# ROAD DEPARTMENT OF GEORGIAN MINISTRY OFREGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE



# Environmental and Social Management Plan

### REHABILITATION OF SECONDARY

(S–131) KM25 of Zahesi–Mtskheta–Kavtiskhevi–Gori–Skra–Kareli–Osiauri Road–Tsinarekhi–Kvatakhevi Secondary Road Section KM1–KM4.5

Tbilisi, Georgia

2019

# PART I: GENERAL PROJECT AND SITE INFORMATION

INSTITUTIONAL & ADMINISTRATIVE

Country	Georgia	Georgia							
Project title	Rehabilita	Rehabilitation of SecondaryRoad (Sh-131) KM25 of Zahesi-Mtskheta-Kavtiskhevi-Gori-Skra-							
,	Kareli–Osi	Kareli-Osiauri Road-Tsinarekhi-Kvatakhevi, Section KM1-KM4.5							
Scope of project and activity	The main	The main part of the proposed road section is graveled, thickness of which is reduced in particular							
scope of project and activity	places (Es	places (Especially at areas, where culverts are organized badly). Graveled pavement is no longer observed from km $4.0 - \text{km } 4.5$ (L=0.5 km) and the road is soil road.							
	superstruc massive an unstandard construction D=1,0m in elevation	There is one span steel-reinforcement-concrete bridge on km 3.6, with length-12.9m, in superstructure of which beams are used and where the carriageway is arranged. Concrete piers are massive and in good condition, the wings of which requires slight maintenance. Bridge dimension is unstandardized, (4 m), the size of it allows only in one-lane traffic flow (In order of two-line road construction reconstruction of the beams will necessary). There is r/c thin damaged culvert with D=1,0m in village Tsinarekhi. The distance between upper elevation of culvert and carriageway elevation (Culvert deepening) is too small and is $\approx$ 0.1 m. It is not recommended to carry out rehabilitation works on culvert – it is recommended to install a new culvert.							
		The proposed road section lacks with relevant attributes of road equipment. There are no traffic signs and barriers.							
	and approbus shelte	pria r an	te location has id organize adj	been cho acent ter	ned to construct, according osen. It was decided to con ritory of the bus stop. Mo ive drawings. Bus stop will	nstruct asphalt conc ore detail drawing	crete pavement, and information		
	There are number of residential buildings and private/privately used land plots along the proposed rehabilitation road section, the pavement will be installed to insure entrances to existing gates. The culverts (Diam.=0.5 m) will be arranged at the proposed road section in order to pass through drainage water. The similar works will be done with road junctions and if necessary culverts will be arranged (Diam.=0.5 m).								
	Design De	cisio	on Table						
		No.	Classificat	ion	Design Res	sults			
		1	Rehabilitation l	Length	4.5 km 20.0 km/h 40 - 6.0 m				
		2	Design Speed						
		3	Carriageway W	/idth					
		4	Shoulder Width		1.0m 2.%				
		5	Cross section	.1					
		6	Pavement Thic	kness	pk 0+00-pk Asphalt surfac Asphalt base co pk 25+23-pk Asphalt surfac	ce 5.0 cm urse -7 cm c 45+00			
					Asphalt base co	urse -6 cm			
	-	7	Bridge		1 unit				
	-	9	Culverts Bus Stop		8 unit				
		10	Junctions		36 unit				
		11	Yard Entrance		14 uni				
		12	Construction Du		7 mont				
Supervision arrangements		W			oject Management	Local Counter	_		
(Name and position)	(Project Team Leader)				Giorgi Tsereteli	Recip			
	Natalya Stankevich					Kaspi Mur	icipality		
Implementation		W	В	Local C	CounterpartSupervision	Contra	nctor		
arrangements	Safegua	rd S	Supervision	LLC "R	oads Rehabilitation and	Ltd "Sagzao S	amsheneblo		
(Name and position)	_		apanadze		Modernization Supervision Sammartvelo №1"				
	1		nment		Direction"				

	David Jijelava,				
	Social				
SITE DESCRIPTION	I (a) (a) (a) (a)				
Name of site	Kvatakhevi Secondary Road I				
Describe site location	Road is located on slope of T hydrological unit of region is	rialeti ridge and in many places cr river Mtkvari.	osses side ravines. The dominant		
Who owns the land?		rned by Kaspi Municipality; ot conduct any widening or realig	gnment that may cause impact on		
Description of geographic, physical, biological, geological, hydrographic and socio-economic context	is sustainable and no sign of geodynamic processes (rock fall, landslide areas, land shrinking, unstable slopes, massive water flood of certain sections are not visible on eart <a href="Air">Air</a> Air quality in the subproject area is good due to low traffic levels and the absence facilities.				
	Water and Soil - 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.				
	reach. Mostly fauna is pres measures. Due to the small a				
	(immediately along the road)  Social – Road section passes	and this impact will be limited to 2 villages: Tsinarekhi and Kvatal	ple who reside in existing villages the rehabilitation phase. khevi. Total number of subproject es with a total of 2151population.		
	Population density for the pr	_	s with a total of 2191population.		
Locations and distance for material sourcing, especially inert aggregates, water, stones	Contractor may choose to op 15 km away.	perate quarry located in Mtskheta n	nunicipality, village Dzegvi, and		
LEGISLATION					
Identify national & local legislation &permits that apply to project activity	- ,	d as environmental Category B. Th	al Assessment and, according to its ne present ESMP has been prepared		
		t require any type of environment rding to the national regulatory sys	tal review, approval, or permitting stem,		
	_ · ·	ny must be licensed,			
		rials must be obtained from license	•		
	license.	-	contractor must obtain respective		
		nould have permission regarding s	erate own asphalt or concrete (Or specified limited level of pollutant		
		_	d generated in the course of earth d and approved by local governing		
CDIEVANCE DEDDESS M	TO CATALANT CO. C.				

### **GRIEVANCE REDRESS MECHANISM**

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. APs will be fully informed of their rights and of the procedures for addressing complaints whether verbally or in writing during pre-contraction, construction and operation periods. Care will always be taken to prevent grievances rather than going through a redress process.

Kaspi Municipality have assigned a responsible person:

### Nodar Naturashvili N: 599 85-73-59

The Contact Person collects and records the grievances in special log.

If the grievance will not be unsolved at the local level, it will be lodged to the RDMRDI. For any 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

Grievance Redress Commission (GRCN) is formed by the order of the Head of RDMRDI as a permanently functional informal structure, engaging personnel of RDMRDI from all departments. This includes top management, Safeguards, Legal Departments, PR department and other relevant departments (depending on specific structure of the IA).

If the RDMRDI decision fails to satisfy the aggrieved APs, they can pursue further action by submitting their case to the appropriate court of law (Rayon Court) without any reprisal.

