

Environmental Monitoring Report

Project Number: 52339-001

Reporting period: July-December 2025

10 Semi-annual Report

January 2025

Georgia: Modern Skills for Better Jobs Sector Development Program – Subprogram 1

(Financed by the Asian Development Bank)

Prepared by Project Implementation Unit of the Ministry of Education, Science and Youth of Georgia for Asian Development Bank

This environmental monitoring report is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, the Asian Development Bank does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area

CURRENCY EQUIVALENTS

(as of 31 December, 2025)

Currency unit	–	Lari (GEL)
GEL1.00	=	\$ 0.37
\$1.00	=	GEL 2.70

ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

ADB	Asian Development Bank
CC	Construction Contractor
CH	Cultural Heritage
CSC	Construction supervision company
DDR	Due Diligence Report (Social Safeguards)
dB	decibels
EA	Executing Agency
EM	Environmental monitoring
EMP	Environmental Management Plan
EMR	Environmental Management Report
ESP	Environmental and Social Policy
ERP	Emergency Response Plan
GDP	Gross domestic product
GRM	Grievance redress mechanism
GRCE	Grievance Redress Committee
H&S	Health and Safety
HSE	Health, Safety and Environment
HSMP	Health and Safety Management Plan
IFC	International Finance Corporation
IA	Implementing agency
IEE	Initial environmental examination

LISO	Loan implementation Safeguards Officer
MEPA	Ministry of Environment protection and Agriculture
MESD	Ministry of Economy and Sustainable Development
MOES	Ministry of Education and Science of Georgia
NVMP	Noise and Vibration Management Plan
O&M	Operation and maintenance
OPF	Operators of project facilities
PIU	Project implementation unit
PPE	Personal Protective Equipment
RP	Resettlement plan
SAEMR	Semi Annual Environmental Monitoring Report
SDDR	Supplementary Initial Environmental Examination
SIEE	Supplementary Initial Environmental Examination
SPS	Safeguard Policy Statement (of ADB)
SSEMP	Site Specific Environmental Management Plan
TA	Technical Assistance
TMP	Traffic Management Plan
VET	Vocational Education and Training
WMP	Waste Management Plan

SUMMARY PROJECT INFORMATION

GENERAL INFORMATION	
Project title:	Modern Skills for Better Jobs Sector Development Program – Subprogram 1
Date of project effectiveness:	March 3, 2021
Implementing agency:	Ministry of Education and Science of Georgia
PIU	Ministry of Education and Science of Georgia
PIU Environment Officer (name, email):	Rusudan Gholiashvili rgholijashvili@mes.gov.ge
Loan implementation consultant / firm:	Asian Development Bank
LISO:	Nino Nadashvili, Georgia Resident Mission Asian Development Bank
Construction supervision company(ies):	JV of Scientific, Project-Technological Enterprise Industria LLC (Georgia, lead member) and ILF Consulting Engineers Austria GmbH (Austria)
Contractor(s):	Ltd Hydromsheni Ltd Oval Ltd New Construction Ltd Kaizen Construction Georgia Ltd Georgian Construction Company
ADB web link to EMP:	https://www.adb.org/projects/52339-001/main#tabs-0-2
Domestic web link to project safeguards documentation	https://mes.gov.ge/content.php?id=7755&lang=eng&csrt=13912190863309030831

ENVIRONMENTAL SAFEGUARD MONITORING	
ADB environment safeguard category:	B
Environmental report prepared as per ADB requirements for this category:	Initial Environmental Examination
Semi-annual period covered by this report:	1 July 2025 to 31 December 2025
# EMRs to date including this report:	10
Agency/person responsible for internal* environmental monitoring:	PIU of the Ministry of Education and Science of Georgia CSC Industria Ltd
Agency/person responsible for external* environment monitoring:	Outsource companies contracted by the CC's
Agency/person responsible for compliance* environment monitoring:	PIU of the Ministry of Education and Science of Georgia Supported by Loan implementation Safeguards Officer (LISO)
Overall status of environmental safeguards:	On track - Environmental and Social performance during the reporting period remained compliant with contractual and safeguard requirements. All active sites operated under approved SSEMPs, and monitoring activities, training programs, as well as grievance and corrective action mechanisms were implemented effectively. The detailed information is provided in the relevant chapters of this report.

Contents

1. INTRODUCTION	9
1.1. Preamble	9
1.2. Headline Information	9
1.3. Project Outcome, Outputs and Subcomponents	12
1.4. Project Institutional Arrangements	13
2. PROJECT IMPLEMENTATION PROGRESS	17
2.1. Progress in Implementing the EMP	2
2.2. Compliance with loan covenants	3
2.3. Public consultations and status of Grievance Redress Mechanism (GRM)	6
2.4. Training activities	7
2.5. Internal and External monitoring activities undertaken	8
2.6. Key issues Tracked	8
2.7. Status of Rehabilitation and Construction Activities	9
3. SUMMARY OF THE PROJECT ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	15
3.1. Project Readiness Assessment	16
3.2. Potential Impacts and Mitigation	16
3.3. Trainings	17
3.4. Public Consultations	17
3.5. Environmental Monitoring Program	17
3.5.1 Summary of Environmental Monitoring Results.....	19
3.6. Reporting	26
4. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT DURING THE REPORTING PERIOD	27
4.1. Implementation of the Project Mitigation Measures	27
4.2. Implementation of the Project Monitoring Program	37
4.3. Implementation of the EMP mitigation measures	37
4.4. Summary of Waste Generation and Disposal	40
4.5. Public Consultations and Grievances	42
4.5.1. Public Consultations.....	42
4.5.2. Grievances.....	50
4.6. Issues for Follow up from the Previous Environmental Monitoring Report and ADB Missions During the Current Reporting Period	50
5. LESSONS LEARNED	51

6. CONCLUSIONS AND NEXT STEPS	51
6.1. Conclusions.....	51
6.2. Next Steps	52
ANNEX 1. Photo Material.....	53
ANNEX 2. Tamplate of Environmental Cheklist	70
Annex 3. Licences of Construction Materials	73
ANNEX 4. Handover Certificates on Disposal of Excavated Material to the Local Residence – Martvili and Vani Public Schools.....	74
Annex 5. Waste Management Documentation	77
ANNEX 6. Environmental Baseline and quarterly measurements	78
ANNEX 7. Construction Permits for Mukhrani, Kharagauli and Gardabani	91
ANNEX 8. Documentation for Temporary Use of privet land at Gardabani Public School	97
ANNEX 9. Trainings	100
ANNEX 10. ESMP of Mukhrani and Kharagauli Public Schools	102
ANNEX 11. Request of Local Resident of Vani	219

1. INTRODUCTION

1.1. Preamble

1. This report represents the Semi – Annual Environmental Monitoring Review of the “Modern skills for better jobs sector development program” for the reporting period July 1, 2025 to December 31, 2025. This SAEMR is submitted in compliance with the Safeguard Policy Statement (SPS)¹ of the Asian Development Bank (ADB) and the loan agreement between ADB and the project executing agency.
2. This is the tenth SAEMR for the project. It covers part of the construction phase of the project. The report describes project readiness with respect to fulfilling environmental requirements implementation of mitigation measures; monitoring activities; public consultations (including grievance redress); training and capacity building; reporting; and an overall assessment of key achievements, challenges, issues, corrective actions, and lessons learned, during the reporting period.

1.2. Headline Information

3. The Modern skills for better jobs sector development program – subprogram 1 is implemented by the Ministry of Education and science of Georgia with financial support from the Asian Development Bank (ADB). The program supports the GoG efforts to improve the quality and relevance of, and access to vocational education and training (VET) in Georgia.
4. The Environmental Management Plan (EMP) serves as a critical framework for ensuring environmental safeguards and guiding semi-annual monitoring. The Ministry of Education, Science and Youth of Georgia has agreed to implement the Environmental Management Plan (EMP) and submit regular reports on its implementation. The consolidated Initial Environmental Examination (IEE), including the EMP, has been prepared in accordance with the ADB’s Safeguard Policy Statement (2009) and published on the Asian Development Bank (ADB) website in September 2020, which was revised by PIU and approved by ADB in December 2021. After final updated and approved list of Schools and VET programs and based on the request of local municipality representatives there was a need for replacement of four initial sites: (i) Keda public school, (ii) Bolnisi village Talaveri public school, (iii) Samtredia public school #15, (iv) Kharagauli village Tetratskaro Public School, with following schools: Samtredia public School #11, Martvili public school #1, Ninotsminda #4 and Kharagauli public school #2, therefore there was need for revision of Supplementary Environmental Examination & Social Safeguards Due Diligence reports as per ADB’s instructions. The changes were addressed and reflected in MOUs of Inception Mission in July 2021 and Review Mission in July 2022.
5. A consolidated initial environmental examination (IEE) for all selected VET schools and hubs was prepared in accordance with the ADB’s Safeguard Policy Statement (2009). The project specific environmental management plan (EMP), as part of Supplementary IEE is designed to avoid and compensate the adverse environmental impacts that may result from the project works and considers phases of the project cycle. The project is expected to have temporary and site-specific adverse impacts on the environment. Supplementary IEEs for selected sites

¹ ADB. 2009. Safeguard Policy Statement. Manila.

provide an overview of the potential project-specific environmental impacts, their mitigation measures, monitoring, including the timeframe and responsibilities for carrying out the monitoring process and describes Grievance Redress Mechanism procedure, results of public consultation and stakeholder's participation process.

6. The Modern skills for better jobs sector development program finances the establishment of innovative skills hubs in existing VET institutes in Kutaisi (Hub Kutaisi College Iberia) and Telavi (Hub Telavi college Prestige) to improve gender-sensitive facilities; updated equipment; training in entrepreneurship, languages, and soft skills; student placement services; capacity building; and support for income-generating activities. The program develops new or revise existing competency-based training and assessment programs at national qualifications framework (NQF) levels 4 and 5. The project support the introduction of income-generating activities in skills hubs.
7. The project support introduction of VET in 20 secondary schools to deliver competency-based training and assessment (CBTA) VET programs at national qualifications framework levels 3 and 4 in priority economic sectors, by upgrading facilities, providing equipment, supporting curriculum development, and building capacity. It will also (i) formulate a VET gender policy and guidelines, (ii) undertake social marketing of VET, and (iii) establish a career guidance and counseling system.

Table 1. The list of schools were rehabilitation or new construction civil works to be performed²

1	Oni public school	11	Kutaisi Hub (College Iberia) on Nikea Str.
2	Sachkhere public school No.2	12	Martvili public school No.1
3	Chiatura public school No.1	13	Vale public school No.1
4	Vani public school No.1	14	Aspindza public school No.1
5	Terjola public school No.2	15	Ninotsminda public school No.4
6	Zestaponi public school No.6	16	Mukhrani public school No.1
7	Kharagauli public school No.2	17	Gardabani public school No.1
8	Samtredia public school No.11 merged with No.15	18	Abasha public school No.1
9	Ckhorotsku public school No.1	19	Kareli public school No.1
10	Kutaisi Hub (College Iberia) on Andjaparidze Str.	20	Tsnori public school No.1

8. The project has been assigned environmental category B, in accordance with the ADB Safeguard Policy Statement (SPS 2009). IEE report including the EMP has been prepared in accordance with the ADB's Safeguard Policy Statement (2009) and considered as sufficient

² Three workshop locations, Tsalenjikha, Duisi, and Akaki Tsereteli State University (ATSU), have fallen out of the project's scope. MoESY has recommended taking these three locations out of scope for the following reasons: (1) MoESY plans to build a model school in Tsalenjikha, and rehabilitation works for the VET workshop is no longer relevant (2) the project's target school in Duisi is currently hosting three shifts of pupils and the civil works under the project can not be carried out (3) ATSU has already used the allocated space for other purposes and offered an alternative location for the workshops, but since the proposed location will trigger safeguards and due diligence review, MoESY has declined it.

environmental assessment of the project. According to Georgian legislation, the Environmental Impact Assessment not required.

9. Supplementary Initial Environmental Examinations (SIEEs) including the Environmental Management Plans (EMPs) and Social Due Diligence Reports (SDDR) were prepared separately for each project location, officially disclosed and made publicly available on the ADB website³. This step enhances transparency in managing environmental and social risks while ensuring stakeholders have access to essential project information. The SIEEs prepared under the project were disclosed in three phases for various schools: the first in December 2021, the second in September 2022, and the third in November 2023.
10. The project is expected to have temporary and site-specific adverse impacts on the environment. Supplementary IEEs for selected sites provide an overview of the potential project-specific environmental impacts, their mitigation measures, monitoring, including the timeframe and responsibilities for carrying out the monitoring process and describes Grievance Redress Mechanism procedure, results of public consultation and stakeholders' participation process.
11. The separate SDDR and separate Supplementary IEEs for each individual site was included in the tender package (for selection the construction companies) to ensure full compliance of construction activities with environmental and social safeguard standards.
12. The selected construction companies are required to prepare and submit a Site-Specific Environmental Management Plan (SSEMP) prior to the commencement of any civil works for review and approval.
13. During the reporting period, construction and rehabilitation works were ongoing at seven public schools (supporting photos are provided in the Annex 1) and pending at four schools.

Table 2 List of schools under construction and awarded contracts

#	Public school	Construction company	Contract awarded	Rehabilitation/ Construction Works Status
1	Vale VET school No.1	Hydromsheni, Ltd	3.10.2024	Ongoing
2	Aspindza VET school No. 1	Ovali, Ltd	24.10.2024	Ongoing
3	Ramin Dikhaminjia Chkhorotsu VET School No. 1	New Construction, Ltd	3.10.2024	Ongoing
4	Vani VET school No. 1	New Construction, Ltd	29.10.2024	Ongoing
5	Ninotsminda VET school No. 4	Kaizen construction Georgia, Ltd	30.09.2024	Ongoing
6	Kareli Public-School No. 1	Georgian Construction Company Ltd	26.03.2025	Ongoing
7	Martvili No.1	Hidromsheni Ltd	24.02.2025	Ongoing
8	Mukhrani No.1	New Construction LLC	24.02.2025	Pending
9	Kharagauli No.2	New Construction LLC	30.03.2025	Pending
10	Gardabani No.1	Georgian Construction Company	27.03.2025	Pending
11	Kutaisi Hub College Iberia	Mane Lux Ltd	25.04.2025	Pending

³ Full documentation is available at: <https://www.adb.org/projects/52339-001/main#tabs-0-2>

Locations are given in the Figure 1 below.

Figure 1. Map of the Project locations



1.3. Project Outcome, Outputs and Subcomponents

14. The program supports the GoG efforts to transform the vocational education and training (VET) sector. The program is aligned with the following impact: inclusive economic growth strengthened. The impact of the project will be: labour productivity and competitiveness of the economy enhanced; its outcome will be: VET institutions and program aligned with evolving labor market needs.

Table 3 Summary Program Impact

Inclusive economic growth strengthened.		
Responsive VET network promoting excellence in skills development strengthened.		
Quality and relevance of VET in priority economic sectors improved	Access to, and inclusiveness of, the VET system increased	Institutional framework strengthened through increased private participation in VET

<ul style="list-style-type: none"> • Upgrade at least 2 colleges into Skills Hubs in East and West Georgia in 7 priority economic sectors • Support at least 2 Skills Hubs to introduce income generating activities, strengthen short-term training for vulnerable groups and women, career guidance and distance teaching/learning services and provision of soft skills training (including language skills and entrepreneurship) • 7 priority economic sectors are: electronic engineering, information and communications technology, services (hospitality and tourism), medical and pharmaceutical production, fashion and design, water engineering, furniture production and carpentry. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equip and strengthen at least 20 general education institutions in municipalities with no other VET provision across Georgia to develop and deliver VET, career guidance services and soft skills (including language skills and entrepreneurship) training • Develop and implement short-term VET programs for women and vulnerable groups • Develop a VET gender policy and guidelines • Conduct social marketing campaigns to improve the image of VET and encourage more female participation in non-traditional skills areas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Strengthen the proposed Skills Authority • Establish and/or strengthen SSOs in the seven priority sectors to develop and apply valid labor market intelligence systems and develop and/or revise occupational standards • Finance specialized training targeting internationally recognized programs for at least 500 individuals • Pilot private management of public VET institute model in at least 2 Skills Hub (or a department or school within).
---	---	--

15. The project plans to implement the following activities: 1. to equip and strengthen at least 20 general education institutions in municipalities with no other VET provision across Georgia to develop and deliver VET, career guidance services and soft skills (including language skills and entrepreneurship) training. 2. Upgrade two colleges into Skills Hubs in East and West Georgia in 7 priority economic sectors, Support Skills Hubs to introduce income generating activities, strengthen short-term training for vulnerable groups and women, career guidance and distance teaching/learning services and provision of soft skills training (including language skills and entrepreneurship).

1.4. Project Institutional Arrangements

16. The Asian Development Bank (ADB) is providing funding for the Modern Skills for Better Jobs Sector Development Program. The Ministry of Education, Science and Youth (MOESY) of Georgia serves as Implementing Agency (IA) and established its Project Implementation Unit (PIU) in March 2021, responsible for program implementation.

17. PIU ensures availability of all environmental information and facilitates environmental supervision of the project. The PIU's national environmental specialist's responsibilities in respect of implementation of the IEE/SSEMP, are to: ensure that all relevant IEE/SSEMP requirements (including environmental designs and mitigation measures) are incorporated into the project bidding documents; Assist Contractors to obtain necessary permits and/or

clearance, as required, from any relevant government agencies; Ensure that all necessary regulatory clearances are obtained before commencing any civil work on the project; Ensure, that contractors have access to the EMP and IEE report and understand their responsibilities to mitigate environmental problems associated with their construction activities and facilitate training of their staff in implementation of the EMP; Approve the Site-Specific Environmental Management Plan (SEMP) prepared by the Contractor before he takes possession of construction site; Time-to time monitor the contractor's implementation of the SEM in accordance with the environmental monitoring plan by conducting site monitoring visits.

18. The PIU through its Environmental Specialist, reports to the ADB every 6 months on the status of environmental compliance of construction works by preparing Semi-Annual Environmental Monitoring Reports. In case unpredicted environmental impacts occur during the project implementation, prepare and implement as necessary an environmental emergency program in consultation with relevant government agencies and ADB.
19. The construction company is obliged to follow EMP/SSEMP good construction practice during construction activities. In order to meet this obligation, Contractors have established environmental management teams and procedures.
20. Key responsibilities of the environmental teams of the Construction Contractors (CCs) are preparation of the Site-Specific Environmental Management Plans (SSEMP) for approval by the PIU and the CSC prior to the Contractors taking possession of the construction site; Ensure that the SSEMP is implemented effectively throughout the construction period; Carry out the monitoring and mitigation measures set forth in the IEE/EMP/SSEMP.
21. CCs environmental specialists are responsible to prepare monthly progress reports on SSEMP implementation, which should contain information on the main types of activities carried out during the reporting period, status of any clearances/permits/licenses which are required for carrying out such activities, mitigation measures applied, and any environmental issues that have emerged in relations with suppliers, local authorities, affected communities, etc.
22. Environmental and Social (ES) Managers' of the CCs is responsible for the: i. Ensuring the developed plans are implemented effectively throughout the project cycle and all works are executed in compliance with applicable environmental/social/HS standards; ii. Engaging in the process of grievance resolution and maintaining GRM log-book; iii. Recording and photo-documentation of all work sites in the process of preconstruction and construction activities; iv. Establishing and maintaining records of: (i) weekly site inspections using checklists based on SSEMP/ other plans and conducting instrumental environmental monitoring (if required); (ii) environmental accidents/incidents including resolution activities; (iii) Monitoring reports; (iv) Monthly reporting of SSEMP compliance and community liaison activities; (v) implementation of the developed plans.
23. Reporting monthly regarding the implementation of the prepared plans and results of Environmental, Social, HS inspections using SSEMP monitoring checklists; vi. Reporting immediately to the CSC/PIU if any serious environmental breach has occurred during construction; vii. Undertaking permanent noise, vibration and emissions monitoring; viii. Identifies all environmental impacts for each activity and if project variation is occurred; ix.

Obtaining all required environmental permits necessary for project implementation Ensuring relevant permits are in place for prior commencement of site-specific activities; Implementation and supervision of the monitoring program; Record keeping and reporting on a daily basis to the Project Manager; Ensuring implementation of all monitoring activities and evaluates results; and ensuring any corrective or preventative action is implemented in good time; xv. Keeping Project personnel fully informed of all environmental concerns and issues; xvi. Develop other relevant plans and conduct relevant measurements/surveys in the process of project implementation; xvii. Close supervising of Sub-Contractors.

24. Information on environmental issues, arising from the construction activities should be immediately brought to the attention of PIU safeguards team by the environmental specialists of construction and Supervision Companies', in order to coordinate efforts and ensure immediate mitigation of impacts, protect the environment and safeguard the health and welfare of the local communities. Construction Contractors (CC) are required to engage a full time Environment, Health and Safety (EHS) Staff member that remain engaged until the completion of all works and ensure implementation of the safeguard's documents in true letter and spirit.

25. A list of main organizations involved in the project and relating to Environmental Safeguards is given below in the table 4. It includes lender, PIU (Project implementation unit), CC environmental staff with their names and contact details.

Table 4 List of Main Organizations under the Project

Type of project participant	Name of Agency/Company	Environmental Staff	Name and contact details
Lender	Asian Development Bank	Country Environmental Focal	Genevieve O'Farrell E-mail: gofarrell@adb.org
		Safeguards Officer Georgia Resident Mission Asian Development Bank	Nino Nadashvili Tel: +995 577 44 09 90 E-mail: nnadashvili@adb.org
		Environmental RETA Consultant Georgia Resident Mission Asian Development Bank	Giorgi Kobaladze Tel: +995 599 68 98 34 E-mail: gkobaladze@adb.org
		Social Safeguards Officer Georgia Resident Mission Asian Development Bank	Nato Javakhishvili Tel: +995 595 85 03 21 E-mail: njavakhishvili@adb.org
Implementing Agency	Ministry of Education, Science and Youth of Georgia	PIU Safeguards Specialist	Rusudan Gholijashvili Tel: +995 599 21 40 48 E-mail: rgholijashvili@mes.gov.ge

Construction supervisor	Industria	Environmental specialist		Irma Kartoziá Tel: +995 599 09 51 15 E-mail: irmakartoziá@gmail.com
		Gender and social safeguards specialist		Nona Chichinadze Tel: +995 599 565109 Email: nona.chichinadze@yahoo.com
		HS Specialist		Levan Abaishvili Tel: 599 003355 Email: levan.abaishvili300@gmail.com
CC	Hydromsheni LTD	(i) Vale (ii) Chkhorotsku	Environmental and Social safeguards manager	Ninia Utmelidze Tel: +995 591 517512 Email: utmelidzeninia@gmail.com
			HS Specialist	Levan Chakvetadze Tel: +995 571 557117 Email: chakvetadzelee@gmail.com
CC	Georgiasn Construction Company LLC	Kareli	Environmental and Social safeguards managers from the outsource company - Experts for Solution LLC	Ketevan Chichua Tel: +995 568 404056 Email: ketevanchicua@ef-s.ge
			HS Specialists	Zurab Patarashvili Tel: 577 380 054 Email: zurab.patarashvili@ef-s.ge Lasha Michitashvili Tel: 592 079 425 Email:
CC	Ovali LTD	Aspindza	Environmental and Social safeguards manager from the outsource company - Experts for Solution LLC	Ketevan Chichua Tel: +995 568 404056 Email: ketevanchicua@ef-s.ge
			HS Specialist	Zurab Patarashvili Tel: 577 380 054 Email: zurab.patarashvili@ef-s.ge
CC	Kaizen LTD	Ninotsminda	Environmental and Social safeguards Managers from the outsource company -	Ketevan Chichua Tel: 568404056 Email: ketevanchichua@ef-s.ge

			Experts for Solution LLC	
			HS Specialist	Zurab Patarashvili Tel: 577 380 054 Email: zurab.patarashvili@ef-s.ge
CC	New Construction LTD	Vani	Environmental and Social Manager from the outsource company - Experts for Solution LLC	Nata Girsiasvili Tel: +995 591 981837 Email: nata.girsiasvili@ef-s.ge
			HS Specialists	Omar Kupradze mob: 593 023 902 Email: omar.kupradze@ef-s.ge

2. PROJECT IMPLEMENTATION PROGRESS

26. During this reporting period, construction and rehabilitation works started at one (Martvili public school) and progressed at 6 public schools (at Aspindza site, only equipment installation was underway), with continuous monitoring to ensure compliance with environmental and safety standards. Corrective and remedial actions were undertaken where necessary, e.g. to ensure the safety of workers and the public, the trainings of workers on the health and safety issues, and on the waste management performed. Additionally, stakeholder consultations and site inspections were conducted to address emerging issues promptly and to keep all parties informed about project progress. The detailed information is provided in the relevant chapters below.
27. The construction companies/contractors prepared the following management plans for each school: Waste Management Plan, Asbestos Management Plan, Noise and Vibration Management Plan, Camp Site Management Plan, Emergency Response Plan, Health and Safety Management plan, Traffic Management, Camp site management plan. The Detailed information regarding the plans prepared by the respective CCs and approval dates are presented below in the table 5.

Table 5 List of Environmental Management Plans

#	VET School	Construction Company	SSEMPs	Approval Date	Date of SSEMP Update	Works Commencement Dates
1	Aspindza Public School #1	"Oval" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	5.12.2024	Was not updated, since the construction activities completed in the previous reporting period	17.01.2025
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
2	Vale Public School #4	"Hydromsheni" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	05.12.2024	10.10.2025	26.12.2024
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
3	Chkhorotsku Public School #1	"New Construction" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	01.12.2024	15.10.2025	03.03.2025
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
4	Vani Public School #1	"New Construction" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	10.02.2025	23.11.2025	13.03.2025
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
5	Ninotsminda public school #4	"Kaizen construction Georgia" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	04.02.2025	20.09.2025	20.06.2025
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			

			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
6	Kareli public school #1	"Georgian Construction Company" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	04.06.2025	10.11.2025	19.06.2025
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
7	Martvili public school #1	"Hidromsheni" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	30.04.2025	23.10.2025	05.07.2025
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
8	Mukhrani Village public school #1	"New Construction" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	01.05.2025	10.10.2025	Not started yet
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
9	Kharagauli public school #2	"New Construction" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	02.10.2025	N/A yet	Not started yet
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			
10	Levan Devdariani Gardabani public school #1	"Georgian Construction Company" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	The documents are undergoing revision (no construction activities has	N/A yet	Not started yet
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			

			Noise and Vibration Management Plan	been started yet)		
11	Hub Kutaisi College Iberia	"Mane Lux" Ltd	Site Specific Environmental Management Plan	The document is undergoing revision (no construction activities has been started yet)	N/A	Not started yet
			Waste Management Plan			
			Emergency Response Plan			
			Traffic Management Plan			
			Occupational HS Plan			
			Noise and Vibration Management Plan			

2.1. Progress in Implementing the EMP

28. The Environmental Management Plan (EMP) includes mitigation measures to minimize potential environmental and health impacts during the pre-construction, construction and operational phases of the project. These measures include noise control to reduce disturbances to nearby communities; dust suppression techniques such as regular water spraying and covering of exposed surfaces to minimize air pollution; prevention of surface water and soil pollution by removing all potentially polluting materials (solid and liquid waste) from the site upon completion of work; effective waste management practices to ensure proper disposal and recycling of construction waste; and strict adherence to worker and public safety requirements, including the use of personal protective equipment (PPE) and training on health and safety issues. Additionally, the EMP outlines emergency response procedures to safeguard the health and well-being of all personnel involved in the project.
29. Construction Contractors/CCs/ has established Health, Safety, Environmental and Social (HSES) procedures and appointed a full time Social, Environmental and licensed Health and Safety, Managers (information regarding dedicated safeguard specialists is provided in Table 4 above).
30. During the reporting period, monitoring of SSEMP implementation on the construction sites was conducted by Contractor's environmental management specialists, using the weekly environmental checklist for the waste management monitoring and construction site checklist (the template of checklist is provided in Annex 2.) for EMP Monitoring, based on SEMP. Contractors, through the qualified staff, necessary equipment, and allocated budget have the ability to fully implement the requirements set out under the SSEMP, which include site-specific environmental, health, and safety measures (e.g., waste management, dust and noise control, occupational health and safety provisions, and etc.).
31. During environmental monitoring, baseline environmental conditions were verified, and instrumental studies were conducted to assess ambient air quality, noise, and vibration levels. These measurements were carried out in accordance with Georgian standards including Technical Regulation on Environmental Quality Norms (Government of Georgia Resolution No. 297, 2018) and the Law of Georgia on Ambient Air Protection, as well as international standards such as WHO Air Quality Guidelines, and IFC Environmental, Health and Safety Guidelines. Measurements were carried out using calibrated portable air quality analyzers, sound level meters, and vibration meters appropriate for construction monitoring. The summary of monitoring results is provided in the chapter 3.5. Environmental Monitoring Program
32. The construction materials were purchased (sand, gravel, stone and other natural materials) from the licensed (licenses are presented in Annex 3), quarries located in the municipality and also from private suppliers.
33. Implementation of the construction works are not related to the cutting of vegetation.
34. The construction works are not implemented near the riverbed or any other water body, therefore, no negative impact on surface water is expected.
35. For the protection of the community's health and safety, fencing, warning signs and banners are arranged at all construction sites (photos are provided in Annex 1).
36. All construction sites are equipped with the proper materials and equipment.

37. The EHS trainings were performed by the construction company specialists All training materials available on the construction sites. During the reporting period, a total of 120 workers across all construction sites received training sessions. This included 20 workers at Kareli Public School, 22 at Chkhorotsku, 15 at Martvili, 25 at Ninotsminda, 20 at Vale, and 18 at Vani.
38. Excavation works were carried out, and the excavated material was disposed of at designated dumpsites identified by the Solid Waste Management Company of Georgia. At some schools, the material was reused on-site for backfilling purposes. At Martvili and Vani Public Schools - the excavated material was disposed on the private land plots at the request of local residents, who intended to use it for land leveling. An official handover certificates of the local residents are provided in Annex 4.
39. During construction work, various types of waste were generated, including municipal waste, construction and demolition waste, metal waste, and packaging material waste. Waste management performed according to the WMP and based on the agreements signed between CC's and relevant waste management companies. Delivery-acceptance acts are provided in Annex 5.
40. The sites are equipped with individual bins designated for waste separation. Construction waste is accumulated on construction sites in special isolated areas divided by hazardous, domestic and construction waste. Signs of Hazardous waste, household waste, temporary hazardous waste area, grievance box, WC and etc. were arranged (Photos are provided in Annex 1).
41. Relevant trainings were performed by CSC's HS specialist prior to the construction activities commenced. Additionally, ad-hoc trainings performed, when the critical issues were monitored, e.g. during the visual site inspection, the environmental condition around the site, the cleanliness of the site, and the waste separation process were inspected. The violations were rectified immediately.

2.2. Compliance with loan covenants

Table 6 Loan Agreement Compliance Status

Schedule	Paragraph	Covenant	Compliance Status
4	4	The Borrower shall cause the Project Executing Agency not to award any Works or Non-Consulting Services contract which involves environmental impacts until the Project Executing Agency has: (a) obtained the final approval of the applicable IEE from the appropriate authority of the Borrower and cleared by ADB; and (b) incorporated the relevant provisions from the EMP into the Works or Non-consulting Services contract.	Being completed with: The IEEs) for all ongoing rehabilitation and construction projects have been approved by the Borrower and subsequently cleared by ADB The relevant provisions from the EMP have been duly incorporated into the Construction Company's contracts
	5	<u>Environment.</u>	All project stages are being implemented in full compliance with national

		<p>The Borrower shall ensure or cause the Project Executing Agency to ensure that the preparation, design, construction, implementation, operation and decommissioning of the Project and all Project facilities comply with</p> <p>(a) all applicable laws and regulations of the Borrower relating to environment, health and safety;</p> <p>(b) the Environmental Safeguards; and (c) all measures and requirements set forth in the IEE, the EMP, and any corrective or preventative actions set forth in a Safeguards Monitoring Report.</p>	<p>regulations, ADB safeguards, and the requirements outlined in the IEE and EMP</p>
	6	<p><u>Indigenous Peoples; Land Acquisition and Involuntary Resettlement.</u></p> <p>The Borrower shall ensure that the Project does not have any indigenous peoples or involuntary resettlement impacts within the meaning of the SPS. In the event that the Project does have any such impact, the Borrower shall take all steps required to ensure that the Project complies with the applicable laws and regulations of the Borrower and with the SPS.</p>	<p>The Project does not involve any indigenous peoples or involuntary resettlement impacts. In case such impacts arise, full compliance with national legislation and ADB's SPS will be ensured.</p>
	7	<p><u>Human and Financial Resources to Implement Safeguards Requirements.</u></p> <p>The Borrower shall make available or cause the Project Executing Agency to make available necessary budgetary and human resources to fully implement the EMP.</p>	<p>Adequate budgetary and human resources have been allocated to ensure full implementation of the EMP.</p>
	8	<p><u>Safeguards – Related Provisions in Bidding Documents and Works Contracts.</u></p> <p>The Borrower shall ensure or cause the Project Executing Agency to ensure that all bidding documents and contracts for Works contain provisions that require contractors to:</p> <p>(a) comply with the measures relevant to the contractor set forth in the IEE, and the EMP, (to the extent they concern impacts on affected people during construction), and any corrective or preventative actions set forth in a Safeguards Monitoring Report;</p> <p>(b) make available a budget for all such environmental and social measures; and</p> <p>(c) provide the Project Executing Agency with a written notice of any unanticipated environmental, resettlement or indigenous peoples risks or impacts that arise during</p>	<p>All bidding documents and contracts include provisions requiring contractors to comply with the IEE, EMP, and any measures from Safeguards Monitoring Reports relevant to construction-phase impacts.</p> <p>Budget provisions have been made for all environmental and social measures, and contractors are required to notify the Executing Agency in writing of any unanticipated environmental or social risks not covered in the IEE and EMP.</p>

		construction, implementation or operation of the Project that were not considered in the IEE and the EMP.	
9		<p><u>Safeguards Monitoring and Reporting.</u></p> <p>The Borrower shall through the Project Executing Agency do the following:</p> <p>(a) submit semiannual Safeguards Monitoring Reports to ADB and disclose relevant information from such reports to affected persons promptly upon submission;</p> <p>(b) if any unanticipated environmental and/or social risks and impacts arise during construction, implementation or operation of the Project that were not considered in the IEE, and the EMP, promptly inform ADB of the occurrence of such risks or impacts, with detailed description of the event and proposed corrective action plan; and</p> <p>(c) report any actual or potential breach of compliance with the measures and requirements set forth in the EMP, promptly after becoming aware of the breach.</p>	<p>PIU submitting Semi-annual Monitoring Reports timely. This is the 10th Semi-annual Monitoring Report.</p> <p>Any unanticipated environmental or social risks, as well as any actual or potential breaches of EMP compliance, will be promptly reported to ADB with detailed descriptions and proposed corrective actions</p>
11		<p><u>Grievance Redress Mechanism.</u></p> <p>The Borrower, through the Project Executing Agency, shall ensure that</p> <p>safeguards grievance redress mechanisms acceptable to ADB are established at the PIU to consider safeguards complaints.</p>	<p>A safeguards grievance redress mechanism has been established to address and manage safeguards-related complaints</p>
12		<p><u>Labor Standards, Health and Safety.</u></p> <p>The Borrower shall ensure, and shall cause the Project Executing Agency to ensure, that the core labor standards and the Borrower's applicable laws and regulations are complied with during Project implementation. The Borrower shall ensure, and shall cause the Project Executing Agency to include specific provisions in the bidding documents and contracts financed by ADB under the Project requiring that the contractors, among other things:</p> <p>(a) comply with the Borrower's applicable labor law and regulations and incorporate applicable workplace occupational health and safety norms;</p> <p>(b) do not use child labor;</p> <p>(c) do not discriminate workers in respect of employment and occupation;</p> <p>(d) do not use forced labor;</p>	<p>All bidding documents and contracts include provisions ensuring compliance with core labour standards, national labour laws, and occupational health and safety norms, including prohibitions on child and forced labour, non-discrimination, and awareness on HIV/AIDS and related risks.</p>

		<p>(e) allow freedom of association and effectively recognize the right to collective bargaining; and</p> <p>(f) disseminate, or engage appropriate service providers to disseminate, information on the risks of sexually transmitted diseases, including HIV/AIDS, to the employees of contractors engaged under the Project and to members of the local communities surrounding the Project area, particularly women.</p>	
--	--	--	--

2.3. Public consultations and status of Grievance Redress Mechanism (GRM)

42. A GRM is a formalized system of accepting, assessing and resolving/ addressing community feedback or complaints in projects, grievance resolution is viewed as a four-stage process. The first stage involves locally available means, such as discussing the concern with the Contractor, the on-site focal point from the Supervision Consultant / Contractor, or/and writing to the local municipality for the resolution of grievances on the spot. The second stage initial resolution. Based on the opinions of the screening and upon presentation of additional documentary evidences by the complainant, GRM coordinator will direct the complaint to one of the following options: Refer to appropriate authorities, Reject the complaint with clear explanation. Stage III: Selection of Approach and Strategy. Stage IV: Execution of Measures and Documentation. At this stage, the agreed solution or measures are implemented by the contractor under the supervision of the DCS firm and tracked by the GRM coordinator for documentary purposes. Both written and verbal complaints shall be documented in the official logbook.
43. For all ongoing projects within the Program, there was established a Grievance Redress Committee (GRC), before the commencement of construction works, the beneficiaries were provided with the information related to GRM and submission of grievances. Informative banners and Grievance boxes are allocated near all construction sites' entrances. Information on the Grievance Form, the GRM Process, and contact information of the Social Managers of Construction Companies and "Industria" are disseminated near Grievance Boxes in both Georgian and English languages. A Book of Complaints/Log Books is maintained at all construction sites.
44. At the project level, responsibility for the Grievance Redress Mechanism (GRM) is assigned to Ms. Nona Chichinadze, Social Manager of the Construction Supervision Company 'Industria,' as well as to the environmental and social specialists of the construction companies: Ms. Ninia Urtmelidze (Hydromsheni Ltd), Ms. Ketevan Chichua (Ovali Ltd and Georgian Construction Ltd), and Ms. Irma Bebia (New Construction Ltd).
45. Informational banners and complaint boxes are installed in all six construction sites. As mentioned above on public consultations, beneficiaries were informed regarding the GRM functioning.
46. As of 31 December 2025, only one grievance has been recorded by the GRC over the project lifetime.

47. Ininitially, a verbal request was made by a local resident adjacent to Vani Public School in June, who raised issue about potential rainwater runoff. She requested the construction of a concrete fence in case the schoolyard level exceeds the level of his property to prevent possible inundation. The contractor was instructed to formally register this request in the grievance log and track the issue in accordance with the Grievance Redress Mechanism (GRM) requirements, ensuring proper documentation and follow-up. This issue is currently open and under the close monitoring by the PIU. The details are provided in the sub-chapter 4.5.2.
48. During reporting period an issue regarding temporary use of private land was identified at Gardabani public school site. Due to the constrained access to the construction site via the existing road, it was decided to utilize an alternative access route passing through the privately owned land. Representatives of school administration, CC and CSC meet with the landowner to discuss the proposed arrangement, clearly explained his rights and inform him the available GRM. The landowner's written consent for the temporary use of the land was formally documented and incorporated into the agreement, which is attached in Annex 8. The GRM performance summary is provided in the table 7 below.

Table 7 GRM Performance Summary

Reporting Period	Received	Resolved	Pending	% Resolved	Comment
2021	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-
2023	-	-	-	-	-
2024	-	-	-	-	-
2025	2	1	1	50%	One out of two recorded cases relates to negotiations with a private landowner concerning temporary access road arrangements and is not classified as a formal grievance; however, it has been tracked through the GRM for transparency.

2.4. Training activities

49. During the reporting period, targeted trainings were carried out to strengthen the understanding and implementation of environmental, social, health, and safety (ESHS) requirements among project stakeholders, including contractors and site personnel. These trainings were jointly delivered by the Contractor and the Supervision Company's Health and Safety Specialist in all six schools where the construction activities are ongoing (Vale, Aspindza, Chkhorotsku, Vani, Ninotsminda and Kareli). A total of 120 workers across all construction sites received training sessions. This included 20 workers at Kareli Public School, 22 at Chkhorotsku, 15 at Martvili, 25 at Ninotsminda, 20 at Vale, and 18 at Vani. The training sessions covered the following key occupational health and safety topics:

- Working at Heights
- Fire Safety

- Lifting Safety
- Warning Signs and Safety Symbols
- Proper Use of Personal Protective Equipment (PPE)
- Electrical Safety
- Legal Aspects of Occupational Safety and Principles of Safe Work
- Safe Use of Hand Tools
- Basic First Aid
- Occupational Safety Instructions for Rebar Workers and Molders
- Occupational Safety Instructions for Bricklayers

50. The trainings were designed to enhance practical knowledge and compliance with applicable safety standards, thereby promoting a safer work environment across all project activities.

2.5. Internal and External monitoring activities undertaken

51. During the reporting period, internal environmental monitoring was carried out by the Contractor's environmental management team in coordination with the Construction Supervision Consultant (CSC) environmental specialist.

52. External monitoring activities, including instrumental measurements of baseline environmental parameters (ambient air quality, noise, and vibration), were conducted by specialized, third-party service providers (The results of the baseline and quarterly monitoring (where relevant) are provided in Annex 6).

53. Additionally, the PIU's environmental consultant conducted regular site visits to monitor compliance, working in close coordination with the CSC's ESHS team and the contractors' safeguard specialists. Site visits were conducted primarily on a monthly basis. However, the frequency was adjusted as necessary depending on issues identified during weekly meetings, findings reported in the contractors' monthly reports, and matters raised through ongoing verbal communication with the Contractor and the Construction Supervision Consultant. These efforts were also aligned with the ADB Environmental and Social Management Team to ensure continuous oversight and adherence to environmental requirements.

2.6. Key issues Tracked

54. During the reporting period, no major Environmental, Social, Health, and Safety (ESHS) violations were identified across the construction sites. However, localized and recurring minor non-compliances were observed at Ninotsminda, Vani and Kareli and Chkhorotsku sites. These observations primarily pertained to poor housekeeping, improper waste management practices, noncompliant electrical cable management and dust generation. Specific safety concerns were also noted regarding the use of makeshift ladders and inconsistent use of personal Protective Equipment (PPE). An instructions were given to the Contractor by the CSC and issues were promptly addressed by the contractors under the supervision and guidance of CSC and PIU safeguard teams.

55. In terms of occupational health and safety (OHS) performance, no lost-time incidents, first aid cases, or fatalities were recorded across the seven active construction sites during the reporting period.

56. Although no near-miss events were formally reported, however, several unsafe conditions were identified during routine site inspections, including improper access arrangements at

certain locations. These cases have since been reviewed and will be reclassified and recorded as near-miss events in accordance with the project's incident classification procedure.

57. Given the nature of ongoing construction activities, including demolition works, excavation, and work at height - the project management team is reinforcing the application of near-miss identification and reporting requirements across all sites to ensure accurate and proactive OHS performance monitoring.
58. Key safety performance indicators for the reporting period are as follows:
 - (a) Lost-Time Incidents;
 - (b) Minor First-aid Cases;
 - (c) Near-miss Events;
 - (d) Fatalities.
59. To strengthen monitoring and accountability, incident registration forms, developed in accordance with the *OHS Incident Reporting Format for ADB-Funded Projects in Georgia*, were utilized. These forms were completed by the CSC and submitted on a monthly bases to the PIU and ADB for each project site.

2.7. Status of Rehabilitation and Construction Activities

60. The project became effective on March 3, 2021. The project is currently rated as "on track" for environmental safeguards indicators.
61. During the reporting period, construction permits were obtained for the Mukhrani, Gardabani and Kharagauli sites. The permits were issued by the respective municipal authorities. Construction activities commenced at Martvili school during reporting period. Copies of the construction permits for these schools are provided in Annex 7. The SSEMPs for Mukhrani and Kharagauli schools were reviewed, approved, and confirmed as ready prior to the commencement of civil works. Regarding Gardabani, and Kutaisi Hub public school, the SSEMPs are prepared, however due to changes in the access road alignment and design adjustment, the SSEMPs are currently under review for final adjustment and is expected to be approved in the next reporting period. During the reporting period, no construction activities were initiated at Gardabani site. Construction works will not commence prior to the formal approval of the SSEMP in accordance with contractual and environmental and social requirements. At Kutaisi, only perimeter fencing works were undertaken during the previous reporting period. It should be noted that the SSEMP for the Kutaisi public school has been prepared. Its formal approval is pending due to the technical adjustment and formal procedure with the municipality.
62. The need for the access road change at Gardabani public school arose because, during the project preparation stage, land acquisition and involuntary resettlement were not envisaged, as the workshop construction site is located on municipal land (School yard) and was confirmed to be free from any formal or informal use. This assessment remains valid. However, during the construction planning stage, a limitation related to site access was identified. The originally designed, separate, and safe access route for construction activities become unavailable after installation of additional infrastructure (a boiled room) by ESIDA along the planned corridor. As a result, the construction equipment and vehicles would have been required to pass through the school yard and use the same entrance as students,

creating potential safety hazards and failing to meet both national safety regulations and ADB safeguard requirements.

63. To address this issue, it was decided to arrange temporary alternative access road through an adjacent privately owned land plot (Cadastral code 81.15.08.374). The land plot is currently unused, free of vegetation and permanent structures, and fenced on three sides. No residential buildings, economic activities, or livelihood-related uses are identified on this plot. A location scheme illustrating the proposed access road, photos of the land and the ownership title document are provided in Annex 8.
64. Following identification of this option, consultations with the landowner and relevant stakeholders were initiated. As a result, an agreement was reached between the Contractor and the landowner (see Annex 8). Under this agreement, the landowner voluntarily consented to allow temporary access for construction vehicles through his land plot. In return, the landowner requested that excavated material generated during construction be disposed of on his land for the purpose of land leveling. This arrangement was mutually agreed upon by all parties and formalized through a signed agreement. Upon completion of the disposal of the agreed volume of excavated material, the parties shall issue a joint acceptance certificate to formally confirm fulfillment of the agreement.
65. The use of the adjacent land plot is based on voluntary consent, involves no land acquisition, no physical or economic displacement, and does not restrict access to assets or livelihoods. Therefore, the arrangement does not trigger involuntary resettlement impacts under national legislation or the ADB Safeguard Policy Statement (2009). The agreement will be implemented in accordance with its terms, and the temporary access route will be reinstated, if required, upon completion of construction activities. Respective handover agreement will be signed after the completion of the temporary land usage period.
66. This issue was discussed with the ADB Social and Env. Safeguards Team and PIU was instructed to update SDDR and SSEMP and include the detailed information related to this issue.
67. An updated SDDR for Gardabani public school was submitted to ADB for review and comments. The feedback from ADB is expected in the next reporting period.
68. Implementation progress for subcomponents is summarized in Table 8.

Table 8 Project implementation progress as of January 1, 2025 – June 30, 2025

Contract No.	Contract Name	Status	Civil work starting date	Name of contractor	Name of CSC	Implementation Description
CW04	Rehabilitation of Aspindza VET Public School Building	<i>Construction/ongoing</i>	16.01.2025	Ovali Ltd	The Design and Construction Supervision firm, "Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Fencing of the area and installation of temporary structures 100 % • Mobilization of construction machinery 100% • Demolition works 100 %

Contract No.	Contract Name	Status	Civil work starting date	Name of contractor	Name of CSC	Implementation Description
						<ul style="list-style-type: none"> • Installation of reinforced concrete and metal structures 100 % • Construction of walls and partitions of the building 100 % • Installation of doors, windows, and glass facades 100 % • Installation of water supply and sewage systems 100 % • Electrical installation works 100 % • Completion of interior and exterior finishing works 100 % • Installation of equipment 100% • Testing of equipment 80%
CW11	Construction of Chkhorotsku VET public school N1	<i>Construction/ongoing</i>	03.03.2025	New Construction Ltd	The Design and Construction Supervision firm, "Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Fencing of the area and installation of temporary structures – 100 % • Mobilization of construction machinery - 100% • Earthworks and excavation for the foundation – 100 % • Installation of reinforced concrete and metal structures - 100%

Contract No.	Contract Name	Status	Civil work starting date	Name of contractor	Name of CSC	Implementation Description
						<ul style="list-style-type: none"> • Construction of walls and partitions of the building – 100% • Roofing – 100% • Installation of doors and windows - 80% • Installation of heating and cooling systems – 0% • Installation of water and sewage systems – 0% • Electrical installation work – 0%
CW05	Construction of Vale public school N1	<i>Construction/ongoing</i>	26.12.2024	Hydromsheni Ltd	The Design and Construction Supervision firm, "Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Fencing of the area and installation of temporary structures – 100% • Mobilization of construction machinery – 100% • Earthworks and excavation for the foundation – 100% • Installation of reinforced concrete and metal structures - 90% • Construction of walls and partitions of the building – 100% • Construction of walls and partitions of the building – 100% • Roofing – 100%

Contract No.	Contract Name	Status	Civil work starting date	Name of contractor	Name of CSC	Implementation Description
						<ul style="list-style-type: none"> • Installation of doors and windows – 100% • Installation of heating and cooling system – 30% • Installation of water supply and sewage systems – 0% • Electrical works – 0% • Completion of interior and exterior works – 50%
CW09	Construction of Vani VET public school N1	Construction/ongoing	13.03.2025	New Construction, Ltd	The Design and Construction Supervision firm, "Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Fencing of the area and installation of temporary structures 100 % • Mobilization of construction machinery 100 % • Demolition works 100 % • Earthworks and excavation for the foundation 100 % • Installation of reinforced concrete and metal structures 100 % • Construction of walls and partitions of the building 100 % • Roofing works – 80% • Installation of doors and windows – 100% • Installation of heating and cooling systems - 90%

Contract No.	Contract Name	Status	Civil work starting date	Name of contractor	Name of CSC	Implementation Description
						<ul style="list-style-type: none"> • Electrical installation works – 95% • Installation of water supply and sewage systems – 95%
CW05	Construction of Ninotsminda VET public school,	<i>Construction/ongoing</i>	20.06.2025	Kaizen Construction Georgia Ltd	The Design and Construction Supervision firm, "Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Fencing of the area and installation of temporary structures 100 % • Mobilization of construction machinery 100 % • Earthworks and excavation for foundation 100 % • Installation of reinforced concrete and metal structure 100 % • Installation of doors and windows – 90 % • Roofing – 100% • Installation of heating and cooling systems – 80 % • Electrical installation works – 80 % • Installation of water supply and sewage systems – 80 % • Completion of interior and exterior works – 50%
CW07	Rehabilitation of Kareli Public VET School No.1	<i>Construction/ongoing</i>	19.06.2025	Georgian Construction Company Ltd	The Design and Construction Supervision firm, "Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Demolition works 100 % • Mobilization of construction machinery – 100% • Earth works and excavation of

Contract No.	Contract Name	Status	Civil work starting date	Name of contractor	Name of CSC	Implementation Description
						foundation – 100% • Installation of reinforced concrete and metal structures – 100% • Construction of walls and partitions of the building – 100% • Installation of heating and cooling systems – 20% • Installation of water supply and sewage systems – 90% • Electrical works – 95% • Completion of interior finishing works – 80%

3. SUMMARY OF THE PROJECT ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

69. The project environmental management plan (EMP) is the primary reference document for the government and ADB for all environment-related mitigation, monitoring, reporting, and training activities for the project. Timely and effective implementation of the EMP is a key condition of the loan agreement between the government and ADB. The consolidated Initial Environmental Examination (IEE), including the EMP, has been prepared in accordance with the ADB's Safeguard Policy Statement (2009) and approved by ADB in December 2021. The project is expected to have temporary and site-specific adverse impacts on the environment. Because of DD change based on existing IEE Supplementary Initial Environmental Examinations (SIEEs), as well as, Social Due Diligence Reports (SDDR) were prepared separately per project location (in 2023-2024).
70. The Supplementary Initial Environmental Examinations (SIEEs), including the Environmental Management Plan (EMP), constituted an integral part of the contractors' contractual obligations, and full compliance with them was mandatory. Accordingly, construction contractors were required to prepare and submit Site-Specific Environmental Management

Plans (SSEMPs) prior to the commencement of construction works. After the approval of SSEMPs contractor was allowed to start the pre-construction and construction works.

71. The SSEMP includes: institutional roles and responsibilities for EMP implementation; mitigation measures for environmental safeguard risks; environmental monitoring and reporting; training and capacity building; grievance redress mechanism (GRM); public consultation; and, other information.

3.1. Project Readiness Assessment

72. This is the first key step prior to the start of project civil works, to ensure that preparations for EMP implementation have been completed.
73. The project readiness assessment confirmed that all necessary environmental and social safeguard instruments were in place prior to the commencement of civil works. This included the preparation and approval of SSEMPs, appointment of qualified safeguard personnel, establishment of the Grievance Redress Mechanism (GRM), and arrangement of site-specific environmental monitoring. All of the above-mentioned requirements were duly completed, ensuring full readiness for the initiation of construction activities.

3.2. Potential Impacts and Mitigation

74. There are sources of potential impacts resulting from the project on various environmental components, such as physical, biological, and social factors, that have been analyzed and presented in the form of a risk matrix, which defines the significance of the project's impact at all stages of its implementation. The SSEMP summarizes the potential environmental impacts and mitigation measures for the different phases of the project: pre-construction phase; rehabilitation phase or construction phase.
75. For this project, the key potential impacts and/or issues of concern are:
- **Air pollution:** Spread of inorganic dust in the atmosphere causing health risks
 - **Noise and vibration:** Noise and vibration spread in the work zone and residential area boundary /impact on other receptors/affecting schools and communities
 - **Surface and groundwater and soil contamination:** improper management of solid and liquid waste; fuel/oil spills or other substance spills. Improper use of hazardous materials polluting land and water.
 - **Construction waste:** Risk of contamination with waste, (Construction, Hazardous and Household.) leading to environmental pollution.
 - **Health and safety risks:** Expected impact on public health and safety, and on workers' health and safety.
 - **Impact on historical, cultural, and archaeological sites:** Damage to cultural heritage objects and to unregistered archaeological objects during land works.
 - **Access & Mobility** Impact on transportation infrastructure (damage to road surfaces; Overloading of transportation flows; Restriction of movement)
 - **Social conflict:** Employment and related negative impact risks, specifically: Expectation of local employment and dissatisfaction; Disagreements between local population and

workers (non-locals).

- **Impact on land ownership and use:** Loss or damage to properties and community assets.
- **Visual-landscape changes:** Preventing local population dissatisfaction.

3.3. Trainings

76. The EMP also describes the training program for environmental safeguards, including the recipients and frequency of training.

77. Under the project 26 sessions across 6 school sites (Martvili, Ninotsminda, Kareli, Vani, , Vale, Chkhorotsku) were conducted. Training topics covered (the details of the training seasons are provided in Annex 9):

- **Occupational Health & Safety (OHS):** Working at Heights; Fire Safety; Lifting/Manual Handling Safety; Warning Signs & Symbols; PPE Use; Electrical Safety; Legal Aspects of OHS; Safe Use of Hand & Electrical Tools; Basic First Aid; Occupational Safety Instructions for Rebar Workers, Molders, and Bricklayers.
- **Environmental Safeguards:** Introduction to Environmental & Social Safeguards; Implementation of SSEMPs (monitoring & reporting); Waste Management; Grievance Redress Mechanism (GRM); Pollution Prevention & Control (dust suppression, noise, vibration).

3.4. Public Consultations

78. The EMP identifies the mechanisms by which consultations will be accomplished (e.g., through workshops, questionnaires, etc.), the frequency of consultations, topics, and target audiences.

79. A pre-mobilization public consultation meetings were held and attended by the local community representatives, representatives of the contractor(s) and other interested parties (e.g. district level representatives, etc).

80. During reporting period, five consultation sessions were conducted in Gardabani public school, engaging a total 39 participants. The objectives of the meeting were as follows:

- (i) Introduction of key personnel of each stakeholder including roles and responsibilities;
- (ii) Presentation of project information of immediate concern to the communities by the contractor (timing and location of specific construction activities, design issues, access constraints etc.)
- (iii) Establishment and clarification of the GRM to be implemented during project implementation including proactive public relations activities proposed by the project team, ensuring that communities are continually advised of project progress and associated constraints throughout project implementation period.

3.5. Environmental Monitoring Program

81. For this project the program comprises three types of monitoring: (i) internal monitoring; (ii) external monitoring; (iii) compliance monitoring.

(i) Internal monitoring; During the construction phase, contractors implement mitigation

measures to minimize dust, noise, air, and water pollution, as well as ensure worker and community safety. Regular site inspections are carried out to monitor compliance with environmental management practices by the contractor’s ESHS specialists.

The Internal monitoring’s are performed by the project implementation units (PIUs) and CSCs to ensure the contractors are implementing mitigation measures as described in their contractual arrangements and EMP.

(ii) External monitoring; in the pre-construction phase, baseline environmental assessments were conducted to identify potential environmental risks and impacts associated with the planned construction and rehabilitation activities. These measurements were conducted by authorized and certified organizations (see Table 9) in accordance with the national and international standards. Instrumental monitoring of ambient air quality, noise and vibration was performed in the vicinity of the project sites – typically at the nearest residential building or other sensitive receptors. Measurements were carried out at the beginning of the construction works, subsequently on a quarterly bases, and additionally in response to any received complaints.

