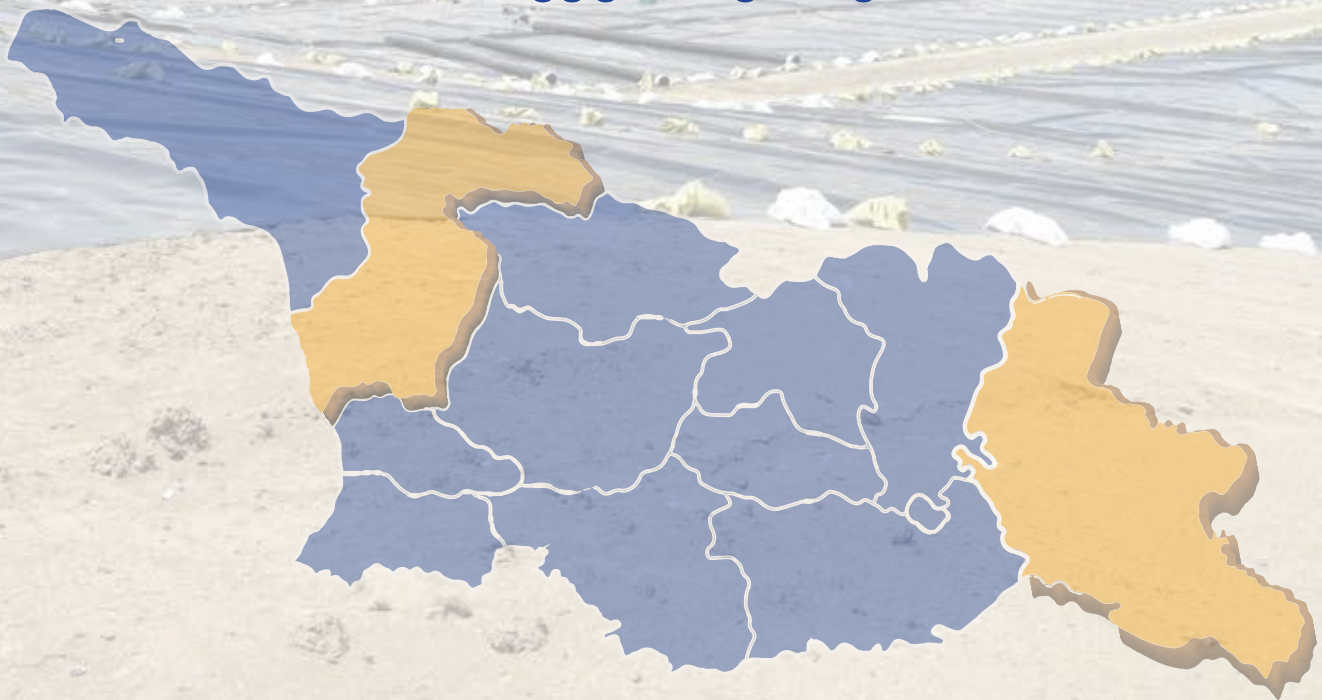







ახალი ჩაბრუნებული პრეპროცესინგ ნარჩენების განთავსების ობიექტი

კახეთისა და სამეგრელო-ზემო
სვანეთის ჩაბრუნების
პროექტის შესახებ

პროექტის შესახებ



 waste.gov.ge
 (+995 32) 2 43 88 30
 info@waste.gov.ge



პროექტის შესახებ

მყარი ნარჩენების ინტეგრირებული მართვის (ISWM) პროექტი კახეთის რეგიონში მიზნად ისახავს რეგიონში არსებული საერთო სანიტარულ-ჰიგიენური პირობების გაუმჯობესებას მყარი ნარჩენების მართვის სისტემის სრულყოფის გზით, მათ შორის:

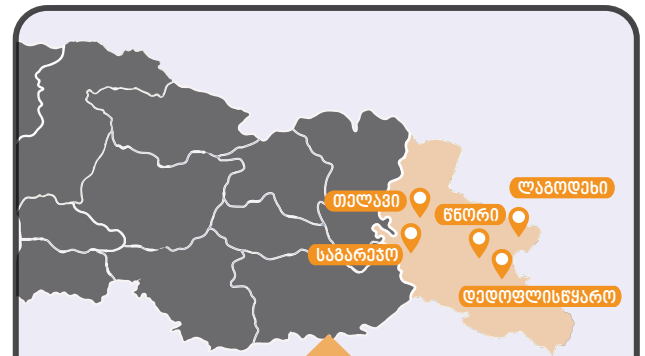
- ნარჩენების შეგროვებას და ტრანსპორტირებას;
- არსებული ნაგავსაყრელების დახურვას;
- ახალი რეგიონული არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ობიექტის მშენებლობას საქართველოს კანონმდებლობის და საერთაშორისო (ევროკავშირის) სტანდარტების შესაბამისად;
- ნარჩენების გადამტვირთავი სადგურების მშენებლობას.

