ROAD DEPARTMENT OF GEORGIAN MINISTRY OFREGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE



Environmental and Social Management Plan

REHABILITATION OF

(S–20) Borjomi–Bakuriani–Akhalkalaki Secondary Road (Ghadolari–Kotelia) section KM62–KM68

Tbilisi, Georgia

1

PART I: GENERAL PROJECT AND SITE INFORMATION

NSTITUTIONAL & ADMINIS Country	Georgia							
•								
Project title			of Secondary(S	5–20) Borjomi–l	Bakuriani–Akhalkala	ki (Ghadolari–Kotelia) Road Section Km		
	62-Km 68		1	1.1.1. (5) .1			
Scope of project and activity	Initially there was one-layer asphalt layer (5cm) on the section proposed for rehabilitation, which no longer exists. The entire road is made of gravel. Crushed stone layer is arranged on the road. There are some sections							
		where crushed stone pavement will be arranged soon. At this moment, pavement is severely deformed on this section.						
	Road section proposed for rehabilitation passes both inhabited and uninhabited areas. There are cultivated lands on the both sides of some sections of the road. The road crosses small and medium sized ravines and irrigation channels. Existing pipes are designed for passing of water that flows from the ravine, for avoiding of precipitation water and passing of irrigation channel water from one side of a road to the other. Some pipes							
	will be repaired during the rehabilitation works of the road section. Generally, diameter of pipes is small and cannot meet operation requirements. During rehabilitation works new pipes will be installed.							
	drilling let are no bar and a new	ngth riers v stru	is 4.0m. Total l or other protec	length of a bridg ctive elements o	ge is 6.5m. Masonry o on the bridge. For this	e. It is a one span arch bridge. Bridge f f a bridge body is severely damaged. Th reason, driving on the bridge is danger be demolished and new concrete pipe v		
	There are	There are no road marking, guard railing, or road signs on the road and therefore it is necessary to arran them. Arrangement of new bus stop is required as well.						
	Design De	Design Decision Table						
	No. Classi			fication		Design Results		
		1	Rehabilitation Length		6.845 km			
		2	Design Speed		40.0 km/h			
		3	Carriageway		6.0 m			
		4	Shoulder Wi	idth		1.0m		
		5	5 Cross fall			2.5% Asphalt surface 4.0 cm		
		6	Pavement T	hickness	-	alt base course -6 cm		
		7	Bridge					
		8	Culverts			14 units		
		9	Bus Stop			2 units		
		10	Yard Entran	ce	10 units			
		11	Junctions			26 units		
		12	Construction	Duration		7 months		
Supervision arrangements		W	В	Project	Management	Local Counterpart and/or Recipien		
(Name and position)	(Project	t Tea	ım Leader)			Akhalkalaki Municipality		
	Aymen	1 A. (Osman Ali	Gior	gi Tsereteli			
Implementation		W	В	Local Count	erpart Supervision	Contractor		
arrangements	Safegua	ard S	upervision					
	Safeguard Supervision Darejan Kapanadze, Environment		LLC "Roads Rehabilitation and Modernization Supervision Direction"		Ltd "Sagzao Samsheneblo Sammartv			
(Name and position)	-	viroi	nment	Di	rection"	№1"		

SITE DESCRIPTION	
Name of site	(S–20) Borjomi–Bakuriani–Akhalkalaki (Ghadolari–Kotelia) Rehabilitation Road Section Km 62-Km 68.
Describe site location	The proposed road passes over mountainous territory. There are cultivated lands on the both sides of some sections of the road. The area is crossed by the river Paravani and small ravine in the beginning of village Godolari.
	(i) The existing ROW is owned by Akalkalaki municipality;
Who owns the land?	 (ii) The investment will not conduct any widening or realignment that may cause impact on private lands or assets.
Description of geographic, physical, biological, geological, hydrographic and	Location – The road section proposed for rehabilitation is located in Samtskhe-Javakheti region in Akalkalaki municipality, Georgia. The road starts at 62 nd km of Borjomi-Bakuriani-Akhalkalaki road at the starting point of Gadolari village and ends at the start point of Kotelia village.
socio-economic context	<u>Air</u> - Air quality in the subproject area is good due to low traffic levels and the absence of industrial facilities.
	<u>Water and Soil</u> - No pollution is reported.
	Flora –Construction works do not require radical change of road parameters. In those sections where the rehabilitation or re-arrangement of the new culverts is necessary, the slightest number of shrubs may be damaged.
	Fauna - The road section passes through the degraded territory and accordingly the fauna is not reach. Mostly fauna is presented by the species, which does not need any special protecting measures. Due to the small area of the project the impact on the fauna will be minimal.
	Noise - The current noise level is low due to low traffic levels and a lack of industrial facilities.
	Construction activities will have modest impact on those people who reside in existing villages (immediately along the road) and this impact will be limited to the rehabilitation phase. Social – Road section passes 2 villages: Gadolari and Kotelia. Total number of subproject beneficiaries in a 2km buffer zone of the section is 4 villages with a total of 2062 population. Population density for the project is 257.7.
Locations and distance for material sourcing, especially inert aggregates, water, stones	Contractor may choose to operate quarry located in Akhalkalaki Municipality, Aragva village, 14 km away.
LEGISLATION	
Identify national & local legislation &permits that apply to project activity	The project triggers World Bank OP/BP 4.01 - Environmental Assessment and, according to its principles, has been classified as environmental Category B. The present ESMP has been prepared to meet requirements of OP/BP 4.01.
	Georgian legislation does not require any type of environmental review, approval, or permitting for the project. Though according to the national regulatory system,
	(i) Contractor company must be licensed,
	(ii) Construction materials must be obtained from licensed providers,
	 (iii) Once contractor wishes to open quarries, then the contractor must obtain respective license. (iv) If, in time of rehabilitation, contractor wishes to operate own asphalt or concrete (or both) plants, he should have permission regarding specified limited level of pollutant substances in exhaust.
	(v) Disposal of the construction waste and excess ground generated in the course of earth works shall be placed in the selected locations agreed and approved by local governing bodies in written.
GRIEVANCE REDRESS MECH	IANISM
	A grievance redress mechanism will be available to allow an AP appealing any decision on which they disagree; The APs should be informed about the available GRM. This could be achieved through distributing brochures and relevant information provided and announced. Beside this, contact information will be placed on the public visible places – such as information desks in relevant municipalities, billboards, and other. The APs can apply to GRM during project preparation, implementation and operation phases.

