

REPUBLIC OF ARMENIA

LOCAL ECONOMY AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT PROJECT

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT PLAN

“REHABILITATION OF THE TOURISM INFRASTRUCTURE AND ROADS OF THE JERMUK CITY”

SUBPROJECT

COMPONENT 1

**“Rehabilitation of Waterfall Approach Road and Paths, Construction of new Gangway,
Parking Lot and Sidewalks”**

MARCH 2023

PART A: GENERAL PROJECT AND SITE INFORMATION

INSTITUTIONAL & ADMINISTRATIVE	
Project title	LOCAL ECONOMY AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT (LEID)
Subproject number and title	TUR-14: Reconstruction of the Tourism Infrastructure and Roads of the Jermuk City Component 1: Rehabilitation of Waterfall Approach Road and Paths, Construction of Gangway, Parking Lot and Sidewalks
Municipality, community	Vayots Dzor marz of RoA, Jermuk community
Scope of site-specific activity	<p>Description of the proposed activity:</p> <p>Rehabilitation of the road and alley leading to the waterfall, construction of a bridge, parking lot and sidewalks are planned to be carried out under the subproject, including:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Israel Ori street (781 m): Demolition of the existing deteriorated asphalt concrete cover and ground, implementation of sidewalks, drainage and asphalt concrete layer, installation and marking of blocks, pillars, and drainage concrete tanks on the street. Installation of road signs. Repair and construction of retaining walls with basalt mortar, basalt basin and longitudinal drainage. 2. V. Saroyan Street (626 m): Earthworks, asphalt paving of the roadway, restoration of asphalt concrete coatings and curbs of damaged sidewalks using existing basalt curbs. Repairing retaining wall frame and reinforced concrete bridge. Furnishing of streets with metal blocks and pillars. Installation of road signs. Repair and asphaltting of the sides of the paved part. Implementation of sidewalks and pavements with reinforced curbstones. Implementation of a decorative retaining wall with reinforced concrete, with a basalt basin and facing. 3. Barekamutyun Street (580 m): Construction of a new sidewalk on the left side, with curbs and construction of a decorative wall. 4. From the waterfall entrance to the waterfall bridge: Overlaying of the existing concrete slabs of the road with basalt slabs of the breccia type. 5. From the bridge to the newly constructed staircase: Covering the existing monolithic concrete slabs of the road with basalt slabs of breccia type. Installation of a metal protective railing on the left side of the alley, lighting of the alley. Implementation of rock fall protection measures on the right side of the alley particularly flexible anti-stone barriers of various configurations, steel meshes that

fit snugly against the slope, will be installed -. Facing the retaining wall with basalt slabs.

6. **From the newly built stairs to Jermuk Hotel:** Demolition works of the old concrete stairs, earthworks, manholes preparation, basalt paving, breccia type basalt paving, restoration of basalt facing of stairs, lighting.

7. **Construction of stairs:** Reinforced concrete staircase construction with basalt cladding, construction of a metal stairs, installation of metal railings. Dismantling, restoration, reinstallation of emergency gas pipes. Restoration of metal stairs.

8. **Construction of the waterfall approach gangway:** Dismantling of existing bridge including support structures, installation of metal flight and support structure and railings, implementation of reinforced concrete slab, with basalt facing. In front of the waterfall, it is planned to build a new flight structure from steel girders. A monolithic slab of B25 class concrete is planned on the flight structure, on which basalt 4 cm thick tiling will be carried out. Installation of metal pillars with lighting fixtures, cables, installation of benches and bins. When organizing a construction site, worksites will be placed, including passageways for construction machines and vehicles, foot passages for people, warning signs will be installed; the construction site will be equipped with a set of primary fire extinguishing equipment- sand, shovels, hooks, fire extinguishers.

9. **External lighting network of the area from the waterfall bridge to Jermuk Hotel:** Installation of metal pillars with cables and lighting fixtures.

10. **Parking lot and sanitary facilities:** The open parking lot was designed on an area (Map 2) of 940 square meters. Drainage from the parking lot is carried out by surface method. On the river side, it is planned to implement a protective retaining wall with a gabion layer. From the side of the road, the territory is bounded by a 0.8 m high stone wall. The toilet is planned to be placed in the north-eastern part of the area, a section for the people with disabilities is designed. The total area of the toilet is 13.4 square meters. It is planned to implement the lighting of the area and the external engineering networks of the toilet. A sewage biological treatment plant will be installed (with a capacity of 1.5 m³ / day). According to the design, the treatment plant is provided with a drainage well covered with a layer of gravel. The filtered and treated water will be piped into the drainage well. The connection point of the drinking water line is located nearby the site, according to the technical proposal given by the municipality office. The coating of the parking lot is planned with the following layers:

	<ul style="list-style-type: none"> - Fine-grained asphalt concrete cover - 5 cm - Gravel base with 15 cm bituminous spread 4.12 t/1000 m² - Sand-gravel layer 10 cm, pavement covering-sand asphalt cover - 3 cm, gravels base 12 cm. <p>The existing lighting fixtures will be replaced with new LED-type energy-saving lighting fixtures. Earthworks will be carried out as a result of reconstruction works. In total, 288 m³ of soil will be excavated, of which 222 m³ of soil will be used for backfilling, and 66 m³ of soil will be used for improvement of the area.</p> <p>The toilet to be constructed and the roads to be rehabilitated will be accessible for people with disabilities after the subproject implementation. In the design package a standard model of the ramp is planned, according to which the ramps will be built in appropriate sections of the roads. A ramp can't be constructed only for the staircases leading to the Jermuk hotel because the descent is too steep in the area. Still people with reduced mobility will have alternative road access.</p>		
Institutional arrangements (WB)	Task Team Leader: Tafadzwa Dube	Safeguards Specialists: Lusine Gevorgyan (Environment) David Jijelava (Social)	
Implementation arrangements (RoA)	Implementing entity: ATDF	Works supervisor: HALDI Consult LLC	Works contractor: Best Road LLC
SITE DESCRIPTION			
Name of institution whose premises are to be rehabilitated	Jermuk community		
Address and site location of institution whose premises are to be rehabilitated	Vayots Dzor marz, Jermuk community		