### PUBLIC CONSULTATION

Identify when / where the public consultation process shall take place Environmental Management Framework for the Secondary and Local Roads Project III was disclosed through the RDMRDI web page and a stakeholder consultation meeting was held on 11/04/2014

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 to Kaspi Municipality. Public consultation on the draft ESMP was held in Kvatakhevi municipality July 13, 2018.

### **ATTACHMENTS**

Attachment 1: Site map;

Attachment 2: Minutes of public consultation on the draft ESMP;

Attachment 3: Waste disposal agreement;

Attachment 4: Borrowing license;

Attachment 5: Asphalt plant operation agreement;

### PART II: SAFEGUARDS SCREENING AND TRIGGERS

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 <sup>1</sup>	[] Yes [x ] No	If "Yes", see Section D				
include/involve any of the following?	6. Hazardous or toxic materials <sup>2</sup>	[ ] Yes [x] No	If "Yes", see Section E				
U	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	[x] Yes [ ] No	If "Yes", see Section I				
	11. Social risk	[x] Yes [ ] No	If "Yes", see Section J				

<sup>-----</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 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	<ul> <li>a) The local construction and environment inspectorates and communities have been notified of upcoming activities</li> <li>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)</li> <li>c) All legally required permits have been acquired for construction and/or rehabilitation</li> <li>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.</li> <li>e) Workers' PPE will comply with international good practice (always hardhats, as needed masks and safety glasses, harnesses and safety boots)</li> <li>f) Appropriate signposting of the sites will inform workers of key rules and regulations to follow.</li> </ul>
A. General Rehabilitation and /or Construction Activities		<ul> <li>a) During excavation works dust control measures shall be employed, e.g. by spraying and moistening the ground</li> <li>b) Demolition debris, excavated soil and aggregates shall be kept in controlled area and sprayed with water mist to reduce debris dust</li> <li>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</li> <li>d) The surrounding environment (sidewalks, roads) shall be kept free of soil and debris to minimize dust</li> <li>e) There will be no open burning of construction / waste material at the site</li> <li>f) All machinery will fit emission originating regulations, well maintained and serviced and there will be no excessive idling of construction vehicles at sites</li> </ul>
	Noise	<ul> <li>a) Construction noise will be limited to restricted times agreed to in the permit</li> <li>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</li> </ul>
	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	<ul> <li>a) Waste collection and disposal pathways and sites will be identified for all major waste types expected from excavation, demolition and construction activities.</li> <li>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.</li> <li>c) Construction waste will be collected and disposed by licensed company</li> <li>d) In order to control waste disposal accuracy and compliance, waste disposal reports shall be done</li> <li>e) Whenever feasible Contractor will reuse and recycle appropriate and viable materials (except when containing asbestos)</li> </ul>
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

		<ul> <li>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.</li> <li>c) There will be procedures for prevention of and response to accidental spills of fuels, lubricants and other toxic or noxious substances.</li> <li>d) Construction vehicles and machinery will be washed only in designated areas where runoff will not pollute natural surface water bodies.</li> </ul>
C. Historic building (s)	Cultural Heritage	<ul> <li>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</li> <li>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</li> </ul>
D. Acquisition of land	Land Acquisition Plan/Framework	<ul><li>a) If expropriation of land was not expected but is required, or if loss of access to income of legal or illegal users of land was not expected but may occur, that the Bank's Task Team Leader shall be immediately consulted.</li><li>b) The approved Land Acquisition Plan/Framework (if required by the project) will be implemented</li></ul>
E. Toxic materials	Asbestos management	<ul> <li>a) If asbestos is located on the project site, it shall be marked clearly as hazardous material</li> <li>b) When possible of asbestos will be appropriately contained and sealed to minimize exposure</li> <li>c) Asbestos prior to removal (If necessary) will be treated with a wetting agent to minimize asbestos dust</li> <li>d) Asbestos will be handed and disposed by skilled &amp; experienced professionals</li> <li>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.</li> <li>f) Removal of asbestos will not be reused</li> </ul>
	Toxic / hazardous waste management	<ul> <li>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</li> <li>b) Containers of hazardous substances shall be placed in a leak-proof container to prevent spillage</li> <li>c) Waste shall be transported by specially licensed carriers and disposed in licensed facility</li> <li>d) Paints with toxic ingredients or solvents or lead-based paints will not be used</li> </ul>
F. Affected forests, wetlands and/or protected areas	Ecosystem protection	<ul> <li>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</li> <li>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.</li> <li>c) All trees that have to be extracted must be marked and their removal must be entered into tree-cutting ledger on daily basis</li> </ul>
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 traffic and pedestrians by	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:  • Use signposting, warning signs, barriers and traffic diversions so that the work site is clearly visible and the public warned of all potential hazards

	construction		Apply traffic management system and train staff, especially for site access and near-site heavy traffic; provide safe passages and crossings for
	construction	•	pedestrians where construction traffic interferes.
	activities		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. Impacts on land and	Limited/lost access to	•	Ensure provision of undisturbed and safe access to homes, lands and other assets of the local population;
property use	the land	•	Plan road works to maintain undisturbed access to land and assets of the local population by planning and implementing works and activities
			in coordination with residents and representatives of the local community.
	Temporary impact	•	Avoid trespassing or incidentally damaging of private property (using small-size machinery or manual labor near walls and fences, stockpiling
	on privately-owned		of construction material and waste away from private property; etc.);
	assets	•	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;
			If an unexpected need for land take emerges in the couse of works, do not enter the affected site prior to development and full
		ľ	implementation of the Resettlemet Action Plan by RD
	T C:		Avoid unauthorized intervention of territory outside of ROW;
	Loss of income or		If such impact occurs by negligence of the construction company workers, record the case/claim; assess the loss and negotiate with an affected
	assets caused by	ľ	owner based on the adopted principles and valuation methodology described in the RAP and provide fair cash compensation at the Company's own
	unauthorized		cost;
	intervention,		Apply GRM procedures if the case is unresolved through negotiation.
	occupation of		Apply Okivi procedures it the case is unresolved unough negotiation.
	territory outside of ROW		
J. Social risk management	Public relationship	•	Assign local liaison person within Contractor's team to be in charge of communication with and receiving requests/ complaints from local
	management		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
	1		ording and operation of worker camps should be undertaken in consultation with neighboring communities

Labor management	•	The Contractor will recruit unskilled or semi-skilled workers from local communities to the extent possible. Where 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 Contractor will 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

## 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
Contamination of surface water during rehabilitation of the bridge	Suspended solids,organic compounds, lubricants, fuel, solvents, heavy metals, pH value,mineral oils	Rehabilitation of the bridge	Inspection	During rehabilitation works near in the water . Unannounced inspections during works nearwatercourses	Reduce water pollution caused by equipment operation;	RD