ATTACHMENTS Attachment 1: Site map; Attachment 2: Minutes of pub Attachment 3: Waste disposal	lic consultation on the draft ESMP
Identify when / where the public consultation process shall take place	Environmental Management Framework for the Secondary and Local Roads Project III was disclose through the RDMRDI web page and a stakeholder consultation meeting was held on 11/04/201 http://www.georoad.ge/uploads/files/SLRP_III_ESMF_April%203_WBcomments47.pdf Present draft ESMP was posted on the RDMRDI website and its printed versions was provided t Akalkalaki Municipality. Public consultation on the draft ESMP was held in Ghadolari municipality Jul 12, 2018. The Minutes of public consultation are attached to this document
PUBLIC CONSULTATION	Γ
	If the RDMRDI decision fails to satisfy the aggrieved APs, they can pursue further action by submittin their case to the appropriate court of law (Rayon Court) without any reprisal.
	Grievance Redress Commission (GRCN) is formed by the order of the Head of RDMRDI as a permanentl functional informal structure, engaging personnel of RDMRDI from all departments. This includes to management, Safeguards, Legal Departments, PR department and other relevant departments (dependin on specific structure of the IA).
	 If the grievance will not be unsolved at the local level, it will be lodged to the RDMRDI. For an information and advice, RD nominated following persons: Road Department of RDMRDI: 12 Kazbegi str., Tbilisi, Georgia Mariam Begiashvili - Social safeguards Consultant Mobile Phone 577 74 40 88; 555 400 205; e-mail: mbegiashvili2@gmail.com Maya Vashakidze - Environmental safeguards consultant; Mobile Phone: 593 32 30 77 e-mail: maya_vashakidze@yahoo.co.uk
	Razmik Nakhatakian T: 595302494 Sh193802@hotmail.com The Contact Person collects and records the grievances in special log.
	Akhalkalaki Municipality have assigned a responsible person:
	APs will be fully informed of their rights and of the procedures for addressing complaints whether verball or in writing during pre-contraction, construction and operation periods. Care will always be taken t prevent grievances rather than going through a redress process
	After ESMP approval, Georgian versions of document with attachments will be sent to local municipality which includes contact information and grievance submission form, as well as information about grievance redress mechanism and response timeline.

Attachment 5: Asphalt plant operation agreement

PART II: SAFEGUARDS SCREENING AND TRIGGERS

ENVIRONMENTAL /SOCIAL SO	ENVIRONMENTAL /SOCIAL SCREENING FOR SAFEGUARDS TRIGGERS							
	Activity/Issue	Status	Triggered Actions					
	1. Roads rehabilitation	[x] Yes [] No	If "Yes", see Section A					
	2. New construction of small traffic infrastructure	[x] Yes [] No	If "Yes", see Section A					
	3. Impacts on surface drainage system	[x] Yes [] No	If "Yes", see Section B					
	4. Historic building(s) and districts	[] Yes [x] No	If "Yes", see Section C					
Will the site activity	5. Acquisition of land ¹	[] Yes [x] No	If "Yes", see Section D					
include/involve any of the following?	6. Hazardous or toxic materials ²	[] Yes [x] No	If "Yes", see Section E					
	7. Impacts on forests and/or protected areas	[] Yes [x] No	If "Yes", see Section F					
	8. Risk of unexploded ordinance (UXO)	[] Yes [x] No	If "Yes", see Section G					
	9. Traffic and Pedestrian Safety	[x] Yes [] No	If "Yes", see Section H					
	10. Impacts on land property and use	[] Yes [x] No	If "Yes", see Section H					
	11. Social risk	[x] Yes [] No	If "Yes", see Section I					

¹ Land acquisition includes displacement of residents, change the way of life, this is concerning with land which was purchased/handed over and impact on persons living and/or unlawfully exist and or/performing business activities (Booths) on the land already purchased.

² Hazardous or toxic materials contain, but is not limited to: asbestos, toxic paints, hazardous dissolvent materials, removal of lead containing materials and etc.

PART III: MITIGATION MEASURES

ACTIVITY	PARAMETER	MITIGATION MEASURES CHECKLIST
0. General Conditions	Notification and Worker Safety	 a) The local construction and environment inspectorates and communities have been notified of upcoming activities b) The public has been notified of the works through appropriate notification in the media and/or at publicly accessible sites (including the site of the works) c) All legally required permits have been acquired for construction and/or rehabilitation d) 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. e) Workers' PPE will comply with international good practice (always hardhats, as needed masks and safety glasses, harnesses and safety boots) f) Appropriate signposting of the sites will inform workers of key rules and regulations to follow.
A. General Rehabilitation and /or Construction Activities	Air Quality	 a) During excavation works dust control measures shall be employed, e.g. by spraying and moistening the ground b) Demolition debris, excavated soil and aggregates shall be kept in controlled area and sprayed with water mist to reduce debris dust c) During pneumatic drilling or breaking of pavement and foundations dust shall be suppressed by ongoing water spraying and/or installing dust screen enclosures at site d) The surrounding environment (sidewalks, roads) shall be kept free of soil and debris to minimize dust e) There will be no open burning of construction / waste material at the site f) All machinery will fit emission originating regulations, well maintained and serviced and there will be no excessive idling of construction vehicles at sites
	Noise	 a) Construction noise will be limited to restricted times agreed to in the permit b) During operations the engine covers of generators, air compressors and other powered mechanical equipment shall be closed, and equipment placed as far away from residential areas as possible
	Water Quality	a) The site will establish appropriate erosion and sediment control measures such as e.g. hay bales and / or silt fences to prevent sediment from moving off site and causing excessive turbidity in canalization and nearby streams and rivers
	Waste management	 a) Waste collection and disposal pathways and sites will be identified for all major waste types expected from excavation, demolition and construction activities. b) Mineral construction and demolition wastes will be separated from general refuse, organic, liquid and chemical wastes by on-site sorting and stored in appropriate containers. c) Construction waste will be collected and disposed by licensed company d) In order to control waste disposal accuracy and compliance, waste disposal reports shall be done e) Whenever feasible Contractor will reuse and recycle appropriate and viable materials (except when containing asbestos)
B. Impacts on surface drainage system	Water Quality	 a) There will be no unregulated extraction of groundwater, nor uncontrolled discharge of process waters, cement slurries, or any other contaminated waters into the ground or adjacent streams or rivers; contractor should obtain all necessary licenses and permits for water extraction and for further pouring out of used water in state current water system