პროექტი ხორციელდება საქართველო-გერმანიის ფინანსური თანამშრომლობის ფარგლებში, გერმანიის რეკონსტრუქციის საკრედიტო ბანკის (KfW) ფინანსური მხარდაჭერით. პროექტის მთლიანი ბიუჯეტი ორივე რეგიონისთვის შეადგენს 32 მლნ ევროს.

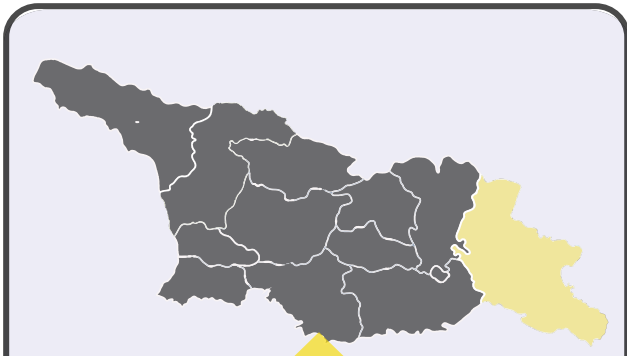
კახეთის რეგიონში დაგეგმილი რეგიონული პროექტი მოიცავს ქვემოთ წარმოდგენილ 4 ძირითად კომპონენტს:



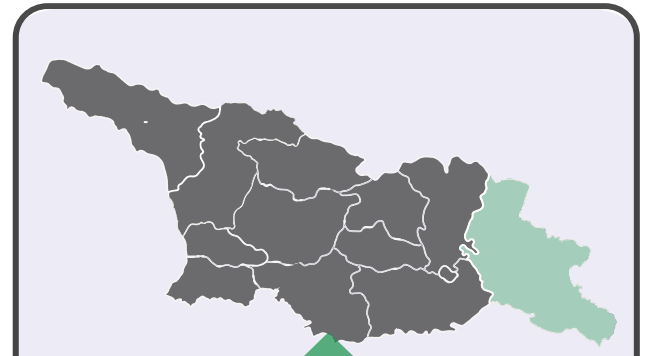
მუნიციპალიტეტების თანამედროვე ნარჩენების შესაგროვებელი სპეც-ტექნიკით აღჭურვა.



კახეთში არსებული 5 (თელავი, ნორი, საგარეჯო, ლაგოდეხი და დედოფლისწყარო) ნაგავსაყრელის გარემოსდაცვითი სტანდარტების შესაბამისად დახურვა.



3 გადამტვირთავი სადგურის მშენებლობა. ეს სადგურები რეგიონულ ობიექტზე ნარჩენების ტრანსპორტირების ხარჯებს ამცირებს და გამოიყენება მხოლოდ ნარჩენების გადასაზიდად.



ევროსტანდარტების შესაბამისად, ახალი რეგიონული არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ობიექტის მშენებლობა.

რა დადებით გამოქმედებას ახდენს არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ახალი ობიექტი, რომელიც საერთაშორისო სტანდარტებს აკმაყოფილებს?

არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ახალი ობიექტის მშენებლობის მოსალოდნელი დადებითი შედეგებია:

- ნარჩენების მართვის თანამედროვე პრაქტიკის დანერგვის გზით ახალი არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ობიექტი მნიშვნელოვან წვლილს შეიტანს ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების აღმოფხვრაში, მიწის და წყლის რესურსებზე უარყოფითი ზემოქმედების შემცირებასა და სუნის წარმოქმნის თავიდან აცილებაში, რაც შედეგად უზრუნველყოფს რეგიონში საზოგადოებრივი ჯანმრთელობისა და სანიტარიულ-ჰიგიენური პირობების გაუმჯობესებას;
- შექმნის სამუშაო ადგილებს მშენებლობისა და ექსპლუატაციის ეტაპებზე;
- გადამტვირთავი სადგურების მოწყობით შემცირდება ნარჩენების სატრანსპორტო ხარჯები;
- გაუმჯობესებს ნარჩენების განთავსების ობიექტიდან სათბური აირების მართვას;
- შექმნის მომავალში ბიოგაზიდან ელექტროენერჯის გამომუშავების პოტენციურ ტექნიკურ შესაძლებლობას.