Servicing of	Washing vehicles and machinery off-site of in	Construction site and	Inspection	Entire period of	Avoid land and water pollution	RD
construction	the location sufficiently distant from water	construction base (if	peenon	machinery operation	with oil products due to	
machinery	bodies;	applicable)			servicing of vehicles and	
		apparato)			machinery;	
	Servicing vehicles and machinery off-site or in				,	
	an especially arranged location on-site;				Be ready for fire emergency	
					action to promptly localize fire	
	Technical adequacy of the servicing location:				source and minimize material	
	solid, insulating floor or adsorbent layer				damage	
	(sand, gravel, membrane),					
	<ul> <li>containment barriers allowing enough sapce</li> </ul>					
	for holding fuel over the maximum amount					
	expected on the location at a time,					
	<ul> <li>emergency fire-fighting kit,</li> </ul>					
	sedimentation pool at car wash area.					
Extraction of natural	Purchase of natural construction material from	Borrow areas	Checking documents	The period of material	Reduce slope erosion and	RD
construction material	the existing providers if possible;			extraction	damage to the ecosystem and	
			Inspection of activities		landscape;	LEPL National Agency
	Obtaining license for extraction of material by					of Mines of the
	the Contractor and strict adherence to the terms				Reduce river bank erosion,	Ministry of Economy
	of such license;				water pollution with suspended	and Sustainable
	m				particles, and impact on the	Development of
	Terrace processing of the borrow pits,				aquatic life;	Georgia
	backfilling of excess material, and				Donate ation of animals and	
	harmonization with landscape;				Protection of animals and	
	River bed gravel extraction away from water				people from accidents	
	flow, arrangement of gravel barriers for isolating					
	extraction area from water flow, prevention of					
	water flow entry by vehicles and machinery;					
	water now entry by venicles and macrimery,					
	Demarcation of borrow areas with warning					
	signs;					
Generation of	Temporary storage of inert and hazardous wastes	Construction site and	Checking documents;	Entire period of	Avoid pollution of the	RD;
construction waste	separately at the designated locations;	base (if applicable);		construction	environment	
	_		Visual observation			KaspiMunicipality
	Timely disposal of waste to the formally	Locations designated for				
	designated landfills;	waste disposal				
	Hand-over of hazardous wastes to licensed					
	deactivating and processing companies.					
	L	l .	I	1		<u> </u>

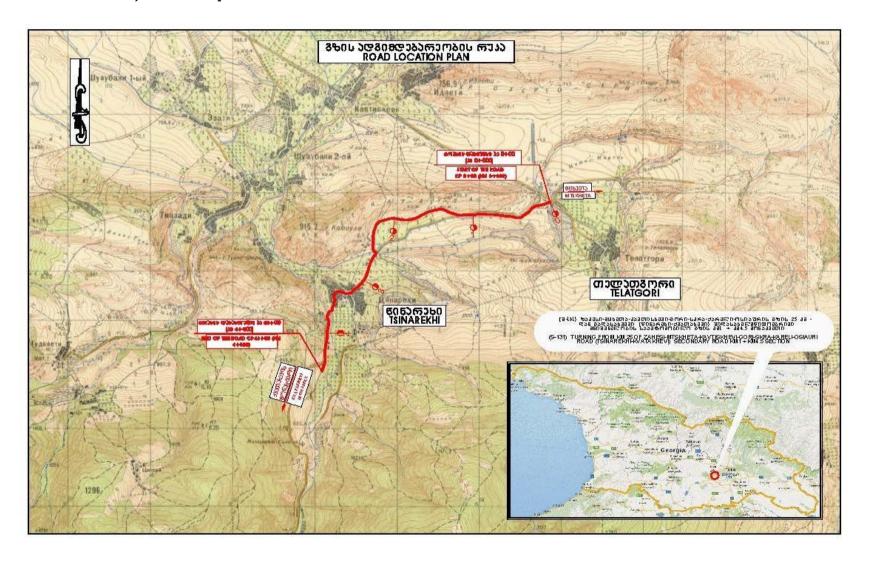
Accumulation of household waste	Provision of waste containers on-site;  Agreement with local municipality for regular out-transporting of waste	Construction site and base (if applicable)	Visual inspection	Entire period of construction	Avoid pollution of soil and water with household waste	RD; KaspiMunicipality
Generation of liquid waste	Arrangement and operation of toilets compliant with sanitary norms on-site;  Arrangement of drainage system for storm water collection and periodic cleaning of the system from silt;  Arrangement of sedimentation pool for waste water collection on-site	Construction site and base (if applicable)	Visual inspection	Entire period of construction  Increased frequency of inspection in periods of high precipitation	Avoid flooding of construction site and base;  Reduce pollution of surface and ground water	RD
Operation of asphalt- concrete plant	Obtaining permit for impacting environment by Contractor and strict adherence to its terms;  Placement of plant in the location permissive for minimal disturbance of local population;  Arranging sedimentation pool for capturing of liquid discharges	Construction site and base (if applicable)	Checking documents Inspection	Before establishment of plant and during entire period of its operation	Reduce inconvenience for local population due to plant operation;  Reduce air and surface water pollution from emissions and discharges from plant	RD;  LEPL National Environment Agency of the Ministry of Environment Protection and Agriculture
Safety of labor	Provision of standard sanitary conditions at work camp/base, including access to potable water and toilets equipped with septic tanks;  Provision of uniforms and personal protective gear to workers and enforcement of their use;  Consistency with the rules of exploitation of the construction equipment and machinery	Construction site	Inspection of the activities	Entire period of constrution	Reduce the probability of accidents	RD
Works near privately-owned land, buildings and other assets	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	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

Community liaison	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;  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 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,	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	KaspiMunicipality
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	Kaspi 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;  Kaspi 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	Kaspi Municipality

## Attachment 1: Project Location Map



#### Attachment 2:

#### **MINUTES**

#### Of public consultation meeting on

### Environmental and Social Management plan for

Rehabilitation of Secondary (S–131) Zahesi-Mtskheta-Kavtiskhevi-Gori-Skra-Kareli-Osiauri (Tsinarakhi-Kvatakhevi) Secondary Road Section KM1-KM4.5

13.07.2018 Kvatakhevi 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.

16

Nº	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.	Does the noise disturb the local population during the rehabilitation works?	The Roads Department will implement mitigation measures to prevent the noise and vibration disturbance during the rehabilitation works;  In addition, it is required to follow the restrictions of the working activities during the non-working hours. The contractor will work during the daytime (from 07:00 am to 07:00 pm), which will be monitored by the supervisor and the Roads Department.
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 local population have asphalt entrance?	The asphalt entrance will be arranged only for the population who live along the rehabilitation road section