		b) There will be proper storm water drainage systems installed and care taken not to silt, pollute, block or otherwise negatively impact natural streams, rivers, ponds and lakes by construction activities.
		c) There will be procedures for prevention of and response to accidental spills of fuels, lubricants and other toxic or noxious substances.d) Construction vehicles and machinery will be washed only in designated areas where runoff will not pollute natural surface water bodies.
C. Historic building (s)	Cultural Heritage	 a) If construction works takes place at designated historic structures or are located in a designated historic district, notification shall be made and approval/permits be obtained from local authorities and all construction activities planned and carried out in line with local and national regulation b) It shall be ensured, that provisions are put in place so that artifacts or other possible "chance finds" encountered in excavation or construction are noted and registered, responsible officials contacted and work activities delayed or account for such finds
D. Acquisition of land	Land Acquisition Plan/Framework	a) If land take is required for undertaking works in a given site, do not enter this site until receipt of a formal notice from the Employer on the completion of resettlement and payment of compensations. Works are authorized after approval of the resettlement completion report by the Employer and the World Bank;b) In case of public complaints on incomplete or improper resettlement/compensation, take all activity on hold, enter complaints into log book and immediately inform the Employer. Do not resume works until formal notice from the Employer.
E. Toxic materials	Asbestos management	 a) If asbestos is located on the project site, it shall be marked clearly as hazardous material b) When possible of asbestos will be appropriately contained and sealed to minimize exposure c) Asbestos prior to removal (If necessary) will be treated with a wetting agent to minimize asbestos dust d) Asbestos will be handed and disposed by skilled & experienced professionals e) If asbestos material is stored temporarily, the waste should be securely enclosed inside closed container and marked appropriately. Security measures will be taken against unauthorized removal from the site. f) Removal of asbestos will not be reused
	Toxic / hazardous waste management	 a) Temporarily storage on site of all hazardous or toxic substances will be in safe containers labeled with details of composition, properties and handling information b) Containers of hazardous substances shall be placed in a leak-proof container to prevent spillage c) Waste shall be transported by specially licensed carriers and disposed in licensed facility d) Paints with toxic ingredients or solvents or lead-based paints will not be used
F. Affected forests, wetlands and/or protected areas	Ecosystem protection	 a) Works within the territory of the State Forest Fund are disallowed prior to completion of de-listing and user right transfer to this territory from the National Forest Agency to the RD b) Tree cutting must be held down to minimum by adjusting alignment of access roads, using small machinery or manual labor in individual locations, etc. c) All trees that have to be extracted must be marked and their removal must be entered into tree-cutting ledger on daily basis
G. Risk of unexploded ordinance (UXO)	Hazard to human health and safety	a) Before to start any excavation activities, Contractor shall verify that the construction area has been checked and cleared regarding UXO by appropriate authorities
H. Traffic and pedestrian safety	Direct or indirect hazards to public	In compliance with national regulations, ensure that the construction site is properly secured and construction related traffic regulated. This includes but is not limited to:

traffic and pedestrians by construction activities	 Use signposting, warning signs, barriers and traffic diversions so that the work site is clearly visible and the public warned of all potential hazards Apply traffic management system and train staff, especially for site access and near-site heavy traffic; provide safe passages and crossings for pedestrians where construction traffic interferes. Adjust working hours to local traffic patterns, e.g. avoid major transport activities during rush hours or times of livestock movement If required, undertake active traffic management by trained and visible staff at the site for safe passage for the public If school children are in the vicinity, include traffic safety personnel to direct traffic during school hours Ensure safe and continuous access to all adjacent office facilities, shops and residences during construction
I. Social Risk Management Public relationship management Labor management	 Assign local liaison person within Contractor's team to be in charge of communication with and receiving request/ complaints from local population Consult local communities to identify and proactively manage potential conflicts between an external workforce and local people Raise local community awareness about sexually transmitted disease risks associated with the presence of an external workforce and include local communities in awareness activities. Inform the population about construction and work schedules, interruption of services, traffic detour routes and provisional bus routes, blasting and demolition, as appropriate. Limit construction activities at night. When necessary ensure that night work is carefully scheduled and the community is properly informed so they can take necessary measures. At least five days in advance of any service interruption (including water, electricity, telephone, bus routes), advice community through postings at the work site, at bus stops, and in affected homes/businesses. Address concerns raised through Grievance Redress Mechanism established by the Employer within the designated timeline within the scope of Contractor's liability To the extent possible, work camps should not be located in close proximity to local communities Siting and operation of worker camps should be undertaken in consultation with neighboring communities The Contractor will recruit unskilled or semi-skilled workers from local communities to the extent possible. Worker and when feasible, worker skills training, should be provided to enhance participation of local people. The Contractor will 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. A temporary septic tank system should be established for any residential labor camp and without causing pollution of nearby watercourses The Con

PART IV: MONITORING PLAN

Construction Phase

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?)
Supply of construction materials	Purchase of the construction materials from licensed providers	Offices and warehouses of material suppliers, and borrowing sites	Checking documents; Inspection of material quality	In the process of signing the agreements for material provision	Ensure technical quality of construction; Protect human health and environment	Roads Department (RD)
Transportation of construction materials and waste Movement of construction equipment	Technical condition of construction vehicles and machinery; Adequacy of the loading trucks for transported types of cargo, and canopy coverage of cargo transported in open trucks; Movement of construction vehicles and machinery along pre-defined routes.	Routes for transportation of construction materials and construction wastes	Inspection of roads adjacent to the construction site and included in the agreed- upon routes of transportation	Unannounced checks during the working hours	Avoid air and road pollution eith dust and solid matter; Reduce traffic disruption	RD; Traffic Police
Operation of Construction machinery on site	 Proper technical condition of construction machinery: no excessive exhaust, no fuel leakage, respect of working hours no damage to trees and other vegetation what does not need to be creared for the purposes for road construction 	Construction site	Inspection	Within and off working hours	Reduce air and soil pollution caused by equipment operation; Reduce noise and dust nuisance to local population	RD
Servicing of construction machinery	 Washing vehicles and machinery off-site of in the location sufficiently distant from water bodies; Servicing vehicles and machinery off-site or in an especially arranged location on-site; technical adequacy of the servicing location: solid, insulating floor or adsorbent layer (sand, gravel, membrane), 	Construction site and construction base (if applicable)	Inspection	Entire period of machinery operation	Avoid land and water pollution with oil products due to servicing of vehicles and machinery; Be ready for fire emergency action to promptly localize fire source and minimize material damage	RD

	 containment barriers allowing enough sapce for holding fuel over the maximum amount expected on the location at a time, emergency fire-fighting kit, sedimentation pool at car wash area. 					
Extraction of natural construction material	Purchase of natural construction material from the existing providers if possible;Obtaining license for extraction of material by the Contractor and strict adherence to the terms of such license;Terrace processing of the borrow pits, backfilling of excess material, and harmonization with landscape;River bed gravel extraction away from water flow, arrangement of gravel barriers for isolating extraction area from water flow, prevention of water flow entry by vehicles and machinery;Demarcation of borrow areas with warning signs	Borrow areas	Checking documents Inspection of activities	The period of material extraction	Reduce slope erosion and damage to the ecosystem and landscape; Reduce river bank erosion, water pollution with suspended particles, and impact on the aquatic life; Protection of animals and people from accidents	RD LEPL National Agency of Mines of the Ministry of Economy and Sustainable Development of Georgia
Generation of construction waste	Temporary storage of inert and hazardous wastes separately at the designated locations; Timely disposal of waste to the formally designated landfills; Hand-over of hazardous wastes to licensed deactivating and processing companies.	Construction site and base (if applicable); Locations designated for waste disposal	Checking documents; Visual observation	Entire period of construction	Avoid pollution of the environment	RD; Akhalkalaki Municipality
Accumulation of household waste	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	RD; Akhalkalaki Municipality
Generation of liquid waste	Arrangement and operation of toilets compliant with sanitary norms on-site;	Construction site and base (if applicable)	Visual inspection	Entire period of construction	Avoid flooding of construction site and base;	RD

