

პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

საზღვაო დაბინძურების მონიტორინგის და ანგარიშგების მეთოდოლოგიის შემუშავება ZEWSGES პროექტის ფარგლებში

1. შესავალი

საზღვაო ნარჩენი არის მყარი მასალა, რომელიც გადაგდებულია, დატოვებულია, დაკარგულია, წარმოქმნილია ან გადამუშავებულია ზღვაში ან სანაპიროზე. ეს ნარჩენი მოიცავს მყარ მასალას, რომელიც ზღვაში მდინარეების საშუალებით, წვიმის ან წყლის გამოდინების შედეგად ხვდება. ნარჩენი, რომელიც წარმოიქმნება მდინარეებიდან ზღვის წყალში მოხვედრილი მყარი მასალის დიდი რაოდენობით, ჩამდინარე წყლებითა თუ წვიმის წყლის დინებით, წარმოადგენს გლობალურ გარემოსდაცვით პრობლემას. ნარჩენების მზარდი რაოდენობა ზღვებში თუ ოკეანეებში სათავეს უდებს უდიდეს გლობალურ საფრთხეს, რომელიც ზღვის სამყაროს და მის ბინადართა გადარჩენის საკითხს სერიოზულად ემუქრება. სანაპირო ტერიტორიების დაბინძურება საზღვაო ნარჩენებით გავლენას ახდენს ეკოლოგიაზე და ამ ტერიტორიების სოციალურ და ეკონომიკურ პირობებზე.

საზღვაო ნარჩენები ანადგურებს ზღვის სამყაროს და ამავედროულად საფრთხეს უქმნის ბიოლოგიურ მრავალფეროვნებას. მაგალითად, როდესაც ნარჩენები ხვდება ცოცხალი არსებების წიაღში ან მათ ზედაპირებზე კვლევები აჩვენებს, რომ ზღვის ის სახეობები, რომლებიც უნებლიედ ყლაპავენ ანდა ეხვევიან საზღვაო ნარჩენებში ფატალური საფრთხის ქვეშ იმყოფებიან. მიკრო პლასტიკატები, ადვილად შთაინთქმება პლანქტონის მიერ, ეს დამაბინძურებლები კი მათი საშუალებით ადვილად ხვდებიან კვების ჯაჭვში.

საზღვაო ნარჩენების ეკოლოგიური ზემოქმედების გარდა, მნიშვნელოვანია მისი სოციო-ეკონომიკური გავლენა, რომელიც კარგად ჩანს ზღვისა და სანაპიროს მოვლის გაზრდილ ხარჯებში, ასევე ტურისტების ნაკადის შემცირებულ რაოდენობაზე. მეტიც, დაკარგული ან განგებ გადაგდებული სათევზაო ბადეებით დაბინძურება უარყოფით გავლენას ახდენს თევზჭერაზე.

საჭიროა, რომ მოხდეს საზღვაო ნარჩენის რაოდენობის და ხარისხის განსაზღვრა, რათა მოხდეს ცალკეული პოლიტიკებისა და სტრატეგიების განვითარება მათი რაოდენობის შესამცირებლად ან არსებული სიფრთხილის ზომების ეფექტიანობის გაზრდა. სწორედ ამ მიზნით, 2000 წელს OSPAR -ის საპილოტე პროექტის საზღვაო ნარჩენების მონიტორინგისთვის ფარგლებში შემუშავდა სტანდარტიზებული პროტოკოლი საზღვაო ნარჩენების რაოდენობისა და წყაროების მონიტორინგისთვის ჩრდილო-აღმოსავლეთ ზონაში. აღნიშნული პროტოკოლი შემუშავდა, დაიტესტა და გამოყენებულ იქნა კვლევებისთვის კონკრეტულად განსაზღვრულ 100 ადგილზე; თუ 1 კმ ტერიტორიებზე. საწყისი საპილოტე პროექტი, რომელიც 9 ქვეყანაში 2000-2006 წლებში განხორციელდა, საბოლოოდ OSPAR -ის სტანდარტული მონიტორინგის პროგრამას გადაეცა.