82. The monitoring was conducted using the calibrated, portable air quality analyzers, sound level meters, and vibration meters suitable for construction site environmental monitoring equipment. The results of the environmental measurements for each project site indicate that recorded values were within the acceptable limits established by Georgian legislation and relevant international standards. Overall, the monitoring results were considered satisfactory. Detailed results of baseline and construction-phase measurements are provided in Annex 6.

Table 9 The Dates and frequency of the measurements performed

VET School	Background measurement date	Second measurement date	Companies and Individual Entrepreneurs hired for external monitoring:
Aspindza	11.2024	April 4,2025	ICP Ltd
Chkhorotsku	20.10.2024	17.05.2025 04.09.2025 08.12.2025	IE Davit Alania
Vale	21.10.2024	16.05.2025 03.09.2025 08.12.2025	IE Davit Alania
Vani	23.01.2025	19.06.2025 12.09.2025 09.12.2025	ICP Ltd
Ninotsminda	4.04.2025	17.10.2025	Scientific-research center “Gamma”
Kareli	12.05.2025	10.09.2025 10.12.2025	IE Archil Orjonikidze
Martvili	21.02.2025	05.09.2025 09.12.2025	IE Davit Alania

(iii) Compliance monitoring;

83. The Compliance monitoring is the overall assessment of whether all EMP measures are being complied with, and is conducted by the PIU's Safeguards Consultant Rusudan Gholijashvili, supported by the Loan Implementation Safeguards Officer LISO.
84. This monitoring does not involve quantitative measurement of environmental variables, but was based on visual inspection, site visits, and review of the progress reports for internal and external monitoring.

3.5.1 Summary of Environmental Monitoring Results

Aspindza VET School

85. Baseline measurements conducted in November 2024 and follow-up monitoring in April 2025 showed air pollutant concentrations (PM10, CO, NO₂, and SO₂) were below the national and IFC permissible limits. Noise levels ranged between 35 - 79 dB, and vibration indicators remained below 0.1 mm/s. During construction, measured air and noise parameters continued to comply with Georgian standards, confirming no significant environmental disturbance. No additional measurements were conducted during the reporting period, as major construction works had been completed in the previous reporting period. During the current reporting period, only internal works, including installation and testing of equipment, were carried out.

Vani VET School

86. Environmental Monitoring was conducted in January 2025 (baseline) and June 2025 (previous reporting period), with additional measurements performed in September 2025 and December 2025 during the current reporting period. Noise levels during the reporting period ranged from 43 to 47 dB. Air quality parameters (CO, NO₂, SO₂, PM10, and PM2.5) remained significantly below applicable national and IFC threshold values. Vibration levels were negligible, confirming the absence of construction-related structural or community-level impacts.

Vale VET School

87. Baseline monitoring was conducted in October 2024, with follow-up measurements in May 2025 (previous reporting period) and additional monitoring in September and December 2025 during the current reporting period. Dust, CO, and other gaseous pollutant concentrations remained within acceptable limits. Noise levels were low (23–27 dB), and vibration readings were negligible (<0.1 mm/s). No exceedances of national standards or IFC Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines were recorded.

Chkhorotsku VET School

88. Baseline environmental measurements were carried out in October 2024, followed by monitoring in May 2025 (previous reporting period) and September and December 2025 during the current reporting period. Air pollutant concentrations (dust, CO, NO₂, SO₂) and noise levels were well below permissible limits. No exceedances of national standards or IFC Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines were recorded.

Kareli VET School

89. Baseline environmental monitoring conducted in May 2025, with follow-up measurements performed in September and December 2025 during the current reporting period.

Concentrations of NO₂, SO₂, CO, and particulate matter (PM10 and PM2.5) were low and below national and IFC permissible limits. Noise levels were approximately 30 dB, and vibration levels were negligible. Overall, monitoring results confirm compliance with applicable environmental standards.

Ninotsminda VET School

90. Baseline measurements in April 2025 showed dust concentration at 0.085 mg/m³—significantly below the threshold of 0.5 mg/m³. Air emissions (CO, NO₂, SO₂) and noise (36 dB) were within Georgian and WHO guideline values. Vibration measurements in both horizontal and vertical axes were minimal, confirming the absence of adverse physical impacts. Next monitoring was conducted in October 2025 and results showed the compliance of all measured parameters with the national permissible limits. Although baseline monitoring was undertaken in April 2025, construction activities commenced in June 2025. In line with the Environmental and Social Management Plan (ESMP) and quarterly monitoring requirements, the first instrumental monitoring during the construction phase was conducted in October 2025. The results confirmed that all monitored parameters remained in compliance with national permissible limits.

Martvili VET School

91. At Martvili public school the baseline measurements were conducted in 21 February 2025. During reporting period the monitoring was conducted on September and December 2025. The measurement results confirmed compliance of the measured parameters (NO₂, SO₂, CO, and particulate matter (PM10 and PM2.5)) with applicable national and international environmental standards

Conclusion:

92. Across all seven VET school sites, the results of instrumental monitoring conducted during the construction activities confirmed that air quality, noise, and vibration parameters remained within Georgian legal standards and international environmental health and safety (EHS) thresholds. No exceedances or environmentally significant deviations were recorded during the reporting period. The summary of measurement data are provided in the Table 10 below.

Table 10 Summary of instrumental measurement data

#	Site	Measurement Date	Parameter	Unit	Measured Value	Applicable Standard	Compliance	Remarks
1	Vani	23 Jan 2025 (Baseline)	Noise	dB	43 - 47	55	Pass	Within limits
			Vibration	mm/s	0.00	2 - 5	Pass	Low
			NO ₂	µg/m ³	0.001	0.2	Pass	Low
			SO ₂	µg/m ³	0.001	0.5	Pass	Low
			CO	mg/m ³	0.001	5	Pass	Low
			Dust PM2.5	µg/m ³	6 - 8	25	Pass	Low

			Dust PM10	µg/m ³	6 - 9	50	Pass	Low
		12 Sep 2025	Noise	dB	40-55	55	Pass	Within limits
			Vibration	Speed mm/s	0.014	2 - 5	Pass	Low
				Acceleration m/s ²	0.015			
			Dust PM2.5	µg/m ³	0.022	25	Pass	Low
			Dust PM10	µg/m ³	0.022	50	Pass	Low
			NO ₂	µg/m ³	0.022	0.2	Pass	Low
			SO ₂	µg/m ³	0.019	0.5	Pass	Low
			CO	mg/m ³	0.017	5	Pass	Low
		12 Dec 2025	Noise	dB	47-50	55	Pass	Within limits
			Vibration	Speed mm/s	0.013	2 - 5	Pass	Low
				Acceleration m/s ²	0.014			
			Dust PM2.5	µg/m ³	0.022	25	Pass	Low
			Dust PM10	µg/m ³	0.021	50	Pass	Low
CO	mg/m ³		0.018	5	Pass	Low		
NO ₂	µg/m ³		0.023	0.2	Pass	Low		
SO ₂	µg/m ³		0.020	0.5	Pass	Low		
2	Vale	21 Oct 2024	Noise	dB	23.1	55	Pass	Low
			Vibration	mm/s	0.01	2 - 5	Pass	Low
			Dust	mg/m ³	0.012	0.5	Pass	Low
			NO ₂	µg/m ³	0.001	0.2	Pass	Low
			SO ₂	µg/m ³	0.01	0.5	Pass	Low
			CO	mg/m ³	0.07	10	Pass	Low
		16 May, 2025	Noise	dB	24.3	55	Pass	Within the limits
			Vibration	mm/s	0.1	2 - 5	Pass	Low
			Dust PM2.5	mg/m ³	10-14	25	Pass	Within the limits

			Dust PM10	µg/m ³	30	50	Pass	Within the limits
			HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low
		3 Sep 2025	Noise	dB	28.3	55	Pass	Within the limits
			Vibration	Speed mm/s	<0.1	2 - 5	Pass	Low
				Acceleration m/s ²	<0.1			
			Dust PM2.5	mg/m ³	12	25	Pass	Low
			Dust PM10	µg/m ³	29	50	Pass	Low
			HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low
		8 Dec 2025	Noise	dB	27.2	55	Pass	Within the limits
			Vibration	Speed mm/s	<0.1	2 - 5	Pass	Low
				Acceleration m/s ²	<0.1			
			Dust PM2.5	mg/m ³	10	25	Pass	Low
			Dust PM10	µg/m ³	25	50	Pass	Low
			HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low
3	Aspindza	4 Nov 2024 (baseline)	Noise	dB	35 - 79 ⁴	55		
			PM10	mg/m ³	0.014	50	Pass	Low
			CO	mg/m ³	6.2	10	Pass	Low
			NO ₂	µg/m ³	0.015	0.2	Pass	Low
			SO ₂	µg/m ³	0.024	0.5	Pass	Low
			Vibration	Speed mm/s: Acceleration m/s ²	<0.1 <0.1	2 - 5	Pass	Low

⁴ The exceedance recorded at the nearest residential receptor (79 dB) was attributed to vehicular traffic on the adjacent roadway rather than construction activities. No construction works were taking place at the time of measurement, as it was the baseline measurement conducted at Aspindza public school (already completed site) which was attached.

4	Chkhorotsku	4 Apr 2025	Noise	dB	45	55	Pass	Low	
			Vibration	Speed mm/s:	0.000	4.0	Pass	Low	
				Acceleration m/s ²	0.000	1.1			
			Dust	mg/m ³	0.08	0.5	Pass	Low	
			CO	mg/m ³	0.001	10	Pass	Low	
			NO ₂	µg/m ³	0.001	0.2	Pass	Low	
	SO ₂	µg/m ³	<0.001	0.5	Pass	Low			
	4	Chkhorotsku	20 Oct 2024	Noise	dB	31.6	55	Pass	Low
				Vibration	Speed mm/s:	0.1	4.0	Pass	Low
					Acceleration m/s ²	0.1	1.1		
				Dust	mg/m ³	0.017	0.5	Pass	Low
				CO	mg/m ³	0.10	10	Pass	Low
NO ₂				µg/m ³	0.004	0.2	Pass	Low	
SO ₂			µg/m ³	<0.01	0.5	Pass	Low		
17 May 2025			Noise	dB	25.2	55	Pass	Low	
			Vibration	Speed mm/s:	0.1	4.0	Pass	Low	
				Acceleration m/s ²	0.1	1.1			
			Dust PM2.5	mg/m ³	9 - 25	25	Pass	Within the limits	
			Dust PM10	µg/m ³	31	50	Pass	Within the limits	
	HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low			
4 Sep 2025	Noise	dB	25.2	55	Pass	Within the limits			
	Vibration	Speed mm/s:	<0.1	4.0	Pass	Low			
Acceleration m/s ²		<0.1	1.1						

5	Kareli		Dust PM2.5	mg/m ³	21	25	Pass	Within the limits		
			Dust PM10	µg/m ³	29	50	Pass	Within the limits		
			HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low		
		8 Dec 2026	Noise	dB	25.2	55	Pass	Within the limits		
			Vibration	Speed mm/s:	<0.1	4.0	Pass	Low		
				Acceleration m/s ²	<0.1	1.1				
			Dust PM2.5	mg/m ³	19	25	Pass	Within the limits		
			Dust PM10	µg/m ³	22	50	Pass	Within the limits		
			HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low		
		5	Kareli	12 May 2025	Noise	dB	30 - 40	55	Pass	Within limits
					Vibration	Speed mm/s:	0.000	4.0	Pass	Low
						Acceleration m/s ²	0.000	1.1		
Dust PM2.5	mg/m ³				0.04 – 0.09	25	Pass	Within the limits		
Dust PM10	µg/m ³				0.05 – 0.07	50	Pass	Low		
CO	mg/m ³				0.001	10	Pass	Low		
NO ₂	µg/m ³				0.001	0.2	Pass	Low		
SO ₂	µg/m ³			<0.001	0.5	Pass	Low			
10 Sep 2025	Noise			dB	55	55	Pass	Within the limits		
	Vibration			Speed mm/s:	0,012	4.0	Pass	Low		
Acceleration m/s ²		0,014	1.1							

			Dust PM2.5	mg/m ³	0,021	25	Pass	Low
			Dust PM10	µg/m ³	0,021	50	Pass	Low
			CO	mg/m ³	0.010	10	Pass	Low
			NO ₂	µg/m ³	0.015	0.2	Pass	Low
			SO ₂	µg/m ³	0.011	0.5	Pass	Low
		10 Dec 2025	Noise	dB	55	55	Pass	Within the limits
			Vibration	Speed mm/s:	0.012	4.0	Pass	Low
				Accel eratio n m/s ²	0.015	1.1		
			Dust PM2.5	mg/m ³	0.019	25	Pass	Low
			Dust PM10	µg/m ³	0.025	50	Pass	Low
			CO	mg/m ³	0.007	10	Pass	Low
			NO ₂	µg/m ³	0.008	0.2	Pass	Low
			SO ₂	µg/m ³	0.004	0.5	Pass	Low
		6	Ninotsminda	4 Apr 2025	Noise	dB	36	55
Vibration	Speed mm/s:				0.003	4.0	Pass	Low
	Accel eratio n m/s ²				0.01	1.1		
Dust	mg/m ³				0.085	0.5	Pass	Low
CO	mg/m ³				< 1	10	Pass	Low
NO ₂	mg/m ³				<0.1	0.2	Pass	Low
SO ₂	µg/m ³			<0.5	0.5	Pass	Low	
17 Oct 2025	Noise			dB	39	55	Pass	Within the limits
	Vibration			Speed mm/s:	0.01	4.0	Pass	Low
				Accel eratio n m/s ²	0.03	1.1		
	Dust	mg/m ³		0.5	Pass	Low		
CO	mg/m ³	<1.0	10	Pass	Low			

			NO ₂	mg/m ³	<0.1	0.2	Pass	Low
			SO ₂	µg/m ³	<0.5	0.5	Pass	Low
7	Martvili	5 Sep 2025	Noise	dB	35.2	55		Within the limits
			Vibration	Speed mm/s:	<0.1	4.0		
				Acceleration m/s ²	<0.1	1.1	Pass	Low
			Dust PM2.5	mg/m ³	22	25	Pass	Within the limits
			Dust PM10	µg/m ³	28	50	Pass	Within the limits
		HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low	
		9 Dec 2025	Noise	dB	35.2	55	Pass	Within the limits
			Vibration	Speed mm/s:	<0.1	4.0		
				Acceleration m/s ²	<0.1	1.1	Pass	Low
			Dust PM2.5	µg/m ³	19	25	Pass	Low
Dust PM10	µg/m ³		21	50	Pass	Within the limits		
HCHO	µg/m ³	0.01	10 (24 h)	Pass	Low			

3.6. Reporting

93. The Environmental Monitoring Program includes regular reporting to ensure compliance. Contractors submit monthly environmental compliance reports detailing mitigation measures and site conditions. PIU, through the architectural design and construction supervision company ensures that semi-annual environmental monitoring reports are prepared and submitted to ADB, which will include information on environmental and social issues, where the information is reflected on the progress made in EMPs implementation, problems and taken measures. PIU's monitoring, evaluation and reporting specialist is responsible for coordination the reporting process together with the team.

4. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT DURING THE REPORTING PERIOD

94. This section summarizes the progress made to implement the project EMP during the current reporting period.

4.1. Implementation of the Project Mitigation Measures

95. Implementation of the mitigation measures in the EMP is summarized in Table 11. It summarizes the implementation status and compliance for each listed mitigation measure within the reporting period.

96. In all seven vocational education schools, the construction works were carefully planned to avoid the need for transposition of flora and fauna; accordingly, there was no direct impact on the biodiversity of the respective areas in any of the seven schools.

97. Table 9 presents the mitigation measures implementation status for all schools under construction.

Table 11 Project impacts, mitigation measures, and implementation status

Work phase	Potential impacts/issues	Mitigation measure prescribed in EMP	Implementation status, issues identified and corrective actions	In compliance?
Pre-construction				
Pre - construction	Preparation of Site-Specific Environmental Management Plan	The selected contractors prepared the Site-Specific Environmental Management Plans (SSEMP) based, on the Supplementary IEE (Supplementary IEEs for selected sites provide an overview of the potential project-specific environmental impacts, their mitigation measures, monitoring, including the timeframe and responsibilities for carrying out the monitoring process and describes Grievance Redress Mechanism procedure, results of public consultation and stakeholders' participation process)	No construction works commenced without approval of the SSEMP.	Yes for all seven schools (The dates of SSEMP approval and the commencement of construction/rehabilitation works are presented in Table 5)
Obtaining all necessary permits, licenses, and approvals	Carrying out activities without the appropriate license / permit /approval, environmental contamination with waste.	<ul style="list-style-type: none"> • Signing a contract for the removal of hazardous waste with an organization holding the appropriate permit; • Signing a contract with the local municipal service for the removal of household waste. 	Contracts signed on removal of hazardous waste with the authorized company holding the appropriate permit and with the local municipal service for the removal of household waste.	Yes for all seven schools (the detailed information regarding the companies and contracts signed is provided in Annex 5)
Training employees on environmental protection, social, and safety issues	Violation of environmental protection, social, and safety regulations by personnel	<ul style="list-style-type: none"> • Training employees on environmental protection, social, and safety issues periodically; • Conducting daily briefings on safety issues. 	Trainings conducted	Yes for all seven schools. During the reporting period, a total of 26 training sessions were conducted across six school sites - Ninotsminda, Kareli, Vani, Vale,

				Chkhorotsku, and Martvili. These sessions comprehensively addressed environmental, health and safety, and social safeguard issues, ensuring that contractors, site personnel, and relevant stakeholders were informed and trained on their respective responsibilities
Informing the local population before the start of the work	Potential conflicts with the local population and stakeholders	<ul style="list-style-type: none"> Installing an information banner about the project near the project site, indicating the project duration and contact persons (including those responsible for public relations, as well as environmental protection, safety, and social issues managers); Conducting public consultations with the local population and stakeholders in coordination with the client before the start of the work. 	<p>Banners is installed</p> <p>Public consultations performed.</p>	<p>Yes.</p> <p>During reporting period, one consultation session was conducted in Gardabani public school., engaging a total 39 participants.</p>
Construction				
<p>Surface and groundwater contamination:</p> <ul style="list-style-type: none"> Contamination from improper management of solid and liquid waste; Contamination 	<ul style="list-style-type: none"> Impact on water biodiversity; Groundwater contamination; Impact on receptors dependent on water resources (animals, population). 	<ul style="list-style-type: none"> Ensuring the technical functionality of machinery/equipment; Installing drainage/water diversion channels on the perimeter of potentially contaminating areas; Personnel training; Prohibiting washing of vehicles near riverbeds; Removal of all potentially contaminating materials from the site after work 	<ul style="list-style-type: none"> Fuels, lubricants and other fluids stored in appropriate structure No evidence of leaks from construction equipment No oil patches on soil surface Personnel training on EHS issues conducted 	<p>In compliance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuel and lubricant storage areas were properly designated and equipped with secondary containment; no non-

<p>from fuel/oil spills.</p>		<p>completion;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localization/cleaning of spilled fuel/lubricants in case of a spill; 		<p>compliances were observed;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construction machinery and vehicles were inspected regularly; no leaks of fuel, oil, or hydraulic fluids were observed; - oil-contaminated soil or visible oil patches within the construction area; - EHS training sessions were conducted for construction personnel, including toolbox talks and induction briefings, and attendance records were maintained
<p>Air pollution/ Spread of inorganic dust in the atmosphere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dust generated from land works; • Dust generated from vehicle movement; • Dust generated during loading and unloading of inert 	<ul style="list-style-type: none"> • Discomfort and negative health impacts on the local population and other residents; • Dust covering the vegetation on agricultural lands near the project site, which hinders growth and development; 	<ul style="list-style-type: none"> • Adherence to optimal transport speeds (especially on dirt roads); • Maximizing the restriction of using roads passing through populated areas; • Taking precautionary measures (e.g., prohibiting dropping materials from high elevations during loading and unloading); • Spraying work areas and road surfaces during dry weather conditions; • Proper covering of vehicle beds during the transport of easily dust able materials; • Use of special coverings or spraying at storage locations of easily dust able 	<ul style="list-style-type: none"> • Air quality Instrumental measurements were conducted in the vicinity of the design area, including at the nearest residential building. 	<p>Yes</p> <p>Baseline and quarterly monitoring studies have been carried out at all seven schools.</p> <p>The dates of the measurements, along with the company names</p>

<p>materials;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dust generated during rehab. works. 		<p>materials to prevent wind-blown dust;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Providing personnel with personal protective equipment (e.g., respirators) as needed (especially during specific tasks); • Conducting personnel trainings; • Recording and addressing complaints appropriately. 		<p>are presented in Chapter 3.5</p>
<p>Noise and vibration reporting spread in the work zone and residential area boundary/impact on other receptors:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noise and vibration caused by transportation vehicles; • Noise and vibration caused by repair works; • Noise and vibration caused by construction equipment and rehabilitation operations. 	<ul style="list-style-type: none"> • Discomfort to the population and workers; • Disturbance and migration of animals. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensuring the technical functionality of machinery and equipment; • Placement of noise-producing equipment away from sensitive receptors (workers' rest rooms, residential buildings); • Conducting noisy work and intensive transportation operations only during daylight hours; • Determining the period for noisy work, taking social considerations into account; • Informing the local population about noisy work and providing explanations; • Use of acoustic protective measures (e.g., noise-reducing covers, etc.) for noise-producing equipment when necessary; • Frequent rotation of personnel performing high-noise and vibration-producing tasks; • Providing personnel with personal protective equipment (earplugs); • Conducting personnel trainings; • Recording and addressing complaints appropriately; • Conducting instrumental measurements at sensitive areas (residential zones) boundaries; • Reducing noise and vibration at the source where possible (using noise-reducing covers) and limiting spread through artificial screening. 	<p>Noise Instrumental measurements were conducted in the vicinity of the design area, including at the nearest residential building.</p>	<p>Yes fo all seven schools</p>
<p>Risk of contamination</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Negative impacts on 	<ul style="list-style-type: none"> • Importing construction and other necessary materials in quantities 	<ul style="list-style-type: none"> • All categories of waste managed in 	<p>Yes</p>

<p>with waste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construction waste; • Hazardous waste; • Household waste. 	<p>human health and safety;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Environmental pollution; • Water contamination; • Direct negative impacts on animals; • Negative visual landscape changes and others; 	<p>required for the project's objectives;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Using removed soil and waste rock for project purposes; • Reusing waste whenever possible; • Ensuring maximum safety measures during waste transportation; • Removal of hazardous waste through a contractor with the appropriate permit for future management; • Removal of municipal waste by the municipal service; • Implementing proper accounting mechanisms for waste generation, temporary storage, and further management, along with maintaining the relevant logbook. 	<p>accordance with Waste Management Plan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentation of disposal municipal waste • Documentation on disposal the hazardous waste • Waste management is adequately controlled • regular training is conducted of staff in waste management issues; • All recyclable waste (plastic, metal, paper, etc.) are sorted. 	<p>All categories of waste are managed in accordance with the approved Waste Management Plan. Documentation for municipal and hazardous waste disposal is maintained and available for review. Waste management practices are adequately controlled through regular site inspections and contractor supervision. Regular training on waste management procedures was conducted for site personnel.</p>
<p>Soil contamination:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soil contamination from waste; • Contamination from fuel, oil, or other substance spills. 	<ul style="list-style-type: none"> • Indirect impact on vegetation; • Contamination of groundwater and surface water. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensuring the technical functionality of machinery /equipment; • Safe storage/ disposal of potentially contaminating materials (oils, lubricants, etc.); • Equipping construction sites with appropriate technical means and inventory (containers, spill containment equipment, etc.); • Separating waste and reusing it if possible. Placing unusable waste in 	<ul style="list-style-type: none"> • Prescribed soil protection measures effectively implemented at all work sites • Fuels, lubricants and other fluids stored in appropriate structure • No evidence of leaks from construction equipment 	<p>Yes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soil protection measures (where feasible) prescribed in the ESMP are effectively implemented; - Fuels, lubricants, and other fluids are

		<ul style="list-style-type: none"> containers and removing it from the site; Removal of all potentially contaminating materials after work completion; Laboratory control of soil quality if necessary; Localization and cleaning of spilled fuel/lubricants; Personnel training. 	<ul style="list-style-type: none"> No oil patches on soil surface The waste management plan implemented; Personnel training on EHS issues 	<ul style="list-style-type: none"> stored in designated storage areas; No leaks from construction equipment are observed; The Waste Management Plan is implemented, and waste handling practices are adequately controlled; Personnel received training on EHS requirements, including soil and waste management procedures.
<p>Impact on land ownership and use. Resource availability:</p> <ul style="list-style-type: none"> Impact on neighboring land; Use of water or other resources due to repair works. 	<ul style="list-style-type: none"> Preventing damage to private property; Avoiding restriction of local resources. 	<ul style="list-style-type: none"> Recording and registering complaints, activating the mechanism for their resolution, and responding accordingly; Performing tasks that limit the use of local resources within the shortest time possible, whenever feasible. 	<ul style="list-style-type: none"> Awareness the Grievance Redress Mechanism; Perimeter of each worksite properly fenced prior to the start of construction, and fence maintained for duration of works 	<p>In compliance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Personnel and relevant stakeholders were informed about the Grievance Redress Mechanism (GRM); The perimeter of each worksite was properly fenced prior to the commencement

				of construction activities, and fencing was maintained throughout the duration of the works to ensure controlled access and site safety.
<p>Employment and related negative impact risks, specifically:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expectation of local employment and dissatisfaction; Disagreements between local population and workers (non-locals). 	<p>Preventing dissatisfaction of the project's workforce and the local population.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Developing and publishing a personnel hiring policy at the local (office), municipal (municipality building, etc.), and regional levels; • Signing individual employment contracts with each staff member; • Including clauses in the signed contracts with staff related to all plans, procedures, and mitigation measures, as well as clauses regarding monitoring of safety plans and reporting accidents; • Providing all staff with information about their job, including the development of a work conduct code; • Informing all non-local staff about local skills and culture; • Prioritizing the purchase of local products and supporting local enterprises when procuring materials; • Developing and practically implementing a mechanism for handling staff complaints; • Keeping a record of staff complaints; 	<ul style="list-style-type: none"> • Awareness with the Procedure for Recording, Investigating, and Reporting Accidents in the Workplace. 	<p>Yes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Personnel are informed about the Procedure for Recording, Investigating, and Reporting Workplace Accidents, and relevant procedures are communicated during inductions and toolbox talks.

<p>Impact on transportation infrastructure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damage to road surfaces; • Overloading of transportation flows; • Restriction of movement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Preserving road surfaces and facilitating free movement; • Minimizing road hazards and traffic jams; • Eliminating population dissatisfaction. 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimizing disruption to local traffic; • Selecting the optimal bypass route for accessing the work site; • Limiting vehicle movement on public roads as much as possible; • Maximizing restrictions on the movement of tracked vehicles; • Providing the public with information about the working hours and period of construction; • Maximizing the repair of damaged road sections to maintain accessibility for the public; • Recording and addressing complaints as needed. 	<ul style="list-style-type: none"> • Follow the traffic management plan • Trainings on traffic management; • Traffic management plan including vehicle movement scheme is on place 	<p>In compliance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traffic Management Plans for all construction sites are in place - Trainings are regularly conducted, both by the CC and CSC
<p>Impact on historical, cultural, and archaeological sites:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damage to cultural heritage objects; • Damage to unregistered archaeological objects during land works. 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimizing risks of damage/destruction to cultural and archaeological sites. 	<ul style="list-style-type: none"> • Halting construction in case any artifact is found. Promptly informing the National Agency for the Protection of Cultural Heritage about the discovery and resuming work only after receiving their permission. 	<ul style="list-style-type: none"> • Awareness Cultural Heritage Management Plan • Workers are aware of the chance find procedure. 	<p>In compliance</p>
<p>Health and safety risks:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expected impact on public health and safety; • Expected impact 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensuring human health and safety 	<ul style="list-style-type: none"> • Conducting training for personnel on safety and labor protection issues; • Providing personnel with personal protective equipment; • Ensuring hand hygiene in the workplace and informing workers accordingly; • Ventilating enclosed rooms/storage rooms periodically, several times a day; 	<p>Trainings on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emergency response plan • Camp site management plan • Occupational Safety and Health Protection Policy 	<p>In compliance:</p> <p>Trainings are being conducted on a regular bases for all 7 schools by the CC and CSC</p>

<p>on workers' health and safety.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Regular disinfection of work equipment, inventory, tools, and work areas at intervals; • Placing appropriate containers for tissues, masks, or other hygienic waste for staff and visitors; • Developing an emergency action plan, which will outline the measures to be taken to prevent the spread of viruses, as well as measures to be taken in case of suspected infection; • Installing appropriate warning, signaling, and prohibitory signs in health- hazardous areas and roads; • Fencing off health-hazardous areas; • Ensuring the availability of standard first aid kits in health-hazardous areas and the construction site; • Ensuring the technical readiness of machinery and equipment; • Strict adherence to safety rules during transport operations, speed restrictions; • Minimizing the use of public roads within residential areas; • Controlling unauthorized or unprotected entry and movement of outsiders on work sites; • Risk assessment at locations to determine specific risk factors for the population and manage such risks accordingly; • Ensuring personnel are secured with ropes and special supports when working at heights; • Keeping a log for incidents and accidents; • Taking all measures to prevent deterioration of air, water, and soil quality. Implementing noise mitigation measures; 	<ul style="list-style-type: none"> • Rescue Plan for Work at Height • Site specific health and safety plan 	
---------------------------------------	--	--	--	--

98. Based on Table 10: the instrumental baseline studies of the ambient air quality, noise and vibration were performed (in the vicinity of the design area, at the nearest residential building) prior to the beginning of the construction works, once every three months and will be conducted in case a complaint is received, in accordance with Georgian and international standards using the appropriate equipment.

4.2. Implementation of the Project Monitoring Program

99. During the reporting period (July 1 – January 31, 2025), regular monitoring of all ongoing construction and rehabilitation sites was carried out by the Construction Companies (CCs), the Construction Supervision Company (CSC), and the Project Implementation Unit (PIU). The CSC submitted monthly progress reports to the PIU, providing detailed updates on the implementation status of civil works as well as the contractors' Environmental, Social, Health, and Safety (ESHS) performance. These reports served as a key instrument for tracking compliance with the approved site-specific Environmental Management Plans (EMPs).
100. In addition to monthly reporting, the PIU holds weekly coordination meetings with the CSC "Industria" to review the progress of ongoing activities, identify any issues or gaps, and provide instructions for necessary corrective actions. These regular engagements ensure proactive management of safeguards and timely resolution of site-level challenges.
101. Furthermore, the PIU's Safeguard Consultant (Rusudan Gholijashvili) conducts monthly field visits to all active sites to directly observe construction practices and verify ES compliance. The Safeguard Consultant maintains continuous communication and collaboration with both CSC and CC safeguard teams to ensure the effective implementation of mitigation measures and adherence to the EMP requirements
102. This multi-tiered monitoring and coordination approach has contributed to maintaining consistent oversight of the project's environmental and social performance across all sites
103. As part of the monitoring framework, The Project Implementation Unit (PIU) holds weekly coordination meetings with the Construction Supervision Consultant (CSC) to obtain regular updates on construction progress at each school site and to review E&S performance. Meeting minutes are recorded and followed up to ensure timely implementation of agreed measures.
104. Monthly monitoring from the ADB side has been carried out through regular meetings with PIU representatives. These meetings serve to review progress, discuss key issues, and ensure proper follow-up of safeguard-related actions. In this context, updates have been systematically incorporated into the Safeguards Tracking Table, which was developed upon request and with the support of ADB Safeguard Officer Nino Nadashvili. The table is regularly updated to reflect the current status of compliance, agreed actions, and timelines, and is used as a key tool for ongoing monitoring and coordination

4.3. Implementation of the EMP mitigation measures

105. During the reporting period, ESHS monitoring was carried out by the ESHS specialists of the construction companies. These specialists are employed full-time for the duration of the project and are qualified in EHS-related issues, certified in accordance with Georgian legislation. Their responsibilities include monitoring project-specific environmental measures, verifying permits, and conducting on-site monitoring of potential impacts such as

noise, dust, soil contamination, landscape changes, construction waste, flora and fauna disturbance, water pollution, and air emissions. These efforts aim to minimize environmental impacts and ensure the safety of both workers and surrounding communities through the implementation of appropriate mitigation measures.

106. The ESHS specialists of the construction companies maintain comprehensive site records, including:
- Weekly site inspections using checklists based on the SSEMP;
 - Monthly reporting on SSEMP compliance;
 - Instrumental monitoring of air, noise, and vibration on a quarterly basis, and additionally in response to concerns or grievances raised by local communities or other stakeholders, in collaboration with accredited laboratories;
 - Records of waste utilization
 - Documentation of environmental accidents or incidents, along with any resolution measures taken;
 - Maintenance of complaints register and records of community relations, where applicable.
107. In parallel, the CSC conducted regular oversight to ensure that contractors implemented the mitigation measures stipulated in their contractual agreements and SSEMPs. The CSC's ESHS specialists conducted routine monitoring of environmental parameters (e.g., dust, noise, air and water quality, and waste management), reviewed environmental documentation submitted by the contractors, provided feedback and approvals as necessary, organized environmental trainings to raise staff awareness, and promptly reported any potential environmental incidents or non-compliances to the PIU. The CSC also participated in site visits and PIU monitoring missions.
108. During the reporting period, one SSEMP for Kharagauli and Mukhrani public schools were submitted by contractors, reviewed, and approved by both the CSC and PIU (see Annex 10). In addition SSEMPs for six (Ninotsminda, Vale, Chkhorotsku, Vani, Kareli, Martvili) schools were updated during the reporting period. Two additional (Gardabani and Kutaisi Hub - Anjafaridze street) were prepared and are now pending approval due to the final adjustments.
109. In total, 36 monthly environmental monitoring reports were prepared and submitted by the contractors for all six⁵ VET school construction/rehabilitation sites. These reports were reviewed by the CSC, and upon incorporating feedback where necessary, were approved and submitted to the PIU.
110. During the reporting period, several minor ESHS non-conformities were identified across the VET school construction sites. These primarily related to waste management, site cleanliness, improper management of electric cables and material storage.

⁵ No monthly reports were produced in the reporting period for Aspindza public school, as the construction activities were completed in previous reporting period and only the testing of equipment was ongoing.

- **Vani VET Public School:** During the reporting period, several minor and recurrent non-compliances were identified during site inspections. These included damage to site fencing and safety signage, inadequate covering of dust-generating materials, and delayed removal of municipal waste from the construction site. Instances of general housekeeping deficiencies (e.g., need for site cleaning) were also observed. While these issues may reappear over time due to ongoing activities and external factors (e.g., weather conditions, material handling), they were addressed through standard site control measures, on-site corrective instructions and follow-up actions. Occupational safety and E&S training sessions were conducted for site personnel to reinforce compliance with health, safety, and environmental requirements. The identified nonconformities were addressed by cleaning the construction area and organizing materials and waste in designated locations. Waste bins were placed according to the site markings, and dust-generating materials were properly covered. Temporary lighting cables were untangled and secured .
- **Ninotsminda VET Public School:** During the site visit, poor housekeeping conditions were observed, with materials and waste scattered across the construction area and bins not placed according to the designated markings. Dust-generating materials were stored in the open air while works were ongoing. Additionally, tangled temporary lighting cables were observed in one of the rooms, posing a safety risk. The nonconformities were addressed by removing scattered waste and organizing materials in designated areas. Waste bins were placed according to the site markings, and dust-generating materials were covered during ongoing works
- **Kareli VET Public School:** Employees were not fully equipped with personal protective equipment. Due to ongoing painting works, some safety signs had been temporarily removed from the walls; however, all required safety signs were displayed on the main information board at the site entrance. The main issue observed was the large quantity of materials stored in a single room due to ongoing work processes. The identified nonconformities were addressed by providing employees with the required personal protective equipment. Safety signs were reinstalled on the walls after completion of painting works, and materials were reorganized and redistributed to reduce overcrowding in the room and improve site order and safety
- **Chkhorotsku VET Public School:** Non-conformities related to use of improvised and improperly constructed ladder was used at the construction site, which did not meet safety requirements and posed a risk of falls and serious injury was identified. The contractor took immediate action to resolve these issues.
- **Vale VET Public School:** Electrical cables at the construction site were not installed inside protective corrugated conduits, constituting a violation of electrical safety requirements and increasing the risk of damage, short circuits, and electric shock. An improvised and improperly constructed ladder that did not meet safety requirements was also observed, posing a risk of falls and serious injury. The nonconformities were addressed by installing electrical cables inside protective conduits and removing the improvised ladder. A compliant ladder was provided for work at height. A dedicated Toolbox Talk was

conducted on site to brief all workers on safe practices for working at height, including the proper use of ladders and associated risks.

111. As a proactive measure, all construction sites adopted a good housekeeping practice: allocating dedicated time during working hours each day for cleaning and organizing work areas, including the construction yard. This initiative has significantly improved overall site conditions and helped maintain cleanliness and order, even during intensive construction activities.
112. In the pre-construction phase, baseline environmental assessments were conducted in all construction sites to identify potential environmental impacts in the construction phase. The measurements were provided by the authorized companies. The instrumental studies of the background state of ambient air quality, noise and vibration were performed (in the vicinity of the design area, at the nearest residential building) at the beginning of the construction works, once every three months and in case a complaint is received, in accordance with Georgian and international standards using the appropriate equipment (The detailed results of the measurements for each school conducted during the reporting period are provided in Annex 6).
113. The following normative acts and methodologies were applied during the measurements for environmental assessments, including ambient air quality, noise, and vibration.
 - “On approval of environmental quality standards”, Order of the Minister of Labor, Health and Social Protection of Georgia No. 297/n of August 16, 2001;
 - Technical Regulation approved by Order of the Government of Georgia No. 83 of July 27, 2018 - On approval of ambient air quality standards;
 - ISO 2631-1:1997(2017) Vibration and shock. Measurement of total vibration and assessment of human exposure;
 - ISO 16622:2002 – Meteorology, sonic anemometers/ acceptance test methods for mean wind measurements;
114. The following instruments with appropriate calibration certificates were used to conduct measurements in the construction area:
 - Gasella Mikro Dust Pro;
 - Элан CO/NO2;
 - MiniRae 7600;
 - WASP-XM-E-SO2;
 - AR63B Vibration Meter;
 - Mini Sound Level Meter N05CC
 - WT63B
 - RZ1359
 - DBMeter

4.4. Summary of Waste Generation and Disposal

115. During the reporting period, construction contractors systematically recorded and reported the volumes of waste generated at each project site, in accordance with their approved Site-Specific Environmental Management Plans (SSEMPs) and Waste Management Plans. The

collected data include information on the type, quantity, and method of disposal of both hazardous and non-hazardous waste. The summarized figures are presented in Table 12 below.

Table 12 Waste Volumes Reported by CC's during Current Period

N	Project	Waste	Quantity of waste generated	Final disposal sites for waste
1.	Aspindza Vocational School	No waste was generated during reorting period , since the construction activities completed		
2	Chkhorotsku Vocational School	Mixed municipal waste	77 Kg	It was placed in the municipal bins allocated by the municipality and managed by the municipality
		Hazardous waste	0	N/A
		Construction waste		Construction waste is currently stored on-site and will be transported to the designated landfill, as specified by the Georgian Solid Waste Management Company, in accordance with the existing agreement.
3	Vale Vocational School	Mixed municipal waste	85 Kg	It was placed in the municipal bins allocated by the municipality and managed by the municipality
		Hazardous waste	0	N/A
		Construction waste	0	N/A
4	Vani Vocational School	Mixed municipal waste	43 Kg	It was placed in the municipal bins allocated by the municipality and managed by the municipality
		Hazardous waste	0	N/A
		Inert waste – excavated naterial	1400 Kg	Excavated material have been disposed to the private land based on the landowner's request to level the land plot (official request and Handover document is attached in Annex 4)

N	Project	Waste	Quantity of waste generated	Final disposal sites for waste
5	Kareli Public School	Mixed municipal waste	230 Kg	It was placed in the municipal bins allocated by the municipality and managed by the municipality
		Hazardous waste	0	N/A
		Inert waste - Construction and demolition waste	24.64 t	The inert waste generated as a result of the demolition was disposed off at the appropriate landfill (presented in Annex 5).
6	Ninotsminda Vocational School	Mixed municipal waste	32 Kg	It was placed in the municipal bins allocated by the municipality and managed by the municipality
		Hazardous waste	0	N/A

4.5. Public Consultations and Grievances

4.5.1. Public Consultations

116. During 2023, a total of 22 public consultation sessions were conducted, including at four VET schools currently under construction. These sessions involved over 781 participants from various towns and communities within the project implementation areas (see Table 13 below). The consultations were organized in line with the Stakeholder Engagement Plan (SEP) to promote inclusive and transparent engagement and to provide timely project-related information to stakeholders. The purpose of the meetings was to provide participants with detailed information about the project, including the following topics:
- Introduction of the Project's Grievance Mechanism (GRM), including key contact information;
 - Environmental safeguards;
 - Gender-related issues;
 - Presentation of the final project design and construction schedule.
117. Participants included students, teachers, local residents, municipal mayors, representatives from City Halls and Educational Resource Centers, as well as representatives from the construction companies and the consulting firm Industria.
118. In the previous reporting period (July - December 2024), three additional consultation meetings were held at the Chkhorotsku, Vale, and Aspindza VET schools, with a total of 58 participants.
119. In total 5 public consultations have been conducted during the previous reporting period;
120. During the current reporting period (July - December 2025), one consultation session was conducted at the Gardabani VET school.

121. All consultations were conducted in accordance with the project's Consultation Plan and served as effective platforms for community members to interact with the project team, express concerns, and receive clarifications on project impacts. Common issues raised included:
 - (i) potential traffic congestion near schools
 - (ii) access to updated construction schedules, and
 - (iii) safety measures around construction zones
122. These concerns were addressed through direct communication with the CSC and contractors, installation of improved signage, and ongoing updates to local communities.
123. The minutes of meetings for all consultation sessions conducted during the reporting period, including participant lists, photos, and materials presented in Appendix 9.

Table 13 Public Consultations Conducted Throughout the Project Lifecycle

#	Consultation session	Date	Attendees	# Participants	Outcome	Complies with consultation plan? (Y/N)	Follow-up needed? (list)
(Project design phase 2023)							
1	Information session for residents	On Jun 8	Residents of Vocational Technical College "Prestige in town Telavi	14	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
2	Information session for residents	On Jun 8	Residents of Duisi community, vill.Tsinubani public school	26	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
3	Information session for residents	On Jun 9	Residents of city Gardabani, public school #1	31	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
4	Information session for residents	On Jun 9	Residents of city Tsnori, public school #1	11	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
5	Information session for residents	On July 10	Residents of city Sachkhere N2 public school.	37	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction

6	Information session for residents	On July 10	Residents of city Chiatura N1 public school	55	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
7	Information session for residents	On July 10	Residents of Community Mukhrani N1 public school	33	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
8	Information session for residents	On July 11	Residents of city Oni N1 public school	57	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
9	Information session for residents	On July 11	Residents of city Terjola N2 public school	42	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
10	Information session for residents	On July 11	Residents of city Zestaphoni N6 public school	34	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
11	Information session for residents	On July 11	Residents of city Abasha N1 public school	24	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
12	Information session for residents	On July 12	Residents of city Samtredia N1 public school	35	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM	Yes	Before construction

					and Gender Issues and the next month's schedule		
13	Information session for residents	On July 12	Residents of city Kharagauli N2 public school	25	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
14	Information session for residents	On July 12	Residents of city Kareli N2 public school	23	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
15	Information session for residents	On August 5	Residents of city Aspidza public school	112	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
16	Information session for residents	On August 5	Residents of city Ninitsminda public school #4	27	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
17	Information session for residents	On August 5	Residents of city Vale public school #1	20	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
18	Information session for residents	On August 11	Residents of city Kutaisi Hub/college "Iberia",	11	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction

19	Information session for residents	On August 11	Residents of city Vani public school #1	41	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
20	Information session for residents	On August 12	Residents of city Ckhorotsku , Ramin Dikhaminjia Public School #1	22	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
21	Information session for residents	On August 12	Residents of city Tsalendikha Public School #1	82	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule	Yes	Before construction
22	Information session for residents	On December 8	Residents of city Kutaisi, Akaki Tsereteli Kutaisi State University"/Hub	19	Residents informed of construction, operation, and for IEE, SDDR, GRM and Gender Issues and the next month's schedule.	Yes	Before construction
1 July – 31 December 2024							
1	Information session for residents	December 20	Residents of city Chkhorotsku public school #1	11	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation
2	Information session for residents	December 23	Residents of city Vale public school #1	23	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and	Yes	During the implementation

					gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).		
3	Information session for residents	December 23	Residents of city Aspindza public school #1	24	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation
Project implementation phase							
1 January – 30 June 2025							
1	Information session for residents	On January 21	Residents of city Vani public school #1	24	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation
2	Information session for residents	On March 27	Residents of city Ninotsminda public school #4	18	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation

3	Information session for residents	On May 16	Residents of city Mukhrani public school #1	39	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation
4	Information session for residents	On May 28	Residents of city Matvili public school #1	17	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation
5	Information session for residents	On June 28	Residents of city Kareli public school #1	14	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation
Current Reporting Period July – December 2025							
1	Information session for residents	November 7, 2025	- Residents of city Gardabani - Personnel of public school - Pupils	39	Before construction activities residents again were informed regarding the access to and inclusiveness of the VET system; environmental, social and gender issues, GRM. Also, information about the construction schedule. Consideration of traffic congestion problems (if any).	Yes	During the implementation

4.5.2. Grievances

124. During reporting period one formal grievance have been received at Vani construction site. Ms. Vera Todria, a resident living adjacent to the Vani school construction site, submitted a formal grievance requesting the construction of a retaining (concrete) wall along the boundary between her property and the school area. Based on her opinion, due to the school site being located at a higher elevation than her yard, there is a possibility of flooding and soil erosion during heavy rains. The grievance was formally registered on 17 July, 2025 by the CC's environmental and social safeguards specialist, signed by the complainant, and assigned a reference number in the grievance log. Registered grievance is provided in Annex 10.
125. To address the issue, a site visit and meeting were conducted on 29 September at the complainant's property, with the participation of a representative of the construction company and the GRM Coordinator from the Supervision Company. During the meeting, the issue was discussed in detail. Ms. Todria requested the construction of a 22-meter-long concrete wall; This request is currently undgoing technical assessment, and the agreed corrective actions, will be monitored, documentedand reflected in the next reporting period.

4.6. Issues for Follow up from the Previous Environmental Monitoring Report and ADB Missions During the Current Reporting Period

126. Key issues identified in the previous monitoring report were followed up during the reporting period, with corrective actions either completed or currently being implemented by the contractors under PIU and CSC supervision (see Table 14).

Table 14 Issues for Follow-Up Documented in the Previous Environment Monitoring Report

#	Activities	Schedule	Status
1	Contractors to update and submit SSEMP to PIU	Q3- Q4 2025	Done
2	The site-specific EMPs, which are based on the generic EMP included in the IEE, will be submitted by the contractor(s) to the PIU for approval for each newly awarded project before starting of civil works	Q3-Q4 2025	Done
3	Environmental monitoring will be initiated for all newly commenced civil works in accordance with project requirements	Q3 -Q4 2025 onwards	Done
4	Improve waste management, housekeeping, HS arrangements such as proper management of electrical cables and warning signs, which was the case at almost all construction sites	Q3-Q4 2025	Done/Requires permanent monitoring

5	Officially register the verbal request of the local Vera Todria, living adjacent to the Vani public school, who requested construction of a retaining (concrete) wall along the boundary between her property and the school area. Additional consultations with the household should be conducted documented and proceed GRM procedure	Q3-Q4 2025	Done (relevant documentation is provided in Annex 11)
---	---	------------	---

5. LESSONS LEARNED

127. One of the key lessons learned during this reporting period is the value of conducting regular weekly coordination meetings between the PIU and SCS teams. These meetings serve as a platform to systematically review and update the progress and status of each construction site, including environmental, social, health, and safety (ESHS) issues. Safeguards specialists from both teams participate in these meetings: on behalf of the PIU, the Safeguards Specialist; and on behalf of the CSC, the Environmental Specialist, the Social Specialist, and the Occupational Health and Safety (OHS) Specialist. In addition, monthly coordination with the ADB safeguard specialist has proven to be an effective mechanism for monitoring safeguard performance across sub-projects, supported by the use of a dedicated environmental action tracker.
128. This structured communication has significantly improved project oversight, facilitated early identification and resolution of site-specific challenges, and ensured timely follow-up on ESHS compliance. It has also enhanced collaboration among teams and improved information flow between stakeholders.
129. The trainings on EHS issues are important component. During reporting period, regular EHS trainings were conducted on a monthly basis. In addition, the Ad-hoc trainings performed, when the critical issues were inspected, e.g. during the visual site inspection, the environmental condition around the site, the cleanliness of the site, and the waste separation process were critical. After the ad-hoc training the violations were rectified immediately.
130. The PIU, in coordination with CSC, maintains a dedicated E&S tracker to keep all E&S-related information together and to monitor compliance, manage mitigation measures, and ensure timely resolution of environmental and social issues.

6. CONCLUSIONS AND NEXT STEPS

6.1. Conclusions

131. During the reporting period, the implementation of environmental, social, health, and safety (ESHS) measures across all active VET school construction and rehabilitation sites was generally in compliance with the approved Environmental Management Plan (EMP). Most mitigation measures outlined in the site-specific EMPs (SSEMPs) were effectively implemented by the Contractors under the supervision of the Construction Supervision Company (CSC) and the PIU.

132. Environmental parameters - including dust, noise, vibration, waste management, and site safety - remained within acceptable limits. However, several minor non-compliances were identified, primarily related to:
- Waste segregation and site cleanliness
 - Disorganized material and cable management
 - Improvised ladders on site
 - Lack of using PPE
133. These issues were addressed through corrective actions such as ad hoc trainings, improved signage, and closer coordination among Contractors, CSC, and the PIU.
134. Public consultation at Gardabani public school was conducted in accordance with the consultation plan and continue to be an integral part of project implementation. The Grievance Redress Mechanism (GRM) remains operational, and follow-up on proper documentation and timely response will be a priority in the next period.

6.2. Next Steps

135. To ensure continued compliance with environmental and social safeguards and to address minor gaps identified during the reporting period, the following next steps have been outlined:
- Ensure continuous implementation of SSEMPs with timely corrective actions undertaken as necessary. This includes the revision of existing SSEMPs for all ongoing construction sites in line with ADB recommendations, primarily related to updates in document format and the removal of redundant sections. Completion of update process scheduled for the Late August and information will be reflected in the next reporting period.
 - Improve the quality and structure of monthly progress reports from the CSC, particularly in detailing construction progress and ESHS performance.
 - Maintain regular site inspections by the PIU and safeguard consultants.
 - Strengthen grievance documentation and ensure all concerns are addressed in line with the GRM procedure.
 - Consolidate good practices across all sites and address recurring issues to ensure consistent compliance in the next reporting cycle.
 - Keep the practice of preparing delivery-acceptance certificates when the material is disposed on the private territory of the local residents.

ANNEX 1. Photo Material

Kareli Public School

On-site ESHS arrangements



Monitoring Checklists

<p>Weekly Environmental Checklist ամբարշտարանի արևելյան կողմից կայանը</p> <p>Inspected Site: Երևան, Երևանի մարզ, Երևանի շրջան, Երևանի քաղաք, Երևանի մարզիկի քաղաք</p> <p>Waste Management Կարգավիճակ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Կարգավիճակ</th> <th colspan="3">Ռեզյուլտատներ</th> <th rowspan="2">Ծանոթություններ</th> </tr> <tr> <th>ԿՅԻ</th> <th>ԴԻԻ</th> <th>ՏՆԻ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• General cleanliness of the site • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Separation of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Storage of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Protection of adjacent water bodies for accidents • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>կարգավիճակը պահպանելու</td> </tr> </tbody> </table> <p>Accidental Prevention Կարգավիճակ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Կարգավիճակ</th> <th colspan="3">Ռեզյուլտատներ</th> <th rowspan="2">Ծանոթություններ</th> </tr> <tr> <th>ԿՅԻ</th> <th>ԴԻԻ</th> <th>ՏՆԻ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• No spill on the ground • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• All equipment working in water courses are repaired for potential leaks, or there is no leakage of fuel and lubricants, air, steam, water and emissions • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• The construction work is suspended from the site on regular basis, in the vicinity of adjacent water bodies • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ	• General cleanliness of the site • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• Separation of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• Storage of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• Protection of adjacent water bodies for accidents • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			կարգավիճակը պահպանելու	Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ	• No spill on the ground • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• All equipment working in water courses are repaired for potential leaks, or there is no leakage of fuel and lubricants, air, steam, water and emissions • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• The construction work is suspended from the site on regular basis, in the vicinity of adjacent water bodies • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>• During transportation, the construction materials and wastes are placed on the covered level</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• The site is covered during the period of intensive dust generation and dry weather conditions • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>Կարգավիճակը պահպանելու</td> </tr> <tr> <td>• The measures for collection of leachate water are placed in the construction vicinity • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Emission Control Կարգավիճակ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Կարգավիճակ</th> <th colspan="3">Ռեզյուլտատներ</th> <th rowspan="2">Ծանոթություններ</th> </tr> <tr> <th>ԿՅԻ</th> <th>ԴԻԻ</th> <th>ՏՆԻ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• No change in leak • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• No change in flow • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Water turbidity level is usually controlled • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	• During transportation, the construction materials and wastes are placed on the covered level	✓				• Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• The site is covered during the period of intensive dust generation and dry weather conditions • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			Կարգավիճակը պահպանելու	• The measures for collection of leachate water are placed in the construction vicinity • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ	• No change in leak • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• No change in flow • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• Water turbidity level is usually controlled • Կարգավիճակը պահպանելու	✓			
Կարգավիճակ		Ռեզյուլտատներ				Ծանոթություններ																																																																																									
	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ																																																																																												
• General cleanliness of the site • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• Separation of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• Storage of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• Protection of adjacent water bodies for accidents • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			կարգավիճակը պահպանելու																																																																																											
Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ																																																																																											
	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ																																																																																												
• No spill on the ground • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• All equipment working in water courses are repaired for potential leaks, or there is no leakage of fuel and lubricants, air, steam, water and emissions • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• The construction work is suspended from the site on regular basis, in the vicinity of adjacent water bodies • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• During transportation, the construction materials and wastes are placed on the covered level	✓																																																																																														
• Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• The site is covered during the period of intensive dust generation and dry weather conditions • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			Կարգավիճակը պահպանելու																																																																																											
• The measures for collection of leachate water are placed in the construction vicinity • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ																																																																																											
	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ																																																																																												
• No change in leak • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• No change in flow • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• Water turbidity level is usually controlled • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
<p>Weekly Environmental Checklist ամբարշտարանի արևելյան կողմից կայանը</p> <p>Inspected Site: Երևան, Երևանի մարզ, Երևանի շրջան, Երևանի քաղաք, Երևանի մարզիկի քաղաք</p> <p>Waste Management Կարգավիճակ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Կարգավիճակ</th> <th colspan="3">Ռեզյուլտատներ</th> <th rowspan="2">Ծանոթություններ</th> </tr> <tr> <th>ԿՅԻ</th> <th>ԴԻԻ</th> <th>ՏՆԻ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• General cleanliness of the site • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Separation of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Storage of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Protection of adjacent water bodies for accidents • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>կարգավիճակը պահպանելու</td> </tr> </tbody> </table> <p>Accidental Prevention Կարգավիճակ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Կարգավիճակ</th> <th colspan="3">Ռեզյուլտատներ</th> <th rowspan="2">Ծանոթություններ</th> </tr> <tr> <th>ԿՅԻ</th> <th>ԴԻԻ</th> <th>ՏՆԻ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• No spill on the ground • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• All equipment working in water courses are repaired for potential leaks, or there is no leakage of fuel and lubricants, air, steam, water and emissions • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• The construction work is suspended from the site on regular basis, in the vicinity of adjacent water bodies • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ	• General cleanliness of the site • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• Separation of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• Storage of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• Protection of adjacent water bodies for accidents • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			կարգավիճակը պահպանելու	Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ	• No spill on the ground • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• All equipment working in water courses are repaired for potential leaks, or there is no leakage of fuel and lubricants, air, steam, water and emissions • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• The construction work is suspended from the site on regular basis, in the vicinity of adjacent water bodies • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>• During transportation, the construction materials and wastes are placed on the covered level</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• The site is covered during the period of intensive dust generation and dry weather conditions • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td>Կարգավիճակը պահպանելու</td> </tr> <tr> <td>• The measures for collection of leachate water are placed in the construction vicinity • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Emission Control Կարգավիճակ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Կարգավիճակ</th> <th colspan="3">Ռեզյուլտատներ</th> <th rowspan="2">Ծանոթություններ</th> </tr> <tr> <th>ԿՅԻ</th> <th>ԴԻԻ</th> <th>ՏՆԻ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• No change in leak • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• No change in flow • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Water turbidity level is usually controlled • Կարգավիճակը պահպանելու</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	• During transportation, the construction materials and wastes are placed on the covered level	✓				• Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				• The site is covered during the period of intensive dust generation and dry weather conditions • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			Կարգավիճակը պահպանելու	• The measures for collection of leachate water are placed in the construction vicinity • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓				Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ	• No change in leak • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• No change in flow • Կարգավիճակը պահպանելու	✓				• Water turbidity level is usually controlled • Կարգավիճակը պահպանելու	✓			
Կարգավիճակ		Ռեզյուլտատներ				Ծանոթություններ																																																																																									
	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ																																																																																												
• General cleanliness of the site • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• Separation of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• Storage of waste (Solid & non-solid) • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• Protection of adjacent water bodies for accidents • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			կարգավիճակը պահպանելու																																																																																											
Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ																																																																																											
	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ																																																																																												
• No spill on the ground • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• All equipment working in water courses are repaired for potential leaks, or there is no leakage of fuel and lubricants, air, steam, water and emissions • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• The construction work is suspended from the site on regular basis, in the vicinity of adjacent water bodies • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• During transportation, the construction materials and wastes are placed on the covered level	✓																																																																																														
• Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
• The site is covered during the period of intensive dust generation and dry weather conditions • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓			Կարգավիճակը պահպանելու																																																																																											
• The measures for collection of leachate water are placed in the construction vicinity • Կարգավիճակը հարկադրողական է պահպանելու	✓																																																																																														
Կարգավիճակ	Ռեզյուլտատներ			Ծանոթություններ																																																																																											
	ԿՅԻ	ԴԻԻ	ՏՆԻ																																																																																												
• No change in leak • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• No change in flow • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														
• Water turbidity level is usually controlled • Կարգավիճակը պահպանելու	✓																																																																																														

Trainings



Հրահանգագրությունը կազմակերպելու հիմնական սկզբունքները

Վերականգնման աշխատանքի անվանումը	Վճարող	Վերականգնման ամսաթիվ	Վերականգնման վիճակ
Կահույքի փոխարինում	Զարգ	14.11.20	Վերականգնված
Բնակարանի քանդակում	Զարգ	19.09.20	Վերականգնված
Գույքի փոխարինում	Զարգ	19.11.20	Վերականգնված
Կահույքի փոխարինում	Զարգ	14.09.20	Վերականգնված
Կահույքի փոխարինում	Զարգ	19.11.20	Վերականգնված

Հրահանգագրությունը կազմակերպելու հիմնական սկզբունքները

Վերականգնման աշխատանքի անվանումը	Վճարող	Վերականգնման ամսաթիվ	Վերականգնման վիճակ
Կահույքի փոխարինում	Զարգ	14.11.20	Վերականգնված
Բնակարանի քանդակում	Զարգ	19.09.20	Վերականգնված
Գույքի փոխարինում	Զարգ	19.11.20	Վերականգնված

Հրահանգագրությունը կազմակերպելու հիմնական սկզբունքները

Վերականգնման աշխատանքի անվանումը	Վճարող	Վերականգնման ամսաթիվ	Վերականգնման վիճակ
Կահույքի փոխարինում	Զարգ	14.11.20	Վերականգնված
Բնակարանի քանդակում	Զարգ	19.09.20	Վերականգնված
Գույքի փոխարինում	Զարգ	19.11.20	Վերականգնված
Կահույքի փոխարինում	Զարգ	14.09.20	Վերականգնված
Կահույքի փոխարինում	Զարգ	19.11.20	Վերականգնված

Rehabilitation works progress



Martvili Public School

On-site ESHS arrangements



Monitoring checklists

Weekly Environmental Checklist			
Project Name	Date	Inspector	Company
...
Waste Management			
Item	Yes/No	Remarks	Score
...
Pollution Prevention			
Item	Yes/No	Remarks	Score
...