Who owns the land? Who uses the land (formal/informal)?	The roads to be rehabilitated belong to Jermuk community. The subproject will not impose any activities that will reduce other people's access to their economic resources. There are no residential houses, shops, kiosks or other small businesses along the roads to be reconstructed. The implementation of the component does not include an acquisition of private land. All the construction works, including the construction of the parking lot and the toilet will be conducted on the community-owned land plots. The subproject will not result in the temporary or permanent loss of crops, fruit trees and/or household infrastructure. No resettlement issues are anticipated.
Description of physical and natural environment around the site	<p>The area to be rehabilitated starts from the statue of Israel Ori and goes down to the waterfall; this is a motor road 1406 meters long. The subproject also includes sections of Barekamutyun and Saroyan streets. The asphalt surface of the roads is in an unsatisfactory condition, there are potholes and pits along the entire road. Sidewalks are destroyed, light poles are destroyed, and there is no lighting along the entire road.</p> <p>The footbridge in front of the waterfall is in disrepair. The entire structure of the bridge has a rather large bend, with metal pipes placed in the middle to provide temporary stability. There is also no lighting near the waterfall.</p> <p>The paths from the waterfall to the "Jermuk" hotel are in a ruined state and are also not illuminated.</p> <p>The area is located in the upper reaches of the Arpa River.</p> <p>In general, the region is characterized by a mountainous, sharply indented surface, volcanic and glacial landforms. The highest peak is Mount Teksar (2898 m) in the area.</p> <p>The climate of area to be rehabilitated is typically mountainous with cool summers and cold, snowy, long winters. The average temperature in July is 18°C, the maximum is +32°C, the average temperature in January is -9°C, and the minimum is -35° C. The amount of precipitation during the year is 800 mm.</p> <p>"Jermuk Hydrological" and "Herher Forest", "Jermuk Forest" state reserves are located in the presented region, their closest points from the sites are respectively 6.3 km, 5.0 km and 5.2 km.</p> <p>No tree cutting is expected under the subproject.</p> <p>The Jermuk waterfall, near which construction works will be done, is a hydrographic monument included in the state list of natural monuments. Other natural monuments located in close proximity to the site of the proposed activities, are "Blairbird" volcanic dome, columnar basalts of "Devil's Tower", "Bakhti Kamar" natural stone tunnel, "Anonymous" frescoes, "Anonymous" lava folds, "Vardan Mamikonyan" stone sculpture, "Tsitskar" rock peak, "Tork Angegh" stone sculpture.</p>
LEGISLATION	
National & local	<i>The following Armenian legislation defines a legal framework applicable to project</i>

<p>legislation & permits that apply to subproject activity</p>	<p><i>activities:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Law on Atmospheric Air Protection of RoA (1994)</i> <i>The purpose of the Law on Atmospheric Air Protection is to define the main principles of the RoA, directed to the provision of purity of atmospheric air and improvement of air quality, prevention and mitigation of the chemical, physical, biological and other impacts on air quality and regulation of public relation. This Law also regulates the emission licenses and provides maximum allowed loads/concentrations for atmospheric air pollution, etc.</i> <i>According to this law, the contractor shall undertake construction activities as well as transportation and temporary storage of waste the way to minimize dust and other emissions.</i> - <i>Law on Waste of RoA (2004)</i> <i>The law provides the legal and economic basis for the collection, transportation, disposal, treatment, re-use of wastes as well as prevention of negative impacts of waste on natural resources, human life and health. The law defines the roles and responsibilities of the state authorized bodies as well as of waste generator organizations in waste management operations.</i> <i>According to this law, the waste generated from construction activities should be recycled as appropriate or disposed of in designated locations.</i> <i>Disposal of the construction waste and excess material in selected locations must be approved by the local municipality in writing.</i> - <i>Law on Environmental Impact Assessment and Expertise of RoA (2014)</i> <i>The law defines the type of activities that are subject to environmental impact assessment and environmental expertise.</i> <i>According to the Clause 8 of Article 14 of the law, the proposed reconstruction and Improvement works are subject to an environmental impact assessment and expertise, as the Jermuk waterfall is a state protected natural monument. The positive conclusion of the state EIA is attached.</i> - <i>The RoA Government decree on “Approving the list of Natural Monuments”, N-967-N (2008)</i> <i>The decree approves the list of natural monuments of the RoA according to the Annex, based on Article 5, part 1 and Article 8, point “G” of RoA Law on Specially Protected Areas and Article 53, Part 1 of RoA Code on Subsoil.</i> - <i>Law on Urban Development of RoA (1998)</i> <i>According to this law, planned works requires obtaining the construction permit.</i>
--	---

PUBLIC CONSULTATION	
When / where the public consultation process will take /took place	<p>The draft ESMP was disclosed and discussed at the public consultation meeting held on March 13, 2023 in Jermuk community with the participants from the community administrative office, ATDF and local population.</p> <p>Four public consultation meetings were held under the design works of the Component in the frameworks of the state EIA and expertise with the participation of local population, representatives of the Administrative office of Jermuk, ATDF and NGOs. No environmental or social issues were raised by the participants during the consultation meetings subject to mitigation.</p> <p>Draft ESMP was posted on the ATDF website (www.atdf.am) and the beneficiary's website (www.jermuk.am). Brief information on the planned works and contact information for addressing questions and grievances will be placed on the information board of Jermuk community, at the worksite and/or in its immediate surroundings. The GRM information with the contacts of the GRM local focal point is posted on the Jermuk social media account.</p>
ATTACHMENTS	
<p>Attachment 1: Site map/photo</p> <p>Attachment 2: Copy of permit for construction waste disposal</p> <p>Attachment 3: Positive conclusion of the State environmental expertise</p> <p>Attachment 4: Minutes of the public consultation on the draft ESMP</p> <p>Attachment 5: Construction permit</p>	

PART B: SAFEGUARDS INFORMATION

ENVIRONMENTAL /SOCIAL SCREENING			
	Activity/Issue	Status	Triggered Actions
Will the site activity include/involve any of the following?	1. Building rehabilitation	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section A below
	2. Road rehabilitation	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	If "Yes", see Section A below
	3. New construction	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section A below
	4. Individual wastewater treatment system	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section B below
	5. Historic building(s) and districts	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section C below
	6. Unexpected need for land take	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section D below
	7. Hazardous or toxic materials ¹	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section E below
	8. Impacts on forests and/or protected areas	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section F below
	9. Traffic and pedestrian safety	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section H below
	10. Social risk management	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	If "Yes", See Section I below

¹ Toxic / hazardous material includes but is not limited to asbestos, toxic paints, noxious solvents, removal of lead paint, etc.

PART C: MITIGATION MEASURES

ACTIVITY	PARAMETER	MITIGATION MEASURES
0. General Conditions	Notification and Worker Safety	<p>(a) The local construction and environment inspectorates and communities are notified of upcoming activities via community web page, social media and public consultations.</p> <p>(b) The public is notified of the works through appropriate notification in the media and/or at publicly accessible sites (including the site of the works)</p> <p>(c) The draft ESMP is disclosed and discussed at the public consultation meeting held in the community.</p> <p>(d) The ESMP is disclosed on the ATDF website (www.atdf.am) and the beneficiary's website.</p> <p>(e) Brief information on the planned works and contact information for addressing questions and grievances is placed on the information board of the community, at the worksite and/or in its immediate surroundings</p> <p>(f) All legally required permits are acquired for construction and/or rehabilitation</p> <p>(g) The Contractor formally agrees that all work will be carried out in a safe and disciplined manner designed to minimize impacts on neighboring residents and environment.</p> <p>(h) Workers' personal protection equipment complies with international good practice (always hardhats, as needed masks and safety glasses, harnesses and safety boots)</p> <p>(i) Appropriate signposting of the sites informs workers of key rules and regulations to follow.</p> <p>(j) Mandatory safety training is organized for all workers.</p>
A. General Rehabilitation and /or construction activities	Air Quality	<p>(a) During earthworks, dust is suppressed by ongoing water spraying and/or installing dust screen enclosures at site.</p> <p>(b) The surrounding environment (sidewalks, roads) is kept free of debris to minimize dust.</p> <p>(c) There is no open burning of construction / waste material at the site.</p> <p>(d) There is no excessive idling of construction vehicles at sites.</p>
	Noise	<p>(a) Construction noise is limited to restricted times agreed to in the Construction permit.</p> <p>(b) During operations, the engine covers of generators, air compressors and other powered mechanical equipment are closed, and equipment placed as far away from residential areas as possible.</p>

