

შპს „დე ბე დე“

ასფალტის წარმოება

გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა

06/2026



სარჩევი:

1. შესავალი:.....	3
2. გარემოსდაცვითი მონიტორინგი:.....	3
2.1. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების საანგარიშო მონიტორინგი:.....	4
2.2. გაფრქვევების ინსტრუმენტული მონიტორინგი:.....	12
2.3. გარემოსდაცვითი მონიტორინგის შემაჯამებელი გეგმა:	13

1. შესავალი:

საკანონმდებლო მოთხოვნის შესაბამისად, ექსპლუატაციის პირობის ცვლილების გათვალისწინებით, გზშ-ის ფარგლებში შემუშავებული უნდა იქნა გარემოსდაცვითი მონიტორინგის შემაჯამებელი გეგმა-გრაფიკი (საკონტროლო წერტილების, მონიტორინგის სიხშირის, მეთოდის და ა. შ. მითითებით).

სსიპ „გარემოს ეროვნულმა სააგენტოს“ 2026 წლის 22 მაისის N21/7242 წერილში მოცემული მითითების შესაბამისად, საჭიროა წარმოდგენილი იყოს განახლებული გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა, სადაც ასევე დამატებით იქნება გათვალისწინებული ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მონიტორინგის საკითხები, საწარმოდან 300მ მანძილზე მდებარე უახლოესი საცხოვრებელი სახლის საზღვარზე და გაფრქვევის წყაროს ასფალტშემრევის (გ-1) მილზე.

წინამდებარე დოკუმენტის წარმოდგენს სააგენტოს მითითების შესაბამისად განახლებულ გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმას.

2. გარემოსდაცვითი მონიტორინგი:

გარემოზე ზემოქმედებას დაქვემდებარებული ნებისმიერი პროექტის მუდმივი გარემოსდაცვითი მონიტორინგი საქმიანობის ეფექტურად და შესაბამისი გარემოსდაცვითი ნორმების დაცვით განხორციელების ერთ-ერთი ძირითადი განმაპირობებელი ფაქტორია. საქმიანობის გარემოსდაცვითი მონიტორინგი განსაზღვრავს ზემოქმედებას დაქვემდებარებულ ობიექტებს, მონიტორინგის მექანიზმებსა და პერიოდებს, მიზნებსა და პასუხისმგებლობის საკითხებს.

გარემოსდაცვითი მონიტორინგის დაგეგმვის და ორგანიზების/განხორციელების ძირითად ამოცანებს წარმოადგენს:

- ➔ საქმიანობის განხორციელების დროს მოქმედი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობით განსაზღვრული მოთხოვნების დაცვა და ეფექტური შესრულება;
- ➔ მოსალოდნელი უარყოფითი ზემოქმედების კონტროლი, შესაძლო ზემოქმედების რისკების დროული იდენტიფიცირება და პრევენცია;
- ➔ საჭიროების შემთხვევაში, დაინტერესებული მხარეებისათვის ობიექტის (ამ შემთხვევაში ცემენტის საწარმოს) გარემოსდაცვით სტანდარტებთან შესაბამისობის შესახებ ინფორმაციის ხემისაწვდომობა;
- ➔ ობიექტის პერმანენტულ გარემოსდაცვით კონტროლზე აყვანა.

განსახილველი საქმიანობის სპეციფიკის და ადგილზე არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით, წარმოდგენილი გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა ძირითადად ორიენტირს აკეთებს ექსპლუატაციის ეტაპზე გარემოზე მოსაღდონელი ზემოქმედების მონიტორინგის საკითხებზე, თუმცა გარკვეულ კომპონენტებთან მიმართებით გეგმა მოიცავს ასევე საკვლევი ობიექტების მოწყობის ეტაპზე მოსაღდონელი ზემოქმედების მონიტორინგის ქმედებებს.