Representatives of Roads Department of Georgia:

Maya Vashakidze

(signed)

Mariam Gogishvili

O. Jun (signed)

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის შ-131 ზაჰესი – მცხეთა – კავთისხევი – გორი – სკრა – ქარელი – ოსიაურის გზის კმ 25-დან გადასახვევი (წ**ი**ნარეხი – ქვათახევი) საავტომობილო გზის კმ 1 - კმ 4.5 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოს მართვის გეგმის საჯარო განხილვა

			13 ივლისი 2018
Nº	სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	ხელმოწერა
1	mas Bhysand	lmg. 5,00 in, bo	24/2
2	ares Egement		\$ SO
3	areour gyzeng		g. 2450ng
4	ಹಾಸ್ಥಾರಿ ಕ್ರಾಪ್ತಿಕ್ಕಾರ		ams
5	especus pacifica		4.60 28
6	erea 3-83-3-60		6.3M
7	Edenog generage		8.21
8	920ep2 a01299		3. m 9/

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის შ-131 ზაჰესი – მცხეთა – კავთისხევი – გორი – სკრა – ქარელი – ოსიაურის გზის კმ 25-დან გადასახვევი (წინარეხი – ქვათახევი) საავტომობილო გზის კმ 1 - კმ 4.5 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოს მართვის გეგმის საჯარო განხილვა

			13 ივლისი 2018	
Nº	სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	ხელმოწერა	
9	ez ಸಾಸ್ತಿಣಕ್ಕೆಂದು		5-713	
10	Pullugare 30/2407		6.241	
11	Tadage Garappe ge		9-600	
12	Edgey assage		6, 01	
13	ವಿಶ್ರಲ ಹಾಸುತ್ತುಂದ		July	
14	त्यक्रिक्टिक्क भूभव्यक्रवूर्ट		150	
15	92029 zelyzet, 260		Jon	
16	6300 9P93quC,		ralm	

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის შ-131 ზაჰესი – მცხეთა – კავთისხევი – გორი – სკრა – ქარელი – ოსიაურის გზის კმ 25-დან გადასახვევი (წ**ი**ნარეხი – ქვათახევი) საავტომობილო გზის კმ 1 - კმ 4.5 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოს მართვის გეგმის საჯარო განხილვა

Nº		სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	13 ივლისი 2018 ხელმოწერა
17	adogap	combod		ans
12	<del>25</del> 5	653000 golm		3 Royl
19	bodont	Sopo Jose Co		487
20	20 Jalon	Sulyger folls		My 3
21	36926	gyzenz		Long
22	2092°	35000000		2.22
23	Edm	Zeard		w/mak)
2 <sup>M</sup>	<i>e</i> ೨८၁	299999		5. 28h

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის შ-131 ზაჰესი – მცხეთა – კავთისხევი – გორი – სკრა – ქარელი – ოსიაურის გზის კმ 25-დან გადასახვევი (წ**ი**ნარეხი – ქვათახევი) საავტომობილო გზის კმ 1 - კმ 4.5 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოს მართვის გეგმის საჯარო განხილვა

-	1.1		13 ივლისი 2018	
Nº		სახელი, გვარი	საკონტაქტო ინფორმაცია	ხელმოწერა
25	<i>ಹ್ಯಾಹಾ</i>	Balagolin		6. 4. A. J.
26	012350	243-8-90 C-		Joint .
27	3080	aga		3.50
28	Laws	Seary		3. 800 P
29	3000	apress 00 Cv		2. A. S.
30	62063	みんみずっしゃ		·6.257
31	Fino	かんろのなっろってっ		2. 8NZ
32	<b>೯೩೦೨</b> %	そんろろっなってっ		2-3-27

Attachment 3: Waste disposal agreement; კასპის მუნიციპალიტეტის მერია KA990124788541618 Nº 08/1/6651 05 / დეკემბერი / 2018 წ. შ.პ.ს "ხაგწაო სამშენებლო სამმართველო #1"-ის დირექტორს ბ-ნ შოთა ბბულა<mark>ძ</mark>ეს ბატონო შოთა, თქვენი 2018 წლის 27 ნოემბრის #5804 მომართვის პასუხად გაცნობებთ, რომ საქართველოს კანონის ,, ნარჩენების მართვის კოდექსის 21-ე მუხლის მე-51 პუნქტის შესაბამისად, გაპესი-მცხეთა-კავთისხევი-გორი-სკრა-ქარელი-ოსიაურის შიდასახელმშიფოებრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის წინარეხი-ქვათახევის (კმ1-კმ4.5) გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისას მუნიციპალიტეტის მერის წარმომადგენლის (ესტატე აბულაძე, მობ: 598 98 60 71) მიერ მითითებულ ადგილზე. პატივისცემით, მი....დგილის მოვალეობის შემსრულებელი ᲮᲔᲚᲛᲝᲜᲔᲠᲘᲚᲘᲐ ᲛᲢᲐᲒᲞᲓᲐᲡᲒᲔᲚᲘ, ᲔᲚᲔᲥᲢᲠᲝᲜᲣᲚᲐᲓ მანუჩარ მერებაშვილი

# Attachment 4: Borrowing license



# **Ს**ᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲒᲐᲠᲔᲛᲝᲡᲐ ᲓᲐ ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲠᲔᲡᲣᲠᲡᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲡᲐᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲝ

0ක0a අදුල්ලියේ ප්රකරේඛ ආක්රයියේ අදුල්ලියේ ආසිරිකයේ

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

	7 90
No 1	004675
201 - 7_ წლის 30	იი რეესტრში გატარემის <b>თარიღ</b> ი)
გაცემულია <u>შპს "საგგა</u> ტ <u>სამშენეალ</u> ს/3 217 890 5	
(იურიდიული ან ფოზიკური ჰირის დასახელ საფკუძველი:	ოკბა / ვინაობა, მონაცემები მის შესახებ)
ᲡᲡᲘᲙ ᲒᲐᲠᲔᲛ <u>ᲚᲡ ᲔᲠᲝ</u> ᲔᲜᲣᲚᲘ ᲡᲐᲐᲒᲔᲜᲢᲝᲡ ᲣᲕᲠᲚᲡ ᲞᲠᲫᲐᲜᲔᲑᲐ.	10b 2017 6°€0b 30 0360b0b №1022/b
ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მი	დებარეობა და ფართობი:
ᲚᲠᲗ ᲛᲣᲜᲘᲡᲘ ᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲨᲘ ᲡᲘᲨ. ᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲘᲡ ᲛᲘᲓ ᲚᲘᲐᲮᲕᲘᲡ" ᲥᲕᲘᲨᲐ-ᲮᲠᲔᲨᲘᲡ ᲡᲐᲑᲐᲓᲝ	SJIII 6JAU617A <b>I</b> II8J.
(-38-65-B-B-609063ᲚᲐᲢᲣᲠᲗ ᲑᲝᲞᲘᲑᲠᲐᲨᲘᲔᲚᲘ ᲘᲜᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲡᲐᲛᲗᲝ ᲛᲘᲜᲐᲥᲣᲗᲕᲜᲘᲡ ᲣᲐᲠᲗᲝᲑᲘ - 8.	ᲠᲔᲥᲐ (ᲚᲘᲡᲔᲜᲒᲘᲘᲡ ᲒᲐᲜᲔᲧᲝᲧᲔᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ); 37_3১