	Water Quality	<p>(a) Appropriate erosion and sediment control measures are applied such as e.g. hay bales and / or silt fences to prevent sediment from moving off site and causing excessive turbidity in nearby streams and rivers.</p> <p>(b) Rainwater is removed from the construction site using a rainwater drainage system.</p> <p>(c) Materials (especially those of liquid nature such as lubricants, oils etc.) are stored on the paved territory in sealed containers to prevent spills and leakages (and to protect surface and ground water).</p>
	Waste Management	<p>Waste collection and disposal pathways and sites are identified for major waste types expected from demolition and construction activities.</p> <p>General construction and demolition wastes are separated from general refuse, organic, liquid and chemical wastes by on-site sorting and stored in appropriate containers.</p> <p>Construction waste is being collected and disposed properly by licensed collectors.</p> <p>Whenever feasible, appropriate and viable materials (except asbestos) are reused or recycled.</p>
	Earth Works	<p>(a) Excess material and topsoil generated from earth works will be stored separately and used for backfilling and site reinstatement</p> <p>(b) Topsoil layer not thicker than 30 m will be stripped separately and temporary piled on-site</p> <p>(c) Stockpile height will not exceed 3.0 m, and the slope angle will not exceed 34°</p> <p>(d) Temporary stockpile will be compacted and covered with a tarp to prevent erosion caused by rain runoff</p> <p>(e) Topsoil will be re-used for backfilling to facilitate re-cultivation of the land plot</p> <p>(a) Excess amount of subsoil will be disposed at the agreed-upon locations.</p>
B. Individual wastewater treatment system	Water Quality	<p>(a) The approach to handling sanitary wastes and wastewater from building sites (installation or reconstruction) is approved by the local authorities.</p> <p>(b) Before being discharged into receiving waters, effluents from individual wastewater systems are treated in order to meet the minimal quality criteria set out by national guidelines on effluent quality and wastewater treatment.</p> <p>(c) Monitoring of new wastewater systems (before/after) is carried out.</p> <p>(d) Construction vehicles and machinery are washed only in designated areas where runoff will not pollute natural</p>

		surface water bodies.
F. Affected forests, wetlands and/or protected areas	Protection	<p>(a) All recognized natural habitats, wetlands and protected areas in the immediate vicinity of the activity will not be damaged or exploited, all staff will be strictly prohibited from hunting, foraging, logging or other damaging activities.</p> <p>(b) Adjacent wetlands and streams shall be protected from construction site run-off with appropriate erosion and sediment control feature to include by not limited to hay bales and silt fences</p> <p>(c) There will be no unlicensed borrow pits, quarries or waste dumps in adjacent areas, especially not in protected areas.</p>
H. Traffic and pedestrian safety	Direct or indirect hazards to public traffic and pedestrians by construction activities	<p>In compliance with national regulations, the construction site is properly secured, and construction related traffic regulated. This includes but is not limited to</p> <p>(a) Signposting, warning signs, barriers and traffic diversions: site will be clearly visible, and the public warned of all potential hazards.</p> <p>(b) Traffic management system and staff training, especially for site access and near-site heavy traffic. Provision of safe passages and crossings for pedestrians where construction traffic interferes.</p> <p>(c) Adjustment of working hours to local traffic patterns, e.g. avoiding major transport activities during rush hours or times of livestock movement.</p> <p>(d) Active traffic management by trained and visible staff at the site, if required for safe and convenient passage for the public.</p> <p>(e) Ensuring safe and continuous access to office facilities, shops and residences during renovation activities, if the buildings stay open for the public.</p>
I. Social risk management	Public relationship management	<p>Consulted local communities to identify and pro-proactively manage potential conflicts between an external workforce and local people.</p> <p>(a) Rise local community awareness about sexually transmitted disease risks associated with the presence of an external workforce and includes local communities in awareness activities.</p>

		<p>(b) Inform population via Community web page, social media and information board about construction and work schedules, interruption of the services, traffic detour routes and provisional bus routes, blasting and demolition, as appropriate.</p> <p>(c) Limit construction activities at night. When necessary, carefully schedule night-time works and inform affected community so they can take necessary measures.</p> <p>(d) At least five days in advance of any service interruption (including water, electricity, telephone, bus routes), advice affected community through postings at the project site, at bus stops, and in affected homes/businesses.</p>
	Labor management	<p>(a) To the extent possible, locate work camps away from local communities.</p> <p>(b) Undertake sitting and operation of worker camps in consultation with neighboring communities.</p> <p>(c) Recruit unskilled or semi-skilled workers from local communities to the extent possible. Where and when feasible, provide worker skills training to enhance participation of local people.</p> <p>(d) Provide adequate lavatory facilities (toilets and washing areas) in the work site with adequate supplies of hot and cold running water, soap, and hand drying devices. Establish temporary septic tanks for any residential labor camp and without causing pollution of nearby watercourses.</p> <p>(e) Raise awareness of workers on overall relationship management with local population, establish the code of conduct in line with international practice and strictly enforce them, including the dismissal of workers and financial penalties of adequate scale.</p>
	Grievance Management	<p>(a) GRM is established and advertised at the local level. The Contractor is informed of his responsibility to register and communicate to the PIU received verbal and non-verbal grievances.</p> <p>(b) GRM contact information, including local focal points, has been posted at the construction site and the local community's administrative office.</p> <p>(c) The Contractors' local liaison person receives and registers grievances from the population in the GRM log and communicates the grievances to the PIU regularly.</p>

PART D: MONITORING PLAN

Activity	What (Is the parameter to be monitored?)	Where (Is the parameter to be monitored?)	How (Is the parameter to be monitored?)	When (Define the frequency / or continuous?)	Why (Is the parameter being monitored?)	Who (Is responsible for monitoring?)
CONSTRUCTION PHASE						
1. Supply of construction materials	Purchase of construction materials from the licensed suppliers	In supplier's office or warehouse	Verification of labels of the materials and/or certificates if any	During conclusion of supply contracts	Ensure reliability of construction materials and their safety for human health	ATDF Technical supervision company
2. Transportation of construction materials and waste; 3. Movement of construction vehicles and machinery	<ul style="list-style-type: none"> - Technical condition of construction vehicles and machinery; - Confinement and protection of truckloads with lining; - Movement of construction vehicles and machinery according to predefined traffic routes and within working hours: 9AM-6PM. 	<ul style="list-style-type: none"> - Construction site - Routes of transportation of construction materials and wastes 	Inspection of pre-defined movement routes, entrances and exits of construction sites	Unannounced monthly inspection during work hours and beyond	<ul style="list-style-type: none"> - Limit pollution of soil and air from emissions; - Limit nuisance to local communities; - Minimize traffic disruption, ensure pedestrian safety and prevent accidents. 	ATDF Technical supervision company