საკვლევი საქმიანობის, მათ შორის ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების სეპციფიკის გათვალისწინებით განსაკუთრებით საყურადღებოა ატმოსფერული ჰაერის მონიტორინგი, რაც მოიცავს როგორც ტექნოლოგიური პროცესებიდან წარმოქმნილი მტვრის, ისე აირმტვერ-დამჭერების რეგულარულ კონტროლს. მოცემული გარემოებიდან გამომდინარე ატმოსფერული ჰაერის მონიტორინგის საკითხები (საანგარიშო და ინსტრუმენტული მონიტორინგის მეთოდები) განხილული იქნა, როგორც დამოუკიდებელ ქვეთავებში (იხ. ქვეთავი 2.1 და 2.2), ისე მონიტორინგს შემაჯამებელ გეგმაში (იხ. ქვეთავი 2.3).

2.1. ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების საანგარიშო მონიტორინგი:

„ატმოსფერული ჰაერის დაცვის შესახებ“ საქართველოს კანონის თანახმად, საქმიანობის სუბიექტი ვალდებულია უზრუნველყოს დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების სწორი თვითმონიტორინგის წარმოება. დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგი მოიცავს:

- გაფრქვევათა შეფასებას;
- გაფრქვევათა აღრიცხვის წარმოებას;
- გაფრქვევათა ანგარიშგების წარმოებას.

მოქმედი საკანონმდებლო მოთხოვნის შესაბამისად საქმიანობის სუბიექტი, რომელსაც გააჩნია ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული ობიექტი ვალდებულია აწარმოოს დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგი, კერძოდ: „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგის და ანგარიშგების წარმოების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბერის №413 დადგენილების თანახმად, საქმიანობის სუბიექტი ვალდებულია უზრუნველყოს დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგის წარმოება, რომელიც ხორციელდება პირველადი

აღრიცხვის დოკუმენტაციის (პად) ფორმების საფუძველზე. პად-ის ფორმების წარმოებას ახორციელებს საწარმო ან მისი დაკვეთით ფიზიკური ან იურიდიული პირი, საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

პად-ის ფორმები განკუთვნილია ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების და მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების (ფორმა №პად-1), აირმტვერდამჭერი და ტექნოლოგიური მოწყობილობების მუშაობის რეჟიმის (ფორმა №პად-2) და ატმოსფერული ჰაერის დაცვის ღონისძიებების შესრულების (ფორმა №პად-3) აღრიცხვისათვის.

დადგენილების შესაბამისად პად-ის ფორმებს ყოველკვარტალურად (ყოველი კვარტალის ბოლოს) აწარმოებს გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას დაქვემდებარებული საქმიანობის განმახორციელებელი, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების ყველა სტაციონარული ობიექტისთვის. დადგენილებით განსაზღვრულ მოთხოვნათა საფუძველზე საქმიანობის განმახორციელებელი ვალდებულია უზრუნველყოს კვარტალური თვითმონიტორინგის წარმოება ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად განსაზღვრული წესებისა და (პად) ფორმების მიხედვით. პირველადი აღრიცხვის დოკუმენტაციის (პად) ფორმები წარმოდგენილია ანგარიშის შემდეგ/მომდევნო გვერდებზე (გვ 6; გვ 7).

დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის საანგარიშო მეთოდის საფუძველია დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ტექნოლოგიური პროცესების მიხედვით ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის დადგენა საანგარიშო მეთოდიკის გამოყენებით.

დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა საანგარიშო მეთოდით მონიტორინგის გეგმა წარმოდგენილია ანგარიშის მე-8 გვერდზე.

გარდა ზემოაღნიშნულისა, კანონმდებლობის შესაბამისად, საქმიანობის განმახორციელებელი სუბიექტი ვალდებულია ყოველწლიურად, საანგარიშო წლის დასრულების შემდეგ, არაუგვიანეს 15 თებერვლისა, ელექტრონული სისტემის (<http://emoe.gov.ge/>) მეშვეობით შეავსოს და სააგენტოს წარუდგინოს მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების სახელმწიფო აღრიცხვის ფორმები.