Handwritten title: Կառուցման ժամանակացույց

N	ամսաթիվ	ստանդարտացված կոդերը և գործընթացը	տեղեկություն	համարակցություն
1	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	3. Կառուցման համար
2	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	5. Կառուցման համար
3	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	21. Կառուցման համար
4	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	2. Կառուցման համար
5	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	3. Կառուցման համար
6	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	8. Կառուցման համար
7	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	3. Կառուցման համար
8	01.10.2024	Կառուցման համար	Կառուցման համար	3. Կառուցման համար
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

CS Scanned with CamScanner

Rehabilitation Progress





Chkhorotsku Public School

On-site ESHS arrangements



Monitoring checklists

Weekly Environmental Checklist
 Ինքնադիտարկման շաբաթական շերտի կառուցման ընթացքում

Ինքնադիտարկող/Վերահսկող
 ԲՆՎՊՆԸ

Տվյալ օրվա/ամսվա
 05.08.2021

Հասցե/Քաղաք
 Երևան

Waste Management
 Հարկային կարգը

Դրանք Հարկային	Կատարման արդյունքներ			Քանակ Տարբեր
	ՄԻՋ	ՈՒՅՑ	ՄԱՅՈՒՆ	
1. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
2. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
3. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
4. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
5. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			

Pollution Prevention
 Կանոնադրված շերտերում

Դրանք Հարկային	Կատարման արդյունքներ			Քանակ Տարբեր
	ՄԻՋ	ՈՒՅՑ	ՄԱՅՈՒՆ	
1. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
2. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
3. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
4. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
5. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			

Weekly Environmental Checklist
 Ինքնադիտարկման շաբաթական շերտի կառուցման ընթացքում

Ինքնադիտարկող/Վերահսկող
 ԲՆՎՊՆԸ

Տվյալ օրվա/ամսվա
 11.08.2021

Հասցե/Քաղաք
 Երևան

Waste Management
 Հարկային կարգը

Դրանք Հարկային	Կատարման արդյունքներ			Քանակ Տարբեր
	ՄԻՋ	ՈՒՅՑ	ՄԱՅՈՒՆ	
1. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
2. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
3. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
4. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			
5. Համապատասխան է արժեքի հարկի վճարումը	✓			

Pollution Prevention
 Կանոնադրված շերտերում

Դրանք Հարկային	Կատարման արդյունքներ			Քանակ Տարբեր
	ՄԻՋ	ՈՒՅՑ	ՄԱՅՈՒՆ	
1. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
2. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
3. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
4. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			
5. Կառուցման ընթացքում չկան արտադրության կարգավորման համար անհրաժեշտ միջոցառումներ	✓			

Trainings

Training's Journal

Site address: Akhalsikhe Municipality, village Vale

"Hydromsheni" LLC

Trainer: Levan Chakvetadze

Working at height

1. Working at height and safety measures.

After completing the course, the employee will be able to:

- Identify issues necessary for safe working at height
- Discuss working at height
- Analyze the hazards of working at height
- Use personal protective equipment correctly
- Discuss the compliance of working at height with legislative requirements.

Topics

1. Fall Prevention
2. Protective Equipment
3. Perimeter Control
4. Safe Ladder Work
5. Falling Materials

Գ	Երես	Կատարող/Վերահսկող	Շրջան	Ընթացք	Գնահատում
1	01.08.2021	Լևոն Շակվեթադզե	Երևան	Վճարված	5
2	02.08.2021	Լևոն Շակվեթադզե	Երևան	Վճարված	5
3	03.08.2021	Լևոն Շակվեթադզե	Երևան	Վճարված	5
4	04.08.2021	Լևոն Շակվեթադզե	Երևան	Վճարված	5
5	05.08.2021	Լևոն Շակվեթադզե	Երևան	Վճարված	5
6	06.08.2021	Լևոն Շակվեթադզե	Երևան	Վճարված	5
7	07.08.2021	Լևոն Շակվեթադզե	Երևան	Վճարված	5
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

CS Scanned with CamScanner

Construction Progress



Vale Public School

On-site ESHS arrangements



Monitoring checklists

Weekly Environmental Checklist																																															
ყოველკვირეული გარემოს დაცვის საკონტროლო																																															
Inspected by / შემოწმებულია სახელი		Date / თარიღი		Company / კომპანია																																											
3.2.2		12.02.2025		შპს სტრატეჯი																																											
Water Management / წყლის მართვა																																															
Type of activity / ტიპი	Compliance / დაცვა			Remarks / შენიშვნა																																											
	YES / კი	NO / არა	N/A / არ ვიცი																																												
• General cleanliness of area / ზოგადი სუფთაობა	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• Segregation of waste (based on area) / ნაბეჭობის სეგრეგაცია (ბუნების რეგიონის მიხედვით)	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• Enough plastic bags and bins are available / საკმარისი პლასტიკური ტყუპი და ხაზინები		<input checked="" type="checkbox"/>																																													
• Extension of adequate water facility for workers / მუშაკებისთვის საკმარისი წყლის მიწოდება	<input checked="" type="checkbox"/>			კონსტრუქციის გარეშე წყლის მიწოდება																																											
Pollution Prevention / დაბინძურების თავიდან აცილება																																															
• No spill on the ground / მიწაზე არ არის დაღვრილი წყალი	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• Secondary containment available and closed or properly controlled / მეორე რიგის დაცვა ხელმისაწვდომია და დახურულია	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• Oil spill kit is available and fully functional / ნავთობის დაზიანების შემთხვევაში გამოყენებისთვის საჭირო ნაკრები ხელმისაწვდომია და სრულყოფილია	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• All contaminated equipment on site stays clean / დაზიანებული აღჭურვილობა საიტზე უნდა იყოს სუფთა	<input checked="" type="checkbox"/>			მითითების მიხედვით სუფთადაა																																											
• All equipment working in water sources are inspected for potential leaks, etc. (there is no leakage of fuels and lubricants, air, ozone, noise and vibration) / ყველა წყლის წყაროზე მუშაობის აღჭურვილობა გადამოწმებულია	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Execution Control / შესრულების კონტროლი</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Type of activity / ტიპი</th> <th colspan="3">Compliance / დაცვა</th> <th rowspan="2">Remarks / შენიშვნა</th> </tr> <tr> <th>YES / კი</th> <th>NO / არა</th> <th>N/A / არ ვიცი</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• No storage in leak / შენობაში არ არის შენახვა</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• No storage in fire / შენობაში არ არის შენახვა</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• If any activity level is usually maintained / თუ რაიმე დონეზე არის შენახვა</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Other / სხვა</td> </tr> <tr> <td>• Environmental data recorded / გარემოს დაცვის მონიტორინგი</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• No necessary permit vehicles / საჭიროებელი ნაწილის გარეშე</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>გარეშე გარეშე</td> </tr> </tbody> </table>					Execution Control / შესრულების კონტროლი					Type of activity / ტიპი	Compliance / დაცვა			Remarks / შენიშვნა	YES / კი	NO / არა	N/A / არ ვიცი	• No storage in leak / შენობაში არ არის შენახვა	<input checked="" type="checkbox"/>				• No storage in fire / შენობაში არ არის შენახვა	<input checked="" type="checkbox"/>				• If any activity level is usually maintained / თუ რაიმე დონეზე არის შენახვა	<input checked="" type="checkbox"/>				Other / სხვა					• Environmental data recorded / გარემოს დაცვის მონიტორინგი	<input checked="" type="checkbox"/>				• No necessary permit vehicles / საჭიროებელი ნაწილის გარეშე	<input checked="" type="checkbox"/>			გარეშე გარეშე
Execution Control / შესრულების კონტროლი																																															
Type of activity / ტიპი	Compliance / დაცვა			Remarks / შენიშვნა																																											
	YES / კი	NO / არა	N/A / არ ვიცი																																												
• No storage in leak / შენობაში არ არის შენახვა	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• No storage in fire / შენობაში არ არის შენახვა	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• If any activity level is usually maintained / თუ რაიმე დონეზე არის შენახვა	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
Other / სხვა																																															
• Environmental data recorded / გარემოს დაცვის მონიტორინგი	<input checked="" type="checkbox"/>																																														
• No necessary permit vehicles / საჭიროებელი ნაწილის გარეშე	<input checked="" type="checkbox"/>			გარეშე გარეშე																																											

Additional Notes / დამატებითი შენიშვნები

მითითების მიხედვით, სივრცე შეესაბამება. დასაქმებულნი ხელახლად უწყისებია სწავლება.

List of responsible persons / პასუხისმგებელთა სია

Print Name / სახელი	Sign / ხელმოწერა	Print Name / სახელი	Sign / ხელმოწერა
ნინო ჯანაშია	ნ. ჯანაშია		

Trainings

Training's Journal

Site address: Akhaltsikhe Municipality, village Vale

"Hydromsheni" LLC

Trainer: Levan Chakvetadze

Working at height

1. Working at height and safety measures.

After completing the course, the employee will be able to:

- Identify issues necessary for safe working at height
- Discuss working at height
- Analyze the hazards of working at height
- Use personal protective equipment correctly
- Discuss the compliance of working at height with legislative requirements.

Topics

1. Fall Prevention
2. Protective Equipment
3. Perimeter Control
4. Safe Ladder Work
5. Falling Materials

№	საშუალო	საშუალო	საშუალო
1	17.12.2023	საშუალო	საშუალო
2	18.12.2023	საშუალო	საშუალო
3	19.12.2023	საშუალო	საშუალო
4	20.12.2023	საშუალო	საშუალო
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Scanned with CamScanner

Construction Progress





Vani Public School

On-site ESHS arrangements



Monitoring Checklists

Weekly Environmental Checklist			
Item	Yes	No	Remarks
Water Management			
• Control discharge of the site	✓		
• Discharge of water should be controlled	✓		
• Discharge of water should be controlled	✓		
• Discharge of water should be controlled	✓		
• Discharge of water should be controlled	✓		
• Discharge of water should be controlled	✓		
Pollution Prevention			
• No spillage on the ground	✓		
• No spillage on the ground	✓		
• No spillage on the ground	✓		
• No spillage on the ground	✓		
• No spillage on the ground	✓		
• No spillage on the ground	✓		

Item	Yes	No	Remarks
• Using impermeable the construction materials and make it placed in the covered area	✓		
• Using impermeable the construction materials and make it placed in the covered area	✓		
• Using impermeable the construction materials and make it placed in the covered area	✓		
• Using impermeable the construction materials and make it placed in the covered area	✓		
• Using impermeable the construction materials and make it placed in the covered area	✓		
• Using impermeable the construction materials and make it placed in the covered area	✓		

Construction Progress



Ninotsminda Public School

On-site ESHS arrangements



Trainings



Task	Responsible	Start Date	End Date	Status
Site Preparation
Foundation Work
Structural Work
Roofing
Interior Work
Exterior Work
Final Inspection

Item	Quantity	Unit	Value	Remarks
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

Monitoring checklists

Weekly Environmental Checklist
 Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Inspection Date: 2020-09-24
 Date: 2020-09-24
 Company: Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Waste Management
 Կարգավորումներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> General cleanliness of the site Completion of approved temporary works 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Separation of waste (Hazard & non-hazard) Segregation of hazardous substances 	✓			Չի կատարվում առանձին տարածքներում
<ul style="list-style-type: none"> Control of spillage and fire on site Availability of spillage control kit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Existence of appropriate facility for vehicles Segregation of hazardous substances 	✓			կառուցված

Pollution Prevention
 Կարգավորումներ և ձեռնարկներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> No spill on the ground Availability of spill kit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> All equipment working in accordance with approved plans, or where there is no linkage of tasks and activities, are there more and available Approved signage Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> No materials used in accordance with the approved plans, or where there is no linkage of tasks and activities, are there more and available Availability of spill kit 	✓			Կառուցված և օգտագործվում է

Weekly Environmental Checklist
 Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Inspection Date: 2020-09-24
 Date: 2020-09-24
 Company: Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Waste Management
 Կարգավորումներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> General cleanliness of the site Completion of approved temporary works 		U		չի կատարվում առանձին տարածքներում
<ul style="list-style-type: none"> Separation of waste (Hazard & non-hazard) Segregation of hazardous substances 		✓		չի կատարվում առանձին տարածքներում
<ul style="list-style-type: none"> Control of spillage and fire on site Availability of spillage control kit 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> Existence of appropriate facility for vehicles Segregation of hazardous substances 		✓		

Erosion/Silt Control
 Կարգավորումներ և ձեռնարկներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> No channels in bank Segregation of hazardous substances 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> No channels in bank Segregation of hazardous substances 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances 	✓			

Կառուցված և օգտագործվում է

Weekly Environmental Checklist
 Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Inspection Date: 2020-09-24
 Date: 2020-09-24
 Company: Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Waste Management
 Կարգավորումներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> General cleanliness of the site Completion of approved temporary works 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Separation of waste (Hazard & non-hazard) Segregation of hazardous substances 	✓			Չի կատարվում առանձին տարածքներում
<ul style="list-style-type: none"> Control of spillage and fire on site Availability of spillage control kit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Existence of appropriate facility for vehicles Segregation of hazardous substances 	✓			կառուցված

Pollution Prevention
 Կարգավորումներ և ձեռնարկներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> No spill on the ground Availability of spill kit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> All equipment working in accordance with approved plans, or where there is no linkage of tasks and activities, are there more and available Approved signage Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> No materials used in accordance with the approved plans, or where there is no linkage of tasks and activities, are there more and available Availability of spill kit 	✓			Կառուցված և օգտագործվում է

Weekly Environmental Checklist
 Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Inspection Date: 2020-09-24
 Date: 2020-09-24
 Company: Կենտրոնական քաղաքի կառուցումը

Waste Management
 Կարգավորումներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> General cleanliness of the site Completion of approved temporary works 		U		չի կատարվում առանձին տարածքներում
<ul style="list-style-type: none"> Separation of waste (Hazard & non-hazard) Segregation of hazardous substances 		✓		չի կատարվում առանձին տարածքներում
<ul style="list-style-type: none"> Control of spillage and fire on site Availability of spillage control kit 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> Existence of appropriate facility for vehicles Segregation of hazardous substances 		✓		

Erosion/Silt Control
 Կարգավորումներ և ձեռնարկներ

Topic	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> No channels in bank Segregation of hazardous substances 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> No channels in bank Segregation of hazardous substances 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Segregation of hazardous substances Segregation of hazardous substances 	✓			

ANNEX 2. Tamplate of Environmental Cheklist

Weekly Environmental Checklist ყოველკვირეული გარემოსდაცვითი საკონტროლო კითხვარი				
Inspected Site/შემოწმებული საიტი		Date/თარიღი		Company/კომპანია
ნარჩენების მართვა				
Topics/თემა	Satisfactory დამაკმაყოფილებელი			Remarks/შენიშვნები
	YES/კი	NO/არა	N/A არ ვიცი	
• General cleanliness of area გარემოს ზოგადი სისუფთავე				
• Segregation of waste (Hazard & non hazard) ნარჩენების სეგრეგაცია (სახიფათო და არასახიფათო)				
• Enough plastic bags and bins are available საკმარისი ცელოფნები და ურნები ხელმისაწვდომია				
• Existence of adequate toilet facility for workforce ადეკვატური საპირფარეშო უნდა არსებობდეს სამუშაო ადგილზე				
Pollution Prevention დაბინძურების პრევენცია				
• No spills on the ground შხეფები არ უნდა დაიღვაროს მიწაზე				
• Secondary containments available and cleaned up მეორადი კონტეინმენტი ხელმისაწვდომია და გასუფთავებულია				
• Oil spill kit for area available and fully furnished ზეთის ჩასაღვრელი აღჭურვილობა ხელმისაწვდომია და შესაბამისად მოწყობილი				
• All contaminated equipment on drip trays ყველა დაბინძურებული მოწყობილობა მწვეთავ პანელში				
• paints, toxic liquids on Secondary containments (plastic lined geotextile) საღებავები, ტოქსიკური სითხეები მეორად კონტეინმენტში (პლასტიკით დაფარული გეოტექსტილი)				

<ul style="list-style-type: none"> • All equipment working in water sources are inspected for potential leaks, etc. (no leakage of fuels/lubricants; no excess noise/emissions) <p>ყველა წყალში მომუშავე რესურსი შემოწმდა პოტენციურ ჩაღვრაზე (ნავთობპროდუქტების დაღვრა არ ფიქსირდება; ჭარბი ხმაური/ემისიები არ არის)</p>				
<ul style="list-style-type: none"> • The construction waste is transported from the site on regular basis, to the officially designated (in writing) site. • სამშენებლო ნარჩენები ტრანსპორტირდება რეგულარულად და თავსდება განსაზღვრულ ადგილზე 				
<ul style="list-style-type: none"> • During transportation, the construction materials and waste are placed on the covered hood. • სამშენებლო მასალების გადატანის დროს მანქანების საბარგული დახურულია 				
<ul style="list-style-type: none"> • The site is watered during the periods of intensive dust generation and dry weather conditions. • ობიექტი რეგულარულად ირწყვება 				
<ul style="list-style-type: none"> • The containers for collection of domestic waste are placed in the construction site/camp. • საჭმლის ნარჩენებისთვის არსებობს 				
<ul style="list-style-type: none"> • The construction camp is supplied with water and toilets in good sanitary condition. • ობიექტი აღჭურვილია შესაბამისი საპირფარეშოთი და დაცულია სანიტარული ნორმები 				
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring measurement data (air, water, soil). • კონტროლდება (ჰაერი, წყალი და მიწა) 				
<ul style="list-style-type: none"> • Spill contingency equipment (spaghetti booms) deployed across the water downstream from the crossing 				

<ul style="list-style-type: none"> დაღვრილ მდგომარეობაში მყოფი მოწყობილობები (სპაგეტის ღობურები) განლაგდა წყლის დინების ქვემო მიმართულებით საწყის გადაკვეთაზე 				
Erosion/Silt Control				
ეროზიის/შლამის კონტროლი				
Topics თემები	Satisfactory დამაკმაყოფილებელი			Remarks შენიშვნები
	YES/კი	NO/არა	N/A/არ კიცი	
<ul style="list-style-type: none"> No Damage to lands მიწის დაზიანება არ არის 				
<ul style="list-style-type: none"> No Damage to flora ფლორის დაზიანება არ არის 				
<ul style="list-style-type: none"> Water turbidity level is visually monitored წყლის სიმღვრივეს დონე ვიზუალურად მოწმდება 				
Others/სხვა				
<ul style="list-style-type: none"> Unauthorized paths forbidden არაავტორიზირებული ბილიკები აკრძალულია 				
<ul style="list-style-type: none"> No incorrectly parked vehicles არასწორად მანქანის დაყენება 				
<ul style="list-style-type: none"> Toolbox talks conducted 				
Additional Notes დამატებითი შენიშვნები				

Annex 3. Licences of Construction Materials

Project	CC	Product	Company	License
Chkhorotsku Vet school	Hydromsheni Ltd	Sand/gravel	Ltd Chkhorbusiness center	ლ/3 442260287 No.16, No.427, and No.441
Vale Vet school	"Hydromsheni" Ltd	Sand/gravel	"Tengo-2000" LLC "Astoria" LLC	10002592 No. 434 & No.1399
Vani VET school	"New Construction" Ltd	Sand/gravel	"B.P. Trans"	No. 1587
Ninotsminda VET school	"Kaizen Construction" Ltd	Sand/gravel	"Artur Kurghinian" IE	No. 10002208
Aspindza VET school	"Ovali" Ltd	Sand	"Meeki" Ltd	No. 1004393
Martvili	"Hydromsheni" Ltd	Sand/gravel	"khoni road construction company" LLC	No. 1003866

ANNEX 4. Handover Certificates on Disposal of Excavated Material to the Local Residence – Martvili and Vani Public Schools

გრუნტის მიღება-ჩაბარების აქტი

მარტვილი
თარიღი: 29 / 08 / 2025

ჩვენ, ქვემოთ ხელმოწერნი:

გაცემის მხარე: შპს „ჰიდრომშენი“ (საიდენტიფიკაციო კოდი: 400104230)

მიღების მხარე: თამილა შულაია, პ.ნ.: 62004004837, მარტვილი, სოფელი კიჭია (ნოღა)

მასელი ვერა პოლემიძე, მთავრობა

გვინდა განვაცხადოთ, რომ წინამდებარე მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების დღეს, პირადი გამოყენების მიზნით, გადაეცა და იქნა მიღებული შემდეგი:

მონაცემები:

ქ მარტვილში, შვიდობის ქუჩა N11-ში (ს.კ.: 41.09.37.390) პროფესიული განათლების სახელოსნოს შენობის ობიექტიდან ამოღებული გრუნტი, მოცულობით 1 125 მ³.

ზემოაღნიშნული ინფორმაციის სისწორეს მხარეები ვადასტურებთ ხელმოწერით:

გაცემის მხარე: შპს „ჰიდრომშენი“, დირექტორი, ლევან ჯაავა:




მიღების მხარე: თამილა შულაია, პ.ნ.: 62004004837;

მასელი ვერა პოლემიძე, მთავრობა

გრუნტის მიღება-ჩაბარების აქტი

მარტვილი

თარიღი: 15.09.2025

რეკნ, ქვემოთ ხელმოწერნი:

გაცემის მხარე: შპს „ჰიდრომშენი“ (საიდენტიფიკაციო კოდი: 400104230)

მიღების მხარე: კაპიტონ კაკულია, პ.ნ.: 29001005117, მარტვილი, სოფელი კინია (წოდა)

სახელი გვარი პირადი ნიშნის მქონისათვის

გვინდა განვაცხადოთ, რომ წინამდებარე მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების დღეს, პირადი გამოცენების მიზნით, გადაეცა და იქნა მიღებული შემდეგი:

შონაცემები:

ქ. მარტვილში, შვიდიობის ქუჩა N11-ში (ს.კ.: 41.09.37.390) პროფესიული განათლების სახელოსნოს მშენებლობის ობიექტიდან ამოღებული გრუნტი, მოცულობით 1045 მ³.

ზემოაღნიშნული ინფორმაციის სისწორეს მხარეები ვადასტურებთ ხელმოწერებით:

გაცემის მხარე: შპს „ჰიდრომშენი“, დირექტორი, ლევან ჭაიავა:



მიღების მხარე: კაპიტონ კაკულია, პ.ნ.: 29001005117;

სახელი გვარი პირადი ნიშნის

ს. ხაჩიკაძე
მიღებულა

Annex 5. Waste Management Documentation

Kareli VET School – handover certificate with the “Solid Waste Management Company of Georgia” Ltd on construction waste disposal

The image displays four handover certificates for construction waste disposal, each issued by the Solid Waste Management Company of Georgia Ltd. The certificates are numbered 112403, 112407, 112441, and 112444. Each certificate contains the following information:

- Header:** Logo of the Solid Waste Management Company of Georgia Ltd and the company name in Georgian.
- Title:** "Handover certificate for construction waste disposal".
- Table:** A table with four columns: "Waste description", "Quantity", "Weight", and "Volume". The entries are handwritten in Georgian.
- Signature Section:** Fields for the recipient's name, position, and signature, and the issuer's name, position, and signature.
- Footer:** Contact information for the company, including address, phone number, and website.

ANNEX 6. Environmental Baseline and quarterly measurements

Vani Public School - Baseline

Vani VET public school

Instrumental measurements of noise, vibration, and air emissions

Baseline measurements (23 January 2025)

Date	Location	Noise dBA	Nitrogen Dioxide NO ₂	Sulfur Dioxide SO ₂	Carbon Monoxide CO	Vibration mm/sc	Dust	
							PM2.5 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)
Baseline 23.01. 2025	N1 Location	47	0.001	0.001	0.001	0.000	008	009
	N2 Location	45	0.001	0.001	0.001	0.000	008	0089
	N3 Location	44	0.001	0.001	0.001	0.000	007	008
	N4 Location	43	0.001	0.001	0.001	0.000	006	006

Instrumental monitoring results during construction activities – September, 2025 (Vani)

#	Sampling Measurement Location	Nitrogen Dioxide NO _x	Sulfur Dioxide SO ₂	Carbon Monoxide CO	Noise DB	Dust PM 10	Dust PM 2,5	Vibro - acceleration m/s ²	Vibro- speed M/s. 10 ²
1	Pint 1 (ongoing construction)	0.021	0.011	0.012	48	0.022	0.010	0.011	0.008
2	Pint 2 (ongoing construction)	0.022	0.012	0.010	45	0.018	0.012	0.015	0.011
3	Pint 3 (ongoing construction)	0.011	0.015	0.011	40	0.015	0.011	0.011	0.010
4	Pint 4 (ongoing construction)	0.010	0.012	0.010	50	0.012	0.012	0.008	0.009
5	Pint 5 (ongoing construction)	0.013	0.016	0.011	47	0.013	0.010	0.011	0.010
6	Pint 6 (ongoing construction)	0.019	0.013	0.017	45	0.016	0.011	0.012	0.012
7	Pint 7 (ongoing construction)	0.017	0.016	0.016	47	0.018	0.020	0.013	0.014
8	Pint 8 (ongoing construction)	0.011	0.012	0.014	48	0.019	0.022	0.014	0.011
9	Pint 9 (ongoing construction)	0.010	0.011	0.013	48	0.017	0.020	0.013	0.010
10	Pint 10 (ongoing construction)	0.020	0.019	0.017	55	0.020	0.021	0.011	0.010

Instrumental monitoring results during construction activities – December, 2025 (Vani)

საქართველოს დამსახურებულმა მოქმედი ფორეკერი დატვირთვის ინსტრუმენტული კვლევის შედეგები და რეკომენდაციები
 ჩატარებული კვლევის შედეგები 2025 წ.

კომპანია	სსიპ „ვეტიკონსტრუქტი“
მისამართი	ქალაქი ვანი
თარიღი	13.12.2025წ
სპეციალიზაცია	კაბინის ინჟინერი
ჩატარებული გაზომვები	<ul style="list-style-type: none"> ხმაური მტვერი ვინჩის (ვინჩოტარება, ვინჩოსმარე) აზოტის დიოქსიდი სერენის დიოქსიდი ნახშირბადი
შინი ზუსტავენები	ხმაურის შინი - MASTECH MS 6500 მტვრის კაიბოლონი შინი TEMTOP LEC-10005 ვინჩოსმარე VIBRATION METER HI 101249 კარბონოტარე MSA Alphas SR 500000 Gas Detector 5 Gas LEL, O2, CO, H2S, SO2 w/ Charger კარბონოტარე Preamble NO2 Gas Detector Minox Nitrogen dioxide Detector Telex 881-90A 0-20ppm
შედეგები	გაზომვების კონკრეტული მონაცემები გამოვიღებოლი-დანართი 1-ში.
საქართველოს ფორეკერი დატვირთვის:	
NO2 აზოტის დიოქსიდი	ნორმატიული აბი - საქართველოს შინის კარბონოტარის და სოლოვარი დავარს მონიტორი 2001 წლის 16 აგვისტოს მონიტორი N207/5 „დაქალის ხარისხისთარი მკვეთრების ნორმების დანტარების მსახურს“ მკვეთრისთარი მკვეთრისთარი ზედა 0.065მგ/მ3 მკვეთრის ანდოქსის ზედაგად NO2-ს ზედა არ აკარბებს ზედაგად დანტარებს.
SO2 სერენის დიოქსიდი	ნორმატიული აბი - საქართველოს შინის კარბონოტარის და სოლოვარი დავარს მონიტორი 2001 წლის 16 აგვისტოს მონიტორი N207/5 „დაქალის ხარისხისთარი მკვეთრების ნორმების დანტარების მსახურს“ მკვეთრისთარი მკვეთრისთარი ზედა 0.46მგ/მ3 მკვეთრის ანდოქსის ზედაგად NO2-ს ზედა არ აკარბებს ზედაგად დანტარებს.

N	ნომბრის აგვისტოს/გაზომვის ჩატარების ადგილი	აზოტის დიოქსიდი NO2	სერენის დიოქსიდი SO2	ნახშირბადი CO	ხმაური დბ	მტვერი PM 10	მტვერი PM2.5	ვინჩოტარება მგ/მ ³	ვინჩოსმარე მგ/მ ³
1	წერტილი 1 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან მარეკნიე დიდი იოთბი	0.023	0.011	0.012	50	0.020	0.011	0.010	0.006
2	წერტილი 2 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან მარეკნიე დიდი იოთბი	0.020	0.013	0.011	48	0.019	0.013	0.013	0.010
3	წერტილი 3 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან მარეკნიე კარეველი იოთბი	0.015	0.012	0.012	47	0.016	0.012	0.010	0.010
4	წერტილი 4 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან მარეკნიე მკორე იოთბი	0.011	0.012	0.010	50	0.012	0.012	0.006	0.009
5	წერტილი 5 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან მარეკნიე მესამე იოთბი	0.014	0.015	0.012	47	0.013	0.011	0.010	0.011
6	წერტილი 6 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან მარეკნიე მკოთხე იოთბი	0.017	0.017	0.016	50	0.015	0.013	0.011	0.012
7	წერტილი 7 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან კარედაბარ იოთბი	0.016	0.015	0.017	50	0.014	0.016	0.012	0.013
8	წერტილი 8 (შიდა სოფრე) მესასელელოდან კარედაბარ იოთბი	0.016	0.014	0.014	51	0.016	0.022	0.013	0.012
9	წელის აგვისტოს სადგომი	0.012	0.013	0.012	47	0.016	0.021	0.014	0.011
9	წერტილი 9 (გარე სოფრე)	0.021	0.020	0.019	58	0.021	0.019	0.012	0.010

Vale Public School – Baseline

Vale VET public school

Instrumental measurements of noise, vibration, and air emissions

Baseline measurements (21 October 2024)

No	Measured ingredient concentration, mg/m ³				
	Dust	Carbon monoxide	Nitrogen dioxide	Sulfur dioxide	Total hydrocarbons, CnHm
1	0,012	0,07	0,001	< 0,01	< 0,1

№	Vibration		Noise sound level, db
	Speed, mm/s	Acceleration, m/s ²	
1	< 0,1	< 0,1	23,1

Instrumental monitoring results during construction activities – September, 2025 (Vale)

Page 9 of 9

ნაწილი VIII კვლევის შედეგები

№	საეროს ხარისხობრივი მაჩვენებლები (მკ/მ ³)				
	PM2.5 (მიკროსკოპული ნაწილაკები)	PM2.5 (წვრილი ნაწილაკები)	PM10 (მცირე ნაწილაკები)	HCRC (ფოლმადები)	TVOC უპირისპირებული არასტაბილური ორგანული ნაერთები
1	9 მკ/მ ³	12 მკ/მ ³	29 მკ/მ ³	0.01 მკ/მ ³	0.2 მკ/მ ³

№	ვიბრაცია		ხმაურის ხერხის დონა, დბ
	სიჩქარე, მმ/წმ	ჩქარება, მ/წმ ²	
1	< 0,1	< 0,1	28,3

ნაწილი IX დასკვნა

ჩატარებული გაწმენდავით ინსტრუმენტული კვლევის შედეგად გაზომვის წერტილში, არსებითი პარამეტრის შემთხვევაში დადგენილ ნორმებზე გადაჭარბებას აღვივლი არ გვქონია.

Instrumental monitoring results during construction activities – December, 2025 (Vale)

Page 9 of 9

ნაწილი VIII კვლევის შედეგები

№	სერის ხარისხობრივი მაჩვენებლები მკ/მ ³				
	PM2.5 (მიკროსკოპულური ნაწილაკები)	PM2.5 (წერილი ნაწილაკები)	PM10 (მცირე ნაწილაკები)	HCHO (ფორმალდეჰიდი)	TVOC უკონკრეტო არასატანადი ორგანული ნაერთები
1	7 მკ/მ ³	10 მკ/მ ³	25 მკ/მ ³	0.01 მკ/მ ³	0.14 მკ/მ ³

№	ვიზუალიზაცია		ხმურის ბერის დონე, დბ
	საჩქარე, კმ/სთ	მტკიცება, მწმ ³	
1	< 0.1	< 0.1	27.2

ნაწილი IX დასკვნა

ჩატარებული გარემოსდაცვითი ინსტრუმენტული კვლევის შედეგად გაზომვის წერტილში, არცერთი პარამეტრის შემთხვევაში დადგენილ ნორმაზე გადაჭარბებას აღვლილი არ ქონია.

Chkhorotsku Public School - Baseline

Chkhorotsku VET public school

Instrumental measurements of noise, vibration, and air emissions

Baseline measurements (20 October 2024)

No	Measured ingredient concentration, mg/m ³				
	Dust	Carbon monoxide	Nitrogen dioxide	Sulfur dioxide	Total hydrocarbons
1	0,017	0,10	0,004	<0,01	<0,1

№	Vibration		Noise sound level, db
	Speed, mm/s	Acceleration, m/s ²	
1	< 0,1	< 0,1	31,6

Instrumental monitoring results during construction activities – September, 2025 (Chkhorotsku)

Page 9 of 9

ნაწილი VIII კვლევის შედეგები

№	სერვის ხარისხობრივი მაჩვენებლები მკვ				
	PM2.5 (მკროსკოპული ნაწილაკები)	PM2.5 (წერილი ნაწილაკები)	PM10 (მკოვ ნაწილაკები)	HCHO (ფორმალდეჰიდი)	TVOC ჯამური არასატაბოლოური ორგანული ნაერთები
1	10 µg/m ³	21 µg/m ³	29 µg/m ³	0,01 µg/m ³	0,15 µg/m ³

№	ვიბრაცია		ხსერვის ხერის დონე, დბ
	სიქტრე, მმ/წმ	აქტრე, მწმ ²	
1	< 0,1	< 0,1	25,2

ნაწილი IX დასკვნა

ნატარებული გარემოსდაცვითი ინსტრუმენტული კვლევის შედეგად გაზომვის წერტილში, არცერთი მარამეტრის შემთხვევაში დადგენილ ნორმაზე გადაჭარბებას ადგილი არ ქონია.

Instrumental monitoring results during construction activities – December, 2025 (Chkhorotsku)

Page 2 of 9

ნაწილი VIII კვლევის შედეგები

სერის ხაზისხორციელების მსვლელები მკშ					
№	PM2.5 (მიკროსკოპული ნაწილაკები)	PM2.5 (წერილი ნაწილაკები)	PM10 (მცირე ნაწილაკები)	HCHO (ფორმალდეჰიდი)	TVOC ვაშური არასტაბილური ორგანული ნერთები
1	9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

№	ფორაცია		ხაზის ბერის დონე, დბ
	საქარე, მწმ	აქარე, მწმ	
1	< 0.1	< 0.1	25.2

ნაწილი IX დასკვნა

ჩატარებული გარემოსდაცვითი ინსტრუმენტული კვლევის შედეგად გაზომვის წერტილში, არცერთი პარამეტრის შემთხვევაში დადგენილ ნორმაზე გადაჭარბებას აღეცილი არ ქონია.

Kareli Public School - Baseline

Kareli VET public school

Instrumental measurements of noise, vibration, and air emissions

Baseline measurements 12 May 2025

N	წამების აღების/ზომების ჩატარების ადგილი	აზოტის დიოქსიდი NO ₂	სუფორის დიოქსიდი SO ₂	ნახშირბადი CO	ხმაური დბ	მკვრივი PM 10	მკვრივი PM2.5	ვინილპენტენი მგ/მ ³	ვინილპენტენი მგ/მ ³
1	წერტილი 1 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	004	004	0,000	0,000
2	წერტილი 2 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	007	006	0,000	0,000
3	წერტილი 3 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	006	007	0,000	0,000
4	წერტილი 4 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	006	006	0,000	0,000
5	წერტილი 5 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	009	009	0,000	0,000
6	წერტილი 6 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	006	005	0,000	0,000
7	წერტილი 7 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	007	007	0,000	0,000
8	წერტილი 8 (შიდა სივრცე)	0,001	0,001	0,001	30	005	009	0,000	0,000
9	წერტილი 9 (გარე სივრცე)	0,001	0,001	0,001	40	005	004	0,000	0,000
10	წერტილი 10 (გარე სივრცე)	0,001	0,001	0,001	40	005	004	0,000	0,000

Instrumental monitoring results during construction activities – September, 2025 (Kareli)

დანართი 1

N	წამუშის ადგილის/საზომის ჩატარების ადგილი	აზოტის დიოქსიდი NO ₂	სუფურის დიოქსიდი SO ₂	ნაზირდანი CO	ხმაური დბ	მცვერი PM ₁₀	მცვერი PM _{2.5}	ვინჩისაქტუა მ/წმ	ვინჩისაქტუა მ/წმ.10 ⁴
1	წერტილი 1 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან პირდაპირ პირველი ოთახი	0.007	0.001	0.008	42	0.021	0.009	0.010	0.007
2	წერტილი 2 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან პირდაპირ მეორე ოთახი	0.006	0.003	0.006	42	0.018	0.011	0.011	0.009
3	წერტილი 3 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან მარჯვნივ პირველი ოთახი	0.006	0.003	0.005	43	0.015	0.010	0.009	0.010
4	წერტილი 4 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან მარჯვნივ მეორე ოთახი	0.007	0.001	0.005	45	0.012	0.011	0.009	0.008
5	წერტილი 5 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან მარცხნივ და მზე მარჯვნივ პირველი ოთახი	0.004	0.004	0.003	44	0.013	0.011	0.010	0.010
6	წერტილი 6 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან მარცხნივ და მზე მარჯვნივ მეორე ოთახი	0.003	0.004	0.003	40	0.012	0.010	0.011	0.012
7	წერტილი 7 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან მარცხნივ მზე მარჯვნივ დიდი ოთახი	0.007	0.005	0.004	45	0.018	0.011	0.013	0.012
8	წერტილი 8 (ზიდა სივრცე) შესახველიდან მარცხნივ მზე მარჯვნივ დიდი ოთახი	0.008	0.004	0.002	47	0.017	0.021	0.014	0.011
9	წერტილი 9 შესახველიდან მარცხნივ და პირდაპირ ერთი ოთახი	0.006	0.003	0.003	45	0.016	0.019	0.012	0.011
10	წერტილი 9 (კარე სივრცე)	0.015	0.011	0.010	60	0.020	0.021	0.011	0.010

ანოლი ირეკონიძე



Instrumental monitoring results during construction activities – December, 2025 (Kareli)

დანართი 1

N	ნამუშის აღწერა/საზომის ჩატარების ადგილი	აზოტის დიოქსიდი NO ₂	ვოცერების დიოქსიდი SO ₂	ნახშირბადი CO	ხმაური დბ	მტვერი PM 10	მტვერი PM _{2.5}	კაბონბაქტერია მფა	კაბონბაქტერია მფს.10 ⁴
1	წერტილი 1 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან პირდაპირ პირველი ოთახი	0.006	0.002	0.007	55	0.025	0.010	0.011	0.006
2	წერტილი 2 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან პირდაპირ მეორე ოთახი	0.005	0.003	0.005	51	0.019	0.012	0.011	0.009
3	წერტილი 3 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან მარჯვნივ პირველი ოთახი	0.007	0.004	0.004	54	0.018	0.011	0.013	0.011
4	წერტილი 4 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან მარჯვნივ მეორე ოთახი	0.008	0.002	0.004	52	0.015	0.013	0.011	0.009
5	წერტილი 5 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან მარჯვნივ და მერე მარჯვნივ პირველი ოთახი	0.005	0.002	0.003	50	0.013	0.011	0.011	0.011
6	წერტილი 6 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან მარჯვნივ და მერე მარჯვნივ მეორე ოთახი	0.004	0.003	0.004	51	0.013	0.012	0.011	0.012
7	წერტილი 7 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან მარჯვნივ მერე მარჯვნივ დიდი ოთახი	0.003	0.003	0.003	52	0.015	0.011	0.013	0.012
8	წერტილი 8 (ზოგა სივრცე) შესაველედიან მარჯვნივ მერე მარჯვნივ დიდი ოთახი	0.004	0.004	0.001	49	0.018	0.019	0.015	0.010
9	წერტილი 9 შესაველედიან მარჯვნივ და პირდაპირ ერთი ოთახი	0.003	0.003	0.002	50	0.016	0.019	0.012	0.011
10	წერტილი 9 (გარე სივრცე)	0.007	0.002	0.003	52	0.017	0.021	0.011	0.010

ანალიზი: ირაკლიანი



Ninotsminda Public School - Baseline

Ninotsminda VET public school

Instrumental measurements of noise, vibration, and air emissions

Baseline measurements (04 April 2025)

Dust Measurement point	Coordinates	Measurement results, mg/m ³	Dust threshold, µg/m ³
	X – 382240 Y - 4569003	0.085	0,5

Air emission, Measurement date	Components					
	CO mg/m ³		NO ₂ mg/m ³		SO ₂ mg/m ³	
04.04.2025	result	threshold	result	threshold	result	threshold
	< 1.0	5	< 0.1	0.2	< 0.5	0.5

Measurement point	Noise for 30 minutes, LA equ., dB	Noise threshold, LA equ, dB	Vibration					
			Speed, mm/s			Acceleration, m/s ²		
			X	Y	Z	X	Y	Z
	36	50	0,002	0.002	0.003	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Z&Y Horizontal position of vibration, X- Vertical position of vibration

**Istrumental monitoring results during construction activities – October, 2025
(Ninotsminda)**

გაზომვის წერტილი	კოორდინატები	გაზომვის შედეგი, მგ/მ³	მტვრის ჯამური შემცველობის ზ.დ.კ. მგ/მ³ [1]
		X – 382240 Y – 4569003	0.161

გაზომვის წერტილი	ხმაურის დონის 30 წუთიანი გაზომვის შედეგი, LAeq, დბA	ზღვრულად დასაშვები დონე, [2], LAeq, დბA
		39

გაზომვის თარიღი და დრო	კომპონენტი		
	CO, მგ/მ³	NO ₂ მგ/მ³	SO ₂ მგ/მ³
10/17/25 1:54:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 1:55:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 1:56:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 1:57:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 1:58:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 1:59:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:00:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:01:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:02:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:03:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:04:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:05:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:06:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:07:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:08:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:09:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:10:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:11:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:12:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:13:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:14:21 PM	<1.0	0.1	<0.5
10/17/25 2:15:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:16:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:17:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:18:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:19:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:20:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:21:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:22:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:23:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
10/17/25 2:24:21 PM	<1.0	<0.1	<0.5
დასახლებული ადგილების ატმოსფერულ ჰაერში დამბინბურებელ წივთიერებათა ზ.დ.კ.ები, მგ/მ³	5	0.2	0.5

Martvili Public School – Baseline

№	Measured ingredient concentration mg/m ³				
	Dust	Carbon monoxide CO	Nitrogen dioxide	Sulfur dioxide SO ₂	Total hydrocarbons, C _n H _m
1	0,012	0,07	0,001	< 0,01	< 0,1

Result		Norm	Norm	The result of the sound of noise	Noise sound level norm
Vibration Speed, mm/s	Vibration acceleration, m/s ²	Vibration Speed, mm/s	Vibration acceleration, m/s ²		
< 112 db	< 112 db	4.0	1,1	30-60 db	65 db

Instrumental monitoring results during construction activities – September 2025

Page 3 of 5

ნაწილი VIII კვლევის შედეგები

№	სერის ხარისხობრივი მაჩვენებლები სკმ ³				
	PM2.5 (მუქროსკოპულური ნაწილაკები)	PM2.5 (წერილი ნაწილაკები)	PM10 (მუქი ნაწილაკები)	HCHO (ფორმალდეჰიდი)	TVOC (კუმულირებული არატატობილური ორგანული ნაერთები)
1	10 µg/m ³	22 µg/m ³	28 µg/m ³	0.01 µg/m ³	0.1 µg/m ³

№	ვიზუალი		მუხის ხერხის დონე db
	საქარე, მმ/წმ	საქარე, მმ/წმ	
1	- 0.1	- 0.1	35.2

ნაწილი IX დასკვნა

ჩატარებული გარემოსდაცვითი ინსტრუმენტული კვლევის შედეგად გამოშვების წერტილში, არტერიის პარამეტრის შემთხვევაში დადგენილი ნორმებზე გადაჭარბებას ადგილი არ ქონდა.

გარემოსდაცვითი ინსტრუმენტული მონიტორინგის ანგარიშის ნაბეჭდილი მ.მ.მ.მ.

Istrumental monitoring results during construction activities –December 2025

ნაწილი VIII კვლევის შედეგები

№	ჰერის ხარისხობრივი მაჩვენებლები მკ/მ ³				
	PM2.5 (მიკროსკოპული ნაწილაკები)	PM2.5 (წვრილი ნაწილაკები)	PM10 (მცირე ნაწილაკები)	HCHO (ფორმალდეჰიდი)	TVOC ჯამური არასტაბილური ორგანული ნაერთები
1	11 µg/m ³	19 µg/m ³	21 µg/m ³	0.01 µg/m ³	0.1 µg/m ³

№	ვიბრაცია		ხმაურის ბერის დონე, დბ
	სიქარე, მმ/წმ	აჩქარება, მ/წმ ²	
1	< 0.1	< 0.1	35.2

ნაწილი IX დასკვნა

ჩატარებული გარემოსდაცვითი ინსტრუმენტული კვლევის შედეგად გაზომვის წერტილში, არცერთი პარამეტრის შემთხვევაში დადგენილ ნორმაზე გადაჭარბებას აღგლი არ ქონია.

ANNEX 7. Construction Permits for Mukhrani, Kharagauli and Gardabani



ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო
 მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერია
 GEORGIA
 MTSKHETA MUNICIPALITY CITY HALL



ბრძანება-ბ34. 3425286001
 თარიღი:13/10/2023

მცხეთა, სოფ. მუხრანის ტერიტორიაზე სახელმწიფო (მეიჯარე: სსიპ ნიკო ბაგრატიონის (ბური) სახელობის მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ მუხრანის საჯარო სკოლა N1) საკუთრებაში არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, სსიპ ნიკო ბაგრატიონის (ბური) სახელობის N1 საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის-რეკონსტრუქციისათვის საპროექტო დოკუმენტაციის შეთანხმებისა და მშენებლობის ნებართვის გაცემის შესახებ

საქართველოს ორგანული კანონის „ადგილობრივი თვითმმართველობის კოდექსი“-ს მე-16-ე მუხლის მე-2 პუნქტის „ბ“ ქვეპუნქტის; ამავე კანონის 61-ე მუხლის მე-3 პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტის; „საქართველოს სივრცის დაგეგმვაში, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსის“ მე-3 მუხლის „ა“ პუნქტის, მე-100, 106-ე და 107-ე მუხლების, 111-ე მუხლის, საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის #255 დადგენილებით დამტკიცებული „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესის და პირობები“-ს მე-4 მუხლის პირველი პუნქტის „ბ“ და „დ“ ქვეპუნქტების, მე-4 მუხლის მე-3 პუნქტის, 25-ე-26-ე მუხლების, საქართველოს განათლების, მეცნიერების და ახალგაზრდობის სამინისტროს (ს/გ 202051224) უფლებამოსილი პირის მოქალაქე ტვილიანის (პ/ნ 01008043924) განცხადებების (#19/3424319171-34- 14.11.2024წ; #19/342503658-34 - 05.02.2025წ; #19/34251626-34 - 11.06.2025წ; #19/34251777-34, 26.06.2025წ; #19/342523295-34, 19.09.2025წ;) და თანდართული დოკუმენტაციის (პროექტის ავტორი - შპს „INDUSTRIA“, არქიტექტორი - გ.ცხომიძე), საქართველოს მთავარ საქმეთა სამინისტროს სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება - საგანგებო სიტუაციების მართვის სამსახურის წერილის (M1A 4 25 02838551, 03.09.2025წ.) და სსიპ საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულ სააგენტოს წერილის (#12/3268, 12.09.2025წ.) , სივრცითი მოწყობის და ინფრასტრუქტურის სამსახური-სივრცითი მოწყობის და ინფრასტრუქტურის სამსახურის ხელმძღვანელის (მოვალეობის შემსრულებლის) მოხსენებით ბართის (#03-342527578,02.10.2025წ.) საფუძველზე,

გ ბ რ ძ ა ნ ე ბ

1. ნაითვალის შეთანხმებულად, მცხეთა, სოფ. მუხრანის ტერიტორიაზე სახელმწიფო (მეიჯარე: სსიპ ნიკო ბაგრატიონის (ბური) სახელობის მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ მუხრანის საჯარო სკოლა N1) საკუთრებაში არსებულ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე, სსიპ ნიკო ბაგრატიონის (ბური) სახელობის N1 საჯარო სკოლის (IV კლასი) რეაბილიტაციის-რეკონსტრუქციისათვის წარმოდგენილი არქიტექტურული პროექტი.

- საკადასტრო კოდი - 72.09.18.191
- მიწის ნაკვეთის ფართობი - 20010.00 მ²
- მთლიანი შენობის კოეფიციენტები:
- კ1= 0.1(2217.21 მ²) .
- კ2=0.3 (6651.63 მ²).
- კ3=0.6 (11594.46მ²).
- მთლიანი შენობის განაშენიანების ფართი - 6651.63 მ²შათ შორის:
- სარეკონსტრუქციო-სარეაბილიტაციო ფართი - 277.38 მ²
- სარეკონსტრუქციო-სარეაბილიტაციო საერთო ფართი - 256.33 მ², აქედან:
- სასწავლო დანიშნულების ფართი - 213.62მ²
- შოლის ფართი - 30.39მ²
- საერთო სარეგებლობის ფართი - 12.32 მ²

სარეკონსტრუქციო-სარეაბილიტაციო შენობის კონსტრუქციული სიმაღლე - 4.10 მ, 0.00
ნიშნულს ზემოთ - 3.60 მ, 0.00 ნიშნულს ქვემოთ - 0.50 მ,

სარეკონსტრუქციო-სარეაბილიტაციო შენობის სამშენებლო მოცულობა - 1137.26მ³ 0.00
ნიშნულს ზემოთ - 998.57 მ³, 0.00 ნიშნულს ქვემოთ - 138.69 მ³,

2. გაიცეს მშენებლობის ნებართვა და გაცემულად ჩაითვალოს მშენებლობის სანებართვო მოწმობა.
3. მშენებლობის ვადა განისაზღვროს ნებართვის გაცემის შესახებ შეტყობინების განმცხადებელზე ნაბარებიდან/გაცნობიდან 18 (თვრამეტი) თვის ვადით.

4. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის #255 დადგენილებით დამტკიცებული „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობების ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობები“-ს 26-ე მუხლის შესაბამისად, მშენებლობის ნებართვის მფლობელი ვალდებულია შეასრულოს შემდეგი სამშენებლო/სანებართვო პირობები:

- ა) სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო მოედანზე იქონიოს სამშენებლო დოკუმენტაციის სათანადოდ დამორწმუნებული ეგზემპლარი;
 - ბ) აწარმოოს მშენებლობა მშენებლობის ნებართვით განსაზღვრულ ვადებში;
 - გ) აწარმოოს მშენებლობა მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების ან/და განაშენიანების დეტალური გეგმის მოთხოვნების დარღვევის გარეშე;
 - დ) აწარმოოს მშენებლობა სამშენებლო დოკუმენტაციის დარღვევის გარეშე;
 - ე) აწარმოოს მშენებლობა ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნათა დაცვით;
 - ვ) უზრუნველყოს ძირითადი კონსტრუქციული სისტემისა და ექსტერიერის სამშენებლო სამუშაოების დასრულება, ხოლო III-IV კლასის შენობა-ნაგებობის შემთხვევაში დამატებით უზრუნველყოს ინტერიერის საერთო ან/და საზოგადოებრივი სარგებლობის ნაწილების, ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო კომუნიკაციების ქსელებისა და მიწის ნაკვეთის ტერიტორიის მოწყობის სამუშაოების დასრულება;
 - ზ) ახალი მშენებლობისა და შენობა-ნაგებობის რეკონსტრუქციის შემთხვევაში, მშენებლობის ნებართვის ვადის გასვლიდან 6 თვის ვადაში ექსპლუატაციაში მიღებისათვის ვარგისად აღიარებისთვის მომზადებული შენობა-ნაგებობა წარადგინოს უფლებამოსილ ორგანოში ვარგისად აღიარებულად;
 - თ) უფლებამოსილი ადმინისტრაციული ორგანოს ან/და თანამდებობის პირის მოთხოვნისთანავე, გააცნოს მას სამშენებლო დოკუმენტაცია;
 - ი) შეასრულოს „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი“-ს 97-ე მუხლის მე-2 ნაწილით განსაზღვრული ვალდებულებები;
 - კ) შეასრულოს კანონმდებლობით დადგენილი სხვა მოთხოვნები.
 - ლ) ბრძანების ამ პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების დარღვევისას მშენებლობის ნებართვის მფლობელს დაეკისრება „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი“-თ გათვალისწინებული პასუხისმგებლობა.
 - მ) სამშენებლო/სანებართვო პირობების შესრულება ხორციელდება საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტების და კანონმდებლობით განსაზღვრული ნორმების შესაბამისად.
 - ნ) სამშენებლო დოკუმენტაციით გათვალისწინებული მშენებლობის (ზედაშენებლობის) ეტაპების რიგითობის დაცვა სავალდებულოა (მინიმუმ 5 ეტაპი).
5. დამკვეთი ვალდებულია სამშენებლო ობიექტზე დაიცვას სიმაღლეზე სამუშაოების უსაფრთხოების წესები საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 27 ოქტომბრის 477 დადგენილების შესაბამისად.
6. ბრძანება ძალაშია გაცნობისთანავე.
7. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს მცხეთის რაიონულ სასამართლოში (მისამართი: ქ. მცხეთა, სამხედროს ქუჩა # 17) საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით, მისი ოფიციალური გაცნობიდან 1 (ერთი) თვის ვადაში.