4. Maintenance of construction equipment	<ul style="list-style-type: none"> - Washing of cars and construction equipment outside the construction site or on maximum distance from natural streams; - Refueling or lubrication of construction equipment outside the construction site or at the predetermined confined area. 	Construction site	Inspection of activities	Selective inspections during work hours	<ul style="list-style-type: none"> -Avoid pollution of water and soil with oil products due to operation of equipment; -Timely localize and decrease expected damage in case of fire. 	<p>ATDF</p> <p>Technical supervision company</p>
5. Accumulation of household waste	<ul style="list-style-type: none"> - Provision of waste containers on-site; - Agreement with local municipality for regular out-transporting of waste 	Construction site and base (if applicable)	Visual inspection	Entire period of construction	Avoid pollution of soil and water with household waste	<p>ATDF</p> <p>Technical supervision company</p> <p>Jermuk community</p>
6. Generation of construction waste	<ul style="list-style-type: none"> - Temporary storage of waste at the pre-defined areas of construction site; - Timely disposal of waste to the formally designated locations. 	Construction site Waste disposal site	Inspection of site	Unannounced monthly inspection during entire construction phase	<ul style="list-style-type: none"> -Prevent pollution of soil, surface water and ground wate; - Avoid accidents at the construction site due to scattered fragments of construction materials and debris; - Retain esthetic 	<p>ATDF</p> <p>Technical supervision company</p>

					appearance of the construction site and its surroundings.	
7. Works near privately-owned land plots and other property	<ul style="list-style-type: none"> - Avoid trespassing or incidentally damaging of private property (using small-size machinery or manual labor near walls and fences, stockpiling of construction material and waste away from private property; etc.); - In case of unintended damage to private property, quickly restore it to the original or better status; - In case of expected temporary impact on privately-owned property, inform owners upfront and guarantee restoration, acquire written consent of owners for intervention, and promptly restore the damage to the original or better status; - Provisions of nuisance activities within working hours from 9AM-6PM and in accordance with allowed norms of noise and vibrations 	Works near privately-owned land, buildings and other assets	Monitoring and inspection	Entire period of construction	<ul style="list-style-type: none"> -Reduce the probability of damages on private property; -Exclude temporary or permanent violation of ownership and/or user rights on the private property; -Limit nuisance to local communities from noise and vibration. 	ATDF Technical supervision company
8. Safety of labor	<ul style="list-style-type: none"> - Construction workers wearing uniforms and PPE (hardhats, masks, safety glasses, harnesses and safety boots, etc.); - Strict compliance with the rules of construction equipment operation and usage of PPE; - Availability of labor safety training and instruction records; - First aide medical kits and fire extinguishers are available at work 	Construction site	Inspection of the activities	Entire period of construction	<ul style="list-style-type: none"> -Reduce the probability of accidents; -Protect workers' health; 	ATDF Technical supervision company

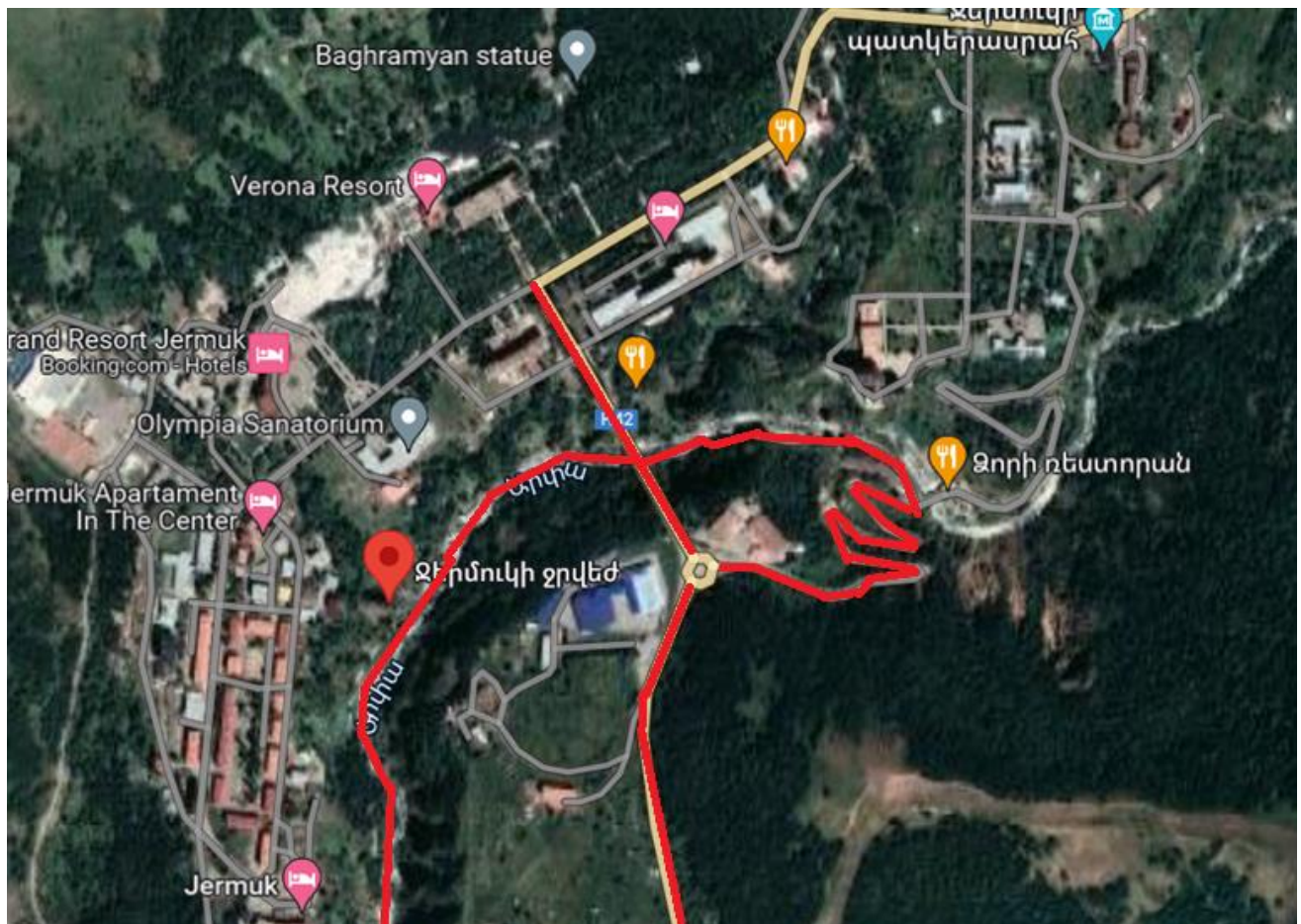
	site; - Contact information for emergency services (medical, fire) posted on the information board at work site.					
9. Construction site re-cultivation and landscaping	Final cleaning of the rehabilitated site and permanent access roads	Construction site and access roads	Inspection of activities	Final period of construction	Reduce loss of aesthetical value of the landscape due to construction activities	ATDF Technical supervision company
10. Solid waste management	Trash bins placement and arrangement on periodical transportation of waste	Construction site	Inspection	Total period of works	- Prevent pollution of soil, surface water and ground water; - Retain esthetic appearance of the sites area and its surroundings.	ATDF Technical supervision company Jermuk community
11. Dust generation	Dust suppression at worksites	Construction site and access roads	Visual inspection	Entire period of construction	-Reduce dust exposure to the workers and neighboring communities; -Prevent off-site dust spreading.	ATDF Technical supervision company
12. Works near the waterfall	- Washing of construction vehicles and machinery on maximum distance from the waterfall; - Vehicles and machinery are in good technical condition and oil products do not leak to the water; - Entry /crossing of river bed is prohibited for vehicles/machinery; - During the demolition of the old	Waterfall area	Visual inspection	Selective inspection during works	- Prevent pollution of the waterfall and river with oil products and construction debris.	ATDF Technical Supervisor