პირველადი აღრიცხვის დოკუმენტაციის (პად) ფორმები:

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების სტაციონარული წყაროების და მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების აღრიცხვის №პად-1-ის ფორმა

მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს (წყაროების ჯგუფის) ნომერი და დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს ნომერი და დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის სახე (ორგანიზებული ან არაორგანიზებული)	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს პარამეტრები		სინჯების (გაზომვების) აღების თარიღი	სინჯების (გაზომვების) აღების ადგილი	აირჰაერმტვერნარევის პარამეტრები მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს გამოსასვლელთან		
			სიმაღლე, მ	დიამეტრი ან კვეთის ზომა, ხაზობრივი წყაროსათვის მისი სიგრძე, მ			ტემპერატურა, tC	სიჩქარე, მ/წმ	მოცულობა, მ ³ /სთ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№პად-1-ის ფორმის გაგრძელება

მავნე ნივთიერება-თა დასახელება	მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაცია გ/მ ³	მავნე ნივთიერებათა გამოყოფის წყაროს (წყაროების ჯგუფის) მუშაობის დრო, სთ/კვარტალი ან ნახევარი წელი	სტაციონარული წყაროებიდან გამოყოფილი მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა, ტონა/კვარტალი ან ნახევარი წელი	მათ შორის		ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეულ მავნე ნივთიერებათა რაოდენობა		მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის დადგენილი ნორმა, გ/წმ	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის განსაზღვრის მეთოდების დასახელება	№პად-1 ფორმის შემვსების ხელმოწერა და თარიღი
				მოხვედრილი გაწმენდაზე, ტონა/კვარტალი ან ნახევარი წელი	დაჭერილი, ტონა/კვარტალი ან ნახევარი წელი	გ/წმ	ტ/კვარტალი ან ნახევარი წელი			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

აირმტვერდამჭერი და ტექნოლოგიური მოწყობილობების მუშაობის რეჟიმის აღრიცხვის ფორმა №3ად-2

აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის დასახელება	მავნე ნივთიერება-თა გამოყოფის წყაროს (წყაროს-ჯგუფის) ნომერი და დასახელება	მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევის წყაროს ნომერი და დასახელება	ნამუშევარი საათების რაოდენობა კვარტალში ან ნახევარ წელში		აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის მოცდენის დრო ტექნოლოგიური მოწყობილობის მუშაობისას, სთ/კვარტალი ან ნახევარი წელი	აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის მუშაობისას მისი ცალკეული აპარატების მოცდენის დრო, სთ/კვარტალი ან ნახევარი წელი	აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის (მისი ცალკეული აპარატების) მოცდენის მიზეზი	№3ად-2 ფორმის შემსვების ხელმოწერა და თარიღი
			აირმტვერდამჭერი მოწყობილობის-სთვის	აირმტვერდამჭერი მოწყობილობასთან დაკავშირებული ტექნოლოგიური მოწყობილობისათვის				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ატმოსფერული ჰაერის დაცვის ღონისძიებების შესრულების აღრიცხვის ფორმა №3ად-3

წარმოების (სამქროს,უბნის) და ტექნოლოგიური მოწყობილობის დასახელება	დაგეგმილი ღონისძიების დასახელება	ღონისძიების შესრულების ვადა	ღონისძიების შესრულების (დანერგვის) აქტის ნომერი და თარიღი	მავნე ნივთიერებათა დასახელება	ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების ფაქტობრივი შემცირება ღონისძიებების ჩატარების შემდეგ, ტ					№3ად-3 ფორმის შემსვების ხელმოწერა და თარიღი
					სულ	მათ შორის კვარტლების მიხედვით				
						I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

საანგარიშო მეთოდით მონიტორინგს გეგმა, ექსპლუატაციის პირობების ცვლილების გათვალისწინებით:

საანგარიშო მეთოდით მონიტორინგს გეგმა, საკვლევი საწარმოსთვის

მონიტორინგის წერტილი		პარამეტრი	მონიტორინგის მეთოდი	სიხშირე	საფუძველი	დამადასტურებელი დოკუმენტაცია*
1	2	3	4	5	6	7
გაფრქვევის წყარო გ-1	ასფალტის დანადგარი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი არაორგანული მტვერი SiO ₂ <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად	საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბრის №413 დადგენილება „დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების თვითმონიტორინგის და ანგარიშგების წარმოების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“	პირველადი აღრიცხვის დოკუმენტაცია პად-1, პად-2, პად-3
გაფრქვევის წყარო გ-2	ასფალტის უბნის მინერალური ფხვნილს (ფილერი) სილოსი	არაორგანული მტვერი SiO ₂ <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-3	ბიტუმის მიმღები რეზერვუარი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი ნაჯერი ნახშირწყალბადები C ₁₂ -C ₁₉	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-4	ბიტუმის მიმღები რეზერვუარი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი ნაჯერი ნახშირწყალბადები C ₁₂ -C ₁₉	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-5	ბიტუმის მიმღები რეზერვუარი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		

		ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19				
გაფრქვევის წყარო გ-6	ბიტუმის მიმღები რეზერვუარი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-7	ბიტუმის სახარში საცავი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-8	ბიტუმის სახარში საცავი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-9	ბიტუმის სახარში საცავი	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი ნაჯერი ნახშირწყალბადები C12-C19	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-10	ბიტუმის ტრანსპორტირების საქვაზე	აზოტის დიოქსიდი ნახშირბადის ოქსიდი	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		

გაფრქვევის წყარო გ-11	ასფალტის ქარხნის ბუნკერები	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-12	ასფალტის უბნის ლენტური ტრანსპორტიორები	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-13	ასფალტის აღდგენის ხაზის მიძღები ბუნკერი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-14	ასფალტის გაბარიტული ნარჩენის ბუნკერი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-15	ბალასტის საწყობი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-16	სამსხვრევი ხაზის მიძღები ბუნკერი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-17	სამსხვრევი ხაზის ლენტური ტრანსპორტიორი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-18	ყბებიანი სამსხვრევი დანადგარი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-19	ქვიშა-ლორდის (შუალედური ფრაქციის) ლენტური ტრანსპორტიორები	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-20	როტორული სამსხვრევი დანადგარი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-21	პროდუქციის (ლორდის) ტრანსპორტიორები	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		

გაფრქვევის წყარო გ-22	პროდუქციის საწყობი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-23	კირქვის საწყობი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-24	კირქვის მიმღები ბუნკერი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-25	ფილერის ხაზის ლენტური ტრანსპორტიორი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-26	კირქვის წისკვილი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-27	ფილერის სილოსი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-28	ფილერის სილოსი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-29	ფილერის გაცემის უბანი	არაორგანული მტვერი SiO2 <20 %	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		
გაფრქვევის წყარო გ-30	მექანიკური საამქრო	მანგანუმი და მისი ნაერთები შეწონილი ნაწილაკები	საანგარიშო	ყოველკვარტალურად		

2.2. გაფრქვევების ინსტრუმენტული მონიტორინგი:

დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობა დგინდება ატმოსფერული ჰაერის მავნე ნივთიერებებით დაბინძურების კონტროლის გამოყენებითი მეთოდების საშუალებით. ატმოსფერული ჰაერის მავნე ნივთიერებებით დაბინძურების კონტროლის გამოყენებითი მეთოდს, დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის საანგარიშო მეთოდის გარდა, წარმოდგენს - დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრის ინსტრუმენტული მეთოდი. დაბინძურების სტაციონარული წყაროებიდან ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვევების ფაქტობრივი რაოდენობის განსაზღვრა ხდება სათანადო გამოზომ-საკონტროლო აპარატურის გამოყენებით.

ინსტრუმენტული მონიტორინგის განხორციელებისთვის მნიშვნელოვანია განისაზღვროს საკონტროლო წერტილ(ებ)ი, მაგალითად დამაბინძურებელი წყარო(ები)დან უახლოესი, შესაძლო ზემოქმედებას დაქვემდებარებული, დასახლებული ზონის საზღვარი. განსახილველი პროექტის ფარგლებში ინსტრუმენტული მონიტორინგის საკონტროლო წერტილად შერჩეული იქნა უახლოესი დასახლების მხარეს არსებული საცხოვრებელი სახლის საზღვარი, GPS კოორდინატები: **X-497309, Y-4609256**. ამასთან სააგენტოს მოთხოვნის შესავამისად სამონიტორინგო წერტილად განისაზღვრა გაფრქვევის წყარო გ-1, GPS კოორდინატები: X-496970, Y-4609273.



