

**„სხალთა ჰესის“ ქვესადგურის „შუახვეი ჰესის“ ქვესადგურთან დამაკავშირებელი 35 კვ ძაბვის საჰაერო ელექტროგადამცემი ხაზის ექსპლუატაციის პირობების პროექტი**

**გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა**

საპროექტო ეგხ-ს მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროექტის განხორციელების ფარგლებში ეკოლოგიური მონიტორინგის ორგანიზება ითვალისწინებს შემდეგი ამოცანების გადაჭრას:

- სამშენებლო სამუშაოების და ექსპლუატაციის დროს მოქმედი გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის მოთხოვნათა შესრულების დადასტურება;
- რისკებისა და ეკოლოგიური ზემოქმედებების კონტროლირებადობის უზრუნველყოფა;
- დაინტერესებული პირების უზრუნველყოფა სათანადო გარემოსდაცვითი ინფორმაციით;
- ნეგატიური ზემოქმედების შემამცირებელი/შემარბილებელი ღონისძიებების განხორციელების დადასტურება. მათი ეფექტურობის განსაზღვრა და აუცილებლობის შემთხვევაში მათი კორექტირება;
- პროექტის განხორციელების (სამშენებლო სამუშაოები და ექსპლუატაცია) პერიოდში პერმანენტული გარემოსდაცვითი კონტროლი.

ეგხ-ს მშენებლობისას და ექსპლუატაციისას გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა მოცემულია ცხრილში 1 და 2. უნდა აღინიშნოს, რომ წარმოდგენილ გეგმას ზოგადი სახე გააჩნია და საქმიანობის განხორციელების პროცესში შესაძლებელია მისი დეტალიზება და გარკვეული მიმართულებით კორექტირება.

დაგეგმილი მონიტორინგის სამუშაოები შესრულებული იქნება შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“-ს მიერ. მონიტორინგის გეგმით გათვალისწინებული ბიომრავალფეროვნების მონიტორინგის შედეგების შესახებ ინფორმაცია სსიპ „გარემოს ეროვნულ სააგენტოში“ წარმოდგენილი იქნება წელიწადში ორჯერ.

ცხრილი 1. გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა - მშენებლობის ფაზა