- მშენებლობის დასრულების შემდეგ ობიექტი მიღებულ იქნას ექსპლუატაციაში კანონმდებლობით დადგენილი წესით.
- სამშენებლო დოკუმენტაციის სისწორეზე პასუხისმგებლობა ეკისრება დამკვეთს და დოკუმენტის შემსრულებელ პირს. მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერიის პასუხისმგებელია მხოლოდ მის მიერ დამორწმუნებული დოკუმენტების კანონმდებლობასთან შესაბამისობაზე.
- თუ ნაწარმოები სამშენებლო სამუშაოები არ შეესაბამება სანებართვო დოკუმენტაციას, სამშენებლო საქმიანობაზე ზედამხედველობის სამსახური დამრღვევის მიმართ გაატარებს პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსით და საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსით განსაზღვრულ ღონისძიებებს.
- კითხვების შემთხვევაში შეგიძლიათ მიმართოთ მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერიის სივრცითი მოწყობისა და ინფრასტრუქტურის სამსახურს მისამართზე: ქ. მცხეთა, ანტიოქის ქ. #7, ტელეფონი - 2244721.

დომიტრი შურაბაშვილი

მცხეთის მუნიციპალიტეტის მერია-მერი

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი





ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის მერის
ბ რ ძ ა ნ ე ბ ა



ბრძანება-ბგ. 6825315001
 თარიღი: 11/11/2025

**ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის დაბა ხარაგაულში, პროფესიული
 სასწავლებლის შენობა-ნაგებობის პროექტის შეთანხმებისა და
 მშენებლობის ნებართვის გაცემის შესახებ.**

საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის-დაცემარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსის“ 97-ე მუხლის მე-2 პუნქტის, 107-ე და 108-ე მუხლის, „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ, საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის N 255 დადგენილების 1-ლი, მე-3, 25-ე და 26-ე მუხლების, საქართველოს კანონის სალიცენზიო და სანებართვო მოსაკრებლების შესახებ მე-5 მუხლის და ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 8 სექტემბრის N 85 განკარგულების „ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მიმდინარე მშენებლობის ნებართვის გაცემის უფლებამოსილების მერიისათვის გადაცემის შესახებ“ საფუძველზე

ვბრძანებ:

1. ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის დაბა ხარაგაულში, სოლომონ მეფის ქუჩაზე, სსიპ დაბა ხარაგაულის №2 საჯარო სკოლის (ს.ნ. 243571014) მიერ სსიპ ხარაგაულის მუნიციპალიტეტისგან (ს.ნ. 243570989) აღნაგობის უფლებით აღებულ 1636 კვ.მ. არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი: 36.01.31.1987), III კლასს დაქვემდებარებული ორსართულიანი პროფესიული სასწავლებლის შენობა-ნაგებობის ასაშენებლად, შეთანხმებულ იქნეს არქიტექტურული პროექტი და გაიცეს **მშენებლობის ნებართვა № 20**.
2. მშენებლობის ნებართვის გაცემის თარიღად განისაზღვროს 2025 წლის 10 ნოემბერი, ხოლო მშენებლობის დასრულების თარიღად წარმოდგენილი გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად განისაზღვროს **2026 წლის 10 აგვისტო**.
3. მშენებლობის პროცესის განხორციელების ეტაპები განისაზღვროს შემდეგნაირად: **1) მოედნის მოწესრიგება, 2) შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება, 3) შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები და შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები, 4) შენობა-ნაგებობის საძირკველის მოწყობის სამუშაოები, 5) ძირითადი კონსტრუქციული ხისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვან ნიშნულამდე, 6) ძირითადი კონსტრუქციული ხისტემის მოწყობა შენობა-**

ნაგებობის ნულოვანი ნიშნულიდან, 7) შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობის სამუშაოები, 8) შენობა-ნაგებობის არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობის სამუშაოები, 9) შენობა-ნაგებობის ლოკალური, საერთო სარგებლობის საინჟინრო ტექნიკური ქსელის მოწყობის სამუშაოები, 10) შენობა-ნაგებობის გარე მოსპირკეთებელი და მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები.

4. მშენებლობის ნებართვის მფლობელი ვალდებულია შეასრულოს შემდეგი სამშენებლო/სანებართვო პირობები:

ა) სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო მოედანზე იქონიოს სამშენებლო დოკუმენტაციის სათანადოდ დამოწმებული ეგზემპლარი;

ბ) აწარმოოს მშენებლობა მშენებლობის ნებართვით განსაზღვრულ ვადებში;

გ) აწარმოოს მშენებლობა მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების ან/და განაშენიანების დეტალური გეგმის მოთხოვნების დარღვევის გარეშე;

დ) აწარმოოს მშენებლობა სამშენებლო დოკუმენტაციის დარღვევის გარეშე;

ე) აწარმოოს მშენებლობა ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნათა დაცვით;

ვ) შეადგინოს მშენებლობის (ზედაშენებლობის) ეტაპის დასრულების ოქმი, გარდა ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის შემთხვევისა;

ზ) უზრუნველყოს ძირითადი კონსტრუქციული სისტემისა და ექსტერიერის სამშენებლო სამუშაოების დასრულება, ხოლო III-IV კლასის შენობა-ნაგებობის შემთხვევაში დამატებით უზრუნველყოს ინტერიერის საერთო ან/და საზოგადოებრივი სარგებლობის ნაწილების, ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო კომუნიკაციების ქსელებისა და მიწის ნაკვეთის ტერიტორიის მოწყობის სამუშაოების დასრულება;

თ) ახალი მშენებლობისა და შენობა-ნაგებობის რეკონსტრუქციის შემთხვევაში, მშენებლობის ნებართვის ვადის გასვლიდან 6 თვის ვადაში ექსპლუატაციაში მიღებისათვის ვარგისად აღიარებისთვის მომზადებული შენობა-ნაგებობა წარადგინოს უფლებამოსილ ორგანოში ვარგისად აღიარებაზე;

ი) უფლებამოსილი ადმინისტრაციული ორგანოს ან/და თანამდებობის პირის მოთხოვნისთანავე, გააცნოს მას სამშენებლო დოკუმენტაცია;

5. ბრძანება ძალაში შევიდეს ხელმოწერის დღიდან.

6. ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს, საქართველოს კანონის „საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსი“-ს 180-ე მუხლით დადგენილი წესით, გაცნობიდან ერთი თვის ვადაში ქ. ზესტაფონის რაიონულ სასამართლოში (მისამართი: ქ. ზესტაფონი წერეთლის ქ. №7).

კობა ლურსმანაშვილი

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის მერი

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი





ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო
ბარდაბნის მუნიციპალიტეტის მერი



ბრძანება-ბ18. 182530115
თარიღი:28/10/2025

მშენებლობის ნებართვის გაცემის შესახებ

მშენებლობის ნებართვის მიძიებელი/დამკვეთი: საქართველოს განათლების, მეცნიერებისა და ახალგაზრდობის სამინისტრო;

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 202051224;

მისამართი: თბილისი, დიმიტრი უზნაძის N52;

განცხადების ნომერი: 04/182505114-03;

განცხადების თარიღი: 20.02.2025;

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 81.15.08.009;

მისამართი: გარდაბნის მუნიციპალიტეტი, ქ. გარდაბანი, დ. აღმაშენებლის, N 24;

განსახორციელებელი სამუშაო: ახალი მშენებლობა/პროფესიული სასწავლებელი/მშენებლობა/

შენობა-ნაგებობის კლასი: II.

ხტადიები:

პროექტის შეთანხმება;

მშენებლობის ნებართვა.

მიწის ნაკვეთის გამოყენების პირობების (გაპი) რეკვიზიტები:

ბრძანების ნომერი: ბ18. 18252863;

თარიღი: 13/10/2025;

დამპროექტებელი ორგანიზაცია:

შპს „სამეცნიერო საპროექტო ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრია“;

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 204887952;

ტექნიკურ - ეკონომიკური მანკვინებლები (შეათვლების სიზუსტით):

მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ): 9141,0;

განაშენიანების ფართობი (კვ.მ) (კვ.მ): 175,05;

საერთო ფართობი (კვ.მ): 134,20;

სამშენებლო მოცულობა (კუბ.მ): 680,07;

განაშენიანების კოეფიციენტის საინჟინირო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტებში): კ1-0.3;

კ2 განაშენიანების ინტენსივობის კოეფიციენტის საინჟინირო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტები): კ2-0.5;

კ3 გაშენების კოეფიციენტის საინჟინირო ფართობი (კვ.მ და ასახული კოეფიციენტებში): კ3-0.4;

საქართველოს ორფაშული კანონის „ადგილობრივი თვითმმართველობის კოდექსის“ მე-16 მუხლის მე-2 ნაწილის „ნ“ პუნქტის, 54-ე მუხლის პირველი ნაწილის „ე“ პუნქტის „მ.გ. და მ.თ“ მუხლებების, 61-ე მუხლის მე-3 ნაწილის „ა“ პუნქტის, საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაცვის შესახებ“, არტიკული 27-ე პუნქტის „ა“ პუნქტის, საქართველო საქმიანობის კოდექსი“ 100-ე მუხლის 101-ე მუხლის პირველი ნაწილის „ა“ პუნქტის, 106-ე მუხლის, 107-ე, 111-ე, 112-ე მუხლების, საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილებით ამტკიცებული „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის კონსტრუქციების მიღების წესი და პროცედურა“ მე-4 მუხლის პირველი პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტის, მე-10 მუხლის პირველი პუნქტის, მე-13 მუხლის მარჯვლი პუნქტის, მე-20 მუხლის, 25-ე მუხლისა და გარდაამის მუხლებსა და მუხლის ინფრასტრუქტურის, მშენებლობისა და სივრცითი მოწყობის სამსახურის 2025 წლის 24 ოქტომბრის N03-182529792 წერილის შესაბამისად

გ ბ რ ძ ა ნ ე ბ

მუხლი 1.

გაიცეს მშენებლობის ნებართვა საქართველოს განათლების, მეცნიერებისა და ახალგაზრდობის სამინისტროს სახელმწიფო პროექსული სასტატისტიკის მშენებლობისთვის, ქსელაქ გარდაბანში, დ. აღმაშენებლის ქ. N24-ის ტერიტორიაზე სახელმწიფოს საკუთრებაში არსებულ 9141,0 კვ.მ არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი: 81.15.08.009) წარმოდგენილი პროექტის შესაბამისად.

მუხლი 2.

გარდაბანის მუნიციპალიტეტის მერიის ინფრასტრუქტურის, მშენებლობისა და სივრცითი მოწყობის სამსახურმა მოახდინოს პროექტის დამოწმება (შესაბამისი შეთანხმების შტამპით).

მუხლი 3.

მშენებლობის ნებართვის პერიოდი განისაზღვროს ბრძანების გამოცემიდან 9 (ცხრა) თვის ვადით.

მუხლი 4.

1. მშენებლობის ნებართვის მფლობელი ვალდებულია შეასრულოს შემდეგი სანებართვო პირობები:
 - ა) სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო მოედანზე იჭონიოს სამშენებლო დოკუმენტაციის სათანადოდ დამოწმებული ეგზემპლარი;
 - ბ) აწარმოოს მშენებლობა მშენებლობის ნებართვით განსაზღვრულ ვადებში;
 - გ) აწარმოოს მშენებლობა მიწის ნაკვეთის სამშენებლო გამოყენების პირობების ან/და განაშენიანების ფერალური გეგმის მოთხოვნების დარღვევის გარეშე;
 - დ) აწარმოოს მშენებლობა სამშენებლო დოკუმენტაციის დარღვევის გარეშე;
 - ე) აწარმოოს მშენებლობა ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნათა დაცვით;
 - ვ) შეადგინოს მშენებლობის (ზედამხედველობის) ეტაპის დასრულების ოქმი;
 - ზ) უზრუნველყოს ძირითადი კონსტრუქციული ხისტიმისა და ექსტერიერის სამშენებლო სამუშაოების დასრულება, ხოლო III-IV კლასის შენობა-ნაგებობის შემთხვევაში დამატებით უზრუნველყოს ინტერიერის ხერითი ან/და საზოგადოებრივი სარგებლობის ნაწილების, ლოკალური ხერითი

ANNEX 8. Documentation for Temporary Use of privet land at Gardabani Public School

8.1. Agreement with Landowner

ს. ა. ქ. ა. გ. 0 8 2 3 4 0

სსიპ ლევან დევიდარიანი სახელობის ქალაქ გარდაბნის N1 საჯარო სკოლა



GEORGIA

სსიპ ლევან დევიდარიანი გარდაბანი

N1 PUBLIC SCHOOL

18/12/2025 MFS 0 25 0001802340

შეთანხმების აქტი

სსიპ ლევან დევიდარიანის სახელობის ქალაქ გარდაბნის N1 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს ეროსართულიანი პროექციული სასწავლებელი, სკოლას გააჩნია ერთი სატრანსპორტო გზა, რომელიც გამოიყენება საექსპლოატაციო და მასზე გადაადგილდების მოსაწყობის/სასწავლებლების/ვიზიტორები. უსაფრთხოებისა და გამომდინარე საჭირო გახდა ალტერნატიული გზის მოძებნა, რომელიც გადის ერთ-ერთი მაცხოვრებლის ტერიტორიაზე. აღნიშნული ტერიტორიის საკადასტრო კოდი 81.15.08.374, რომლის შესაგუთრეც არის წინააღმდეგ პარეის სადიოვი პირადი ნომერი: 12001014853. აღნიშნულ ტერიტორიაზე არ არის შენობა-ნაგებობები და მწყანე ნარგავები.

2025 წლის 18 დეკემბერს ქალაქ გარდაბნის ლევან დევიდარიანის სახელობის პირველ საჯარო სკოლაში შედგა შეხვედრა სამსახურლო ორგანიზაციისა „ჯორჯიანს კონსტრაქშენ კომპანის“, საკონსულტაციო ფირმა „ინდუსტრიას“ წარმომადგენლის აღნიშნული სკოლის დირექტორსა და მოქალაქე პარეის სადიოვი შორის.

შედეგად მოქალაქე პარეის სადიოვი აცხადებს თანხმობას, მისი უფრენილი ტერაქორია მწყნელობის პროექტში გამოყენებულ იქნას, მამე ტექნიკის მოძრაობისთვის. მოქ. სადიოვი კომპენსაციის სახით იახის საბირკლიდან ამოღებული მიწის მის ტერიტორიაზე განთავსებას. კონტრაქტორი იღებს ვალდებულებას, რომ მოარგებლეს მის ტერიტორიას დაუმრუნებს პირენდელი სახით.

მოქალაქე პარეის სადიოვი **სადიოვი პარეის**

„ჯორჯიანს კონსტრაქშენ კომპანის“ წარმომადგენელი:

გიორგი ზაქარიაძე

სსიპ ლევან დევიდარიანის სახელობის ქალაქ გარდაბნის N1 საჯარო სკოლის დირექტორი:

ეკატერინე ხარბიანი

მს. „ინდუსტრიას“ წარმომადგენელი **მ. ქიქვიანი**

18.12.2025

ქვემო ქართლის საგანმანათლებლო რესურსცენტრი

8.1. Ownership Certificate



მწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი N 81.15.08.374

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882015748995 - 29/12/2015 12:11:57

მომზადების თარიღი
30/12/2015 10:13:04

საკუთრების განყოფილება

მონა გარდაბანი	სექტორი გარდაბანი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების გიბი: საკუთრება ნაკვეთის დანიშნულება: სასოფლო-სამეურნეო დამუსტგებული ფართობი: 695.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი:
81	15	08	374	

მისამართი: ქალაქი გარდაბანი

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882015697631 , თარიღი 08/12/2015 10:42:36
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 10/12/2015

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- უძრავი ნივთის ნასყიდობის ხელშეკრულება N151327294 , დამოწმების თარიღი: 07/12/2015 , ნოტარიუსი დ. ბელიანაშვილი

მესაკუთრები:
პარფიმ სადიკოვი, P/N: 12001014853

მესაკუთრე:
პარფიმ სადიკოვი

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

ვალდებულება

ყაღადა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო. <http://public.reestr.gov.ge>

გვერდი: 1(2)

8.3. Location Scheme of the Alternative Road



ANNEX 9. Trainings

#	Construction Site	Training Topic	Trainer(s)	Date
1	Ninotsminda Public School No.4 (Construction of VET School)	<p>OHS Topics: Working at Heights; Fire Safety; Lifting Safety; Warning Signs and Safety Symbols; Proper Use of PPE; Electrical Safety; Legal Aspects of Occupational Safety and Principles of Safe Work; Safe Use of Hand Tools; Basic First Aid; OHS Instructions for Rebar Workers, Molders, and Bricklayers.</p> <p>Environmental Topics: Introduction to Environmental & Social Safeguards; SSEMP Implementation, Monitoring & Reporting; Waste Management; GRM – Complaint Handling; Pollution Prevention (dust, noise, vibration).</p>	<p>Zurab Patarashvili HS Specialist of CC “Kaizen construction Georgia, Ltd”</p> <p>Ketevan Chichua – Environmental Specialist of CC “Kaizen construction Georgia, Ltd”</p>	<p>24.07.2025 26.08.2025 21.10.2025 04.11.2025</p>
2	Kareli Public School No.1 (Rehabilitation of VET space)	<p>OHS Topics: Working at Heights; Fire Safety; Lifting Safety; Warning Signs; Proper Use of PPE; Electrical Safety; Legal Aspects of Occupational Safety; Safe Use of Hand Tools; Basic First Aid; OHS Instructions for Rebar Workers & Molders.</p> <p>Environmental Topics: Introduction to Safeguards; SSEMP Implementation & Reporting; Waste Management; GRM; Pollution Prevention (dust, noise, vibration).</p>	<p>Zurab Patarashvili HS Specialist of CC “Georgian Construction Company Ltd”</p> <p>Irma Bebia – Environmental Specialist of CC “Georgian Construction Company Ltd”</p>	<p>13.07.2025 01.09.2025 14.11.2025 24.12.2025</p>
3	Vani Public School No. 1 (Construction of VET School)	<p>OHS Topics: Working at Heights; Fire Safety; Lifting Safety; Warning Signs; PPE; Electrical Safety; Legal Aspects; Hand Tools; First Aid; OHS Instructions for Rebar Workers, Molders & Bricklayers.</p> <p>Environmental Topics: Safeguards Introduction; SSEMP Implementation; Waste Management; GRM; Pollution Prevention.</p>	<p>Anzor Lomtadze - HS Specialist of CC “New Construction Ltd”</p> <p>Robert Turava - HS Specialist of CC New Construction Ltd</p> <p>Nata Ghirsiashvili - ES specialist of CC “New Construction Ltd”</p>	<p>11.08.2025 24.11.2025 12.12.2025</p>

4	Vale Public school No. 1 (Construction of a VET School)	<p>OHS Topics: Working at Heights; Fire Safety; Safe Manual Handling of Loads; Workplace Safety Signs; Legal Aspects; PPE; Safe Use of Electrical & Hand Tools; Electrical Safety; First Aid; OHS Instructions for Rebar Workers & Bricklayers.</p> <p>Environmental Topics: Waste Management; Pollution Prevention.</p>	<p>Levan Chakvetadze - HS Specialist of CC "Hidromsheni Ltd"</p> <p>Ninia Utmelidze – ES Specialist of CC "Hidromsheni Ltd"</p>	<p>05.07.2025 01.08.2025 08.09.2025 05.10.2025 03.11.2025 17.12.2025</p>
5	Chkhorotsku Public School No.1 (Construction of a VET School)	<p>OHS Topics: Working at Heights; Fire Safety; Safe Manual Handling of Loads; Workplace Safety Signs; Legal Aspects; PPE; Safe Use of Electrical & Hand Tools; Electrical Safety; First Aid; OHS Instructions for Rebar Workers & Bricklayers.</p> <p>Environmental Topics: Waste Management; Pollution Prevention.</p>	<p>Levan Chakvetadze - HS Specialist of CC "Hidromsheni Ltd"</p> <p>Ninia Utmelidze – ES Specialist of CC "Hidromsheni Ltd"</p>	<p>02.07.2025 01.08.2025 02.09.2025 10.12.2025</p>
6	Martvili Public School	<p>OHS Topics: Working at Heights; Fire Safety; Safe Manual Handling of Loads; Workplace Safety Signs; Legal Aspects; PPE; Safe Use of Electrical & Hand Tools; Electrical Safety; First Aid; OHS Instructions for Rebar Workers & Bricklayers.</p> <p>Environmental Topics: Waste Management; Pollution Prevention.</p>	<p>Levan Chakvetadze - HS Specialist of CC "Hidromsheni Ltd"</p> <p>Ninia Utmelidze – ES Specialist of CC "Hidromsheni Ltd"</p>	<p>09.08.2025 11.08.2025 01.09.2025 01.10.2025 10.12.2025</p>

ANNEX 10. ESMP of Mukhrani and Kharagauli Public Schools

10.1. Mukhrani Public School

		Rehabilitation of a vocational school			
		Mtskheta Municipality, village of Mukhrani			
Site-Specific Environmental Management Plan for the Construction Site Modern Skills for Better Jobs, Sector Development Program <i>Contract Number: CW08</i>					
LLC "New Construction" Director – Levan Norakidze		Prepared by Environmental Manager- Irma Bebia/Nata Ghirsiasvili	Approved by Specialist of the Consulting Supervision Organization	Approved by Employer	
<i>Date:</i> 01.08.2025 <i>Signature:</i> 		<i>თარიღი:</i> 02.10.2025 <i>ხელმოწერა:</i> 	<i>Date of approval:</i> 01.05.2025 <i>Date of approval updated</i> <i>version: 07.10.2025</i> <i>Signature:</i> 	<i>Date: 10.10.2025</i> <i>Signature:</i> 	

date	project	document type	editor	Revision
10.04.2025	Mukhrani	SSEMP	Sipio Kvashilava	001
09.06.2025	Mukhrani	SSEMP	Ketevan Chichua/Irma Bebia	002
01.08.2025	Mukhrani	SSEMP	Nata Ghirsiasvili/Irma Bebia	003
02.10.2025	Mukhrani	SSEMP	Nata Ghirsiasvili/Irma Bebia	004

Contents

1	Introduction	106
2	National Environmental Legislation, International Agreements, and Asian Development Bank Policy	106
3	Review of the Specific Environmental Management Plan	106
4	Project Description	107
4.1	Infrastructure Envisaged by the Project	107
4.2	Location of the Project Site	110
4.3	Access Roads	111
5	Planned Measures and Responsibilities	112
5.1	Construction Company	112
5.2	Responsibilities of the Construction Company During Project Implementation	113
5.2.1	Responsibilities of the Safety Manager During Project Implementation	114
5.2.2	Responsibilities of the Environmental Manager During Project Implementation	114
5.3	Rehabilitation Facility and Preparatory Works	114
5.4	Sensitive Receptors	114
5.5	Planned Works and Phases	115
6	Description of the Environmental Baseline and Impact Assessment	115
6.1	Brief Socio-Economic Description of the Project Surroundings	115
6.2	Climatic Conditions of the Area	115
6.3	Engineering and Geological Conditions of the Project Site	119
6.3.1	Seismic Conditions	119
6.4	Surface and Groundwater and Their Impact Assessment	119
6.5	Biodiversity	120
6.5.1	Vegetation Cover and Its Impact	120
6.5.2	Fauna	120
6.6	Information on the underground and aboveground utilities present at the project site	121
6.7	Information on the location of the nearest cultural heritage and archaeological sites	121
6.8	Protected Areas	121
6.9	Background Conditions of Air Quality, Noise, and Vibration	121
6.10	Quarries of natural resources near the project site	122
6.11	Information about the soil on the project site	123
7	Generation and Management of Waste	123
7.1	Types of waste expected during the rehabilitation of Mukhrani Vocational School and the methods used for their processing, indicating the processing operation codes	125
8	Risk Assessment	126
8.1	Risk Assessment Matrix by Activities	126
8.1.1	Risk Assessment Matrix	129
9	Environmental Mitigation Measures Plan	130
9.1	Environmental Mitigation Measures Plan – Preliminary Preparation Stage	130

9.2	Environmental Mitigation Measures Plan – Rehabilitation Stage	131
10	Environmental Monitoring Plan	138
11	Instrumental Monitoring Schedule During Project Implementation	141
11.1	Monitoring of Atmospheric Air Quality	141
11.2	Monitoring of Noise and Vibration Levels	141
12	Emergency Management	141
13	Capacity Building and Trainings	141
14	Grievance Redress Mechanism	142
14.1	Procedure for Placement and Management of the Complaint Box	142
14.2	Four-Stage Structure for Receiving and Reviewing Complaints	144
15	Minutes of the Public Consultation Held with Local Residents and Interested Parties	144
16	Appendices	151
16.1	Appendix 1 - Complaint Submission Form	151
16.2	Appendix 2 - Request Submission Form	152
16.3	Appendix 3 - Communication Log Form	153
16.4	Appendix 4 - Accident Report Form	154
16.5	Appendix 5 - Instruction Form	154
16.6	Appendix 6 - Weekly Monitoring Form	155
	Tabel 1 plans	107
	Tabel 2 GPS Coordinates of the Rehabilitation Site	110
	Tabel 3 GPS Coordinates of the Fenced Area	110
	Tabel 4 specialists	113
	Tabel 5 Characteristics of Construction-Climatic Zones	117
	Tabel 6 Air Temperature Amplitude	117
	Tabel 7 Air Temperature	Error! Bookmark not defined.
	Tabel 8 Air Relative Humidity	118
	Tabel 9 Precipitation Amount	118
	Tabel 10 Snow Cover	118
	Tabel 11 Wind Characteristics	118
	Tabel 12 Regulatory Seasonal Ground Freezing Depth, cm	118
	Tabel 13 Results of the Initial Measurements	122
	Image 1 Photographic Documentation of the Current Condition of the Site	111
	Image 2 Photographic material illustrating the condition of the soil	123
	Image 3 Registration list of Attendees at the Public Consultation	Error! Bookmark not defined.
	Image 4 Photo materials depicting a consultation	149
	Figure 1 General Plan of the Rehabilitation Facility	108
	Figure 2 General Plan of the Project Building	109
	Figure 3 Building Render	109
	Figure 4 Situational Map of the Project Site	111
	Figure 5 Project Site with Access Roads Shown	112
	Figure 6 Organizational Structure of LTD “New Construction”	113
	Figure 7 Seismic Hazard Map of Georgia	119
		104

Abbreviations

SSEMP	Site-Specific Environmental Management Plan (SSEMP)
EMP	Environmental Management Plan
EIA	Environmental Impact Assessment Report
ADB	Asian Development Bank
MEPA	Ministry of Environmental Protection and Agriculture of Georgia
GRM	Grievance Redress Mechanism
IEE	Initial Environmental Examination
NEA	LEPL National Environmental Agency

Introduction

1. This document represents the Environmental Management Plan for the rehabilitation works of the vocational education facility located in Mtskheta Municipality, village of Mukhrani, cadastral code: 72.09.18.191 (former cadastral code: 72.09.18.050). The plan reviews the potential environmental impacts of the works and defines measures for risk prevention and mitigation. The project is being implemented in accordance with Contract No. CW08, concluded between the Ministry of Education, Science and Youth of Georgia and LLC “New Construction.”
2. According to the Law of Georgia on the Environmental Assessment Code, the project does not require a full Environmental Impact Assessment (EIA) or the issuance of an environmental decision.
3. The project does not fall under the lists provided in Annexes I and II of the Law of Georgia on the Environmental Assessment Code and does not require the issuance of an environmental decision. The program is being implemented by the Ministry of Education, Science, and Youth of Georgia with the support of the Asian Development Bank and aims to develop vocational education institutions in the regions.
4. The document is based on the Asian Development Bank’s Safeguard Policy, which addresses the mitigation of environmental and social risks. The project is classified as a “Category B” project; accordingly, an Initial Environmental Examination (IEE) has already been prepared, which indicates that the anticipated environmental risks and impacts of the project are minor and that mitigation measures can be easily developed.
5. As noted above, the project does not involve the construction of a new building; it focuses on the rehabilitation of the existing facility. Accordingly, this document reflects the potential risks associated with the rehabilitation process. It also includes an Environmental Management and Monitoring Plan, which is mandatory under the terms of the contract. The main emphasis is placed on preventing any negative impacts on human health and the environment.
6. The Program Implementing Unit (PIU) was established in the first quarter of 2021 and operates under the Ministry of Education, Science, and Youth of Georgia. The Government of Georgia has identified human capital development as one of the key priorities for the country’s economic and social progress. The Ministry of Education, Science, and Youth is responsible for the development of Vocational Education and Training (VET).
7. The “Modern Skills for Better Jobs” program aims to strengthen the vocational education system and train qualified personnel, thereby supporting the country’s economic growth and the creation of jobs in priority sectors. The project finances the establishment of vocational skills schools in the regions, which will offer high-quality programs in seven selected economic sectors. These schools will receive support in terms of upgraded infrastructure, modern equipment, teacher training, strengthened management, and the development of other capacities.

National Environmental Legislation, International Agreements, and Asian Development Bank Policy

8. This document has been developed within the framework of the project’s Environmental Management Plan (EMP), taking into account the requirements of the Asian Development Bank’s (ADB) Safeguard Policy on Social and Environmental Protection (2009) and the provisions of the applicable legislation of Georgia. The document includes site-specific environmental measures for the construction facility, the implementation of which will ensure the project’s compliance with both the aforementioned international standards and national legal requirements.

Review of the Specific Environmental Management Plan

9. The present document defines the individuals responsible within the contractor’s team for overseeing environmental, social, and occupational health and safety matters. It also includes a risk assessment matrix, indicating the relevant mitigation measures for each activity in line with the requirements of

the Environmental Management Plan (EMP). The SEMP further incorporates a monitoring plan. (Additional elements covered by the SEMP may also be included, as the above provides only a brief outline.)

10. As a standalone document, the SEMP will be supplemented by a number of separate plans, which will be prepared in accordance with specific requirements related to particular locations. The list of these plans is presented in the table below.

Table 1. Site-specific Plans

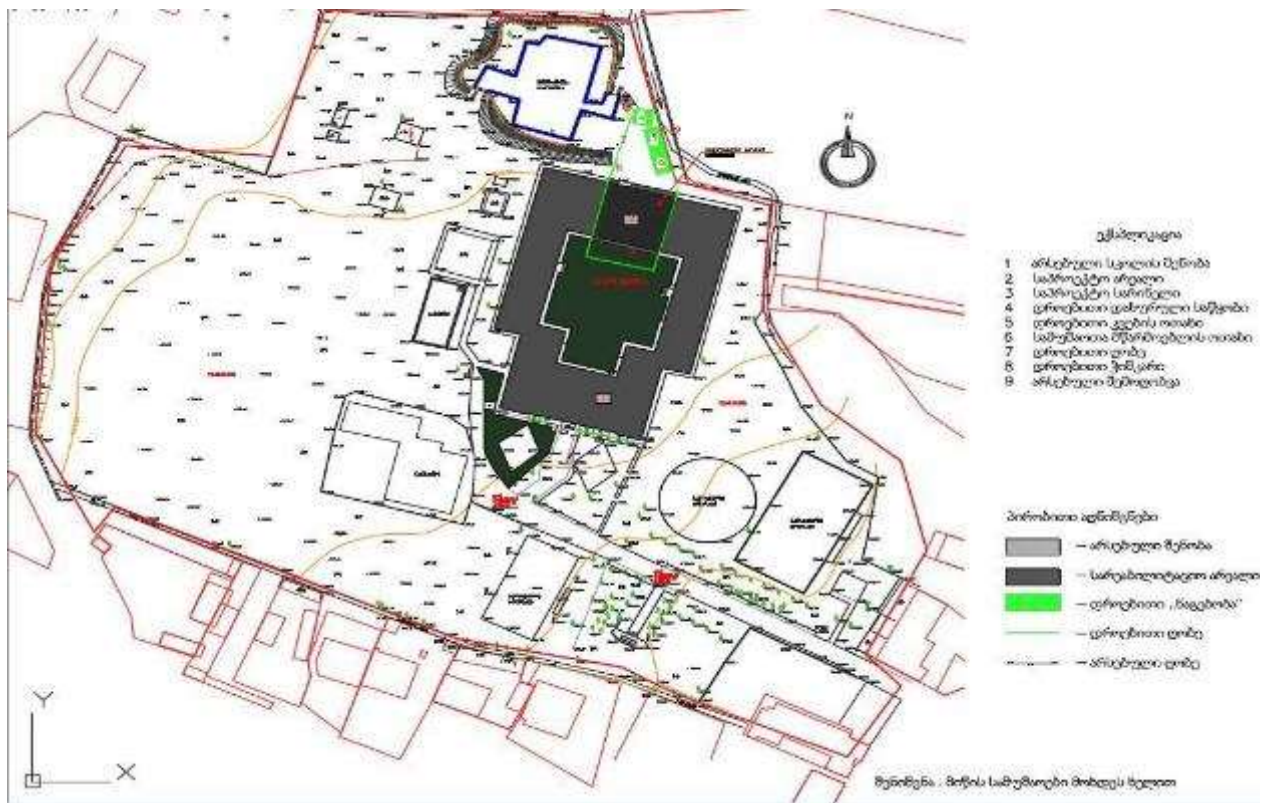
No	Plan	Approval date
1	Site specific health and safety plan	01.05.2025
2	Noise and vibration management plan	01.05.2025
3	Traffic management plan	01.05.2025
4	Emergency response plan	01.05.2025
5	Waste management plan	01.05.2025
6	Procedure for Recording, Investigating, and Reporting Workplace Accidents	01.05.2025
7	Rescue Plan for Work at Heights	01.05.2025
8	Occupational Health and Safety Policy	01.05.2025

Project Description

Infrastructure Envisaged by the Project

11. The project site is located in Mtskheta District, village of Mukhrani, with cadastral code 72.09.18.191 (former cadastral code 72.09.18.050). The facility is an existing three-story building, with the rehabilitation wing measuring 17.50 m × 15.85 m, and a total rehabilitation area of 277.38 m². The total site area is 30,026.00 m². The land plot has a polygonal shape and is situated on a slightly sloped terrain extending from southeast to northwest.

Figure 1. General Plan of the Rehabilitation Facility



12. The building has a polygonal layout. The rehabilitation area is located in the northern part of the building. For project purposes, the existing school building will be used. The existing structure is primarily composed of reinforced concrete columns and an interlocking frame structure. The infill consists of construction blocks, which are plastered and painted externally. The first floor of the building is at the level of the external entrance walkway and does not require a ramp or elevator; therefore, persons with disabilities will have direct access.
13. Rehabilitation works on the first floor of the building will be carried out in the existing rooms. The facility will host two educational programs: Water Engineering and Web Technology–Photo Studio. The Water Engineering program will be allocated one room, while the Web Technology–Photo Studio program will be allocated two rooms. The building will also include sanitary facilities. Regarding finishing materials, ceramic granite will be installed throughout the floors, and moisture-resistant gypsum board panels will be installed on the ceilings.
14. As previously noted, this project is being implemented under the “Modern Skills for Better Jobs” development program. The program aims to strengthen the vocational education system, thereby supporting the training of qualified personnel. As a result, the country’s economy will be strengthened, and jobs will be created in priority sectors that have a particularly high demand for skilled workers.
15. The new vocational school will offer the local population selected training courses under the program. These courses have been chosen based on skills that are particularly relevant in the Georgian labor market, especially for technologically advanced and export-oriented companies, while also taking into account global market demands. The course selection process involved consultations with sector representatives. The project will accommodate up to 30 students.
16. During the rehabilitation works, the school will allocate a toilet for temporary use. Water supply will be provided from the local water network. Necessary materials will be delivered to the site in stages and only in required quantities to avoid excessive stockpiling and complications in handling. A designated temporary area will be arranged for waste management, where both non-hazardous and hazardous wastes will be stored in compliance with relevant regulations.

Figure 2. General Plan of the Project Building

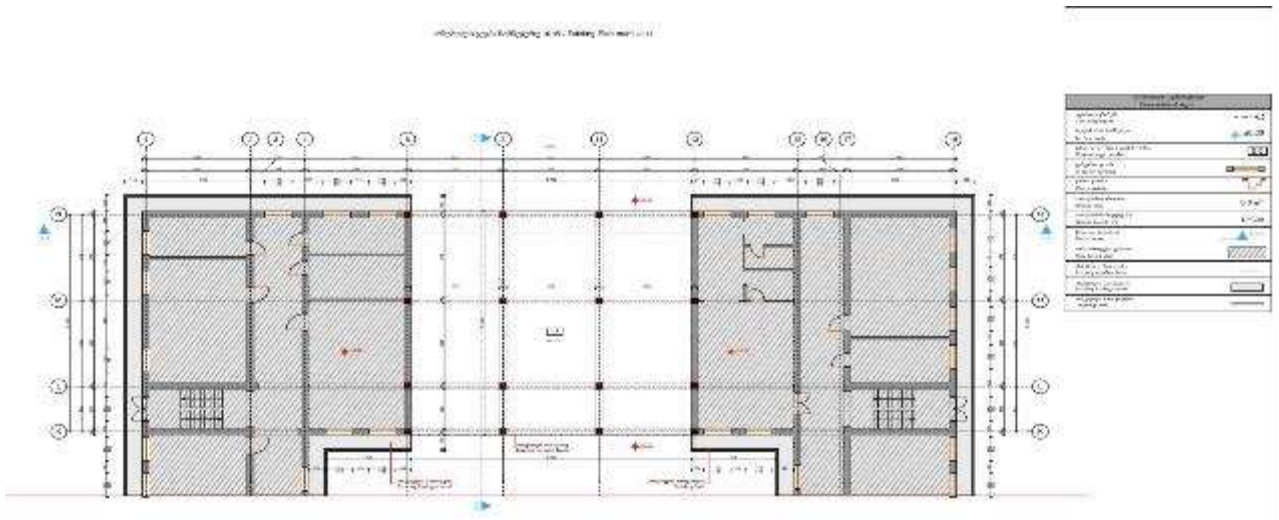


Figure 3. Building Render



Location of the Project Site

17. The project/rehabilitation site is located in Mtskheta District, village of Mukhrani, with cadastral code 72.09.18.191 (former cadastral code: 72.09.18.050), approximately 45 km by road from Tbilisi. The site can be accessed via the local roads Tsikhisdziri–Bakakurebi and Natani–Tsilkani–Mukhrani. The owner of the land is the public school, and the tenant is Mukhrani Village N1 Public Niko Bagrationi (Buri) School. The project and rehabilitation area covers 277.38 m².
18. Nearby, there is the architectural heritage monument “Niko Buri Palace,” located approximately 89 meters from the project site. The nearest river, Ksani, is about 2.2 km away, and the closest residential building is approximately 78 meters from the project site.
19. The coordinates of the rehabilitation building’s corner points are provided in the table.

Table 2. GPS Coordinates of the Rehabilitation Site

N	X	Y
1	464872	4642665
2	464824	4642681
3	464807	4642670
4	464811	4642685

Table 3. GPS Coordinates of the Fenced Area

N	X	Y
1	464872	4642521
2	464892	4642579
3	464853	4642678
4	464817	4642733
5	464728	4642694
6	464692	4642696
7	464683	4642585

Figure 4. Situational Map of the Project Site



Image 1. Photographic Documentation of the Current Condition of the Site



Access Roads

20. Here are existing access roads to the project site (2nd, 32nd, and 12th Streets), which are in satisfactory technical condition, and no new road construction is planned.

Figure 5. Project Site with Access Roads Shown

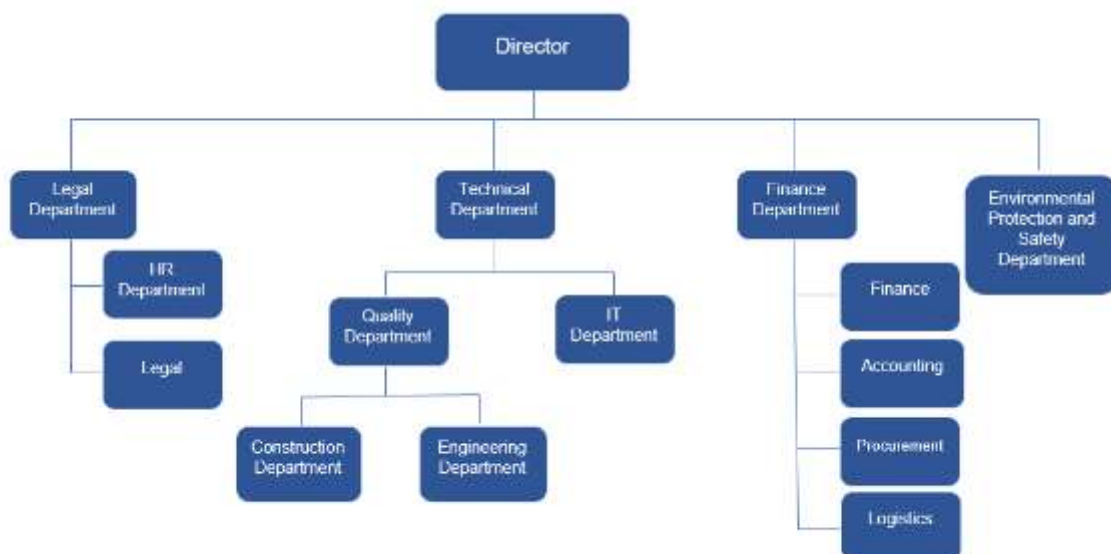


Planned Measures and Responsibilities

Construction Company

21. LTD “New Construction” (ID 405434169) has been operating since 2021. Its activities primarily include providing various types of construction services based on orders from individuals, legal entities, as well as state and international organizations. During its operation, the company has developed best practices in environmental and occupational safety management.
22. LTD “New Construction” has an established Environmental and Safety Management Policy, which will also apply to the rehabilitation of the Mukhrani Vocational College. Specialized managers will monitor the implementation of the Site-Specific Environmental and Safety Management Plan (SSEMP) and the Initial Environmental Examination (IEE), as well as ensure the timely submission of reports required under the contract to the client. The company’s organizational structure is shown in the figure below.
23. LTD “New Construction” is responsible for complying with the IEE/EMP and good construction practices. To fulfill this obligation, the Contractor has developed Health, Safety, Environmental, and Social (HSES) procedures and, during project implementation, appointed full-time environmental specialists (Nata Ghrishiashvili and Irma Bebia) as well as licensed Health and Safety Managers (Zurab Patarashvili and Robert Turava).

Figure 6



Organizational Structure of LTD “New Construction”

Table 4. Safeguard Specialists

თანამდებობა	სახელი	ტელეფონი	ელ. ფოსტა
Environmental Specialist	Irma Bebia Nata Ghirsiashvili	557 974 669 599 853 982	i.bebia@ef-s.ge nata.girsiashvili@ef-s.ge
Occupational Health and Safety Specialist	Zurab Patarashvili Robert Turava	577 38 00 54 591 54 14 43	zurab.patarashvili@ef-s.ge r.turava@ef-s.ge
Social Specialist	Irma Bebia Nata Ghirsiashvili	557 974 669 599 853 982	i.bebia@ef-s.ge nata.girsiashvili@ef-s.ge

Responsibilities of the Construction Company During Project Implementation

24. The team of LTD “New Construction” has prepared a Site-Specific Environmental Management Plan (SSEMP) for the construction site, which will be submitted to the supervising company and the project client.

25. The main responsibilities of the contractor, LLC “New Construction,” are as follows:

- Photodocument the existing conditions of the site before the commencement of works;
- Install an informational banner on the project site indicating the project duration and contact persons (including managers responsible for public relations, environmental protection, safety, and social issues);
- Fence the work area and place warning signs at the start of activities;
- Organize public consultations in agreement with the client;

- Implement the SSEMP throughout the entire rehabilitation period;
- Carry out preparatory and rehabilitation works in compliance with applicable environmental and social standards;
- Ensure the involvement of stakeholders and the community at all stages of the project;
- Establish a mechanism for receiving and reviewing complaints.
- Maintain a complaints register;
- Conduct environmental monitoring, including continuous control of noise, vibration, and air quality;
- Respond immediately to emergency situations, including implementing corrective measures;
- Restore the site to its original or improved condition after the completion of works, including the repair of access roads and adjacent areas;
- Prepare and submit monthly reports to the client.

Responsibilities of the Safety Manager During Project Implementation

- Prepare a Traffic Management and Safety Plan;
- Develop a Health and Occupational Safety Management Plan;
- Establish a Noise and Vibration Control Strategy;
- Create an Emergency Response Plan;
- Conduct regular training of personnel on occupational safety;
- Install safety signs on the construction site and carry out periodic monitoring of their condition.

Responsibilities of the Environmental Manager During Project Implementation

- Organize public meetings to inform and consult the community on project details before the commencement of works;
- Develop a Site-Specific Environmental Management Plan (SSEMP) for the construction site and update it as necessary;
- Monitor the implementation of the SSEMP throughout the entire project period;
- Organize the registration and management of environmental-related complaints;
- Prepare and submit monthly reports to the supervising authority;
- Develop a Waste Management Plan and monitor its implementation;
- Conduct periodic training of personnel on environmental issues and waste management standards.

Rehabilitation Facility and Preparatory Works

26. Before the commencement of rehabilitation works, technical and organizational preparations will be carried out to ensure the smooth progress of the process. This includes cleaning the interior space, installing temporary fencing in the inner courtyard, and, if necessary, placing temporary structures within the fenced area.
27. A designated area will be allocated for waste management, where both hazardous and non-hazardous wastes will be stored in compliance with proper regulations to prevent environmental contamination. After the completion of the works, the site will be arranged and restored to harmoniously integrate with the surrounding environment.

Sensitive Receptors

28. The project site is located near a densely populated area and features flat terrain. An architectural heritage monument, "Niko Buri Palace," is situated approximately 89 meters from the work area. No other cultural heritage sites are located near the selected vocational school. The site does not include forest lands, protected areas, or plant and animal species listed in the

Red Book or Red List that are under threat of extinction. The nearest surface water body, the Ksani River, is located 2.2 km from the project site. The closest residential building is approximately 78 meters away.

29. There are no industrial facilities or other construction sites in the vicinity, which eliminates the possibility of cumulative impacts during project implementation. During the rehabilitation process, impacts on the local population and the educational process may be temporary, manifesting as reduced air quality, noise, vibration, and increased traffic. While these effects may temporarily affect nearby residents, proper mitigation measures will minimize these impacts.
30. Upon project completion, the local population will benefit in the long term: young people will have the opportunity to receive vocational education in an environment that meets modern standards, thereby enhancing their development opportunities.
31. Overall, the project is expected to have a significantly positive long-term impact on the local community, as youth will be able to obtain vocational education in line with contemporary standards.

Planned Works and Phases

32. According to the contract signed between the client and LLC “New Construction,” the duration of the rehabilitation works is set at 8 months. The works will be carried out according to the following phases:

Phase I – Preparatory Works

Phase II – Dismantling Works

Dismantling Works Inside the Interior Space

Phase III – Main Construction Works

- Installation of partitions
- Flooring installation
- Electrical wiring
- Installation of a new ceiling
- Installation of new doors
- Sanitary unit installation
- Installation of technological equipment and routing of networks
- External and internal plastering and painting
- Adaptation of the building for persons with disabilities

Description of the Environmental Baseline and Impact Assessment

Brief Socio-Economic Description of the Project Surroundings

33. According to the National Statistics Office of Georgia, as of January 1, 2023, the population of Mtskheta Municipality is 52,200, including 26,700 women and 25,900 men. The municipality consists of one city (Mtskheta) and 63 settlements. Mukhrani is one of the largest villages in the municipality, with a population of 6,200. The majority of the population is ethnically Georgian.
34. The main occupations of Mukhrani residents are livestock breeding, viticulture, and horticulture. The community's expectations regarding well-equipped educational institutions and a safe environment for future generations are fully understandable. Therefore, the presence of a vocational school on the project site will play a significant role in improving the social and economic conditions of the local population and future generations.

Climatic Conditions of the Area

35. The climatic data for the Mukhrani project site is based on the “Construction Climatology” design data, approved by the Order №1-1/1743 of the Minister of Economic Development of Georgia

on August 25, 2008.

36. According to the construction climatic zoning, the Mukhrani project area belongs to Climatic Zone II and Subzone IIb. A brief description of the natural and climatic characteristics of the area is provided below:

Table 5. Characteristics of Construction-Climatic Zones

No	Climatic Zone	Climatic Subzone	Average January Temperature (°C)	Average Winter 3-Month Wind Speed (m/s)	Average July Temperature (°C)	Average July Relative Humidity (%)
1	II	IIb	-5 to -2	-	+21 to +25	-

Table 6. Air Temperature Amplitude

No	Names of the Points	Monthly Average (°C)												Monthly Maximum (°C)											
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	Mukhrani	6,5	7,1	7,7	8,4	8,1	7,9	7,0	7,6	8,3	8,3	7,4	6,5	16,2	16,4	18,0	21,5	22,4	18,2	19,2	18,7	17,4	20,2	15,2	14,7

Table 7. Air Temperature

No	Names of the Points	Outdoor Air Temperature (°C)																				Period with an Average Monthly Temperature < 8°C		Average Temperature at 13:00	
		Monthly Average												Annual Average	Absolute Minimum	Absolute Maximum	Average Maximum of the Hottest Month	Average of the Coldest Five Days	Average of the Coldest Day	Average of the Coldest Period	Duration in Days	Duration in Days	Of the Coldest Month	Of the Hottest Month	
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	Mukhrani	-1,1	0,5	4,9	10,2	15,5	18,9	22,1	22,0	17,7	12,2	6,1	1,0	10,8	-29	39	28,7	-12	-15	-1,1	149	2,2	2,0	27,8	

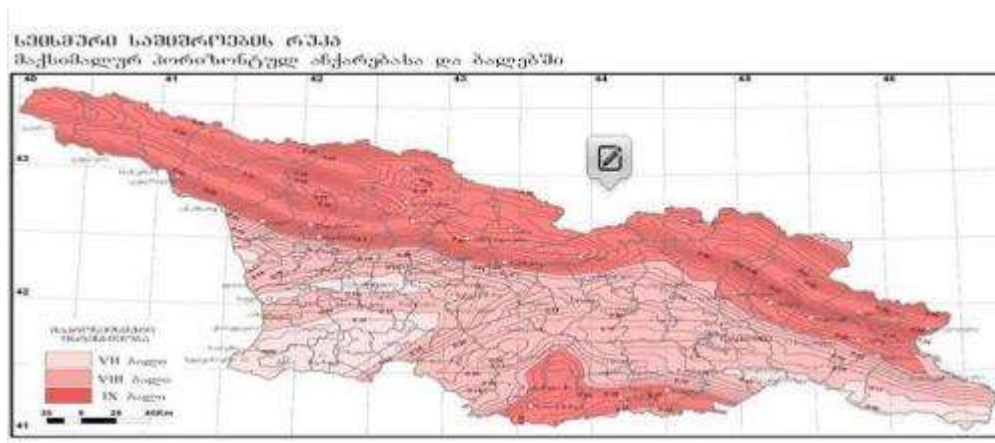
Engineering and Geological Conditions of the Project Site

37. The village of Mukhrani is located in eastern Georgia, within Mtskheta Municipality of the Mtskheta-Mtianeti region, on the left bank of the Ksani River, at an elevation of 550 m above sea level. It is 23 km from the city of Mtskheta.
38. Visual inspection of the study area and its surroundings, along with analysis of archival and literature sources, shows no evidence of hazardous geological processes, indicating that the site is stable. Based on its geological, hydrogeological, and engineering-geological conditions, the area falls into Category I (simple) in terms of construction complexity.
39. According to the engineering-geological zoning of Georgia, the study site belongs to the Eastern Subsidence Belt, specifically to the Quaternary alluvial-proluvial deposits of the Mtkvari-Alazani deep valley and the Mukhrani basin subzone.
40. Based on Prof. Ioseb Buachidze's hydrogeological zoning of Georgia, the site is part of the Artesian Basin Belt and falls within the porous, fissured, and fissured-karstic aquifer region of Kartli.
41. Overall, the engineering-geological conditions in Mukhrani are favorable for construction. However, climatic and seismic factors must be taken into account to ensure the stability and safety of the structures.

Seismic Conditions

42. As part of the seismically active Caucasus region, the territory of Georgia belongs to the Mediterranean seismic belt and is located in a zone of moderate seismic activity. According to the Construction Norms and Regulations "Seismic-Resistant Construction" (PN 01.01.09), approved by the Ministry of Economic Development of Georgia on October 7, 2009, the study area, based on the general seismic zoning scheme, falls within an 8-point seismic zone with a seismic coefficient of 0.23.

Figure 7. Seismic Hazard Map of Georgia



Surface and Groundwater and Their Impact Assessment

43. As previously noted, there is a surface water body near the project site—the Ksani River—located 2.2 km from the project area. No project activities are planned in close proximity to surface water bodies, which eliminates any potential impact on the river or nearby lakes as a result of project implementation.

Figure 8 Situational Map Showing the Distances to Surface Water Bodies



Biodiversity

44. The village of Mukhrani, located in eastern Georgia within Mtskheta Municipality of the Mtskheta-Mtianeti region, is distinguished by its unique biodiversity. The region's geographical location and climatic conditions support the development of diverse ecosystems, creating a variety of habitats for numerous plant and animal species. In the Mukhrani-Saguramo Valley, the soils are alluvial, carbonate, and meadow-brown soils.

Vegetation Cover and Its Impact

45. The project site, located in the village of Mukhrani, administratively belongs to Mtskheta Municipality and falls within the Mukhrani-Saguramo Valley. The objective of the study was to examine the flora and vegetation of the Mukhrani-Saguramo Valley, specifically to identify rare and relict species, assess the baseline condition of the vegetation cover, evaluate potential impacts during the rehabilitation works and subsequent operation, and propose mitigation measures.

46. Geographically, the area covers the central and western parts of the Inner Kartli Valley, with elevations starting from 512 m above sea level. The study area is entirely within the East Georgian geobotanical region, specifically the Iverian district of the Inner Kartli geobotanical zone.

47. The landscape is predominantly anthropogenic. Cultivated vegetation includes plots of wheat, maize, garlic, potato, beans, tobacco, and shelterbelts. Pastures, mostly degraded, are also widespread. Consequently, much of the study area is covered by secondary anthropogenic vegetation. Primary vegetation occurs in small patches and consists of dry-type forest fragments. Overall, the vegetation diversity and structural distribution of the study area correspond to the patterns of the Inner Kartli geobotanical zone but are characterized by significant degradation.

48. No endemic species of Georgia or plant species of particular importance for biodiversity were identified. It is also notable that no clearing of vegetation or trees is planned in the specific area where the vocational school rehabilitation will take place.

Fauna

49. The study area has been fundamentally transformed as a result of human economic impact.

Accordingly, the fauna cannot be diverse under such conditions. It is quite impoverished and is represented mostly by widespread and numerous species that are adapted to life in the transformed landscape. Only during the seasonal migration of birds does the diversity of the fauna increase somewhat at the expense of migratory and wintering birds, although as a rule these species do not stop here and simply fly over the mentioned territory.

50. Mammals: 108 species of mammals are found in Georgia. A small list of mammals within the planned area is: 1. Hedgehog (*Erinaceus concolor*) 2. Lesser mole rat (*Talpa levantis*) 3. Long-tailed bat (*Crocidura gueldenstaedtii*) 4. Lesser snipe (*Rhinolophus hipposideros*) 5. Red-eared bat (*Nyctalus noctula*).
51. Birds: The bird fauna of Georgia includes approximately 390 species of birds. Of these, 220 species are resident and nesting, while the rest occur in the country during migration or wintering. A small list of bird species identified in the study area is as follows: 1. Quail (*Coturnix coturnix*) 2. White-tailed eagle (*Aquila heliaca*) 3. Snake-eating eagle (*Circaetus gallicus*) 4. Common hawk (*Buteo rufinus*) 5. Goshawk (*Accipiter nisus*).
52. Reptiles: 54 species of reptiles have been recorded in Georgia. Only 4 species of reptiles have been recorded in the study area. These are: 1. Fragile eel (*Anguilla fragilis*) 2. Striped lizard (*Lacerta strigata*) 3. Grass snake (*Natrix natrix*) 4. Cat-eyed snake (*Telescopus fallax*).
53. Amphibians: 12 species of amphibians have been recorded in Georgia. 2 species of amphibians have been recorded in the study area. These are: 1. Wasaka (*Hyla arborea*) 2. Green toad (*Bufo viridis*).
54. It is envisaged that the techniques used will be such as to minimize noise and vibration, which particularly affect birds and small animals. The works will be carried out during the day. Construction waste will be collected in special containers and will not be dispersed into the environment. Rehabilitation materials and chemicals will be stored in such a way as to avoid soil contamination.
55. The personnel employed in the project will be informed about environmental regulations.

Information on the underground and aboveground utilities present at the project site

56. The project site is located within the territory of an existing school in the village of Mukhrani. If contact with power transmission lines is required, the company will notify JSC "Energo-Pro Georgia" and resolve the issue with their assistance. Similarly, if necessary, coordination will be carried out with the natural gas supplier, LTD "Socar Georgia Gas." However, at this stage of project implementation, no utility lines are planned to be intersected or disrupted.