2.3. გარემოსდაცვითი მონიტორინგის შემაჯამებელი გეგმა:

გარემოსდაცვითი მონიტორინგის შემაჯამებელი გეგმა-გრაფიკი

საწარმოს ექსპლუატაციის ეტაპი:					
მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:	მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:	მონიტორინგის მეთოდი:	მონიტორინგის სიხშირე:	მონიტორინგის მიზანი:	პასუხისმგებელი პირი:
ატმოსფერული ჰაერი	გაფრქვევის ყველა წყარო	<u>საანგარიშო მეთოდი:</u> თვით-მონიტორინგის დოკუმენტაციის (პად-1; პად-2; პად-3) წარმოება	კვარტალში ერთხელ ----- ხოლო წელიწადში ერთხელ მავნე ნივთიერებათა გაფრქვევების სახელმწიფო აღრიცხვის ფორმები წარდგენა	ადამიანის ჯანმრთელობის დაცვა და გარემოს დაბინძურების პრევენცია; ნორმებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა	შპს „დე გე დე“
	საკონტროლო წერტილ(ებ): უახლოესი დასახლების საზღვარი, GPS კოორდინატები: X-497309, Y-46092. გაფრქვევის წყარო გ-1, GPS კოორდინატები: X-496970, Y-4609273.	<u>ინსტრუმენტული მეთოდი:</u> განხორციერლდება შესაბამისი კალიბრაციის პორტატული მზომი ხელსაწყო(ები)ს ან/და პასიური ნიმუშის ასაღები მილაკები მეშვეობით, ზდგ-ის ნორმების პროექტით დადგენილი ძირითადი ნივთიერებებისთვის	მონიტორინგის წარმოება კვარტალში ერთხელ ----- მონიტორინგის შედეგების სააგენტოში წარდგენა წელიწადში ორჯერ	ადამიანის ჯანმრთელობის დაცვა და გარემოს დაბინძურების პრევენცია; ნორმებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა	

<p>ატმოსფერული ჰაერი</p>	<p>შესაძლო მოსაღდონელი ზემოქმედების დროული პრევენციის მიზნით დაგეგმილია აგრეთვე აირმტვერ-დამჭერები სისტემების რეგულარულ კონტროლი. აირმტვერ-დამჭერების სისტემების მონიტორინგი-შემოწმება განხორციელდება თვეში ერთხელ.</p>				<p>შპს „დე გე დე“</p>
<p>მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:</p>	<p>მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:</p>	<p>მონიტორინგის მეთოდი:</p>	<p>მონიტორინგის სიხშირე:</p>	<p>მონიტორინგის მიზანი:</p>	<p>პასუხისმგებელი პირი:</p>
<p>ბმაური</p>	<p>საკონტროლო წერტილი: უახლოესი დასახლების საზღვარი, GPS კოორდინატები: X-497309, Y-46092.</p>	<p><u>ინსტრუმენტული მეთოდი:</u> შესაბამისი კალიბრაციის ხელსაწყო (მაგ: Rion NL-52; Sound Tek ST-109) მეშვეობით</p>	<p>მონიტორინგის წარმოება კვარტალში ერთხელ ----- მონიტორინგის შედეგების სააგენტოში წარდგენა წელიწადში ორჯერ¹</p>	<p>მოსახლეობის მინიმალური შეწუხება / ჯანდაცვის და უსაფრთხოების ნორმებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>
<p>ნარჩენები</p>	<p>საწარმოს სამოქმედო ტერიტორია</p>	<p><u>ვიზუალური დათვალიერება:</u> ინდიკატორ(ებ)ი: - ტერიტორიაზე გამოყოფილია ნარჩენების დროებითი განთავსების კონტეინერები, შესაბამისი მარკირებით; - საწარმოს ტერიტორიაზე სანიტარული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია და არ შეინიშნება ნარჩენების მიმოფანტვა/უსისტემო</p>	<p>პერიოდულად, სამუშაო თვის განმავლობაში</p>	<p>გარემოს დაბინძურების პრევენცია</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>

¹პირველი საანგარიშო წლის მონაცემების შესაბამისად შემდეგი წლის მონიტორინგის საჭიროების სააგენტოსთან დამატებით შეთანხმდება.