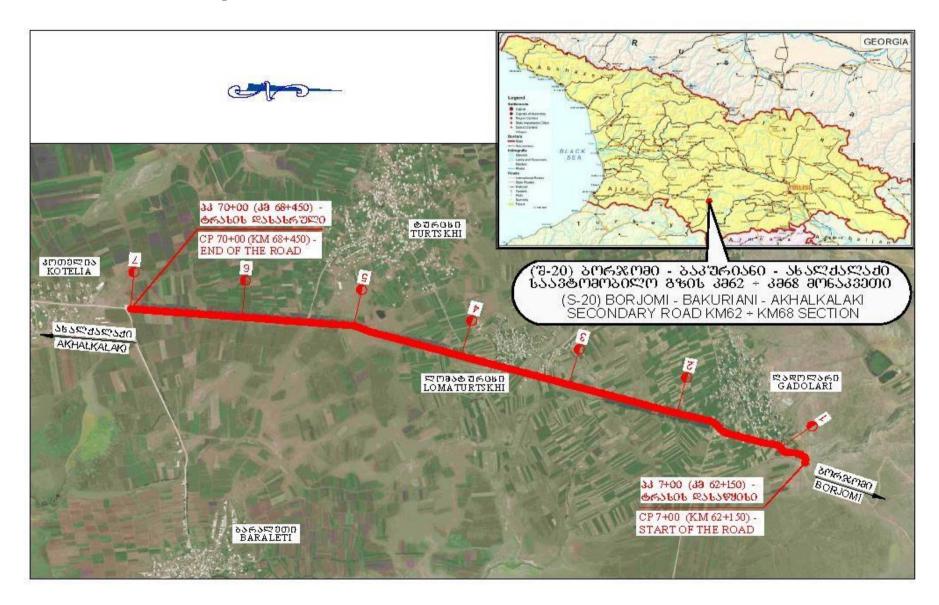
ter collection on-site ed solids,organic tds, lubricants, fuel, solvents, heavy <u>H value, mineral oils</u> g permit for impacting environment actor and strict adherence to its nt of plant in the location permissive nal disturbance of local population; g sedimentation pool for capturing discharges from plant	Rehabilitation of the bridge Construction site and base (if applicable)	Unannounced inspections during works nearwatercourse Checking documents Inspection	During rehabilitation works near in the water Before establishment of plant and during entire period of its operation	Reduce water pollution caused by equipment operation; Reduce inconvenience for local population due to plant operation;	RD RD;
g permit for impacting environment actor and strict adherence to its nt of plant in the location permissive nal disturbance of local population; g sedimentation pool for capturing discharges from plant		Checking documents	plant and during entire	population due to plant	RD;
				Reduce air and surface water pollution from emissions and discharges from plant	LEPL National Environment Agency of the Ministry of Environment Protection and Agriculture
ng permit for impacting ment by Contractor and strict ce to its terms; n of uniforms and personal e gear to workers and enforcement tse; ncy with the rules of exploitation of ruction equipment and machinery	Construction site	Inspection of the activities	Entire period of construction	Reduce the probability of accidents	RD
respassing or incidentally ng of private property (using ze machinery or manual labor lls and fences, stockpiling of ction material and waste away ivate property; etc.); of unintended damage to private y, quickly restore it to the or better status;	Within the RoW	Permanent monitoring of impacts on the privately- owned land or other assets	Entire period of construction	To avoid any impact on private lands or assets	RD
iva of 7,	ate property; etc.); unintended damage to private quickly restore it to the better status; expected temporary impact ly-owned property, inform	ate property; etc.); unintended damage to private quickly restore it to the better status; expected temporary impact ly-owned property, inform ofront and guarantee	ate property; etc.); unintended damage to private quickly restore it to the better status; expected temporary impact ly-owned property, inform ofront and guarantee	ate property; etc.); unintended damage to private quickly restore it to the better status; expected temporary impact ly-owned property, inform offront and guarantee	Atte property; etc.); unintended damage to private quickly restore it to the better status; expected temporary impact ly-owned property, inform

	owners for intervention, and promptly restore the damage to the original or better status;If an unexpected need for land take emerges in the course of works, do not enter the affected site prior to development and full implementation of the Resettlement Action Plan by RD.					
Community liaison	Community liaison person assigned with clear set of responsibilities; Affected communities informed on the ongoing works, their scope and timing; Affected communities are given timely notice on any interruption in the provision of utility services due to construction; Contact information of Contractor posted in well-observed points along the construction site and work base; Grievance Redress Mechanism is set up, operates, and is supported by relevant record-keeping arrangements.	Contractor's work base	Permanent monitoring and express checks in case of complaints from project-affected communities	Entire period of construction	Minimize nuisance of project-affected communities	RD

Operation Phase

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?)
Cleaning road surface and shoulders from waste	Trash deposited from moving vehicles timely colleacted and removed; Bodies of animals overrun by vehicles timely collected and removed	Carriageway and shoulders of the road section	Inspection	Quarterly	Prevent road littering; Road safety	Akhalkalaki Municipality
Keeping road drainage system operational	Periodic cleaning of drainageditches from silt and trash	Drainage system long the road section	Inspection	Quarterly	Maintaining drainage system capacity for preventing road flooding and water damage	Akhalkalaki Municipality
Confinement of accidental spills and clean-up	Timely confinement, deactivation, and removal of liquid or powder spills of cargo in case of road accidents	On the road and its immediate surroundings	Inspection	Upon occurenace of accidents, as required	Prevent pollution of soil and water	Traffic Police; Akhalkalaki Municipality
Disposal of waste from regular road maintenance works	Collection and timely disposal of waste from maintenance works to the designated landfill	On the road and its immediate surroundings	Inspection	Towards completion of scheduled maintenance works	Prevent enviornment pollution	Akhalkalaki Municipality

Attachment 1: Work site location Map



Attachment 2:

MINUTES

Of public consultation meeting on

Environmental and Social Management plan for

Rehabilitation of (S–20) Borjomi-Bakuriani-Akhalkalaki (Ghadolari-Kotelia) Secondary Road Section KM62–KM68

12.07.2018

Ghadolari Municipality

Chairman of meeting - Maya Vashakidze, Environmental Safeguards Consultant at the Roads Department of Georgia

Secretary of meeting – Mariam Gogishvili, Deputy Head of the Environmental Division of the Roads Department of Georgia

Speakers: Maya Vashakidze

Attendees of the Meeting: See attachment 1

The goal of the public discussion was to inform the local communities about the purpose of the upcoming works, their timeline; temporary inconvenience expected from the construction works; and planned measures for mitigating the expected negative environmental impact. Local stakeholders had possibility to ask questions and express their opinion during the public discussion, so that their comments could have been considered in the final version of the Environmental and Social Management Plan.

