците показват , че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Обзор – детски лагери” възлиза на 3 893бр. със съответно тегло 250,819кг.

При разглеждането на 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	G156	59бр, 0,177кг
	G161	49бр, 7,497кг

	G178	46бр, 0,046кг
	G27	39бр, 0,078кг
	G35	38бр, 0,114кг
	G21	36бр, 0,072кг
	G30	32бр, 0,416кг
	G171	32бр, 3,872кг
	G33	28бр, 0,168кг
	G23	26бр, 0,156кг
мониторинг 1,секция 2	G172	52бр, 15,080кг
	G156	49бр, 0,147кг
	G171	46бр, 5,566кг
	G134	39бр, 2,730кг
	G21	35бр, 0,070кг
	G75	31бр, 0,022кг
	G27	26бр, 0,052кг
	G33	18бр, 0,108кг
	G79	18бр, 0,054кг
	G8	16бр, 0,480кг
мониторинг 2, секция 1	G156	32бр, 0,096кг
	G81	32бр, 0,096кг
	G27	20бр, 0,300кг
	G171	15бр, 1,815кг
	G33	13бр, 0,078кг
	G78	13бр, 0,013кг
	G21	12бр, 0,024кг
	G25	12бр, 0,010кг
	G35	12бр, 0,036кг
	G154	12бр, 0,936кг
мониторинг 2, секция 2	G156	35бр, 0,105кг
	G27	26бр, 0,052кг
	G154	24бр, 1,872кг
	G81	23бр, 0,069кг
	G35	23бр, 0,069кг
	G 178	15бр, 0,015кг
	G95	13бр, 0,013кг
	G31	13бр, 0,004кг
	G153	13бр, 0,273кг

	G21	12бр, 0,024кг
мониторинг 3, секция 1	G76	53бр, 0,424кг
	G78	46бр, 0,046кг
	G171	46бр, 5,566кг
	G75	39бр, 0,027кг
	G79	31бр, 0,093кг
	G82	29бр, 0,348кг
	G81	18бр, 0,054кг
	G156	12бр, 0,036кг
	G1	10бр, 0,200кг
	G21	7бр, 0,014кг
мониторинг 3, секция 2	G171	38бр, 4,598кг
	G76	24бр, 0,192кг
	G172	23бр, 2,967кг
	G82	21бр, 0,252кг
	G75	18бр, 0,013кг
	G79	14бр, 0,042кг
	G77	11бр, 0,352кг
	G78	10бр, 0,010кг
	G27	8бр, 0,016кг
	G81	8бр, 0,024кг
мониторинг 4, секция 1	G27	32бр, 0,064кг
	G178	29бр, 0,029кг
	G171	26бр, 3,146кг
	G81	26бр, 0,078кг
	G23	21бр, 0,126кг
	G156	21бр, 0,063кг
	G82	18бр, 0,216кг
	G76	18бр, 0,144кг
	G172	18бр, 2,322кг
	G 78	16бр, 0,016кг
мониторинг 4, секция 2	G81	29бр, 0,087кг
	G172	26бр, 3,354кг
	G200	23бр, 3,450кг
	G33	21бр, 0,126кг
	G27	19бр, 0,285кг

	G23	18бр, 0,108кг
	G78	18бр, 0,018кг
	G82	16бр, 0,192кг
	G178	16бр, 0,016кг
	G156	15бр, 0,045кг

Първи мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 843 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 7,793

2.Каучук/гума – 2,709

3.Плат/текстил – 4,450

4.Хартия/картон – 2,077

5.Обработен дървен материал – 13,710

6.Метал – 1,096

7.Стъкло/керамика – 0,476

8.Неидентифицирани – 1,860

тегло на всички регистрирани отпадъци 34,171кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 723 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 9,283

2.Каучук/гума – 2,956

3.Плат/текстил – 7,605

4.Хартия/картон – 2,977

5.Обработен дървен материал – 23,111

6.Метал – 6,875

7.Стъкло/керамика – 6,800

8.Неидентифицирани – 0,330

тегло на всички регистрирани отпадъци 59,937кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 379бр

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

- 1.Изкуствени полимерни материали – 4,930
 - 2.Каучук/гума – 9,380
 - 3.Плат/текстил – 4,110
 - 4.Хартия/картон – 1,879
 - 5.Обработен дървен материал – 3,295
 - 6.Метал – 0,846
 - 7.Стъкло/керамика – 1,350
 - 8.Неидентифицирани – 0,300
- тегло на всички регистрирани отпадъци 26,090кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 470 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 5.980
 - 2.Каучук/гума – 0.378
 - 3.Плат/текстил – 4.375
 - 4.Хартия/картон – 3.905
 - 5.Обработен дървен материал – 17.254
 - 6.Метал – 0.380
 - 7.Стъкло/керамика – 1.020
 - 8.Неидентифицирани – 0.300
- тегло на всички регистрирани отпадъци 33.592кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 6бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 316бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 1,469
 - 2.Каучук/гума – 0,070
 - 3.Плат/текстил – 0,180
 - 4.Хартия/картон – 0,114
 - 5.Обработен дървен материал – 6,082
 - 6.Метал – 0,010
 - 7.Стъкло/керамика – 0
 - 8.Неидентифицирани - 0
- тегло на всички регистрирани отпадъци 7,925кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 3бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 219бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 1,445

2.Каучук/гума - 0

3.Плат/текстил - 0

4.Хартия/картон – 0,275

5.Обработен дървен материал – 7,565

6.Метал - 0

7.Стъкло/керамика - 0

8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 9,284кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 484бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 15,392

2.Каучук/гума – 1,980

3.Плат/текстил – 1,470

4.Хартия/картон – 1,846

5.Обработен дървен материал – 5,473

6.Метал – 0,474

7.Стъкло/керамика – 3,550

8.Неидентифицирани – 0,750

тегло на всички регистрирани отпадъци 30,935кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 459бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 7,691

2.Каучук/гума – 11,624

3.Плат/текстил – 2,460

4.Хартия/картон – 1,786

5.Обработен дървен материал – 20,595

6.Метал – 0,396

7.Стъкло/керамика – 3,880

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 48,882кг

плаж Обзор-Детски лагери-общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 3 893бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 53,983

2.Каучук/гума – 29,097

3.Плат/текстил – 24,650

4.Хартия/картон – 14,858

5.Обработен дървен материал – 97,085

6.Метал – 10,077

7.Стъкло/керамика – 17,076

8.Неидентифицирани – 3,990

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 250,816 кг

Графика 11: Общо отпадъци – брой



Графика 12: Общо отпадъци - килограми



плаж „Иракли“

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-21.06.2019г; втора-20.07.2019г.; трета 15.09.2019г.; четвърта-20.10.2019г.

Плаж „Иракли“ е част от зона за къпане „Плаж Иракли“ с ID BG3411502703002047. Плажът е неохраняем. Същият е определен като морски плаж за природосъобразен туризъм и е открито морско референтно място, т.к. има предимно гори и обработваеми земи. Наблюдават се отпадъци и в резултат на пренос на 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	Съкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	251	12	12	79	55	31	13	0	453
мониторинг 1, секция 2	218	7	10	41	43	26	5	0	350
мониторинг 2, секция 1	198	7	7	53	56	16	28	4	369
мониторинг 2, секция 2	298	6	7	36	29	27	11	1	415
мониторинг 3, секция 1	328	10	13	75	35	59	34	1	555
мониторинг 3, секция 2	164	4	5	37	22	27	20	1	280
мониторинг 4, секция 1	160	8	7	52	14	18	5	4	268
мониторинг 4, секция 2	154	3	5	36	13	8	3	2	224
общо	1771	57	66	409	267	212	119	13	2914

Таблица 20

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	5,120	0,710	4,875	2,691	6,292	0,850	1,700	0,000	22,238
мониторинг 1, секция 2	4,050	0,222	3,715	1,380	4,867	0,592	0,800	0,000	15,626
мониторинг 2, секция 1	4,410	2,371	2,775	1,943	3,548	0,668	1,690	0,600	18,005
мониторинг 2, секция 2	7,397	0,294	2,365	1,290	1,401	0,870	1,350	0,150	15,117
мониторинг 3, секция 1	6,720	11,574	9,805	3,086	4,168	1,761	5,690	0,150	42,954
мониторинг 3, секция 2	4,795	2,247	1,680	1,896	2,803	0,727	3,330	0,150	17,628
мониторинг 4, секция 1	1,081	0,418	1,110	0,663	1,113	0,418	0,550	0,600	5,953
мониторинг 4, секция 2	1,182	0,134	0,300	0,511	1,374	0,055	0,426	0,300	4,282
общо	34,755	17,970	26,625	13,460	25,566	5,941	15,536	1,950	141,803

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Иракли“ възлиза на 2 914бр. със съответно тегло 141,803кг.