<p><i>ნარჩენები</i></p>		<p>გავრცელება;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ადგილი არ აქვს ტერიტორიაზე ნარჩენების დიდი ხნით შენახვას და დაგროვების შესაბამისად ნარჩენები გადაეცემა სათანადო კონტრაქტორს; - საწარმოში წარმოქმნილი ნარჩენები აღრიცხულია; - ნარჩენების მართის ტრენინგი ჩატარებული აქვთ მომსახურე პერსონალს და ნარჩენების მართვის გეგმით განსაზღვრულ საკითხებთან დაკავშირებით ინფორმირებულები არიან. 			
<p>მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:</p>	<p>მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:</p>	<p>მონიტორინგის მეთოდი:</p>	<p>მონიტორინგის სიხშირე:</p>	<p>მონიტორინგის მიზანი:</p>	<p>პასუხისმგებელი პირი:</p>
<p><i>გრუნტის ხარისხი</i></p>	<p>საწარმოს სამოქმედო ტერიტორია</p>	<p><u>ვიზუალური დაკვირვება:</u></p> <p>ინდიკატორ(ებ)ი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ტერიტორიის საზღვრებს გარეთ საწარმოო სამუშაოები არ ხორციელდება; - საწარმოო ტერიტორიაზე არ აღინიშნება დამაბინძურებელი ნივთიერების დაღვირს ფაქტები, ხოლო არსებობის შემთხვევაში ხორციელდება დროული რეაგირება; 	<p>პერიოდულად, სამუშაო თვის განმავლობაში</p>	<p>გარემოს, მათ შორის ტერიტორიაზე არსებული გრუნტის და მიწისქვეშა გრუნტის წყლების, შესაძლო დაბინძურების პრევენცია</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>

<p><i>გრუნტის ხარისხი</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> - ობიექტზე მოქმედი ტექნიკა და სატრასპორტო საშუალებები ტექნიკურად გამართულია და არ აღინიშნება დამაბინძურებელი ნივთიერების ჟონვის ფაქტები; - საწარმოს ტერიტორიაზე გამოყოფილია გრუნტის შესაძლო დაბინძურების პრევენციის აღჭურვილობა; - ბიტუმის რეზერვუარების განთავსების ადგილზე ჰიდროსაიზოლაციო ბეტონის საფარი და დაღვრის შემაკავებელი ბეტონის ბარიერი ტექნიკურად გამართულია და დაბინძურების რისკები არ არსებობს; - საჭიროების შემთხვევაში ხორხიელდება დაბინძურების დროული ლოკალიზება - და შემდგომი განკარგვა არსებული ნორმების შესაბამისად; - საწარმოო ზონაში წყალგაუმტარი საფარი შენარჩუნებულია და არ საჭიროებს გაუმჯობესება. 			
-------------------------------	--	--	--	--	--

მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:	მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:	მონიტორინგის მეთოდი:	მონიტორინგის სიხშირე:	მონიტორინგის მიზანი:	პასუხისმგებელი პირი:
წყლის გარემო	საწარმოს სამოქმედო ტერიტორია	<p><u>ვიზუალური დაკვირვება:</u></p> <p>ინდიკატორ(ებ)ი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - საწარმოო ტერიტორიაზე არ შეინიშნება სამურნეო ფეკალური წყლებით გარემოს დაბინძურების ფაქტები. ჩამდინარე წყლების მართვა ხორციელდება გზმ-ის ანგარიშის და შესაბამისი სტანდარტების მიხედვით; - სასენიზაციო ორმო ჰერმეტიკულია და ადგილი არ აქვს ღია გრუნტში დაბინძურებული წყლების ჟონვას; - საწარმოო ტერიტორიაზე არ შეინიშნება აირმტვერდამჭერი სისტემის ტექნოლოგიური წყლებით გარემოს დაბინძურების ფაქტები; - სალექარი ჰერმეტიკულია, გამართულად ფუნქციონირებს და ადგილი არ აქვს დაბინძურებული წყლების ჟონვას; - ბიტუმისა რეზერვუარების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია და 	პერიოდულად, სამუშაო თვის განმავლობაში	წყლის გარემოს შესაძლო დაბინძურების პრევენცია	შპს „დე გე დე“