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცულო	85:
.,\$20363067 43033-663330-X50360-001a0333	<u>251 100 373760 83669</u> ;
აალიცენზიო პირობები: -	
ᲛᲐᲜᲡᲐᲬᲚᲔᲠᲣᲚᲘᲐ-ᲡᲡᲘᲙ-ᲒᲐᲠᲔᲛലᲡ-ᲔᲠᲝᲔᲜᲣᲚᲘ ᲘᲕᲜᲘᲡᲘᲡ-№1 <del>022/Ს</del> -ᲒᲠ <del>Ძ</del> ᲐᲜᲛᲒᲘᲗ.	I ᲡᲛᲐᲒᲔᲜᲢᲝᲡ ᲣᲕᲠᲝᲡᲘᲡ 2017 ᲬᲚᲘᲡ 30
ლიცენზიის მოქმედების ვადა: — 5 — წელი,	30.06.2017
ნსიპ "გარემოს ეროვნული სააფინტოს"	
1930 gasdaloma bandadaan bagan	გავიცანი ლიცენზიის პირობებს და ვილებ პასუხისმგებლობას მათ შესრულებაზე.
65 VI LACING CON COLOR	- 13/1/2 ·
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(სელმოწერა)
LOS COMPANY AND	ð.S
rai jijjan. Tana rat glada gibergli pera ina pytana rai alika egippena. Bih ndjagara	



### UNINGUINE

# ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲒᲐᲠᲔᲛᲝᲡᲐ ᲓᲐ ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲗᲕᲘ ᲠᲔᲡᲣᲠᲡᲔᲑᲗᲡ ᲓᲐ<mark>ᲡᲕᲗᲡ ᲡᲐᲛᲗ</mark>ᲜᲗᲡ**ᲢᲠ**Ო

ᲡᲐᲒᲐᲠᲝ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲘᲣᲠᲘᲓᲘᲣᲚᲘ 30ᲠᲘ ᲘᲥᲐᲛᲬᲒᲜᲠᲠ ᲘᲚᲜᲐᲬᲘᲣᲜ ᲥᲝᲜᲜᲐᲜᲜ

სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების ლიცენზია

№ 1005003

დივემულია უკა "საგგაც სამშენებლც სამმართველს NFP-89,  ს/6 217 890 584; (იურიდიული ან ფიზიკური პირის დასახელება / გინაობა, მონაცებზი მოს შესახებ)  საფუძველი:  სის პ გარემტს ერცებრიც საგგენტეს უკრიცის 2017 ცვეს 27 ცეტები მოს შესახებ)  ბრებნება,  ლივემზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:  უკალას გარებნებებ და ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:  უკალას გარებნებებ და გარემტების საგვენტების საგვენტების გარემტების გარემტების ქმცებატების გამცების გამცების გამცების გამცების გარემტების გარემტ	201 7	– წლის " <u>27</u> " "	M36(1)36(1)	50 "
ს/6 217 890 584;		(ლიცენზიის უწყებრიკ kije i	ფენზიო რუქატრში გატარეზის	თარიდი)
ს/6 217 890 584;	waaadammaa		503©U 6388360130©C	D №1"-83
საფუძველი: საცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: თალამ გერის მიმლებარე გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: თალამ გერის მიმლებარე გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: წლის 27 სექტემბრის გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: თალამ გერის მიმლებარე გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: წლის 27 სექტემბრის გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: თალამ გერის მიმლებარე გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: წლის 27 სექტემბრის გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: თალამ გერიტორიის გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: წლის 27 სექტემბრის გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: თალამ გერიტორიის გერიტორიის მდებარეობა და ფართობი: თალამ გერიტორიის მდებარეობა და გერიტობის გერიტორიის მდებარეობა და გერიტობის გერიტორიის გერიტობის გერიტორიის გერიტორის გერიტორიის გერიტორიის გერიტორის გერიტორის გერიტორის გერიტორის გერიტორიის გერიტორის		U/6	217 890 584;	
<u>ს.ს.ე. გარემტს ერტენულე სააგენტტს უურტის 2017 წლმს 27 ტერტის №1727/</u> გრმანეგა.  ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:————————————————————————————————————	.(0	ურიდიული ან ფიზიკური პირის დ	ასახელება / ცინაობა, მონაცემებ	ი მის შესახეგ)
ლიცენზიით გათვალისწინებული ტერიტორიის მდებარეობა და ფართობი:————————————————————————————————————	b5ggdggen:			
ᲥᲐᲚᲐᲥ ᲒᲪᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲢᲔᲠᲘᲢᲝᲠᲘᲐᲒᲔ, ᲛᲓ. ᲛᲢᲥᲕᲠᲘᲡ ᲥᲕᲘᲨᲐ-ᲮᲠᲔᲨᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲛᲚᲘᲜᲔᲑᲐ; K-38-77-A-a ᲜᲝᲛᲔᲜᲙᲚᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲢᲘᲐᲝᲠᲣᲙᲐ (ᲚᲘᲡᲔᲜᲒᲘᲘᲡ ᲒᲐᲜᲣᲧᲝᲨᲔᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲓᲘᲡ	ᲡᲡ <mark>ᲡᲞ ᲒᲐᲠᲔᲛᲝᲡ Ე</mark> ᲑᲠᲫᲐᲜᲔᲑᲐ.	<u>ᲠᲝᲕᲜᲣᲚᲘ ᲡᲑᲐᲒᲔᲜᲢᲝᲡ Შ</u> Ვ	060 mm 2017 550 2	7 (7ქტ <u>(188606 N°1727</u> /6
ᲥᲐᲚᲐᲥ ᲒᲪᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲢᲔᲠᲘᲢᲝᲠᲘᲐᲒᲔ, ᲛᲓ. ᲛᲢᲥᲕᲠᲘᲡ ᲥᲕᲘᲨᲐ-ᲮᲠᲔᲨᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲛᲚᲘᲜᲔᲑᲐ; K-38-77-A-a ᲜᲝᲛᲔᲜᲙᲚᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲢᲘᲐᲝᲠᲣᲙᲐ (ᲚᲘᲡᲔᲜᲒᲘᲘᲡ ᲒᲐᲜᲣᲧᲝᲨᲔᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲓᲘᲡ				
ᲥᲐᲚᲐᲥ_ᲒᲝᲠᲘᲡ_ᲛᲘᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ_ᲢᲔᲠᲘᲢᲝᲠᲘᲐᲒᲔ, ᲛᲦ_ᲛᲢᲥᲕᲠᲘᲡ_ᲥᲕᲘᲨᲐ-ᲡᲠᲔᲨᲘᲡ_ᲒᲐᲛᲝᲛᲚᲘᲜᲔᲑᲐ; K-38-77-A-a_ᲜᲝᲛᲔᲜᲙᲚᲐᲢᲣᲠᲘᲡ_ᲢᲘᲐᲝᲠᲣᲙᲐ (ᲚᲘᲡᲔᲜᲒᲘᲘᲡ_ᲒᲐᲜᲣᲧᲝᲧᲔᲚᲘ_ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ);	ლიცენზიით გათვ.	ალისწინებული ტერიტორ	იის მდებარეობა და ფა(	ეთობი:
ᲛᲚ. ᲛᲢᲥᲛᲠᲘᲡ ᲥᲕᲘᲨᲐ-ᲡᲠᲔᲨᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲛᲚᲘᲜᲔᲑᲐ; K-38-77-A-a ᲜᲝᲛᲔᲜᲥᲚᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲢᲝᲞᲝᲠᲣᲐᲐ (ᲚᲘᲡᲔᲜᲒᲘᲘᲡ ᲒᲐᲜᲣᲧᲝᲤᲔᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ);				
K-38-77-A-a 60806393606 60306303 (900068006 336090999) 636090	09. 06J36NL <del>J3</del> 03	ᲨᲐ-ᲡᲠᲔᲨᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲛᲚᲘᲜᲔᲑᲐ		
30E0L3 & L3800 30633701360L %3601030 - 2.36 33.	K-38-77-A-a 6000	16157991401 90304319	CO000000000000000000000000000000000000	19CO 6860CO:
	30EUP7 67 F99WC	<u> </u>	n - 2,36 Ja.	
				and the state of t
		THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT		