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	G156	34бр, 0,102кг
	G172	24бр, 3,096кг
	G171	21бр, 2,541кг
	G82	18бр, 0,216кг
	G21	16бр, 0,032кг
	G27	15бр, 0,030кг
	G33	15бр, 0,090кг
	G148	15бр, 0,750кг
	G78	15бр, 0,015кг
	G81	12бр, 0,036кг
мониторинг 1, секция 2	G171	21бр, 2,541кг
	G27	18бр, 0,036кг
	G156	18бр, 0,054кг
	G172	18бр, 2,322кг
	G21	15бр, 0,030кг
	G33	14бр, 0,084кг
	G75	13бр, 0,009кг
	G7	12бр, 0,144кг
	G81	12бр, 0,036кг

	G23	12бр, 0,072кг
мониторинг 2, секция 1	G156	26бр, 0,078кг
	G167	23бр, 0,023кг
	G79	18бр, 0,054кг
	G27	16бр, 0,032кг
	G76	13бр, 0,104кг
	G5	13бр, 0,364кг
	G82	12бр, 0,144кг
	G171	12бр, 1,452кг
	G172	11бр, 1,419кг
	G201	10бр, 0,300кг
мониторинг 2, секция 2	G27	35бр, 0,070кг
	G23	23бр, 0,138кг
	G21	19бр, 0,038кг
	G33	19бр, 0,114кг
	G156	16бр, 0,0480кг
	G24	16бр, 0,013кг
	G81	13бр, 0,039кг
	G76	12бр, 0,096кг
	G159	11бр, 0,009кг
	G78	10бр, 0,010кг
Мониторинг 3, секция 1	G21	32бр, 0,064кг
	G27	29бр, 0,058кг
	G156	27бр, 0,054кг
	G178	26бр, 0,026кг
	G78	18бр, 0,018кг
	G171	18бр, 2,178кг
	G35	17бр, 0,051кг
	G200	14бр, 2,100кг
	G24	13бр, 0,010кг
	G33	13бр, 0,078кг
мониторинг 3, секция 2	G156	13бр, 0,039кг
	G178	12бр, 0,012кг
	G27	12бр, 0,024кг
	G35	11бр, 0,044кг
	G171	11бр, 1,331кг
	G21	10бр, 0,020кг
	G200	10бр, 1,500кг
	G24	9бр, 0,007кг
	G78	9бр, 0,009кг
	G172	9бр, 1,161кг
мониторинг 4, секция 1	G156	39бр, 0,117кг
	G75	29бр, 0,020кг

	G33	15бр, 0,090кг
	G49	15бр, 0,120кг
	G21	12бр, 0,024кг
	G27	12бр, 0,024кг
	G78	10бр, 0,010кг
	G35	8бр, 0,024кг
	G76	8бр, 0,064кг
	G178	8бр, 0,008кг
мониторинг 4, секция 2	G156	28бр, 0,084кг
	G75	23бр, 0,016кг
	G27	18бр, 0,036кг
	G33	12бр, 0,072кг
	G82	12бр, 0,144кг
	G49	12бр, 0,096кг
	G76	11бр, 0,088кг
	G35	11бр, 0,033кг
	G21	10бр, 0,020кг
	G77	8бр, 0,256кг

Първи мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 453 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 5,120

2.Каучук/гума – 0,710

3.Плат/текстил – 4,875

4.Хартия/картон – 2,691

5.Обработен дървен материал – 6,292

6.Метал – 0,850

7.Стъкло/керамика – 1,700

8.Неидентифицирани – 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 22,238кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 350 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 4,050

2.Каучук/гума – 0,222

3.Плат/текстил – 3,715

4.Хартия/картон – 1,380

5.Обработен дървен материал – 4,867

6.Метал – 0,592

7.Стъкло/керамика – 0,800

8.Неидентифицирани – 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 15,626кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 369бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 4,410

2.Каучук/гума – 2,371

3.Плат/текстил – 2,775

4.Хартия/картон – 1,943

5.Обработен дървен материал – 3,548

6.Метал – 0,668

7.Стъкло/керамика – 1,690

8.Неидентифицирани – 0,600

тегло на всички регистрирани отпадъци 18,005кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 415 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 7,397

2.Каучук/гума – 0,294

3.Плат/текстил – 2,365

4.Хартия/картон – 1,290

5.Обработен дървен материал – 1,401

6.Метал – 0,870

7.Стъкло/керамика – 1,350

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 15,117кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 555бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 6,720

2.Каучук/гума – 11,574

- 3.Плат/текстил – 9,805
 - 4.Хартия/картон – 3,086
 - 5.Обработен дървен материал – 4,168
 - 6.Метал – 1,761
 - 7.Стъкло/керамика – 5,690
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 42,954кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 280бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 4,795
 - 2.Каучук/гума – 2,247
 - 3.Плат/текстил – 1,680
 - 4.Хартия/картон – 1,896
 - 5.Обработен дървен материал – 2,803
 - 6.Метал – 0,727
 - 7.Стъкло/керамика – 3,330
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 17,628кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 268бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 1,081
 - 2.Каучук/гума – 0,418
 - 3.Плат/текстил – 1,110
 - 4.Хартия/картон – 0,663
 - 5.Обработен дървен материал – 1,113
 - 6.Метал – 0,418
 - 7.Стъкло/керамика – 0,550
 - 8.Неидентифицирани – 0,600
- тегло на всички регистрирани отпадъци 5,953кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 223бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 1,182

- 2.Каучук/гума – 0,134
- 3.Плат/текстил – 0,300
- 4.Хартия/картон – 0,511
- 5.Обработен дървен материал – 1,374
- 6.Метал – 0,055
- 7.Стъкло/керамика – 0,426
- 8.Неидентифицирани – 0,300

тегло на всички регистрирани отпадъци 4,282кг

плаж Иракли- общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

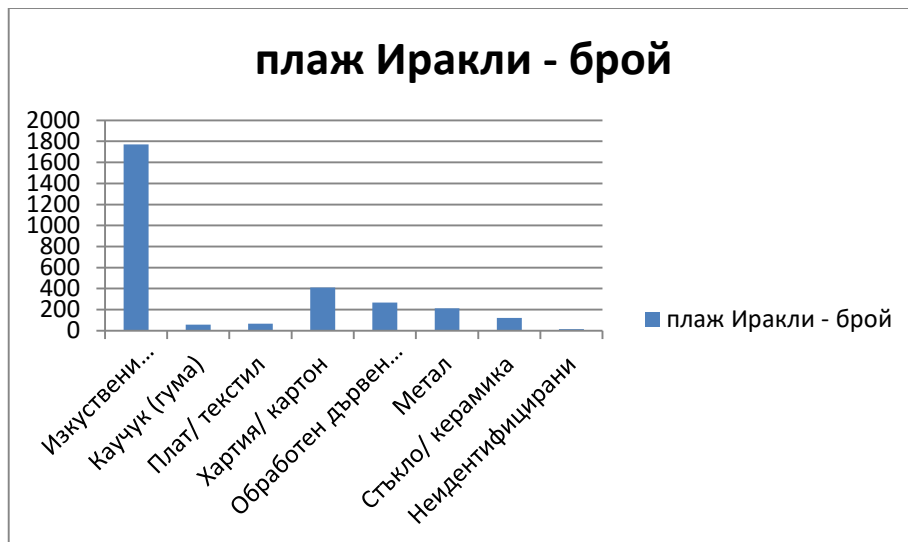
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 2 914бр

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

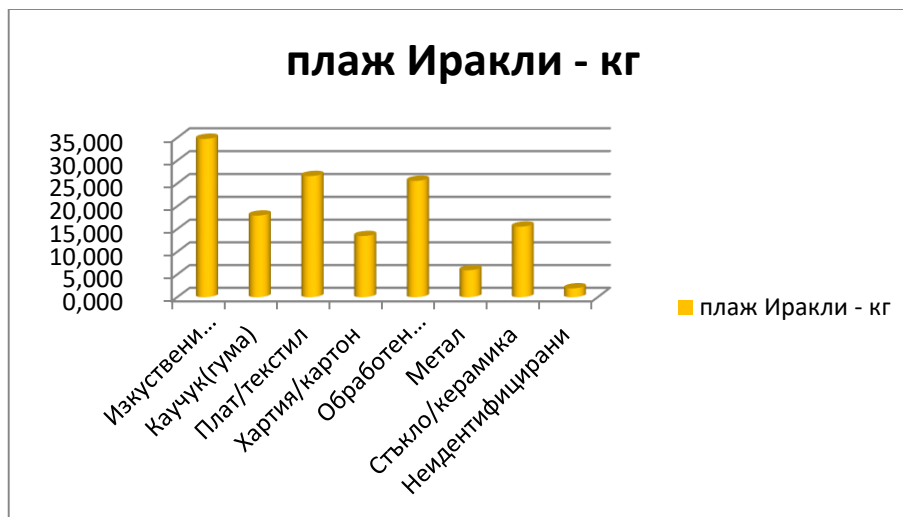
- 1.Изкуствени полимерни материали – 34,755
- 2.Каучук/гума – 17,970
- 3.Плат/текстил – 26,625
- 4.Хартия/картон – 13,460
- 5.Обработен дървен материал – 25,566
- 6.Метал – 5,941
- 7.Стъкло/керамика – 15,536
- 8.Неидентифицирани – 1,950

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 141,803кг

Графика 13: Общо отпадъци – брой



Графика 14: Общо отпадъци - килограми



плаж до Черноморски солници гр. Бургас

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-23.06.2019г; втора-25.07.2019г.; трета 14.09.2019г.; четвърта-19.10.2019г.