<p>წელის გარემო</p>		<p>შესაძლო დაღვრის რისკები არ არსებობს;</p> <ul style="list-style-type: none"> - გრუნტის დაბინძურება არ შეიმჩნევა, ხოლო დაბინძურების შემთხვევაში ხორციელდება დროული ლოკალიცება და დაბინძურებული ფენის მოხსნა; - საწარმოო ზონაში წყალგაუმტარი საფარი შენარჩუნებულია და არ საჭიროებს გაუმჯობესება. 			
---------------------	--	--	--	--	--

მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:	მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:	მონიტორინგის მეთოდი:	მონიტორინგის სიხშირე:	მონიტორინგის მიზანი:	პასუხისმგებელი პირი:
<p><i>სატრანსპორტო გადაზიდვები</i></p>	<p>სამოდრაო (მისასვლელი) გზები</p>	<p><u>ვიზუალური დაკვირვება:</u></p> <p>ინდიკატორ(ებ)ი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - არ შეინიშნება მტვერის მნიშვნელოვანი გავრცელება; - ცხელ და მშრალ ამინდებში მისასვლელი გზები საჭიროებისამებრ დანამულია; - სატრანსპორტო საშუალებები ტექნიკურად გამართულია და არ აქვთ მნიშვნელოვანი გამონაბოლქვი; - სატრანსპორტო საშუალებები გადაადგილდებიან ძარა გადახურულ მდგომარეობაში; - ხორციელდება მოძრაობის სიჩქარის კონტროლი და მძღოლებისთვის პერმანენტული მითითებების მიცემა. 	<p>ვიზუალური დაკვირვება პერიოდულად, სამუშაო თვის განმავლობაში</p>	<p>სატრანსპორტო საქმიანობის შედეგად გარემოზე ზემოქმედების იდენტიფიცირება, შეფასება და კონტროლი</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>

მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:	მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:	მონიტორინგის მეთოდი:	მონიტორინგის სიხშირე:	მონიტორინგის მიზანი:	პასუხისმგებელი პირი:
<p><i>შრომის უსაფრთხოება/ ჯანმრთელობის დაცვა</i></p>	<p>საწარმოს სამოქმედო ტერიტორია & უახლოესი დასახლება</p>	<p><u>ვიზუალური დაკვირვება:</u></p> <p>ინდიკატორ(ებ)ი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - საწარმოო უბანი შემოსაზღვრულია და დაცულია გარეშე პირების უნებართვო მოხვედრისაგან; - საჭიროებისამებრ პერსონალი უზრუნველყოფილია ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით; - გამოყენებული მექანიზმების და ტექ-ერთეულების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია; - ტერიტორიაზე და მის პერიმეტრზე შესაბამის ადგილებში განთავსებულია გამაფრთხილებელი, ამკრძალავი და მიმთითებელი ნიშნები; - ტერიტორიაზე გაკრულია ბანერი პირველადი უსაფრთხოების წესების შესახებ; - მომსახურე პერსონალის მიერ დაცულია უსაფრთხოების წესები, და გამოყენებულია ინდივიდუალური დაცვის 	<p>პერიოდული კონტროლი სამუშაო თვის განმავლობაში</p>	<p>ადამიანის ჯანმრთელობის დაცვა</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>

<p><i>შრომის უსაფრთხოება/ ჯანმრთელობის დაცვა</i></p>		<p>საშუალებები;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ობიექტზე დაცულია გარემოსდაცვითი ნორმები და სტანდარტები, მათ შორის უზრუნველყოფილია შემარბილებელი ღონისძიებები და მონიტორინგის ქმედებები; - საწარმოში დაცულია ზდგ-ის ნორმების პროექტით დადგენილი ზღვრული მნიშვნელობები და ზღვრული კონცენტრაციების გადაჭარბება არ ხდება; - დაცულია საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 15 აგვისტოს №398 დადგენილებით დამტკიცებული ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნები უახლოეს საცხოვრებელ სახლებთან ხმაურის დასაშვები მნიშვნელობის/ნორმების შესახებ; - დადგენილი სიხშირით ხორციელდება საწარმოდან გავრცელებული ხმაურის და ატმოსფერულ ჰაერში გაფრქვეული ემისიების მონიტორინგი. 			
--	--	---	--	--	--