კონტროლის საგანი	კონტროლის/ სინჯის აღების წერტილი	მეთოდი	სიხშირე/დრო	მიზანი	პასუხისმგებელი
1	2	3	4	5	6
ჰაერი (არაორგანული მტვერის გავრცელება)	ანძების განთავსების მოედნები	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ვიზუალური;</li> <li>• მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის კონტროლი</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• მიწის სამუშაოების წარმოების პროცესში;</li> <li>• ტექნიკის გამართულობის შემოწმება სამუშაოს დაწყებამდე</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის ნორმატიულთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა;</li> <li>• მოსახლეობის და ცხოველთა სამყაროს მინიმალური შემფოთება;</li> </ul>	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“
ხმაური	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ანძების სამშენებლო მოედნები;</li> <li>• უახლოესი რეცეპტორი (საცხოვრებელი სახლი)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის კონტროლი;</li> <li>• ინსტრუმენტული გაზომვა.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ტექნიკის გამართულობის შემოწმება სამუშაოს დაწყებამდე.</li> <li>• ინსტრუმენტული გაზომვა - საჩივრების შემოსვლის შემთხვევაში.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ჯანდაცვის და უსაფრთხოების ნორმებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა;</li> <li>• მოსახლეობის მინიმალური შემფოთება;</li> <li>• მუშახელის კომფორტული სამუშაო პირობების შექმნა.</li> </ul>	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“
საშიში გეოდინამიკური პროცესები	ანძების სამშენებლო მოედნები.	ვიზუალური კონტროლი.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• პერიოდული შემოწმება;</li> <li>• შემოწმება სამუშაოს დასრულების შემდეგ.</li> </ul>	საშიში გეოდინამიკური პროცესების განვითარების რისკების მინიმუმაცია	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“
წყლის გარემო	სამშენებლო უბნებზე - წყლის ობიექტთან მუშაობისას	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ვიზუალური</li> <li>• მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის კონტროლი</li> <li>• ნარჩენების მენეჯმენტის კონტროლი</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• სამუშაო მოედნების მოწყობის დროს (წყლის ობიექტის მახლობლად). განსაკუთრებით ატმოსფერული ნალექების შემდეგ.</li> <li>• ნარჩენების ტრანსპორტირების/ დასაწყობების დროს;</li> </ul>	წყლის ხარისხის დაცვის უზრუნველყოფა	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ტექნიკის გამართულობის შემოწმება - სამუშაოს დაწყებამდე;</li> </ul>		
ფლორა	<ul style="list-style-type: none"> <li>• საყრდენი ანძების განთავსების ადგილები;</li> <li>• სადენების განლაგების დერეფანი.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ვიზუალური კონტროლი;</li> <li>• სამშენებლო უბნების საზღვრების დაცვის კონტროლი;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• კონტროლი მცენარეული საფარის გასუფთავების პროცესში;</li> <li>• კონტროლი სადენების გაჭიმვის პროცესში;</li> <li>• დაუგეგმავი კონტროლი;</li> <li>• სამუშაოების დასრულების შემდეგ მცენარეული საფარის მდგომარეობის შემოწმება.</li> <li>• ბიომრავალფეროვნების მონიტორინგის შედეგების შესახებ ინფორმაცია სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოში წარდგენილი იქნება საპროექტო ცვლილებებით გათვალისწინებული სამუშაოების დამთავრების შემდეგ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• მცენარეული საფარის მაქსიმალურად შენარჩუნება;</li> <li>• საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობების დაცვა.</li> </ul>	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“
ფაუნა	ეგზ-ს საპროექტო ცვლილების დერეფანი.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• სოროების, ფრინველთა ბუდეების, ღამურების თავშესაფრების დაფიქსირება აღრიცხვა;</li> <li>• ცხოველთა სახეობებზე დაკვირვება და ფონურ მდგომარეობასთან შედარება;</li> <li>• საძირკვლების განთავსებისთვის მოწყობილი თხრილების</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• სოროების და ბუდეების დაფიქსირება/აღრიცხვა სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე და შემოწმება სამუშაოების დასრულების შემდგომ;</li> <li>• ცხოველთა სახეობებზე დაკვირვება - პერიოდულად სამშენებლო სამუშაოების პერიოდში და სამუშაოების დამთავრების შემდგომ;</li> <li>• თხრილების და ტრანშეების შემოწმება - მათი ამოვსების წინ;</li> <li>• ბიომრავალფეროვნების მონიტორინგის შედეგების</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ცხოველთა სამყაროზე ზემოქმედების მინიმინაცია;</li> <li>• საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი და საერთაშორისო შეთანხმებებით (ბერნის კონვენცია) დაცული სახეობების დაცვა;</li> <li>• დაგეგმილი შემარბილებელი ღონისძიებების ეფექტურობის კონტროლი და საჭიროების შემთხვევაში დამატებითი</li> </ul>	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“

		<p>ვიზუალური შემოწმება;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>საქართველოს წითელი ნუსხით, ბერნის და ზონის კონვენციებით დაცული სახეობებზე ზემოქმედების შეფასება.</li> </ul>	<p>შესახებ ინფორმაცია სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოში წარდგენილი იქნება საპროექტო ცვლილებებით გათვალისწინებული სამუშაოების დამთავრების შემდეგ.</p>	<p>ღონისძიებების განსაზღვრა.</p>	
ნარჩენები	<ul style="list-style-type: none"> <li>სამშენებლო მოედანი და/ან მიმდებარე ტერიტორია;</li> <li>ნარჩენების განთავსების ტერიტორია</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერება;</li> <li>ნარჩენების მენეჯმენტის კონტროლი.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>პერიოდული შემოწმება და ინსპექტირება;</li> <li>სამუშაოების დასრულების შემდგომ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ნიადაგის, წყლის ხარისხის დაცვა;</li> <li>უარყოფითი ვიზუალური ეფექტის რისკის შემცირება;</li> <li>მოსახლეობის უკმაყოფილების გამორიცხვა;</li> <li>ცხოველთა სამყაროზე მინიმალური ზემოქმედება.</li> </ul>	<p>შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“</p>
შრომის უსაფრთხოება	<p>სამუშაოთა წარმოების ტერიტორია</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ინსპექტირება;</li> <li>პირადი დაცვის საშუალებების არსებობა და გამართულობის პერიოდული კონტროლი;</li> <li>უსაფრთხოების მოთხოვნების შესრულების კონტროლი</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>სამუშაოების დაწყების წინ;</li> <li>პერიოდული კონტროლი სამუშაოს წარმოების პერიოდში.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ჯანდაცვის და უსაფრთხოების ნორმებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა</li> <li>ტრავმატიზმის თავიდან აცილება/მინიმინიზაცია</li> </ul>	<p>შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“</p>

