

REPUBLIC OF IRAQ

MINISTRY OF PLANNING

**Iraq “Social Fund for Development” Project
(SFDP)**

**ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT
CHECKLIST**

FOR THE

**REHABILITATE OF WATER SUPPLY STATION IN AZIZ
BALAD**

IN

SALAH AL-DIN GOVERNORATE

**15TH NOVEMBER
2019**

IRAQ: Social Fund for Development Project

PART A: GENERAL PROJECT AND SITE INFORMATION

INSTITUTIONAL & ADMINISTRATIVE	
Country	IRAQ
Project Title	Rehabilitate of Water Supply Station in Aziz Balad in Salah Al-Din Governorate
Institutional arrangements	Project Owner: Ministry of Planning Person in Charge: To be named later Name: Title: Contact: Email:
	Local Counterpart(s): Person in Charge: Name: To be named later Title: Contact: Tel:
	Local Counterpart(s): Project Engineer (Supervision): Name: Title: Contact:
	Resident Engineer Name: To be named later Contact:
Environmental and Social Management Implementation arrangements	PMT Supervision: Name: To be named later Title: Contact:
	Local Site Supervision: Name: To be named later Title: Directorate: Contact:
	Local Counterpart Supervision: Contractor: Safeguard Supervision Name: To be named later Title: Contact:

PROJECT LOCATION & SITE DESCRIPTION

Project Location

The project is located in the neighborhood of the Village of Aziz Balad, Salah Al-Din Governorate, approximately 75 km north of the capital city of Baghdad. The village is situated on the bank of the Tigris River. Map below shows the project location.



Figure 1: Project Location

Project Description

The main objective of the project is the rehabilitation of the water supply station in Aziz Balad for the provision of the drinking water to the community of the residential settlements.

The capacity of the project is 200m³/hr. Aziz Balad water station which is a compact unit station that needs to be rehabilitated consists of:

- Intake pipes and structure
- Submersible pumps with raw water pipeline
- Intermediate storage tank.
- Coagulation system.
- Steel clarifier tanks.
- Pressure steel filter tanks.
- Air blowers.
- Chlorine Sterilization system.
- High lifting pumps. (pumping the potable water to the consumers)


<p><i>Site Google Map</i></p>	 <p style="text-align: center;">Figure 2: Project Site and Adjacent Area</p> <p>The area adjacent to the subproject site is characterized as rural residential and agricultural. The subproject is located in the residential part of the area. The predominant agriculture in the area is the irrigated fruit plantations with limited vegetable cultivation. The distance between the station and the residential area is about 1km. There are no protected areas or endangered species (there is no critical or high biodiversity values that might be affected) in the vicinity of the sites. There are no close buildings or sensitive receptors located to the subprojects site except the Tigris river which represent the source of the raw water.</p>
<p><i>Current Station Condition</i></p>	<p>At present the unit is not operational properly due to the damage during the combat operations in the area. The damage can be described as severe and includes the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damage to mechanical parts in the filtration process and also in the pumps in addition to the coagulation and chlorination systems. Moreover, there are some parts such as rusted and broken pipes; destroyed network connections, destroyed sanitary facilities. That needs to be rehabilitated. • Damage to electrical network: electric wires torn out from the wall; destroyed distribution circuit boards, damaged beyond repair automated systems, broken or in very poor condition pumps.



Figure 3: Damage to the Facilities

<p><i>Project Duration</i></p>	<p>According to contract agreement, the expected project duration is 6 months</p>
<p><i>Proposed Project Activities</i></p>	<p>Rehabilitation of the water station will include at least the following activities:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Rehabilitation the pressure filters that have a dimension of length of 3.75 meters and diameter of 2.3 meters by cleaning with proper maintenance. 2- Replacing the old electrical pumps with new pumps with a power of 50hp and 75 hp and new chlorination and alum systems. 3- Provision and installation of pipes and its fittings which includes valves and elbows..... 4- Provision and installation of generator (200 KVA).

<p><i>Land Acquisition</i></p>	<p>The project was built on state owned land. The rehabilitation and maintenance activities will take place within the project area. The establishment of the camp is envisioned to be located inside the surrounding fencing of the existing unit of which the land matter is already settled and therefore, no temporary or permanent land acquisition is required at any stage of the project.</p>
<p><i>Contractor's Camp</i></p>	<p>The contractor will establish his storage for equipment and material within the station as there will be no heavy equipment or materials required for achieving the rehabilitation.</p> <p>The contractor shall setup his camp within the water station. The Contractor's main camp, will contain, the operational center, with prefabricated offices and parking areas for administration and technical staff. The need for residential accommodation is likely to be relatively minor, except for security personnel and operators working in 3 shifts, 3 persons for each shift.</p> <p>It is to point out that the sub project and the compact unit run by three shifts, each shift consists of two operators and one guard.</p> <p>The total number of personnel including technical, administrative staff and skilled and unskilled labor is expected not to exceed 20 persons on a daily basis. The employed personnel will be mostly from the neighbourhood areas and Iraqi nationals.</p> <p>The construction camp should have independent sources of water and electricity, and the septic tank for the working team effluent disposal.</p>
<p>PROJECT BASELIN CONDITIONS</p>	
<p><i>Description of Geographic Conditions</i></p>	<p>The terrain is characterized as relatively flat. In the project area the elevations are ranging between 60-100 m asl. The areas immediately adjacent to the units are rural residential, with flood irrigated agriculture of cereals, vegetables and orchards.</p>
<p><i>Description of Climate – Air Quality and noise</i></p>	<p>The climate in the project area is characterized as hot desert climate. The average temperature is 22.2°C. The warmest month, on average, is July with an average temperature of 34.6°C. The coolest month on average is January, with an average temperature of 4°C. The average amount of precipitation per year is 180 mm. The predominant wind direction is Northeast in the months November through to April, and predominantly north-west in the months May-October. The mean average wind speed is 10-12 km/h.</p> <p>The main sources of the air pollution is dust generated by moving of the</p>

	<p>passenger vehicles on unpaved surfaces, in dry condition and natural dusty conditions, especially with the wind gusts.</p> <p>The area is rural residential and noise is limited to the passenger vehicle movement.</p>
Description of Geological Conditions	The area surrounding the treatment plant represents a flat area that starts from the middle of Iraq to the north of Iraq.
Description of Hydrogeology Conditions	Flooding of the area near the project has not been reported in the past years. The depth of ground water in the area ranges from 2 to 50 meters. The general trend of the groundwater movement is mainly from north and northwest towards south and southeast. The groundwater quality in the project area is slightly brackish with the salinity of 1000-3000 ppm. The intake of the subproject is on the Tigris river which has normal characteristics for the raw water to be used in the water treatment.
Description of Ecology Conditions	The project area does not contain any globally important habitats or ecosystems. There are no Nature Reserves or other legally protected areas in the vicinity of the project or in a close proximity (more than 2K). No conservation practices are exercised in the project area apart from the control of hunting to the extent they are controlled and monitored throughout the country.
Description of Physical Cultural Resources	There are no known sites of historical and archaeological importance within the immediate vicinity of the project.
Description of Socio-Economic Context	<p>The total population of the Salah Al-Din Governorate is 1.5 million people; the population of the project area is approximately 3,500. The main demographic indicators are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Population growth rate is 2.6%, according to the available statistics until 2014; • Age category of less than 15 years is 40% in 2012; the category of 15- 64 years of age is %56.9 in 2012. • Population percentage in the urban areas is 69%, rural population was 31% for • 2014. • Economic activity in governorate is centered on agriculture. 44% of the governorate's workforce is employed in the agricultural sector, the highest percentage among all 18 provinces. • Salah Al-Din has 18% unemployment rate, and 39.9% live below the poverty line of • \$2.20 per day.
LEGISLATION & POLICIES	