როგორ შეამცირებს პროექტი გარემოზე გამოქმედების რისკებს როგორც ნარჩენების განთავსების ობიექტის, ისე გადამტვირთავი სადგურებისთვის?

წყლის რესურსებთან მიმართებით:

- ახალ არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ობიექტზე წარმოქმნილი გამონაჟონი შეგროვდება, გადამისამართდება წყალგაუმტარ სამარაგო ავზში და დამუშავდება/გაინჟინდება აპრობირებული უკუ-ოსმოსის სისტემით;
- მიწისქვეშა წყლებს დაბინძურებისგან იცავს ნარჩენების განთავსების ობიექტის ქვედა საიზოლაციო დამლუქავი სისტემა, რომელიც შედგება წყალგაუმტარი ფენებისგან, რათა თავიდან იქნას აცილებული გამონაჟონის ნიადაგში მოხვედრა;
- ნარჩენების განთავსების ობიექტი აღჭურვილია სადრენაჟო სისტემით, რათა თავიდან იქნას აცილებული დაბინძურებული ზედაპირული ჩამონადენის გარემოში მოხვედრა;
- ნარჩენების განთავსების ობიექტის ექსპლუატაციის დროს მთელი მისი სასიცოცხლო ციკლის განმავლობაში სისტემატურად განხორციელდება ზედაპირული და გრუნტის წყლის ხარისხის მონიტორინგი - გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმისა და კანონის მოთხოვნების შესაბამისად - რათა უზრუნველყოფილ იქნას ნარჩენების განთავსების ობიექტის დაცვითი ზომების გამართული მუშაობა.



არასასიამოვნო სუნის გავრცელებასთან მიმართებით:

- ნარჩენების განთავსების ახალი ობიექტი აღჭურვილია ნარჩენებიდან წარმოქმნილი აირების შეგროვების და დაწვის სისტემით, რაც უზრუნველყოფს სუნის წარმოქმნის წყაროების აღმოფხვრას;
- დაპრესილი ნარჩენები ყოველდღიურად დაიფარება საიზოლაციო გრუნტის საფარით

დანაგვიანებასთან მიმართებით:

- ქარის მიერ ნარჩენების გაფანტვის თავიდან ასაცილებლად დამონტაჟდება დამჭერი ღობეები და ბადეები;
- განთავსებული ნარჩენები დაიპრესება სპეცტექნიკით (კომპაქტორის საშუალებით) და ყოველდღიურად გადაიფარება გრუნტის საიზოლაციო ფენით;
- ნარჩენების გაფანტვის თავიდან აცილების მიზნით, მიმდებარე ტერიტორია რეგულარულად დასუფთავდება SWMCG-ს თანამშრომლების მიერ.



ნარჩენების ტრანსპორტირებასთან მიმართებით:

- ობიექტზე ნარჩენების მისატანად გამოყენებული იქნება შორ მანძილზე გადამზიდი სატვირთოები, რაც შეამცირებს ობიექტზე ყოველდღიურად შემომსვლელი სატვირთოების რიცხვს;
- SWMCG პასუხისმგებელი იქნება შორ მანძილზე გადამზიდი სატვირთოების ექსპლუატაციაზე. ნარჩენების ტრანსპორტირება გადამტვირთავი სადგურებიდან ნარჩენების განთავსების ახალ ობიექტებზე სატრანსპორტო საშუალების ზღვრული სიჩქარისა და მართვის წესების მკაცრი დაცვით განხორციელდება;
- ნარჩენების გადამზიდი მანქანების მძღოლებს ჩაუტარდებათ ტრენინგები და შეიქმნება ცხელი ხაზი.

ნარჩენების გადამზიდი მანქანების განთავსების ობიექტის ოპერირების შესაძლებლობებთან:

- SWMCG-ს რეგიონული ფილიალების თანამშრომლებს პერიოდულად ჩაუტარდებათ ტრენინგები ახალი რეგიონული არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ობიექტის ყველა კომპონენტის სათანადო ექსპლუატაციისა და ტექნიკური მომსახურების საკითხებზე.