Плаж до Черноморски солници гр. Бургас е част от зона за къпане „Плаж до Черноморски солници гр. Бургас“ с ID BG3410407079002018. Плажът е неохраняем. Плажът на Черноморски солници се посещава от граждани на град Бургас, които идват до този плаж спортувайки (не носят много дрехи, багаж) и явно имат изградени навици за опазване на околната среда, защото по време и на четирите мониторинга се откри тенденция на намаляване на броя на отпадъците, а общинската администрация се грижи за осигуряването на кошчета за отпадъци , които са разположени на самата плажна ивица и контейнери ,достатъчно на брой по асфалтираната алея.

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	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	215	28	17	81	86	30	10	1	468
мониторинг 1, секция 2	163	13	21	73	69	17	12	0	368
мониторинг 2, секция 1	345	8	18	46	82	15	12	6	532
мониторинг 2, секция 2	326	6	23	65	63	14	8	2	507
мониторинг 3, секция 1	335	0	6	46	35	12	3	3	440
мониторинг 3, секция 2	209	0	2	19	27	8	3	3	271
мониторинг 4, секция 1	129	2	4	21	33	17	4	2	212
мониторинг 4, секция 2	77	2	2	25	29	11	1	0	147
общо	1799	59	93	376	424	124	53	17	2945

Таблица 23

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	5,542	1,656	4,410	3,335	9,875	1,038	2,800	0,050	28,706
мониторинг 1, секция 2	3,055	1,060	4,490	3,130	7,532	0,457	4,150	0,000	23,874
мониторинг 2, секция 1	9,064	0,560	1,730	2,346	8,610	0,625	4,500	0,900	28,335
мониторинг 2, секция 2	5,040	0,400	2,780	2,908	6,855	0,375	2,900	0,300	21,558
мониторинг 3, секция 1	2,144	0,000	0,620	1,021	3,528	0,316	0,400	0,210	8,239
мониторинг 3, секция 2	1,715	0,000	0,170	0,416	2,639	0,194	0,400	0,230	5,764
мониторинг 4, секция 1	1,197	0,150	1,590	1,046	4,655	0,251	0,550	0,300	9,739
мониторинг 4, секция 2	0,714	0,150	0,355	1,158	3,244	0,146	0,150	0,000	5,917
общо	28,471	3,976	16,145	15,360	46,938	3,402	15,850	1,990	132,132

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж до Черноморски солници гр. Бургас възлиза на 2 945бр. със съответно тегло 132,132кг.

При разглеждането на данните от намерените отпадъци по брой и килограми на 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	G171	56бр, 6,776кг
	G156	34бр, 0,102кг
	G172	24бр, 3,096кг
	G21	15бр, 0,030кг

	G27	156р, 0,030кг
	G33	156р, 0,060кг
	G35	126р, 0,252кг
	G76	126р, 0,096кг
	G131	126р, 0,960кг
	G154	126р, 0,936кг
мониторинг 1, секция 2	G171	436р, 5,203кг
	G156	276р, 0,081кг
	G21	186р, 0,036кг
	G27	186р, 0,036кг
	G172	186р, 2,322кг
	G33	166р, 0,096кг
	G147	146р, 1,190кг
	G23	126р, 0,072кг
	G31	126р, 0,004кг
	G142	126р, 0,360кг
мониторинг 2, секция 1	G75	636р, 0,046кг
	G171	436р, 5,203кг
	G50	416р, 0,205кг
	G76	406р, 0,320кг
	G81	236р, 0,069кг
	G79	216р, 0,063кг
	G147	196р, 1,615кг
	G77	186р, 0,576кг
	G172	186р, 2,322кг
	G35	166р, 0,048кг
мониторинг 2, секция 2	G75	526р, 0,036кг
	G76	416р, 0,328кг
	G171	376р, 4,477кг
	G156	246р, 0,072кг
	G50	236р, 0,115кг
	G33	186р, 0,108кг
	G81	186р, 0,054кг
	G142	186р, 0,540кг
	G35	176р, 0,051кг
	G78	166р, 0,016кг
мониторинг 3, секция 1	G78	426р, 0,042кг
	G75	396р, 0,027кг
	G27	366р, 0,072кг
	G82	316р, 0,372кг
	G24	266р, 0,021кг
	G76	266р, 0,208кг
	G156	236р, 0,069кг

	G79	21бр, 0,063кг
	G35	18бр, 0,054кг
	G23	12бр, 0,072кг
мониторинг 3, секция 2	G78	37бр, 0,037кг
	G27	27бр, 0,054кг
	G82	24бр, 0,288кг
	G75	18бр, 0,013кг
	G24	14бр, 0,011кг
	G79	14бр, 0,042кг
	G156	12бр, 0,036кг
	G172	11бр, 1,419кг
	G35	10бр, 0,030кг
	G76	10бр, 0,080кг
мониторинг 4, секция 1	G171	17бр, 2,057кг
	G35	16бр, 0,048кг
	G33	14бр, 0,084кг
	G27	12бр, 0,024кг
	G172	12бр, 1,548кг
	G31	11бр, 0,003кг
	G178	11бр, 0,0118кг
	G30	10бр, 0,130кг
	G23	7бр, 0,042кг
	G7	6бр, 0,072кг
мониторинг 4, секция 2	G171	14бр, 1,694кг
	G35	12бр, 0,036кг
	G172	12бр, 1,548кг
	G33	10бр, 0,060кг
	G27	8бр, 0,016кг
	G156	8бр, 0,024кг
	G31	7бр, 0,002кг
	G24	7бр, 0,002кг
	G178	6бр, 0,006кг
	G152	5бр, 0,150кг

Първи мониторинг

Първа 100 m секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 468 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 5,542

2.Каучук/гума – 1,656

3.Плат/текстил – 4,410

- 4.Хартия/картон – 3,335
 - 5.Обработен дървен материал – 9,875
 - 6.Метал – 1,038
 - 7.Стъкло/керамика – 2,800
 - 8.Неидентифицирани – 0,050
- тегло на всички регистрирани отпадъци 28,706 кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 368 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 3,055
- 2.Каучук/гума – 1,060
- 3.Плат/текстил – 4,490
- 4.Хартия/картон – 3,130
- 5.Обработен дървен материал – 7,532
- 6.Метал – 0,457
- 7.Стъкло/керамика – 4,150
- 8.Неидентифицирани – 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 23,874кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 532бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 9,064
- 2.Каучук/гума – 0,560
- 3.Плат/текстил – 1,730
- 4.Хартия/картон – 2,346
- 5.Обработен дървен материал – 8,610
- 6.Метал – 0,625
- 7.Стъкло/керамика – 4,500кг
- 8.Неидентифицирани – 0,900кг

тегло на всички регистрирани отпадъци 28,335кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 507 бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 5,040
- 2.Каучук/гума – 0,400

- 3.Плат/текстил – 2,780
 - 4.Хартия/картон – 2,908
 - 5.Обработен дървен материал – 6,855
 - 6.Метал – 0,375
 - 7.Стъкло/керамика – 2,900
 - 8.Неидентифицирани – 0,300
- тегло на всички регистрирани отпадъци 21,558кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 440бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 2,144
- 2.Каучук/гума – 0
- 3.Плат/текстил – 0,620
- 4.Хартия/картон – 1,021
- 5.Обработен дървен материал – 3,528
- 6.Метал – 0,316
- 7.Стъкло/керамика – 0,400
- 8.Неидентифицирани – 0,210