***National &
Local
Legislation
and World
Bank Policies
that Apply to
the Project***

The applicable national legislation is as following:

- The Law for the Protection and Improvement of Environment No. 27, 2009;
- Forests and Woodlands Law No. 30 of 2009;
- Protection of Wild Animals and Birds No. 21 of 1979;
- Regulating Exploitation and Protection of Aquatic Life No. 46 of 1976;
- Ministry of Water Resources Law No. 50 of 2008;
- Public Health Law No. 89 of 1981, amended by Resolution No.54 of 2001;
- Iraqi Drinking Water Standard No. (417)-2001;
- Regulation for the Provision of Water Resources, No. 2, 2001;
- Regulation for the Protection of Rivers No. 25, 1967;
- Law No. 27 of 1999 concerning the establishment of the General Authority for
- Water and Sewage;
- Instructions No. 2 of 2014 on Environmental Protection from Municipal Waste;
- Directive No. (67) of 1986 Regulating the Debris Collection Areas;
- Clean Air Act No. 1 of 2004;
- Noise Prevention Law No. 21 of 1966;
- Directive No. 4 of 1993 concerning occupational health, protection of workers
- against vibration;
- Instructions No. 3/1985 Concerning Occupational Safety;
- Law No. 6 of 1988 concerning the National Commission for Occupational
- Hygiene and Safety;
- Law No. 55 of 2002 for The Antiquities & Heritage of Iraq;
- Acquisition Law No.12. of 1981
- **Labor Law No. 37 of 2015.**

At present, there is no national Building Code in Iraq and the most commonly used are the ACI 318 codes.

The main WB safeguard policies triggered are:

- OP/BP 4.01 Environmental Assessment.
- **WB Access to Information Policy.**

Since there are no excavation activities and no impact on cultural sites and no involuntary taking of land, therefore, OP 4.11 and OP 4.12 do not apply for this project. The EHS Guidelines applicable to the project are:

- Environmental, Health, and Safety General Guidelines
- EHS Guidelines for Water and Sanitation

When host country regulations differ from the levels and measures presented in the EHS Guidelines, projects will be required to achieve whichever is more stringent.

Air quality standard and the drinking water standard are

presented in Annex 1.

PUBLIC CONSULTATION & GRIEVANCE REDRESS MECHANISMS

Public Consultation Process

According to the WB policies, it is required that broad and open public consultations be held with PAPs on the project. These consultations are to ensure that the PAPs are provided with the opportunity to engage in the rehabilitation planning process, to raise questions and receive input and responses to their concerns.

In order to fulfill the WB requirements, public consultation and also one on one interviews were adopted to obtain sound information on the possible impacts on the local communities. Accordingly, a questionnaire was formatted to cover the key environmental and social aspects related to the subproject. It was difficult to conduct the public consultation with the women due to the tribe's habits that exist in the area of the project. However, individual interviews with women was conducted to take the women's opinions freely.

According to the results revealed from public consultation and individual interviews, the local community agreed that, the rehabilitation activities will have a positive impact on their social daily life. The total number of people interviewed 24 (19 men and 5 women). During the interview the team presented the description of the project and discussed the issues of concern of the stakeholders. The following are the main findings of the consultation process which took place on Monday 1st October 2019. "See evidence of consultations in Annex 3".

- 1) All questioned local stakeholders agreed that the rehabilitation activities will have a strong positive impact from the social perspectives on the local residents.
- 2) No claims from any local population were recorded or alleged regarding the ownership of the land where the rehabilitation activities to take place; all agreed that is governmental land property.
- 3) No vegetation covers, crops, plants, trees...etc. will be removed in order to execute the rehabilitation activities.
- 4) No infrastructure will be affected negatively due the rehabilitation activities.
- 5) No deportation, dislocation of any of the local community will be needed due to these activities.

Information about a grievance mechanism was introduced during the public and individual consultation. All interviewed people were informed that they can submit their complaint either to site engineer, or to

	community leader representative, or to PMT during the rehabilitation.
GRM Process	<p>The proposed GRM for the SFD aims to resolve issues that could come across implementation promptly, more efficiently, and accurately. The design of the GRM system should provide means for collecting supportive documents and evidences, investigating the problem, and supporting the final decision. An effective GRM is characterized by: diversity, clear procedures, swift responses, and allowing for two-way communication.</p> <p>Complainants would commonly approach this GRM for many reasons, including those related to incomplete or no service, vague procedures, inappropriate/ unfair treatment by the staff, and harm (environmental and/or social) to individuals or groups as a result of carrying out the Project’s interventions. It is important to mention that the complaints can be raised and addressed even from anonymous person(s).</p> <p>The complaint/ grievance, once received, should be promptly resolved or undergone further investigation. Complaints are sorted out according to complexity. Direct responses should be given to simple inquiries by concerned staff members in 3-6 working days as a maximum, and should be documented and archived as per the relevant procedure. While, more comprehensive measures should be applied to complex issues, including field investigation and communicating with higher management for final decisions within a timeframe of 20 working days as a maximum. After the completion of the proceedings, the complaint is closed, and information is included in the system, including the action(s) taken and the result(s) required. The complainant shall be notified of the result and the action immediately and informed of the possibility of objecting to the procedure. See detailed procedures in the main ESMF report.</p> <p>In addition to PMO, the MOP, project offices in governorates, and Community Development Groups (CDGs), the World Bank’s Grievance Redress can also be approached for reporting and resolving issues.</p> <p>In any case, the PMT must maintain records of grievances and complaints, including minutes of discussions, recommendations and resolutions made. Participants were informed that they can submit their complaint to either site engineer, or to community leader or to PMT during construction. The PMT contact information (office and mobile phone numbers) will be available before implementation starts and will be posted at the entrance of the project site</p> <p><u>Contact Information for GRM:</u></p>

#	Name	Job Title	Phone Number	E-mail
1	Ahmed Ibrahim	clerk	07701830500	Basmamohammed337@yahoo.com
2	Hussam Shaael	Translator	07827793093	hussamshail@yahoo.com
3	Ibtisam Jasim	Deputy head	07724674469	Sfd.iraq.2018@gmail.com

INSTITUTIONAL CAPACITY BUILDING

Will there be any capacity building?	<input type="checkbox"/> N or <input checked="" type="checkbox"/> Y There will be training for the workers and officers whom are responsible for operate the project in addition to rehabilitation of project infrastructure.
--------------------------------------	--

PART B: SAFEGUARDS SCREENING AND TRIGGERS

ENVIRONMENTAL /SOCIAL SCREENING FOR SAFEGUARDS TRIGGERS			
	Activity / Typology	Status	Triggered Actions
Will the site activity include/involve any of the following?	1. Reconstruction of private homes, housing estates, public buildings, or facilities and installations for public services (e.g. substations, water treatment plants, pumping stations or similar)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
	2. Reconstruction of / impacts on surface drainage system	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	
	3. Activities in Historic building(s) and districts	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	
	4. Required acquisition of land ¹ or temporary / permanent impacts on livelihoods	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	
	5. Handling or presence of hazardous or toxic materials ²	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
	6. Impacts on forests and/or protected areas	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	
	7. Risk of unexploded ordinance (UXO)	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	
	8. Traffic and Pedestrian Safety	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	If “Yes”, see Section C below

¹ Land acquisitions includes displacement of people, change of livelihood encroachment on private property this is to land that is purchased/transferred and affects people who are living and/or squatters and/or operate a business (kiosks) on land that is being acquired.