Information on the location of the nearest cultural heritage and archaeological sites

57. Near the Mukhrani area, there is the architectural heritage site "Niko Buri Palace." There are no other cultural heritage monuments located near the selected vocational school. During project implementation, no direct impact on cultural or archaeological monuments is expected.

Protected Areas

58. The nearest protected areas to Mukhrani are Tbilisi National Park and the Birtvisi Nature Monument. These areas are located at a distance from the project site; therefore, no direct interaction with the protected areas is expected.

Background Conditions of Air Quality, Noise, and Vibration

59. During the rehabilitation activities, ambient air quality is an important environmental factor. One of the main sources affecting air quality is the operation of heavy machinery. In this context,

there is a risk that emissions from the machinery may negatively impact air quality and pose a threat to human health and the environment. To mitigate this risk, the following measures will be implemented:

- Prior to the start of rehabilitation works, on 16.05.2025, instrumental measurements were conducted by the contractor – small entrepreneur Archil Orjonikidze – under the terms of the contract. The measurements included the following components: CO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, noise, and vibration.
 - Repeated measurements will be conducted quarterly throughout the rehabilitation phase, covering pollutants such as CO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, as well as noise and vibration levels.
 - Limiting the number of machinery operating simultaneously.
 - Covering vehicles transporting construction materials to reduce dust dispersion (this process is regulated under the contract terms).
 - Avoiding transportation during peak hours to reduce traffic-related emissions.
 - Imposing speed limits for vehicles transporting materials within the construction site.
60. The following normative acts and methodologies were applied during the measurements at the project site:
- “On Approval of Environmental Quality Standards,” Order #297/N of the Minister of Labor, Health, and Social Protection of Georgia, August 16, 2001;
 - Technical Regulation on Air Quality Standards, approved by the Government of Georgia, July 27, 2018, #383;
 - ISO 2631-1:1997 (2017) – Vibration and shock. Measurement of whole-body vibration and evaluation of human exposure;
 - ISO 16622:2002 – Meteorology, sonic anemometers/acceptance test methods for mean wind measurements.
61. Noise, vibration, and emissions at the project site were calculated during daytime in a moderately trafficked road section. According to the measurement results, all components are within normative limits.

Table 13. Results of the Initial Measurements

N	ნიმუშის აღების/გაზომვის ჩატარების ადგილი	აზოტის დიოქსიდი NO ₂	სუფურის დიოქსიდი SO ₂	ნახშირბადი CO	ხმაური დბ	მტვერი PM ₁₀	მტვერი PM _{2.5}	ვინობაქტერია მ/მ ³	ვინობასიტტერი მ/მ ³ .10 ⁻²
1	წერტილი 1 (გარე ხივრე)	0.001	0.001	0.001	35	004	004	0.000	0.000
2	წერტილი 2 (გარე ხივრე)	0.001	0.001	0.001	34	005	005	0.000	0.000
3	წერტილი 3 (გარე ხივრე)	0.001	0.001	0.001	35	004	004	0.000	0.000
4	წერტილი 4 (გარე ხივრე)	0.001	0.001	0.001	35	005	005	0.000	0.000
5	წერტილი 5 (გარე ხივრე)	0.001	0.001	0.001	35	004	004	0.000	0.000
6	წერტილი 6 (გარე ხივრე)	0.001	0.001	0.001	35	004	004	0.000	0.000

Quarries of natural resources near the project site

62. During the implementation of the rehabilitation works at the school in the village of Mukhrani, it will be necessary to bring in gravel and other natural materials. The purchase of these materials can be made from a licensed quarry located within the municipality – “San Geo” (ID 436039546).

Contracts for the procurement of the required materials will be concluded prior to the start of the rehabilitation works.

Information about the soil on the project site

63. Based on the nature of the planned works, minor excavation will be carried out in a specific area, resulting in approximately 1,000–1,500 m³ of soil. Due to the slope of the terrain, the excavated soil will be backfilled and the area leveled.
64. The soil at the excavation site was visually assessed. During this process, primary attention was given to one of the main indicators of fertility – soil color. The assessment determined that the soil is light in color and, accordingly, not fertile.

Image 2. Photographic material illustrating the condition of the soil



Generation and Management of Waste

65. During the rehabilitation of the vocational school, various types of waste are expected to be generated. According to Article 14 of the Law of Georgia “Waste Management Code,” any natural or legal person whose activities result in the generation of more than 200 tons of non-hazardous waste per year, or any quantity of hazardous waste, or, in the case of a natural person, more than 1,000 tons of inert waste per year, and in the case of a legal person, more than 400 tons of inert waste, is required to develop a company waste management plan.
66. According to the Resolution №44 of the Government of Georgia, “On Approval of the Procedures for Regulating Certain Obligations under the Waste Management Code,” until January 1, 2028, a natural or legal person is exempt from the obligation to develop a company waste management plan if they conduct activities defined by the economic activities classified under the National Classification of Georgia approved by the National Statistics Office of Georgia and generate 120 kg or less of hazardous waste per year.
67. The collection and management of waste will be carried out in accordance with the requirements of the Waste Management Code. The company’s waste management plan has been agreed upon with the Ministry of Environmental Protection and Agriculture of Georgia.
68. Only the necessary amount of materials will be brought to the site, low-toxicity materials will be used, and waste will be collected in appropriate containers according to their characteristics. Special measures will be applied for hazardous waste, including the use of warning labels and separate storage from other waste. It is important to note that no hazardous waste in the form

of asbestos is present on the site.

Types of waste expected during the rehabilitation of Mukhrani Vocational School and the methods used for their processing, indicating the processing operation codes

N o.	Waste code	Waste name	Waste description	Dangerous yes/no	Hazard characteristic	Placement/Recovery Operations	Physical state of the waste	Amount of waste during the year	Dissemination Unit	To whom will it be transferred and for what purpose?
1	15 01 02	Plastic Packaging Material	Various types of packaging and insulation materials	No	----	D 1	Solid	10	kg	Will be disposed of at a landfill with the assistance of municipal services.
2	15 01 10*	Packaging Materials that Contains Dangerous Substances Waste or /and Contaminated Dangerous With substances	Paint or buckets, barrels, and other containers	Yes	H 3-A	D 10	Solid	15	kg	will be transferred LTD "Sanitar"
3	15 02 02*	Absorbents, filter materials (including oil filters not covered by other categories), cleaning cloths and protective clothing contaminated with hazardous chemicals	Lubricated gloves and various types of cloths	Yes	H 1 "Explosive"	D 10	Solid	10	kg	will be transferred LTD "Sanitar"
4	17 04 07	Mixed metals	Various types of scrap metal	No	-	R4	Solid	By type of work	kg	Will be delivered to a metal acceptance point with appropriate registration and/or transferred to a company with appropriate permission for further processing.
5	17 09 04	Mixed Construction And Of destruction As a result Accepted Waste that No We meet in items 17 09 01, 17 09 02 and 17 09 03	Dismantling As a result Generated Residue	No	-	D 1	Solid	80		Will be disposed of at a landfill based on a formalized contract.
6	20 03 01	Mixed municipal waste	Household and food waste	No	-----	D 1	Solid	250	kg	Will be disposed of at a landfill based on a formalized contract.

Risk Assessment

69. During the implementation of the project, the potential sources of impact on various environmental components (physical, biological, and social) have been analyzed and presented in the form of a risk assessment matrix. This matrix determines the significance of the impact at all phases of the project.

Risk Assessment Matrix by Activities

Construction activities	Issue under discussion	The likelihood that the site or sensitive receptors will be damaged	Sensitive receptors affected	Risk score (Outcome X Probability)	Environmental management measures
Construction site clearance	Damage to vegetation	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> No environmental management measures are required, as the activity is not related to vegetation removal;
	Loss of topsoil due to improper management	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> A topsoil management plan has been developed, according to which it will be stockpiled and then returned, in accordance with the law;
	Dust generation	3	2	4	<ul style="list-style-type: none"> Appropriate measurements will be taken before construction activities begin; During the construction process, repeated measurements of CO, SO₂, NO₂, PM10, PM2.5, noise and vibration levels will be carried out quarterly; In the event of a complaint from the population during the works, the aforementioned factors will be measured unscheduled; The number of equipment used simultaneously in construction work will be limited; Vehicles will be covered when transporting construction materials [this issue will be regulated by the terms and conditions

					<ul style="list-style-type: none"> specified for the contractor]; • Transportation will not be provided during peak hours; • The speed of vehicles transporting construction materials will be limited. • Maintaining construction machinery and equipment in good condition;
	Impact of noise on settlements	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • Informing the population in advance about the works; • Limitation of working hours; • Maintaining construction machinery and equipment in good condition; • Conduct instrumental monitoring of noise levels before and periodically after the start of the works; • Limiting the speed of transport to 5 km/h.
	Public nuisance due to vibration exposure	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • Informing the population in advance about the works; • Limitation of working hours; • Maintaining construction machinery and equipment in good condition; • Introduction to instrumental monitoring of vibration levels.
Construction site arrangement	Improper camp setup	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • Fencing the construction area; • Proper arrangement of the construction site, including internal access roads; • Placing warning signs, installing information boards; • Lighting installation; • If there are potholes, install warning signs and tape them; • Arrangement of parking spaces at the construction site with appropriate information signs; • Arranging a suitable place for washing heavy equipment; • Arrangement of a special storage room (with a roof and concrete floor) for fuel and lubricant containers (if necessary).

	Impact of dust on atmospheric air	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> • Setting a speed limit; • Cleaning truck wheels and undercarriage before equipment leaves the construction site; • Transportation of construction materials by covered vehicle; • Watering of roads, especially in dry weather; • If necessary, use temporary barriers along major road corridors where sensitive receptors are present.
	Fuel spill	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> • All equipment and vehicles used for construction work must be in good technical condition; • Rapid response to accidental spills - staff training and spill containment kits on site.
	Impact of noise on local residents	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • Informing the population in advance about the works; • Limitation of working hours; • Maintaining construction machinery and equipment in good condition; • Introduction of instrumental monitoring of noise levels; Limiting the speed of transport to 5 km/h.
	Impact of vibration on local population	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • Informing the population in advance about the works; • Limitation of working hours; • Maintaining construction machinery and equipment in good condition; • Differences in instrumental monitoring of vibration levels
Construction phase	Dust generation	4	3	12	<ul style="list-style-type: none"> • Setting a speed limit; • Cleaning truck wheels and undercarriage before equipment leaves the construction site; • Transportation of construction materials by covered vehicle; • Watering of roads, especially in dry weather; • If necessary, use temporary barriers along major road corridors where sensitive receptors are present.
	Public nuisance due to	3	2	6	<ul style="list-style-type: none"> • Informing the population in advance about the

	vibration exposure				works; <ul style="list-style-type: none"> • Limitation of working hours; • Maintaining construction machinery and equipment in good condition; • Speed limit for motor vehicles; • Difference between instrumental monitoring of vibration levels
	Fuel spill	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • All equipment and vehicles used for construction work must be in good technical condition; • Quick response to accidental spills.
	Employees Health and safety	5	4	20	<ul style="list-style-type: none"> • An occupational safety and health plan has been developed and the work will be carried out in accordance with this plan;
	Impact of noise on local residents	4	4	16	<ul style="list-style-type: none"> • Informing the population in advance about the works; • Limitation of working hours; • Maintaining construction machinery and equipment in good condition; • Introduction of instrumental monitoring of noise levels; • Limiting the speed of transport to 5 km/h.

Risk Assessment Matrix

Probability	Result				
		Catastrophic 5	High 3	Moderate 2	Small 1
Defined	5	25	15	10	5
Estimated	3	15	9	6	3
Unlikely	2	10	6	4	2
Rare	1	5	3	2	1

0-5	Low risk
6-10	Medium risk
15-25	High risk

Environmental Mitigation Measures Plan

Environmental Mitigation Measures Plan – Preliminary Preparation Stage

Issue/Activity	Impact/Impact Description	Mitigation measure/draft document
Obtaining all necessary permits, licenses and consents as required by law	Carrying out activities without the appropriate license/permit/consent, polluting the environment with waste.	<ul style="list-style-type: none"> • Signing an agreement with a non-hazardous waste management company to recycle waste; • Signing a contract for the removal of hazardous waste with a company with the appropriate permit; • Signing a contract with the local municipal service for household waste removal;
Employee training in environmental, social and safety issues	Violation of environmental protection, labor safety and social rules by personnel	<ul style="list-style-type: none"> • Training employees on occupational safety, environmental protection and social issues at various intervals; • Conducting periodic/daily trainings on safety issues;
Informing the local population before construction begins	Potential conflicts with local populations and stakeholders	<ul style="list-style-type: none"> • Placement of an information banner near the project area about the project implementation, indicating the duration of the project and contact persons (including those responsible for public relations, as well as managers of environmental, safety and social issues) • Conduct public consultations with local residents and stakeholders in coordination with the client prior to construction.

Environmental Mitigation Measures Plan – Rehabilitation Stage

Impact / Impact Description	Task	Characterization of Mitigation Measures
<p><u>Dispersion of Inorganic Dust in Atmospheric Air:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust generated during vehicle movement; ✓ Dust generated during loading and unloading of inert materials; 	<p>Minimizing dust emissions. Reducing environmental impacts such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Disturbance and negative impact on the health of local residents and other residents; ✓ Dust covering of existing vegetation on agricultural lands adjacent to the project area and their growth - development delay. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compliance with optimal vehicle speed limits (especially on unpaved roads); ✓ Maximal restriction of the use of roads passing through residential areas; ✓ Implementation of precautionary measures (e.g., prohibition of dropping materials from excessive heights during loading/unloading); ✓ Watering of work areas and road surfaces during dry weather conditions (as necessary); ✓ Proper covering of truck bodies during the transportation of easily dust-generating materials; ✓ Application of special cover or watering at material storage sites to prevent wind dispersion of dust-prone materials; ✓ Provision of personal protective equipment (e.g., respirators) for workers, as necessary for specific tasks; ✓ Training of employees; ✓ Recording and addressing of complaints.

<p>Soil Pollution :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Soil contamination by waste; ✓ Pollution in case of fuel, oil, or other substance spills. 	<p>Prevention of soil contamination and, consequently, reduction of indirect environmental impacts such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Indirect impact on vegetation cover; ✓ Pollution of groundwater and surface water. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ensuring the technical condition of machinery and equipment; ✓ Safe storage/housing of potentially contaminating materials (oils, lubricants, etc.); ✓ Equipping construction sites with appropriate technical means and inventory (containers, spill containment facilities, etc.); ✓ Waste separation and reuse whenever possible. Placement of unusable waste in containers and removal from the area; ✓ Removal of all potentially contaminating materials after completion of work; ✓ Laboratory control of soil quality if necessary; ✓ Localization and cleanup of fuel/lubricant spills; ✓ Staff training.
---	---	---

<p>Surface and groundwater pollution:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pollution caused by improper management of solid and liquid waste; ✓ Pollution resulting from fuel/oil spills. 	<p>Prevention of surface water pollution and, consequently, reduction of environmental impacts such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Impact on aquatic biodiversity; ✓ Groundwater pollution; ✓ Impact on receptors (animals, population) dependent on water resources. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ensuring the technical condition of machinery/equipment; ✓ Construction of drainage/watershed channels around the perimeter of potentially polluting areas; ✓ Personnel training; ✓ Prohibition of washing cars near surface water bodies; ✓ Remove all potentially contaminating materials from the area after completion of the work; ✓ In case of fuel/lubricant spillage, localization/cleanup of the spilled product;
--	--	---

<p>Propagation of noise and vibration in the work zone and at the boundary of the residential area/impact on other receptors:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise and vibration caused by vehicles; ✓ Noise and vibration generated by machinery and equipment during rehabilitation works. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Avoiding disruption to residents and employees; ✓ Preventing animal disturbance and migration. 	<p>✓ Mitigation Measures for Noise and Vibration Caused by Machinery and Equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ensuring the proper technical condition and maintenance of vehicles and machinery; ✓ Locating noise-generating equipment away from sensitive receptors (e.g., workers' rest areas, residential buildings); ✓ Carrying out noisy works and intensive transport operations only during daytime hours; ✓ Scheduling noisy activities with consideration of social factors; ✓ Providing prior notice and explanations to the local population regarding upcoming noisy operations; ✓ Using acoustic protection measures (e.g., noise-reducing enclosures or mufflers) for noise-generating machinery, as necessary; ✓ Frequent rotation of personnel engaged in high-noise and vibration activities; ✓ Providing personnel with appropriate personal protective equipment (e.g., ear protection); ✓ Conducting regular staff instruction and training; ✓ Recording, registering, and responding to complaints; ✓ Carrying out instrumental noise and vibration measurements at the boundaries of sensitive areas (e.g., residential zones); ✓ Reducing noise and vibration at the source (e.g., through use of noise-dampening covers) and limiting their propagation by applying artificial screening barriers wherever possible.
<p>Risks of environmental pollution caused by waste:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Construction waste; ✓ Hazardous waste; ✓ Household waste 	<p>Prevention of uncontrolled waste dispersion in the environment and, consequently, reduction of environmental impacts such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Negative impact on human health and safety; ✓ Environmental pollution; ✓ Pollution of the aquatic environment; ✓ Direct negative impacts on animals and birds; ✓ Negative visual landscape change, etc.; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Importing construction and other necessary materials in the quantities required for the project's purposes; ✓ Use of removed soil and waste rock for project purposes; ✓ Reusing waste wherever possible; ✓ Arrangement of a special storage facility on the territory of the construction camp for the temporary storage of hazardous waste, and placement of marked, airtight containers on construction sites; ✓ Maximum compliance with safety rules when transporting waste; ✓ Removal of hazardous waste for further management through a contractor with the appropriate permit for this activity; ✓ Municipal waste removal by the municipal service; ✓ Introduction of a proper accounting mechanism and maintenance of appropriate logs for waste generation, temporary storage, and further management processes.

<p>Health and safety-related risks:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Potential impact on public health and safety; ✓ Potential impact on the health and safety of employed personnel. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ensuring human health and safety 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conducting training for personnel on safety and labor protection issues; ✓ Providing personnel with personal protective equipment; ✓ Maintaining hand hygiene in the workplace and informing workers accordingly; ✓ Ventilate closed storage rooms/rooms periodically, several times a day; ✓ Disinfection of work equipment, inventory, work tools and workplaces at regular intervals; ✓ Providing appropriate containers for tissues, masks, or other hygiene waste for employees and visitors; ✓ Develop an emergency action plan that describes the measures to be taken to prevent the spread of the virus, as well as the measures to be taken in case of suspicion of the virus. ✓ Installation of appropriate warning, directional and prohibitory signs in areas and on roads that are hazardous to health; ✓ Fencing off areas hazardous to health; ✓ Availability of standard medical kits in health-hazardous areas and construction camps; ✓ Ensuring the technical condition of machinery and equipment; ✓ Maximum compliance with safety rules during transport operations, speed restrictions; ✓ Control of unauthorized entry and movement of strangers into work areas or without special protective equipment; ✓ Risk assessment at sites to identify specific risk factors for the population and to appropriately manage such risks; ✓ Insurance of personnel when working at height with ropes and special anchors; ✓ Keeping a log of incidents and accidents. ✓ In addition, all measures to prevent deterioration of the quality of atmospheric air, water and soil shall be taken. Noise mitigation measures shall be taken.
--	--	---

<p><u>Impact on transport infrastructure:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Damage to road surfaces; ✓ Overloading of traffic flows; ✓ Movement restrictions. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Maintaining road surfaces and facilitating free movement; ✓ Minimizing road hazards and traffic jams; ✓ Eliminating public discontent. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Minimal disruption to population movement; ✓ Selecting the optimal detour route to the work site; ✓ Limiting the movement of vehicles on public roads as much as possible; ✓ Maximum restriction of movement of tracked equipment; ✓ Providing information to the population about the time and period of work; ✓ Maximum restoration of all damaged sections of the road to make it accessible to the population; ✓ Recording complaints and responding appropriately.
<p><u>Impact on historical, cultural, and archaeological monuments:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Damage to cultural heritage sites; ✓ Damage to unregistered archaeological heritage objects during earthworks. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Minimizing the risks of damage/destruction of cultural and archaeological sites; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Stop the construction process if any artifacts are discovered. ✓ Immediately inform the National Agency for Cultural Heritage Protection about the discovery and continue work only after obtaining permission from them.
<p><u>Visual - Landscape Change</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prevention of local population dissatisfaction; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ When arranging temporary structures, use natural materials whenever possible and choose appropriate colors; ✓ Whenever possible, store materials and waste in areas that are not visible to visual receptors; ✓ Selecting the optimal route when moving vehicles (bypassing populated areas); ✓ Timely removal of waste from the territory; ✓ After construction is complete, the area will be cleaned up.

<p>Impact on land ownership and use. Resource availability:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Impact on neighboring lands; ✓ Use of water or other resources due to construction work. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prevention of damage to private properties; ✓ Prevention of local resource limitations. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recording complaints, implementing a mechanism for their review and appropriate response; ✓ Carrying out works that limit local resources in the shortest possible time;
<p>Employment and related risks of negative impacts, specifically:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Local population's employment expectations and dissatisfaction; ✓ Violation of employees' rights; ✓ Job reduction and dissatisfaction upon project completion; ✓ Disputes between the local population and non-local employees. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prevention of dissatisfaction among project-employed personnel and the local population. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Development and publication of personnel recruitment policies at the local (construction site), municipal (city hall, etc.) and regional levels; ✓ Signing an individual employment contract with each employee; ✓ Include clauses in the contract signed with personnel regarding all plans, procedures and mitigation measures, as well as clauses regarding monitoring of safety plans and accident reports; ✓ Providing personnel with information about their job - rights and responsibilities; ✓ Informing non-local personnel about local skills and culture; ✓ Giving preference to local products and supporting local enterprises when purchasing various materials; ✓ Development and practical implementation of a mechanism for reviewing personnel complaints; ✓ Maintaining a staff complaint log.

Environmental Monitoring Plan

What ? (parameter subject to monitoring)	Where ? (subject to parameter monitoring)	How ? (must) To be carried out (parameter monitoring)	When ? (Monitoring) Frequency and (duration)	Who ? (is on monitoring responsible)
Dust spread , emission	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Construction site ; ✓ Transportation routes; ✓ The nearest buildings; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instrumental measurements; ✓ Visual observation; ✓ Watering roads in dry weather 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust control - during intensive operations and vehicle movements, especially in dry and windy weather constantly; ✓ Checking the technical condition of transport vehicles at the start of the working day; ✓ Instrumental measurements are taken quarterly and also in case of a complaint. 	LTD "New Construction"
Surface and underground Waters	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Surface water bodies; ✓ Construction site 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visual control 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Periodically 	LTD "New Construction"
Noise and vibration propagation	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nearest residential buildings ✓ School. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instrumental measurements 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ At the periodicity determined by the noise and vibration plan, quarterly and also in case of complaints; 	LTD "New Construction"
Traffic	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Construction materials transportation route 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visual control; ✓ Informing the local municipality and patrol police; ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Constantly 	LTD "New Construction"

<p>Waste management</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Construction site; ✓ Temporary waste storage areas; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Allocation and marking of temporary waste disposal sites within the construction site area; ✓ Establishing a special area for hazardous waste; ✓ Separate waste collection; ✓ Signing a contract for the removal of hazardous waste with an organization with the appropriate permit; ✓ Maintaining a waste accounting journal; ✓ Timely removal of waste from the construction area. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visual inspection at the end of each day; ✓ Transportation of waste after a certain amount has accumulated. 	<p>LTD "New Construction"</p>
--------------------------------	--	--	--	-------------------------------

<p>Occupational safety</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Construction site ✓ Nearby areas 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fencing the construction site and prohibiting entry of unauthorized persons; ✓ Providing employees with personal protective equipment; ✓ Control of electrical and fire safety standards; ✓ Installation of safety, prohibition and information signs in the construction area and its vicinity; ✓ Separate smoking area and more. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Constant control 	<p>LTD "New Construction"</p>
-----------------------------------	---	--	--	-------------------------------

Instrumental Monitoring Schedule During Project Implementation

Monitoring of Atmospheric Air Quality

Indicator	PM10, PM2, NO ₂ , SO ₂ and CO
When	Quarterly and in case of a registered complaint
Method	Instrumental

Monitoring of Noise and Vibration Levels

Indicator	LDay(A) [dB(A)]
When	Quarterly and in case of a registered complaint
Method	Instrumental

Emergency Management

70. At the site, emergency response will be carried out according to the procedures defined in the project's Emergency Response Plan (ERP) document. This document serves as the emergency management plan, developed to ensure safety and minimize risks at the rehabilitation site. Its main objective is to protect the health and safety of employees, prevent environmental pollution, ensure public safety, and reduce property damage during the course of the project.
71. The plan applies to all involved parties, including employees, contractors, visitors, and third-party representatives. It addresses emergencies arising both from work processes and external factors.
72. The document identifies the main hazards that may occur:
- **Fire** (malfunctioning electrical systems, equipment damage, improper handling of flammable materials);
 - **Personal injuries** (falls, collisions with moving equipment, improper handling of materials);
 - **Chemical spills and environmental contamination** (fuel, other hazardous liquids);
 - **Structural collapse** (unstable scaffolding, incomplete structures, excavations);
 - **Natural disasters** (earthquakes, heavy rain, storms causing flooding or damage to temporary structures).
73. The plan provides a comprehensive framework covering both preventive and response measures. It is based on Georgian regulations and aligns with the safety standards of the Asian Development Bank (ADB). This ensures that in any emergency, a rapid, effective, and safe response is executed, protecting the lives and health of employees, the environment, and property. Detailed procedures are provided in the ERP.

Capacity Building and Trainings

74. Workers employed by the construction company will undergo an initial site induction training, which covers site-specific environmental and social requirements, Occupational Health and Safety (OHS) standards, and emergency management procedures.
75. Regular "toolbox meetings" will be conducted to raise awareness on key issues such as safe work practices, ensuring child safety within the school environment, and proper waste management and disposal methods. If necessary, refresher sessions will be organized to ensure continuous compliance with established standards and to maintain awareness throughout the rehabilitation works.

Grievance Redress Mechanism

76. LTD “New Construction” has established a Grievance Redress Mechanism (GRM) that aligns with the Asian Development Bank’s (ADB) policy. This mechanism will be activated at the Mukhrani Vocational School construction site at the start of preparatory works and will remain in effect until the completion of the project.
77. Georgian legislation defines the local legal procedures for grievance handling, which include the receipt of grievances, their review, the involvement of the complainant if necessary, and the final decision by the authorized body.
78. In accordance with ADB policy, the grievance handling process consists of four main stages: registration and initial assessment, preliminary resolution of the grievance, selection of the appropriate strategy, and implementation of measures. Each stage ensures the effectiveness and fairness of the procedures.

Stage I: Registration and Initial Assessment

At the first stage of submitting a grievance, the complainant is given the opportunity to express their concern. The grievance is then registered in the appropriate log, assigned a reference number, and accompanied by all necessary documentation. The GRM coordinator begins gathering information to thoroughly analyze the grievance, which includes collecting field data, providing photographic and video evidence, and conducting a detailed review of the issue.

Stage II: Preliminary Resolution of the Grievance

After a detailed assessment of the grievance, the GRM coordinator develops an action plan. If the issue is not related to the project, it is redirected to the appropriate authority. For grievances related to the project, the coordinator either issues a directive to the contractor to resolve the issue or rejects the grievance with a reasoned explanation.

Stage III: Selection of Approach and Strategy

Various approaches may be applied in the grievance resolution process, including the contractor’s recommended solution, resolving the issue in cooperation with the complainant, or third-party arbitration. In complex situations, local conflict resolution authorities may also be involved.

Stage IV: Implementation and Documentation of the Decision

At the final stage, the agreed-upon decisions are implemented by the contractor under the supervision of ADCSF. The GRM coordinator ensures the collection of all relevant documentation, including reports, diagrams, costs, and photographic evidence, which will be archived for future reference.

79. This mechanism ensures both the protection of the complainants’ rights and the transparency and effectiveness of the work process.

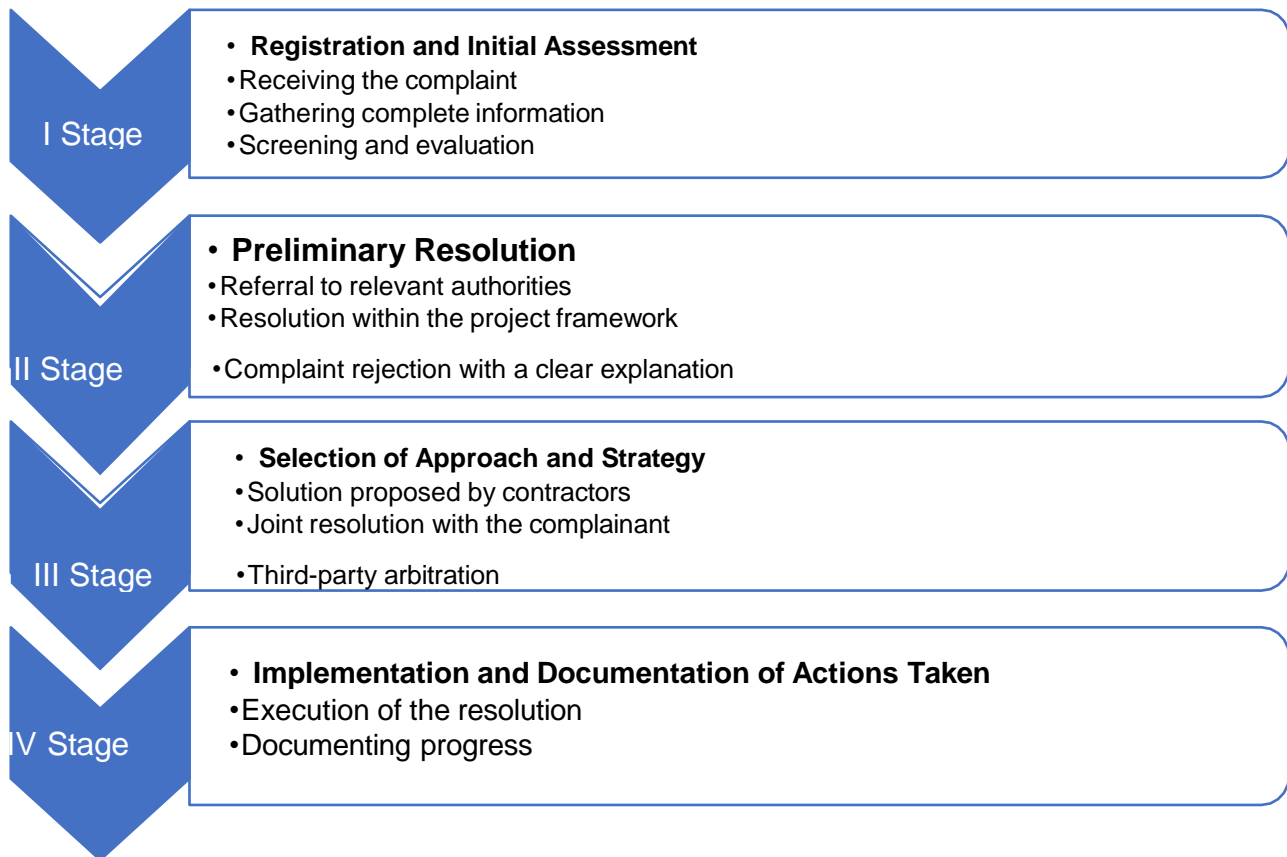
Procedure for Placement and Management of the Complaint Box

80. A special complaint box will be placed in a visible and easily accessible location on the rehabilitation site. The box will be made of durable and sturdy material to ensure the security of the documents placed

inside. It will be labeled appropriately with an inscription indicating its purpose ("Complaints and Requests").

81. An instruction board will be placed near the box, written in simple and clear language, explaining how to use it. The instructions will include the following information:
 - What types of documents can be placed inside (complaints, requests, suggestions);
 - How to properly fill out a document (name, contact information, issue description).
82. Additionally, the name, surname, and contact details of the responsible person will be provided, who will assist individuals in filling out the complaint/request form.
83. The site administrator will assist individuals in filling out the complaint and request forms. They will be responsible for:
 - Helping interested parties in completing the forms;
 - Answering questions from stakeholders or redirecting the issue to the appropriate person if necessary;
 - Regularly checking the complaint box and safely collecting the documents.
84. The responsible person will check the complaint box on a predetermined schedule (e.g., at the end of each day or once a week).
 - All documents retrieved from the box will be registered in a dedicated logbook;
 - Each document will be assigned a unique registration number, which will facilitate further monitoring and follow-up.
85. Each complaint, request, and suggestion will be reviewed by the responsible person in charge of issue resolution. The complainant will be informed about the status of their submitted complaint/request/suggestion.
 - All collected documents will be securely stored and protected under confidentiality principles.
 - A monthly report will be prepared, detailing the number of received and resolved cases, categories, and other relevant information.
86. This procedure will allow any interested party to easily and conveniently submit their complaint, request, or suggestion without obstacles. The assistance of the responsible person will enhance the transparency and efficiency of the process.
87. The responsibility strategy of "Georgians Construction Company" LTD aims to consider the interests and needs of the community in order to support the creation of a harmonious and inclusive environment.
88. To achieve this goal, the company is ready, if necessary, to actively engage the municipality, local community organizations, and religious institutions to work together in addressing challenges and ensuring effective project implementation.
89. The company places particular importance on open communication, which involves regular dialogue with all interested parties.
90. The company's objective during the implementation of the project is to strengthen social cohesion, minimize potential impacts, and ensure the most effective distribution of social and economic benefits.

Four-Stage Structure for Receiving and Reviewing Complaints



Minutes of the Public Consultation Held with Local Residents and Interested Parties

91. On May 16, 2025, the construction company **New Construction LTD** organized a public consultation meeting at Mukhrani First Public School, attended by the construction supervision consultancy company **Industria**. The consultation involved teachers, graduating students, student government representatives, members of the supervisory board, parents, and other interested stakeholders. The minutes record the names of those who attended the meeting. The purpose of the consultation was to inform the local population about the activities to be carried out under the project and to discuss gender, social, and environmental issues.
92. Nona Chichinadze provided the attendees with information on project-related matters, gender equality, and explained the ADB's position regarding gender and social issues. She also discussed the benefits that the community, including women and girls, would receive from the project.
93. Consultation Topics:
- Improving the quality and relevance of vocational education in priority economic sectors;
 - Increasing the accessibility and inclusiveness of the vocational education system;
 - Gender-related issues;

- Project-related benefits disaggregated by gender and considering persons with disabilities, including the provision of safe sanitation facilities (toilets);
 - Sexual harassment/violence against women and girls;
 - Grievance redress mechanism.
94. A detailed discussion was held on these topics, and informational flyers were distributed to the participants.
95. Nona Chichinadze explained to the participants the procedures and the importance of the grievance redress mechanism, specifically noting that grievance resolution in projects is considered a four-step process. Step I: Registration and initial assessment; Step II: Preliminary determination; Step III: Selection of approach and strategy; Step IV: Implementation of measures and documentation.
96. Sofio Kvashilava spoke on the following topics:
- The company's environmental policy;
 - Discussion of traffic congestion issues (if any);
 - The need for new social infrastructure;
 - The purpose and function of the grievance box for receiving feedback from the community, ensuring timely identification and resolution of problematic issues. Topics discussed included the application form, location of the grievance box, frequency of grievance review, who can submit a specific grievance or recommendation, and other related matters;
 - The project's social banner and contact persons;
 - Maintaining ongoing communication with the community;
97. She explained that, according to Georgia's Environmental Assessment Code, the project does not require an environmental decision from the Ministry of Environment and Agriculture (MEPA). However, to ensure the environmental and social safety of the SP, the MOES is responsible for complying with the Asian Development Bank's (ADB) safeguard policies. Accordingly, she presented the ADB's social and environmental procedures and introduced the relevant sections of the environmental document developed for this project. She outlined the environmental, social, stakeholder engagement, and labor management measures described in the document and informed the participants about potential environmental and social risks associated with this vocational education project, as well as the mitigation measures to prevent or minimize negative impacts.
98. She noted that, according to the new design, tree cutting is not required. The participants expressed interest in the above topics during the meeting.
99. A detailed discussion was also held on gender issues to highlight the long-term benefits of competence development. The discussion further addressed room layout and capacity. Project beneficiaries noted that the new working environment would serve as an additional source of motivation for them.
100. Information about the participants: The public discussion was attended by local residents, including school teachers and the principal. The attendees showed interest in the topics mentioned above, and a detailed discussion was held on gender issues and the long-term benefits of developing competencies. Project beneficiaries emphasized that the new working environment would provide them with additional motivation.
101. Participants: 39 people, of which 36 were women and 3 were men.

Questions and Comments:	Responses and Comments:
When will the construction works begin?	In May 2025
How long will the construction works last?	8 months
Will the academic process be postponed in September if the construction works are not completed?	No, because by that time the exterior works will be fully completed, and the interior works will not affect the learning process.
What will the teaching process be like, when will it start, and will classes be held daily?	This matter falls under the competence of the Ministry of Education; it will be outlined according to the curriculum and communicated to you.

102. Attached are the photo materials and the registration list of attendees at the meeting.

Image 3 Registration list of Attendees at the Public Consultation

შეხვედრაზე დასწრეთა რეგისტრაციის ფურცელი

თარიღი: 16.05.2025

სახელი, გვარი	ორგანიზაცია/მოქალაქე	საკონტაქტო ინფორმაცია/ ტელეფონის ნომერი	ხელმოწერა
1. ბერიკა კვიციანი	საქართველოს სსრ	577-316-318	[Signature]
2. ანაბერიძე მარტოშვილი	საქართველოს სსრ	591-09-1512	[Signature]
3. დანიელი მამუკაძე	საქართველოს სსრ	541-53-50-65	[Signature]
4. ბერიკა კვიციანი	საქართველოს სსრ	501-55-58-41	[Signature]
5. ბერიკა კვიციანი	საქართველოს სსრ	568-41-32-35	[Signature]
6. შანიანი მარტოშვილი	საქართველოს სსრ	593-12-80-16	[Signature]
7. ბერიკა კვიციანი	საქართველოს სსრ	595-14-93-58	[Signature]
8. ბერიკა კვიციანი	საქართველოს სსრ	598-101-902	[Signature]

მუნიციპალიტეტი:			თარიღი:	
19	ის ჭყნუქრას	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-62-56-59	... ჭყნუქრას
20	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-62-56-83	ნ. ჭყნუქრასი
21	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-40-02-29	
22	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-62-57-14	მ. ჭყნუქრასი
23	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-62-57-19	ნ. ჭყნუქრასი
24	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-62-56-83	მ. ჭყნუქრასი
25	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	595-95-60-57	მ. ჭყნუქრასი
26	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	599-36-02-69	მ. ჭყნუქრასი
27	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-62-56-74	ნ. ჭყნუქრასი
28	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	598-19-10-95	მ. ჭყნუქრასი

მუნიციპალიტეტი:			თარიღი:	
9	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	599-700-357	ნ. ჭყნუქრასი
10	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	577-98-93-98	მ. ჭყნუქრასი
11	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	551-09-68-11	მ. ჭყნუქრასი
12	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	599-41-76-71	ნ. ჭყნუქრასი
13	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	592-01-05-59	მ. ჭყნუქრასი
14	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	577-11-14-66	ნ. ჭყნუქრასი
15	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-625-706	მ. ჭყნუქრასი
16	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	551-11-15-44	მ. ჭყნუქრასი
17	ნინო ჭყნუქრასი	ბუჩხინის №1 სკოლის სამსახურში	577-62-56-54	ნ. ჭყნუქრასი
18	მარია ჭყნუქრასი	ბუჩხინის	577-69-92-01	მ. ჭყნუქრასი

	საჩუქრის მფლობელი			თარიღი:
39	ნინო ჯაფარიძე	ინფორმაციური	599 05-46-27	6.11.2017
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				

	საჩუქრის მფლობელი			თარიღი:
29	ნინო ჯაფარიძე	მშენებელი/მწარმოებელი	579 03-50-44	6.11.2017
30	მარი ლომიძე	მშენებელი	598-15-20-32	6.11.2017
31	კვიციანი ვახტანგ	მშენებელი/მწარმოებელი	599 36-50-25 577 36-60-20	6.11.2017
32	მარი ლომიძე	მშენებელი	599 75-55-34	
33	ნინო ჯაფარიძე	მშენებელი	598 15-25-27	6.11.2017
34	ნინო ჯაფარიძე		598-07-66-09	6.11.2017
35	ნინო ჯაფარიძე	მშენებელი	598-12-60-33	6.11.2017
36	ნინო ჯაფარიძე	მშენებელი	577-41-73-67	6.11.2017
37	ნინო ჯაფარიძე	მშენებელი	577-62-56-53	6.11.2017
38	ნინო ჯაფარიძე	მშენებელი	551-04-81-80	6.11.2017

Image 4 Photo materials from public consultations



103. The minutes were prepared by Sophio Kvashilava, Social and Environmental Specialist of LTD “New Construction”. The revisions were made by Nona Chichinadze, Social and Gender Specialist of LTD “Industry”.

Appendices

Appendix 1 - Complaint Submission Form

Complaints form	
Document #	
First name, last name*	
Contact information*	Mobile number:
	Email:
	Address:
In which language do you prefer to communicate?*	<input type="checkbox"/> Georgian
	<input type="checkbox"/> English
	<input type="checkbox"/> Russian
Essence of the complaint:	
Date of filing the complaint: (day, month, year)*	-----/-----/20-----
Signature:*	-----

Appendix 2 - Request Submission Form

Request form	
Document #	
First name, last name*	
Contact information*	Mobile number:
	Email:
	Address:
In which language do you want to communicate?*	<input type="checkbox"/> Georgian
	<input type="checkbox"/> English
	<input type="checkbox"/> Russian
The essence of the request:	
Date of request: (day, month, year)*	-----/-----/20-----
Signature:*	-----

Appendix 3 - Communication Log Form

Communication Journal				
Document #	The essence of the complaint/request/general communication	Actions taken	Result	Information about the person

Note*: “General communication” includes any positive or negative feedback from the public within the scope of the project.

Note:** In the case of recording general communication, only the second and last columns should be filled out.

Appendix 4 - Accident Report Form

Workplace Accident Logbook

N	Name, Surname	Position	Date	The place of the accident	Type of damage	Medical Assistance
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Appendix 5 - Instruction Form

Topic:				
Conducted an instruction				
first name last name				
Signature				

N	name, surname	Position	Date	Signature
I have read and agree to the method of working with the mentioned instruction				
1			___/___/202	
2			___/___/202	
3			___/___/202	
4			___/___/202	
5			___/___/202	
6			___/___/202	
7			___/___/202	
8			___/___/202	
9			___/___/202	
10			___/___/202	

Appendix 6 - Weekly Monitoring Form

Weekly Environmental Checklist				
Inspected Site:		Date:		Company:
Waste Management				
Topics	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
• General cleanliness of area				
• Segregation of waste (Hazard & non hazard)				
• Enough plastic bags and bins are available				
• Existence of adequate toilet facility for workforce				
Pollution Prevention				
• No spills on the ground				
• Secondary containments available and cleaned up				
• Oil spill kit for area available and fully furnished				
• All contaminated equipment on drip trays				
• paints, toxic liquids on Secondary containments (plastic lined geotextile)				
• All equipment working in water sources are inspected for potential leaks, etc. (there is no leakage of fuels and lubricants, nor excess noise and emissions).				

<ul style="list-style-type: none"> The construction waste is transported from the site on regular basis, to the officially designated (in writing) site. 				
<ul style="list-style-type: none"> During transportation, the construction materials and waste are placed on the covered hood. 				
<ul style="list-style-type: none"> The site is watered during the periods of intensive dust generation and dry weather conditions. 				
<ul style="list-style-type: none"> The containers for collection of domestic waste are placed in the construction site/camp. 				
<ul style="list-style-type: none"> The construction camp is supplied with water and toilets in good sanitary condition. 				
<ul style="list-style-type: none"> Monitoring measurement data (air, water, soil). 				
<ul style="list-style-type: none"> Spill contingency equipment (spaghetti booms) deployed across the water downstream from the crossing 				
Erosion/Silt Control				
Topics	Satisfactory			Remarks
	YES	NO	N/A	
<ul style="list-style-type: none"> No Damage to lands 				
<ul style="list-style-type: none"> No Damage to flora 				
<ul style="list-style-type: none"> Water turbidity level is visually monitored 				
Others				
<ul style="list-style-type: none"> Unauthorized paths forbidden 				
<ul style="list-style-type: none"> No incorrectly parked vehicles 				
<ul style="list-style-type: none"> Toolbox talks conducted 				

Additional Notes

Additional Notes			

ხარაგაულის პროფესიული სასწავლებლის მშენებლობა

დაბა ხარაგაული, ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი



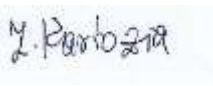
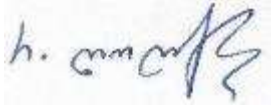
სოლომონ მეფის ქუჩა

სამშენებლო მოედნისთვის სპეციფიკური გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა

თანამედროვე უნარები უკეთესი დასაქმებისთვის, სექტორის განვითარების პროგრამა

კონტრაქტის ნომერი: *CW10*

მომზადებულია: შპს „ნიუ კონსტრაქშენის“ მიერ

დირექტორი	მოამზადა	დაამტკიცა	დაამტკიცა
ლევან ნორაკიძე	გარემოსდაცვითი მმართველი - ირმა ზებია/ნატა ღირსიაშვილი	საკონსულტაციო საზედამბებელო ორგანიზაციის სპეციალისტი- ირმა კარტოზია	
	<p>თარიღი (რევ. III): 02.10.2025</p> <p>ხელმოწერა:</p>  <p>ნ. კახიანიძე</p>	<p>თარიღი:</p> <p>ხელმოწერა:</p> 	<p>თარიღი:</p> <p>ხელმოწერა:</p> 

2025

სარჩევი

1 შესავალი6

2 ეროვნული გარემოსდაცვითი კანონმდებლობა, საერთაშორისო ხელშეკრულებები და აზიის განვითარების ბანკის პოლიტიკა7

3 სპეციფიკური გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მიმოხილვა.....8

4 პროექტის აღწერა 9

4.1 პროექტით გათვალისწინებული ინფრასტრუქტურა.....9

4.2 საპროექტო ტერიტორიის ადგილმდებარეობა..... 11

4.3 მისასვლელი გზები 12

5 განსახორციელებელი ღონისძიებები და პასუხისმგებლობები 13

5.1 სამშენებლო კომპანია..... 13

5.2 მშენებელი კომპანიის პასუხისმგებლობები პროექტის განხორციელების პროცესში..... 15

5.2.1 უსაფრთხოების მენეჯერის პასუხისმგებლობები პროექტის განხორციელების დროს..... 15

5.2.2 გარემოს დაცვის მენეჯერის პასუხისმგებლობები პროექტის განხორციელების დროს..... 16

5.3 მშენებლობის ორგანიზება და სამშენებლო ბანაკი 16

5.4 მგრძნობიარე რეცეპტორები 17

5.5 სამშენებლო სამუშაოები და ფაზები 18

6 გარემოს ფონური მდგომარეობის აღწერა და ზემოქმედების შეფასება 19

6.1 პროექტის მიმდებარე ტერიტორიის მოკლე სოციალურ-ეკონომიკური დახასიათება..... 19

6.2 რაიონის კლიმატური პირობები 19

6.3 საპროექტო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები23

6.3.1 სეისმური პირობები23

6.4 ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლები და მათზე ზემოქმედების შეფასება24

6.5 ბიომრავალფეროვნება25

6.5.1 მცენარეული საფარი და მასზე ზემოქმედება25

6.5.2 ფაუნა26

6.6 ინფორმაცია საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციების თაობაზე.....27

6.7 ინფორმაცია უახლოესი კულტურული მემკვიდრეობისა და არქეოლოგიური უბნების ადგილმდებარეობის შესახებ.....27

6.8 ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა და დასაწყობება.....27

6.9	დაცული ტერიტორიები.....	28
6.10	ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის, ხმაურის და ვიბრაციის ფონური მდგომარეობა, ინსტრუმენტული გაზომვის შედეგები	29
7	ნარჩენების წარმოქმნა და მართვა მშენებლობის პროცესში.....	30
8	რისკების შეფასება	33
8.1	რისკების შეფასების მატრიცა საქმიანობების მიხედვით	33
8.1.1	რისკის შეფასების მატრიცა.....	37
9	გარემოსდაცვითი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა	38
9.1	გარემოსდაცვითი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა - წინა სამშენებლო ეტაპი	38
9.2	გარემოსდაცვითი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა - მშენებლობის ეტაპი	39
10	გარემოსდაცვითი მონიტორინგის გეგმა.....	47
11	ინსტრუმენტული მონიტორინგის განრიგი პროექტის განხორციელების ეტაპზე	50
11.1	ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი	50
11.2	ხმაურის და ვიბრაციის ღონის მონიტორინგი.....	50
12	საგანგებო სიტუაციების მართვა.....	51
13	შესაძლებლობების გაძლიერება და ტრენინგები.....	52
14	საჩივრების განხილვის მექანიზმი.....	53
14.1	საჩივრების ყუთის განთავსებისა და მართვის პროცედურა.....	53
14.2	საჩივრების მიღების და განხილვის 4 ეტაპიანი სტრუქტურა.....	55
15	დანართები.....	56
15.1	დანართი 1 - საჩივრის წარდგენის ფორმა	56
15.2	დანართი 2 - თხოვნით მიმართვის ფორმა	57
15.3	დანართი 3 - კომუნიკაციის ჟურნალის ფორმა.....	58
15.4	დანართი 4 - უბედური შემთხვევის ანგარიშის ფორმა	59
15.5	დანართი 5 - ინსტრუქტაჟის ფორმა	60
15.6	დანართი 6 - ყოველკვირეული მონიტორინგის ფორმა	61
	ცხრილი 1 ტერიტორიის GPS კოორდინატები	11
	ცხრილი 2 შენობის GPS კოორდინატები.....	11
	ცხრილი 3 სპეციალისტები.....	14
	ცხრილი 4 სამშენებლო-კლიმატური რაიონების მახასიათებლები	20
	ცხრილი 5 ჰაერის ტემპერატურა	20
	ცხრილი 6 ჰაერის ტემპერატურის ამპლიტუდა	20

ცხრილი 7 ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა	21
ცხრილი 8 ნალექების რაოდენობა.....	21
ცხრილი 9 თოვლის საფარი.....	21
ცხრილი 10 ქარის მახასიათებლები	21
ცხრილი 11 გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, სმ.....	22
ცხრილი 12 დაბა ხარაგაულის სეისმურობის კოეფიციენტი	23
ფიგურა 1 შენობის 3D ვიზუალიზაცია.....	10
ფიგურა 2 საპროექტო ტერიტორიის სიტუაციური რუკა.....	12
ფიგურა 3 საპროექტო ტერიტორია მისასვლელი გზების ჩვენებით	12
ფიგურა 4 შპს “ნიუ ქონსტრაქშენის” ორგანიზაციული სტრუქტურა	14
ფიგურა 5 შპს “ნიუ ქონსტრაქშენის” სამშენებლო მოედნის მოწყობის გეგმა.....	17
ფიგურა 6 საქართველოს სეისმური საშიშროების რუკა	24
ფიგურა 7 სიტუაციური რუკა ზედაპირული წყლის ობიექტების დამორების ჩვენებით	25
სურათი 1 ნიადაგის ნაყოფიერების განსაზღვრის პროცესის ამსახველი ფოტომასალა.....	28

აბრევიატურები

SSEMP	სამშენებლო მოედნის სპეციფიკური გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა (SSEMP)
EMP	გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა
EIA	გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში
ADB	აზიის განვითარების ბანკი
MEPA	საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო
GRM	საჩივრების განხილვის მექანიზმი
IEE	წინასწარი გარემოსდაცვითი კვლევა
NEA	სსიპ „გარემოს ეროვნული სააგენტო“

1 შესავალი

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს დაბა ხარაგაულში, სოლომონ მეფის ქუჩაზე, ნაკვეთი 1987 (ს/კ 36.01.31.1987) პროფესიული განათლების სივრცის მშენებლობისთვის გარემოსდაცვითი მართვის გეგმას, რომელშიც განხილულია მშენებლობის გავლენა გარემოზე და განსაზღვრულია რისკების თავიდან აცილებისა და შემცირების ღონისძიებები. განსახილველი პროექტი ხორციელდება საქართველოს განათლების, მეცნიერებისა და ახალგაზრდობის სამინისტროსა და შპს „ნიუ ქონსტრაქშენს“ შორის გაფორმებული *CWIO* ხელშეკრულების შესაბამისად.

საქართველოს კანონის "გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის" მიხედვით, პროექტი არ მოითხოვს გარემოზე ზემოქმედების სრულ შეფასებას და გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღებას.

პროექტი არ ხვდება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსის“ I და II დანართებში მოცემულ ჩამონათვალში და არ საჭიროებს გარემოსდაცვითი გადაწყვეტილების მიღებას. პროგრამა ხორციელდება საქართველოს განათლებისა, მეცნიერების და ახალგაზრდობის სამინისტროს მიერ აზიის განვითარების ბანკის მხარდაჭერით და მიზნად ისახავს რეგიონებში პროფესიული განათლების დაწესებულებების განვითარებას.

დოკუმენტი ეფუძნება აზიის განვითარების ბანკის უსაფრთხოების პოლიტიკას, რომელიც ითვალისწინებს გარემოსდაცვითი და სოციალური რისკების შემცირებას. პროექტი კლასიფიცირებულია, როგორც "B კატეგორია", შესაბამისად უკვე მომზადებულია საწყისი გარემოსდაცვითი ანგარიში (IEE), რომლის თანახმად, პროექტის ფარგლებში გარემოზე მოსალოდნელი რისკები და ზემოქმედებები მცირეა, სპეციფიკურია სამშენებლო მოედნისთვის, ძირითადად შექცევადია, შემოიფარგლება მხოლოდ პროექტის სამშენებლო მოედნით და ადვილად მოგვარდება შემარბილებელი ღონისძიებების გამოყენებით.

დოკუმენტი ასახავს სამშენებლო პროცესის შესაძლო რისკებს, რომლებიც მცირეა, ლოკალიზებულია და შემსუბუქებას ექვემდებარება. დოკუმენტი, ასევე, მოიცავს გარემოსდაცვითი მართვისა და მონიტორინგის გეგმას, რომლებიც სავალდებულოა კონტრაქტის პირობების ფარგლებში. ძირითადი აქცენტი გაკეთებულია გარემოსა და ადამიანის ჯანმრთელობაზე უარყოფითი გავლენის თავიდან აცილებაზე.

პროგრამის განმახორციელებელი განყოფილება (PIU) 2021 წლის პირველ კვარტალში შეიქმნა და დაქვემდებარებულია საქართველოს განათლების, მეცნიერებისა და ახალგაზრდობის სამინისტროს. საქართველოს მთავრობამ ადამიანური კაპიტალის განვითარება განსაზღვრა ქვეყნის ეკონომიკური და სოციალური პროგრესის ერთ-ერთ მთავარ პრიორიტეტად. პროფესიული განათლებისა და სწავლების (VET) განვითარებაზე პასუხისმგებელია განათლების, მეცნიერებისა და ახალგაზრდობის სამინისტრო.

„თანამედროვე უნარები უკეთესი დასაქმებისთვის“ პროგრამა მიზნად ისახავს პროფესიული განათლების სისტემის გაძლიერებას და კვალიფიციური კადრების მომზადებას, რაც ხელს შეუწყობს ქვეყნის ეკონომიკის ზრდასა და სამუშაო ადგილების შექმნას პრიორიტეტულ სექტორებში. პროექტი აფინანსებს პროფესიული უნარების სკოლების დაარსებას რეგიონებში, რომლებიც შესთავაზებენ მაღალი ხარისხის პროგრამებს შვიდ შერჩეულ ეკონომიკურ სექტორში. ეს სკოლები მიიღებენ მხარდაჭერას განახლებული ინფრასტრუქტურის, თანამედროვე აღჭურვილობის, მასწავლებლების ტრენინგების, მენეჯმენტის გაძლიერებისა და სხვა შესაძლებლობების განვითარების კუთხით.

2. ეროვნული გარემოსდაცვითი კანონმდებლობა, საერთაშორისო ხელშეკრულებები და აზიის განვითარების ბანკის პოლიტიკა

მოცემული დოკუმენტი შემუშავებულია პროექტის გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის (EMP) ფარგლებში, აზიის განვითარების ბანკის (ADB) სოციალური და გარემოსდაცვითი დაცვის პოლიტიკის (2009) მოთხოვნებისა და საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის ნორმების გათვალისწინებით. დოკუმენტი მოიცავს სამშენებლო ობიექტის მდებარეობისთვის სპეციფიკურ გარემოსდაცვით ღონისძიებებს, რომელთა განხორციელება უზრუნველყოფს პროექტის შესაბამისობას როგორც ზემოაღნიშნულ საერთაშორისო სტანდარტებთან, ასევე ეროვნულ საკანონმდებლო მოთხოვნებთან.