тегло на всички регистрирани отпадъци 8,239кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 271бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 1,715
- 2.Каучук/гума – 0
- 3.Плат/текстил – 0,170
- 4.Хартия/картон – 0,416
- 5.Обработен дървен материал – 2,639
- 6.Метал – 0,194
- 7.Стъкло/керамика – 0,400
- 8.Неидентифицирани – 0,230

тегло на всички регистрирани отпадъци 5,764кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 212бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

1.Изкуствени полимерни материали – 1,197

2.Каучук/гума – 0,150

3.Плат/текстил – 1,590

4.Хартия/картон – 1,046

5.Обработен дървен материал – 4,655

6.Метал – 0,251

7.Стъкло/керамика – 0,550

8.Неидентифицирани – 0,300

тегло на всички регистрирани отпадъци 9,739кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 147бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 0,714

2.Каучук/гума – 0,150

3.Плат/текстил – 0,355

4.Хартия/картон – 1,158

5.Обработен дървен материал – 3,244

6.Метал – 0,146

7.Стъкло/керамика – 0,150

8.Неидентифицирани – 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 5,917кг

плаж до Черноморски солници - общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 2945бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 28,471

2.Каучук/гума – 3,976

3.Плат/текстил – 16,145

4.Хартия/картон – 15,350

5.Обработен дървен материал – 46,938

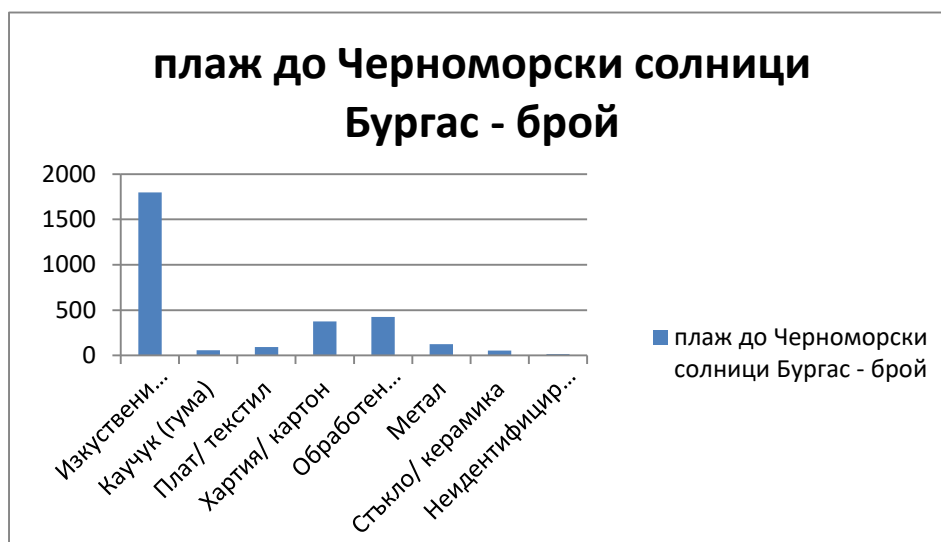
6.Метал – 3,402

7.Стъкло/керамика – 15,850

8.Неидентифицирани – 1,990

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 132,132кг

Графика 15: Общо отпадъци – брой



Графика 16: Общо отпадъци - килограми



плаж „Алепу“

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-18.06.2019г; втора-25.07.2019г.; трета 14.09.2019г.; четвърта-19.10.2019

Плаж „Алепу“ е част от зона за къпане Плаж В.С."Дюни" с ID BG3412167800002029. Плажът е неохраняем. Тук оказваният натиск се свързва основно с гр. Созопол (натиск от големи населени места над 10 000 е.ж.), сезонни курортни обекти (к.к. "Дюни" и други по-малки). В непосредствена близост до плажа е ЗТ "Блато Алепу". Наблюдават се отпадъци и в резултат на пренос на 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 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	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	377	7	26	88	105	46	13	2	664
мониторинг 1, секция 2	295	4	20	73	64	34	5	1	496
мониторинг 2, секция 1	519	18	8	49	121	20	20	2	757
мониторинг 2, секция 2	466	10	7	68	89	22	12	1	675
мониторинг 3, секция 1	785	2	8	132	227	40	16	4	1214
мониторинг 3, секция 2	926	4	8	180	243	35	6	2	1404
мониторинг 4, секция 1	177	6	7	27	24	17	13	2	273
мониторинг 4, секция 2	127	3	2	19	18	7	4	1	181
общо	3672	54	86	636	891	221	89	15	5664

Таблица 26

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	4,123	0,450	5,780	4,212	10,931	0,198	1,750	0,300	27,744
мониторинг 1, секция 2	4,004	0,390	4,645	3,116	6,421	0,157	0,650	0,150	19,533
мониторинг 2, секция 1	9,327	0,999	0,830	1,956	13,721	1,350	5,100	0,300	33,583
мониторинг 2, секция 2	8,055	0,760	2,400	7,485	8,869	1,470	3,300	0,150	32,489
мониторинг 3, секция 1	11,099	0,230	0,530	5,441	25,132	1,143	4,900	0,380	48,855
мониторинг 3, секция 2	8,284	0,200	1,575	7,190	25,346	0,248	0,800	0,160	43,803
мониторинг 4, секция 1	1,309	0,264	0,500	0,683	2,720	0,535	1,250	0,300	7,561
мониторинг 4, секция 2	0,710	0,157	0,205	0,506	1,970	0,054	0,500	0,150	4,252
общо	46,911	3,450	16,465	30,589	95,110	5,155	18,250	1,890	217,820

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Алепу“ възлиза на 5 664бр. със съответно тегло 217,820кг.

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	56бр, 6,776кг
	G75	39бр, 0,027кг
	G178	38бр, 0,038кг
	G172	32бр, 4,128кг
	G27	36бр, 0,072кг
	G33	31бр, 0,186кг
	G147	29бр, 2,465кг
	G156	27бр, 0,081кг
	G76	26бр, 0,208кг
	G49	24бр, 0,192кг
мониторинг 1, секция 2	G171	38бр, 4,598кг
	G156	32бр, 0,096кг
	G27	28бр, 0,056кг
	G75	27бр, 0,019кг
	G178	27бр, 0,027кг
	G33	25бр, 0,150кг
	G147	21бр, 1,785кг
	G77	18бр, 0,576кг
	G83	16бр, 0,336кг
	G50	15бр, 0,075кг
мониторинг 2, секция 1	G27	91бр, 0,182кг
	G171	82бр, 9,922кг
	G21	79бр, 0,158кг
	G172	27бр, 3,483кг
	G75	26бр, 0,018кг
	G35	24бр, 0,072кг
	G95	19бр, 0,019кг
	G23	18бр, 0,108кг
	G33	18бр, 0,108кг
	G156	18бр, 0,054кг
мониторинг 2, секция 2	G27	73бр, 0,146кг
	G21	61бр, 0,122кг
	G171	39бр, 4,719кг

	G172	326р, 4,128кг
	G75	316р, 0,022кг
	G78	236р, 0,023кг
	G23	226р, 0,132кг
	G33	226р, 0,132кг
	G156	216р, 0,063кг
	G35	186р, 0,054кг
мониторинг 3, секция 1	G171	1896р, 22,869кг
	G78	966р, 0,096кг
	G79	816р, 0,243кг
	G75	796р, 0,055кг
	G81	696р, 0,207кг
	G156	566р, 0,168кг
	G76	516р, 0,408кг
	G27	456р, 0,090кг
	G23	426р, 0,252кг
	G82	386р, 0,456кг
мониторинг 3, секция 2	G171	1756р, 21,175кг
	G27	936р, 0,186кг
	G79	876р, 0,261кг
	G78	836р, 0,083кг
	G156	836р, 0,249кг
	G81	826р, 0,246кг
	G75	676р, 0,047кг
	G76	546р, 0,432кг
	G82	486р, 0,576кг
	G23	476р, 0,282кг
мониторинг 4, секция 1	G27	266р, 0,052кг
	G81	166р, 0,048кг
	G156	166р, 0,048кг
	G75	156р, 0,010кг
	G171	156р, 1,815кг
	G76	126р, 0,096кг
	G33	126р, 0,072кг
	G21	116р, 0,022кг
	G23	106р, 0,060кг
	G78	86р, 0,008кг
мониторинг 4, секция 2	G27	216р, 0,042кг
	G21	146р, 0,028кг
	G23	126р, 0,072кг
	G156	126р, 0,036кг
	G171	126р, 1,452кг
	G81	126р, 0,036кг