² Toxic / hazardous material includes, but is not limited to, asbestos, toxic paints, noxious solvents, removal of lead paint, etc.

PART C: MITIGATION MEASURES/ REHABILITATION PHASE

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures
1	General Conditions	<ol style="list-style-type: none"> 1) The local construction and environment inspectorates and communities have been notified of upcoming activities 2) The public has been notified of the works through appropriate notification in the media and/or at publicly accessible sites (including the site of the works) 3) All legally required permits have been acquired for construction and/or rehabilitation 4) The Contractor formally agrees that all work will be carried out in a safe and disciplined manner designed to minimize impacts on neighbouring residents and environment. 5) Workers' PPE will comply with international good practice 6) (always hardhats, as needed masks and safety glasses, harnesses and safety boots) 7) There is posted material indicating the nearest police station and hospital (with accident and emergency facilities). 8) The contractor must take reasonable steps to prevent unauthorized people accessing the site. 9) Prohibit the burning of materials on site. 10) Provide a first aid kits in different places of the work site with the appropriate number of materials given the number of workers on site. The workers will be noted about the locations of the first aid kits. 11) Providing extinguishers which distributed within the working area. 12) If work involving the use of flammable materials is being carried out or any other material that might make any danger, stop people smoking and do not allow other work activities involving potential ignition sources to take place nearby. 13) Providing site boundaries (if any) by installing suitable physical boundaries (barriers, tape or fence). 14) Marking excavation holes with physical boundaries (barriers, tape or fence) 15) The contractor should put up barriers or covers in the area of openings and excavations. 16) Store building materials (such as pipes, manhole rings, and cement bags) so that they cannot topple or roll over. 17) Keep walkways and stairways free of tripping hazards such as trailing cables, building materials, and debris. 18) Everyone who works on any site must have access to adequate toilet and washing facilities, a place for preparing and consuming refreshments, and an area for storing and drying clothing and personal protective equipment (PPE). 19) Contractor to ensure PPE (personal protective equipment) is used by all workers on site. 20) Materials and equipment are tidily stacked, protected and covered where necessary. Additionally, there is adequate space for new materials to be stored in secured covered areas to avoid damage, theft, and to protect these items from weather conditions. 21) Scaffolding for work in elevated areas such as ceiling painting should comply with the OSHA "General Requirements for Scaffolds §1926.451" 22) Appropriate signposting of the sites will inform workers of key rules and regulations to follow.
2	Generation, storage, disposal of construction	<ol style="list-style-type: none"> 1) Waste collection and disposal pathways and sites will be identified for all major waste types expected from rehabilitation activities. 2) Construction and demolition waste, if any, will be separated from general refuse, organic, liquid and chemical wastes by on-site sorting and stored in appropriate containers. 3) Construction waste will be collected and disposed properly by licensed collectors to authorized area.

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures
	on, hazard, and domestic waste	<ol style="list-style-type: none"> 4) The records of waste disposal will be maintained as proof for proper management as designed. 5) Whenever feasible Contractor will reuse and recycle appropriate and viable materials 6) Simple waste management plan for specific waste streams must be developed. 7) General waste must be collected and transported to local council approved disposal sites. 8) Food wastes must be collected, where practicable, considering health and hygiene issues, for disposal off-site through licensed contractors. 9) Waste containers must be located at each worksite with sufficient numbers. 10) Storage, transport and handling of all chemicals must be conducted in accordance with all legislative requirements, through licensed contractors and in coordination with the local authority.
3	Handling of hazardous wastes and materials	<ol style="list-style-type: none"> 1) Hydrocarbons, including lubricants, which will be very limited and resulted just from machines/truck shall be collected for safe transport outside the site for recycling, transport or disposal at approved sites to be nominated by the Municipality and the Ministry of Health and Environment 2) The site will be cleaned from all wastes frequently and wastes will be stored in safe containers until transported 3) The waste shall be transported by specially licensed tankers and disposed of in the special areas away from the city to be determined by the paddies. 4) Paints containing solvents, solvents or lead-based paints shall not be used as per requirements, instructions and coordination with the Ministry of Science and Technology 5) During Operation, safe storage and handling of chemicals used in the treatment process shall be practiced. 6) Empty containers of treatment chemicals shall be returned to suppliers.
4	Deterioration of air quality	<ol style="list-style-type: none"> 1) Demolition debris, excavated soil and aggregates shall be kept in controlled area and sprayed with water mist to reduce debris dust 2) During pneumatic drilling or breaking of pavement and foundations dust shall be suppressed by ongoing water spraying and/or installing dust screen enclosures at site 3) The surrounding environment (sidewalks, roads) shall be kept free of soil and debris to minimize dust 4) There will be no open burning of construction / waste material at the site. 5) All machinery will comply with Iraqi emission regulations, shall well maintained and serviced and there will be no excessive idling of construction vehicles at sites
5	Increased level of noise	<ol style="list-style-type: none"> 1) Construction noise will be limited to restricted times agreed to in the permit 2) During operations the engine covers of generators, air compressors and other powered mechanical equipment shall be closed, and equipment placed as far away from residential areas as possible 3) All the workers will be supplied with fully safety measures including earmuffs.
6	Disruption of the runoff water and drainage systems	<ol style="list-style-type: none"> 1) Storm water drainage systems will be designed and constructed as not to silt, pollute, block or otherwise negatively impact natural streams, rivers, ponds and lakes; including during construction activities 2) Procedures will be put in place for rapid response to accidental spills of fuels, lubricants and other toxic or noxious substances, and for their recovery and appropriate disposal 3) Construction vehicles and machinery will be washed only in designated areas where runoff will not pollute natural surface water bodies 4) There will be no unregulated extraction of groundwater, nor uncontrolled discharge of process waters, cement slurries, or any other contaminated waters into the ground or adjacent streams or rivers; 5) Contractor will obtain all necessary licenses and permits for water extraction and regulated discharge into the public wastewater system.