3. სპეციფიკური გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მიმოხილვა

წინამდებარე დოკუმენტი განსაზღვრავს პირებს, რომლებიც პასუხისმგებელი არიან კონტრაქტორი კომპანიის გუნდში გარემოს, სოციალური და შრომის უსაფრთხოების საკითხების ზედამხედველობაზე. ასევე, იგი მოიცავს რისკების შეფასების მატრიცას, თითოეული აქტივობისათვის განსაზღვრული შესაბამისი შემარბილებელი ღონისძიებების მითითებით გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის (EMP) მოთხოვნების შესაბამისად. SEMP ასევე მოიცავს მონიტორინგის გეგმას. (კიდევ შეუძლიათ დაამატონ რას მოიცევს SEMP, ეს მოკლედ ჩამოვწერე)

როგორც დამოუკიდებელი დოკუმენტი, SEMP დაემატება რიგი ცალკეული გეგმებით, რომლებიც მომზადდება კონკრეტულ ლოკაციასთან დაკავშირებული სპეციფიკური მოთხოვნების შესაბამისად. ზემოაღნიშნული გეგმების ჩამონათვალი წარმოდგენილია ქვემოთ მოცემულ ცხრილში.

№	გეგმა	დამტკიცების თარიღი
1	შრომის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის გეგმა	დამუშავების პროცესში
2	სამშენებლო ბანაკის მართვა	დამუშავების პროცესში
3	ხმაურისა და ვიბრაციის მართვის გეგმა	დამუშავების პროცესში
4	საგზაო მოძრაობის მართვის გეგმა	დამუშავების პროცესში
5	საგანგებო სიტუაციების მართვის გეგმა	დამუშავების პროცესში
6	ნარჩენების მართვის გეგმა	დამუშავების პროცესში
7	სამუშაო სივრცეში მომხდარი უბედური შემთხვევების აღრიცხვის, მოკვლევისა და ანგარიშგების წესი	დამუშავების პროცესში
8	სიმაღლეზე სამუშაოების სამაშველო გეგმა	დამუშავების პროცესში
9	შრომის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის პოლიტიკა	დამუშავების პროცესში
10	კულტურული მემკვიდრეობის მართვის გეგმა	დამუშავების პროცესში
11	ნაყოფიერი ნიადაგის მართვის გეგმა	დამუშავების პროცესში

4 პროექტის აღწერა

პროექტით გათვალისწინებული ინფრასტრუქტურა

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს დაბა ხარაგაულში, სოლომონ მეფის ქუჩაზე, ნაკვეთი 1987 (ს/კ 36.01.31.1987). მასზე მოხვედრა შესაძლებელია ძირულა-ხარაგაული-მოლითი-ფონა-ჩუმათელეთის გზიდან. ნაკვეთის ფართობია 1636 მ²-ია. პროფესიული სასწავლებლისთვის განკუთვნილი შენობის ფართია 710.52 მ². სასარგებლო ფართია 610.32 მ². ის წარმოადგენს ორსართულიან, კიბითა და ლიფტით დაკავშირებულ შენობას. პირველი სართულის გაბარიტული ზომებია: 15.00 მ · 27.45 მ-ზე. ხოლო მეორე სართულის: 15.00 მ · 21.45 მ-ზე.

ობიექტზე განთავსებული იქნება ორი სასწავლო პროგრამა -- კულინარიისა და ხეზე მუშაობის. პროექტის მიხედვით შესაძლებელი იქნება 120 სტუდენტის განთავსება. შენობის პირველ სართულზე მოთავსებულია ხეზე მუშაობის პროგრამა, რომელსაც დათმობილი აქვს სამი ოთახი. ასევე ამავე სართულზეა სან.კვანძები, აქედან ორი გათვალისწინებული იქნება შშმ პირებზე. რაც შეეხება მეორე სართულს, აქ გათვალისწინებულია კულინარიის 5 ოთახი, ორი შშმ პირების სან.კვანძი და ორი აბაზანა. სასწავლებლის ექსპლუატაციის ეტაპზე საჭიროების შემთხვევაში, წყალმომარაგებისა და წყალარინების (კანალიზაცია) სისტემა დაერთდება ცენტრალურ მუნიციპალურ ქსელზე.

ყველა სივრცეში მოეწყობა კერამო გრანიტის იატაკი. კედლები გაილესება და შეიღებება თეთრ ფერში, სველ წერტილებში კედლები მოპირკეთდება კერამო გრანიტით. სველ წერტილებში მოეწყობა ნესტგამძლე თაბაშირ-მუყაოს ფილა, მასზე დამონტაჟდება წერტილოვანი სანათები შავ ფერში. სხვა სივრცეებში კი თაბაშირ-მუყაოს ფილა.

ხეზე მუშაობის პროგრამა: ხის დამუშავება- ფაბლაბი- 72.28 მ² მასალების სათავსო- 58.64 მ² ხუროს, ხის რეკონსტრუქციისა და ავეჯის დამზადების სახელოსნო - 142.93 მ²

კულინარიის პროგრამა: საკონდიტრო (საზიარო კულინარიასთან) ტექნიკის შესანახი - 13.88 მ² კულინარიისა და საკონდიტრო ნაწარმის კომბინირებული ლაბორატორია - 113.55 მ² საკონდიტრო (საზიარო კულინარიასთან) პროდუქციის რეცხვა/Confectionery - 29.98 მ² მაცივრებისა და პროდუქტების საკონდიტრო ნაწარმის შესანახი - 17.84 მ² მასალების სათავსო - 13.38 მ²

როგორც უკვე აღვნიშნეთ, აღნიშნული პროექტი ხორციელდება „თანამედროვე უნარები უკეთესი დასაქმებისთვის“ განვითარების პროგრამის ფარგლებში. პროგრამა მიზნად ისახავს პროფესიული განათლების სისტემის გაძლიერებას, რაც ხელს შეუწყობს კვალიფიციური კადრების მომზადებას. შედეგად, ქვეყნის ეკონომიკა გაძლიერდება და სამუშაო ადგილები შეიქმნება ისეთ პრიორიტეტულ სექტორებში, რომლებიც განსაკუთრებით საჭიროებენ მაღალკვალიფიციურ მუშახელს.

ახალი პროფესიული სასწავლებელი ადგილობრივ მოსახლეობას შესთავაზებს პროგრამის ფარგლებში შერჩეულ სასწავლო კურსებს. ეს კურსები შერჩეულია იმ უნარებზე დაკვირვებით, რომლებიც განსაკუთრებით აქტუალურია ქართულ შრომის ბაზარზე ტექნოლოგიურად განვითარებულ და ექსპორტზე ორიენტირებულ კომპანიებში. ასევე, გათვალისწინებულია გლობალური ბაზრის მოთხოვნები. პროგრამების შერჩევის პროცესში მიმდინარეობდა სექტორის წარმომადგენლებთან კონსულტაციები.

მშენებლობის მიმდინარეობის პროცესში სამშენებლო მოედანზე განთავსდება მცირე მობილური ოფისი. სასმელი წყლის მიწოდება განხორციელდება ადგილობრივი წყალმომარაგების ქსელიდან. დასაქმებულთათვის საპირფარეოს გამოყოფა მოხდება მეზობელი შენობიდან. სამშენებლო მასალები

ცხრილი 1 ტერიტორიის GPS კოორდინატები

N	X	Y
1	4653326	351131
2	4653296	351137
3	4653317	351197
4	4653338	351192

ცხრილი 2 შენობის GPS კოორდინატები

N	X	Y
1	351177	4653332
2	351159	4683329
3	351160	4653324
4	351154	4653323
5	351156	4653315
6	351162	4623316
7	351163	4653309
8	351179	4653315

ფიგურა 2 საპროექტო ტერიტორიის სიტუაციური რუკა



მისასვლელი გზები

საპროექტო ტერიტორიასთან არსებობს მისასვლელი გზა - სოლომონ მეფის ქუჩა - რომლის ტექნიკური მდგომარეობაც დამაკმაყოფილებია და ახალი გზების მოწყობა გათვალისწინებული არ არის.

ფიგურა 3 საპროექტო ტერიტორია მისასვლელი გზების ჩვენებით



5. განსახორციელებელი ღონისძიებები და პასუხისმგებლობები

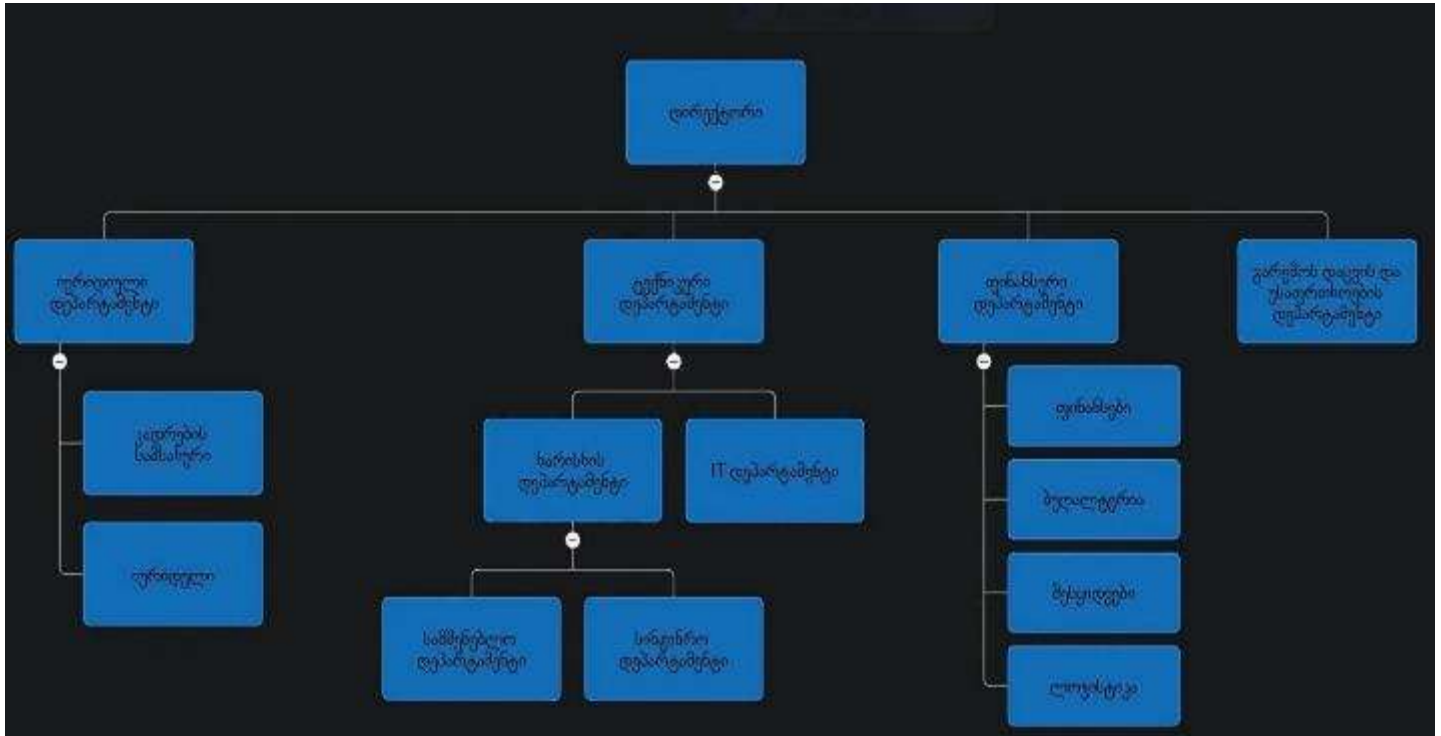
სამშენებლო კომპანია

შპს „ნიუ ქონსტრაქშენი“ სამშენებლო კომპანიაა, რომელიც გამოირჩევა მაღალი სტანდარტებით საქართველოს ბაზარზე. კომპანიის ჩართულობა მრავალ მნიშვნელოვან ინფრასტრუქტურულ და სამოქალაქო მშენებლობის პროექტში ხაზს უსვამს მის პროფესიონალიზმსა და საიმედოობას. მრავალწლიანი გამოცდილების შედეგად, კომპანიამ შეძლო გარემოსდაცვითი და შრომის უსაფრთხოების მართვის პროცესში საუკეთესო პრაქტიკის განვითარება.

შპს „ნიუ ქონსტრაქშენს“ უკვე დანერგილი აქვს გარემოსდაცვითი მართვის და უსაფრთხოების პოლიტიკა, რომელიც გავრცელდება დაბა ხარაგაულის პროფესიული კოლეჯის მშენებლობის პროცესზეც. ეს პოლიტიკა უზრუნველყოფს პროექტის განხორციელებას გარემოსდაცვითი და უსაფრთხოების სტანდარტების მკაცრი დაცვით. პროექტზე მუშაობისთვის კომპანია იყენებს სპეციალიზებულ მენეჯერებს, რომლებიც პასუხისმგებლები იქნებიან უსაფრთხოებისა და გარემოს დაცვის საკითხებზე. ისინი მონიტორინგს გაუწევენ გარემოსდაცვითი და უსაფრთხოების მართვის გეგმის (SSEMP) და საწყისი გარემოსდაცვითი ანგარიშის (IEE) შესრულებას, ასევე, კონტრაქტით გათვალისწინებული ანგარიშგებების დროულად წარდგენას დამკვეთთან. კომპანიის ორგანიზაციული სტრუქტურა წარმოდგენილია ქვემოთ მოცემულ სურათზე.

შპს „ნიუ ქონსტრაქშენი“ პასუხისმგებელია IEE/EMP და კარგი სამშენებლო პრაქტიკის დაცვაზე. ამ ვალდებულებების შესასრულებლად, კონტრაქტორმა შეიმუშავა ჯანმრთელობის, უსაფრთხოების, გარემოსდაცვითი და სოციალური (HSES) პროცედურები და პროექტის განხორციელების პროცესში დანიშნა სრულ განაკვეთზე მომუშავე გარემოსდაცვითი სპეციალისტები (ნატა ღირსიაშვილი და ირმა ბებია) და ლიცენზირებული ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების მენეჯერი (ზურაბ პატარაშვილი და რობერტ ტურავა).

ფიგურა 4 შპს „ნიუ ქონსტრაქშენის“ ორგანიზაციული სტრუქტურა



ცხრილი 3 სპეციალისტები

თანამდებობა	სახელი	ტელეფონი	ელ. ფოსტა
გარემოს დაცვის სპეციალისტი	ირმა ბებია ნატა ღირსიაშვილი	557 974 669 599 853 982	i.bebia@ef-s.ge nata.girsiashvili@ef-s.ge
შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტი	ზურა პატარაშვილი ომარ კუპრაძე	577 380 054 593 023 902	zurab.patarashvili@ef-s.ge omar.kupradze@ef-s.ge
სოციალურ საკითხთა სპეციალისტი	ირმა ბებია ნატა ღირსიაშვილი	557 974 669 599 853 982	i.bebia@ef-s.ge nata.girsiashvili@ef-s.ge

მშენებელი კომპანიის პასუხისმგებლობები პროექტის განხორციელების პროცესში

შპს „ნიუ ქონსტრაქშენის“ გუნდმა მოამზადა სამშენებლო მოედნისთვის სპეციფიკური გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა (SSEMP), რომელიც წარედგინება ზედამხედველ კომპანიასა და მშენებლობის დამკვეთს.

კონტრაქტორის, შპს „ნიუ ქონსტრაქშენის“, ძირითადი ვალდებულებები შემდეგია:

- სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე ტერიტორიაზე არსებული მდგომარეობის ფოტოდოკუმენტირება;
- საპროექტო ტერიტორიაზე საინფორმაციო ბანერის განთავსება, სადაც მითითებული იქნება პროექტის ხანგრძლივობა და საკონტაქტო პირები (მათ შორის საზოგადოებასთან ურთიერთობის, გარემოს დაცვის, უსაფრთხოების და სოციალური საკითხების მენეჯერები);
- სამშენებლო ტერიტორიის შემოღობვა და გამაფრთხილებელი ნიშნების მოწყობა მშენებლობის საწყის ეტაპზე;

- საჯარო განხილვების ორგანიზება დამკვეთთან შეთანხმებით;
- SSEMP-ის განხორციელება მშენებლობის მთელ პერიოდში;
- სამშენებლო და მოსამზადებელი სამუშაოების შესრულება მოქმედი გარემოსდაცვითი და სოციალური სტანდარტების დაცვით;
- დაინტერესებული მხარეებისა და საზოგადოების ჩართულობის უზრუნველყოფა პროექტის ყველა ეტაპზე;
- საჩივრების მიღებისა და განხილვის მექანიზმის დანერგვა;
- საჩივრების რეესტრის წარმოება;
- გარემოსდაცვითი მონიტორინგი, რომელიც მოიცავს ხმაურის, ვიბრაციის და ატმოსფერული ჰაერის მუდმივ კონტროლს;
- დაუყოვნებელი რეაგირება ავარიულ შემთხვევებზე, მათ შორის მაკორექტირებელი ღონისძიებების გატარება;
- სამშენებლო სამუშაოების დასრულების შემდეგ ტერიტორიის აღდგენა პირვანდელ ან გაუმჯობესებულ მდგომარეობაში, რაც მოიცავს მისასვლელი გზებისა და მიმდებარე ტერიტორიების მოწესრიგებას;
- ყოველთვიური ანგარიშების მომზადება და წარდგენა.

უსაფრთხოების მენეჯერის პასუხისმგებლობები პროექტის განხორციელების დროს

- საგზაო მოძრაობის ორგანიზებისა და უსაფრთხოების გეგმის მომზადება;
- ჯანმრთელობის დაცვისა და შრომის უსაფრთხოების მართვის გეგმის შექმნა;
- ხმაურისა და ვიბრაციის კონტროლის სტრატეგიის შემუშავება;
- საგანგებო სიტუაციების მართვის გეგმის შექმნა;
- პერსონალის რეგულარული სწავლება შრომის უსაფრთხოების საკითხებზე;
- სამშენებლო მოედანზე და მისასვლელ გზებზე უსაფრთხოების, როგორც ამკრძალავი, ისე მაფრთხილებელი ნიშნების განთავსება და მათი პერიოდული მონიტორინგი.

გარემოს დაცვის მენეჯერის პასუხისმგებლობები პროექტის განხორციელების დროს

- სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე საზოგადოებისთვის პროექტის დეტალების გაცნობისა და განხილვის მიზნით საჯარო შეხვედრების ორგანიზება;
- სამშენებლო მოედნისთვის სპეციფიკური გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის (SSMP) შემუშავება და საჭიროების შემთხვევაში მისი განახლება;
- SSEMP - ის განხორციელების მონიტორინგი მშენებლობის მთელი პერიოდის განმავლობაში;
- გარემოს დაცვის საკითხებთან დაკავშირებული საჩივრების რეგისტრაციისა და მართვის პროცესის ორგანიზება;
- ყოველთვიური ანგარიშების მომზადება და წარდგენა ზედამხედველსა და დამკვეთთან;

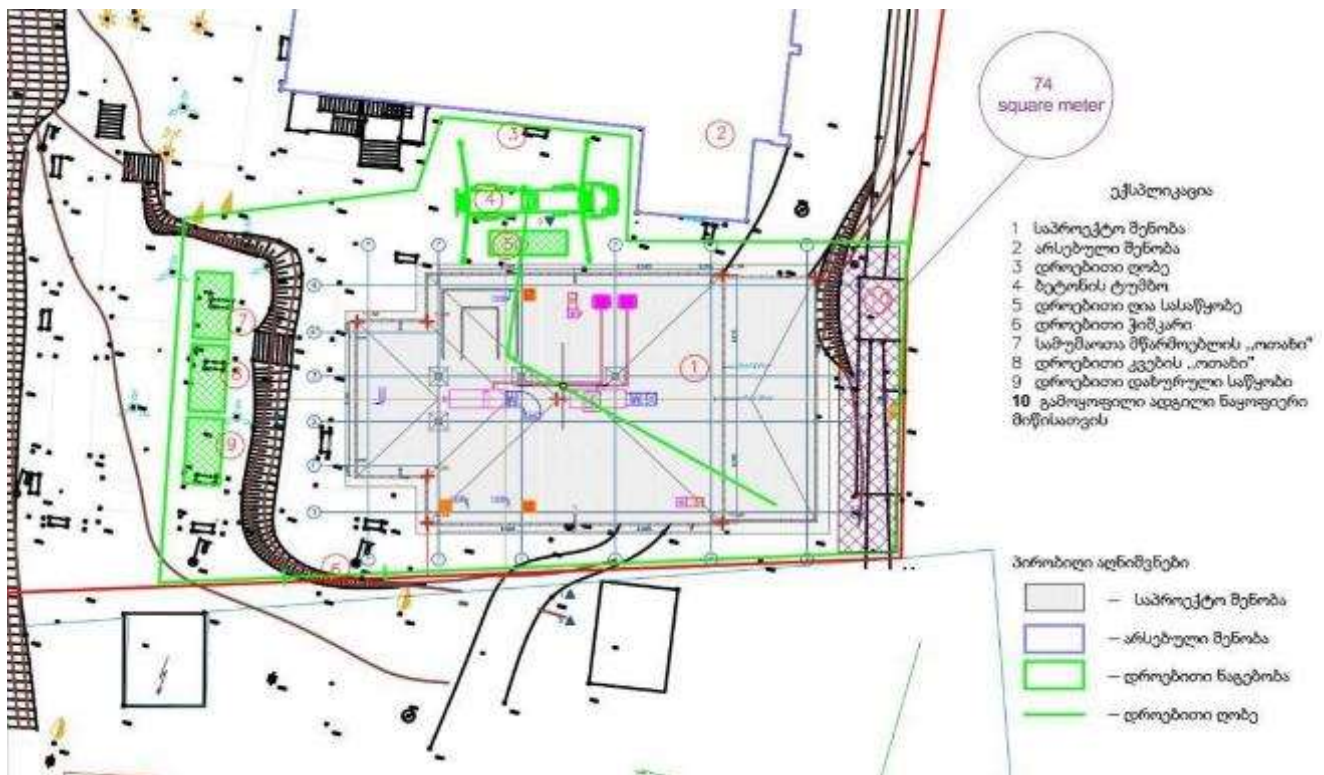
- ნარჩენების მართვის გეგმის შედგენა და მისი შესრულების მონიტორინგი;
- პერსონალის პერიოდული ტრენინგი გარემოსდაცვითი საკითხებისა და ნარჩენების მართვის სტანდარტებზე.

მშენებლობის ორგანიზება და სამშენებლო ბანაკი

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე ჩატარდება ტექნიკური და ორგანიზაციული მომზადება, რათა უზრუნველყოფილ იქნას პროცესის შეუფერხებელი მიმდინარეობა. მოსამზადებელ ეტაპზე განხორციელდება სამშენებლო ტერიტორიის დროებითი შემოღობვა და მოედნის მოწყობა, მათ შორის ელექტროენერჯისა და წყალმომარაგების დროებითი ქსელებით უზრუნველყოფა.

მშენებლობის ტერიტორიაზე განთავსდება რამდენიმე დროებითი სტრუქტურა. ნარჩენების მართვისთვის გამოიყოფა სპეციალური ადგილი, სადაც სათანადო წესების დაცვით შეინახება როგორც სახიფათო, ისე არასახიფათო ნარჩენები, რათა თავიდან იქნას აცილებული გარემოს დაბინძურება. სამშენებლო პროცესის დასრულების შემდეგ, ყველა დროებითი ნაგებობა დემონტაჟდება, ხოლო ტერიტორია მოეწყობა და აღდგება ისე, რომ ჰარმონიულად შეერწყას მიმდებარე გარემოს. ქვემოთ მოცემულ ფოტოზე ნაჩვენებია, თუ როგორ იქნება ორგანიზებული პროექტის ტერიტორია. პირობითი აღნიშვნების მიხედვით, ნაცრისფერ ფონზე დატანილია საპროექტო შენობა და აღნიშნულია პირველი ნომრით. გარდა ამისა, ფოტოზე ნაჩვენებია შემდეგი დროებითი ნაგებობები: 2 - არსებული შენობა, 3 - დროებითი ღობე, 4 ბეტონის ტუმბო, 5 დროებითი ღია სასაწყობე, 6 დროებითი ჭიშკარი, 7 სამუშაოთა მწარმოებლის „ოთახი“, 8 - დროებითი კვების „ოთახი“, 9 - დროებითი დახურული საწყობი, ხოლო, მე-10 ნომრად მონიშნულია ტერიტორია, სადაც დროებით დასაწყობდება ნაყოფიერი ნიადაგის მოხსნილი ფენა.

ფიგურა 5 შპს “ნიუ კონსტრაქშენის” სამშენებლო მოედნის მოწყობის გეგმა



მგრძნობიარე რეცეპტორები

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს მჭიდროდ დასახლებული ზონის სიახლოვეს და ხასიათდება ბრტყელი რელიეფით. ტერიტორიაზე არ აღინიშნება მგრძნობიარე ხილული ობიექტები, როგორცაა კულტურული მემკვიდრეობის ან არქეოლოგიური ძეგლები, ტყის ფონდის მიწები, დაცული ტერიტორიები ან გადაშენების საფრთხის ქვეშ მყოფი მცენარეებისა და ცხოველების სახეობები, რომლებიც „წითელ წიგნში“ ან „წითელ ნუსხაში“ არიან შეტანილი. უახლოესი მოსახლე მდებარეობს პროექტის ტერიტორიიდან დაახლოებით 20 მეტრში.

საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ არის სასოფლო-სამეურნეო მიწა. საწარმოები და სხვა სამშენებლო ობიექტები ახლოს არ არის, რაც გამორიცხავს კუმულაციური ზემოქმედების შესაძლებლობას მშენებლობის პერიოდში.

ძირითადი გავლენა მშენებლობის პროცესში შესაძლოა ადგილობრივ მოსახლეობაზე იყოს დროებით, რაც შეიძლება გამოიხატოს ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის გაუარესებით, ხმაურით, ვიბრაციითა და სატრანსპორტო ნაკადის ზრდით, რაც დროებით უარყოფითად იმოქმედებს ახლოს მცხოვრებ ადამიანებზე. თუმცა, სათანადო შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებით, ეს ზემოქმედებები მინიმუმამდე იქნება დაყვანილი.

პროექტის დასრულების შემდეგ, ადგილობრივ მოსახლეობას გრძელვადიან პერსპექტივაში ექნება სარგებელი: ახალგაზრდებს შესაძლებლობა ექნებათ მიიღონ პროფესიული განათლება თანამედროვე სტანდარტების შესაბამის გარემოში, რაც ხელს შეუწყობს მათი განვითარების შესაძლებლობებს. პროექტი მნიშვნელოვნად დადებით გავლენას მოახდენს ადგილობრივ მოსახლეობაზე, რადგან ახალგაზრდები შეძლებენ თანამედროვე სტანდარტების შესაბამისი პროფესიული განათლების მიღებას.

სამშენებლო სამუშაოები და ფაზები

დამკვეთსა და შპს „ნიუ ქონსტრაქშენის“ შორის გაფორმებული ხელშეკრულებით სამშენებლო სამუშაოების ვადად განსაზღვრულია 8 თვე. სამუშაოები შესრულდება შემდეგი ეტაპების მიხედვით:

1. მშენებლობის განხორციელების მოსაზრადებელი სამუშაოები:

- მოედნის მოწესრიგება
- შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება

2. მშენებლობის განხორციელების ძირითადი პერიოდის სამუშაოები:

- შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები
- შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები
- შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები
- ძირითად კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვანი ნიშნულამდე
- ძირითად კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვანი ნიშნულიდან
- შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა
- არამზიდი კონსტრუქციებს მოწყობა
- შენობა-ნაგებობის ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო ტექნიკური ქსელების მოწყობა
- შენობა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები
- მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები

6. გარემოს ფონური მდგომარეობის აღწერა და ზემოქმედების შეფასება

პროექტის მიმდებარე ტერიტორიის მოკლე სოციალურ-ეკონომიკური დახასიათება

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული ერთეულია საქართველოში, იმერეთის მხარეში. მუნიციპალიტეტს დასავლეთით ესაზღვრება ზესტაფონისა და ბაღდათის მუნიციპალიტეტები, სამხრეთით ბორჯომის, აღმოსავლეთით ხაშურის, ჩრდილოეთით კიჭიათურისა და საჩხერის მუნიციპალიტეტები. მუნიციპალიტეტის ფართობია 913,9 კმ². მდებარეობს მდინარე ჩხერიმელას ორივე ნაპირზე ვიწრო და ღრმა ხეობაში, ზღვის დონიდან 280-400 მ-ზე. თბილისიდან საავტომობილო გზით დაშორებულია 198 კილომეტრით, რკინიგზით - 160 კმ-ით. ხარაგაულში ზღვის სუბტროპიკული ნოტიო ჰავაა. იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და შედარებით მშრალი ცხელი ზაფხული.

მუნიციპალიტეტში 79 დასახლებული პუნქტია: 1 დაბა და 78 სოფელი, რომლებიც იყოფა 20 ადმინისტრაციულ ერთეულად. 19 ადმინისტრაციული ერთეული: ბაზალეთის, ბორითის, ვარძიის, ვახანის, ზვარის, კიცხის, ლეღვანის, ლაშის, მოლითის, ნადაბურის, სარგვეშის, საღანძილის, ფარცხნალის, ხიდარის, წყალაფორეთის, წიფის, ღორეშის, ხუნევის, ხევის. ერთი დაბა- ხარაგაული; დაბა ხარაგაული არის მუნიციპალიტეტის ცენტრი.

დაბა ხარაგაულში ცხოვრობენ სხვადასხვა ასაკისა და პროფესიის ადამიანები, რომლებიც დაკავებულნი არიან სოფლის მეურნეობით, ხელობით, ტურიზმითა და მცირე ბიზნესით. ეს ადგილი ცნობილია, როგორც სოფლის მეურნეობის, მევენახეობის, მეცხოველეობისა და მეფუტკრეობის ცენტრი. აქ აქტიურად ვითარდება აგრარული სექტორი.

2014 წლის აღწერის მონაცემებით, დაბაში ცხოვრობს 1965 ადამიანი.

რაიონის კლიმატური პირობები

მონაცემები საპროექტო ტერიტორიის კლიმატური მაჩვენებლების შესახებ აღებულია საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2008 წლის 25 აგვისტოს №1-1/1743 ბრძანებით დამტკიცებული - დაპროექტების მონაცემების „სამშენებლო კლიმატოლოგიის“ მიხედვით.

სამშენებლო კლიმატური დარაიონების მიხედვით საპროექტო რაიონი განეკუთვნება III კლიმატურ და IIIბ კლიმატურ ქვერაიონს.

ტერიტორიის მოკლე ბუნებრივ-კლიმატური დახასიათება მოცემულია ქვემოთ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	ხარაგაული	8,4	8,6	9,9	11,3	11,8	11,5	10,6	10,2	11,4	10,4	8,7	8,0	17,8	18,0	19,3	20,7	21,2	20,9	20,0	19,4	20,8	19,8	18,1	17,4

ცხრილი 7 ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა

N	პუნქტების დასახელება	გარე ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა, %														საშ. ფარდ. ტენიანობა		ფარდ. ტენიანობის დღეღამური ამპლიტუდა	
		იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი	წლის საშუალო	ყველაზე ცივი თვის	ყველაზე ცხელი თვის	ყველაზე ცივი თვის	ყველაზე ცხელი თვის	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	ხარაგაული	74	73	72	69	72	73	76	74	75	74	71	70	73	62	59	18	32	

ცხრილი 8 ნალექების რაოდენობა

N	პუნქტების დასახელება	ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ	ნალექების დღეღამური მაქსიმუმი, მმ
1	ხარაგაული	1366	105

ცხრილი 9 თოვლის საფარი

N	პუნქტების დასახელება	თოვლის საფარის წონა, კვა	თოვლის საფარის რიცხვი	თოვლის საფარის დღეღამური წყალშემცველობა, მმ
1	ხარაგაული	0,68	38	-

ცხრილი 10 ქარის მახასიათებლები

N	პუნქტების დასახელება	ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელია 1,5,10,15,20 წელიწადში ერთხელ, მ/წმ					ქარის მიმართულების განმეორებადობა (%) იანვარი, ივლისი								ქარის საშუალო, უდიდესი და უმცირესი სიჩქარე, მ/წმ		ქარის მიმართულებისა და შტილის განმეორებადობა (%) წელიწადში									
		1	5	10	15	20	ჩ	ჩა	ა	სა	ს	სდ	დ	ჩდ	იანვარი	ივლისი	ჩ	ჩა	ა	სა	ს	სდ	დ	ჩდ	შტილი	
1	ხარაგაული	21	24	25	28	21	0/2	0/3	2/4	66/31	8/2	1/1	3/11	20/46	4,4/1,0	2,6/0,8	1	1	3	59	4	1	5	26	54	

ცხრილი 11 გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, სმ

N	პუნქტების დასახელება	თიხოხარაგაული და თიხნარი	წვრილი და მტვრისებრი ქვიშის ქვიშნარი	მსხვილი და საშ. სიმსხვილის ხრემისებური ქვიშის	მსხვილნატეხი
1	ხარაგაული	0	0	0	0

საპროექტო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

როგორც უკვე აღვნიშეთ, საპროექტო მიწის ნაკვეთი მდებარეობს დაბა ხარაგაულში. ხარაგაული მდებარეობს მდინარე ჩხერიმელას ორივე ნაპირზე ვიწრო და ღრმა ხეობაში, ზღვის დონიდან 280-400 მ-ზე. თბილისიდან საავტომობილო გზით დამორებულია 198 კილომეტრით, რკინიგზით - 160 კმ-ით.

ხარაგაულის ტერიტორია საინჟინრო-გეოლოგიური სირთულის მიხედვით ძირითადად მიეკუთვნება II (საშუალო სირთულის) კატეგორიას, თუმცა კონკრეტული მონაკვეთები, როგორცაა მდინარე ჩხერიმელას მიმდებარე ტერიტორია, მიეკუთვნება III (რთული) კატეგორიას.

მდინარე ჩხერიმელას მიერ ჩამოყალიბებული კანიონისებური ხეობა ქმნის რთულ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებს, განსაკუთრებით იმ ადგილებში, სადაც რკინიგზა გვირაბებში გადის.

საერთო ჯამში, ხარაგაულში, საპროექტო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები ხელსაყრელია სამშენებლო საქმიანობისთვის, თუმცა აუცილებელია გათვალისწინებული იყოს კლიმატური და სეისმური ფაქტორები, რათა უზრუნველყოფილი იყოს ნაგებობების მდგრადობა და უსაფრთხოება.

სეისმური პირობები

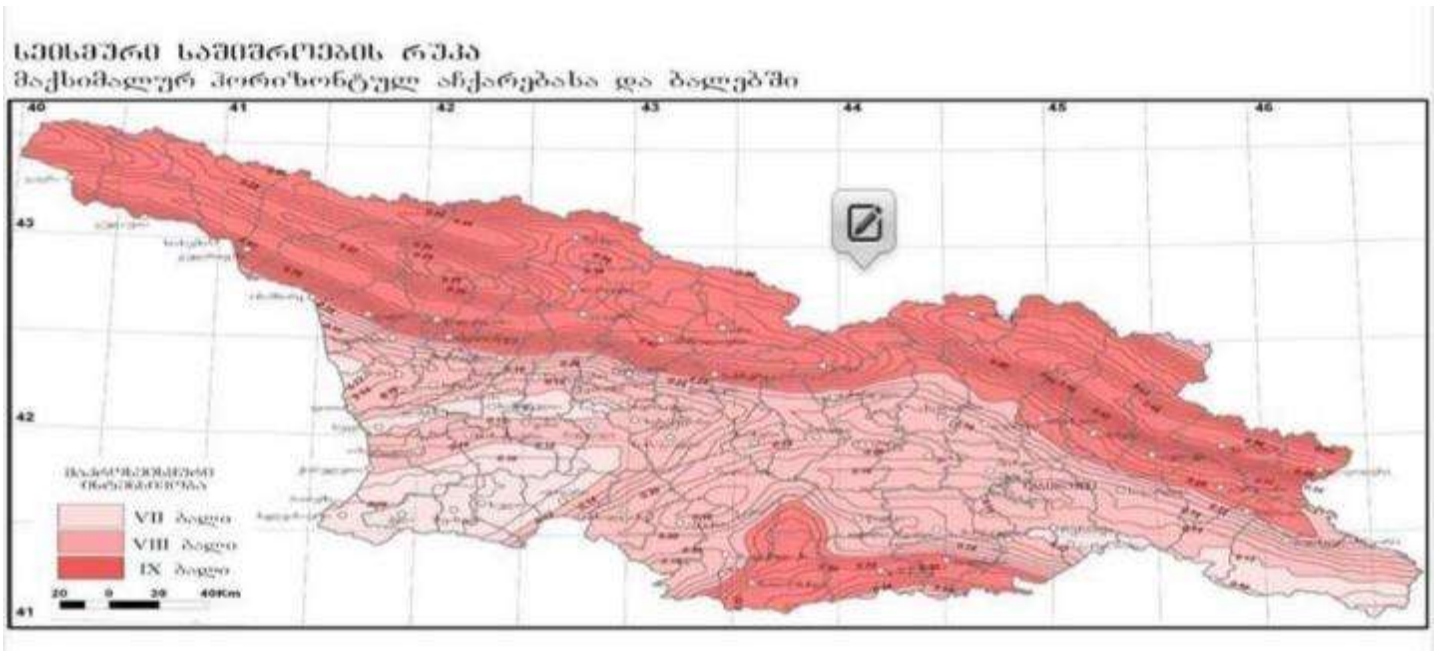
მოქმედი სამშენებლო ნორმატივის მიხედვით: ბრძანება №1-1/2284 „სამშენებლო ნორმების და წესების – „სეისმომდებელი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09), ხარაგაული მდებარეობს იმერეთის მხარეში, რომელიც 8 ბალიანი სეისმური ზონის ნაწილია, რაც ნიშნავს, რომ ძლიერი მიწისძვრების რისკი შესაძლებელია, თუმცა შედარებით იშვიათია.

მნიშვნელოვანია, რომ სეისმური დატვირთვა გათვალისწინებული იქნეს სამშენებლო საქმიანობის დროს.

ცხრილი 12 დაბა ხარაგაულის სეისმურობის კოეფიციენტი

დასახლებული პუნქტი	მხარე	მუნიციპალიტეტი	საკრებულო	A - სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი	ბალი (M SK64 სკალა)
დაბა ხარაგაული	იმერეთი	ხარაგაული	დაბა ხარაგაული	0.15	8

ფიგურა 6 საქართველოს სეისმური საშიშროების რუკა



ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლები და მათზე ზემოქმედების შეფასება

მშენებლობისთვის ქალაქის ტერიტორიაზე ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების საკითხი მნიშვნელოვანია. საპროექტო ტერიტორიასთან 30 მეტრში მდებარეობს მდინარე ჩხერიძელა.

ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების სისტემა და მათზე ზემოქმედება მნიშვნელოვანია როგორც ეკოლოგიური, ისე ინფრასტრუქტურული და სოციალური კუთხით.

სამშენებლო კომპანიაში დასაქმებული პერსონალი მუდმივად გაივლის ტრენინგს გარემოს დაცვის საკითხებზე. ეს უზრუნველყოფს, რომ ყველა თანამშრომელი, მათ შორის სამშენებლო ტექნიკის ოპერატორები, სრულად იყვნენ ინფორმირებულნი გარემოსდაცვითი ნორმებისა და სტანდარტების შესახებ. ამის შედეგად, თავიდან აიცილებენ გარემოს სხვადასხვა კომპონენტების, მაგალითად, ზედაპირული წყლების ან მდინარის სანაპიროების დაზიანებებს, რაც შეიძლება გამოწვეული იყოს ისეთი ქმედებებით, როგორცაა მანქანების რეცხვა ან ტექნიკური მომსახურება წყლის ობიექტების სიახლოვეს.

ასევე, პროექტის ტერიტორიაზე დანერგილი იქნება ნარჩენების სეპარირებული შეგროვების სისტემა, რაც უზრუნველყოფს ნარჩენების დისციპლინირებულ მართვას და მათი შემთხვევითი გაბნევის თავიდან აცილებას.



ბიომრავალფეროვნება

დაბა ხარაგაულის ბიომრავალფეროვნება განპირობებულია მისი გეოგრაფიული მდებარეობით, კლიმატითა და ბუნებრივი პირობებით.

ხარაგაული მდებარეობს საქართველოს დასავლეთ ნაწილში, სადაც გვხვდება მთებისა და ბორცვების მონაცვლეობა. ეს გეოგრაფიული მრავალფეროვნება ქმნის სხვადასხვა მიკროკლიმატს და ბუნებრივ არეალს, რაც ხელს უწყობს მრავალფეროვანი მცენარეულობისა და ცხოველთა სამყაროს განვითარებას.

ხარაგაულის რეგიონში სუბტროპიკული და მთიანი კლიმატის შერწყმა იწვევს მრავალფეროვან ეკოსისტემების ჩამოყალიბებას. აქ შესაძლებელია როგორც წვიმიანი ტყეების, ასევე მშრალი და ღია სივრცეების არსებობა.

დაბა ხარაგაულის ბიომრავალფეროვნება მნიშვნელოვანი რესურსია, რომლის შენარჩუნებაც სასიცოცხლოდ მნიშვნელოვანია რეგიონის ეკოლოგიური და ეკონომიკური მდგრადობისთვის.

მცენარეული საფარი და მასზე ზემოქმედება

ხარაგაულის მცენარეული საფარი გამოირჩევა მრავალფეროვნებით, რაც გამოწვეულია რეგიონის გეოგრაფიული მდებარეობით, კლიმატური პირობებითა და ეკოსისტემით.

ტყეები ძირითადად ფართოფოთლოვან და წიწვოვან მცენარეებს მოიცავს. ფართოფოთლოვანი ტყეები: მუხა, რცხილა, წიფელი. წიწვოვანი ტყეები: ნაძვი, ფიჭვი, სოჭი. ხარაგაულის მთებში გვხვდება სუბალპური და ალპური ზონის მცენარეები. სუბალპურ ზონაში გავრცელებულია ბუჩქნარი მცენარეები: მინდვრის ქარისხალა, კენკროვანი ბუჩქები. ალპურ ზონაში კი გვხვდება დაბალი ბალახოვანი საფარი: მდელოს ყვავილები, მრავალფეროვანი ბალახები და მცირე ზომის ბუჩქები. ტყის პირებზე იზრდება

სხვადასხვა ბალახოვანი მცენარეები და ბუჩქები. აქვე გვხვდება სამკურნალო მცენარეები: ღვთისმშობლის ბალახი, ცხრატყავა. ხარაგაულში მრავლადაა მცენარეები, რომლებიც მხოლოდ ამ რეგიონშია გავრცელებული, რაც მას ბიომრავალფეროვნების თვალსაზრისით უნიკალურს ხდის. მათ შორისაა იშვიათი ველური ყვავილები, ალპური მცენარეები და სამკურნალო ბალახები. ხარაგაულის ტყეები და მთები ასრულებენ ეკოლოგიურ ფუნქციას, როგორცაა ნიადაგის ეროზიის პრევენცია, ჰაერის გამწმენდი ფუნქცია და ბუნებრივი კლიმატური ბალანსის შენარჩუნება. მცენარეული საფარი მნიშვნელოვანია როგორც რეგიონული, ასევე გლობალური ბიომრავალფეროვნების თვალსაზრისით, და მისი შენარჩუნება საკვანძო საკითხია ეკოლოგიური მდგრადობისთვის. რაც შეეხება საპროექტო ტერიტორიას, აღნიშნულ არეალში წარმოდგენილია კუნძულოვანი ფორმით ბალახოვანი საფარი. თუმცა, არ შეინიშნება უნიკალური სახეობის რომელიმე მცენარე. გარდა ამისა, ტერიტორიაზე ვხვდებით ხეს, რომლის მოჭრა პროექტის ფარგლებში გათვალისწინებული არ არის, შესაბამისად, ამ მხრივ სამშენებლო პროცესიდან გამომდინარე გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედება არ დაფიქსირდება.

ფაუნა

ხარაგაული ასევე გამოირჩევა მდიდარი და მრავალფეროვანი ფაუნით, რაც განპირობებულია მისი გეოგრაფიული მდებარეობით, კლიმატური პირობებითა და ბორჯომ-ხარაგაულის ეროვნული პარკის დაცული არეალით. ეს რეგიონი მოიცავს მთიან, ტყიან, მდინარეთა და ალპურ ზონებს, რაც ქმნის მრავალფეროვან საცხოვრებელ გარემოს მრავალი სახეობისათვის.

ძუძუმწოვრებიდან გვხვდება: მურა დათვი, ირემი, შველი, მგელი, მელა. ხარაგაულის ფაუნის გამორჩეული ნაწილი ფრინველებია, რომლებიც ბინადრობენ როგორც ტყეში, ასევე ღია მინდვრებში: კავკასიური არწივი, ხოხობი, ჭრიჭინა.

ხარაგაულის თბილი და ტენიანი კლიმატი ხელს უწყობს ქვეწარმავლებისა და ამფიბიების განვითარებას: გველგესლა- შხამიანი გველი, რომელიც ტყესა და მინდვრებში გვხვდება; კავკასიური ნიანგი-უვნებელი წყლის გველი, რომელიც მდინარეების და ჭაობების პირას ბინადრობს; მწვანე ხვლიკი- ფართოდ გავრცელებული მინდვრებსა და ტყის პირებში.

ხარაგაულის ეკოსისტემას მხარს უჭერს მდიდარი უხერხემლოთა სამყარო: თაფლის ფუტკარი, ხოჭოები, კრაზანა.

ხარაგაულის მდინარეები და ტბები შეიცავს მრავალ სახეობის თევზს: კალმახი, ხრამული, თეთრი თევზი.

ხარაგაულის ფაუნა ქმნის მდგრად ეკოსისტემას, სადაც თითოეული სახეობა ასრულებს მნიშვნელოვან როლს საკვების ჯაჭვში და ბუნებრივ ბალანსში.

- მტაცებელი ცხოველები აკონტროლებენ მღრღნელების რაოდენობას.
- მწერები მნიშვნელოვანია მცენარეთა დამტვერვისთვის.
- ამფიბიები და ქვეწარმავლები აკონტროლებენ მავნებელთა პოპულაციას.

ფაუნის შენარჩუნება აუცილებელია ეკოსისტემის მდგრადობისა და რეგიონის ბიომრავალფეროვნების დაცვისთვის.

გათვალისწინებულია, რომ გამოყენებული ტექნიკა იქნება ისეთი, რომ მინიმუმამდე დაიყვანოს ხმაური და ვიბრაცია, რაც განსაკუთრებით მოქმედებს ფრინველებსა და პატარა ცხოველებზე. ტექნიკური მომსახურება და მანქანების რეცხვა განხორციელდება სპეციალურ ადგილზე, რომელიც იქნება წყლის ობიექტებისგან

მოშორებით. სამუშაოები განხორციელდება დღის განმავლობაში. სამშენებლო ნარჩენები შეგროვდება სპეციალურ კონტეინერებში და არ გაიფანტება გარემოში. სამშენებლო მასალები და ქიმიური ნივთიერებები დასაწყობდება ისე რომ თავიდან იქნას აცილებული გრუნტისა და წყლის დაბინძურება.

მშენებლობაზე დასაქმებული პერსონალი ინფორმირებული იქნება გარემოსდაცვითი წესების მიხედვით.

ინფორმაცია საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციების თაობაზე

საპროექტო ტერიტორია დაბა ხარაგაულში მდებარეობს სოლომონ მეფის ქუჩა, ნაკვეთი 1987- ზე. ელექტრო გადაცემ ხაზებთან შემხებლობის საჭიროებისას შეტყობინება მოხდება სს „ენერგო-პრო ჯორჯიასთვის“ და მათი დახმარებით გადაწყდება საკითხი. იგივე კომუნიკაცია შედგება საჭიროებისას ბუნებრივი გაზის მიწოდებულ კომპანია შპს „საქოგაზი“. თუმცა ამ ეტაპზე პროექტის განხორციელება, რომელიმე კომუნიკაციის გადაკვეთას არ ითვალისწინებს.

ინფორმაცია უახლოესი კულტურული მემკვიდრეობისა და არქეოლოგიური უბნების ადგილმდებარეობის შესახებ

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი მდიდარია კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლებითა და არქეოლოგიური აღმოჩენებით, რომლებიც საქართველოს ისტორიის სხვადასხვა პერიოდს ასახავს. ამ ტერიტორიაზე აღმოჩენილი ძეგლები და არტეფაქტები ადასტურებს რეგიონის მნიშვნელოვან როლს ქვეყნის კულტურულ და ისტორიულ განვითარებაში. პროექტის მშენებლობის დროს პირდაპირი ზეგავლენა კულტურულ და არქეოლოგიური ძეგლებზე მოსალოდნელი არ არის.

მშენებლობის დროს მიწის სამუშაოების წარმართვა იგეგმება დიდი სიფრთხილით. ნებისმიერი სახის არქეოლოგიური აღმოჩენის (ნაგებობის კვალი, კერამიკული, მინის, ლითონისა თუ სხვა მასალისგან დამზადებული არტეფაქტი, ოსტეოლოგიური მასალა) შემთხვევაში კანონის „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ შესაბამისად, დაუყოვნებლივ უნდა შეჩერდეს სამუშაოები, რათა თავიდან იქნას აცილებული არქეოლოგიური ობიექტისა თუ კულტურული ფენის დაზიანება. პარალელურად, მყისიერად მოხდეს საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნული სააგენტოს წერილობითი ინფორმირება, ხოლო სამშენებლო სამუშაოები განახლდეს მხოლოდ მათი ოფიციალური ნებართვის საფუძველზე.

ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა და დასაწყობება

პროექტის დაწყებამდე განხორციელდა ტერიტორიის ნიადაგის კომპლექსური გამოკვლევა, რომლის მიზანი იყო ზედა ფენის ნაყოფიერებისა და ზოგადი მდგომარეობის შეფასება. მექანიკური მოწყობილობების გამოყენებით ნიმუშები აღებულ იქნა სამშენებლო ზონის სხვადასხვა მონაკვეთიდან, დაახლოებით 30 სმ სიღრმიდან - რაც მიზანმიმართულად შეირჩა, როგორც ნაყოფიერი ფენის კვლევის ოპტიმალური დონე.

გამოკვლევისას ყურადღება გამახვილდა ნიადაგის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ვიზუალურ მახასიათებელზე - ფერზე. აღებული ნიმუშები გამოირჩეოდა მუქი შეფერილობით, რაც პირდაპირ მიანიშნებს მაღალი კონცენტრაციის საკვები ნივთიერებების არსებობაზე. აღმოჩენილი მონაცემები ადასტურებს, რომ მოცემულ ტერიტორიაზე აშკარად იკვეთება ნაყოფიერი ზედა ფენა, რაც ხაზს უსვამს აუცილებლობას, რომ მშენებლობის ეტაპზე სათანადოდ იყოს დაცული და უსაფრთხოდ შენახული.

სურათი 1 ნიადაგის ნაყოფიერების განსაზღვრის პროცესის ამსახველი ფოტომასალა



საექსკავაციო სამუშაოების შედეგად ნაყოფიერი ნიადაგის მოცულობა, გაფხვიერების კოეფიციენტის გათვალისწინებით, შეადგენს დაახლოებით 148 მ³-ს. ამ მასალის მართვისა და უსაფრთხო შენახვისათვის განსაზღვრულია 74 მ² ფართობის ტერიტორია, სადაც დაგეგმილია მისი დროებითი განთავსება. საპროექტო ტერიტორიაზე ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნა და შემდგომ რეკულტივაცია მოხდება, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 31 დეკემბერი №424 „ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მოხსნის, შენახვის, გამოყენებისა და რეკულტივაციის შესახებ“ ტექნიკური რეგლამენტის და ADB -ის უსაფრთხოების პოლიტიკის შესაბამისად. აღნიშნული ტერიტორია ასევე, ითვალისწინებს შესაძლო დამატებითი ნაყოფიერი ფენის შენახვის შესაძლებლობას, იმ შემთხვევაში თუ ექსკავაციის პროცესში გამოვლინდება მეტი მოცულობა, ვიდრე თავდაპირველად იყო შეფასებული. ნიადაგის შენახვის ვადა განსაზღვრულია მაქსიმუმ ორ თვემდე, რაც შეესაბამება როგორც სამუშაოების ხასიათს, ისე პროექტის დაგეგმილ გრაფიკს. ორთვიანი ვადის გასვლის შემდეგ ნიადაგი ეტაპობრივად და სიფრთხილით დაბრუნდება მის საწყის ადგილას. თუ ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მთლიანობა ვერ დაბრუნდება თავდაპირველ ადგილას, იგი საჭიროებისამებრ, ფრთხილად გადანაწილდება ძირითადი სამშენებლო მოედნის გარშემო. აღნიშნული მიდგომა საშუალებას იძლევა, შენარჩუნებული იყოს ნიადაგის სასარგებლო თვისებები და უზრუნველყოფილი იქნას მისი პასუხისმგებლიანი და მდგრადი გამოყენება, რაც პროექტის გარემოსდაცვითი მიზნების ნაწილია.

დაცული ტერიტორიები

დაბა ხარაგაული და მისი მიმდებარე ტერიტორია მდიდარია ბუნებრივი მემკვიდრეობით. ერთ-ერთი მთავარი მათგანი ბორჯომ-ხარაგაულის ეროვნული პარკია, რომელიც 1995 წელს დაარსდა და მისი ფართობი დაახლოებით 85,083 ჰექტარია. ეს ტერიტორია გამოირჩევა მდიდარი ბიომრავალფეროვნებითა და უნიკალური ეკოსისტემებით, რაც მას მნიშვნელოვან ეკოტურისტულ და სამეცნიერო მნიშვნელობას ანიჭებს.

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს უშუალოდ დაბა ხარაგაულში, საიდანაც ყველაზე ახლოს - დაახლოებით 17 კმ - მდებარეობს ბორჯომ-ხარაგაულის ეროვნული პარკი. შესაბამისად, მშენებლობის ეტაპზე დაცულ ტერიტორიებთან უშუალო შემხებლობა არ იგეგმება.

ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის, ხმაურის და ვიბრაციის ფონური მდგომარეობა, ინსტრუმენტული გაზომვის შედეგები

სამშენებლო საქმიანობის დროს ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი გარემოსდაცვითი ფაქტორია. სამშენებლო მოედანზე ჰაერის ხარისხზე ზემოქმედების ერთ-ერთი ძირითადი წყარო მძიმე ტექნიკის მუშაობაა. ამ კონტექსტში, არსებობს რისკი, რომ ტექნიკიდან გამოყოფილი გამონაბოლქვი უარყოფითად იმოქმედებს ჰაერის ხარისხზე და საფრთხეს შეუქმნის ადამიანების ჯანმრთელობასა და გარემოს მდგომარეობას. რისკების თავიდან აცილებისთვის განხორციელდა გაზომვები:

- სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე ჩატარდა ინსტრუმენტული გაზომვები;
- ასევე, ჩატარდება განმეორებითი გაზომვები(კვარტალურად სამშენებლო ფაზის განმავლობაში), რომელიც მოიცავს ისეთ დამაბინძურებლებს, როგორცაა CO, NO₂, PM10 და PM2.5, SO₂ , ასევე, ხმაურისა და ვიბრაციის დონეები.

საპროექტო ტერიტორიაზე ჩატარებული გაზომვების დროს გამოყენებულია შემდეგი ნორმატიული აქტები და მეთოდები:

- „გარემოს ხარისხობრივი მდგომარეობის ნორმების დამტკიცების შესახებ, საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის 2001 წლის 16 აგვისტოს #297/ნ ბრძანება;
- საქართველოს მთავრობის 2018 წლის 27 ივლისის #383 ბრძანებით დამტკიცებული ტექნიკური რეგლამენტი - ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის სტანდარტების დამტკიცების შესახებ;
- საქართველოს მთავრობის დადგენილება N398 2017 წლის 15 აგვისტო ტექნიკური რეგლამენტი „საცხოვრებელი სახლებისა და საზოგადოებრივი საჯარო დაწესებულებების შენობების სათავსებში და ტერიტორიებზე აკუსტიკური ხმაურის ნორმების შესახებ.
- ხმაურის დონეების გაზომვა და შეფასება, ასევე პროფილაქტიკური ღონისძიებების დაგეგმვა განხორციელდა სახელმძღვანელოს 2.2.4/2.1.8- “საწარმო და გარემომცველი გარემოს ფიზიკური ფაქტორების ჰიგიენური შეფასების”-შესაბამისად.
- ISO 2631-1:1997(2017) ვიბრაცია და დარტყმა. საერთო ვიბრაციის გაზომვა და ადამიანზე ზემოქმედების შეფასება;
- ISO 16622:2002 – Meteorology, sonic anemometers/ acceptance test methods for mean wind measurements.