Project funded by
EUROPEAN UNION



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

ევროპის საზღვაო სტრატეგიის ჩარჩო დირექტივა (MSFD), რომელმაც განსაზღვრა საზღვაო ნარჩენი, შესაფასებლად როგორც „ კარგი გარემოსდაცვითი სტატუსის მქონე” ზღვის გარემოსთვის, გულისხმობს სანაპიროს დაბინძურების მონიტორინგს. სანაპიროს კვლევები რომელიც ამ პროტოკოლთან მიმართებაში განხორციელდა, ხელმისაწვდომია საზღვაო ნარჩენის შემადგენლობისა და რაოდენობის მონიტორინგისთვის.

OSPAR-მა (OSPAR კომისია, 2010) მოამზადა გაიდლაინები, როგორც მონაცემთა შესაგროვებელი ინსტრუმენტი საზღვაო ნარჩენის მონიტორინგისათვის სტანდარტული მეთოდოლოგიის მიხედვით. საზღვაო ნარჩენი, რომელიც შეგროვდა სტანდარტული მონიტორინგის მეთოდების საშუალებით რეგიონალურ დონეზე შედარებისა და მოსაზრებების გამოთქმის შესაძლებლობას იძლევა. გაიდლაინები, რომლებიც შემუშავებულია იმგვარად რომ მოერგოს ყველა ქვეყანას დამუშავებული მონაცემების ხარისხის უზრუნველყოფით, ეფუძნება 2000-2006 წლის საპილოტე პროექტის მეთოდოლოგიას და მოიცავს იმ ცოდნას რაც ამ ინსტრუმენტის მსოფლიო მასშტაბით განხორციელებისთვის არის საჭირო.

საზღვაო ნარჩენის სამონიტორინგო აქტივობები დაგეგმილია ZEWSGES პროექტისთვის 4 ქვეყნის შავი ზღვის სანაპირო ტერიტორიებზე , ეს ქვეყნებია თურქეთი, უკრაინა, ბულგარეთი, საქართველო. ნარჩენის საწყისი კვლევა შერჩეულ სანაპიროებზე უკვე ჩატარდა. კვლევის მიზანია საზღვაო დაბინძურებაზე მონაცემთა შეგროვება და აღნიშნულ ოთხ ქვეყანაში მონაცემთა გასაჯაროება.

2. მეთოდოლოგია

2.1. სანაპირო ტერიტორიების შერჩევა

OSPAR-ის სანაპირო მონიტორინგის გაიდლაინის კრიტერიუმები სანაპიროების შესარჩევად შემდეგია:

- მინიმალური სიგრძე 100 მ.
- მცირე ან ზომიერი დახრილობა
- ზღვასთან პირდაპირი კავშირი
- მკვლევარი ჯგუფებისთვის ხელმისაწვდომი მთელი წლის მანძილზე
- იდეალურ ვარიანტში ადგილმდებარეობა არ უნდა სუფთავდებოდეს
- კვლევის მონაწილეები არ წარმოადგენენ საფრთხეს გადაშენების საფრთხის წინაშე მყოფი ან დაცული სახეობებისთვის

სანაპიროს გარემოსდაცვის კოორდინატორების მიერ შერჩევის ეტაპის განმავლობაში, განისაზღვრა ზემოთ აღნიშნული კრიტერიუმები, ასევე მოხდა ექსპერტთა მოსაზრებებისა და გამოცდილების შეჯამება ქვეყნების სპეციფიკის მიხედვით სანაპირო ტერიტორიებსა და საზღვაო ნარჩენის მდგომარეობაზე. შერჩეული სანაპიროების ჩამონათვალი იხილეთ ქვემოთ:

- Kiyıköy (Turkey)