ცხრილი 2. მონიტორინგის გეგმა - ექსპლუატაციის ფაზა

კონტროლის საგანი	კონტროლის/სინჯის ადების წერტილი	მეთოდი	სიხშირე/დრო	მიზანი	პასუხისმგებელი
ეგზ-ს არსებობის გამო ფრინველების და ღამურების დაზიანება და სიკვდილიანობა	საპროექტო ცვლილების დერეფანი	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ჟურნალის წარმოება სადაც დაფიქსირებული იქნება შემთხვევების რაოდენობა, შემთხვევის დრო და ადგილი, დაზიანებული ფრინველის სახეობა და ა.შ.</li> <li>• განსაკუთრებული ყურადღება გამახვილდება საქართველოს წითელი ნუსხით და ბერნის კონვენციით დაცული სახეობებზე ზემოქმედების შეფასების საკითხებზე.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• საპროექტო ცვლილების დერეფნის ვიზუალური დათალიერება ფრინველების და ღამურების დაზიანების ფაქტების იდენტიფიცირების მიზნით თვეში ერთხელ ექსპლუატაციის პირველი 3 წლის განმავლობაში;</li> <li>• ფრინველების და ღამურების კვლევა წელიწადში 2 ჯერ, საგაზაფხულო და საშემოდგომო მიგრაციის აქტივობისას, საწყისი 3 წლის განმავლობაში;</li> <li>• ბიომრავალფეროვნებაზე მონიტორინგის შედეგების შესახებ ინფორმაცია სსიპ გარემოს ეროვნულ სააგენტოში წარდგენილი იქნება წელიწადში ორჯერ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ეგზ-ს არსებობით ფრინველებზე (განსაკუთრებით საქართველოს წითელი ნუსხით და საერთაშორისო კონვენციებით დაცულ სახეობებზე) ზემოქმედების მასშტაბების შემცირება;</li> <li>• დაგეგმილი შემრბილებელი ღონისძიებების საკმარისობის შეფასება და საჭიროების შემთხვევაში დამატებითი ღონისძიებების განსაზღვრა.</li> </ul>	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“
მცენარეული საფარის ზედმეტად დაზიანება	ეგზ-ს საპროექტო ცვლების დერეფანი.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ეგზ-ის დერეფნის საზღვრების მონიტორინგი მცენარეთა ზედმეტად დაზიანების პრევენციის მიზნით</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• მცენარეთა ზრდის კონტროლის მიზნით მცენარეთა პერიოდული (5-8 წელიწადში ერთხელ) გასუფთავების სამუშაოების შესრულებისას.</li> </ul>	მცენარეთა ზედმეტად დაზიანების პრევენცია	შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“

<p>საშიში გეოდინამიკური პროცესები</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ანძების განთავსების ადგილები;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ვიზუალური კონტროლი;</li> <li>• საჭიროების შემთხვევაში დამატებითი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• საშიში გეოდინამიკური პროცესების მონიტორინგის განხორციელება ექსპლუატაციის დაწყებიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში წელიწადში ორჯერ;</li> <li>• 104A ანძის განთავსების ტერიტორიაზე ეგხ-ს ექსპლუატაციის მთელი პერიოდის განმავლობაში მდ. აჭარისწყლის გაზაფხულის და შემოდგომის წყალდიდობების პერიოდის შემდეგ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• საშიში გეოდინამიკური პროცესების განვითარების რისკების მინიმიზაცია;</li> <li>• საჭიროებს შემთხვევაში დამატებითი მაკორექტირებელი და პრევენციული ღონისძიებების გატარება</li> </ul>	<p>შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“</p>
<p>უსაფრთხოება და ჯანმრთელობის დაცვა</p>	<p>ეგხ-ს გასწვრივ</p>	<p>გამაფრთხილებელი, ამკრძალავი და მიმთითებელი ნიშნების არსებობა და გამართულობის პერიოდული კონტროლი.</p>	<p>წელიწადში ორჯერ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ჯანდაცვის და უსაფრთხოების ნორმებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა. მოსახლეობის</li> <li>• ტრავმატიზმის თავიდან აცილება/მინიმიზაცია</li> </ul>	<p>შპს „აჭარისწყალი ჯორჯია“</p>