ტექნოლოგიური ერთეულების მოწყობის ეტაპი:

მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:	მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:	მონიტორინგის მეთოდი:	მონიტორინგის სიხშირე:	მონიტორინგის მიზანი:	პასუხისმგებელი პირი:
<p><i>ატმოსფერული ჰაერი</i></p>	<p>სამუშაოთა წარმოების ტერიტორია</p>	<p><u>ვიზუალური დაკვირვება:</u></p> <p>ინდიკატორ(ებ)ი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - საწარმოს ტერიტორიაზე არ შეინიშნება მტვერის მნიშვნელოვანი გავრცელება; - მიწის ექსკავაციების სამუშაოები წარმოების დროს მტვერის მნიშვნელოვანი გენერაციის შემთხვევაში ხორციელდება ტერიტორიის წყლის დანამვა; - სატრანსპორტო საშუალებები ტექნიკურად გამართულია და არ აქვთ მნიშვნელოვანი გამონაბოლქვი; - ხორციელდება გზმ-ის ანგარიშით განსაზღვრული შემარბილებელი ღონისძიებები. 	<p>სამუშაოების წარმოების პერიოდში</p>	<p>შესაძლო ზემოქმედების გამოვლენა და დროული პრევენცია</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>

მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:	მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:	მონიტორინგის მეთოდი:	მონიტორინგის სიხშირე:	მონიტორინგის მიზანი:	პასუხისმგებელი პირი:
<p><i>ხმაური</i></p>	<p>სამუშაოთა წარმოების ტერიტორია</p>	<p><u>ვიზუალური დაკვირვება:</u></p> <p>ინდიკატორ(ებ)ი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის კონტროლი; - სამუშაოების ინტენსივობის კონტროლი: მაღალი ინტენსივობისა ან/და ხმაურის დონის მნიშვნელოვანი ზრდის შემთხვევაში სამუშაოების მაღალი დატვირთვით განხორციელების შეზღუდვა; - ხმაურის წარმომქმნელი სამუშაოების წარმოება მხოლოდ დღის საათებში; - სამშენებლო ტექნიკის მოძრაობის სიჩქარეების და სამოძრაო მარშრუტების შეზღუდულია; - ხმაურწარმომქმნელი სამუშაოები ხორციელდება მაქსიმალურად დროის მოკლე პერიოდში. 	<p>სამშენებლო სამუშაოების წარმოების პერიოდში</p>	<p>შესაძლო ზემოქმედების გამოვლენა და დროული პრევენცია</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>

მონიტორინგს დაქვემდებარებული კომპონენტები:	მონიტორინგის უბნები/საკონტროლო წერტილები:	მონიტორინგის მეთოდი:	მონიტორინგის სიხშირე:	მონიტორინგის მიზანი:	პასუხისმგებელი პირი:
<p><i>ნარჩენები</i></p>	<p>სამუშაოთა წარმოების ტერიტორია</p>	<p><u>ვიზუალური დაკვირვება:</u></p> <p>ინდიკატორ(ებ)ი:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ტერიტორიაზე გამოყოფილია ნარჩენების დროებითი განთავსების კონტეინერები, შესაბამისი მარკირებით; - წარმოქმნილი ნარჩენების მართვა ხორციელდება გზმ-ის ანგარიშით განსაზღვრული პირობების დაცვით; - ტერიტორიის სანიტარული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია - არ შეინიშნება ნარჩენების მიმოფანტვა. 	<p>სამშენებლო სამუშაოების წარმოების პერიოდში</p>	<p>შესაძლო ზემოქმედების გამოვლენა და დროული პრევენცია</p>	<p>შპს „დე გე დე“</p>