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures
7	Deterioration of groundwater quality	<ol style="list-style-type: none"> 1) The site will establish appropriate erosion and sediment control measures such as e.g. hay bales and / or silt fences to prevent sediment from moving off site and causing excessive turbidity in canalization and nearby streams and rivers 2) Sewage from construction offices and rest areas will be collected in septic tanks and transferred by trucks to the nearest sewage treatment plant
8	Disruption of traffic	<ol style="list-style-type: none"> 1) In compliance with national regulations the Contractor will insure that the construction site is properly secured and construction related traffic regulated. 2) The site will be clearly visible and the public warned of all potential hazards by signposting and barriers / fencing 3) Traffic management system and staff training, especially for site access and near-site heavy traffic. Provision of safe passages and crossings for pedestrians where construction traffic interferes. 4) Adjustment of working hours to local traffic patterns, e.g. avoiding major transport activities during rush hours or times of livestock movement 5) If required, active traffic management by trained and visible staff at the site for safe passage for the public 6) Ensuring safe and continuous access to all adjacent office facilities, shops and residences during construction
9	Deterioration of health & safety conditions	<ol style="list-style-type: none"> 1) Provide adequate signage to prevent accidental falling into open areas 2) Fencing of the work areas. 3) The contractor should develop and implement “EHS Procedures”. 4) Include Construction OHS Plan (submitted and approved by the Resident Engineer) prior to the start of construction. 5) Deployment of HSE procedures for the construction personnel (Annex 2 and Annex 4)
10	Social Impacts	<ol style="list-style-type: none"> 1) Reducing impacts on the community through community and neighbour engagement. 2) In cases of where there are minority communities speaking a different language in the area or working on site, notices are printed in the common local language. 3) Provide the proper GRM for handling complaints
11	Child labor and Gender Based Violence	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rigid obligations and penalties will be added to the contractor contracts in order to warrantee no child labor exist in the subproject 2) The PMT will oblige the contractor to keep a copy of IDs of laborers in order to monitor the hired staff (Chapter 11 of the 2015 Labor Law of Iraq sets the age for hazardous works 18 years old). 3) Labor influx should also be managed by contractor and ensure Code of Conduct is introduced and applied to avoid impact on local community and provide mitigation measure for GBV risks 4) The contractor also will be obliged to maintain daily attendance sheets in order to verify the attendance of workers in case of accidents and provide the injured persons with proper health insurance 5) The code of conduct for workers/contractors should be introduced to prevent misconducts, including prevention of sexual harassment and gender based violence and also training and awareness rising for workers should be continued, through daily toolbox talks and other training opportunities.

PART D: MONITORING PLAN/ REHABILITATION PHASE

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
1	General Conditions	<ol style="list-style-type: none"> 1) The local construction and environment inspectorates and communities have been notified of upcoming activities 2) The public has been notified of the works through appropriate notification in the media and/or at publicly accessible sites (including the site of the works) 3) All legally required permits have been acquired for construction and/or rehabilitation 4) The Contractor formally agrees that all work will be carried out in a safe and disciplined manner designed to minimize impacts on neighbouring residents and environment. 5) Workers' PPE will comply with international good practice 6) (always hardhats, as needed masks and safety glasses, harnesses and safety boots) 7) There is posted material indicating the nearest police station and hospital (with accident and emergency facilities). 8) The contractor must take reasonable steps to prevent unauthorized people accessing the site. 9) Prohibit the burning of materials on site. 10) Provide a first aid kits in different places of the work site with the appropriate number of materials given the number of workers on site. The workers will be noted about the locations of the first aid kits. 11) Providing extinguishers which distributed within the working area. 12) If work involving the use of flammable materials is being carried out or any other material that might make any danger, stop people smoking and do not allow other work activities involving potential ignition sources to take place nearby. 13) Providing site boundaries (if any) by installing suitable physical boundaries (barriers, tape or fence). 14) Marking excavation holes with physical boundaries (barriers, tape or fence) 15) The contractor should put up barriers or covers in the area 	<p>Bi-monthly: record of all the licenses and permits obtained;</p> <p>Compliance with the HSE requirements</p>	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	No additional cost

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
		<p>of openings and excavations.</p> <p>16) Store building materials (such as pipes, manhole rings, and cement bags) so that they cannot topple or roll over.</p> <p>17) Keep walkways and stairways free of tripping hazards such as trailing cables, building materials, and debris.</p> <p>18) Everyone who works on any site must have access to adequate toilet and washing facilities, a place for preparing and consuming refreshments, and an area for storing and drying clothing and personal protective equipment (PPE).</p> <p>19) Contractor to ensure PPE (personal protective equipment) is used by all workers on site.</p> <p>20) Materials and equipment are tidily stacked, protected and covered where necessary. Additionally, there is adequate space for new materials to be stored in secured covered areas to avoid damage, theft, and to protect these items from weather conditions.</p> <p>21) Scaffolding for work in elevated areas such as ceiling painting should comply with the OSHA “General Requirements for Scaffolds §1926.451”</p> <p>22) Appropriate signposting of the sites will inform workers of key rules and regulations to follow.</p>					
2	Generation, storage, disposal of construction, hazard, and domestic waste	<p>1) Waste collection and disposal pathways and sites will be identified for all major waste types expected from rehabilitation activities.</p> <p>2) construction and demolition waste, if any, will be separated from general refuse, organic, liquid and chemical wastes by on-site sorting and stored in appropriate containers.</p> <p>3) Construction waste will be collected and disposed properly by licensed collectors to authorized area.</p> <p>4) The records of waste disposal will be maintained as proof for proper management as designed.</p> <p>5) Whenever feasible Contractor will reuse and recycle appropriate and viable materials</p> <p>6) Simple waste management plan for specific waste streams must be developed.</p> <p>7) General waste must be collected and transported to local council approved disposal sites.</p> <p>8) Food wastes must be collected, where practicable, considering health and hygiene issues, for disposal off-site</p>	Weekly site inspections and verifying the records on waste disposal	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	No additional cost

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
		<p>through licensed contractors.</p> <p>9) Waste containers must be located at each worksite with sufficient numbers.</p> <p>10) Storage, transport and handling of all chemicals must be conducted in accordance with all legislative requirements, through licensed contractors and in coordination with the local authority.</p>					
3	Handling of hazardous wastes and materials	<p>1) Hydrocarbons, including lubricants, which will be very limited and resulted just from machines/truck shall be collected for safe transport outside the site for recycling, transport or disposal at approved sites to be nominated by the Municipality and the Ministry of Health and Environment</p> <p>2) The site will be cleaned from all wastes frequently and wastes will be stored in safe containers until transported</p> <p>3) The waste shall be transported by specially licensed tankers and disposed of in the special areas away from the city to be determined by the paddies.</p> <p>4) Paints containing solvents, solvents or lead-based paints shall not be used as per requirements, instructions and coordination with the Ministry of Science and Technology</p>	Weekly site inspections and verifying the records on waste disposal	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	No additional cost
4	Deterioration of air quality	<p>1) Demolition debris, excavated soil and aggregates shall be kept in controlled area and sprayed with water mist to reduce debris dust</p> <p>2) During pneumatic drilling or breaking of pavement and foundations dust shall be suppressed by ongoing water spraying and/or installing dust screen enclosures at site</p> <p>3) The surrounding environment (sidewalks, roads) shall be kept free of soil and debris to minimize dust</p> <p>4) There will be no open burning of construction / waste material at the site.</p> <p>5) All machinery will comply with Iraqi emission regulations, shall well maintained and serviced and there will be no excessive idling of construction vehicles at sites</p>	<p>Ambient air quality test, 1 time prior to construction to obtain the baseline</p> <p>Air quality parameters: PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x, CO, Ozone and HC</p> <p>Compliance with dust abatement measures</p>	Contractor	Resident engineer PMT	Additional cost of water 1500	Testing done by accredited Laboratories. Additional cost 750 US \$ Camera: 250 US \$
5	Increased level of noise	<p>1) Construction noise will be limited to restricted times agreed to in the permit</p> <p>2) All the workers will be supplied with fully safety measures including earmuffs.</p>	<p>Weekly site inspection:</p> <p>☐ Compliance with the time limitations;</p>	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	No additional cost