	G33	11бр, 0,066кг
	G75	11бр, 0,008кг
	G78	8бр, 0,008кг
	G24	5бр, 0,004кг

Първи мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 664бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 4,123

2.Каучук/гума – 0,450

3.Плат/текстил – 5,780

4.Хартия/картон – 4,212

5.Обработен дървен материал – 10,931

6.Метал – 0,198

7.Стъкло/керамика – 1,750

8.Неидентифицирани – 0,300

тегло на всички регистрирани отпадъци 27,744кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 496бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 4,004

2.Каучук/гума – 0,390

3.Плат/текстил – 4,645

4.Хартия/картон – 3,116

5.Обработен дървен материал – 6,421

6.Метал – 0,157

7.Стъкло/керамика – 0,650

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 19,533кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 757бр

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

- 1.Изкуствени полимерни материали – 9,327
 - 2.Каучук/гума – 0,999
 - 3.Плат/текстил – 0,830
 - 4.Хартия/картон – 1,956
 - 5.Обработен дървен материал – 13,721
 - 6.Метал – 1,350
 - 7.Стъкло/керамика – 5,100
 - 8.Неидентифицирани – 0,300
- тегло на всички регистрирани отпадъци – 33,583кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 675бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 8,055
 - 2.Каучук/гума – 0,760
 - 3.Плат/текстил – 2,400
 - 4.Хартия/картон – 7,485
 - 5.Обработен дървен материал – 8,869
 - 6.Метал – 1,470
 - 7.Стъкло/керамика – 3,300
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 32,489кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1214бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 11,099
 - 2.Каучук/гума – 0,230
 - 3.Плат/текстил – 0,530
 - 4.Хартия/картон – 5,441
 - 5.Обработен дървен материал – 25,132
 - 6.Метал – 1,143
 - 7.Стъкло/керамика – 4,900
 - 8.Неидентифицирани – 0,380
- тегло на всички регистрирани отпадъци 48,855кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 1404бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 8,284

2.Каучук/гума – 0,200

3.Плат/текстил – 1,575

4.Хартия/картон – 7,190

5.Обработен дървен материал – 25,346

6.Метал – 0,248

7.Стъкло/керамика – 0,800

8.Неидентифицирани – 0,160

тегло на всички регистрирани отпадъци 43,803кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 273бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 1,309

2.Каучук/гума – 0,264

3.Плат/текстил – 0,500

4.Хартия/картон – 0,683

5.Обработен дървен материал – 2,720

6.Метал – 0,535

7.Стъкло/керамика – 1,250

8.Неидентифицирани – 0,300

тегло на всички регистрирани отпадъци 7,561кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 181бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 0,710

2.Каучук/гума – 0,157

3.Плат/текстил – 0,205

4.Хартия/картон – 0,506

5.Обработен дървен материал – 1,970

6.Метал – 0,054

7.Стъкло/керамика – 0,500

8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 4,252кг

плаж Алепу-общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 5 664бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 46,911

2.Каучук/гума – 3,450

3.Плат/текстил – 16,465

4.Хартия/картон – 30,589

5.Обработен дървен материал – 95,110

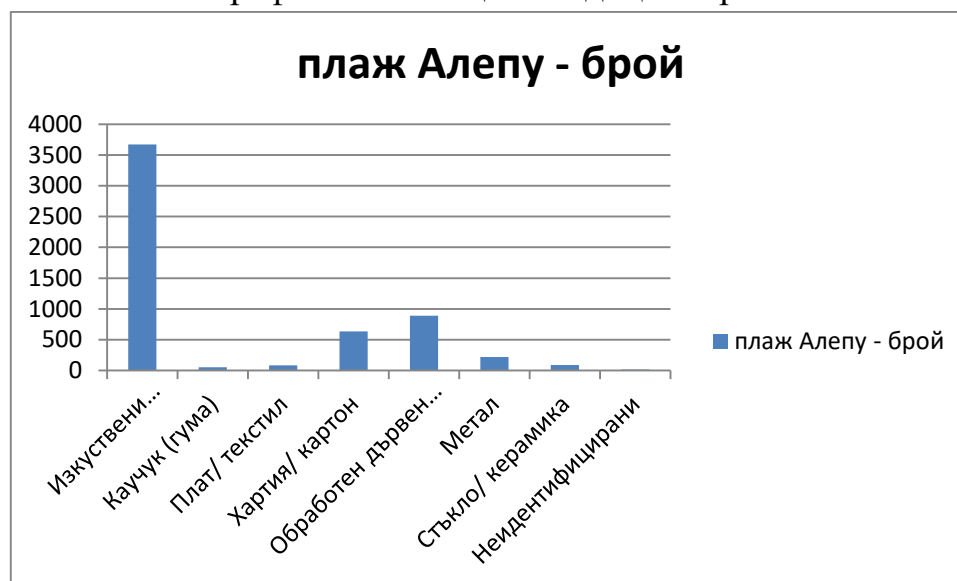
6.Метал – 5,155

7.Стъкло/керамика – 18,250

8.Неидентифицирани – 1,890

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 217,820кг

Графика 17: Общо отпадъци – брой



Графика 18: Общо отпадъци - килограми



плаж "Устието на р. Велека"

График на проведени мониторингови кампании:

Първа-24.06.2019г.; втора-18.07.2019г.; трета 02.10.2019г.; четвърта-19.10.2019г

Плаж "Устието на р. Велека" не е част от зона за къпане. От 2017 г. плажът е охраняем, даден е на концесия. Тук оказваният натиск се свързва основно със с. Синеморец (малки населени места под 2000 е.ж.), сезонни курортни обекти, влияние от вливането на р. Велека и не на последно място пренос на 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 28 за **брой** отпадъци по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Устието на река Велека“

Таблица 29 за **тегло** на отпадъците по основни категории от мониторинговата дейност на плаж „Устието на река Велека“

Таблица 28

брой	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Стъкло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	222	9	11	20	70	20	7	3	362
мониторинг 1, секция 2	156	4	6	33	80	26	2	1	308
мониторинг 2, секция 1	202	7	5	56	18	13	9	2	312
мониторинг 2, секция 2	164	8	8	45	10	22	13	0	270
мониторинг 3, секция 1	268	3	4	37	16	18	2	3	351
мониторинг 3, секция 2	206	2	3	26	18	14	1	1	271
мониторинг 4, секция 1	89	2	4	32	21	23	5	1	177
мониторинг 4, секция 2	41	1	2	14	14	13	3	0	88
общо	1348	36	43	263	247	149	42	11	2139

Таблица 29

кг	Изкуствени полимерни материали	Каучук(гума)	Плат/текстил	Хартия/картон	Обработен дървен материал	Метал	Съгло/керамика	Неидентифицирани	Общо
мониторинг 1, секция 1	3,638	0,722	2,000	0,432	6,313	0,442	1,850	0,450	15,847
мониторинг 1, секция 2	2,000	0,257	1,345	0,994	8,902	0,318	0,300	0,150	14,266
мониторинг 2, секция 1	4,448	0,560	1,765	2,323	1,712	0,336	1,050	0,300	12,494
мониторинг 2, секция 2	2,980	0,742	1,915	2,150	0,643	0,668	1,900	0,000	10,998
мониторинг 3, секция 1	1,968	0,210	1,470	1,468	1,682	0,018	0,300	0,450	7,566
мониторинг 3, секция 2	1,484	0,150	1,285	0,994	1,994	0,014	0,150	0,150	6,221
мониторинг 4, секция 1	0,650	0,150	1,165	0,589	2,222	0,148	0,700	0,150	5,774
мониторинг 4, секция 2	0,348	0,080	0,210	0,260	1,614	0,022	0,400	0,000	2,934
общо	17,516	2,871	11,155	9,210	25,082	1,966	6,650	1,650	76,100

Таблиците показват, че общият брой на намерените отпадъци от плаж „Устието на река Велека“ възлиза на 2 139 бр. със съответно тегло 76,100 кг.