Ms. Mariam Gogishvili, Deputy Head of the Environment Protection Division and Ms. Maya Vashakidze, Environmental Safeguards Consultant were representatives of the Roads Department of Georgia.

Ms. Maya Vashakidze opened the meeting and informed attendees about meaning of Secondary and Local Roads Project for Georgian economic development, also presented the Environmental and Social Management Plan of Rehabilitation works under Secondary and Local Roads Project. She covered the scope of planned works, their possible impact on the natural environment and human health. Also it was overviewed proposed mitigation measures to reduce negative environmental impacts of the project in the construction and operation phases.

N⁰	Questions	Answers
1.	When will the rehabilitation works of the road start?	The rehabilitation works will start as soon as the tender will be announced and the winner will be contracted
2.	Will local population have asphalt entrance?	The asphalt entrance will be arranged only for the population who live along the rehabilitation road section
3.	How the dust problem be reduced during the rehabilitation works?	The company who will be implementing the rehabilitation works will be obliged to water the site to prevent dust prevention
4.	Will the appropriated safety standards fulfilled?	The construction company will be obliged to follow the WB safety standards

Representatives of Roads Department of Georgia J. J. (signed) Maya Vashakidze (signed) Mariam Gogishvili

12 030	ლისი 2018
--------	-----------

N⁰	სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	ხელმოწერა
in the second	Hymanh yangsbash	598911925	Dunf
	4093.6n 293m6	599 22 91 23	Just
	Gongs=bas 6 mon yourd	592 02 22 96	Cut
	Jahnob Emmsö	599 00 21 80	Sheet
	Gongs 56, 56 62mlm6	595 21 1958	opers
	Sm3Sobalast agris		Alut
	Sm3125gLast 2 my 1206pm		deres
	Simmanglash dimpont	599 4044 39	· Ach
	30mlono6 on 296	597 10 5053	A.73

12	ივლისი	2018	
----	--------	------	--

N⁰	სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	ხელმოწერა
	Gog Sobra & Company	599 19 86 34	ala
	Sygmmulast longol	599 95 47 63	Steels
	grand croce grandenal	599 5952 19	Detto and -
	s myoragon of ompost	595-726-096	the f
	Composition of grand		allogonerf
	Mogsmash hansse		Kang
	dyan por of 31mg	571202107	Wood
	302 geodeses	589395229	Adul
	Simgagbast (2325	599312876	Recep

12 ივლისი 2018

N⁰	სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	🧼 ხელმოწერა
	1. J3mg 20030006	558085 333	Barford
	30 mond grand pose		Alecoft
	gever gever gestern		Abech
	Jahnos Sjag		Think
	génja somsymbol		the
	Gon Sub Sindyangense		Aluce
	Ln 3, 5 In 30565256		all al.
	พังหาง 6๓ พรุงพุษกาย		· SUPP.
	sarghs yourstand		and

12 ივლისი 2018

№	სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	ხელმოწერა
	Emplos Almast	597 1801 02	affects,
	Betmack Jongegener	568 5504 97	Brit
	(0300 Gadalask	595 76 48 84	U. Jean for
	Churdens 320 Rouse		Parins
	himigs Gonsbasb		C.I
	31 mpose long souse		Bucht
	33mm voure rowfor		TCRA
	35 - tongry 20 milente 50		A Bizz
	enzo boul 5, 2 205		A Am

12 ივლისი 2018

N⁰	სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	ხელმოწერა
	Jamonh Gongsbast		Comb
	asaggal Sagistalast		EIO J.
	· anm-& 2035 8026	598 96 FF F8	Auch
	zomay yong back		E-S
	sågenja fadanose		Fruit 3
	> moments som galos 6		Akupaa.
	Dinjon & Sings Sorphis 6		Au

Attachment 3: Waste disposal agreement



შპს საავტომობილოგზების რეაბილიტაციისა და მოდერნიზაციის ზედამხედველობის დირექციის პროექტის მენეჯერს ბატონ მიხაელ ჰარტმანს

ზატონო მიხაელ,

როგორც თქვენთვის ცნობილია საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტსა და შპს "საგზაო სამშენებლო სამმართველო №1-ს" შორის 2018 წლის 14 ნოებერს გაფორმდა ხელშეკრულება N-SLRPIII/CW/NCB-21-ის ფარგლებში ვახორციელებთ შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ბორჯომი - ბაკურიანი - ახალქალაქის საავტომობილო გზის კმ62 - კმ68 მონაკვეთის (ღადოლარი კოთელია) სარეაბილიტაციო სამუშაოებს.

მოგახსენებთ, რომ არა ერთხელ მივმართეთ ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერიას ტერიტორიის გამოყოფასთან დაკავშირებით სამშენებლო ნარჩენების განსათავსებლად, თუმცა პასუხი დღემდე არ მიგვიღია. აქედან გამომდინარე, ზეპირი შეთანხმების საფუძველზე. სამშენებლო ნარჩენების განთავსებას ვახდენთ სოფ.ღადოლარის ნაგავსაყრელის ტერიტორიაზე.

წერილს თან ერთვის გამოუსადეგარი გრუნტის განთავსების თაობაზე მოსახლეობის სათანადო დასტური.

დანართი: 1 ფურცელი,

პატივისცემით,

საგზაო სამშენებლო სამმართველო №I-ის დირექტორი:

შოთა აბულაძე

ბორჯომი - ბაკურიანი - ახალქალაქის საავტომობილო გზის კმ62 - კმ68 მონაკვეთის (ღადოლარი კოთელია) სარეაბილიტაციო სამუშაოებისას გამოუსადეგარი გრუნტის განთავსების თაობაზე:

გამოუსადეგარი გრუნტის განთავსება ხდება სოფელ ღადოლარის მოსახლეობასთან და ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის წარმომადგენლის თანხმობის საფუძველზე, რასაც ადასტურებენ ქვემოთ ხელმოწერით:



შპს "საგზაო სამშენებლო სამმართველო #1"-ის

დირექტორი: - / შოთა აბულაძე /

Attachment 4: Borrowing license

<u> გაცემულია -</u>



ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲒᲐᲠᲔᲛᲝᲡᲐ ᲓᲐ ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲠᲔᲡᲣᲠᲡᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲡᲐᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲝ

ᲡᲐᲯᲐᲠᲝ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲘᲣᲠᲘᲦᲘᲣᲚᲘ ᲞᲘᲠᲘ ᲒᲐᲠᲔᲛᲝᲡ ᲔᲠᲝᲔᲜᲣᲚᲘ ᲡᲐᲐᲒᲔᲜᲢᲝ

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 1002743

0350000 - Benal

(ლიკენო — ეწყებრივ სალიკერსიო რეესტრნი გატარების თარიღი)