ნარჩენების გადამტვირთავი სადგურები:

- გადამტვირთავ სადგურებზე იქნება ასფალტ-ბეტონის საფარი, რომელზეც განთავსდება დიდი ზომის კონტეინერები და თავიდან იქნება აცილებული ნიადაგის და გრუნტის წყლის დაბინძურების ყოველგვარი რისკი;
- ნარჩენების გადამტვირთავ სადგურზე მუნიციპალიტეტის მიერ შემოტანილი ნარჩენი განთავსდება დიდი ზომის კონტეინერში, რომლის შემდგომაც სავსე კონტეინერების ტრანსპორტირება მოხდება არასახიფათო ნარჩენების განთავსების ობიექტზე;
- გადამტვირთავი სადგურების ექსპლუატაცია განხორციელდება ოპერატიული მართვის სისტემით და ობიექტზე ნარჩენი დაყოვნდება მაქსიმუმ 24 საათი;
- შორ-მანძილზე გადამზიდ სატვირთო მანქანების მძღოლები გადამზადდებიან და მძღოლების ქმედებებზე საჩივრების მიღება მოხდება კომპანიის ცხელ ხაზზე.

გარემოზე ზემოქმედების შეფასების პროცესი

გათვალისწინებული ღონისძიებები

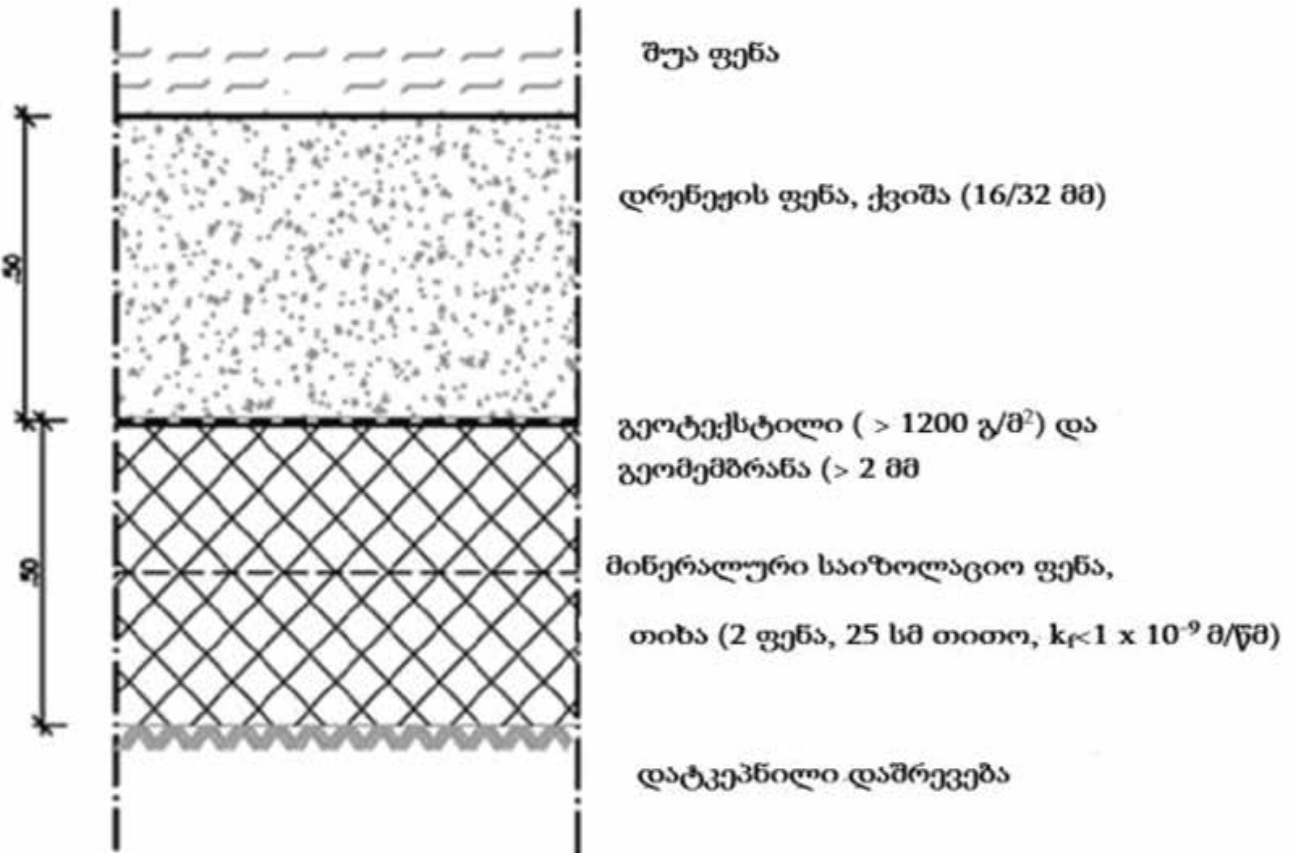
- საიტის შერჩევის შემდეგ, საერთაშორისო კონსულტანტი მოამზადებს სკოპინგის ანგარიშს. საქართველოს გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის შესაბამისად სკოპინგი არის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების (გზმ) ანგარიშის მომზადების პირველი ეტაპი, რომლის ფარგლებშიც ხორციელდება საპროექტო ტერიტორიის გარემოსდაცვითი და სოციალური ფონური მდგომარეობისა და გზმ-ს პროცესში მოსაპოვებელი ინფორმაციის დადგენა. სკოპინგის ანგარიში წარედგინება საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს სკოპინგის დასკვნის მისაღებად;
- გარემოზე ზემოქმედების შეფასება (EIA) განხორციელდება სკოპინგის დასკვნისა და SWMCG-ს მიერ მომზადებული სკოპინგის ანგარიშის შესაბამისად, საზოგადოების ფართო მონაწილეობითა და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად;
- მოხდება დაინტერესებულ მხარეთა პროცესებში ჩართვა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ საზოგადოებისთვის, ადგილობრივი თემებისთვის და მონყვლადი ჯგუფებისთვის გასაგები იყოს პროექტის პოტენციური ზემოქმედებები და შემარბილებელი ღონისძიებები, რომელიც განხორციელდება ნეგატიური ზემოქმედების მინიმუმამდე შესამცირებლად და გასაუმჯობესებელი ღონისძიებების პროექტის ყველა ეტაპიდან (მშენებლობა, ექსპლუატაცია და დახურვის შემდგომი პერიოდი) გამომდინარე დადებითი ზემოქმედების მაქსიმუმამდე გასაზრდელად.