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
			<input type="checkbox"/> Switching off the equipment not in use; <input type="checkbox"/> Use of protective gear				
6	Disruption of the runoff water and drainage systems	1) Storm water drainage systems will be designed and constructed as not to silt, pollute, block or otherwise negatively impact natural streams, rivers, ponds and lakes; including during construction activities 2) Procedures will be put in place for rapid response to accidental spills of fuels, lubricants and other toxic or noxious substances, and for their recovery and appropriate disposal 3) Construction vehicles and machinery will be washed only in designated areas where runoff will not pollute natural surface water bodies 4) There will be no unregulated extraction of groundwater, nor uncontrolled discharge of process waters, cement slurries, or any other contaminated waters into the ground or adjacent streams or rivers; 5) Contractor will obtain all necessary licenses and permits for water extraction and regulated discharge into the public wastewater system.	Weekly site inspection during rainy season; Bi-weekly site inspection during dry seasons: <input type="checkbox"/> debris accumulation in water drainage areas; <input type="checkbox"/> Alteration of water courses; <input type="checkbox"/> Signs of spillage of hazardous materials <input type="checkbox"/> Testing in case of accidental spills of hazardous materials	Contractor	Resident engineer PMT	additional cost: contingency for removal of accidental hazardous spills 1000 US \$	No additional cost
7	Deterioration of groundwater quality	1) The site will establish appropriate erosion and sediment control measures such as e.g. hay bales and / or silt fences to prevent sediment from moving off site and causing excessive turbidity in canalization and nearby streams and rivers 2) Sewage from construction offices and rest areas will be collected in septic tanks and transferred by trucks to the nearest sewage treatment plant	Weekly site inspection during rainy season; Bi-weekly site inspection during dry seasons Water testing: in case of accidental spills of hazardous materials: pH, Turbidity, (EC), Color, Total Suspended Solids (TSS), (TDS), (COD), (BOD), Polychlorinated	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	Testing done by Accredited Laboratories. Additional cost 750 US \$

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
			Biphenyls (PCBs)				
8	Disruption of traffic	<ol style="list-style-type: none"> 1) In compliance with national regulations the Contractor will insure that the construction site is properly secured and construction related traffic regulated. 2) The site will be clearly visible and the public warned of all potential hazards by signposting and barriers / fencing 3) Traffic management system and staff training, especially for site access and near-site heavy traffic. Provision of safe passages and crossings for pedestrians where construction traffic interferes. 4) Adjustment of working hours to local traffic patterns, e.g. avoiding major transport activities during rush hours or times of livestock movement 5) If required, active traffic management by trained and visible staff at the site for safe passage for the public 6) Ensuring safe and continuous access to all adjacent office facilities, shops and residences during construction 	<p>Monthly site surveillance for the presence of fencing/barriers and warning signs, and traffic speed limitations</p>	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	No additional cost
9	Deterioration of health & safety conditions	<ol style="list-style-type: none"> 1) Provide adequate signage to prevent accidental falling into open areas 2) Fencing of the work areas. 3) The contractor should develop and implement "EHS Procedures". 4) Include Construction OHS Plan (submitted and approved by the Resident Engineer) prior to the start of construction. 5) Deployment of HSE procedures for the construction personnel (Annex 2 and Annex 4) 	<p>Inspection and photo evidence Maintaining records of injuries and accidents with cause and location</p>	Contractor	Resident engineer	No additional cost	No additional cost
10	Social Impacts	<ol style="list-style-type: none"> 1) Reducing impacts on the community through community and neighbour engagement. 2) In cases of where there are minority communities speaking a different language in the area or working on site, notices are printed in the common local language. 3) Provide the proper GRM for handling complaints 	<p>Bi-weekly monitoring of response to complaints</p>	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	No additional cost
11	Child labor and Gender Based Violence	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rigid obligations and penalties will be added to the contractor contracts in order to warrantee no child labor exist in the subproject 2) The PMT will oblige the contractor to keep a copy of IDs of laborers in order to monitor the hired staff (Chapter 11 of the 2015 Labor Law of Iraq sets the age for hazardous works 18 	<p>Inspection and Bi-weekly monitoring</p>	Contractor	Resident engineer PMT	No additional cost	No additional cost

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
		<p>years old).</p> <p>3) Labor influx should also be managed by contractor and ensure Code of Conduct is introduced and applied to avoid impact on local community and provide mitigation measure for GBV risks</p> <p>4) The contractor also will be obliged to maintain daily attendance sheets in order to verify the attendance of workers in case of accidents and provide the injured persons with proper health insurance</p> <p>5) The code of conduct for workers/contractors should be introduced to prevent misconducts, including prevention of sexual harassment and gender based violence and also training and awareness rising for workers should be continued, through daily toolbox talks and other training opportunities.</p>					
Expected additional mitigation costs:						USD 2500	
Expected monitoring costs:							USD 1750

PART D: MONITORING PLAN/ OPERATION PHASE

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
1	Generation, storage, disposal of construction and domestic waste	1) Use of non-toxic paints for repairs of the buildings; 2) Storage of hazardous materials used for repairs in sealed containers; 3) Disposal of waste to authorized disposal sites; 4) Avoid disposal of effluent into the river. 5) Slurry produced from the sand filters backwash and it is just wet mud and it can be used as soil in municipal parks and green areas since it does not contain any pollutants (originates from the river).	Monthly surveillance; Maintaining records of quantities of waste and location of its disposal	Operator	Water Directorate	No additional cost	No additional cost
2	Deterioration of air quality	1) Water spraying for dust control in maintenance areas; 2) Draining of ponds to prevent stagnation; 3) Timely disposal of effluent from sanitary facilities in office buildings; 4) Timely disposal of domestic waste	Once a year testing during the dry season: Air quality Parameters: PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO, Ozone and HC	Operator	Water Directorate	No additional cost	1500 US \$ for air quality monitoring
3	Increased level of noise	1) Advance warning to public ahead of planned maintenance and repair activities; 2) The operational period for the probable noisy equipment will be minimized.	Ensure the noise levels are within the acceptable limits during maintenance and repairs	Operator	Water Directorate	No additional cost	No additional cost