JJL ..LJ8880M LJ875050257 LJ8886013057 №1"-80,

lisminda	(იურიდიული ან გიზიკური პირის დას ხელება / ვინაობა, მონატემები მის შესახებ)
საფუძველი: —	
UPICA SOLUTION	1649667 <u>40 1006600 300600 30060000000000000000000</u>
00000000	ᲣᲠᲝᲛᲜᲣᲚᲘ-ᲡᲐᲑᲑᲛᲜᲑᲝᲡ-ᲣᲤᲠᲝᲡᲘᲡ-2015-ᲬᲚᲘᲡ-10-ᲘᲛᲚᲘᲡᲘᲡ- <u>Ა</u> +1065/Ს
ლიცენზიით გათ მ6 000 პალიგეკა :	ვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:ბმრიმს მმ, -სმუსმფმსმიამმს, მმფფესავებაბი
-38-77-A-6-6(78	, ᲡᲠᲔᲨᲘᲡ Ს ᲐᲛᲝᲛᲚᲘᲜᲛᲐᲐ. ᲝᲜᲫᲚᲐᲜᲣᲑᲝ
969069-69-69800E	, ᲚᲝᲛᲛᲜᲜ-ᲒᲐᲛᲝᲛᲚᲘᲜᲛᲑᲐ; ᲛᲜᲫᲚᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲢᲝᲑᲝᲑᲠᲑᲣᲘᲝᲚᲘ ᲠᲣᲑᲑ (ᲚᲘᲝᲣᲜᲕᲘᲘᲡ ᲒᲐᲜᲣᲣᲝᲕᲔᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ) 1-ᲛᲘᲜᲫᲙᲣᲗᲕᲜᲘᲡ ᲕᲐᲠᲗᲝᲑᲘ - 4.81 ᲙᲐ.

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცული	185:
	055 - 144 300 .00 120 00 20
	200 000000 000m();
სალიცენზიო პირობები:	
ᲒᲐᲜᲡᲐᲒᲦᲕᲠᲣᲚᲘᲐ ᲡᲡᲘᲐ ᲒᲐᲠᲣᲛᲝᲡ ᲣᲠᲝᲕᲜᲣᲚᲝ ᲛᲕᲚᲘᲡᲘᲡ № 1065/Ს ᲑᲠᲛᲐᲜᲔᲑᲘᲗ.	16000 herri wazmini
N3℃0606 № 1065/6 2602602000.	2015 5 10 10 10 10 10
	k .
იცენზიის მოქმედების ვადა –წელი,	0.07.2015 11.07.2020
VOL	0.07.2015 Qs5 11.07.2020 dQ0
სსიპ "გარემოს ეროვნული სააგენტოს"	
უფლებამოსილეფარმომადგენელი	გავეცანი ლიცენზიის პირობებს და ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
	^{შესრ} ულებაზე.
Att and the first and the	
(\$j\m266)j	
ð. <i>s</i>	(ნელმოწერა)
0.0.	8.ა.

Attachment 5: Asphalt plant operation agreement

inn/ საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION OF GEORGIA საქართველო, 0114. თბილისი, გულუას ქ. 6º, ტელ: 272-72-00, 272-72-20 ფაქსი: 272-72-37, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა პროექტზე N: 25 <u>6 ღქტომბერი 2011</u> წ. I. საერთო მონაცემები 1. საქმიანობის დასახელება- ასფალტის წარმოება. 2. საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი -33ს "საგზათ საშშენებლო სამმართეელო №1" ქ. გორი, შინდისის გ¹ს. 2 კმ. 3. განხორციელების აღვილი – ქ. გორი, სოფ. კარაღეთი. 4. განაცხადის შემოსვლის თარიღი - 19.09.2011წ. 5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ -იმ "დ. მაცაშეილი". D:M.

მირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები

10%

შპს "საგზაო საშშენებლო სამშართველო №1-ის მიერ გარემოსე სემოქმედების ნებართვის მილების მიზნით წარმოდგენილია ასფალტის საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის გარემოსე სემოქმედების შეფასების ანგარიში. საწარმო განთავსებულია ქ. გორიდან სრდილიეთით 2 კმ მოშორებით. საწარმო დასახლებულია კრექბიდან დაშორებულია 1400 მეტრით. საგარო რეესტრიდან ამონაწურის მიხედვით საწარმოს კუთვნილი ტერიტორიის ფართობი შეადგენს 23200.00 82-ს (საკიდასტრო კოდი № 66.06.16.020). საწარმო განთავსების ალტერნატიცები არ არის განხილული, ვინაიდან ის არსებული ობიცქტია.

არსებული ობიექტია.

გზშ-ს ანგარიშის თანახმად

არსებული ობიკებია. ეზშ-ს ანგარიშის თანახმაღ (ექრიტორიის ფონერი მღეომარეობის შეფისებაში წარმოდგენილია: სოგალა ფინიკურ-გეოგრაფიული დახასაათება: გეოლაგიური პარამებრები პიდროლაგიური მახასაათებლები: კლიმატი და შებეოროლაციური პარამებრები: პიდროლაგიური სარისხის ანალიზი; ხმაური: რადიაციული ფონის დახასაათება. განხილულია ზეგავლენის წარროების, სახეების და რისერებაზე, რალავლენის წარროების, სახეების და რისერებაზე, რალავლენის წარროების, სახეების და რისერებაზე, რალავლენის წარროების, სახეების და რისერებაზე, რილავლენის წარროებას, წეფის კარიმო აღმერეიდია კისითის-ის ფირმის დანადგარით, რიმლის სარარმო აღმერეთდია კისითის-ის ფირმის დანადგარით, რიმლის სარარმო აღმერეთდია კისითის-ის ფირმის დანადგარით, რიმლის სარარმო აღმერეთლია კისითის-ის ფირმის დანადგარით, რიმლის სარარმო აღმერებილი კარიმი და ფარენაზე. საწარმო აღმერებილია კისითის-ის ფირმის დანადგარით, რიმლის სამრიქები წარმდიდაა კისითის-ის ფირმის დანადგარით შესაძლებელია ასერადების რარეთს წარმოება. სამრარმო აღმების რაოდენობა წელერადმი ავნადგარით შესაძლებელია და ახვადებეტონის წარმოება. (240 სარწელ) საწარმო წლიმებას და გებიმატიზიდება: 1) 99435 ტონა ასერალების წარმოებას წარმოება. (240 სარწელის სარმაციოა კელიზიდ გეგმანი სადაქვილი: 10 (240 სარწელის სარმოების წარმოება. (240 სარწელის სართლების კელიზიდ გეგმაცი და და და ასერგილერი ფენილი; 11023 ტონა ცეფნები; 50 15033 ტონა მინერალური ფენილი; 1419 ტონა ქეის გასავირია ცემენტი; 70 ბონა ბენზინის პარევის წარმოეშავე ბონა ხიტების კედაზება და მიტების ანიკები; თნერგილი ფასალის მადღებლი ინერელი მასალა გასაშინად მიმეშავე ბინა ბენზინის კვივნეთ და ინერელი მასიდა განამინიად მიმეშავე ბირის გარმოსი მიღევიცი ინერელი მასიდა გადამუშაცება და გასამიად გაიტების მისადებალი თრევი და და დასახისებული და ცენება და მიტემანი და დაციების მასადაგადა ინებული მასალა ინერელი და მემი და გასამიად გაიტების გადავიადის ინებული მასალა ინერელი ინერელი მასიდა გასადა გასამიად გაიტების გადავიკი. ბერემი და და ასისისებული და ცენები და დავის მასადაგადა და გადებებადი და გამებება და გარის მადება ბიტემია და გადავიადის მასადადი და და გამიდის მასადების მასებელი და 3.96,196 au