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

Таблица 30: Преобладаващ отпадък (брой и тегло)

	преобладаващ отпадък	брой и тегло
Мониторинг 1, секция 1	G171	29бр, 3,509кг
	G21	23бр, 0,046кг
	G172	18бр, 2,322кг
	G78	17бр, 0,017кг
	G27	15бр, 0,030кг
	G79	15бр, 0,045кг
	G156	13бр, 0,039кг
	G31	12бр, 0,004кг
	G75	12бр, 0,008кг
	G178	12бр, 0,012кг
мониторинг 1, секция 2	G172	37бр, 4,773кг
	G171	34бр, 4114кг
	G27	18бр, 0,036кг
	G156	18бр, 0,054кг
	G178	18бр, 0,018кг
	G21	14бр, 0,028кг
	G78	11бр, 0,011кг
	G31	10бр, 0,003кг

	G75	10бр, 0,007кг
	G35	8бр, 0,024кг
мониторинг 2, секция 1	G27	19бр, 0,038кг
	G35	13бр, 0,039кг
	G154	13бр, 1,014кг
	G21	12бр, 0,024кг
	G33	12бр, 0,072кг
	G75	12бр, 0,008кг
	G78	12бр, 0,012кг
	G147	12бр, 1,020кг
	G156	12бр, 0,036кг
	G22	10бр, 0,020кг
мониторинг 2, секция 2	G21	16бр, 0,032кг
	G27	16бр, 0,032кг
	G24	15бр, 0,090кг
	G33	12бр, 0,072кг
	G81	12бр, 0,036кг
	G156	12бр, 0,036кг
	G200	12бр, 1,800кг
	G147	11бр, 0,935кг
	G148	9бр, 0,855кг
	G154	8бр, 0,624кг
мониторинг 3, секция 1	G81	34бр, 0,102кг
	G78	29бр, 0,029кг
	G24	26бр, 0,021кг
	G156	18бр, 0,054кг
	G178	18бр, 0,018кг
	G33	15бр, 0,090кг
	G27	14бр, 0,028кг
	G75	13бр, 0,010кг
	G22	13бр, 0,130кг
	G4	12бр, 0,060кг
мониторинг 3, секция 2	G81	29бр, 0,087кг
	G78	25бр, 0,025кг
	G24	19бр, 0,015кг
	G178	14бр, 0,014кг
	G156	13бр, 0,039кг
	G33	12бр, 0,072кг
	G27	11бр, 0,022кг
	G75	11бр, 0,008кг
	G82	11бр, 0,132кг
	G22	10бр, 0,100кг
мониторинг 4, секция 1	G156	22бр, 0,066кг

	G178	18бр, 0,018кг
	G171	13бр, 1,573кг
	G81	12бр, 0,036кг
	G27	8бр, 0,016кг
	G82	8бр, 0,096кг
	G21	6бр, 0,012кг
	G33	6бр, 0,036кг
	G78	6бр, 0,006кг
	G172	5бр, 0,645кг
мониторинг 4, секция 2	G178	12бр, 0,012кг
	G156	10бр, 0,030кг
	G171	8бр, 0,968кг
	G81	7бр, 0,021кг
	G172	5бр, 0,645кг
	G27	4бр, 0,008кг
	G33	4бр, 0,024кг
	G7	2бр, 0,024кг
	G21	2бр, 0,004кг
	G22	2бр, 0,020кг

Първи мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 362бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 3,638

2.Каучук/гума – 0,722

3.Плат/текстил – 2,000

4.Хартия/картон – 0,432

5.Обработен дървен материал – 6,313

6.Метал – 0,442

7.Стъкло/керамика – 1,850

8.Неидентифицирани – 0,450

тегло на всички регистрирани отпадъци 15,847кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8 бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 308 бр

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

1.Изкуствени полимерни материали – 2,000

2.Каучук/гума – 0,257

3.Плат/текстил – 1,345

- 4.Хартия/картон – 0,994
 - 5.Обработен дървен материал – 8,902
 - 6.Метал – 0,318
 - 7.Стъкло/керамика – 0,300
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 14,266кг

Втори мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 312бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 4,448
- 2.Каучук/гума – 0,560
- 3.Плат/текстил – 1,756
- 4.Хартия/картон – 2,323
- 5.Обработен дървен материал – 1,712
- 6.Метал – 0,336
- 7.Стъкло/керамика – 1,050
- 8.Неидентифицирани – 0,150

тегло на всички регистрирани отпадъци 12,494кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 270бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 2,980
- 2.Каучук/гума – 0,742
- 3.Плат/текстил – 1,915
- 4.Хартия/картон – 2,150
- 5.Обработен дървен материал – 0,643
- 6.Метал – 0,668
- 7.Стъкло/керамика – 1,900
- 8.Неидентифицирани - 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 10,998кг

Трети мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 351бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 1,968

- 2.Каучук/гума – 0,210
 - 3.Плат/текстил – 1,470
 - 4.Хартия/картон – 1,468
 - 5.Обработен дървен материал – 1,682
 - 6.Метал – 0,018
 - 7.Стъкло/керамика – 0,300
 - 8.Неидентифицирани 0,450
- тегло на всички регистрирани отпадъци 7,566кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 271бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 1,484
 - 2.Каучук/гума – 0,150
 - 3.Плат/текстил – 1,285
 - 4.Хартия/картон – 0,994
 - 5.Обработен дървен материал – 1,994
 - 6.Метал – 0,014
 - 7.Стъкло/керамика – 0,150
 - 8.Неидентифицирани – 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 6,221кг

Четвърти мониторинг

Първа 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 177бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 0,650
 - 2.Каучук/гума – 0,150
 - 3.Плат/текстил – 1,165
 - 4.Хартия/картон – 0,589
 - 5.Обработен дървен материал – 2,222
 - 6.Метал – 0,148
 - 7.Стъкло/керамика – 0,700
 - 8.Неидентифицирани 0,150
- тегло на всички регистрирани отпадъци 5,774кг

Втора 100 т секция

общо количество основни категории отпадъци (брой): 7бр
общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 88бр
тегло на всяка отделна категория отпадък (kg и / или g)

- 1.Изкуствени полимерни материали – 0,348
- 2.Каучук/гума – 0,080
- 3.Плат/текстил – 0,210
- 4.Хартия/картон – 0,260
- 5.Обработен дървен материал – 1,614
- 6.Метал – 0,022
- 7.Стъкло/керамика – 0,400
- 8.Неидентифицирани – 0

тегло на всички регистрирани отпадъци 2,934кг

плаж Устието на р.Велека-общо за четирите мониторинга

общо количество основни категории отпадъци (брой): 8бр

общо количество на всички регистрирани отпадъци (брой): 2 139бр

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

- 1.Изкуствени полимерни материали – 17,516
- 2.Каучук/гума – 2,871
- 3.Плат/текстил – 11,155
- 4.Хартия/картон – 9,210
- 5.Обработен дървен материал – 25,082
- 6.Метал – 1,966
- 7.Стъкло/керамика – 6,650
- 8.Неидентифицирани – 1,650

тегло на всички регистрирани отпадъци (kg и / или g) 76,100кг

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 31: Обобщителна таблица от мониторинговата дейност по проекта на 10те 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"	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

Таблица 32: Обобщителна таблица от мониторинговата дейност по проекта на 10те наблюдавани плажа по основни категории за килограми отпадъци

	Изкуствени полимерни материали	Каучук (гума)	Плат/ текстил	Хартия/ картон	Обработен дървен материал	Метал	Съкло/ керамика	Неидентифицирани	Общо
плаж "Дуранкулак - север 1"	26,721	1,565	10,245	13,542	34,965	2,976	11,150	1,200	102,364
плаж "Крапец"	44,232	3,989	11,905	13,000	75,728	3,740	7,700	0,300	160,594
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	184,838	70,977	78,750	54,889	147,334	43,943	50,309	5,100	636,140
плаж "Шкорпиловци - север"	34,781	10,720	12,990	15,986	48,986	4,836	9,200	0,840	138,339
плаж "Бяла - Карадере"	44,161	8,161	26,735	22,341	34,269	16,220	13,198	2,100	167,185
плаж "Обзор - детски лагери"	53,983	29,097	24,650	14,858	97,085	10,077	17,076	3,990	250,816
плаж "Иракли"	34,755	17,970	26,625	13,460	25,566	5,941	15,536	1,950	141,803
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	28,471	3,976	16,145	15,360	46,938	3,402	15,850	1,990	132,132
плаж „Алепу“	46,911	3,450	16,465	30,589	95,110	5,155	18,250	1,890	217,820
плаж "Устието на р. Велека"	17,516	2,871	11,155	9,210	25,082	1,966	6,650	1,650	76,100
Общо	516,369	152,776	235,665	203,235	631,063	98,256	164,919	21,010	2023,293

Общият брой намерени отпадъци за десетте плажа и през четирите мониторингови кампании през 2019 г. са 40 694бр с общо тегло 2023,293кг.

Хартиени отпадъци се откриха във всички секции, на всички плажове, по-често части от хартия като източник за тях е човешката дейност на плажуващи и посетители на плажовете.

Категорията обработен дървен материал има за произход човешка дейност. Намереният дървен материал е под формата на строителство на спасителни пунктове, навеси, дървени маси и пейки, закрити временни обекти за бързо хранене.