	bridge, to install a deck under the bridge to prevent contamination of the waterfall and river with dismantled stone fragments and metal constructions.					
13. Handling of chance finds	<ul style="list-style-type: none"> - Stoppage of works promptly upon encountering of chance finds; - Formal communication with Ministry of Science, Education, Culture and Sports (MoESCS) RoA on chance finds; - Timely arrangements made for the conduct of required excavation and site conservation 	Construction site	<ul style="list-style-type: none"> - Inspection of chance find sites; - Inspection of filed documentation 	Entire period of construction	Ensure cultural heritage is not damaged by the construction works	ATDF Technical supervision company MoESCS
14. Earthwork	<ul style="list-style-type: none"> - Temporary storage of excavated soil at determined places; - Backfilling of the excavated ground as needed and disposal of the excess mass to the places, approved in writing. 	Construction site	Inspection of activities	During earth works	- Reduce soil loss and limit pollution with contaminated soil of surface and ground waters.	ATDF Technical supervision company
15. Operation of Grievance Redress Mechanism	<ul style="list-style-type: none"> - Public right to complaints or questions about the project. - Appeal to the head of local government (community authorities) - The appointment by the authorities of the Coordinator for the consideration of complaints (receiving complaints, reviewing and explaining, registering complaints in the logbook and trying to resolve them on the spot). - Appeal to ATDF by hot-line (010 24 01 59), postal letter (Yerevan 0037, K.Ulnetsi 31), official web page (http://atdf.am/hy/Home/ContactUs), e-mail (support@atdf.am). 	Construction site	Inspection of activities	Entire period of construction	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor compliance with project aspects; - Timely resolve questions and complaints in the field. 	ATDF Technical supervision company

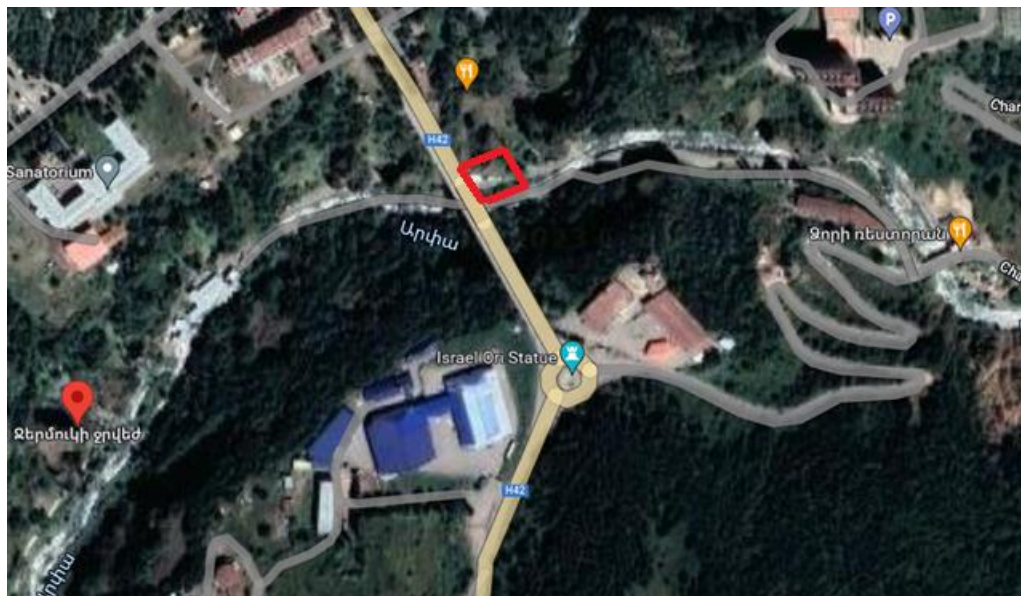
16. Traffic and pedestrian safety	<ul style="list-style-type: none"> - Signposting, warning signs, barriers and traffic diversions; - Provision of safe passages and crossings for pedestrians where construction traffic interferes. 	Construction site	Inspection of activities	During the works	Reduce the probability of accidents to constructors and local population	ATDF Technical supervision company
OPERATION PHASE						
1. Exploitation and maintenance of road	<ul style="list-style-type: none"> - Cleaning road surface and shoulders from litter deposited out of moving vehicles and from bodies of animals accidentally overrun by vehicles; - Timely confinement, deactivation, and removal of liquid or powder spills of cargo in case of road accidents; - Collection and timely disposal of waste from road maintenance works to a designated landfill. 	Carriageway of the road	Visual inspection	As required in response to an accident Regular, to be determined by local municipality	<ul style="list-style-type: none"> -Ensure safety of traffic and prevent environmental pollution; -Ensure aesthetic appearance of the road. 	Jermuk community
2. Maintenance of drainage system	Keeping road drainage system operational	Entire road rehabilitated	Visual inspection	Regular, to be determined by local municipality	Ensure safety of traffic and decrease frequency of accidents and costs of road rehabilitation.	Jermuk community
3. Operation and maintenance of outdoor lighting system	Regular servicing of the lighting system is being undertaken	Street lighting network	Periodic Inspection	Total period of operation	Maintenance of lighting system in safe and operable condition.	Jermuk community
4. Operation and maintenance of local sewage treatment plant	<ul style="list-style-type: none"> - Leakages of waste water from sewage scheme; - Smoothly operation of sewage water treatment plant. 	Installed treatment facility	Instrumental quality testing of treated sewage	During operation phase	<ul style="list-style-type: none"> - Prevent water-borne diseases 	Jermuk community

			according to approved safety parameters		- Prevent pollution of surface and ground water, soils.	
--	--	--	--	--	---	--

Attachment 1: Site map/photos



Map 1: Sub project site



Map 2: The area of the parking lot and the toilet



Drawing: Scheme of Roads to be rehabilitated

Photos



Photo 1: Israel Ori Street



Photo 2: The road leading to the waterfall

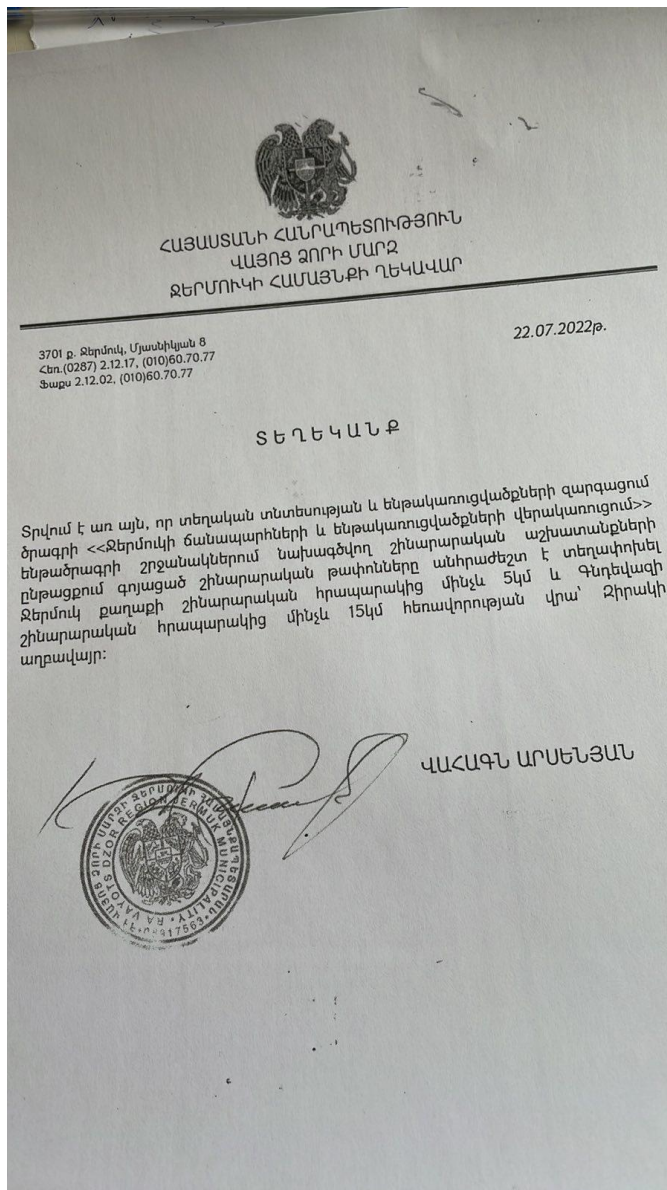


Photo 3: The Bridge



Photo 4: The alley leading to the bridge

Attachment 2: Copy of permit for construction waste disposal



Non-official translation of the above document:

Construction waste generated during the construction works under the “Reconstruction of the Tourism Infrastructure and Roads of the Jermuk City subproject of Local Economy and Infrastructure Development Project should be transported to the Ziraki landfill which is located 5 km far from the construction site of the city of Jermuk and 15 km far from the construction site of Gndevaz.

Head of community

Sealed/Signed

V. Arsenyan

Attachment 3: Conclusion of the state Environmental Impact Assessment and Expertise

3061



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝
Շրջակա միջավայրի նախարար
Հ. Սիմոնյան
« 06 » 06 2022թ.



ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱՎԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

**ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՔՆԱՈՒԹՅԱՆ**

ԲՓ 0072-22

Ձեռնարկում՝ «Երևաննայագիծ» ՓԲԸ
ք. Երևան, Փ. Բյուզանդի 1/3.

Գործունեությունը՝ Ջերմուկ բաղաքի ջրվեժի մոլորեցման ճանապարհի,
ճեմուղիների և մայրերի վերականգնման և կամրջակի
վերակառուցման շրջակա միջավայրի վրա
ազդեցության գնահատման հաշվերվություն
ՀՀ, Կարյա Շրջի մարզ, ք. Ջերմուկ

«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության
փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի
ստեղծին պատրաստությունները կատարող՝ 

Ի. Մարտիրոսյան

Առիթը՝ 5 թերթ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՏԱՔՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՌՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԱՑԱԿԱ ՄԻԱՃԱՎՈՐ ԿՐԱ ԱՋԱՅԻՆՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՏԱԿԱՌՈՒԹՅԱՆ

0072 - 22

թիվ ԲՓ _____

< 06 > 06, 2022թ.

Ջերմուկ բաղայի ջրվեժի մոտենցյան հասնապարհի, ճամփուների և մայրելի վերականգնում, կամրջակի վերակառուցման գնահատման հաշվետվություն


Ջեռարկով՝	«Երևանեսխագին» ՓԲԸ
Ներկայացված էր «	Երզնկա միջնակարգի վրա աղբեղության գնահատման հաշվետվություն /P կառուցողի/»
Գտնվելու վայրը՝	Վայոց ձորի մարզ, Ջերմուկ բաղայ

Ներդրանքն ունի. Գործունեության նպատակն է իրականացնել Ջերմուկ բաղայի Ջրվեժի մոտենցյան հասնապարհի, ճամփուների և մայրելի վերականգնման, կամրջակի վերակառուցման աշխատանքներ: Նախագծման իրականացել է «Երևանեսխագին» ՓԲԸ-ի կողմից համաձայն LPD-14 պայմանագրի: Գործունեության զբաղեցման տարածքի ընդհանուր մակերեսը – 12 042մ² է:

Գյուղացու ունեցող սեփականատեր տարածքի վերականգնում – 10126 քմ, բնութագրապատ տարածքի վերականգնում – 1916քմ:

Նախագծերից գործունեությունը, հստակաձևում է Բ կատեգորիայի գործունեության տեսակ, համաձայն «Երզնկա միջնակարգի վրա աղբեղության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի 14-րդ հոդվածի 8-րդ մասը:

Ներկայացված է. Վսկումռնեխավոլ ջրվեժի մոտենցյան հասնապարհի սկզբում է Խաչալե Օրդի արձանի մոտից (ընդհանուր երկարություն 1406 մետր): Հաշվի առնելով, որ հասնապարհի աճալան ծանկոյցը գտնվում է անխիթաղ միջնակում նախատեսվում է կատարել փորագծման աշխատանքներ, փոխել է հարկեցնող շքեր՝ աճալանի խորշոքների հիմ, մանրահատվի հմ: Մտադրեն տեղադրվել են նոր բազալանի եղջարային 15x30 սպիտակ և սպաղապարակվել են մանրահատվի աճալանով 4մ LED հաստությամբ: Ժողովել են ճյուղային ունեցող դաստակներ, տեղադրվել են նոր LED տիպի դաստակներ: Ժողովել են ճյուղային տեղադրվել են ճյուղային աճալանով 4մ LED հաստությամբ կառուցված կառուցում պրոպագանդա երկուստեղից: Դրոշմային կառուցվածքի վրա նախատեսվում է Ե/Ք միաձուլ սալ B25 դասի բետոնով, որի վրա իրականացվում է բազալան 4մ հաստությամբ սալիկապատում: Բազիկները նախատեսվում են լուսավորվել:



Կամրակի ցրված կողմը տեղադրվում են լուսարձակներ ցրված լուսադրույի համար: Գրդույան ունեցող բետոնե ճամփաները, ցրված լուսադրույի դեպի «ձեռքով» հյուսակոց, վերականգնվում են, բնութագրվում են ՏվՀ միջին հաստությամբ հարցնելու շերտ և բազալիցի «բլիճիկ» տիպի շարժակ: Երկու ճամփաների միացման համար նախատեսվում է Կարոնից մետաղական ապանակ: Կերակվանքով ճամփու կողմ տեղադրվում են լուսադրույից Նոր պոկեր և Նոր LED տիպի լուսադրույի կելեարկանայալ լուսադրույ:

Հիշարարկյան աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող բետոնի խառնուրդը կմասնաբաշխվի բետոնաբու ակունքներնեղանով, մասնաշխուհազված ընկերության կողմից, պայմանագրային հիմունքներով:

Նախատես գործունեության վերականգնման աշխատանքների արդյունքում իրականացվում են հորակյա աշխատանքներ: Ուղիախուր ամսում ժողովում է 1750՝ ծախսված հող, որից 1200՝ ծախսվող հողը օգտագործվում է հեղեղման աշխատանքների իրականացման համար, իսկ 550՝ ծախսվող հողը կօգտագործվի տարածքի բարելավման նպատակով: Հողային հսկողը՝ միջև տարածքի բարելավման նպատակով օգտագործում, պահվում է Նախատեսվող գործունեության տարածքում՝ ծածկված բրեքետներ կամ ԴԻԲ բարակներ: Հիշարարկույթում աշխատողների ընդհանուր թիվը՝ 53 արում է:

Նախատեսվող գործունեության վերականգնման ժամանակ օգտագործվում են տարբեր շիջարարակյան կործեր, այդ թվում երկաթբետոն, սրբաշատ և կոպտաշատ թար, փայտ, մետաղ, ապակի, քարծրորակ պլակ, երեսապատման քարծրորակ կործեր, ապակ, ցածման, Ֆեմադրույթներ, բետոնյա կոնսոլիդաներ, մետաղական կոնսոլիդաներ և այլ: Ներկատարողները, օգտագործվում են, երբ տարածքների ցրցակ, հողի/գրդույի կոնսոլիդացման, շիջանակապահի խմելու, կելեարկյան նպատակների համար:

Ջրգրկի համար տեխնիկական ջրուր կմասնաբաշխվի ջրգրան ակունքներնեղով, պայմանագրային հիմունքներով:

Նախատես գործունեության վերականգնման ժամանակ նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ քանակն աշխատանքներ՝


- Թաղանթի ապահործման ծածկույթի քանուրդ և տեղակայումն 618,3լմ
- Մետաղական ապահործների հիմքի քանուրդ Կ-դր կարվի գրդում և տեղակայումն 18,2լմ
- Կամրակի բազալեյն ապակի աշխատանքում 27,6 լմ թրված քանուրդ 5,2 լմ
- Լուսադրույի տեղադրյալն համար հիմքերի քանուրդ 55,0 լմ

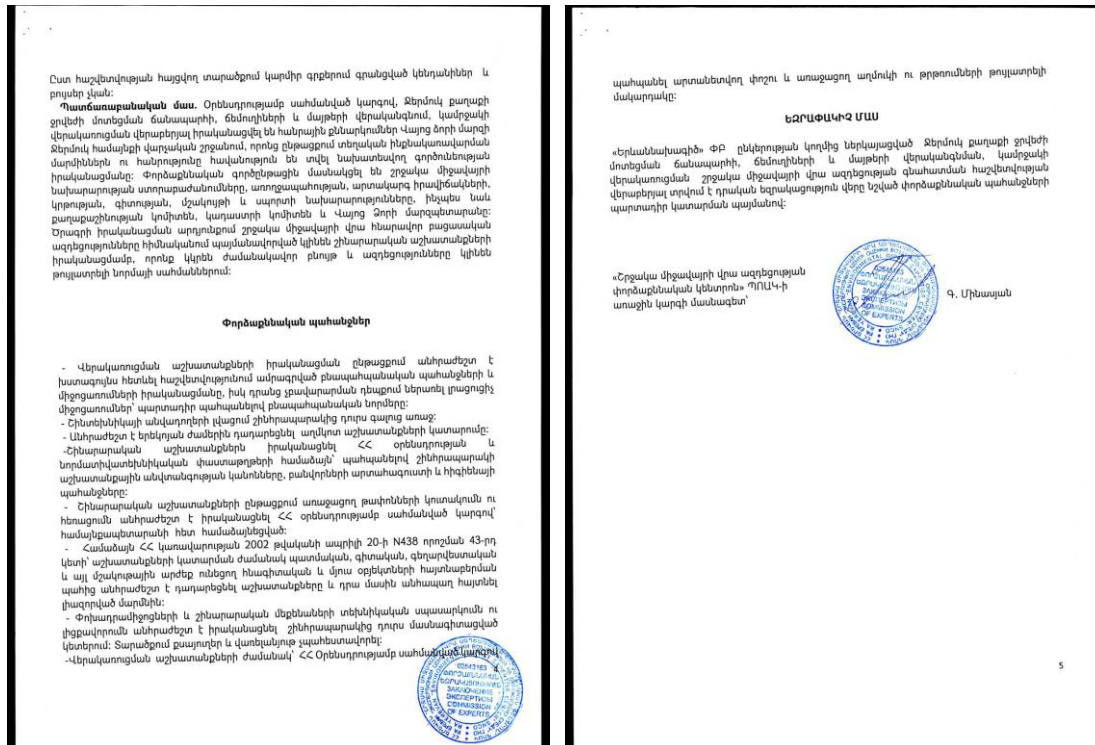
Լուսադրույի աշխատանքների արդյունքում առաջացած շիջարարակյան արդը կերկրադրվի Ջրուրով քարաշատարարկույի կողմից օրեօրե անհանգել վայր:

Հիշարարկյան ընթացքում օգտագործվող շիջարարկի կից օգտագործվում պահվում է ծածկված բրեքետներ, կամ ԴԻԲ բարակներ:

Աշխատանքների ժամանակ արտոնված կոնկրետների արտախուր դեպի ցրային ռետրոսներ չի իրականացվում: Հիշարարկյան արքն արդյունքաբար տեղակայվում է տեղակյան ինքնակառավարման մարմինների կողմից հաղակազված վայր, իսկ կելեարկյա արդը ապահովագրվելի հիմունքներով կտրտվող շիջարարակյան ընկերության կողմից:

Երեկույան ժամերից արդյունքները և արդյունք աշխատանքների կարարուրդ: Բնագրախառնակն արդյունքները և արդյունք աշխատանքների ծախսնախան 350 հող, դրամ, արդուր շիջարարկույան ընթացքում, իսկ մշտադիտարկումների համար 508հող, դրամ տեստադրայելը հաազմված վնասը կկազմի: իսկ 773283 դրամ:

[illegible]



Summary of the above document:

Conclusion of the State Expertise on Environmental Impact Assessment

Date: June 06.2022

Initiator: “Yerevannakhagitz” CJSC

Activity: Assessment report on the environmental impact of the restoration of the road, sidewalks and alleys leading to the waterfall and reconstruction of the bridge in Jermuk city

The expertise requirements:

- During the implementation of the reconstruction works, it is necessary to strictly follow up the environmental requirements and measures included in the report, and in case of non-satisfaction, to plan additional measures.
- Washing the tires of construction equipment before leaving the construction site.
- Stop implementation of noisy activities in the evening hours.
- Implement construction works in accordance with RoA legislation and normative technical documents by maintaining the requirements of the work and safety, workers’ uniform and sanitary conditions.
- The accumulation and removal of waste generated during construction works must be carried out in accordance with the RoA legislation, in agreement with the municipality.
- In accordance with the request of the RoA Government's decision N 438, dated April 20, 2002, in case of discovery of historical-cultural or archaeological layers during the implementation of activities, it is necessary to stop the works, inform the authorized body, and resume the works only after the permission of the authorized body.

- Maintenance and refueling of vehicles and construction machinery should be carried out at specialized places outside the construction site. Do not store lubricants and fuel on-site.
- During the reconstruction works, maintain the permissible level of emitted dust and generated noise and vibrations in accordance with the RoA legislation.

Final part

A positive conclusion is given to the Assessment report on the Environmental Impact of the “Restoration of the road, sidewalks and alleys leading to the waterfall and reconstruction of the bridge” submitted by “Yerevannakhagitz” CJSC with the requirement of mandatory fulfillment of expertise requirements.

Attachment 4: Minutes of the public consultation on the draft ESMP

The public consultation (PC) meeting was held in Jermuk town on March 13, 2023. The representatives of Jermuk administrative office, ATDF and the local residents participated in the meeting. Overall 16 people participated in the meeting, of which 7 women.

The public consultation announcement was posted on ATDF webpage and Jermuk municipality webpage and social media page on March 3, 2023.

The representative of Jermuk community administrative office opened the meeting by presenting the aim of the meeting and purpose of the sub project.

ATDF Social Specialist presented the scope of construction works to be done under the Component 1 of the sub project and the mitigation measures defined by the ESMP. The expected environmental impacts were presented including generation of construction waste, noise, movement of vehicles and vibrations. As well as the mitigation measures such as, construction waste transportation to designated landfill, management of working hours, management of the manpower and provision of health and safety measures, operation of vehicles, and transportation of construction materials under cover, in the watering of the construction site. The measures were presented to avoid any kind of pollution of the waterfall during the construction works.