ს მერელის. ბეტონის მოსამზადებლად საწარმო იყენებს კლ-ენერგიაზე მომუ(მავე ბეტონის შემრეე დანადგარს, რომლის წარმაღობაა 70ტ/სო-ში, ბეტონის მისაღებად ხღება ცემენტის, ინერტული მასალის და წყლის შესაბამისი პროპორციით შერევა.

28

ცემენტმზიდებიდან ცემენტი გადაიტეირთება ირ 70 ტონიან სილოსში. ცემენტი აწონეისა და დოზირების შემდეგ მიეწოდება ბეტონშემრევ დანადგარს, ხოლო ინერტული მასალა ლენტური ტრანსპორტიორის საშუალებით გადადის ბეტონშემრევ დანაღგარში. ინერტული მასალის და ცემენტის ნარევს ემატება რეცეპტით განსაზღერული რაოღენობის წვალი და მათი შერევის შედეგად მიიღება "არაინ. ბეტონი.

200

სილოსზე დამონტაჭებულია ქსივილის ფილტრი მისი მტევრდაჭერის მფექტურობა შეადგენს 99%-ს. საწვავის მიღება ხღება ორ 28 მ¹ და 50 მ¹ ავზმი. აეზებიდან ხაწვავი აქტოგანაშირი სკეტს მიეწოდება ლითონის მილებით. საწვავის მიწოდება ხღება ავტომატიზირებულად. აქტოგასამარით აღგურიდან საწვავის გაცემა ხდება ერთი საობითან

აეტომატიზირებულად, აეტოგასამარით ადგურიდან ნაყეავიი გაცეია დელი ი სეტიდან. საწარმოს მიერ ატმოსფერული პაერის დამაბისურებელი წეართებია: ასფალების შემრევი დანადგარი. ბითუმსახარში ბითუმსაცავი, ინერტული მასალისა და ნედლეულის საწილისა და სატეირთეის ადგილები: ინერტული მასალებისა და ნედლეულის საწილები: ინერტული მასალების გადასააღეილებელი ლენტური დანაფგარები: ინერტული მასალების გადასააღეილებელი ლენტური ადა განერალების: ცემენტის ცემენტმსიდიდან სილისში გადატვირთების ადგილი ბეტონშემრევ დანადგარში ინერტული მახალების და ცემენტის ნატეირთება დადა ბეტონშემრევ დანადგადში ინერტული მასალების გადატვირთების ადგილი ბეტონშემრევ დანადგანში ინერტული მახალებისა და ცემენტმს ინატვირთების ადგილი საწვივის ავტოგასამართა სევეგა საწარმის საქმიანის შედეგად ატმოსფერულ პაერში გამოიყოფა ინერტული მასალის მტვერი, ცემენტის მტეერი, აზოტის დიოქსიდი, ნახშირეაცი, ნახშირტეად კატიდა, აგრეთვე იბიექტის ფუნქციონირებისას გამოიყოფა ნახშირთებინგი.

ნან მირ ყვლ აფელი. ფერელ კენ კარკილი და საყლფაცხოვრებო მიზნებისათვის. ნახშირორტანვი, საფლი გამოთეენება: ინერტული მასალის სევლი წესით დამსხერევა-დახარისხებისას; ბეტონის წარმოებაში: ტერიტორიის მოსარწეავად; სანძარსაწენავაღმდეგი მიზნებისათვის; სასმელ-სამეუნეო და საყოფაცხოვრებო მარნაბისათვის მიზნებისათვის

მიზნებისათვის საწარმოში სულ გამთვენებული წყლის საპროექტო რაოდენობა შეადგენს 23222 მპ-ს საყოვაცხოვრებო დანიშნულებით გამოიყენება 608 მპწვლი ინერტული მასალის სველი წესით დამსხერეკა-დახარისხებისას წყლის ხარჯი წლის განმაქლობაში შეადგენს 19440 მპწვლ, ბეტონის წარმოებაში გამოიყენება 3354 მპწვლ ტერიტორიის მოსასარწყავად გათვალისწინებულია 300 მპწვლ ბანძარსაწინაარმდეგო მიზნებისათვის საწარმოში დამონტავებულია სპეცთალერი

20 ტონიანი აქზი. საწარმოო წელით მომარაგება მოხდება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებული ჭიდან, ხოლო სასმელ წეალს შემოიტანს ახლომდებარე წყალსარგებლობის ობიექტებიდან. სამიურჩ

სამყურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლები წლის განმავლობაში შეადგენს 540 3³, რომლისთვისაც მოწყობილია ამოსაწმენდი ორმო, მისი ამოწმენდა და გატანა მოხდება ქერიოდულად საასენიზაციო სამსახურის მიერ შესაბაშისი

მოხდება ჰერიოდულად საანეხიზაციო სამსახურის მიერ შესაბაშისი ხელშეკრულების საფუძველზე. საწარმოთ სამდინარე წყლები წარმიიქმნება ინერტული მასალების გადამუშავებისას, რომელიც დაბინქურებულია შეწონილი ნაწილაკებით, ჩამდინარე წყლები გაწმენდის მიზნით ჩაქშეება პორიზონტალურ სალექარში, წარმადობით 500 მმდღ. რომლის გავლის შემდეგ წელი ნაშეებული იქნება მდ. ლიახეში, ხულ საწარმოდან მდ. ლიახეში წლის განმავლობაში ნაშეებული იქნება - 26856 მ

სამსხერუვ–დამახარისხებული დანაღგარი მოიხმარს 19440 მ³-ს წყალს აქედას ნაკარგი შეადგენს 10%-ს სამსხვრევ–დამახარისხებელი დანადგარიდან წლიური შვებაა - 19440-10%–17496 მ³. 652833000

-

5

ნაშცებაა - 19440-10%=17496 iP. საწარმოს ექსპლოატაციოს დროს შესაძლებელია წარმოოქმნას შემდეგო სახის ნარჩენები: სამშენებლო, საყოფაცხოვრებო და ტექნოლოგიური. საშშენებლო ნარჩენებიდან - შავი და ფერადი ლითორის ნაარჩენები ნაბარდება ჯართის მიმლებ პენქბებშმა საოლო სის ნარჩენები გამოყენებული იქნება საწვავად ან გაიცემა ადგილობრივ მოსახლეობაზე. საყოფაცხოვრებო ნარჩენები, რომელიც მომსახურე პერსონალის საფოკალისწინებით (ცვლაში 50 ადამიანი) შეიძლება იყის წელიწადში არაუმეტეს 8.4 მP. შეგროვდება სპეციალურ დახურულ კინტეინერში, რომლის დაცლას და გატანას უზრუნველელეს შენიციპალური დასუფიაცების სამსახური შესაპამისი შეაბამის გართვილების საფელები.