От категорията метал много на брой отпадъци има в подкатегория G178 77 ME02 капачки от бутилки, капачки за напитки и метални пръстени около капачките 2338бр

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:

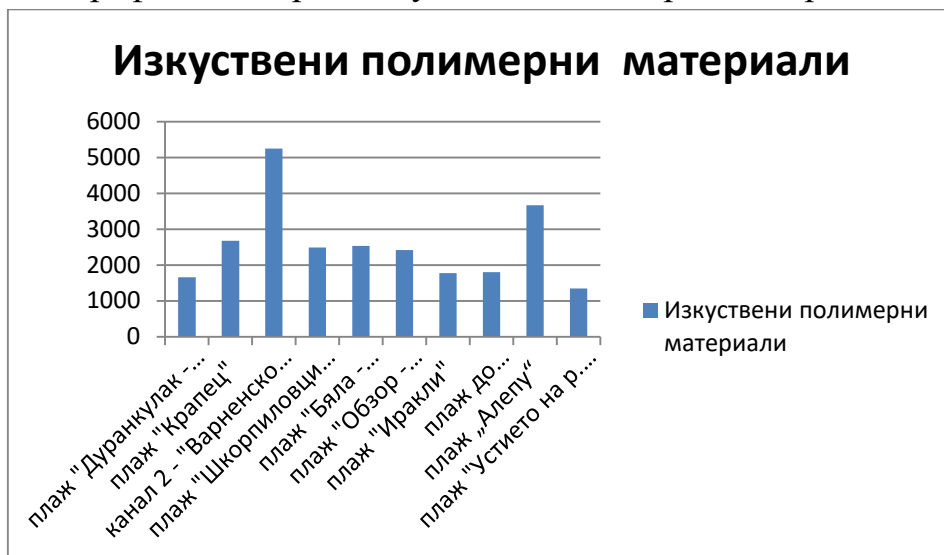
Таблица 33: Брой регистрирани отпадъци по секции за четирите мониторингови кампании на осемте основни групи отпадъци

брой	Изкуствени полимерни материали		Каучук (гума)		Плат/текстил		Хартия/картон		Обработен дървен материал		Метал		Стъкло/керамика		Неидентифицирани		Общо
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
секция	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
плаж "Дуранкулак - север 1"	1013	646	16	8	18	15	173	123	178	143	63	37	47	19	7	1	2507
плаж "Крапец"	1925	754	32	23	34	14	333	126	510	145	178	48	44	12	2	0	4180
канал 2 - "Варненско езеро - Черно море" (нов канал)	3194	2059	90	88	117	62	916	556	374	300	378	273	178	148	22	12	8767
плаж "Шкорпиловци - север"	1434	1053	13	10	42	24	337	156	255	206	118	100	51	15	6	4	3824
плаж "Бяла - Карадере"	1345	1186	37	19	45	29	273	226	198	157	121	114	50	45	7	9	3861
плаж "Обзор - детски лагери"	1291	1127	61	79	29	27	218	238	243	264	124	82	35	45	21	9	3893
плаж "Иракли"	937	834	37	20	39	27	259	150	160	107	124	88	80	39	9	4	2914
плаж до Черноморски солници гр. Бургас	1024	775	38	21	45	48	194	182	236	188	74	50	29	24	12	5	2945
плаж „Алепу“	1858	1814	33	21	49	37	296	340	477	414	123	98	62	27	10	5	5664
плаж "Устието на р. Велека"	781	567	21	15	24	19	145	118	125	122	74	75	23	19	9	2	2139
Общо	14802	10815	378	304	442	302	3144	2215	2756	2046	1377	965	599	393	105	51	40694

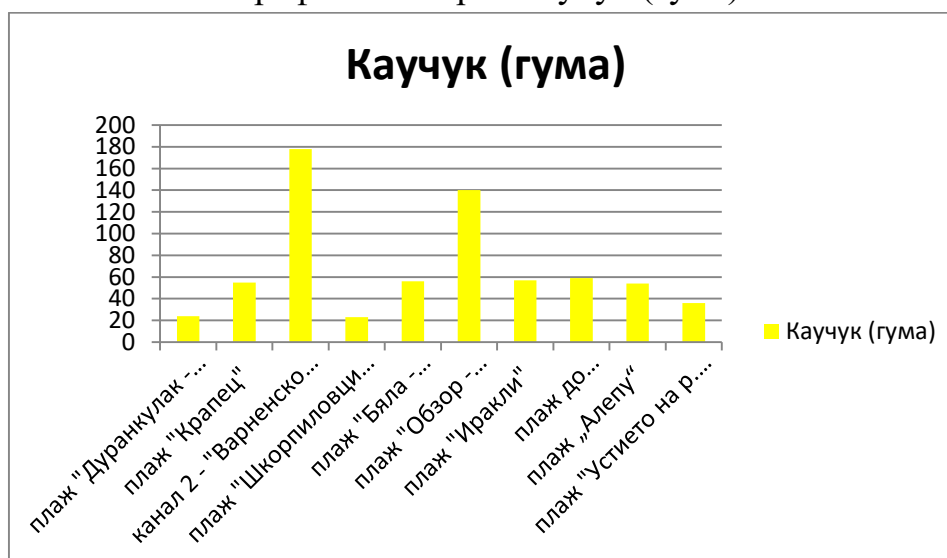
Таблицата отразява сравнителния анализ на всяка категория отпадъци, като ги сравнява по секции. Очевидно е, че категория Изкуствени полимерни материали е най-многобройната категория, а категория Неидентифицирани отпадъци е най-малобройната. Най-много на брой отпадъци има в първа секция на канал 2- Варненско езеро – 3194 бр., а най-малко на първа секция на река Велека. Анализирането на данните води до извода, че когато секцията е по-близка до населеното място, то броят на отпадъците е по-голям. Единственият охраняем плаж от наблюдаваните от мониторинга е плаж Устието на р.Велека и затова и в двете секции броят на отпадъците е най-малък в сравнение с другите плажове. 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



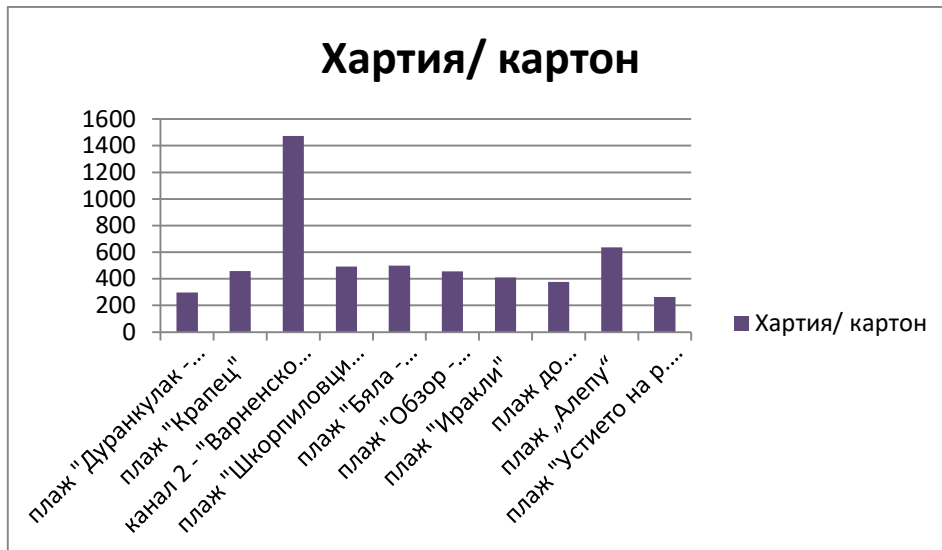
Графика 22: Брой каучук (гума)