Project funded by
EUROPEAN UNION



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

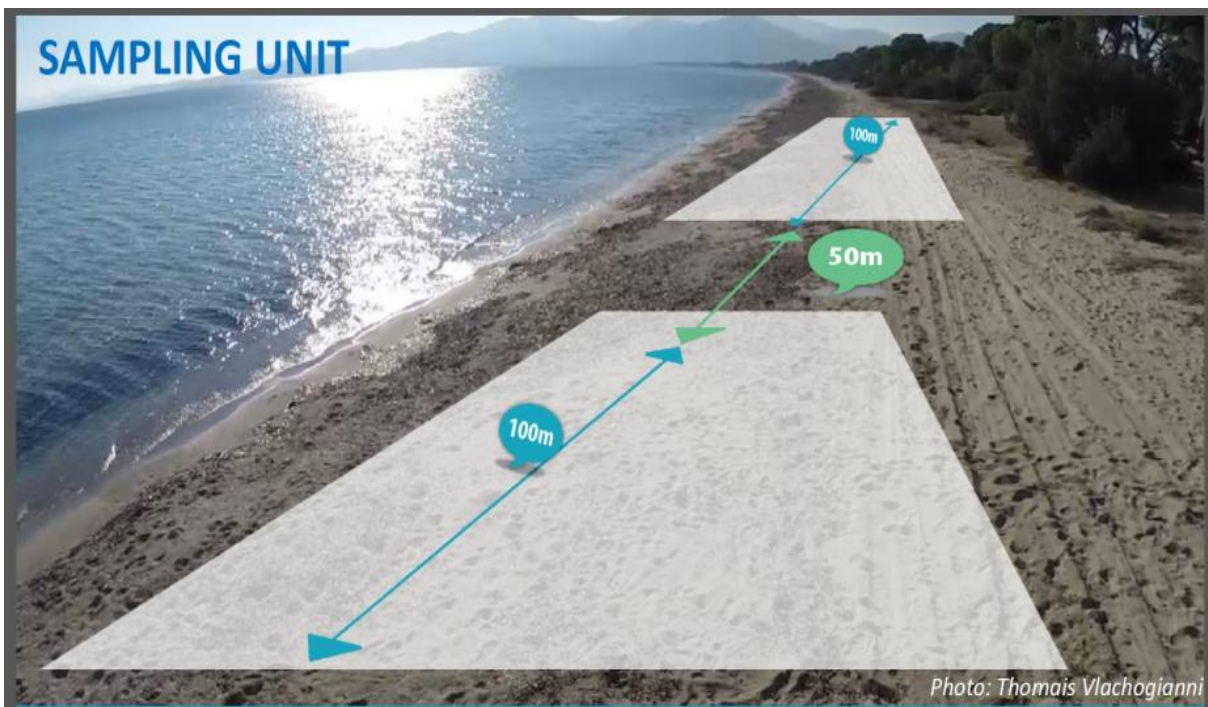
” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

- Kryzhansky, Odessa (Ukraine)
- Smrikite, Bourgas (Bulgaria)
- Kvavilnari (Georgia)

მონიტორინგის ღონისძიებამდე, პარტნიორი ორგანიზაციების წარმომადგენელი საზღვაო გარემოსდაცვითი კოორდინატორების კონსულტაციების საფუძველზე გაინსაზღვრა ერთობლივი სტრატეგია. განგრძობადი მოლაპარაკებები და შეფასებები განხორციელდა ისეთ საკითხებზე როგორცაა ამინდის ექსტრემალური პირობები, მოულოდნელი ცვლილებები ადგილობრივ სანაპიროებზე, მონიტორინგამდე ჩატარებული ასვე გაწმენდითი აქტივობები.

2.2. შერჩევის ტერიტორიები

მონიტორინგისთვის შესაბამისი სანაპიროების შერჩევის შემდგომ, მოხდა შერჩევის ერთეულის ფორმირება ტერიტორიის მუდმივ ზონაზე (ნიმუში 1) შერჩევის ერთეული წარმოადგენს მთლიან ტერიტორიას რომელიც არის მუდმივი ზონა, რომელიც მიახლოებით ზღვის წყლის ხაზთან იწყება.) OSPAR- ის კრიტერიუმის მიხედვით, ნარჩენების შეგროვება მოხდა სპეციალურ სათავსოებში სანაპიროს პარალელური სამონიტორინგო ტერიტორიის 100 მეტრის ფარგლებში.



ნიმუში 1. საზღვაო ნარჩენის მონიტორინგის ერთეული



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

2.3 მონიტორინგის სიხშირე და პერიოდი

ზემოთ ხსენებული სანაპიროები მონიტორდება წელიწადში 4 ჯერ. თუმცა, ამინდის პირობებმა, როგორცაა შტორმული ქარები, წვიმა, თოვლი და ყინვა, შესაძლოა შეაფერხოს დაკვირვების პროცესი. ნახსენები ერთი ან რამდენიმე მიზეზის გამო, შესაძლოა მოხდეს სანაპიროს კვლევის გადადება ან გაუქმება.