მოსაპოვებელი რესურსის სახეობა და მოცული	X.
<del>ᲥᲕᲘᲨᲑ-ᲡᲠᲔᲨᲘᲡ</del> XᲐᲛᲣᲠᲘ ᲛᲝᲞᲝᲧᲔᲑᲑ - 70 800	<del>შებერ</del> ი მეტრი;
I.	
სალიცენზიო პირობები:	
ᲛᲐᲜᲡᲐᲒᲦᲕᲠᲣᲚᲘᲐ ᲡᲡᲘᲞ ᲒᲐᲠᲔᲛᲝᲡ ᲔᲠᲝᲔᲜᲣᲚ ᲝᲥᲢᲘᲔᲛᲐᲠᲘᲡ №1727/Ს ᲑᲠᲫᲐᲜᲔᲑᲘᲗ	0 1000000000000000000000000000000000000
ᲝᲥᲢᲝᲛᲒᲠᲘᲡ №1727/Ს ᲑᲠᲫᲐᲜᲔᲑᲘᲗ.	2017 B 2017 B 27 27
(mogatifical) and account of the control of the con	27.10.0019
ლიცენზიის მოქმედების ვადა: —5_ წელი	27.10.2017 costs 28.10.2022 aga
სხიპ "გარემოს ეროვნული სააგენტოს"	
უფლებამოსილი წარმომადგენელი	გავეცანი ლიცენზიის პირობებს და ვიღებ პასუხისმგებლობას მათ
A STATE OF THE STA	შესრუდ <del>ე</del> ბაზე.
0 0	10.19
(ප්ලක්ෂියාද්ගයා)	0/100
	ty Cartigoro.
8.5	8.5
Marin me	
Silyman Madays a	
აქქვეთი: სსიპ გარემოს ეროენული სააგენგო ამამ2ალებელი: შპხ "ქეჩერა"	

Attachment 5: Asphalt plant operation agreement საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION OF GEORGIA საქართულო, 0114. თბილისი, გულუას ქ. 6°, ტულ: 272-72-00, 272-72-20 ფაქსი: 272-72-37, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნა პროექტზე № <u>25</u> <u> 6 ოქტომბე</u>რი 2011 წ. I. საერთო მონაცემები 1. საქმიანობის დასახელება- ასფალტის წარმოება 2 საქმიანობის განმახორციელებლის დასახელება და მისამართი – შპს "საგზათ სამშენებლო სამშართველო №)" ქ. გორი, შინეთსის გზ. 2 ემ. 3. განხორციელების აღვილი – ქ. გორი, სოფ. კარალეთი. 4. განაცხადის შემოსელის თარიღი – 19.09.2011წ 5. მონაცემები პროექტის შემდგენელის შესახებ –იმ "დ. მაციშეილი".

II. ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები შმს "საგზაო სამშენებლო სამმართველი №1-ის მიერ გარემოზე ზემოქმედების ნებართვის მიღების მიზნით წარმოდგენილია ასფალტის საწარმოს მიმდინარე საქმიანობის გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში. საწარმოს საწარმო განთავსებულია ქ. გორიდან ჩნდაბლიეთით 2 კმ მომორებით. საგზარმო დასახლებული პუნქტიდან დამორებულია 1400 მეტრით. საგზარმო დასახლებული პუნქტიდან დამორებულია 1400 მეტრით. საგზარმო მეცხერიდან ამონაწურის მიხედეთი საწარმოს კუთენილი ტერიტორიის ფართობი შეადგენს 23200.00 მ-ს (საკადასტრი კოდი № 66.06.16.020). არსებული ობიექტია. გზშ-ს ანგარიშის თანახმად ტერიტორიის ფონური მდგომარეობის შეფისებაში წარმოდგენილია: ზოგალი ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება: გეოლოვიური და გეომთრელოგიური მახასიათებდები; კლიმატი და მეტეთროლოგიური ახარამტრები: მიფროლოგიური რესურსების დახასიათება: ფლორა და ფაუნა; ატმოსფერული პაერის დაბინისურების ხარისის ანალიზი; ხმაური: რადიაციული ყონის დახასიათება.
განხილულია ზეგავლენის წყაროების, სახეების და ობიექტების ზემოქმედებები ატმოსფერულ ჰაერის დაბინისურებაზე, წელის რესურსების დაბინისურებაზე, ნიადგაზე, ფლორასა და ფაუნაზე, სახეების დაბანისურებაზე, ნიადგაზე, ფლორასა და ფაუნაზე საწარმო აგტურელია "teltomat"-ის ფირმის დანადგარით, რომლის საპროექტო წარმადიბაა - 80 ტზთ, ის მთლიანად აეტიმატიზიტიტის მიერ სამართებ ოპერატორის მიერ სამართვი კაბინიდან.
სამუშაო დღეებესონის წარმოება.
სამუშაო დღეების რაოდენობა წელიწადში 270-ია, 9 საათიანი სამუშაო დღით ახფალტისა და ახფალტბუტონის წარმოება.
სამუშაო დღეოს რაოდენობა წულებად 270-ია, 9 საათიანი სამუშაო დღეოთ
(2430 სო/წელ). საწარმო წლეუბად გუგმავს 194400 ტონა ასფალტისა და
ახფალტბუტონის ნარევის წარმოებას, რისთვისაც მას დასჭირდება: 1) 99435 ტონა
ქვიშა: 2) 107591 ტონა ლირღი: 3) 11023 ტონა ბიტუმი: 4) 7095 ტონა ცემენტი: 5)
13083 ტონა მინერალუბი იცხენილი: 1419 ტონა ქვის მტუვრო; 640 ტონა ციმენტი: 5)
13083 ტონა მინერალუბი იცხენილი: 1419 ტონა ქვის მტუვრო; 640 ტონა ციმენტი: 70
ტონა ბენზინი: 2308500 მ° აუნებრივი აირი.
ინერტული მასალის გადამუშაცება ხდება ვლ-ენერგიაზე მიმუშავე
ხამსხერევ-დამახარისხებულ დანადგარზე. მისი წარმალიბაა 20 ტონა/სთ. ინერტული
მასალა ორჯერადად იმსხებული ინერტული მასალა გასამრობად მიმერელი
მასალა ორჯერადად იმსხებული ინერტული მასალა გასამრობად მიმერელი
მამაშობ დოლს, რომელიც ცხელდება ბუნებრივი აირის წემს შედებად მიღებული
ინერტული მასალა იწონება და თვსდება ასფალტის ამრევში.
ბიტუმი საწარმოს მიქწოდება აეტოცისტერნებით და თავსდება ბიტუმსაცავეში.
სადაც ხღება პირველადი გათბობა დემაცობის მისანიქებლად. ბიტუმსაცავეში.
სადაც ხღება პირველადი გათბობა დემაცობის მისანიქებლად გამოიცენება
ბუნებრივი აირი. გაცხელებული ბიტუმი გადადის აქსალგბის ამრევში. გამოიცის სამუალები მიქზიდება ატუმასაცალების სამუპაო ტემპერატურაშდე გამაცებული ბიტუმი გადადის აქსალბების მიცებული
ასფალტბეტონის ნარევი თავსდება საქციალურ, ისოლინებულ 80 ტონის
მატონა მოსამზადებდად საწარმო იცენებს ელ-ენტიგიაზე მოსემებად ხღება იუცეკო იი. ბეტონის მოსიმზიდებლად საწარმო იყენებს ელ-ენერგიაზე მომუშავე ბეტონის შემრევ დანადგარს, რომლის წარმადობაა 70ტ/სთ-ში. ბეტონის მისაღებად ხღება ცემენტის, ინერტული მასალის და წყლის შესაბამისი პროპორციით შერევა.

ცემენტმზიდებიდან ცემენტი გაღაიტეირთება თრ 70 ტონიან სილოსში. ცემენტი აწონვისა და ლოსირების შემდეგ მიეწოდება ბეტონშემრეე დანადგარს. ხოლო ინერტული მასალა ლენტური ტრანსპორტიორის საშუალებით გადალის ბეტონშემრეე დანადგარში. ინერტული მასალის და ცემენტის ნარეეს ემატება რეცებტით განსაზღერული რაოდენობის წეალი და მათი შერევის შედეგად მიიღება იქტოთ.
სილოს სე დამონტაქებულია ქსიცილის ფილტრი მისი მტყერდაჭერის ეფექტურობა შეაღგენს 99%-ს.
საწვავის მიღება ხღება ორ 28 მ და 50 მ ავზოს. აქსებილის საწვავი საწვავის მიყრდება ლითონის მილებით. საწეავის მიყროდება ხღება აქტობტისირებულალ.
აქტობატისირებულალ.
ავტოგასამართი აღგურიდან საწვავის გაცემა ხღება ერთი ავტონატი იი ეი ულად.
საქტიდან.
საწარმოს მიერ ატმოსყერული პაერის დამაპინო ერებელი წყაროქბია.
ასფალტის შექმიევი დანადგარი: ბითქმსახარში: იითქმსაცალები ინერტული მასალისა და ნიტოლეულის ჩამიიცლისა და ნატეირთეის ადგილები ინერტული მასალებისა და ნიტოლეულის საწყობები: ინერტული მასალების გადასაალგარები: ინერტული მასალების გადასაალგარები: ინერტული მასალების გადასაალგარები: ინერტული მასალების გადასაალგარებელი დანადგარები: ინერტული მასალების გადასაალგარებელი დანადგარები: ინერტული მასალების და ცემენტბს ჩატეირთეის ადგილი: საწეავის ავტოგასამართი სეეტი.
ადგილი: საწეავის აქმიანობის შემენგა ატრისფერულ ჰაერში გამოიცოვა: ინერტული მასალის მტემრი. ცემენტის მტემრი, აზოტის დითქსიდი, ნახშიირებები.
აგრეთვი ობიექტის ფუნქციორიოებისას გამოიცოვა გამოიცოვა ნახშირობუნტა.

საწარმო წეალს იცენებს საწარმოო და საცოფაცხო მებო მიზიებისათვის.

წეალი გამოიცენება: ინერტული მასალის სეცლი წესით დამსხერევადაბარისხებისას: ბეტონის წარმოებაში: ტერიტორიის მოსარწეაგად;
ბაბიაბისანებალმდეგო მიზნებისათვის; სასმელ-სამეუნეი და საცოფაცხოებები
განაბასათვის. მიზნებისათვის
საწარმოში სულ გამოცენებული წყლის საპროცეტო თალდენობა შეადგენს
23722 მ<sup>3</sup>-ს. საყოფაცხოერებო დანიშნულებით გამოფყენება 608 მ<sup>3</sup>/წელ: მეადგენს ერებული მასალის სევლი წყსით დამსხერევა-დახარისხებისას წყლის ხარჯი
წლის განმავლობაში შეადგენს 19440 მ<sup>3</sup>/წელ: ბეტონის წარმოებაში გამოფყენება
3354 მ<sup>3</sup>/წელ: ტერიტორიის მოსასარწებება გათვალისწინებულია 300 მ<sup>3</sup>წელა
5ანმარსაწინაარჩცეგო მიზნებისათვის საწარმოში დამონტაუქმულია საციალერი
20 ტონიანი აუსი.
საწარმოთ წელით მომარაგება მოსცება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებული
ბიდან, სოლო სასმელ წელით მომარაგება მოსცება საწარმოს ტერიტორიაზე არსებული
ბიდან, სოლო სასმელ წელის შემთიტანს ახლიმდებარე წეალსარგებლიბის მიზნებისათვის გიდაი, საკაკა ობიუქტუბიდან. — სამუურნეთ-ფუკალური ნამდინარე წელები წლის განმავლობაში შეადგენს 540 შ, რომლისთვისაც მოწყობილია ამოსაწმენდი ორმო, მისი ამოწმენდა და გატანა მოხდება პურითღულად საასენიზაცით სამსახურის მიერ შესაბაშისი თ, თოლისთვისაც მოწეობილია ამოსაწმებდი ომმო, მისი ამოწმენდა და გატანა მოხდება პერითდელად საასენიზაცით სამსახერის მიერ შესაბამისი ხელშეკრულების საფუძველზე.