ოთხი ყველაზე ხშირად დასმული კითხვა (FAQ)

1

რა ღონისძიებები განხორციელდება ზედაპირული და გრუნტის წყლის დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად?

ნარჩენების განთავსების ობიექტის ძირი დაილუქება საბაზისო ჰიდროსაიზოლაციო მასალით, რაც თავიდან აგვაცილებს (გამონაჟონიდან) დაბინძურების მიგრაციას გრუნტის წყალში, ზედაპირულ წყალსა და ნიადაგში. ნარჩენების განთავსების ობიექტისგან მიწისქვეშა წყლების იზოლირება მოხდება ქვედა საიზოლაციო სისტემით (რომელიც შედგება 0.5მ სისქის დაპრესილი თიხის, HDPE (გეომემბრანა - 2 მმ პლასტიკი) დამცავი საფენისგან, გეოტექსტილისგან, 16/32მმ სადრენაჟო ფენისგან, შუა გამათანაბრებელი გრუნტის ფენა), და მოეწყობა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად (დადგენილება 421). ამას გარდა, დამონტაჟდება მიწისქვეშა წყლების საკონტროლო ჭები, საიდანაც პერიოდულად მოხდება წყლის სინჯების აღება და გაანალიზება, გრუნტის წყლის ხარისხის მონიტორინგისა და საჭიროების შემთხვევაში, გამოსასწორებელი ზომების გატარების მიზნით.



2

არსებობს თუ არა ნარჩენების განთავსების ობიექტიდან მიღებარა ტერიტორიის გაფანტული ნარჩენებით დაბინძურების რისკი? რა ზეგავლენები იქნება ღონისძიებების გატარებას გეგმავთ?