კვლევის პერიოდებია:

- ზამთარი: დეკემბრის შუა პერიოდი-იანვრის შუა პერიოდი
- გაზაფხული: აპრილი
- ზაფხული: ივნისის შუა პერიოდი- ივლისის შუა პერიოდი
- შემოდგომა: სექტემბრის შუა პერიოდი- ოქტომბრის -შუა პერიოდი

ZEWSGES პროექტის პირველი მონიტორინგის ღონისძიება განხორციელდა 2019 წლის იანვარში

2.4 ნარჩენების კლასიფიცირება

ნარჩენები კლასიფიცირებულია OSPAR -ის გაიდლაინების მიხედვით, ნარჩენების სახეობები OSPAR -ის სიაში დაკავშირებულია სხვადასხვა წყაროსთან.ნარჩენები კატეგორიზებულია ნაოსნობის, თევზჭერის, ტურიზმის, სანიტაციის და კატეგორიის „სხვა” ქვეშ, აქ შედის იმგვარი ნარჩენი, რომლის წარმომავლობის დაკავშირება ვერ ხდება წყაროსთან, მაგალითად, პლასტიკის მცირე რთულად იდენტიფიცირებადი ნაწილები.

2.5 ნარჩენის შეგროვება, იდენტიფიცირება და რეგისტრირება

შერჩევის ყველა ელემენტი აღირიცხა OSPAR-ის კვლევის ფორმებში. თითოეულ ელემენტს მიენიჭა OPRAR-ის საიდენტიფიკაციო ნომერი, არაიდენტიფიცირებად ნარჩენები კი მიეკუთვნა კატეგორიას „ სხვა ელემენტთა ჯგუფი” მცირედი აღწერით.

2.6 მონაცემთა მართვა

მონიტორინგის პირველ ღონისძიებამდე, თითოეული ქვეყნის კორდინატორმა შეავსო სამიზნე სანაპიროების შესახებ კვლევის ფორმები. კვლევა მოიცავს დაბინძურების პოტენციური წყაროების სიახლოვესა და ლოკაციას, ასევე სანაპიროების გეოგრაფიულ და ფიზიკურ მახასიათებლებს. კვლევის ფორმა ასევე შედგება რამდენიმე კითხვისგან, რომელსაც საშუალებითაც განისაზღვრება საზღვაო ნარჩენის რაოდენობა, სახეობა და შემადგენლობა.

მონაცემთა დამუშავების მიზნით, სანაპირო დაბინძურების მონიტორინგის შედეგები აღირიცხა მონაცემთა ბაზაში. მოხდა ასევე მონიტორინგის კვლევები ფორმების დიგიტალიზაცია.



Project funded by
EUROPEAN UNION



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

2.7 მონაცემთა ანალიზის პროცედურები

2.7.1 მონაცემთა მომზადება : ელემენტთა კლასტერიზაცია

100 მ² მონაკვეთებიდან შეგროვებული მონაცემების ანალიზი კვლევაში განსაზღვრული კატეგორიების შესაბამისად მოხდა.

2.7.2 მონაცემთა მომზადება და ანალიზი

მოხდა მონაცემთა მოსამზადებელი პროცესის, როგორცაა კლასტერიზაცია და ტაბულაცია ინიცირება. ანალიზის პროცედურები მოიცავს აღწერით სტატისტიკას, და ტრენდ ანალიზსა და რეფერენსირებას.

2.7.3 ტენდენციების ანალიზი

სანაპირო დაბინძურების შესახებ შეგროვებული მონაცემები გამოყენებულ იქნება წლიური ტრენდ ანალიზისთვის. ტრენდები განისაზღვრება Mann Kendall-ს ტრენდ ანალიზის სისტემის მიხედვით, რომელიც გახლავთ წლიურ კვლევებთან დაკავშირებული რამდენიმე სპეციფიურ მონაცემთა ელემენტის არაპარამეტრული დაანგარიშება.

2.7.4 Calculation of total item counts ჯამური ელემენტების კალკულაცია

The calculation of total item counts of beach surveys will be done using the **mode and mean** scores of the items. The mean will be acquired from total litter calculation for each monitored beach. ეს კალკულაცია მოხდება მოდა და საშუალო ქულების გამოყენებით. საშუალო დადგინდება ჯამური დაბინძურების გამოთვლით თითოეულ სამონიტორინგე სანაპიროზე.