საწარმით ნამდინარე წულები წარმთაქმნება ინერტული მასალების გადამუშავებისას, რომელიც დაბინიურეტულია შეწონიდი ნაწილაკებით. ნამდინარე წულება გაწმენდის მიზნით ნაშეუქაპ ართზონტალურ სალექარში, წარმადიბით 500 მწელა რომლის გაულის შემდეგ წუალი ნაშეებული იქნება მდ. ლიახეში მულ საწარმოდან მდ. ლიახეში მულ საწარმოდან მდ. ლიახეში წულის განმავლობაში ჩაშეებული იქნება 26856 მ³.

სამსხერეე–ღამახარისხებული დანაფგარი მთიხმარს 19440 მ<sup>3</sup>-ს წვალს, აქედა დანაკარგი შეადგენს 10%-ს სამსხერეე–ღამახარისხებელი დანაღგარიდან წლიურ ნაშეებაა - 19440-10%=17496 მ<sup>3</sup> სამეტია - 1944-195%-17496 წ. ამმსტურეშ-დამახარისტებელი დანადგარიდან წლიური საწარმოს უქსალიატაციის დროს შესაძლებულია წარმაიტმის შემალოგიური. საცოფაცხოერებო და ტექნოლოგიური. საცოფაცხოერებო და ტექნოლოგიური. საცოფაცხოერებო და ტექნოლოგიური. საცოფაცხოერებო და ტექნოლოგიური. ბამშენებლი ნარჩენებიდან - შავი და ტექნოლოგიური. საცოფაცხოებული ანინენებიდან - მინ და ტექნოლოგიური. საცოფაცხოებული ანინენები, რომელიც გამოკენებიდან ანინენები, რომელიც მიც წელიწადში არამენები. მიმცობა ანის მიცობა ან ადამაანი შეიძლება მიც წელიწადში არამენები გამოკენებული იქნება მიც გამოკენებული მეგენო დანოკენის სამანატური სამანატური მიც გამოკენებული მეგენო, რომელის დანცობა მეცხობანის სამანატური მარენებს განცეუთენება ტექნოლოგიურ ნარჩენებს განცეუთენება ტექნოლოგიურ ნარჩენებს განცეუთენება ტექროლი არაონგანული მტექრი, რომელის დაგერა ცილინურის ბატარეთი დაგერომები ტექნოლოგიურ მანანამესანისშების მეგანის მე სემოქმედების ნებართვის მქონე ორგანისაციებს, შესაბამისი ხელეკრულების საფუძველზე, ნატარებული გათელების, წარმოების ტექნოლოგიის და დასახლებულ იზიკერებოან დაშორების გათეალისწონებით ხმაურის დონე არ ღემატება გამართების გათეალისწონებით ხმაურის დონე არ ღემატება გამართშში განხოლულია საქმიანიბის შედეგალ აეართული სატებციების ალბათობა და მაით მოსალოდნელი შედეგების თავიდან აცილების გზები, წარმოდგანელია დაგეგმოლი საქმიანიბის ეკოლოგიური, სოციალური და გზები, წარმოფებების და თავიდან აცილების განხოლულია სამემედობაზე უარეთვით და მემემიებების და თავიდან აცილების დანისთებები. განხოლულია სამემებების განხოლების შემეთვის განხოლულია სამეწარმეთ საქმიანიბის განხოლულია სამეწარმეთ საქმიანიბის მეწეტების შემთხექვაში, გარემოს წინანდელი მდგომარეთბის აღდგენის განტიადას განშეალებები. შეწყეეტის შემთხვევაში, გარემოს წინახდელი მდგომარეობის აღდგენის გაეიი და საშვალებები.

გზშ-ს ანგარიშთან ერთად წარმოდგენილია, ატსოსფერულ პაერში მავნე ნივთიეტებათა სფერულად დახაშვებ გაფრქვევის ნომშების პართექტი ატმოსფერული მავნე სატარობა და მათ მიერ გაფრქვევის მართექტი ატმოსფერული მაცნე ნივთიერებათა სივენტარიზადიის ტექნიკური ანგაროში და ჩამდინარე წელებთან ერთად სელიან იათეტების ჩაშევბულ დამაბინაწერებელ ნივთიერებათა სატარულიდ წელის ობიექტში ჩაშევბულ დამაბინაწერებელ ნივთიერებათა სატარულიდ დასაშეები ჩაშევბუს ნომმატიები, რომელიც შესაბამისი კანონმდებლიბის მოთხოვნების საფუძველზე შეთანანებულია გარემთს დაცვის ექსალოგიური ექსპერტიზის ჩატარების შედეგად ახახულია წინამდებარე დასკენის III თაეში. გამოყლეჩილი პირიპები

III. პირობები	
შპს "საგზათ სამშენებლო სამმართველო Neft-ის ხელმძღვანელობა	
1. საქმიანობა განახორციელოს გ.ზ.შ-ს ანგარიშსო წარმოღგენილო ტექნოლოგიური სქემის ლა გეგმების მიხეცეით; 2. უზრუნველცოს ჩამდინარე წელებთან ერთად ზედაპირული წელის ობიექტში ჩაშვებულ დამაბინისურებელ ნიეთიერებათა ზღერულად დასაშვები ჩაშვების (ზდჩ) შეთანხმებული ნორმატივების დაცეა. 3. უზრუნველეთს "ატმოსცერულ ჰაერში მავნე ნიეთიერებათა ზღერულად დასაშვები გაფრქეევის ნორმების პროექტში წარმოდგენილი გამოცოფის და გაფრქეევის წეართების, ასევე აირმტეტდამგერი მოწყობილობების პარამეტრების დაცეა და შესაბამისად, დადგენილი ზღერულად დასაშვები გაფრქეევის ნორმების შესრულება.	