It was mentioned that no impact on the private lands is planned under the Components.

The GRM procedures were presented. The focal point of the sub project was presented and additionally informed about his responsibilities.

The relocation of the kiosks expected under the Component 4 was additionally discussed. It was mentioned and one more time approved by the Jermuk administrative office representatives that municipality will assist the traders during the relocation of currently operating pavilions. The GRM local focal point approved that no grievance had been received regarding the kiosks relocation issue.

A question was raised on the start of construction works. The ATDF representative K.Grigoryan mentioned that the construction company tendering will be announced after the final approval of the ESMP, and that the procurement of the contractor will last two months.

Attachment 5: Construction permits



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Վայոց ձորի մարզ Զերմուկ համայնք
(ՀՀ մարզ, համայնք)

ԵՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

N 28 «30» 10 2023թ.

Տրված է կառուցապատող ՀՀ տարածքային զարգացման հիմնադրամ -ին
(թրակտանական անձի անվանումը, պետական գրանցման վայրակետի համարը,
ՀՀ Վայոց ձորի մարզ, Զերմուկ համայնք, ք. Զերմուկ, Զրվեժի մոտեցման
ճանապարհի և ճեմուղիների վերականգնում, կամրջակի և մայրերի կառուցում՝
փողոցների, ճեմուղիների և կամրջակի կառուցում (երրորդ կատեգորիա)
Ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, հասցեն, հողամասի գտնվելու վայրը)

օրյեկտի

(օրյեկտի անվանումը, ունեկալության աստիճանը (կատեգորիան), հանկոճ բնութագիրը, հիմնական ցուցանիշները)
շինարարական աշխատանքների

կատարման, այդ թվում՝

(տր. կառուցման, վերակառուցման, վերականգնման, ունեցման և այլն)

կառուցապատվող հողամասի գլխավոր հատակագծի վրա նշված ոչ հիմնական
կառույցների

տեղադրման համար:

(նշվում են ոչ հիմնական կառույցների անվանումները)

1. Օրյեկտի նախագծային փաստաթղթերը՝

1) մշակվել են

<<Երևաննախագիծ>> ՓԲԸ, լից. ԲՊԼ 17041
(նախագծային փաստաթղթերի փուլը, նախագծային աշխատանքների

կողմից.

(կապալարողի անվանումը, լիցենզիայի համարը)

**2) ստացել են՝ «10» 12 2020թ. N Փ540-20/2 փորձագիտական դրական
եզրակացությունը**

(եզրակացությունները) ԱՄԱՐԳ

(նշել փորձագնություն տեսակը)

<<Անդամանկտանգություն>>ԱՊԸ լից. 17063

կողմից

(նշել փորձագնություն մարմնի (մարմինների) անվանումը, լիցենզիայի համարը)

կամ՝

Նախագիծը թողարկող պատասխանատու կապալառուի
երաշխավորագիրը՝

(կշի նախագիծը թողարկող պատասխանատու
կապալառուի նշանակության ստորագրող
համարը)

3) սահմանված կարգով համաձայնեցվել են իրավասու մարմնի, օրենքով
սահմանված այլ շահագրգիռ մարմինների
Ձեռմուկի համայնքապետարանի հետ:

(կշի մարմինների անվանումները և համաձայնեցման ժամկետները)

2. Հինարարական աշխատանքներն իրականացնել 24 ամսվա ընթացքում՝
(կշի շինարարության երաշխավորման տևողությունը)
ներառյալ ավարտված շինարարական օբյեկտն ընդունող հանձնաժողովի
աշխատանքի համար նախատեսվող ժամկետը:

3. Հինարարության վարման մատյանը բաղկացած է 82 էջից, կարված և
դրոշմակերպված է Ձեռմուկ համայնքի
ղեկավարի _____ կողմից:

(ըրախտու մարմնի անվանումը)

4. Նախագծային փաստաթղթերը փոփոխվել են (ըրացվում է N 1 հավելվածի 110-րդ
կետով նախատեսված
դեպքերում) _____
կողմից

(նախագծային աշխատանքների կազմակերպիչ անվանումը, փոփոխված համարը)

և սահմանված կարգով համաձայնեցվել _____ և
իրավասու մարմնի _____
(կշի իրավասու մարմնի անվանումը)

շահագրգիռ մարմինների _____ հետ:
(կշի օրենքով սահմանված համաձայնեցվող մարմինների անվանումները)

5. Հատուկ պայմաններ՝

1) կառուցապատողը նախքան շինարարությունն սկսելը, ինչպես նաև դրա
ընթացքում, պարտավոր է հասցվելիք վնասների փոխհատուցման համար
համաձայնության գալ կառուցապատման հետևանքով վնասներ կրող սուբյեկտների
հետ:

2) շինարարության թույլտվությամբ սահմանված ժամկետներում կառուցապատումը
չավարտելու դեպքում գործում են N 1 հավելվածի 125-128-րդ կետերով սահմանված
պահանջները:

3) (ըրացվում է N 1 հավելվածի 86-րդ կետով սահմանված դեպքերում) սույն
թույլտվությունը տրվել է սահմանված կարգով հաստատված «Նախագիծ» փուլի
հիման վրա, որին հաջորդող «Աշխատանքային փաստաթղթեր» փուլը պետք է
ապահովի հաստատված փուլով ընդունված լուծումները և աշխատանքների
իրականացման հաջորդականությունը

(նշվում են նախապատրաստական, հորպիս, շինման աշխատանքները և այլ աշխատանքներ)

6. (ընացվում է N 1 հավելվածի 13-րդ կետով սահմանված դեպքերում)
Հաշվի առնելով, որ կառուցվող օբյեկտի շինարարությունը հնարավոր չէ առանց
գլխավոր հատակագծի վրա _____ համարների
տակ նշված շենքի (շենքերի) և կամ շինության
(շինությունների)

_____ քանդման/
(նշվում են անդրադրված նամ ժամանակ քանդման ենթակա օբյեկտները, որոնց հիմնական
ցուցանիշները, ընդհանուր նախագիծը, հարկաբյուրոյին, շինարարները և այլն)

սեփականատիրոջը (օգտագործողին) _____ տրված
սույն թույլտվությունը

(նշվում է պետական դրանցման վկայականի համարը)

նաև քանդման թույլտվություն է:

Օբյեկտի քանդման աշխատանքներն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերով
ամրագրված հաջորդականությամբ:

7. Այլ

պայմաններ _____:
(նշվում են իրավական ակտերով և (կամ) պայմանագրով նախատեսված այլ պայմանները)

8. Կառուցապատողը շինարարական (քանդման, ապամոնտաժման)
աշխատանքներն սկսելուց առնվազն 3 օր առաջ համաձայն N 5 հավելվածի N 2-5
ձևի տեղեկացնում է իրավասու մարմնին:

9. Թույլտվության հիման վրա ցանկացած շինարարական և զուգահեռ աշխատանք
կարող է իրականացվել բացառապես Հայաստանի Հանրապետության
օրենսդրությանը, նախագծային փաստաթղթերին և նորմատիվ-տեխնիկական
պահանջներին համապատասխան:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ
ՋԵՐՄՈՒԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ



_____ (ստորագրություն)

Կ Արսենյան
(ստորագրություն)