2.7.5 წყაროების ანალიზი

ჩატარდება ნარჩენების წყაროების ანალიზი, რომელიც შეგროვებულ იქნება თითოეულ სამონიტორინგე სანაპიროზე რათა მოხდეს პოტენციური წყაროს კატეგორიის იდენტიფიცირება. ზოგჯერ, საკმაოდ რთული და ბუნდოვანია სანაპირო დაბინძურების წყაროების განსაზღვრა. ამიტომ, წყაროების ანალიზი მოგვცემს შეგროვებული მასალის პოტენციური წყაროების დადგენის საშუალებას.

2.7.6 მასალის ანალიზი

მნიშვნელოვანია, რომ მონიტორინგის შემდგომ განისაზღვროს ნარჩენების შემადგენლობა. პლასტიკატისა თუ სინთეტიკური მასალის შემადგენლობა გვაძლევს მნიშვნელოვან ინფორმაციას რა სახის მასლა არსებობს ზღვასა და ოკეანეებში. ამგვარად, პროექტის მიმდინარეობის პერიოდში განისაზღვრება ნარჩენი მასალის შემადგენლობა.

2.7.7 უცნობი ელემენტები



Project funded by
EUROPEAN UNION



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

”პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

მონიტორინგის ღონისძიებების დროს გადაღებული თითოეული არაიდენტიფიცირებული ელემენტის ამსახველი ფოტო განთავსდება მონაცემთა ბაზაში.

3. პირველადი სანაპირო დაბინძურების მონიტორინგი, Kiyikoy-ში, თურქეთი



2. Kiyikoy-ის სანაპირო დაბინძურების მონიტორინგი, 31 იანვარი, 2019 წელი

4. პირველადი სანაპირო დაბინძურების მონიტორინგი, Sandy Strip-ში. პომორიე, ბულგარეთი 22 აპრილს (ორშაბათს) დედამიწის საერთაშორისო დღეს, პომორიეში, ბულგარეთში მოეწყო



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

Sandy Strip- ის სანაპიროს დასუფთავების პირველი მოახალისებრივი კამპანია. კამპანია ჩატარდა პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” რომელიც დაფინანსებულია შავი ზღვის აუზი 2014-2020 პროგრამის ფარგლებში. კამპანია ასევე ორგანიზებული იყო ნებესარის ტურიზმის განვითარების საბჭოს მიერ პომორიეს მუნიციპალიტეტთან ერთად, კამპანიაში აქტიურად იყვნენ ჩართულნი **Hristo Botev**-ის სკოლის მოსწავლეები და მასწავლებლები.

კამპანიის მიზანი არამხოლოდ სანაპიროს დასუფთავებაა, არამედ ასევე შეგროვებული ნარჩენების აღწერა და მათი რაოდენობის განსაზღვრა. სულ შეგროვდა 220 კგ. ნარჩენი, რომლის 80% ცელოფნის პარკები, პლასტიკატის ჭიქები, ბოთლები, ჩხირები იყო. სანაპიროზე ასევე აღმოჩნდა სათევზაო ბადეები, შუშა, ავტო-ზეთის კონტეინარები, ქაღალდები.

კამპანია ოფიციალურად გახსნა ბნ. ივან ალექსიევმა- პომორიეს მერმა. დასუფთავების ღონისძიებაში მონაწილეობა მიიღეს პომორიეს **Hristo Botev**-ის სახელობის სკოლის მე-3, მე-4 და მე-7 კლასის მოსწავლეებმა და მასწავლებლებმა. ასევე პომორიეს მუნიციპალიტეტის ეკოლოგიის დეპარტამენტის სპეციალისტებმა, არასამთავრობო ორგანიზაციების წარმომადგენლებმა და მოქალაქეებმა. კამპანიას ასევე დაესწრო ბულგარეთის პარლამენტის წევრი დიმიტარ ბოიჩევი და იველინა ვასილევა, რომელიც ასევე გახლავთ, გარემოს და წყლის კომისიის თავმჯდომარე და ევროპულ საქმეთა და პარლამენტში ევროპული ფონდების საკონტროლო კომისიის თავმჯდომარის მოადგილე.