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
4	Damage to fauna, flora	<ol style="list-style-type: none"> 1) Adequate waste disposal; 2) Re-vegetation with the plants native to the area 	<p>Monthly inspection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condition of the manholes and ditches; • Level of re-vegetation; 	Operator	Water Directorate	No additional cost	No additional cost
5	Deterioration of groundwater quality	<ol style="list-style-type: none"> 1) Timely and adequate disposal of debris generated by maintenance activities and solid and liquid waste from office building; 	<p>Water quality testing in case of accidental spills of hazardous materials:</p> <p>pH, Turbidity, (EC), Color, (TSS), (TDS), (COD), (BOD), (PCBs)</p>	Operator	Water Directorate	No additional cost	500 US \$ for water testing.
6	Drinking water quality issues during operation	<ol style="list-style-type: none"> 1) Regular checking for the condition of the storm water and sewerage networks for the presence of leaking; 2) Adequate waste disposal; 3) Timely draining of ponds to avoid breeding of insects 	Regular water quality testing	Operator	Water Directorate	No additional cost	No additional cost
7	Deterioration of health & safety conditions	<ol style="list-style-type: none"> 1) Provision and use of personal protective equipment to workers 2) Installing warning signs. 3) "EHS Procedures" should be developed and implemented. 4) Fencing the site of purification plant 5) Control unauthorized persons' access to the site 6) Place warning signs in the right place in dangerous places 	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection and photo evidence • Maintaining records of injuries and accidents with cause and location 	Operator	Water Directorate	No additional cost	No additional cost

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
		7) Carry out regular examination of equipment by highly qualified staff, as well as make regular safety audits, 8) Provide first aid and safety training to construction staff 9) Training of staff. 10) Providing the workers with full PPEs 11) Prevent using of empty containers for storage of other materials 12) Disposing of empty containers in designated sanitary landfill 13) Fixing of materials safety data sheet (MSDS) on each chemical container 14) Providing the lab. with all OHS requirements including first aid kits, special fire extinguishers, etc. 15) Implement disinfecting of water supply pipelines with chlorine according to technical specifications 16) Provide appropriate technical means 17) Install chlorine emission sensors alert					

No.	Potential Impacts	Mitigation Measures	Monitoring	Responsibility		Additional Cost in USD	
				Implementation	Monitoring	Mitigation measures	Monitoring
8	Child labor and Gender Based Violence	<p>1) The Water directorate will oblige the operator to keep a copy of IDs of laborers in order to monitor the hired staff (Chapter 11 of the 2015 Labor Law of Iraq sets the age for hazardous works 18 years old).</p> <p>2) Labor influx should also be managed by contractor and ensure Code of Conduct is introduced and applied to avoid impact on local community and provide mitigation measure for GBV risks</p> <p>3) The water authority also will be obliged to maintain daily attendance sheets in order to verify the attendance of workers in case of accidents and provide the injured persons with proper health insurance.</p> <p>4) The code of conduct for workers should be introduced to prevent misconducts, including prevention of sexual harassment and gender based violence and also training and awareness rising for workers should be continued, through daily toolbox talks and other training opportunities.</p>	Inspection and Bi-weekly monitoring	Operator	Water Directorate	No additional cost	No additional cost
Expected additional mitigation costs:						No additional cost	
Expected monitoring costs:						USD 2,000	

Annexes:

Annex 1: Drinking Water Quality Standard:

Characteristic	Maximum Allowable Limit
Natural Characteristics	
Color	10 units
Turbidity (NTU)	5 units
Smell	acceptable
Taste	acceptable
pH value	6.5-8.5
Chemical Characteristics (mg/L)	
Arsenic	0.01
Cadmium	0.003
Chrome	0.05
Cyanide	0.02
Fluoride	1
Lead	0.01
Mercury	0.001
Nitrate (NO3)	50
Nitrite (NO2)	3
Selenium	0.01
Aluminium	0.2
Chloride (Cl)	250
Copper	1
Total Hardness (as CaCO3)	500
Iron	Iron 0.3
Manganese	0.1
Sodium	200
T.D.S	1000
Sulphate (SO4)	250
Zinc	3
Calcium	50
Magnesium	50
Barium	0.7
Nickel	0.02
Dissolved H.C	H.C 0.01
Carbon-chloroform Extracted	0.3
Industrial Detergents	0.3
Phenolic compounds	0.002
Biological Characteristics	
Coliform (100 ml after 24hr at 35°C)	<1.1
E.coli (100 ml after 24hr at 44°C)	<1.1
Escherichia coli (250 ml after 24hr at 35°C)	Zero
Plate count (1ml after 24hr at 35°C)	Zero
Pesticides (mg/L)	
Organic chloro (chlorinated)	0.7
Organic Phosphorous	0.000005
Multi chloro-diphenolic	0.001
Radiation (Becquerel/litre)	
Total Alfa radiation	0.1
Total Beta radiation	1

Air Quality Standard

Pollutant	Concentration	Averaging Time
CO	10 ppm	8 hours
	35 ppm	1 hour
SO ₂	0.1 ppm	1 hour
	0.04 ppm	24 hours
	0.018 ppm	1 year
NO ₂	0.05 ppm	24 hours
	0.04 ppm	1 year
O ₃	0.06 ppm	1 hour
PM ₁₀	150 µg/m ³	24 hours
PM _{2.5}	65 µg/m ³	24 hours
	15 µg/m ³	1 year
Total Suspended Particles	350 µg/m ³	24 hours
	150 µg/m ³	1 year
Flling Dust	10 t/km ² /month - residential zone	30 days
	20 t/km ² /month - industrial	30 days
Hydrocarbons	0.24 ppm	3 hours
Pb	2 µg/m ³	24 hours
	1.5 µg/m ³	3 months
	1 µg/m ³	1 year
Benzene	0.003 µg/m ³	1 year
Dioxin	0.6 pico g/m ³	1 year

Annex 2:

Occupational Health's' and Safety

The objectives of occupational health and safety (OHS) procedures plan that should be applied for the project are to:

1. Develop, in the workplace, a collaborative approach to managing Occupational health and Safety between management and workers.
2. Provide and maintain safe working procedures and operations.
3. Ensure awareness of all potential work related risks and hazards and to develop preventive strategies against these risks and hazard.
4. Provide appropriate training to all concerned to work safely and effectively.
5. Maintain a constant and continuing interest in the improvement of occupational health and safety performance and to provide the required resources necessary for the implementation and maintenance of the OHS plan.

For the projects of the Rehabilitation of Civil Works Project, the occupational health and safety primarily focuses on work equipment and protective gear. The following section provides guidelines for work equipment, and safety and health signs.

Safety Guidelines for Work Equipment

It is the Contractor's obligation that every possible measure is taken to ensure the safety of the work equipment made available to workers. During the selection of the work equipment the employer shall pay attention to the specific working conditions, which exist at the workplace, especially in relation to safety and health of workers. A brief list of work equipment safety issues is given below:

1. Work equipment control devices which affect safety must be clearly visible and identifiable and appropriately marked where necessary.
2. Work equipment presenting hazards due to emissions of gas, vapor, liquid or dust must be fitted with appropriate containment and/or extraction devices near the sources of the hazard.
3. Where there is a risk of mechanical contact with moving parts of work equipment, which could lead to accidents, those parts must be provided with guards or devices to prevent access to danger zones or to halt movements of dangerous parts before the danger zones are reached.
4. Work equipment may be used only for operations and under conditions for which it is appropriate.
5. Work equipment must bear the warnings and markings essential to ensure the safety of workers.
6. All work equipment must be appropriate for protecting workers against the risk of the work equipment catching fire or overheating, or of discharges of gas, dust, liquid, vapor or other substances produced, used or stored in the work equipment.
7. All work equipment must be appropriate for preventing the risk of explosion of the work equipment or of substances produced, used or stored in the work equipment.
8. All work equipment must be appropriate for protecting exposed workers against the risk of direct or indirect contact with electricity.
9. Mobile work equipment such as Bulldozer or Road Rollers with ride-on workers must be designed to restrict, under actual conditions of use, the risks arising from work equipment roll-over.