გატანას უზრუნეელელეს მენიდაპალური დასეფიაკების სამხახური [შესაპამისი ხელ"შეკრულების საფექაულსე: ტექნოლთაოურ ნარჩენებს განეკუთენება შტეერდამჭერ დანადგარებში დაჭერთლი არაორგანული შტეერი, რომლის დაჭერა ხდება (დელონური პატარეთი (ოთხი ცალი, მოფელი Essis-Z. მისი საერთო ეფექტურობა შეადგენს 95%-ს) და გამოთენება ტექნოლოგიურ (ცელში, როგორ() ასფალტბეტონის ნარყეი! შემავსებელი. საწარმოში მანქანა-შექანიზმების შეშაიბის შედეგად წარმოიქმნება

შემავსებელი. საწარმიაში მანქანა-მექანიზმების მეშაობის შედეგად წარმოიქმნება სახიყითო ნარჩენები, საცხებ-საპოხი მასალა, ნამუშეკარი ზეთები და სხვა, რომელია წლიური რაოდენობა მოსალოდნელია მაქსიმუშ 0.2 ტონის ოდენობით. აღნიშნყლი ნარჩენების ღროებით განთავსდება მკიდროდ დახურული სახურავით აღჭურვილ ქონტეინერში, რომელიც განთავსცბულია მობეტონებულ, სამეციალურად მოწყობილ მოედანზე, სახიყათო ნარჩენები მერიდღულად გადავცემი გარემოზე სემოქმედების ნებართვის მქონე ორგანიზაციებს, შესაბამისი ხელეკრულების საფოქიდაზი. pos.34396.ps.

საფერევლზე. ჩატარებული გათელების, წარმოების ტექნთლოგიის და დასახლებულ ობიექტებოან დაშორების გათვალისწინებით ხმაურის დონე არ ღემატება ზღერულად დასაშვებ ნორმებს. გზმ-ს ანგაროშში განხოლულია საქმიანობის შედეგად ავართული სიტუბციების ალბათობა და მათი მოხალოდნელი შედეგების თავიდან აცთლების გზები. წარმოდგენილია დავეგმილი საქმიანობის კეთლოგიური. სიციალური და კიონომაკური შეფისება: გარემოლი და ადამიანისის ჯანმართელიბა სიციალური და შეფნიშაკერი შეფისება: გარემოლი საქმიანობის კეთლოგიური. სიციალური და კიონომაკური შეფისება: გარემოლი და ადამიანის კანმართელიბა სიციალური და მეფხილელია სამარარარებადა დავიდანის კანართელიბაზე კარქოფითი სეგაცლელია დამარისაწინადედების დანისისიებები. განილულია დამარარაწინადმდეგო დინისისიებები და შემუშაცებულია ხანისავრილიდების შემდარების და შემუშაცებულია საშვილების შემდარებისა და თავიდან აციდამარეთბის აღდგენის გზება და მეწყვეტის შემთხვევაში, გარემოს წინანდელი მდგომარეთბის აღდგენის გზები და საშვიდები.

შეწყვების შემთხევეათ, გარეთის ცინანდელი იღგრიარერიიი აღღაერიი ბულ დ საშეალებები. გზმ-ს ანგარიშთან ერთად წარმოდგენილია, ატმოსფერულ ძაერში მაენე ნიეთიერებათა ზღერულად დასაშეებ გაფრქვევის ნორმების პროექტა, ატმოსფერული ახერის დაბინიურების წეაროების და მათ მიერ გაფრქვეულ მაენე ნიერივრებალა ინეცნტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში და ჩამდინარე წელებთან ერთად ინეცნტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში და ჩამდინარე წელებთან ერთად ანვირტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში და ჩამდინარე წელებთან ერთად ანვირტარიზაციის ტექნიკური ანგარიში და მამაბინიქრებელ ნიეთიერებათა ზღვირულად დასაშვები ჩაშვებელ დამაბინიქრებელ ნიეთიერებათა ზღვირულად დასაშვების ჩაშვებულ დამაბინიქრებელი შესაბამისი კანონმდებლობის მოთხოვნების საფუძველზე შეთანხმებულია გარემოს დაცვის სამინისბერისთან.

ქკოლოგიური ექსპერტიზის ნატარების შედეგად გამოვლენილი პირობები ასახულია წინამდებარე დასკვნის III თაეში.

30

ПІ. პიროპები

-

შპს "საგზაო სამშენებლო სამმართველო №1"-ის ხელმძღვანელობა გალდებულია:

- I. საქმიანობა განახორციულოს გ.ზ.შ-ს ანვარიშით წარმოდგენილი ტექნოლოგიური სქემის და იეგმების მიხედეით:
- უზრუნეელყოს ჩამდინარე წყლებთან ერთად ზედაპირული წყლის ობიექტში ჩაშეებულ დამაბინძურებელ ნიეთიერებათა ზღერულად დასაშვები ჩაშეების (ზღნ) შეთანხმებული ნორმატივები-ს დაცვა.
- 3. უზრუნეელეოს "ატმოსფერულ პაერში მავნე ნივთიერებათა ზღვრულად დასაშეები გაფრქევეის ნირშების პროექტში" წარმოდგენილი გამოყოფის და გაფრქევეის წეაროების, ასევე აირმტეურდამჭერი მოწეობილობების პარამეტრების დაცვა და შესაბამისად, დადგენილი ზღვრულად დასაშვები გავრქვევის ნორმების შესრულება.

გარემოზე ზემოქმედების ნებართეის მიღების მიზნით შ.შ.ს ისაგზაო სამშენებლო სამმართველო №№-ს მიერ სქოდოგიურ მქსპერტიზაზი წარმოდგენილი ასფალტის საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის სანებარზიე დოკუმენტავიის მიხედვით საქმიანობის განხორვიელება შესაბლებელია / წინამდებარე დასკვნის III თაეში მოქვანილი პირობებით. IV. დასკვნა 5 **ეკოლო**გიური ექსპერტიზისა და **ინსპექ**ტირების დეპირტაჩენტის უფროსი 1 60,00009, 30660,000 (სახელი, გვარი) (bom an Vons) ð. s.