Project funded by
EUROPEAN UNION



CROSS BORDER
COOPERATION

პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი №:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

”პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში



Figure 3. პომორიეს სანაპიროს საზღვაო ნარჩენების დასუფთავების კამპანია, ბულგარეთი

პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები, საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

5. დაბინძურების მონიტორინგის ინიცირება და ადგილმდებარეობის შერჩევა ყვავილნარის სანაპიროზე, გურიის რეგიონი, საქართველო

გურიის რეგიონში, რომელიც წარმოადგენს საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო რეგიონს, პირველი საზღვაო ნარჩენების დასუფთავების ღონისძიება გაიმართა 2019 წლის 26-27 იანვარს ZEWSGES პროექტის ფარგლებში. საზღვაო დაბინძურების მონიტორინგს წინ უძღვოდა სანაპიროს ადგილმდებარეობის შერჩევა, რომელიც მოხდა OSPAR-ის რეკომენდაციების მიხედვით. (შეფასდა 9 ლოკაცია) (see Figure 4). საზღვაო დაბინძურების მეთვალყურე საზოგადოება სახელად 'MLW-საქართველოს დაფუნძნების შემდგომ ყვავილნარის სანაპირო, როგორც დაბინძურების მონიტორინგის ადგილმდებარეობა დარეგისტრირდა MLW პორტალზე, რომელიც შექმნილია და ეკუთვნის ევროპის გარემოს სააგენტოს <https://marinelitterwatch.discomap.eea.europa.eu>

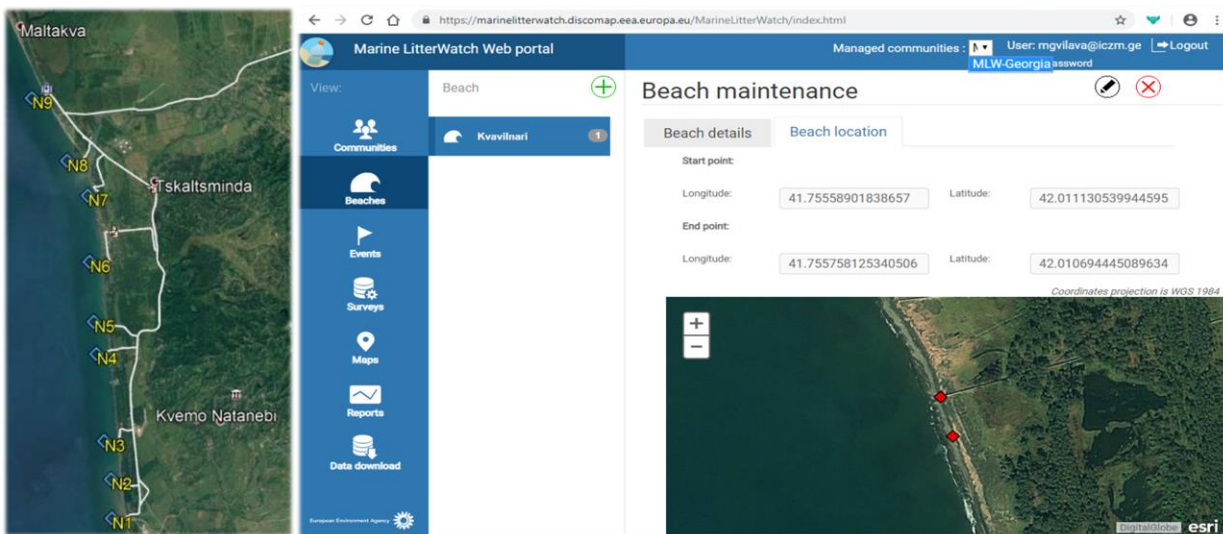


Figure 4.

მომდევნო დღეს გაიმართა პირველი ტრენინგი ლანჩხუთისა და ოზურგეთის მუნიციპალიტეტების სკოლების მოსწავლეებისა და ამასწავლებლებისთვის. სამი სკოლის წარმომადგენლები (ურეკი, სუფსა და წყალწმინდა) (ერთი მასწავლებელი და ორი მოსწავლე თითოეული სკოლიდან) ასევე ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის და ადგილობრივი ენჯეოების წარმომადგენლები გადამზადდნენ საქართველოდან პროექტის პარტნიორი ორგანიზაცია კვიციას გეორგიკას ექსპერტების მიერ. მონაწილეები ჩაერთვენენ ყვავილნარის სანაპიროს დაბინძურების მონიტორინგში 2019 წლის 27 იანვარს (იხ. ფოტო 5) შეგროვილი ნარჩენის უდიდესი ნაწილს განეკუთვნებოდა პლასტიკატი და სახვადასხვა ნივთები, თვალშისაცემი იყო ფეხსაცემელები.