10. Fork-lift trucks carrying one or more workers must be adapted or equipped to limit the risk of the fork-lift truck overturning.
11. Self-propelled work equipment, such as percussion drills, which may, when in motion, engender risks for persons must have facilities for unauthorized start-up.
12. Machinery for lifting loads, such as Crane, must be clearly marked to indicate its nominal load, and must where appropriate be fitted with a load plate giving the nominal load for each configuration of the machinery.
13. Work equipment must be erected or dismantled under safe conditions, in particular observing any instructions, which may have been furnished by the manufacturer.
14. First aid facilities must be available on site at all times.
15. All equipment is maintained in a safe operating condition.
16. Personal Protective Equipment (PPE) available for all construction staff. Helmets and safety shoes must be worn at all times and other PPE worn where necessary i.e. dust masks, ear plugs etc.
17. Adequate warning signs of hazardous working areas.
18. Emergency numbers for local police and fire department will be placed in a prominent area.
19. Firefighting equipment will be placed in prominent positions across the site where it is easily accessible. This includes fire extinguishers, a fire blanket as well as a water tank.
20. No open fires will be allowed on site.

Annex 3: Public Consultation

Questionnaire Form in English:

Name of the project:			
Location of the project:			
Name of the respondent:			
Occupation of the respondent:			
Date of visit:			
1	In your opinion, would the rehabilitation of the project have positive impact on the residents of the area?	yes	no
2	Are there any claims on private land ownership in the project area?	yes	no
3	Would there be any damages to income generating crops, trees, and vegetation due to the rehabilitation activities?	yes	no
4	Would there be any losses of income of local residents due to the rehabilitation activities?	yes	no
5	Would there be any damages whether permanent or temporary which would affect the livelihood of the residents due to the rehabilitation activities?	yes	no
6	Would the rehabilitation activities require relocation of the residents of the area, whether permanent or temporary?	yes	no
7	Is there any usage by local residents of the facilities or land of the facilities by the local residents?	yes	no
8	In your opinion, would there be any negative social impacts due to the rehabilitation activities?	yes	no
9	Would there be any changes to the demographics or social structure in the project area induced by the rehabilitation activities?	yes	no
10	Is there any need for warning and directional signage during the rehabilitation activities?	yes	no
Name and signature of the interviewer:			

Minutes of meeting for the public consultation

اسم القرية :

عزير بلد / قرية البوقراج

موقع القرية

صاحبة / صلاح الدين وقاء / بلد تاحيه / عزير بلد

أولويات القرية :













- 1- تأصيل محطة الماء الخاصة بالقرية
- 2- إنشاء مركز صحي فرعي في التاحيه

أسباب اختيار المشاريع :

- 1- اننا نعد فوجير هو عبارة عن 50 هكتار ^{للسبب} و 50 هكتار ^{للسبب} من ضمنه الدخول للمياه 40 هكتار ولا نعد فيه حالياً اي عمارات بالكور او اشب او ترسيب للملوثات وغيرها وهذا يؤدي الى تلوث كبير جداً على الصحة العامة .
- 2- حالياً المنطقة لا تمتلك اي مركز صحي أو بيت صحي وناقص عدد عمارات في كل عامه و يتم تفقد المرافق والمصاحبة الى صفاً بله العام ، اننا نعد الفلوجين

وصف المشاريع :

- 1- تأصيل محطة الماء (صحة واطمي و تارضي للخرانات ، وترتبط محطة عمل عدد 1 وصفاً دمع واطمي عدد 1 وعضه دمع تالي عدد 1 وكافة الاموال المطلوب لتتخذ المحطة بشكل كامل
- 2- انشاء مركز صحي فرعي على مسام 300 م حيث يتضمن العمل انشاء بنيانه من طابق واحد ويتضمن 11 عيادة (عزير الطبيب ، عيادة صغار ، عيادة ليد ، عيادة اللقحات عيادة ، طبيب اسنان ، عيادة تذاكر ، الادارة) بالاقبال على جميع صحبه عدد 1 و عمارات للاستشارة والسيارة وغيرها .

التسلسل	الاسم	التوقيع
١-	شاكِر ابراهيم احمد	
٢-	منازل رطيف صالح	
٣-	باسم صبا عهدي	
٤-	تيم احمد عبد الله	
٥-	عدنان حسني اسي ميل	
٦-	عسكاز مرهون	
٧-	مصطفى صاكر ابراهيم	
٨-	نايت ابراهيم احمد	
٩-	ربا حسي ماجد	
١٠-	ياسين حسني عبد الله	
١١-	علي مجيب محمود / الرئيس مجلس الدراسات والبحوث / جامعة الزيتونة	
١٢-	عندر عريبي / عضو مجلس	

Photos during the public consultation



Arabic Questionnaire with Responses

(أستبيان)

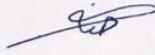
اسم المشروع : أهمل عمل ماء (الرسالة)

الاسم: صان سآكر ابراهيم

الجنس: ذكر أنثى

المهنة: ربة بيت

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توطین لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٨	هل تتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدالات لزيادة معدلات الامان؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

التوقيع: 

الاسم : هنان سآكر ابراهيم

التاريخ: 2019 / /

(أستبيان)

اسم المشروع : إمامة تأصيل ماء عزير بلد

الاسم: مريم محمود إبراهيم

الجنس: ذكر أنثى

المهنة : ربة بيت

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية أعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	نعم		
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟		كلا	
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟		كلا	
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟		كلا	
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟		كلا	
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توظيف لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟		كلا	
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟		كلا	
٨	هل تتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟		كلا	
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟		كلا	
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالات لزيادة معدلات الامان؟		كلا	

التوقيع: مريم

الاسم : مريم محمود إبراهيم

التاريخ: 2019 / /

(استبيان)

اسم المشروع: تأهيل محطة حاء (الرسالة)

الاسم: نصره محمد صالح

الجنس: ذكر أنثى

المهنة: ربة بيت

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية أعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توظيف لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٨	هل تتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالا لزيادة معدلات الامان؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

التوقيع: 

الاسم: نصره محمد صالح

التاريخ: 2019 / 1 /

(استبيان)

اسم المشروع: تأهيل محطة الماء (السد)

الاسم: شامر ابراهيم احمد

الجنس: ذكر أنثى

المهنة: صانع خبيرة

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>		
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توظيف لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٨	هل تتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالات لزيادة معدلات الامان؟	<input checked="" type="checkbox"/>		

التوقيع: شامر ابراهيم احمد

الاسم:

التاريخ: 2019 / ١١ / ١

(أستبيان)

اسم المشروع: تأصيل عمل ماري (الرسالة)

الاسم: محمد حميد محمد

أنثى

ذكر

المهنة: ربة بيت

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية أعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.			
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟			
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عانديته لمواطنين او السكان المحليين؟			
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟			
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟			
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توطین لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟			
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟			
٨	هل تتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟			
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟			
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالا لزيادة معدلات الامان؟			