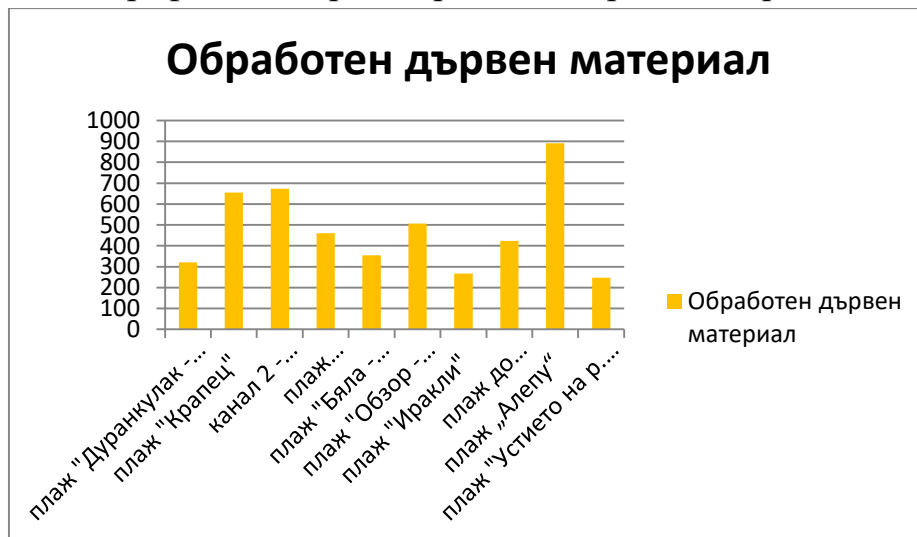
Графика 23: Брой плат/ текстил



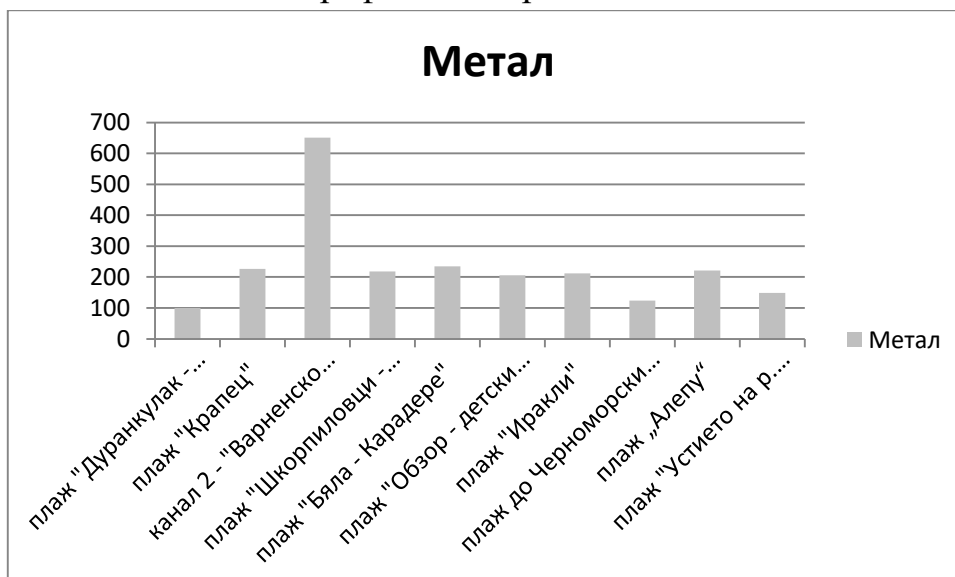
Графика 24: Брой хартия/ картон



Графика 25: Брой обработен дървен материал



Графика 26: Брой метал



Графика 27: Брой стъкло/ керамика

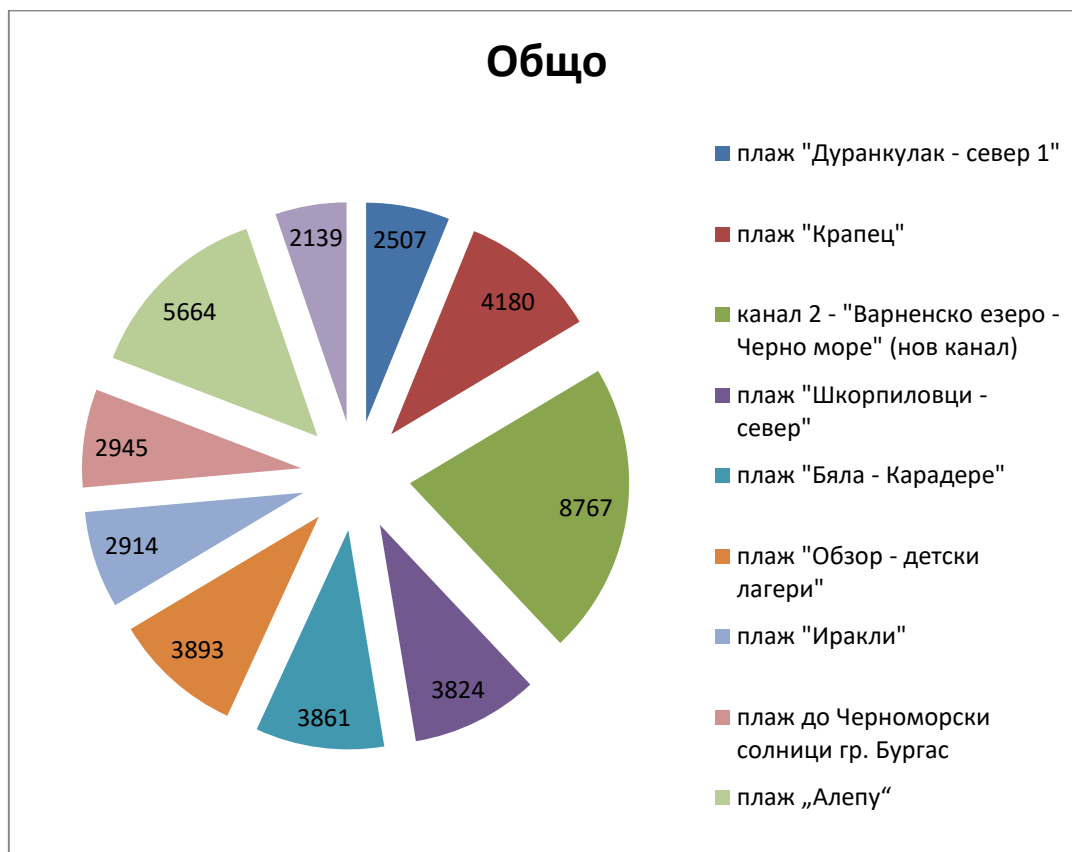


Графика 28: Брой неидентифицирани отпадъци



За да се открие 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 нея се вижда, че най-чист плаж е плаж „Устието на река Велека“ (2139бр) следван от плаж Дуранкулак – север 1 (2507бр). Най-замърсеният от мониторинга се окажа канал 2 Варненско езеро-Черно море (8767бр). Количественото измерение на останалите плажове е както следва: плаж „Алепу“ (5664бр), плаж „Крапец“ (4180бр), плаж „Иракли“ (2914бр), плаж „Бяла-Карадере“ (3861бр), плаж „Обзор-детски лагери : (3893бр), плаж „Шкорпиловци север“ (3824бр). Количеството отпадъци дава информация за замърсяването на българската плажна ивица като основен източник на това е човешката дейност и липсата на концесионери, които да полагат грижи за опазване на чистотата по бреговата/плажната морска ивица.

Ако сравним тези резултати с показаните през 2017 година се наблюдава сериозна тенденция на намаляване общия брой на отпадъците по всички плажни ивици и считаме, че това е резултат от повишаване на еко културата на гражданите и промяна в отношението на общинските администрации към еко кампаниите, осигуряването на инвентар за поставяне на отпадъците и извозването им в определените за целта места.

Въздействие естествено има **трансграничният пренос на отпадъци, натиск от населено място с над 100 000 жители; натиск от малки населени места под 2 000 жители, сезонните курортни обекти и вливането на реките Фъндъклийска (за Шкорпиловци) и р.Велека за плаж „Устието на р.Велека“; пренос на отпадъци от течения; гори и земеделски земи в непосредствена близост на предприятия.**

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

- Нерегламентирани сметища, канализационни мрежи от крайбрежните населени места и други урбанизирани територии;
- 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).

Информацията, която мониторингът може да даде за бозайници и птици е оскъдна. През настоящият мониторинг наранени птици или загинали такива не се откриха, но през трети мониторинг на плаж „Дуранкулак-север 1“ и „Алепу“ бяха струпани бели и черни пера в по-голямо количество, което направи впечатление на експертите. Те бяха на самата плажна ивица в средата, но след ветровито време и приливни вълни.

Приложенията към доклада GIS карти са с попълнени атрибутни данни с резултатите от наблюденията на отпадъците и са приложени в диск към отчета.

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 удовлетворение за предоставената възможност да участват в еко дейности, които повишиха тяхната компетентност по отношение състоянието на плажните ивици по Северното и Южното крайбрежие на Черно море и възможността за личен принос за почистването им. Увеличеният брой на включените в мониторинга училищни ръководства от четири Черноморски града, броят на заетите в мониторинга 73 души са гаранция, че този проект е нужен, полезен и оказва значително положително влияние върху утвърждаването на нови критерии за еко културата на българското общество.

Обобщеният доклад е приет на заседание на Управителния съвет на Сдружение „Наш свят“ и ръководството на клуб „Защитници на Черно море“ на 29.10.2019г