7. ნარჩენების წარმოქმნა და მართვა მშენებლობის პროცესში

პროფესიული სასწავლებლის მშენებლობისას, მოსალოდნელია სხვადასხვა სახის ნარჩენების წარმოქმნა. საქართველოს კანონის „ნარჩენების მართვის კოდექსის“ მე-14 მუხლის მიხედვით, „ფიზიკური პირი ან იურიდიული პირი, რომლის საქმიანობის შედეგად წლის განმავლობაში 200 ტონაზე მეტი არასახიფათო ნარჩენი ან ნებისმიერი რაოდენობის სახიფათო ნარჩენი ან ფიზიკური პირის შემთხვევაში – 1 000 ტონაზე მეტი ინერტული ნარჩენი, ხოლო იურიდიული პირის შემთხვევაში – 400 ტონაზე მეტი ინერტული ნარჩენი წარმოიქმნება, ვალდებულია შეიმუშაოს კომპანიის ნარჩენების მართვის გეგმა“. თუმცა, საქართველოს მთავრობის №44 დადგენილების მიხედვით, „2028 წლის 1 იანვრამდე ფიზიკური ან იურიდიული პირი თავისუფლდება კომპანიის ნარჩენების მართვის გეგმის შემუშავების ვალდებულებისაგან, თუ იგი ახორციელებს საქმიანობას, რომელიც განსაზღვრულია სსიპ – საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახურის მიერ დამტკიცებული საქართველოს ეროვნული კლასიფიკატორით გათვალისწინებული ეკონომიკური საქმიანობის სახეებით და წლის განმავლობაში წარმოქმნის 120 კგ ან ნაკლები ოდენობის სახიფათო ნარჩენს“.

ნარჩენების შეგროვება და მართვა განხორციელდება ნარჩენების მართვის კოდექსისა და საქართველოს კანონმდებლობის მოთხოვნების შესაბამისად. მშენებლობის პროცესის დაწყებამდე ნარჩენების მართვის

გეგმა შეთანხმდება საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროსთან.

სამშენებლო მასალების მხოლოდ საჭირო რაოდენობა იქნება შეტანილი ობიექტზე, გამოყენებული იქნება ნაკლებად ტოქსიკური მასალები, ხოლო ნარჩენები შეგროვდება შესაბამისი კონტეინერებში მათი მახასიათებლების მიხედვით. სახიფათო ნარჩენებისთვის გათვალისწინებული იქნება სპეციალური ზომები – მათ შორის, მაფრთხილებელი ნიშნების გამოყენება და ტრანსპორტირება ნებართვის მქონე ორგანიზაციების მიერ.

სახიფათო ნარჩენების გადაზიდვა, რომელიც მშენებლობის პროცესში შეიძლება წარმოიქმნას, განხორციელდება მხოლოდ შესაბამისი ნებართვის მქონე სპეციალიზებული ორგანიზაციების მიერ, ყველა გარემოსდაცვითი ნორმის სრული დაცვით.

ამ პროცესის უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებული იქნება შემდეგი ზომები:

- ნარჩენების ჩატვირთვა და გადმოტვირთვა მაქსიმალურად მექანიზირებული და ჰერმეტიკულად დაცული იქნება, რათა თავიდან იქნას აცილებული გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედება.
- ტრანსპორტირების პროცესში ნარჩენების დაკარგვა ან გაფანტვა დაუშვებელი იქნება.
- გადაზიდვისას თანმხლებ პირს აუცილებლად უნდა გააჩნდეს „სახიფათო ნარჩენის გატანის მოთხოვნის“ დოკუმენტი, რომელიც კომპანიის ხელმძღვანელობის მიერ იქნება დამოწმებული.
- ნარჩენების გადასატანი სატრანსპორტო საშუალება აღჭურვილი იქნება მაფრთხილებელი ნიშნებით, რომლებიც მიუთითებენ, რომ სატვირთო სახიფათო ნარჩენებს შეიცავს.

7.1 დაბა ხარაგაულის პროფესიული სასწავლებლის მშენებლობის დროს მოსალოდნელი ნარჩენების სახეები და მათი დამუშავებისთვის გამოყენებული მეთოდები, დამუშავების ოპერაციის კოდის მითითებით

№	ნარჩენის კოდი	ნარჩენის დასახელება	ნარჩენის აღწერა	სახიფათო დიან/არა	სახიფათოების მახასიათებელი	განთავსების/აღდგენის ოპერაციები	ნარჩენის ფიზიკური მდგომარეობა	ნარჩენების რაოდენობა წლის განმავლობაში	განზ. ერთეული	ვის გადაეცემა და რა მიზნით?
1	15 01 10*	შესაფუთი მასალა, რომლებიც შეიცავს სახიფათო ნივთიერებების ნარჩენებს ან /და დაბინძურებულია სახიფათო ნივთიერებებით	სადებავი ან ვედროები, კასრები და სხვა ჭურჭელი	დიახ	H5 – „მავნე“	D 10	მყარი	25	კბ	გადაეცემა შპს „სანიტარს“
2	15 02 02*	აბორბენტები, ფილტრის მასალები (ზეთის ფილტრების ჩათვლით, რომელიც არ არის განხილული სხვა კატეგორიაში), საწმენდი ნაჭრები და დამცავი ტანსაცმლის, რომელიც დაბინძურებულია საშიში ქიმიური ნივთიერებებით	საცხებ-საპოხი მასალებით დასვრილი ხელთათმანები და სხვადასხვა სახის ჩვრები	დიახ	H3 – “აალებადი“	D 10	მყარი	20	კბ	გადაეცემა შპს „სანიტარს“
3	17 04 07	შერეული ლითონები	სხვადასხვა სახის ჯართი	არა	---	R 4	მყარი	სამუშაოების მიხედვით	კბ	ჩაბარდება შესაბამისი რეგისტრაციის მქონე ლითონის მიმღებ პუნქტში ან/და გადაეცემა შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიას შემდგომი გადამუშავების მიზნით

4	17 09 04	შერეული სამშენებლო და ნგრევის შედეგად მიღებული ნარჩენები, რომლებსაც არ ვხვდებით 17 09 01, 17 09 02 და 17 09 03 პუნქტებში	დემონტაჟის შედეგად წარმოქმნილი ნარჩენი	არა	----	D 1	მყარი	80	კბ	განთავსდება ინერტული ნარჩენების ნაგავსაყრელზე
5	20 03 01	შერეული მუნიციპალური ნარჩენები	საყოფაცხოვრებო და კვების ნარჩენები	არა	----	D 1	მყარი	430	კბ	განთავსდება მუნიციპალურ ნაგავსაყრელზე

8 რისკების შეფასება

პროექტის განხორციელებისას, გარემოს სხვადასხვა კომპონენტზე (ფიზიკურ, ბიოლოგიურ და სოციალურ) შესაძლო ზეგავლენის წყაროები გაანალიზებულია და წარმოდგენილია რისკის შეფასების მატრიცის სახით. აღნიშნული მატრიცა განსაზღვრავს ზემოქმედების მნიშვნელობას პროექტის ყველა ფაზაზე.

რისკების შეფასების მატრიცა საქმიანობების მიხედვით

სამშენებლო საქმიანობა	განსახილველი საკითხი	ალბათობა იმისა, რომ საიტი ან მგრძობიარე რეცეპტორები იქნება დაზიანებული	ზემოქმედების ქვეშ მოქცეული სენსიტიური რეცეპტორები	რისკის ქულა (შედეგი X ალბათობა)	გარემოსდაცვითი მართვის ღონისძიებები
	მცენარეული საფარის დაზიანება	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> გარემოსდაცვითი მართვის ღონისძიებების შემუშავებას არ საჭიროებს, რადგან საქმიანობა დაკავშირებული არ არის მცენარეული საფარის ამოღებასთან;
	ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის დაკარგვა არასწორი მართვის გამო	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> შემუშავებულია ნიადაგის ნაყოფიერი ფენის მართვის გეგმა, რომლის მიხედვითაც მოხდება მისი დასაწყობება და შემდეგ უკუჩაბრუნება, კანონის შესაბამისად;

<p>სამშენებლო მოედნის გასუფთავება</p>	<p>მტვრის წარმოქმნა</p>	<p>3</p>	<p>2</p>	<p>6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • სამშენებლო საქმიანობების დაწყებამდე განხორციელდა შესაბამისი გაზომვები; • სამშენებლო პროცესის განმავლობაში კვარტალურად განხორციელდება გამეორებითი გაზომვები CO, SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, ხმაურისა და ვიბრაციის დონეზე; • სამუშაოების განმავლობაში მოსახლეობის მხრიდან საჩივრის მიღების შემთხვევაში, აღნიშნული ფაქტორები გაიზომება არაგეგმიურად;
					<ul style="list-style-type: none"> • სამშენებლო სამუშაოებში ერთდროულად გამოყენებული ტექნიკის რაოდენობა იქნება შეზღუდული; • სამშენებლო მასალების ტრანსპორტირებისას სატრანსპორტო საშუალებები იქნება დაფარული [ეს საკითხი დარეგულირდება კონტრაქტორისთვის განსაზღვრული პირობებითა და შეთანხმებით]; • ტრანსპორტირება არ განხორციელდება პიკის საათებში; • სამშენებლო მასალების ტრანსპორტირებისას სატრანსპორტო საშუალებების სიჩქარე იქნება შეზღუდული. • სამშენებლო ტექნიკის და აღჭურვილობის გამართულ მდგომარეობაში ყოფნა;

	ხმაურის გავლენა დასახლებულ პუნქტზე	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • მოსახლეობის წინასწარი ინფორმირება სამუშაოების შესახებ; • სამუშაო საათების შეზღუდვა; • სამშენებლო ტექნიკის და აღჭურვილობის გამართულ მდგომარეობაში ყოფნა; • ხმაურის დონის ინსტრუმენტული მონიტორინგის განხორციელება სამუშაოების დაწყებამდე და შემდეგ პერიოდულად; • ტრანსპორტის გადაადგილების სიჩქარის შეზღუდვა 5კმ/სთ-მდე.
	საზოგადოების შეწუხება ვიბრაციით გამოწვეული ზემოქმედებით	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • მოსახლეობის წინასწარი ინფორმირება სამუშაოების შესახებ; • სამუშაო საათების შეზღუდვა; • სამშენებლო ტექნიკის და აღჭურვილობის გამართულ მდგომარეობაში ყოფნა; • ვიბრაციის დონის ინსტრუმენტული მონიტორინგის განხორციელება.
სამშენებლო მოედნის მოწყობა	ბანაკის არასწორი მოწყობა	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • სამშენებლო ტერიტორიის შემოღობვა; • სამშენებლო მოედნის სათანადო მოწყობა შიდა მისასვლელი გზების ჩათვლით; • მაფრთხილებელი ნიშნების განთავსება, საინფორმაციო დაფების დაყენება; • განათების მონტაჟი;
					<ul style="list-style-type: none"> • ორმოების არსებობის შემთხვევაში მაფრთხილებელი ნიშნების დაყენება და ლენტით შემოსაზღვრა; • სამშენებლო მოედანზე პარკინგის ადგილის მოწყობა შესაბამისი საინფორმაციო ნიშნებით; • მძიმე ტექნიკის რეცხვისთვის სათანადო ადგილის მოწყობა; • სპეციალური სათავსის მოწყობა (გადახურვით და ბეტონის იატაკით) საწვავის და საპოხი მასალების კონტეინერებისთვის (საჭიროების შემთხვევაში).

მტვრით გამოწვეული ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • სიჩქარის შეზღუდვის დაწესება; • სამშენებლო მოედანიდან ტექნიკის გასვლამდე სატვირთო მანქანების ბორბლების და სავალი ნაწილის გასუფთავება; • სამშენებლო მასალების გადაზიდვა ძარაგადახურული მანქანით; • საავტომობილო გზების მორწყვა განსაკუთრებით მშრალ ამინდში; • საჭიროების შემთხვევაში, დროებითი ბარიერების გამოყენება მთავარი გზის დერეფნების გასწვრივ მგრძნობიარე რეცეპტორების არსებობისას.
საწვავის დაღვრა	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> • სამშენებლო სამუშაოებისთვის გამოყენებული ყველა მოწყობილობა და სატრანსპორტო საშუალება უნდა იყოს ტექნიკურად გამართული; • სწრაფი რეაგირება შემთხვევით დაღვრაზე - პერსონალის სწავლება და დაღვრის შემაკავებელი ნაკრები ადგილზე.
ხმაურის გავლენა ადგილობრივ მოსახლეობაზე	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • მოსახლეობის წინასწარი ინფორმირება სამუშაოების შესახებ; • სამუშაო საათებს შეზღუდვა; • სამშენებლო ტექნიკის და აღჭურვილობის გამართულ მდგომარეობაში ყოფნა; • ხმაურის დონის ინსტრუმენტული მონიტორინგის განხორციელება;

					ტრანსპორტის გადაადგილების სიჩქარის შეზღუდვა 5კმ/სთ-მდე.
	ვიბრაციის გავლენა ადგილობრივ მოსახლეობაზე	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • მოსახლეობის წინასწარი ინფორმირება სამუშაოების შესახებ; • სამუშაო საათების შეზღუდვა; • სამშენებლო ტექნიკის და აღჭურვილობის გამართულ მდგომარეობაში ყოფნა; • ვიბრაციის დონის ინსტრუმენტული მონიტორინგის განხორციელება
მშენებლობის ეტაპი	მტვრის წარმოქმნა	4	4	16	<ul style="list-style-type: none"> • სიჩქარის შეზღუდვის დაწესება; • სამშენებლო მოედანიდან ტექნიკის გასვლამდე სატვირთო მანქანების ბორბლების და სავალი ნაწილის გასუფთავება; • სამშენებლო მასალების გადაზიდვა ძარაგადახურული მანქანით; • საავტომობილო გზების მორწყვა განსაკუთრებით მშრალ ამინდში; • საჭიროების შემთხვევაში, დროებითი ბარიერების გამოყენება მთავარი გზის დერეფნების გასწვრივ მგრძობიარე რეცეპტორების არსებობისას.
	საზოგადოების შეწუხება ვიბრაციით გამოწვეული ზემოქმედებით	3	2	6	<ul style="list-style-type: none"> • მოსახლეობის წინასწარი ინფორმირება სამუშაოების შესახებ; • სამუშაო საათების შეზღუდვა; • სამშენებლო ტექნიკის და აღჭურვილობის გამართულ მდგომარეობაში ყოფნა; • ავტოსატრანსპორტო საშუალებების სიჩქარის შეზღუდვა; • ვიბრაციის დონის ინსტრუმენტული მონიტორინგის განხორციელება
	საწვავის დაღვრა	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> • სამშენებლო სამუშაოებისთვის გამოყენებული ყველა მოწყობილობა და სატრანსპორტო საშუალება უნდა იყოს ტექნიკურად გამართული; • სწრაფი რეაგირება შემთხვევით დაღვრაზე.

	დასაქმებულთა ჯანმრთელობა და უსაფრთხოება	5	4	20	<ul style="list-style-type: none"> • შემუშავებულია შრომის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის გეგმა და სამუშაოები განახორციელებს ამ გეგმის შესაბამისად;
	ხმაურის გავლენა ადგილობრივ მოსახლეობაზე	4	4	16	<ul style="list-style-type: none"> • მოსახლეობის წინასწარი ინფორმირება სამუშაოების შესახებ; • სამუშაო საათების შეზღუდვა; • სამშენებლო ტექნიკის და აღჭურვილობის გამართულ მდგომარეობაში ყოფნა; • ხმაურის დონის ინსტრუმენტული მონიტორინგის განხორციელება; • ტრანსპორტის გადაადგილების სიჩქარის შეზღუდვა 5კმ/სთ-მდე.

რისკის შეფასების მატრიცა

აღბობა	შედეგი				
		კატასტროფული 5	მაღალი 3	ზომიერი 2	მცირე 1
განსაზღვრული	5	25	15	10	5
სავარაუდო	3	15	9	6	3
ნაკლებად სავარაუდო	2	10	6	4	2
იშვიათი	1	5	3	2	1

0-5	დაბალი რისკი
6-10	საშუალო რისკი
15-25	მაღალი რისკი

გარემოსდაცვითი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა

გარემოსდაცვითი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა - წინა სამშენებლო ეტაპი

საკითხი/აქტივობა	ზემოქმედება/ზემოქმედების აღწერა	შემარბილებელი ღონისძიება/შესამუშავებელი დოკუმენტი
კანონით დადგენილი ყველა საჭირო ნებართვის, ლიცენზიისა და თანხმობის მოპოვება	საქმიანობის განხორციელება შესაბამისი ლიცენზიის/ნებართვის/თანხმობის გარეშე, ნარჩენებით გარემოს დაბინძურება.	<ul style="list-style-type: none"> ხელშეკრულების გაფორმება არასახიფათო ნარჩენების მმართველ კომპანიასთან, რათა მოხდეს ნარჩენების რეციკლირება; ხელშეკრულების გაფორმება სახიფათო ნარჩენების გატანაზე შესაბამისი ნებართვის მქონე კომპანიასთან; ხელშეკრულების გაფორმება ადგილობრივ მუნიციპალურ სამსახურთან საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანაზე;
დასაქმებულების სწავლება გარემოს დაცვის, სოციალური და უსაფრთხოების საკითხებში	პერსონალის მიერ გარემოს დაცვის, შრომის უსაფრთხოებისა და სოციალური წესების დარღვევა	<ul style="list-style-type: none"> დასაქმებულთა სწავლება შრომის უსაფრთხოების, გარემოს დაცვის და სოციალური საკითხებზე სხვადასხვა პერიოდულობით; უსაფრთხოების საკითხებთან დაკავშირებით პერიოდული ინსტრუქტაჟების ჩატარება;
ადგილობრივი მოსახლეობის ინფორმირება მშენებლობის დაწყებამდე	პოტენციური კონფლიქტები ადგილობრივ მოსახლეობასა და დაინტერესებულ მხარეებთან	<ul style="list-style-type: none"> საპროექტო ტერიტორიასთან პროექტის განხორციელების შესახებ საინფორმაციო ბანერის განთავსება, პროექტის ხანგრძლივობის და საკონტაქტო პირების მითითებით (მათ შორის იმ პირების, ვინც პასუხისმგებელი იქნებიან საზოგადოებასთან ურთიერთობაზე, ასევე, გარემოს დაცვის, უსაფრთხოების და სოციალური საკითხების მენეჯერები) მშენებლობის დაწყებამდე დამკვეთთან კოორდინაციით საჯარო კონსულტაციების ჩატარება ადგილობრივ მოსახლეობასთან და დაინტერესებულ მხარეებთან

გარემოსდაცვითი შემარბილებელი ღონისძიებების გეგმა - მშენებლობის ეტაპი

ზემოქმედება/ზემოქმედების აღწერა	ამოცანა	შემარბილებელი ღონისძიებების დახასიათება
<p>ატმოსფერულ ჰაერში არაორგანული მტვერის გავრცელება:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ მიწის სამუშაოების შედეგად წარმოქმნილი მტვერი; ✓ მანქანების გადაადგილებისას წარმოქმნილი მტვერი; ✓ ინერტული მასალების დატვირთვა-გადმოტვირთვისას წარმოქმნილი მტვერი; ✓ სამშენებლო სამუშაოების დროს წარმოქმნილი მტვერი. 	<p>მტვერის გამოყოფის მინიმუმამდე დაყვანა. გარემოზე ისეთის სახის ზემოქმედების შემცირება, როგორცაა:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ადგილობრივი მოსახლეობის და სხვა მაცხოვრებლების შეწუხება და მათ ჯანმრთელობაზე ნეგატიური ზემოქმედება; ✓ საპროექტო ტერიტორიის მიმდებარედ სასოფლო-სამეურნეო მიწებზე არსებული მცენარეული საფარის მტვერით დაფარვა და მათი ზრდა - განვითარების შეფერხება. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ტრანსპორტის მოძრაობის ოპტიმალური სიჩქარის დაცვა (განსაკუთრებით გრუნტიან გზებზე); ✓ დასახლებულ პუნქტებში გამავალი საავტომობილო გზებით სარგებლობის მაქსიმალურად შეზღუდვა; ✓ სიფრთხილის ზომების მიღება (მაგ: დატვირთვა გადმოტვირთვისას დიდი სიმაღლიდან მასალის დაყრის აკრძალვა); ✓ სამუშაო უბნების და გზის ზედაპირების მორწყვა მშრალი ამინდის პირობებში; ✓ ადვილად ამტვერებადი მასალების ტრანსპორტირებისას მანქანების ძარის სათანადო გადაფარვა; ✓ ადვილად ამტვერებადი მასალების ქარით გადატანის პრევენციის მიზნით, მათი დასაწყობების ადგილებში სპეციალური საფარის გამოყენება ან მორწყვა; ✓ საჭიროებისამებრ (სპეციფიური სამუშაოების შესრულებისას) პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (რესპირატორები); ✓ დასაქმებულთა სწავლება; ✓ საჩივრების დაფიქსირება/აღრიცხვა და სათანადო რეაგირება.

<p>ნიადაგის დაბინძურება:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ნიადაგის დაბინძურება ნარჩენებით; ✓ დაბინძურება საწვავის, ზეთების ან სხვა ნივთიერებების დაღვრის შემთხვევაში. 	<p>ნიადაგის დაბინძურების პრევენცია და შესაბამისად, გარემოზე ისეთი სახი არაპირდაპირი ზემოქმედებების შემცირებ როგორცაა:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ მცენარეულ საფარზე არაპირდაპირი ზემოქმედება; ✓ მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლების დაბინძურება; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა; ✓ პოტენციურად დამაბინძურებელი მასალების (ზეთები, საპოხი მასალების და სხვ.) უსაფრთხოდ შენახვა/დაბინავება; ✓ სამშენებლო მოედნების შესაბამისი ტექნიკური საშუალებებით და ინვენტარით აღჭურვა (კონტეინერები, დაღვრის შემკრები საშუალებები და ა.შ); ✓ ნარჩენების სეპარირება და შესაძლებლობისდაგვარად ხელახლა გამოყენება. გამოუსადეგარი ნარჩენების კონტეინერებში მოთავსება და ტერიტორიიდან გატანა; ✓ სამუშაოს დასრულების შემდეგ ყველა პოტენციური დამაბინძურებელი მასალის გატანა; ✓ საჭიროების შემთხვევაში ნიადაგის ხარისხის ლაბორატორიული კონტროლი; ✓ საწვავის/საპოხი მასალის დაღვრის ლოკალიზაცია და გაწმენდა; ✓ პერსონალის სწავლება.
--	--	--

<p>ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლების დაბინძურება:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ დაბინძურება მყარი და თხევადი ნარჩენების არასწორი მენეჯმენტის გამო; ✓ დაბინძურება საწვავის/ზეთის დაღვრის შედეგად. 	<p>ზედაპირული წყლების დაბინძურების პრევენცი და შესაბამისად გარემოზე ისეთის სახის ზემოქმედებების შემცირება, როგორცაა:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ წყლის ბიომრავალფეროვნებაზე ზემოქმედება; ✓ მიწისქვეშა წყლების დაბინძურება; ✓ წყლის რესურსებზე დამოკიდებულ რეცეპტორებზე (ცხოველები, მოსახლეობა) ზემოქმედება. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მანქანა/დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა; ✓ სანიაღვრე წყლების პოტენციურად დამაბინძურებელი უბნების პერიმეტრზე სადრენაჟო/წყალამრიდი არხების მოწყობა; ✓ პერსონალის ინსტრუქტაჟი; ✓ ზედაპირული წყლის ობიექტის სიახლოვეს მანქანების რეცხვის აკრძალვა; ✓ სამუშაოს დასრულების შემდეგ ყველა პოტენციური დამაბინძურებელი მასალის გატანა ტერიტორიიდან; ✓ საწვავის/საპოხი მასალის დაღვრის შემთხვევაში დაღვრილი პროდუქტის ლოკალიზაცია/გაწმენდა;
---	---	--

<p>ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელებსამუშაო ზონაში და საცხოვრებელ ზონის საზღვარზე/ ზემოქმედება სხვ რეცეპტორებზე:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ სატრანსპორტო საშუალებებით გამოწვეული ხმაური და ვიბრაცია; ✓ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებით გამოწვეული ხმაური და ვიბრაცია; ✓ სამშენებლო ტექნიკით და სამშენებლო ოპერაციებით გამოწვეული ხმაური და ვიბრაცია. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მოსახლეობის და დასაქმებულების შეწყუხების თავიდან აცილება; ✓ ცხოველთა შემფოთების და მიგრაციის თავიდან აცილება. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა; ✓ ხმაურწარმომქმნელი დანადგარების განლაგება მგრძობიარე რეცეპტორებისაგან (მუშათა მოსასვენებელი ოთახები, საცხოვრებელი სახლები) მოშორებით; ✓ ხმაურიანი სამუშაოების და ინტენსიური სატრანსპორტო ოპერაციების წარმოება მხოლოდ დღის საათებში; ✓ ხმაურიანი სამუშაოების პერიოდის განსაზღვრა სოციალური საკითხების გათვალისწინებით; ✓ ხმაურიანი სამუშაოების შესახებ მოსახლეობის გაფრთხილება და ახსნა-განმარტებების მიცემა; ✓ საჭიროებისამებრ აკუსტიკური დამცავი საშუალებების (ხმაურჩამხშობი გარსაცმი და სხვ.) გამოყენება ხმაურ წარმომქმნელი დანადგარებისთვის; ✓ მაღალი დონის ხმაურის და ვიბრაციის წარმომქმნელი სამუშაოების შემსრულებელი პერსონალის ხშირი ცვლა; ✓ პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (ყურთსაცმეები); ✓ პერსონალის ინსტრუქტაჟი. ✓ საჩივრების დაფიქსირება/აღრიცხვა და რეაგირება; ✓ ინსტრუმენტალური გაზომვების ჩატარება სენსიტიური უბნების (დასახლებული ზონების) საზღვარზე, ✓ შეძლებისდაგვარად ხმაურის და ვიბრაციის შემცირება წარმოქმნის ადგილზე (ხმაურჩამხშობი გარსაცმეები) და გავრცელების შეზღუდვა ხელოვნური ეკრანირების საშუალებით.
--	--	---

<p>ნარჩენებით გარემოს დაბინძურების რისკები:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ სამშენებლო ნარჩენები; ✓ სახიფათო ნარჩენები; ✓ საყოფაცხოვრებო ნარჩენები 	<p>ნარჩენების გარემოში უსისტემოდ გავრცელების პრევენცია და შესაბამისად გარემოზე ისეთის სახის ზემოქმედებების შემცირება, როგორცაა:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ადამიანის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე ნეგატიური ზემოქმედება; ✓ გარემოს დაბინძურება; ✓ წყლის გარემოს დაბინძურება; ✓ ცხოველება და ფრინველებზე პირდაპირი უარყოფითი ზემოქმედება; ✓ უარყოფითი ვიზუალურ ლანდშაფტური ცვლილება და სხვა; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სამშენებლო და სხვა საჭირო მასალების შემოტანა იმ რაოდენობით, რაც საჭიროა პროექტის მიზნებისათვის; ✓ მოხსნილი გრუნტის და ფუჭი ქანების გამოყენება პროექტის მიზნებისთვის; ✓ ნარჩენების შეძლებისდაგვარად ხელმეორედ გამოყენება; ✓ სახიფათო ნარჩენების დროებითი განთავსებისათვის სამშენებლო ბანაკის ტერიტორიაზე სპეციალური სასაწყობო სათავსის მოწყობა, ხოლო სამშენებლო მოედნებზე მარკირებული, ჰერმეტიკული კონტეინერების განთავსება; ✓ ნარჩენების ტრანსპორტირებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა; ✓ შემდგომი მართვის მიზნით სახიფათო ნარჩენების გატანა ამ საქმიანობაზე სათანადო ნებართვის მქონე კონტრაქტორის საშუალებით;
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ მუნიციპალური ნარჩენების გატანა მუნიციპალური სამსახურის მიერ; ✓ ნარჩენების წარმოქმნის, დროებითი დასაწყობების და შემდგომი მართვის პროცესებისთვის სათანადო აღრიცხვის მექანიზმის შემოღება და შესაბამისი ჟურნალის წარმოება.

<p>ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკები:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ მოსახლეობის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება; ✓ დასაქმებული პერსონალის ჯანმრთელობასა და უსაფრთხოებაზე მოსალოდნელი ზემოქმედება; 	<p>✓ ადამიანის ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ პერსონალისთვის ტრენინგების ჩატარება უსაფრთხოებისა და შრომის დაცვის საკითხებზე; ✓ პერსონალის უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით; ✓ სამუშაო ადგილზე ხელის ჰიგიენის დაცვა და მუშების შესაბამისი ინფორმირება; ✓ დახურული სათავსოების / შესანახი ოთახების განთავსება პერიოდულად, დღეში რამოდენიმეჯერ; ✓ რეგულარული ინტერვალებით, სამუშაო ადგილებზე, ინვენტარის, სამუშაო იარაღებისა და სამუშაო ადგილების დეზინფექცია; ✓ ხელსახოცების, პირბადეების ან სხვა ჰიგიენური ნარჩენებისთვის შესაბამისი კონტეინერების განთავსება, თანამშრომლებისა და ვიზიტორებისთვის; ✓ საგანგებო სიტუაციების სამოქმედო გეგმის შემუშავება, ა, რომელშიც აღწერილი იქნება ზომები, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული ვირუსის გავრცელების თავიდან ასაცილებლად, აგრეთვე ზომები, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული ვირუსის ექვის შემთხვევაში. ✓ ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნებში და გზებზე შესაბამისი გამაფრთხილებელი, მიმითითებელი და ამკრძალავი ნიშნების დამონტაჟება; ✓ ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნების შემოღობვა; ✓ ჯანმრთელობისათვის სახიფათო უბნებზე და სამშენებლო ბანაკზე სტანდარტული სამედიცინო ყუთების არსებობა; ✓ მანქანა-დანადგარების ტექნიკური გამართულობის უზრუნველყოფა; ✓ სატრანსპორტო ოპერაციებისას უსაფრთხოების წესების მაქსიმალური დაცვა, სიჩქარეების შეზღუდვა; ✓ სამუშაო უბნებზე უცხო პირთა უნებართვოდ ან სპეციალური დამცავი საშუალებების გარეშე მოხვედრის და გადაადგილების კონტროლი; ✓ რისკის შეფასება ადგილებზე, მოსახლეობისათვის კონკრეტული რისკ-ფაქტორების დასადგენად და ასეთი რისკების შესაბამისი მართვის მიზნით;
---	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ სიმაღლეზე მუშაობისას პერსონალის დაზღვევა თოკებით და სპეციალური სამაგრებით; ✓ ინციდენტებისა და უბედური შემთხვევების საადრიცხო ჟურნალის წარმოება. ✓ ამასთან, ატმოსფერული ჰაერის, წყლისა და ნიადაგის ხარისხის გაუარესების თავიდან აცილების ყველა ღონისძიების გატარება. ხმაურის გავრცელების შემარბილებელი ღონისძიებების გატარება.
<p>ზემოქმედება სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურაზე:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ გზების საფარის დაზიანება; ✓ სატრანსპორტო ნაკადების გადატვირთვა; ✓ გადაადგილების შეზღუდვა 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ გზების საფარის შენარჩუნება და თავისუფალი გადაადგილების ხელშეწყობა; ✓ საგზაო საფრთხეების, საცობების მინიმუმამდე დაყვანა; ✓ მოსახლეობის უკმაყოფილების გამორიცხვა. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მოსახლეობის გადაადგილების მინიმალური შეფერხება; ✓ სამუშაო უბანზე მისასვლელი ოპტიმალური შემოვლითი მარშრუტის შერჩევა; ✓ საზოგადოებრივი გზებზე მანქანების გადაადგილების შეძლებისდაგვარად შეზღუდვა; ✓ მუხლუხიანი ტექნიკის გადაადგილების მაქსიმალური შეზღუდვა; ✓ მოსახლეობისთვის ინფორმაციის მიწოდება სამუშაოების წარმოების დროის და პერიოდის შესახებ; ✓ გზის ყველა დაზიანებული უბნის მაქსიმალური აღდგენა, რათა ხელმისაწვდომი იყოს მოსახლეობისთვის; ✓ საჩივრების დაფიქსირება/აღრიცხვა და სათანადო რეაგირება.
<p>ზემოქმედება ისტორიულ - კულტურულ და არქეოლოგიურ ძეგლებზე:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ კულტურული მემკვიდრეობის ობიექტების დაზიანება; ✓ არქეოლოგიური მემკვიდრეობის აღურიცხავი ობიექტების დაზიანება მიწის სამუშაოების შესრულებისას. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ კულტურული და არქეოლოგიური ძეგლების დაზიანების/განადგურების რისკების მინიმუმამდე დაყვანა 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ რაიმე არტეფაქტის აღმოჩენის შემთხვევაში მშენებლობის პროცესის შეჩერება. ✓ აღმოჩენის შესახებ კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულ სააგენტოს დაუყოვნებლივი ინფორმირება და სამუშაოების გაგრძელება მხოლოდ მათ მიერ გაცემული ნებართვის შემდეგ.

<p>ვიზუალურ-ლანდშაფტური ცვლილება</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ადგილობრივი მოსახლეობის უკმაყოფილების თავიდან აცილება; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ დროებითი ნაგებობების მოწყობისას შეძლებისდაგვარად ბუნებრივი მასალის გამოყენება, ფერების სათანადო შერჩევა; ✓ შეძლებისდაგვარად მასალებისა და ნარჩენების დასაწყობება ვიზუალური რეცეპტორებისთვის შეუმჩნეველ ადგილებში; ✓ მანქანების გადაადგილებისას ოპტიმალური მარშრუტის შერჩევა (დასახლებული პუნქტების გვერდის ავლით); ✓ ტერიტორიიდან ნარჩენების დროული გატანა; ✓ მშენებლობის დასრულების შემდეგ, ტერიტორიის მოწესრიგება.
<p>ზემოქმედება მიწის საკუთრებასა და გამოყენებაზე. რესურსების ხელმისაწვდომობა:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ზემოქმედება მეზობელ მიწებზე; ✓ სამშენებლო სამუშაოების გამო წყლის ან სხვ. რესურსების გამოყენება. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ კერძო საკუთრებების დაზიანების თავიდან აცილება; ✓ ადგილობრივი რესურსების შეზღუდვის თავიდან აცილება; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ საჩივრების დაფიქსირება/აღრიცხვა, მათი განხილვის მექანიზმის ამოქმედება და სათანადო რეაგირება; ✓ ისეთი სამუშაოების შეძლებისდაგვარად მოკლე დროში ჩატარება, რომელიც ზღუდავს ადგილობრივ რესურსებს;

<p>დასაქმება და მასთან დაკავშირებული უარყოფითი ზემოქმედების რისკები კერძოდ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ადგილობრივი მოსახლეობის დასაქმების მოლოდინი და უკმაყოფილება; ✓ დასაქმებულთა უფლებების დარღვევა; ✓ პროექტის დასრულებასთან დაკავშირებით სამუშაო ადგილების შემცირება და უკმაყოფილება; ✓ უთანხმოება ადგილობრივ მოსახლეობასა და დასაქმებულთა (არა ადგილობრივები) შორის. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ პროექტში დასაქმებული პერსონალის და ადგილობრივი მოსახლეობის უკმაყოფილების გამორიცხვა 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ პერსონალის აყვანის პოლიტიკის შემუშავება და გამოქვეყნება ადგილობრივ (სამშენებლო მოედანზე), მუნიციპალურ (გამგეობის შენობა და სხვ.) და რეგიონალურ დონეზე; ✓ თითოეულ დასაქმებულთან ინდივიდუალური სამუშაო კონტრაქტის გაფორმება; ✓ პერსონალთან გაფორმებულ ხელშეკრულებაში მუხლების ჩართვა ყველა გეგმის, პროცედურის და შემარბილებელ ღონისძიებებთან დაკავშირებით, აგრეთვე, იმ მუხლების ჩართვა, რომლებიც ეხება უსაფრთხოების გეგმების მონიტორინგსა და უბედური შემთხვევების შესახებ ანგარიშებს; ✓ პერსონალის უზრუნველყოფა ინფორმაციით მათი სამსახურის შესახებ - უფლებებისა და მოვალეობის შესახებ; ✓ არაადგილობრივი პერსონალის ინფორმირება ადგილობრივი უნარ-ჩვევების და კულტურის შესახებ; ✓ სხვადასხვა მასალების შესყიდვისას უპირატესობის მინიჭება ადგილობრივი პროდუქციისთვის და ადგილობრივი საწარმოების მხარდაჭერა; ✓ პერსონალის საჩივრების განხილვის მექანიზმის შემუშავება და პრაქტიკულად გამოყენება;
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ პერსონალის საჩივრების ჟურნალის წარმოება.

რა? (პარამეტრი ექვემდებარება მონიტორინგს)	სად? (ექვემდებარება პარამეტრი მონიტორინგს)	როგორ? (უნდა განხორციელდეს პარამეტრის მონიტორინგი)	როდის? (მონიტორინგის სიხშირე და ხანგრძლივობა)	ვინ? (არის მონიტორინგზე პასუხისმგებელი)
მტვრის გავრცელება, გამონახოლქვი	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სამშენებლო მოედანი; ✓ სატრანსპორტო გზები; ✓ უახლოესი შენობები; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ინსტრუმენტული გაზომვები; ✓ ვიზუალური დაკვირვება; ✓ გზების მორწყვა მშრალ ამინდში 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მტვრის გავრცელების კონტროლი - ინტენსიური ოპერაციების და მანქანების გადაადგილების დროს, განსაკუთრებით მშრალ და ქარიან ამინდში მუდმივად; ✓ სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური მდგომარეობის შემოწმება სამუშაო დღის დაწყებისას; ✓ ინსტრუმენტული გაზომვები კვარტლურად და ასევე, საჩივრის შემთხვევაში. 	შპს „ნიუ ქონსტრაქშენ“
ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლები	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ზედაპირული წყლების ობიექტები; ✓ სამშენებლო მოედანი 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ვიზუალური კონტროლი 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ პერიოდულად 	შპს „ნიუ ქონსტრაქშენ“
ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელება	<ul style="list-style-type: none"> ✓ უახლოესი საცხოვრებელი სახლები ✓ სკოლა. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ინსტრუმენტული გაზომვები 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ხმაურის და ვიბრაციის გეგმით განსაზღვრული პერიოდულობით, კვარტლურად და ასევე, საჩივრების შემთხვევაში; 	შპს „ნიუ ქონსტრაქშენ“
საგზაო მოძრაობა	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სამშენებლო მასალების ტრანსპორტირების მარშრუტი 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ვიზუალური კონტროლი; ✓ ადგილობრივი მუნიციპალიტეტისა და საპატრულო პოლიციის ინფორმირება; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მუდმივად 	შპს „ნიუ ქონსტრაქშენ“

<p>ნარჩენების მართვა</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სამშენებლო მოედანი; ✓ ნარჩენების დროებითი დასაწყობების ადგილები; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ნარჩენების დროებითი განთავსების ადგილების გამოყოფა სამშენებლო მოედნის ტერიტორიაზე და მარკირება; ✓ სახიფათო ნარჩენებისთვის სპეციალური უბნის მოწყობა; ✓ ნარჩენების სეპარირებული შეგროვება; ✓ სახიფათო ნარჩენების გატანაზე ხელშეკრულების გაფორმება შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციასთან; ✓ ნარჩენების აღრიცხვის ჟურნალის წარმოება; ✓ ნარჩენების დროული გატანა სამშენებლო ტერიტორიიდან. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ვიზუალური კონტროლი ყოველი დღის ბოლოს; ✓ გარკვეული რაოდენობის დაგროვების მერე ნარჩენების ტრანსპორტირება. 	<p>შპს „ნიუ კონსტრაქშენ“</p>
--------------------------	---	--	--	------------------------------

<p>შრომის უსაფრთხოება</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სამშენებლო მოედანი ✓ მიმდებარე ტერიტორიები 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სამშენებლო მოედნის შემოღობვა და უცხო პირთა შესვლის აკრძალვა; ✓ დასაქმებულების უზრუნველყოფა ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით; ✓ ელექტრო და სახანძრო უსაფრთხოების ნორმების კონტროლი; ✓ უსაფრთხოების, ამკრძალავი და საინფორმაციო ნიშნების მოწყობა სამშენებლო ტერიტორიაზე და მის მიმდებარედ; ✓ მოსაწვევი ადგილის ცალკე გამოყოფა და სხვა. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მუდმივი კონტროლი 	<p>შპს „ნიუ კონსტრაქშენ“</p>
---------------------------	---	---	--	------------------------------

11 ინსტრუმენტული მონიტორინგის განრიგი პროექტის განხორციელების ეტაპზე

ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის მონიტორინგი

ინდიკატორი	PM10, PM2, NO ₂ , SO ₂ და CO
როდის	კვარტლურად და საჩივრის დაფიქსირების შემთხვევაში
მეთოდი	ინსტრუმენტული

ხმაურის და ვიბრაციის დონის მონიტორინგი

ინდიკატორი	Lდღე(A) [dB(A)]
როდის	კვარტლურად და საჩივრის დაფიქსირების შემთხვევაში
მეთოდი	ინსტრუმენტული

12 საგანგებო სიტუაციების მართვა

ობიექტზე საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირება განხორციელდება პროექტის საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირების გეგმის (ERP) დოკუმენტით განსაზღვრული პროცედურების შესაბამისად. აღნიშნული დოკუმენტი წარმოადგენს საგანგებო სიტუაციების მართვის გეგმას, რომელიც შემუშავებულია სარეაბილიტაციო ტერიტორიაზე უსაფრთხოების უზრუნველყოფისა და რისკების მინიმიზაციისთვის. მისი მთავარი მიზანია დასაქმებულთა ჯანმრთელობისა და უსაფრთხოების დაცვა, გარემოს დაზიანებების თავიდან აცილება, საზოგადოების უსაფრთხოების უზრუნველყოფა და ქონებრივი ზარალის შემცირება პროექტის მიმდინარეობისას.

გეგმა ვრცელდება ყველა ჩართული პირის საქმიანობაზე – თანამშრომლებზე, კონტრაქტორებზე, ვიზიტორებზე და მესამე მხარის წარმომადგენლებზე. ის ითვალისწინებს როგორც სამუშაო პროცესიდან გამომდინარე, ასევე გარე ფაქტორებით გამოწვეული საგანგებო სიტუაციების მართვას.

დოკუმენტი აღწერს ძირითად საფრთხეებს, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას:

- ხანძარი (ელექტროსისტემების გაუმართაობა, აღჭურვილობის დაზიანება, აალებადი მასალების არასწორი მართვა);
- პირადი დაზიანებები (დაცემა, მოძრავ ტექნიკასთან შეჯახება, მასალების არასწორი დამუშავება);
- ქიმიური ნივთიერებების დაღვრა და გარემოს დაზიანება (საწვავი, სხვა სახიფათო სითხეები);
- კონსტრუქციული ნგრევა (არასტაბილური ხარაჩოები, არასრული ნაგებობები, გათხრები);
- სტიქიური უბედურებები (მიწისძვრა, ძლიერი წვიმა, ქარიშხალი, რომლებიც იწვევს წყალდიდობას ან დროებითი ნაგებობების დაზიანებას).

გეგმა წარმოადგენს ყოვლისმომცველ ჩარჩოს, რომელიც მოიცავს როგორც პრევენციულ, ისე რეაგირების ღონისძიებებს. იგი ეფუძნება საქართველოს რეგულაციებს და შეესაბამება აზიის განვითარების ბანკის (ADB) უსაფრთხოების სტანდარტებს. ეს უზრუნველყოფს, რომ ნებისმიერი საგანგებო შემთხვევის დროს განხორციელდეს სწრაფი, ეფექტური და უსაფრთხო რეაგირება, რაც იცავს თანამშრომლების სიცოცხლესა და ჯანმრთელობას, გარემოს და ქონებას. დეტალური პროცედურები მოცემულია ERP-ში.

13 შესაძლებლობების გაძლიერება და ტრენინგები

სამშენებლო კომპანიაში დასაქმებული მუშახელი გაივლის პირველად, ობიექტის გაცნობას (induction) ტრენინგს, რომელიც მოიცავს ადგილ-სპეციფიკურ გარემოსდაცვით და სოციალურ მოთხოვნებს, შრომის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის (OHS) სტანდარტებს და საგანგებო სიტუაციების მართვის პროცედურებს.

რეგულარული "ტულბოქს შეხვედრები" ჩატარდება ცნობიერების ასამაღლებლად ძირითად საკითხებზე, როგორცაა უსაფრთხო სამუშაო პრაქტიკები, ბავშვთა უსაფრთხოების უზრუნველყოფა სასკოლო გარემოში და ნარჩენების სათანადო მართვა და განკარგვის მეთოდები. საჭიროების შემთხვევაში ორგანიზებული იქნება გამეორებითი სესიები, რათა უზრუნველყოფილ იქნას დადგენილ სტანდარტებთან უწყვეტი შესაბამისობა და ცნობიერების ამაღლება სარეაბილიტაციო სამუშაოების განმავლობაში.

14 საჩივრების განხილვის მექანიზმი

შპს „ნიუ ქონსტრაქშენს“ დანერგილი აქვს საჩივრების განხილვის მექანიზმის, რომელიც შეესაბამება აზიის განვითარების ბანკის (ADB) პოლიტიკას. აღნიშნული მექანიზმი ამოქმედდება დაბა ხარაგაულის პროფესიული სასწავლებლის სამშენებლო ტერიტორიაზე მოსამზადებელი სამუშაოების დაწყებისთანავე და იმოქმედებს პროექტის დასრულებამდე.

საქართველოს კანონმდებლობა განსაზღვრავს საჩივრების განხილვის ადგილობრივ სამართლებრივ წესებს, რომლებიც მოიცავს საჩივრების მიღებას, განხილვას, საჭიროების შემთხვევაში მომჩივნის ჩართვას და საბოლოო გადაწყვეტილების მიღებას უფლებამოსილი ორგანოს მიერ.

ADB-ის პოლიტიკის შესაბამისად, საჩივრების განხილვის პროცესი მოიცავს ოთხ ძირითად ეტაპს. ეს საფეხურებია: რეგისტრაცია და საწყისი შეფასება, საჩივრის პირველადი გადაჭრა, შესაბამისი სტრატეგიის შერჩევა და ღონისძიებების აღსრულება. თითოეული საფეხური უზრუნველყოფს პროცედურების ეფექტურობას და სამართლიანობას.

I ეტაპი: რეგისტრაცია და საწყისი შეფასება

საჩივრის შემოტანის პირველ ეტაპზე მომჩივანს ეძლევა საშუალება გამოთქვას თავისი პრეტენზია, ხოლო საჩივარი რეგისტრირდება შესაბამის ქურნალში, მიენიჭება ნომერი და თან ერთვის ყველა საჭირო დოკუმენტაცია. GRM კოორდინატორი იწყებს ინფორმაციის მოპოვებას საჩივრის საფუძვლიანად გასაანალიზებლად, რაც მოიცავს ველზე მონაცემების შეგროვებას, ფოტო და ვიდეო მასალების უზრუნველყოფას და საკითხის დეტალურ შესწავლას.

II ეტაპი: საჩივრის პირველადი გადაწყვეტა

საჩივრის დეტალური შეფასების შემდეგ, GRM კოორდინატორი განსაზღვრავს მოქმედების გეგმას. თუ საკითხი პროექტთან არ არის დაკავშირებული, ის გადამისამართდება შესაბამის უწყებასთან. პროექტთან დაკავშირებული საჩივრების შემთხვევაში, კოორდინატორი საკითხის გადაწყვეტის დირექტივას გადასცემს კონტრაქტორს ან უარყოფს საჩივარს საფუძვლიანი განმარტებით.

III ეტაპი: მიდგომისა და სტრატეგიის შერჩევა

საჩივრის მოგვარების პროცესში შეიძლება გამოყენებული იყოს სხვადასხვა მიდგომა, მათ შორის კონტრაქტორის რეკომენდირებული გადაწყვეტა, მომჩივანთან თანამშრომლობით საკითხის გადაჭრა, ან მესამე მხარის არბიტრაჟი. რთულ სიტუაციებში ადგილობრივი კონფლიქტის მოგვარების ორგანოებიც შეიძლება ჩაერთოს.

IV ეტაპი: გადაწყვეტილების აღსრულება და დოკუმენტირება

დასკვნით ეტაპზე, შეთანხმებული გადაწყვეტილებები კონტრაქტორის მიერ შესრულებულია ADCSF-ის ზედამხედველობით. GRM კოორდინატორი უზრუნველყოფს ყველა დოკუმენტის შეგროვებას, მათ შორის ანგარიშებს, სქემებს, ხარჯებსა და ფოტო მტკიცებულებებს, რაც მომავალი განხილვებისათვის იქნება არქივირებული.

ლი მექანიზმი უზრუნველყოფს როგორც მომჩივნების უფლებების დაცვას, ისე სამშენებლო პროცესის გამჭვირვალობასა და ეფექტურობას.

საჩივრების ყუთის განთავსებისა და მართვის პროცედურა

სამშენებლო მოედნის თვალსაჩინო და ადვილად მისაწვდომ ადგილზე განთავსდება სპეციალური საჩივრების ყუთი. ყუთი დამზადებული იქნება მყარი და მდგრადი მასალისგან, რათა უზრუნველყოფილი იყოს მასში ჩაგდებული დოკუმენტების უსაფრთხოება განთავსება. ყუთი დაინიშნება შესაბამისი ეტიკეტით, სადაც განიმარტება მისი დანიშნულება („საჩივრები და თხოვნები“).

ყუთის სიახლოვეს განთავსდება ინსტრუქცია, რომელიც მარტივი და გასაგები ენით აღწერს, თუ როგორ უნდა გამოიყენონ ყუთი. ინსტრუქცია შეიცავს ინფორმაციას:

- რა ტიპის დოკუმენტები შეიძლება მოთავსდეს (საჩივრები, თხოვნები, წინადადებები);
- როგორ უნდა მოხდეს დოკუმენტის შევსება (სახელი, საკონტაქტო ინფორმაცია, საკითხის აღწერა). ასევე, იქნება პასუხისმგებელი პირის სახელი, გვარი და საკონტაქტო ინფორმაცია მითითებული, რომელიც მსურველს დაეხმარება საჩივრის/თხოვნის ფორმის შევსებაში.

საქმეთა მწარმოებელი დაეხმარება მსურველებს საჩივრებისა და თხოვნების ფორმის შევსებაში. იგი პასუხისმგებელი იქნება:

- დაეხმაროს დაინტერესებულ პირების დახმარებაზე ფორმის შევსებისას;
- უპასუხოს დაინტერესებულის მხარის კითხვებს ან საჭიროების შემთხვევაში საკითხის შესაბამისი პირისკენ გადამისამართებაზე;
- რეგულარულად გადაამოწმოს ყუთი და შეაგროვოს დოკუმენტები უსაფრთხოდ;

პასუხისმგებელი პირი რეგულარულად შეამოწმებს ყუთს, წინასწარ განსაზღვრული განრიგის მიხედვით (მაგ., ყოველი დღის ბოლოს ან კვირაში ერთხელ).

- ყუთიდან ამოღებული ყველა დოკუმენტი დარეგისტრირდება სპეციალურ ჟურნალში;
- დოკუმენტებზე მიენიჭება უნიკალური რეგისტრაციის ნომერი, რაც ხელს შეუწყობს შემდგომ მონიტორინგს.

თითოეული საჩივარი, თხოვნა და წინადადება გაივლის განხილვას შესაბამისი პირის მიერ, რომელიც პასუხისმგებელია პრობლემების მოგვარებაზე. მომჩივანს მიეწოდება ინფორმაცია მის მიერ შეტანილი საჩივრის/თხოვნის/წინადადების სტატუსის შესახებ.

ყველა შეგროვებული დოკუმენტი შეინახება უსაფრთხოდ და დაცული იქნება კონფიდენციალობის პრინციპებით.

ყოველთვიურად მომზადდება ანგარიში, სადაც აღინიშნება მიღებული და გადაჭრილი საკითხების რაოდენობა, კატეგორიები და სხვა შესაბამისი ინფორმაცია.

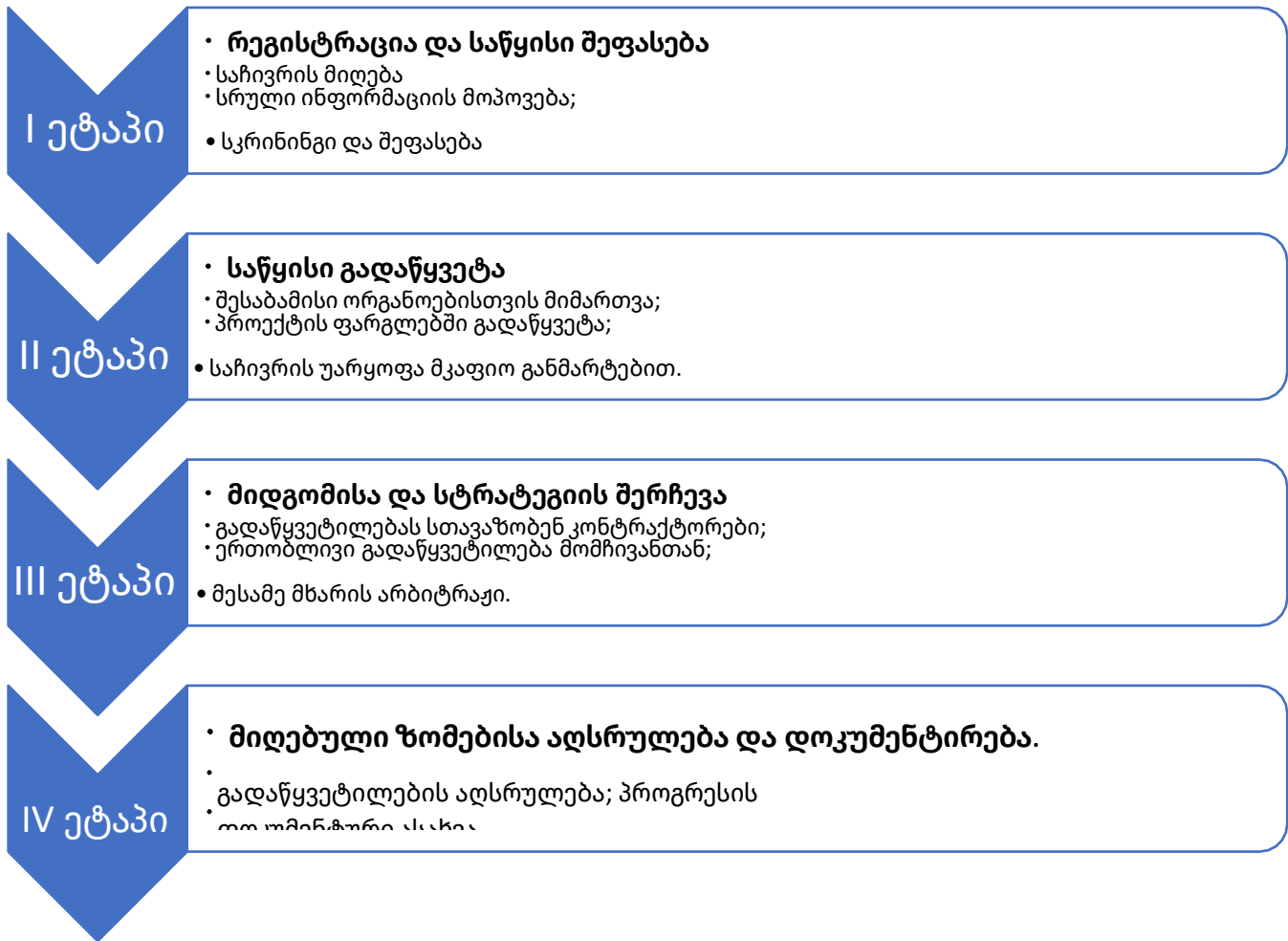
ეს პროცედურა საშუალებას მისცემს ნებისმიერ დაინტერესებულ პირს, მარტივად და კომფორტულად დაბრკოლებების გარეშე დააფიქსიროს თავისი პრეტენზია, თხოვნა ან/და წინადადება, ხოლო პასუხისმგებელი პირის დახმარება ხელს შეუწყობს პროცესის გამჭვირვალობასა და ეფექტურობას.

შპს „ნიუ ქონსტრაქშენის“ პასუხისმგებლობის სტრატეგია მიზნად ისახავს საზოგადოების ინტერესებისა და საჭიროებების გათვალისწინებას, რათა ხელი შევუწყოს ჰარმონიული და ინკლუზიური გარემოს შექმნას. ამ მიზნის მისაღწევად, კომპანია მზადაა, საჭიროების შემთხვევაში, აქტიურად ჩართოს მუნიციპალიტეტი, ადგილობრივი თემური ორგანიზაციები და რელიგიური დაწესებულებები, რათა ერთად იმოქმედონ გამოწვევების გადაჭრისა და პროექტის ეფექტიანად განხორციელებისთვის.

კომპანია განსაკუთრებულ მნიშვნელობას ანიჭებს ღია კომუნიკაციას, რაც გულისხმობს რეგულარულ დიალოგს ყველა დაინტერესებულ მხარესთან.

კომპანიის მიზანია, პროექტის განხორციელების პროცესში, გავაძლიეროთ საზოგადოებრივი ერთიანობა, შევამციროთ შესაძლო ზემოქმედებები და უზრუნველყოთ სოციალური და ეკონომიკური სარგებლის

მაქსიმალურად ეფექტიანი გადანაწილება.