ნარჩენების განთავსების ობიექტის გარეთ არსებული ნიადაგი და წყალი არ მოექცევა ზემოქმედების ქვეშ. ნარჩენების განთავსების ობიექტზე წარმოქმნილი გაზი მოგროვდება და დაინვება თანამედროვე ჩირაღდნებით. მოხდება ნარჩენების გაფანტვის ხელის შეშლა, ვინაიდან ნარჩენების განთავსების ობიექტის ოპერირება მოითხოვს ნარჩენების კომპაქტორის გამოყენებას, რაც ამსხვრევს, ათანაბრებს და ტკეპნის ნარჩენებს. გარდა ამისა, საყოველთაოდ გავრცელებულ ზომას წარმოადგენს მაღალი გადასაადგილებელი ღირებულების გამოყენება იმ ზედაპირზე, სადაც ფაქტობრივად ხდება ნარჩენების ჩამოცლა. ექსპლუატაციის დროს, ნარჩენების ზედაპირი ყოველდღიურად დაიფარება გრუნტის საიზოლაციო ფენით, ნარჩენების გაფანტვის პრევენციის მიზნით. როგორც ასეთი, მსხვილფეხა საქონელზე არანაირი ნეგატიური ზემოქმედება არ მოხდება. პირიქით, ეს პროექტი მიზნად ისახავს არსებული მდგომარეობის გაუმჯობესებას. ძლიერი ქარის დროს, ნარჩენების განთავსების ობიექტიდან ნარჩენების შესაძლო გაფანტვის თავიდან აცილების მიზნით, SWMCG უზრუნველყოფს დასუფთავების ჯგუფების დაუყოვნებლივ ჩართვას.



3

რამდენი სამუშაო ადგილი შეიქმნება? რამდენი ადგილობრივი დასაქმდება?

ახალი თანამედროვე ნარჩენების განთავსების ობიექტის აშენების შემდეგ ოპერირებისთვის საჭირო იქნება დაახლოებით 40 თანამშრომელი. დასაქმებისას პრიორიტეტი მიენიჭება ადგილობრივ, შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე კადრებს. სანყის ეტაპზე მის პერსონალს ჩაუტარდება ტრენინგები. გადამტვირთავი სადგურების ექსპლუატაციისთვის დაქირავებული იქნება დამატებითი პერსონალი.

4

როგორ გაუმჯობესდება ეკოლოგიური და სოციალური პირობები ახალი ობიექტის მშენებლობის შედეგად?

ნარჩენების განთავსების ობიექტის მშენებლობა და ექსპლუატაცია უზრუნველყოფს წყალზე, ნიადაგსა და ჰაერზე შემდგომი ზემოქმედების პრევენციას. მშენებლობის და ოპერირების ეტაპზე, იგეგმება სამუშაო ადგილების შექმნა ადგილობრივი მოსახლეობისთვის. ოპერირება განხორციელდება თანამედროვე, მაღალი სტანდარტების შესაბამისად. ახალი ნარჩენების განთავსების ობიექტის მშენებლობა და ექსპლუატაცია უზრუნველყოფს წყალზე, ნიადაგსა და ჰაერზე ზემოქმედების პრევენციას, მაღალი სტანდარტების გამოყენებით. ახალი ნარჩენების განთავსების ობიექტის ოპერირება განხორციელდება თანამედროვე, მაღალი სტანდარტების შესაბამისად.





პროექტის დაგეგმილი განრიგი

პროექტის განხორციელების პროცესში, ადგილმდებარეობის შერჩევის შემდეგ, საერთაშორისო კონსულტანტი მოამზადებს სკოპინგის ანგარიშს, რომელსაც განსახილველად წარუდგენს საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროს. სამინისტროს მიერ სკოპინგის ანგარიშზე დასკვნის მომზადების პროცესში გაიმართება საჯარო განხილვები, სადაც მოსახლეობას ექნება შესაძლებლობა პროექტთან მიმართებაში გამოთქვან თავიანთი მოსაზრებები, რომელიც შევა სკოპინგის დასკვნაში და გათვალისწინებული იქნება გარემოზე ზემოქმედების ანგარიშის მომზადებისას.

გსურთ დამატებითი ინფორმაციის მიღება?
მაშინ ეწვიეთ ვებგვერდს www.waste.gov.ge
/ ან Facebook-ის გვერდს: www.facebook.com/SWMCGEORGIA
/ ან დაგვიკავშირდით: +995 32 2 43 88 30





მყარი ნარჩენების ინტეგრირებული მართვის პროგრამა II - კახეთისა და სამეგრელო-ზემო სვანეთის რეგიონებში



პროექტს აფინანსებენ გერმანიის რეკონსტრუქციის
საკრედიტო ბანკი (KfW) და საქართველოს მთავრობა