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში



Figure 5.

6. სანაპიროს დაბინძურების მონიტორინგის ინიცირება და ადგილმდებარეობის შერჩევა უკრაინაში

UKRMEPA-მა მიმართა ოდესის საკრებულოს ეკოლოგიისა და რეკრეაციული ზონების განვითარების დეპარტამენტს თხოვნით, რომ გაცემულიყო სანაპიროს შერჩვის დეტალური პროცედურული ინსტრუქცია ოდესის შავი ზღვის სანაპიროს ტერიტორიაზე, სანაპირო დაბინძურების ხარისხობრივი და რაოდენობრივი, ასევე მისი შემოადგენლობის მონიტორინგის მიზნით.

ოდესის საკრებულოს ეკოლოგიისა და რეკრეაციული ზონების განვითარების დეპარტამენტმა მოახდინა რეკომენდაციის გაცემა იმ მოთხოვნების მიხედვით, რომელიც გათვალისწინებულია აღნიშნული საერთაშორისო პროექტით. შემოთავაზებულ იქნა Kryzhanivsky-ის პლაჟი.

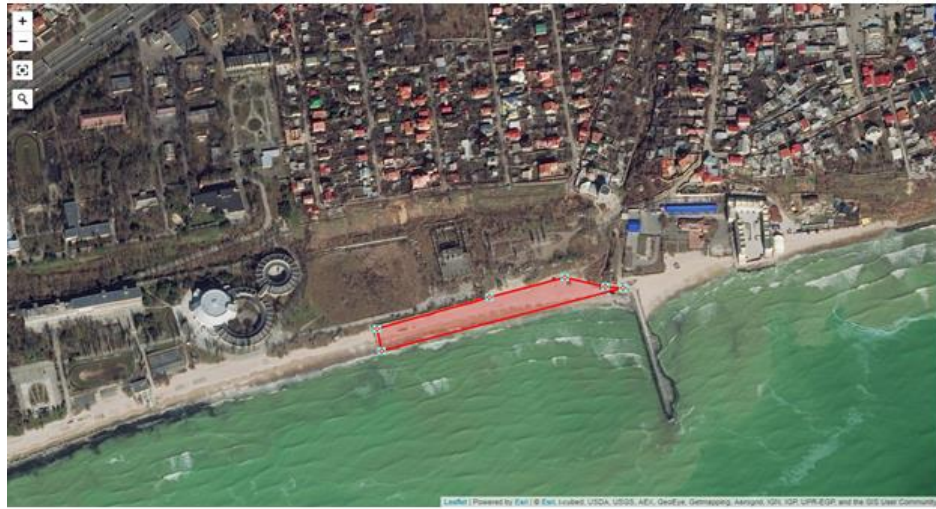
პლაჟი მდებარეობს სუვოროვის მუნიციპალიტეტის საზღვარზე. ამ მომენტისათვის, ეს პლაჟი გახლავთ ერთერთი ყველაზე პრობლემური და ჩაკეტილი ოდესაში.

პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

”პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში



Project funded by
EUROPEAN UNION



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

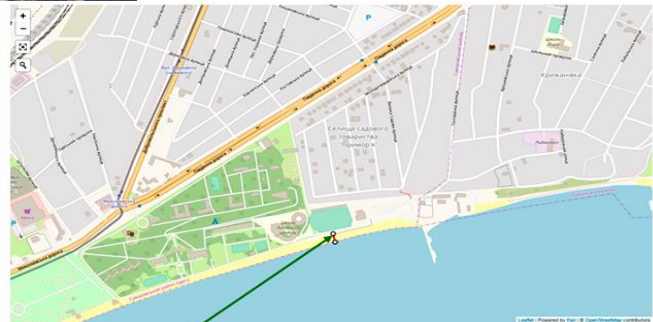
ელ.ბიულეტენი №:8

საერთო საზღვრები, საერთო გადაწყვეტილებები

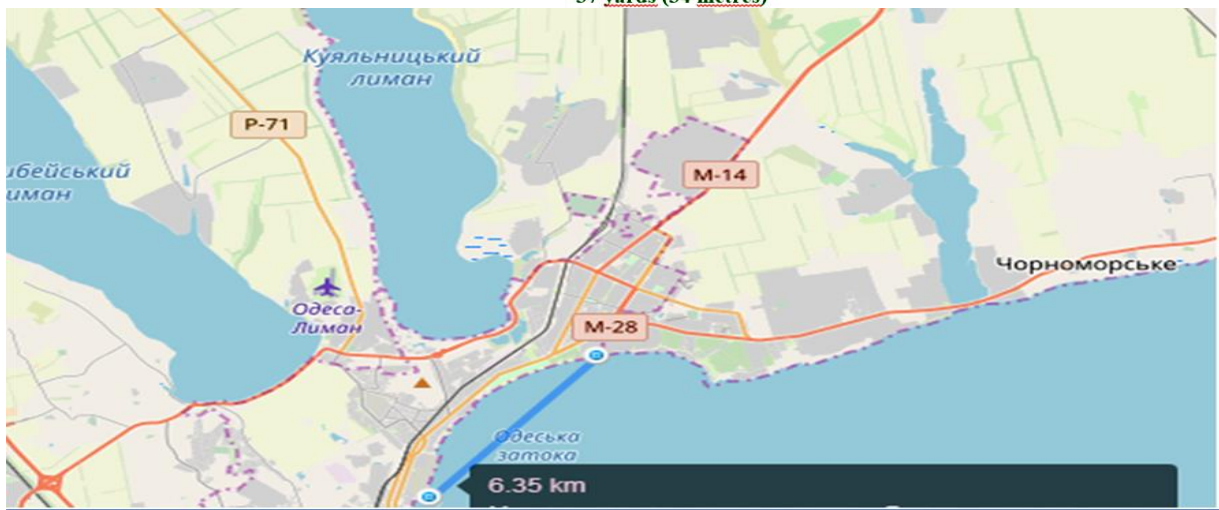
” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში



distance:
320 yards (293 metres) :
 193 m - fence (fence), beyond the fence the territory of the abandoned construction site;
 100 m is an open area where a storm sewage collector passes the sea, with a pipe diameter of about 0.5 m and an unidentified water object up to 3 m wide and about 70 m long, along the sides a reed grows



distance:
37 yards (34 metres)



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

” პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში

Figure 6- დისტანცია სანაპიროდან პორტის სიახლოვეს

სანაპიროს დასუფთავების მესამე ღონისძიებაში მონაწილეობა მიიღეს ოდესის საჯარო სკოლა



#44, #71 და საზოგადოებრივი ორგანიზაცია "YMCA-ოდესას წარმომადგენლებმა. ღონისძიებაში ჩართული იყო დაახლოებით 50 მონაწილე. შედეგად, შეგროვილი ნარჩენით გაივსო 105 ცელოფანი, ჯამში შეგროვილ იქნა 2100 კგ ოდენობის ნარჩენი. ღონისძიება ჩატარდა სუვოროვის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციის, და სუვოროვის მუნიციპალური საბჭოს ეროვნული პოლიციის თანამშრომლების მხარდაჭერით.

ერთობლივი ოპერაციული პროგრამა შავი ზღვის აუზი 2014-2020

მასალის რედაქტირება: ნამიკ ქემალის უნივერსიტეტი

გამოქვეყნების თარიღი: 30 აპრილი, 2019 წ.

ერთობლივი ოპერაციული პროგრამა შავი ზღვის აუზი 2014-2020 თანადაფინანსებულია ევროკავშირის მიერ ევროპული სამეზობლო ინსტრუმენტის ფარგლებში და ასევე მისი მონაწილე ქვეყნების მიერ: სომხეთი, ბულგარეთი, საქართველო, საბერძნეთი, მოლდოვა, რუმინეთი, თურქეთი და უკრაინა. ეს პუბლიკაცია მომზადებულია ევროკავშირის ფინანსური დახმარების ფარგლებში. პუბლიკაციაში გამოთქმული შინაარსი წარმოადგენს მხოლოდ ნამიკ ქემალის უნივერსიტეტის პასუხისმგებლობას და არ გამოხატავს ევროკავშირის შეხედულებებს.



პროექტის “ნულოვანი ნარჩენების სტრატეგია კარგი გარემო სტატუსისთვის-BSB257” ყოველთვიური ელ.ბიულეტენი

ელ.ბიულეტენი No:8

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები

”პროექტი დაფინანსებულია ერთობლივი ოპერაციული პროგრამის შავი ზღვის აუზი 2014-2020” პირველი კონკურსის ფარგლებში



Project funded by
EUROPEAN UNION