15 დანართები

15.1 დანართი 1 - საჩივრის წარდგენის ფორმა

საჩივრების ფორმა	
დოკუმენტის #	
სახელი, გვარი*	
საკონტაქტო ინფორმაცია*	მობ. ნომერი:
	ელ. ფოსტა:
	მისამართი:
რომელ ენაზე გსურთ კომუნიკაცია?*	<input type="checkbox"/> ქართული
	<input type="checkbox"/> ინგლისური
	<input type="checkbox"/> რუსული
საჩივრის არსი:	
საჩივრის დაფიქსირების თარიღი: (დღე, თვე, წელი)*	-----/-----/20-----
ხელმოწერა:*	-----

15.2 დანართი 2 - თხოვნით მიმართვის ფორმა

თხოვნით მიმართვის ფორმა	
დოკუმენტის #	
სახელი, გვარი*	
საკონტაქტო ინფორმაცია*	მობ. ნომერი:
	ელ. ფოსტა:
	მისამართი:
რომელ ენაზე გსურთ კომუნიკაცია?*	<input type="checkbox"/> ქართული
	<input type="checkbox"/> ინგლისური
	<input type="checkbox"/> რუსული
თხოვნის არსი:	
თხოვნის დაფიქსირების თარიღი: (დღე, თვე, წელი)*	-----/-----/20-----
ხელმოწერა:*	-----

კომუნიკაციის ჟურნალი				
დოკუმენტის #	საჩივრის/თხოვნის/ზოგადი კომუნიკაციის არსი	განხორციელებული ქმედებები	შედეგი	პირის შესახებ ინფორმაცია

შენიშვნა*: „ზოგადი კომუნიკაცია“ მოიცავს ნებისმიერ დადებით ან უარყოფით შეფასებას მოსახლეობის მხრიდან პროექტის ფარგლებში.

შენიშვნა**: ზოგადი კომუნიკაციის ჩაწერის შემთხვევაში შეავსეთ მხოლოდ მეორე და ბოლო სვეტი.

**სამუშაო სივრცეში მომხდარი უბედური შემთხვევებისა და არშემდგარი უბედური შემთხვევების აღრიცხვის
ჟურნალი**

N	სახელი, გვარი	თანამდებობა	თარიღი	ინციდენტის ადგილი	დაზიანების ტიპი	სამედიცინო დახმარება
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

დანართი 5 - ინსტრუქტივის ფორმა

თემატიკა:	
ინსტრუქტაჟი ჩაატარა	
სახელი გვარი	
ხელმოწერა	

N	სახელი, გვარი	თანამდებობა	თარიღი	ხელმოწერა
გავეცანი და ვეთანხმები აღნიშნული ინსტრუქციით მუშაობის წესს				
1			___/___/202	
2			___/___/202	
3			___/___/202	
4			___/___/202	
5			___/___/202	
6			___/___/202	
7			___/___/202	
8			___/___/202	
9			___/___/202	
10			___/___/202	

დანართი 6 - ყოველკვირეული მონიტორინგის ფორმა

Weekly Environmental Checklist				
ყოველკვირეული გარემოს დაცვის საკონტროლო				
Inspected Site: შემოწმებულია საიტი		Date: თარიღი		Company: კომპანია
Waste Management ნარჩენების მართვა				
Topics ტოპიკები	Satisfactory დამაკმაყოფილებლობა			Remarks შენიშვნები
	YES კი	NO არა	N/A არ ვიცი	
<ul style="list-style-type: none"> General cleanliness of area გარემოს ზოგადი სისუფთავე 				
<ul style="list-style-type: none"> Segregation of waste (Hazard & non hazard) ნარჩენების სეგრეგაცია (სახიფათო და არასახიფათო) 				
<ul style="list-style-type: none"> Enough plastic bags and bins are available საკმარისი ცელოფნები უნდა იყოს ხელმისაწვდომი 				
<ul style="list-style-type: none"> Existence of adequate toilet facility for workforce ადეკვატური საპირფარეო უნდა არსებობდეს სამუშაო ადგილზე 				
Pollution Prevention დაბინძურების პრევენცია				
<ul style="list-style-type: none"> No spills on the ground შეფეხები არ უნდა დაიღვაროს მიწაზე 				
<ul style="list-style-type: none"> Secondary containments available and cleaned up მეორადი კონტეინმენტი ხელმისაწვდომია და გასუფთავებულია 				
<ul style="list-style-type: none"> Oil spill kit for area available and fully furnished ზეთის ჩასაღვრელი აღჭურვილობა ხელმისაწვდომია და შესაბამისად მოწყობილი 				
<ul style="list-style-type: none"> All contaminated equipment on drip trays ყველა დაბინძურებული მოწყობილობა მწვეთავ პანელში 				
<ul style="list-style-type: none"> paints, toxic liquids on Secondary containments (plastic lined geotextile) საღებავები, ტოქსიკური სითხეები მეორად დაბინძურებაში (პლასტიკის 				
<ul style="list-style-type: none"> All equipment working in water sources are inspected for potential leaks, etc. (there is no leakage of fuels and lubricants, nor excess noise and emissions). ყველა წყალში მომუშავე რესურსი შემოწმდა პოტენციურ ჩაღვრაზე 				

<ul style="list-style-type: none"> The construction waste is transported from the site on regular basis, to the officially designated (in writing) site. სამშენებლო ნარჩენები ტრანსპორტირდება რეგულარულად და თავსდება განსაზღვრულ ადგილზე 				
<ul style="list-style-type: none"> During transportation, the construction materials and waste are placed on the covered hood. სამშენებლო მასალების გადატანის დროს მანქანების საბარგული დახურულია 				
<ul style="list-style-type: none"> The site is watered during the periods of intensive dust generation and dry weather conditions. ობიექტი რეგულარულად ირწყვება 				
<ul style="list-style-type: none"> The containers for collection of domestic waste are placed in the construction site/camp. საქმლის ნარჩენებისთვის არსებობს 				
<ul style="list-style-type: none"> The construction camp is supplied with water and toilets in good sanitary condition. ობიექტი აღჭურვილია შესაბამისი საპირფარეშოთი და დაცულია სანიტარული ნორმები 				
<ul style="list-style-type: none"> Monitoring measurement data (air, water, soil). კონტროლდება (ჰაერი, წყალი და მიწა) 				
<ul style="list-style-type: none"> Spill contingency equipment (spaghetti booms) deployed across the water downstream from the crossing დაღვრილ მდგომარეობაში მყოფი მოწყობილობები (სპაგეტის ლობურები) განლაგდა წყლის დინების ქვემო მიმართულებით საწყის გადაკვეთაზე 				
Erosion/Silt Control ეროზია/შლამის კონტროლი				
Topics ტოპიკები	Satisfactory დამაკმაყოფილებლობა			Remarks შენიშვნები
	YES დიახ	NO არა	N/A არ ვიცი	
<ul style="list-style-type: none"> No Damage to lands მიწის დაზიანება არ არის 				
<ul style="list-style-type: none"> No Damage to flora ფლორის დაზიანება არ არის 				
<ul style="list-style-type: none"> Water turbidity level is visually monitored წყლის სიმღვრივეს დონე ვიზუალურად მონიტორინგდება 				
Others სხვა				
<ul style="list-style-type: none"> Unauthorized paths forbidden არავტორიზირებული ბილიკები აკრძალულია 				
<ul style="list-style-type: none"> No incorrectly parked vehicles არასწორად მანქანის დაყენება 				
<ul style="list-style-type: none"> Toolbox talks conducted 				
Additional Notes დამატებითი შენიშვნები				

List of responsible persons პასუხისმგებელ პირთა სია

Print Name სახელი	Sign ხელმოწერა	Print Name სახელი	Sign ხელმოწერა

ტენდონა "ზოგადი კომუნალური" მოიცავს შემოსებური დიდებით ან უარყოფითი შეფასებას მოსახლეობის შერიდანი პროექტის ფარგლებში.

ტენდონა "ზოგადი კომუნალური" ჩაწერის შემოსებვაში შეავსეთ მხოლოდ მუიოც და ბოლო სვეტი.

კომუნალური კერნალი				
დოკუმენტის #	საჩვენის/თხოვნის/ზოგადი კომუნალური არსი	განმორიდებული ქვედებები	შედეგი	პირის შესაბამის ინფორმაცია
1	მოსახლეობა კომუნალური მოსახლეობის სპონსორირებული მოსახლეობის განხორციელების მიზნით. მოსახლეობის განხორციელების მიზნით. მოსახლეობის განხორციელების მიზნით.	კომუნალური მოსახლეობის განხორციელების მიზნით.	სპონსორირებული მოსახლეობის განხორციელების მიზნით.	სპონსორირებული მოსახლეობის განხორციელების მიზნით.
2	მოსახლეობის განხორციელების მიზნით. მოსახლეობის განხორციელების მიზნით. მოსახლეობის განხორციელების მიზნით.			სპონსორირებული მოსახლეობის განხორციელების მიზნით.

2025 წლის 29 სექტემბერი

ვანის მუნიციპალიტეტი

შეხვედრის ოქმი

„თანამედროვე უნარები უკეთესი დასაქმებისთვის,

სექტორის განვითარების პროგრამის“

ქვეპროგრამა 1

შეხვედრა პროექტის გვლილების მოთხოვნასთან დაკავშირებით

ქ. ვანის #1 საჯარო სკოლის ტერიტორიაზე მიმდინარეობს პროფესიული განათლების პროგრამების განსახორციელებელი სახელოსნოს მშენებლობა.

2025 წლის 17 ივლისს სკოლის ტერიტორიის მომიჯნავედ მცხოვრებმა მოქალაქე ვერა თოდრიაშ, დააფიქსირა თხოვნა, ბეტონის კედლის მოწყობასთან დაკავშირებით. საკითხის დეტალურად შესწავლის მიზნით, მოქალაქესთან შეხვედრა გაიმართა 2025 წლის 29 სექტემბერს ადგილზე, მისი საცხოვრებელი სახლის ეზოში (რომელიც ემიჯნება სკოლის ეზოს). შეხვედრას ესწრებოდნენ: სამშენებლო კომპანია შპს „ნიუ ქონსტრაქშენის“ წარმომადგენელი, საზედამხებველო კომპანია შპს სამეცნიერო, საპროექტო-ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრია“-ს GRM კოორდინატორი და სამუშაოთა ზედამხებველი, ასევე მოხოვნიელი მოქ. ვერა თოდრია. შეხვედრისას დადგინდა, რომ მიმდინარე სამშენებლო სამუშაოები ემიჯნება მოქალაქის ეზოს, რომელიც სამშენებლო ტერიტორიის დაბალ ნიშნულზე მდებარეობს, რაც ემინის დატბორვის საფრთხეს. აღნიშნულის გამო, მოქალაქე ითხოვს 22 მეტრის სიგრძეზე ბეტონის კედლის მოწყობას.

აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით გაიმართა დეტალური დისკუსია. მოქალაქეს შეხვედრაზე მიუწოდა დეტალური ინფორმაცია საკითხის განხილვის პროცედურის შესახებ. 22 მეტრიანი ბეტონის კედლის ღირებულებიდან გამომდინარე მისი მოწყობა ექვს იწვევს, ვერსიის სახით მოქალაქეს შეთავაზეს თუნუქის კედლის მოწყობა.

საკითხის შესწავლას, შესაძლებლობების განსაზღვრას განახორციელებს შპს „სამეცნიერო, საპროექტო-ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრია.“ მიღებული გადაწყვეტილების შესახებ ეგნობება მოქ. ვერა თოდრიაშ.

წონა ქიქინაძემ მონაწილეებს გააცნო პროცედურები და საჩივრების განხილვის შექანიზმის მნიშვნელობა, კერძოდ, რომ პროექტებში საჩივრების მოგვარება განიხილება, როგორც ოთხ ეტაპიანი პროცესი.

კითხვები და შენიშვნები:	პასუხები და კომენტარები:
ხომ არ არის შესაძლებელი ბეტონის ღობის მოწყობა?	22 მეტრიანი ბეტონის კედლის მოწყობა, მისი ფინანსური და ტექნიკური მახასიათებლების

	გამო მოცემულ შემთხვევაში არაუფექტური და ეკონომიკურად გაუმართლებელია.
თუ გადაწყდა თუნუქის კედლის მოწყობა, ხომ გაუკეთდება ქვემო მხარეს ბეტონის საყრდენი?	აღნიშნული საკითხი შესწავლილი იქნება "სამეცნიერო, საპროექტო-ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრია" - ს საინჟინრო ჯგუფის მიერ, ასევე, განხილული იქნება როგორც სამშენებლო კონტრაქტორთან, ასევე პროექტის განმახორციელებელ ერთეულთან, ხოლო მიღებული გადაწყვეტილების შესახებ ინფორმაცია სათანადო ფორმით მიეწოდება ქალბატონ ვერას (ადგილობრივი მოსახლე).

ოქმი მოაშუადა ნონა ჭიჭინაძემ "სამეცნიერო, საპროექტო-ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრიას" GRM ის კოორდინატორმა.

შეხვედრაზე დამსწრეთა სია:

ვერა თოდრია
მთხოვნელი




ნონა ჭიჭინაძე



"სამეცნიერო, საპროექტო-ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრია"

ილია აბესაძე




"სამეცნიერო, საპროექტო-ტექნოლოგიური საწარმო ინდუსტრია"

სამშენებლო კომპანია

შპს „ნოუ ქონსტრუქშენის“ წარმომადგენელი



ANNEX 12. Calibration Certificates



**ISTITUTO SERVIZI
EUROPEI TECNOLOGICI**


ISET S.r.l. Unipersonale

Bede Legale e Ufficio Cap. soc. I.V. € 10.200,00
 Via Donatori di sangue, 9 - 46024 Moglia (MN) Cod. Fisc. e P.IVA Reg. Imprese 02 332 750 369
 Tel. e fax +39 (0)376 598963 REA 02 332 750 369
 www.iset-italia.eu iset@iset-italia.com Cap. soc. L.V. MN 0221098

CERTIFICATE

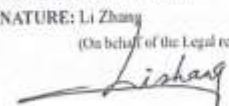
Certificat - Certificado - Сертификат - Zertifikat - 證書


- 1) **APPLICANT:** (who finally puts the product on the market)
 Elitech Technology, Inc.
 1551 McCarthy Blvd, Suite 112, Milpitas, CA 95035
MANUFACTURER:
 Jiangsu Jingchuang Electronics Co.,Ltd
 No.1 Huangshan Rd. Tongshan Economic Development Zone Xuzhou Jiangsu China
- 2) **CERTIFICATE NO.:** ISETC.000820200121
FILE REFERENCE: SCC(20)-30302A-10-EMC
- 3) **ISET MARK:**



- 4) **CAUTION ABOUT CE MARKING** (Instruction for the Applicant who puts the product on the EU market):

CE

The label of the CE Marking on the left side should be not less than 5mm height. CE Marking and EC Declaration of Conformity are duties for the manufacturer or its applicant who puts the product on the market. This one is responsible to start the CE marking and certification procedure as required by the legislation in force. Only for the products which are compulsorily included into specific Directives or Regulations will be necessary to appoint a Notified Body.
- 5) **TYPE OF PRODUCT:** Air Quality Detector
MODEL(S): LKC-1000E, LKC-1000S+, LKC-1000S
- 6) **LIST OF DIRECTIVES / REGULATIONS / STANDARDS** (as declared by the manufacturer itself)
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
 EN 61326-1:2013
- 7) **NOTE:** The applicant is aware about the contents and information included in the ModCOM04.66 Regulation for this type of Certificate that is considered totally accepted. The latest revision of the Regulation is available and can be downloaded from the website www.iset-italia.eu. This document is not referred to any evaluation that could be considered as included in the scope of the activities covered by the standard BS EN ISO/IEC 17065:2012 or European Regulation 765/2008.
- 8) **REMARK:** Certificate is issued on voluntary application from the Client and it gives to the applicant the right to use and affix the ISET Mark (at point 3) on their products, even if it doesn't imply any assessment on the safety and compliance of the product. ISET declares that the only scope of the assessment is to verify the existence of the declaration issued by the manufacturer or an applicant under its own responsibilities.
- 9) **DATE OF ISSUE:** 21/01/2020 **EXPIRY DATE:** 20/01/2025
- 10) **SIGNATURE:** Li Zhang
 (On behalf of the Legal representative)




This document is property of ISET Srl and any kind of reproduction is to be considered strictly forbidden.

ISET S.r.l. Unipersonale

Sede Legale e Uffici Via Donatori di sangue, 9-46024 Moglia (MN) Tel. e fax +39 (0) 376 598963 www.iset-italia.eu iset@iset-italia.com	Cap. Soc. I.v. Cod. Fisc. E. P.IVA Reg. Imprese REA Cap. Soc. I.v.	€ 10.200,00 02 332 750 369 02 332 750 369 MN 0221098
---	---	---

სერტიფიკატი

- განმცხადებელი: (რომელსაც საბოლოოდ გააქვს პროდუქტი ბაზარზე)
Elitech Technology Inc.
აშშ, კალიფორნიის შტატი 95035 ქ. მილფიტას, მაქართის გამზ. 1551, ოფისი 112
მწარმოებელი:
Jiangsu Jingchuang Electronics Co. Ltd
ჩინეთი, ქსულუ ჯიანგსუ, ტონგშანის ეკონომიკური განვითარების ზონა, ჰუანგშანის ქ. #1
- სერტიფიკატის N: ISETC.000820200121
სარეგ. N: SCC(20)-30302A-10-EMC
- ISET ემბლემა:



- გაფრთხილება CE აღნიშვნის თაობაზე (ინსტრუქცია განმცხადებლისთვის, რომელსაც გააქვს პროდუქტი ევროკავშირის ბაზარზე)



მარცხენა მხარეს გამოსახული CE აღნიშვნის სიმაღლე არ უნდა ჩამოეცარებოდეს 5მმ. აღნიშვნა CE და ევროპის ეკონომიკური გაერთიანების სტანდარტებთან შესაბამისობის დეკლარაციის გაკეთების ვალდებულება ეკისრება მწარმოებელს ან განმცხადებელს, რომელსაც გააქვს პროდუქტი ბაზარზე. მოქმედი კანონმდებლობის თანახმად, ეს უკანასკნელი პასუხისმგებელია CE აღნიშვნისა და სერტიფიკატის პროცედურის დაწყებაზე. უფლებამოსილი ორგანიზაციის დანიშვნა საჭიროა მხოლოდ იმ პროდუქტების შემთხვევაში, რომლებიც ასახულია კონკრეტულ დირექტივებში ან რეგულაციებში.

- პროდუქტის ტიპი: ჰაერის ხარისხის განმსაზღვრელი მოდულები: LKC-1000E, LKC-1000S+, LKC-1000S
- დირექტივების/რეგულაციების/სტანდარტების სია (მწარმოებლის მიერ დეკლარირებული) ელექტრომაგნიტური თავსებადობა: 2014/30/EU EN 61326-1:2013
- შენიშვნა: განმცხადებლისთვის ცნობილია ამ ტიპის სერტიფიკატთან დაკავშირებული ModCOM04.06 რეგულაციის შინაარსი და ინფორმაცია, რომელიც სრულიად მისაღებია. რეგულაციის ბოლო ვერსია ხელმისაწვდომია და მისი ჩამოტვირთვა შესაძლებელია ვებ-გვერდიდან: www.iset-italia.eu. წინამდებარე დოკუმენტი არ ექვემდებარება რაიმე შეფასებას, რომელიც ეხება საქმიანობას ასახულს BS EN SIO/IEC 17065:2012 სტანდარტში ან ევროკავშირის რეგულაციაში 765/2008.
- შენიშვნა: სერტიფიკატი ვაცემულია კლიენტის წესყოფილობითი განცხადებით და იგი უფლებას ანიჭებს განმცხადებელს გამოიყენოს და დაასვას ISET აღნიშვნა (ბუნქტი 3) თავის პროდუქტებს მაშინაც კი, თუ ეს არ გულისხმობს პროდუქტის უსაფრთხოების შეფასებასა და შესაბამისობას. ISET აცხადებს, რომ შეფასება მხოლოდ გულისხმობს მწარმოებლის ან განმცხადებლის დეკლარაციის არსებობას, რაზედაც მათ ეკისრება პასუხისმგებლობა.
- გაცემის თარიღი: 21.01.2020 მოქმედების ვადა: 20.01.2025
- ხელმოწერა: ლი ვანგ იორიდიული წარმომადგენლის სახელით /დაერთვის ხელმოწერა, მრგვალი ზეცედი/

წინამდებარე დოკუმენტი არის ISET Srl საკუთრება და მისი წებისმიერი კვლავწარმოება აკრძალულია.



Handwritten signature

თარგმანი ინგლისურიდან ქართულ ენაზე სწორია.
მ. მაისურაძე

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი

N230359318



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი

21.03.2023 წ

სანოტარო მოქმედების დასახელება

დოკუმენტის თარგმანზე დიპლომირებული მთარგმნელის ხელმოწერის დამოწმება

ნოტარიუსი

ნანა ჩუბინიძე

სანოტარო ზიუროს მისამართი

ქალაქი თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზ. #62, 1 სართული, ბინა 4;

სანოტარო ზიუროს ტელეფონი

2257473

სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი

24380731359523



საქართველო

ორი ათას ოცდასამი წლის ოცდაერთ მარტს, მე, საქართველოს ნოტარიუსს ნანა ჩუბინიძეს, სანოტარო ზიუროში, მდებარე მისამართზე ქ. თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზ. #62, სართული 1, ბინა 4, მომმართა დიპლომირებულმა თარგმანმა მარინე მაისურაძემ, რომელმაც წარმოადგინა ინვლისური ენიდან ქართულ ენაზე ნათარგმნი დოკუმენტი (ერთი ეგზემპლარი, ერთ გვერდზე) და მოითხოვა მასზე ერთი ხელმოწერის ნამდვილობის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე შევამოწმე მისი პირადობა და დავრწმუნდი, რომ ნამდვილად მომმართა მარინე მაისურაძემ (დამადგმის თარიღი: 29.01.1959წ. პირადი ნომერი: 01009006243, რეგისტრირებული მისამართი: ქალაქი თბილისი, ქავთარაძის ქ. #65, ბინა 30). მე ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს. თარგმანის კვალითეკაციის დამადასტურებელი დოკუმენტი /დიპლომა I-I #172578, კაცობრივი ქალაქ თბილისის ილ. ჭავჭავაძის სახელობის უცხო ენათა სახელმწიფო პედაგოგიური ინსტიტუტის მიერ, 30.06.1981წ. სანოტარო #3571 ინახება ჩემს სანოტარო არქივში.

თარგმანი ჩემს მიერ ვაფრთხილებული იქნა იმ პასუხისმგებლობის შესახებ, რომელიც შესაძლოა მომევეც არასწორ თარგმანს. თარგმანმა განაცხადა, რომ ის ჯეროვნად ღელობს ქართულ და ინგლისურ ენებს და პასუხს აგებს თარგმანის სიზუსტეზე. რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით პირადად შეასრულა თავისი ხელმოწერა, რასაც ვამოწმებ.

სანოტარო მომსახურების საბლანკო: "სანოტარო მოქმედებითა შესრულებისათვის საბლანკოსა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" 2011 წლის 29 დეკემბრის საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების 31.4 მუხლის თანახმად 6 ლარი; საბლანკოს დადგენილების 39.1 მუხლის თანახმად 5 ლარი, სულ 11 ლარი.

ნოტარიუსი ნანა ჩუბინიძე



სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება-გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს რეგისტრაციის პალატის ვებ-გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

Temtop

LKC-1000E/1000S/1000S+

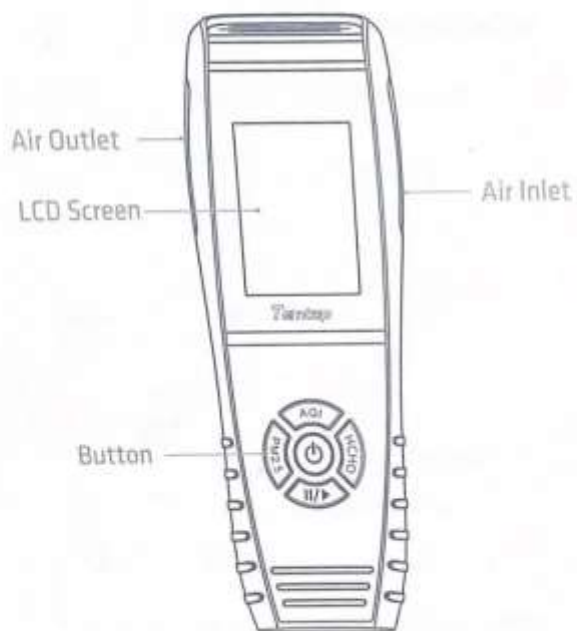
Important !

- ④ It is normal to display a higher value when the detector is turned on for the first time or unused for a long time. Place it in a ventilated environment for 8 hours before detection.
- ④ Before detection, keep the target room airtight for 10 minutes. Take the average value of multiple points in order to calculate its overall air quality.
- ④ Do not put the detector in the environment with formaldehyde (HCHO) concentration above 1.0 mg/m^3 or PM concentration above 500 ug/m^3 for a long time. Otherwise, the sensor may be damaged and cannot run normally.
- ④ Do not contact with organic solvents which include silica gel and other adhesives, paintings, drugs, oil and high-concentration gases.
- ④ Do not use the detector in humid environment in order to maintain the detection accuracy.
- ④ Do not cover the air inlet / outlet when using the detector.
- ④ Be cautious of cross interference by ethanol, benzene, ammonia, etc.

OVERVIEW

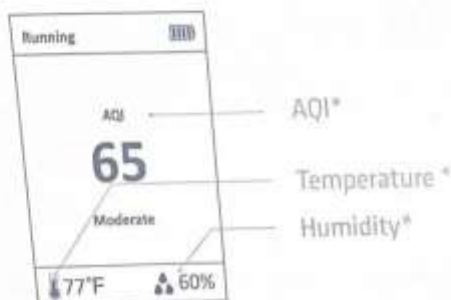
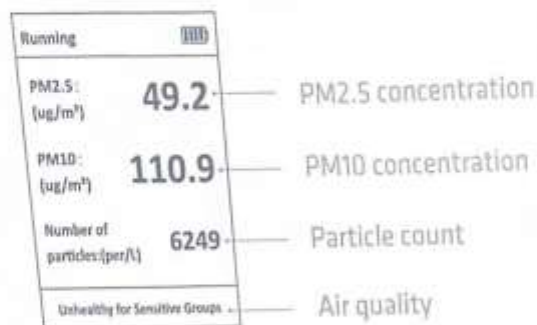
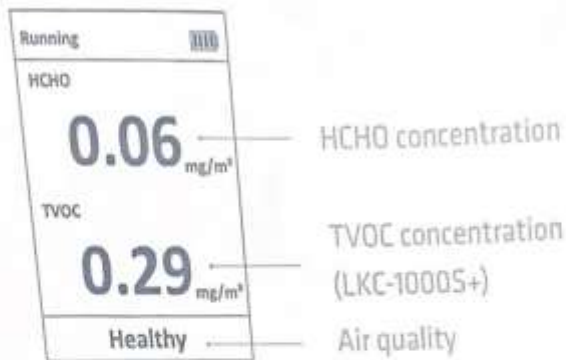
LKC-1000 series detectors can accurately detect air quality by its high-precision electrochemical formaldehyde sensor and laser particle sensor. With air pollutant concentration displayed in intuitive data, the detectors can also record, save and export historical data, so they are suitable for various environments such as home, school, office and automobile.

APPEARANCE



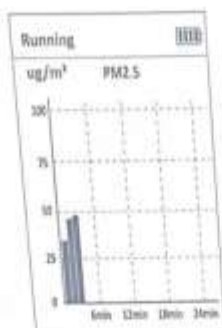
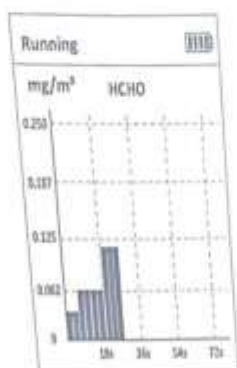
DISPLAY

1) Data View



* Only available for LKC-1000S and LKC-1000S+.

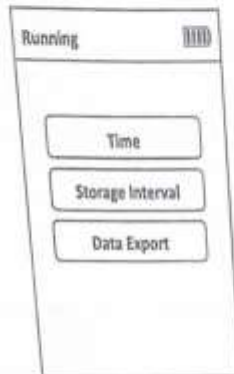
2) Graph View(LKC-1000S+ only)



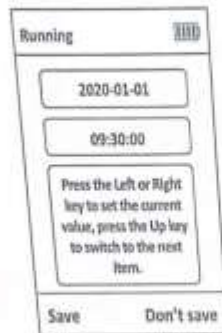
Note

- ① Data updates every 3 seconds when x axis value is within 72 seconds.
- ② Data updates every 1 minute when x axis value is within 24 minutes.
- ③ Data updates every 5 minutes when x axis value is within 120 minutes.
- ④ Data updates every 30 minutes when x axis value is within 12 hours.

3) Setting

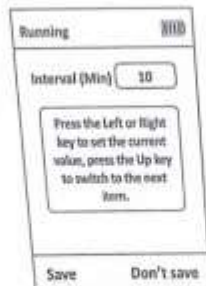


3.1) Time



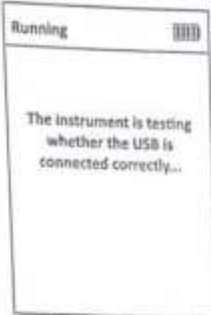
The setting range of "year" is 2017 to 2099. After setting the time, switch to the "Save" option and press \odot to save the current setting, otherwise it will not be saved.

3.2) Storage Interval

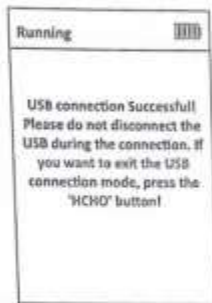


Options: 1, 5, 10, 30 and 60 minutes.

3.3) Data Export



The detector is finding available USB connection.



If the detector is connected to the computer and the driver is successfully installed, it enters data export mode. The computer will display a removable storage disk named "Temtop", containing a HISTORY folder and a SYSTEM folder. The data is stored in the HISTORY folder. The SYSTEM folder contains system configuration files, which are only for engineers to repair and test the detector. After the data exported, press the "HCHO" button to exit the mode. The detector will shut down and can be used after restarted.



If the detector has connected to the computer but the driver fails to be installed, it will pop up a tip and shut down. Please restart the detector and try again.

BUTTONS



Button	Model	Function
AQI	LKC-1000E	Press to see AQI. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
	LKC-1000S LKC-1000S+	Press to see AQI, temperature and humidity. Press and Hold for 5 seconds to switch between °C or °F. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
PM2.5	LKC-1000E LKC-1000S	Press to see PM2.5, concentration. Press again to see PM10, concentration and particle counts. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
	LKC-1000S+	Press to see PM2.5/PM10 concentration and particle counts. Press again for graphic view of PM2.5 concentration. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
HCHO	LKC-1000E LKC-1000S	Press to see HCHO concentration. In data export mode, press to exit. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
	LKC-1000S+	Press to see HCHO/TVOC concentration. Press again for graphic view of HCHO concentration. In data export mode, press to exit. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
II/>	LKC-1000E LKC-1000S LKC-1000S+	Press to shift between Running and Hold mode. Press 5s to enter or exit system setup. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.

BUTTONS



Button	Model	Function
AQI	LKC-1000E	Press to see AQI. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
	LKC-1000S LKC-1000S+	Press to see AQI, temperature and humidity. Press and Hold for 5 seconds to switch between °C or °F. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
PM2.5	LKC-1000E LKC-1000S	Press to see PM2.5, concentration. Press again to see PM10, concentration and particle counts. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
	LKC-1000S+	Press to see PM2.5/PM10 concentration and particle counts. Press again for graphic view of PM2.5 concentration. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
HCHO	LKC-1000E LKC-1000S	Press to see HCHO concentration. In data export mode, press to exit. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
	LKC-1000S+	Press to see HCHO/TVOC concentration. Press again for graphic view of HCHO concentration. In data export mode, press to exit. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.
II/>	LKC-1000E LKC-1000S LKC-1000S+	Press to shift between Running and Hold mode. Press 5s to enter or exit system setup. In setting mode, press to switch options or adjust value of the current parameter.

4. Data Storage & Export

You can adjust time and save the data detection interval in "Setting". After the detector is correctly connected to the computer, you can obtain and check the data history in your computer.

5. Charge Battery

Plug in the supplied USB cable to the charging port of the detector.

: Battery full.

: Battery low. Please charge.

PACKAGE CONTENT

LKC-1000E/1000S/1000S+ + Detector x 1

USB Cable x 1

User Manual x 1

APPENDIX

LKC-1000 Series

Model	Function
LKC-1000E	PM2.5 / PM10 / HCHO / Particle Count / AQI / Data Export
LKC-1000S	PM2.5 / PM10 / HCHO / Particle Count / AQI / Temperature/Humidity/Data Export
LKC-1000S+	PM2.5 / PM10 / HCHO / Particle Count / AQI / Temperature / Humidity / Histogram / TVOC / Data Export

Temtop

Elitech Technology, Inc.
2528 Qume Dr, Ste 2
San Jose, CA 95131 USA
Tel: +1 408-898-2866
Sales: sales@temtopus.com
Website: www.temtopus.com

Elitech (UK) Limited
Unit 13 Greenwich Business Park,
53 Norman Road, London, SE10 9QF
Tel: +44 (0) 208-858-1888
Support: service@elitech.uk.com
Website: www.elitechu.com

Elitech Brazil Ltda
R.Dona Rosalina,90 - Lgara, Canoas - RS
92410-695,Brazil
Tel: +(55)51-3939-8634
Sales: brasil@e-elitech.com
Website: www.elitechbrasil.com.br

v1.1

TEMTOP

LKC-1000E/1000S71000S+

შენელოვანი ინფორმაცია!

- როცა დეტექტორს პირველად ვრთავთ ან ის დიდი ხნის განმავლობაში არ გამოიყენებოდა, ნორმალურია, რომ ჩართვისას მასზე გამოისახოს ზედა ზღვრული სიდიდე. გამოყენებამდე მოათავსეთ ხელსაწყო ვენტილირებად გარემოში 8 საათით განმავლობაში.
- დეტექტორის გამოყენებამდე, სამიზნე სივრცე 10 წუთის მანძილზე პერმეტული უნდა იყოს. ჰაერის საერთო ხარისხის გამოსათვლელად, აიღეთ სხვადასხვა წერტილების საშუალო სიდიდე.
- ნუ მოათავსებთ დეტექტორს ისეთ გარემოში, სადაც დიდი ხნის განმავლობაში ფორმალდეჰიდის (HCHO) კონცენტრაცია აღმატებოდა 1.0მგ/მ³-ს ან PM კონცენტრაცია - 500µგ/მ³-ს, წინააღმდეგ შემთხვევაში სენსორი შეიძლება დაზიანდეს და ნორმალურად არ იმუშაოს.
- მოარიდეთ კონტაქტს ორგანულ გამხსნელებთან, რომლებიც შეიცავს სილიკატებს და სხვა წებოებს, საღებავებს, წაშლავებს, ზეთებს და მაღალი კონცენტრაციის აირებს.
- გაზომვის სისწორის უზრუნველსაყოფად, ნუ გამოიყენებთ დეტექტორს ტენიან გარემოში
- დეტექტორის გამოყენებისას ნუ დაახშობთ ჰაერის შემშვებ/გამომშვებ ლიობს.
- მოერიდეთ ურთიერთქმედებას ეთანოლთან, ბენზინთან, ამიაკთან და ა.შ.

მიმოხილვა

LKC-1000 სერიის დეტექტორები მაღალი სიზუსტის ელექტრომექანიკური ფორმალდეჰიდის სენსორის და ლაზერის ნაწილაკების წყალობით ზუსტად განსაზღვრავს ჰაერის ხარისხს. ინტელიტორ მონაცემებში ასახული ჰაერის დამაბინძურებლების კონცენტრაციის გარდა, დეტექტორებს შეუძლია ძველი მონაცემების ჩაწერა, დამახსოვრება და გადატანა, ამგვარად ისინი გამოიყენება სხვადასხვა გარემოში - სახლში, სკოლაში, ოფისსა და ავტომობილში.



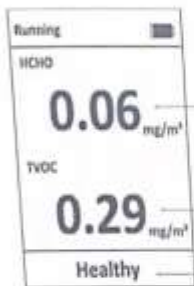
ქ. თბილისი, 2014 წელი

იერსახე



დისპლეი

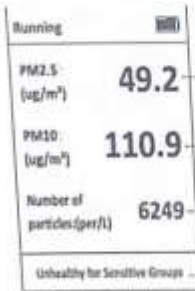
1) მონაცემები



HCHO კონცენტრაცია

TVOC კონცენტრაცია (LKC-1000S+)

ჰაერის ხარისხი



PM 2.5 კონცენტრაცია

PM 10 კონცენტრაცია

ნაწილაკების რაოდენობა

ჰაერის ხარისხი



AQI*

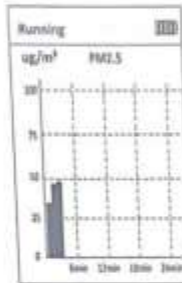
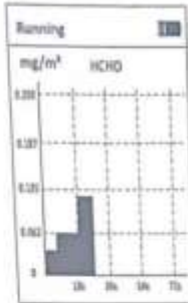
ტემპერატურა*

ტენიანობა

*უელმისაწვდომია მხოლოდ LKC-1000S და LKC-1000S+ზე.

თაბაგა შიხსაძე

2) გრაფიკები (მხოლოდ LKC-1000S+)



შენიშვნა

- მონაცემები ახლდება ყოველ 3 წამში თუ x ღერძის სიდიდე 72 წამის ფარგლებშია.
- მონაცემები ახლდება ყოველ 1 წუთში თუ x ღერძის სიდიდე 24 წუთის ფარგლებშია.
- მონაცემები ახლდება ყოველ 5 წუთში თუ x ღერძის სიდიდე 120 წუთის ფარგლებშია.
- მონაცემები ახლდება ყოველ 30 წუთში თუ x ღერძის სიდიდე 12 საათის ფარგლებშია.

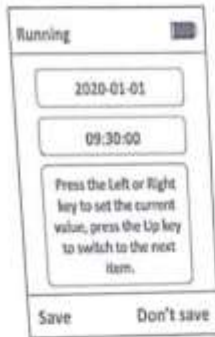
3) დაყენება

Running

- Time
- Manage Interval
- Data Export

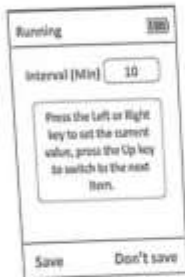
დასრულდა

3.1) დრო



დაყენების დიაპაზონი „წელი“ 2017-დან 2099-მდეა. დროის დაყენების შემდეგ გადადით „დამახსოვრებაზე“ და დააწიეთ ღილაკს მიმდინარე დაყენების დასამახსოვრებლად, სხვა შემთხვევაში მისი დამახსოვრება არ მოხდება.

3.2) მუხსიერების ინტერვალი



ოფციონი: 1,5,10,30 და 60 წუთი.

3.3) მონაცემთა გადატანა



Handwritten signature



დეტექტორს გააჩნია USB მიერთება.



თუ დეტექტორი დაკავშირებულია კომპიუტერთან და დრაივერი წარმატებითაა დაინსტალირებული, ის შედის მონაცემთა გადაცემის რეჟიმში. კომპიუტერის ეკრანზე გამოისახება მებსიერების ცვლადი დისკი სახელად „Temtop“, რომელიც შეიცავს ისტორიის საქალაღდეს და სისტემურ საქალაღდეს. მონაცემები ინახება ისტორიის საქალაღდესში. სისტემური საქალაღდესი შეიცავს სისტემის კონფიგურაციის ფაილებს, რომლებიც განკუთვნილია მხოლოდ ინჟინერთათვის დეტექტორის შესაკეთებლად და გამოსაცდელად. მონაცემთა გადაცემის შემდეგ რეჟიმიდან გამოსასვლელად, დააწეკით „HCHO“ ღილაკს. დეტექტორი გამოირთვება და მისი გამოყენება შესაძლებელი იქნება გადატვირთვის შემდეგ.



თუ დეტექტორი დაკავშირებულია კომპიუტერთან, მაგრამ დრაივერი არ არის დაინსტალირებული, ეკრანზე გამოჩნდება რეკომენდაცია და გამოირთვება. გთხოვთ, გადატვირთოთ დეტექტორი და კიდევ ერთხელ სცადოთ.



ახილვა 2024

საგარეო ურთიერთობების განყოფილება
საგარეო ურთიერთობების განყოფილება
საგარეო ურთიერთობების განყოფილება

თუ მონაცემთა გადასაცემად კომპიუტერთან დასაკავშირებლად არ არის გამოყენებული USB კაბელი, დეტექტორი ვერ იპოვის სწორ კავშირს და ეკრანზე გამოჩნდება რეკომენდაცია. გთხოვთ, ის სწორად დააკავშიროთ.

შენიშვნა: თუ დეტექტორი ვერ უკავშირდება კომპიუტერს, შეამოწმეთ კომპიუტერი ან მონაცემთა კაბელი მონაცემთა გადაცემის ფუნქციის მხარდაჭერაზე.

სპეციფიკაციები

მოდელი	LKC-1000E/1000S/1000S+
დისპლეი	TFT ფერადი თხევადკრისტალური ეკრანი
ბატარეის სიმძლავრე	3000mAh (მილიამპერი სთ)
დამუხტვის გამოსასვლელი	DC5V, 1A
ზომები	177x65,5x32მმ
მუშა გარემო	ტემპერატურა: 0-50°C ტენიანობა: 0-90%RH
ატმოსფერული წნევა	1 ატმოსფერო
PM2.5	გაზომვის დიაპაზონი: 0-999µg/მ3 გარჩევადობა: 0,1 µg/მ3
PM10	გაზომვის დიაპაზონი: 0-999µg/მ3 გარჩევადობა: 0,1 µg/მ3
HCHO	გაზომვის დიაპაზონი: 0-5მგ/მ3 გარჩევადობა: 0,1 მგ/მ3
TVOC	გაზომვის დიაპაზონი: 0-5მგ/მ3 გარჩევადობა: 0,01 მგ/მ3

Handwritten signature

დილაკები



დილაკი	მოდელი	ფუნქცია
AQI	LKC-1000E	დააჭირეთ ხელი AQI-ის სანახავად. დაყენების რეჟიმში ხელი დააჭირეთ ოფციების გადასართავად ან აქტუალური პარამეტრის სიდიდის დასარეგულირებლად.
	LKC-1000S LKC-1000S+	დააჭირეთ ხელი AQI-ის, ტემპერატურის და ტენიანობის სანახავად. დააჭირეთ ხელი და დააყოვნეთ 5 წამის განმავლობაში C და F-ს შორის გადასართავად. დაყენების რეჟიმში ხელი დააჭირეთ ოფციების გადასართავად ან აქტუალური პარამეტრის სიდიდის დასარეგულირებლად.
PM2.5	LKC-1000E LKC-1000S	დააჭირეთ ხელი PM2.5-ის, კონცენტრაციის სანახავად. ხელახლა დააჭირეთ ხელი PM10-ის, კონცენტრაციის და ნაწილაკების რაოდენობის სანახავად. დაყენების რეჟიმში ხელი დააჭირეთ ოფციების გადასართავად ან აქტუალური პარამეტრის სიდიდის დასარეგულირებლად.
	LKC-1000S+	დააჭირეთ ხელი PM2.5/ PM10-ის, კონცენტრაციის და ნაწილაკების რაოდენობის სანახავად. ხელახლა დააჭირეთ ხელი PM2.5 კონცენტრაციის გრაფიკების სანახავად. დაყენების რეჟიმში ხელი დააჭირეთ ოფციების გადასართავად ან აქტუალური პარამეტრის სიდიდის დასარეგულირებლად.
HCHO	LKC-1000E LKC-1000S	ხელი დააჭირეთ HCHO კონცენტრაციის სანახავად. მონაცემთა გადაცემის რეჟიმში გამოსასვლელად დააჭირეთ ხელი. დაყენების რეჟიმში ხელი დააჭირეთ ოფციების გადასართავად ან აქტუალური პარამეტრის სიდიდის დასარეგულირებლად.
	LKC-1000S+	ხელი დააჭირეთ HCHO /TVDC კონცენტრაციის სანახავად. ხელახლა დააჭირეთ ხელი HCHO კონცენტრაციის გრაფიკების სანახავად. მონაცემთა გადაცემის რეჟიმში გამოსასვლელად დააჭირეთ ხელი. დაყენების რეჟიმში ხელი დააჭირეთ ოფციების გადასართავად ან აქტუალური პარამეტრის სიდიდის დასარეგულირებლად.
II/▶	LKC-1000E LKC-1000S LKC-1000S+	დააჭირეთ ხელი „მუშაობის“ და „დაყოვნების“ რეჟიმებს შორის გადასართავად. ხელი დააჭირეთ Ss-ს სისტემის დაყენებაში შესასვლელად ან გამოსასვლელად. დაყენების რეჟიმში ხელი დააჭირეთ ოფციების გადასართავად ან აქტუალური პარამეტრის სიდიდის დასარეგულირებლად.

Handwritten signature

პარამეტრების მაჩვენებელი

HCHO (მგ/მ3)	TVDC (მგ/მ3)	დონე
0-0.1	0-0.6	ჯანსაღი
>0.1	>0.6	არაჯანსაღი

PM2.5	PM10	AQI	დონე
0.0-12.0	0-54	0-50	კარგი
12.1-35.4	55-154	51-100	ზომიერი
35.5-55.4	155-254	101-150	არაჯანსაღი მგრძობიარე ჯგუფთათვის
55.4-150.4	255-354	151-200	არაჯანსაღი
150.5-250.4	355-424	201-300	ძალზე არაჯანსაღი
≥250.5	≥425	≥301	სამიში

ექსპლუატაცია

1. ჩართვა/გამორთვა

დეტექტორის ჩასართავად/გამოსართავად,  დილაკზე 2 წამის განმავლობაში გეჭირით ხელი.

შენიშვნა: დეტექტორი 1 საათიანი უმოქმედობის შემთხვევაში ავტომატურად გამოირთვება. ავტომატური გამორთვის ეს ფუნქცია არ მუშაობს გრაფიკების ინტერფეისში.

2. განსაზღვრა

დეტექტორის ჩართვის შემდეგ, ის ავტომატურად იწყებს ჰაერში ისეთი დამაბინძურებლების განსაზღვრას, როგორცაა PM2.5, PM10, HCHO და ა.შ.

3. მუშა რეჟიმი

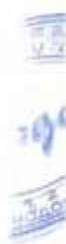
მუშა რეჟიმში დეტექტორი მუდმივად ასახავს აქტუალურ მონაცემებს.

დაყოვნების რეჟიმში დეტექტორი აჩერებს განსაზღვრის ფუნქციას და წვეტს ეკრანზე მონაცემების განახლებას.

4. მონაცემთა შენახვა და გადაცემა

შეგიძლიათ დაარეგულიროთ დრო და დაიმასხვოროთ მონაცემთა განსაზღვრის ინტერვალი „დაყენებაში“. დეტექტორის კომპიუტერთან სწორად დაკავშირების შემდეგ შეგიძლიათ თქვენს კომპიუტერზე მონაცემთა ისტორიის მიღება და შემოწმება.

Handwritten signature



5. ბატარეის დამუხტვა

მთავრად USB კაბელი დეტექტორის დამუხტვის დროში.

 :: ბატარეა სრულად დამუხტულია

 :: ბატარეა დაცლილია. გთხოვთ, დამუხტოთ.

შეფუთვის შემცველობა

LKC-1000E/1000S/1000S+ + დეტექტორი x1

USB კაბელი x1

მონტაჟის ინსტრუქცია x1

დანართი

LKC-1000 სერია

მოდელი	ფუნქცია
LKC -1000E	PM2.5/PM10/HCHO/ნაწილაკების რაოდენობა/AQI/მონაცემთა გადაცემა
LKC -1000S	PM2.5/PM10/HCHO/ნაწილაკების რაოდენობა/AQI/ტემპერატურა/ტენიანობა/მონაცემთა გადაცემა
LKC -1000S+	PM2.5/PM10/HCHO/ნაწილაკების რაოდენობა/AQI/ტემპერატურა/ტენიანობა/ჰისტოგრამა/TVDC/მონაცემთა გადაცემა



ახალი ახალი

TEMPTOP

Elitech Technology, Inc.
2528 Qume Dr. Ste 2
San Jose, CA 95131 USA
ტელ.: +1 408-898-2866
გაყიდვები: sales@temptopus.com
www.temptopus.com

Elitech (UK) Limited
Unit 13 Greenwich Business Park,
53 Norman Road, London, SE10 9QF
ტელ.: +44(0) 208-858-1888
მხარდაჭერა: service@elitech.uk.com
www.elitecheu.com

Elitech Brazil Ltda
R. Dona Rosalina, 90-Lgara, Canoas-RS
92410-695, Brazil
ტელ.: +(55)51-3939-8634
გაყიდვები: brasil@e-elitech.com
www.elitechbrasil.com.br

თარგმანი ინგლისურიდან ქართულ ენაზე სწორია

მ. მისურაძე

რედაქციის ხელმოწერა





შპს „მეტროლოჯი“
 «მეტროლოჯი»

თბილისი, 1144, ზეპი განყოფილება ქაშაძის ქაშაძის 171. ტელ: +995(77) 270-08-00. www.metrology.ge, e-mail:
 levan.nanobadavi@metrology.com

N 12//2023

23 მარტი 2023 წ.

შპს „ჯეო სერვისის“ დირექტორს
 ბ-ნ კახა დათიასვილის

შატონო კახა,

თქვენი 23.03.2023 წერილის პასუხად გაცნობებთ, რომ შპს „მეტროლოჯის“ აკრედიტებულ ლაბორატორიას არ აქვს მტერის ნაწილგების მზომი ხელსაწყო მოდელი TEMTOP LSC-1000S-ის დეკალიბრების შესაძლებლობა.

ასევე, ზეპირი შევითხვის პასუხად დამატებით გაცნობებთ, რომ სასარტყველოში არ არის სხვა რომელიმე აკრედიტებული საკალიბრებელი ლაბორატორია, რომელიც შეძლებდა მტერის ნაწილგების მზომი ხელსაწყო დეკალიბრებას.

პატივისცემით
 დირექტორი:



ლ. ნანობადავილი

Certificate of Conformity and Calibration

Instrument Type:- Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500mg/m³)
Serial Number 2791578

Calibration Principle:-

Calibration is performed using ISO 12103 Pt1 A2 Fine test dust (Natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent, Particle size range 0.1 to 80 µm).

A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.

Test Conditions:- 23 °C **Test Engineer:-** C Tompkins
 52 %RH **Date of Issue:-** July 18, 2019

Equipment:-

Microbalance:- Cahn C-33 Sn 75611
Air Velocity Probe:- Testo 425 EQ 11149
Flow Meter:- BGI TriCal EQ10851

Calibration Results Summary:-

Applied Concentration	Indication	Error	
8.72 mg/m ³	9.20	6%	Target Error <15%

Declaration of conformity:-

This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2015 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Casella UK

Regent House, Walsley Road,
 Kempston, Bedford
 MK42 2JY
 United Kingdom
 Tel: +44 (0)1234 844100
 Fax: +44(0)1234 641490
 E: info@casellasolutions.com

Casella USA

415 Lawrence Bell Drive,
 Unit 4, Buffalo, NY 14221, USA
 Toll Free: (800) 385 2999
 Tel: +1 (716) 278 3040
 E: info@casellaUSA.com

Casella India

IDEAL Industries India Pvt. Ltd
 229-230 Tower-6, Spazedge, Sector 47,
 Sohna Road, Gurgaon-122001, India
 Tel: +91 124 4425100
 E: Casella.India@ideal-industries.in

Casella China

IDEAL Industries China
 Room 305, Building 1, No. 1275,
 Chongshao Rd, Pudong New
 District, Shanghai, China
 Tel: +86 21 31203186
 Fax: +86 21 61609906
 E: info@casellasolutions.cn

Casella Australia

IDEAL Industries (AUST) Pty. Ltd
 Unit 17, 35 Dunlop Rd, Mulgrave
 VIC 3170, Australia
 Tel: +61 3 9462 0175
 E: australia@casellasolutions.com

PROC421 - Rev1 - 07.11.16



www.casellasolutions.com



Solutions for Risk Reduction



შპს "მეტროლოჯი"
"METROLOGY" LLC

0144, თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის გამზ. 191
191 Beri Gabriel Salosi Ave, Tbilisi, 0144
ტელ./Phone: +995 (32) 2-700-800, www.metrology.ge



საქ GAC
GAC - CL - 0017
სსტ ცხვ/ივკ 17025:2017/2018
11.11.2021 - 11.11.2025

IF-03.G

საკალიბრაციო ლაბორატორია
CALIBRATION LABORATORY

დაკალიბრების სერტიფიკატი № 0144
CALIBRATION CERTIFICATE

გაცემის თარიღი
Date of issue 12.01.2022

დაკალიბრების ობიექტი
Calibrated item ვიზრაციის საზომი ხელსაწყო AR63B n. 02292117
გაზომვის საშუალების დასახელება/იდენტიფიკაცია
measuring instrument/identification

დამკვეთი
Customer ფიზიკური პირი სერგო ხაცავა, თბილისი, პეკინის გამზ. 14/2
დასახელება, მისამართი
name of customer, address

დაკალიბრების მეთოდი
Method of Calibration CP-062.G; გოსტ 30652-99
მეთოდის დასახელება/იდენტიფიკაცია
name of the method/identification

დაკალიბრება შესრულებულია
Calibration is performed by using ვიზროგარდამქმნელი ABC-034-03 № 8113994
სერტ. № GE/MI/05-02093-21 21.09.21; ვიზროსტენდი B9DC-10A
სანიმუშო გაზომვის საშუალების დასახელება/იდენტიფიკაცია
description of the standard measuring instrument/identification

მიკვლევადობა:
Traceability GEOSTM/Ukrmetrteststandard/BIPM/CMC

დაკალიბრების ადგილი
Calibration Site შემსრულებლის ლაბორატორია/Supplier's Lab. დამკვეთის ობიექტი/Customer's Site

დაკალიბრების პირობები
Ambient condition t 20.4°C; RH 37%

დაკალიბრების შედეგები იხილეთ _მე-2_ გვერდ(ებ)ზე
See Calibration Results on _____ page(s)

ლაბორატორიის უფროსი
Chief of laboratory ლ. ნანობაშვილი
სახელი, გარი
name



პირის ხელმოწერა, რომელმაც
ჩაატარა დაკალიბრება
Signature of the person
who performed calibration ზ. ცქიტიშვილი
სახელი, გარი
name





შპს “მეტროლოჯი”
“METROLOGY” LLC

0144, თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის გამზ. 191
191 Beri Gabriel Salosi Ave, Tbilisi, 0144
ტელ./Phone: +995 (32) 2-700-800, www.metrology.ge



სსიპ GAC
GAC – GL – 0017
სსტ იხმ/იკვ 17025:2017/2018
11.11.2021 – 11.11.2025

საკალიბრაციო ლაბორატორია
CALIBRATION LABORATORY

დაკალიბრების სერტიფიკატი № 0142
CALIBRATION CERTIFICATE

გაცემის თარიღი Date of issue	17.01.2022
დაკალიბრების ობიექტი Calibrated item	ხმაურმომი, Sound Level Meter N 05CC გაზომვის საშუალების დასახელება/იდენტიფიკაცია measuring instrument/identification
დამკვეთი Customer	ფიზიკური პირი სერგო ხაცავა, თბილისი, პეკინის გამზ. 14/2 დასახელება, მისამართი name of customer, address
დაკალიბრების მეთოდი Method of Calibration	CP-092.G; გოსტ 8.635-2013 პროცედურის დასახელება/იდენტიფიკაცია name of the procedure/identification
დაკალიბრება შესრულებულია Calibration is performed by using	ხმაურის კალიბრატორი Model ND9B s.n. 922509 სერტ. №01Ak0321 11.02.2021 სანიმუშო გაზომვის საშუალების დასახელება/იდენტიფიკაცია description of the standard measuring instrument /identification
მიკვლევადობა: Traceability	Protos/UME/BIPM/CMC
დაკალიბრების ადგილი Calibration Site	<input checked="" type="checkbox"/> შემსრულებლის ლაბორატორია/Supplier's Lab. <input type="checkbox"/> დამკვეთის ობიექტი/Customer's Site
დაკალიბრების პირობები Ambient condition	20.4°C; RH 37%; 98,1kPa
დაკალიბრების შედეგები იხილეთ ___ გვერდ(ებ)ზე See Calibration Results on ___ page(s)	
ლაბორატორიის უფროსი Chief of laboratory	ლ. ნანობაშვილი სახელი, გვარი name 
პირის ხელმოწერა, რომელმაც ჩატარა დაკალიბრება Signature of the person who performed calibration	ზ. ცეციტიშვილი სახელი, გვარი name 