التوقيع: محمد حميد محمد

الاسم: محمد حميد محمد

التاريخ: 2019 / /

(أستبيان)

اسم المشروع : تأهيل حصّة حاد (الاسالة)

الاسم : بدیة حمید محمد

الجنس : ذكر أنثى

المهنة : ربة بيت

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توظيف لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٨	هل تتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدالات لزيادة معدلات الامان؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

التوقيع: ~~بدیة حمید محمد~~

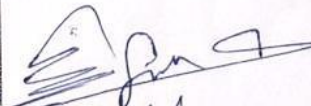
الاسم : بدیة حمید محمد

التاريخ: 2019 / /

(استبيان)

اسم المشروع: محطة المياه (السد)
الاسم: شركة المياه
الجنس: ذكر أنثى
المهنة: مهندس

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>		
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توطين لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٨	هل تتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالات لزيادة معدلات الامان؟	<input checked="" type="checkbox"/>		

التوقيع: 
الاسم: شركة المياه
التاريخ: 2019 / ١٠ / ١

(أستبيان)

اسم المشروع : تأهيل محطة الماء (الاسالة)

الاسم: مدر عمر بن موسى

أنثى

ذكر

المهنة : موظف / رئيس كبة الاعمار في المجلس البلدي لخاصة عززبله

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>		
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
٥	هل هنالك اي بني تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستاثر بعملية اعمار المشروع؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستسبب باجراءات اعادة توظيف لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
٨	هل تتوقع وجود تاثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟		<input checked="" type="checkbox"/>	
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالات لزيادة معدلات الامان؟		<input checked="" type="checkbox"/>	

التوقيع:

الاسم : مدر عمر بن موسى

التاريخ: 2019 / ٨ / ٨

(استبيان)

اسم المشروع : تأهيل محطة الماء (السدالة)

الاسم : ياسر سبارهري معروف

الجنس : ذكر أنثى

المهنة :

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>		
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعبادية الارض المقام عليها المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عانديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توطين لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٨	هل تتوقع وجود تاثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالات لزيادة معدلات الامان؟	<input checked="" type="checkbox"/>		



التوقيع:

الاسم : ياسر سبارهري

التاريخ: 2019 / /

(أستبيان)

اسم المشروع : تأهيل محطة المياه (الدسالة)

الاسم : نسيم احمد عبدالرشيد

الجنس : ذكر أنثى

المهنة :

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>		
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستاثر بعملية اعمار المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توظيف لشخص او لاشخاص الي مناطق جديدة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٨	هل تتوقع وجود تاثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>		
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالات لزيادة معدلات الامان؟	<input checked="" type="checkbox"/>		

التوقيع: 

الاسم : نسيم احمد عبدالرشيد

التاريخ: 2019 / 1 /

(أستبيان)

اسم المشروع: تأهيل محطة مياه (إرسال)
الاسم: رياض ماهر
الجنس: ذكر أنثى
المهنة: مدرس

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية اعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.			
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعاندية الارض المقام عليها المشروع؟			
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عانديته لمواطنين او السكان المحليين؟			
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟			
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟			
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توطين لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟			
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟			
٨	هل نتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟			
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟			
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدلالات لزيادة معدلات الامان؟			

التوقيع: 

الاسم: رياض ماهر

التاريخ: 2019/٨/٨

(أستبيان)

اسم المشروع: إعادة تأهيل مشروع ماء خزير ببله


الاسم: علي حبيب محمود

أنثى

ذكر

المهنة: موظف

ت	السؤال	نعم	كلا	الملاحظات
١	هل تعتقد ان عملية أعمار المشروع لها اثار ايجابية من الناحية الاجتماعية بالنسبة للسكان القاطنين في المناطق القريبة من المشروع.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٢	هل هنالك ادعاءات او مطالبات من قبل السكان المحليين بعائدية الارض المقام عليها المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٣	بسبب اعمال الاعمار ، هل هنالك عمليات رفع لمحاصيل زراعية او اشجار او اي غطاء نباتي تعود عائديته لمواطنين او السكان المحليين؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٤	هل تضررت مصالح المواطنين القاطنين بالقرب من المشروع بسبب اعمال الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٥	هل هنالك اي بنى تحتية دائمية او مؤقتة تلعب دورا اساسيا في النشاطات الحيوية اليومية للسكان ستتأثر بعملية اعمار المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٦	هل ان اعمال اعمار المشروع ستتسبب باجراءات اعادة توطين لشخص او لاشخاص الى مناطق جديدة؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٧	هل تمت عملية استخدام ارض المشروع من قبل السكان المحليين، علما ان الارض تابعة للدولة؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٨	هل نتوقع وجود تأثيرات اجتماعية سلبية بالمنطقة نتيجة اعمال المشروع؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
٩	هل هناك تغيير ديموغرافي او ضرر في النسيج الاجتماعي نتيجة عمليات الاعمار؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
١٠	هل يحتاج المواطنون القريبون من المشروع لوضع علامات تحذيرية او استدالات لزيادة معدلات الامان؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

التوقيع: 

الاسم: علي حبيب محمود

التاريخ: 2019/٨/١

Annex 4: Mitigation Measures during Rehabilitation Phase

Air quality:

Vehicle emissions

- Contractor to keep vehicles and machinery properly operated and maintained.
- Contractor to minimize unnecessary vehicle idling.
- Switch off any engine as soon as it is not used.

Dust

- Minimize dust from materials (such as sand, cement) and construction activities by using covers, storage, control equipment, and increasing moisture content.
- Prepare concrete before going to the site to avoid movement of materials (gravel, sand, cement) if possible
- Minimize dust from vehicle movements, using water sprays or appropriate.
- Avoid the burning of materials on site.
- Switch off any engine as soon as it is not used.

Hazardous Emissions

- Avoid storage of hazardous materials in open areas without proper covering;
- Provide adequate ventilation for work areas

Noise and vibration management

- Plan for all loud activities for times that will result in the least disturbance to the local community. Work hours should be clearly established, e.g. 0700 – 2000
- Avoid or minimize transport through community areas.
- Switch off any engine as soon as it is not used.
- Contractor to minimize unnecessary vehicle idling
- Muffling of the equipment;
- Additional health check-ups for personnel handling the vibrating and noisy equipment

Water run-off management (drainage plan)

- In the event that sediment is transported onto the road it should be cleaned using a street sweeper or by physically sweeping the street in cases of small areas to ensure the sediment is not washed into the drainage system with water runoff.
- Raw materials used in construction, which can be carried by water runoff, must be located and stored away from paths for water runoff.
- Where possible or appropriate, schedule works to avoid heavy rainfall periods (i.e. during the dry season) and modify activities during extreme rainfall and high winds.
- Wastewater from temporary construction camp should be adequately handled and should not be discharged to watercourses

Soil

- Disposal of contaminated soil by truck to nearest authorized dumping areas.
- If surface drainage is disturbing the construction process, utilizing ditches, dikes and/or sandbags to divert this drainage from entering excavations.

- Site engineer is to monitor weather on a daily basis. No construction activities to be undertaken in strong winds or rains.

Solid and Hazardous waste:

- Keeping the site clean and tidy:
 - a. Ensure there is no loose materials or debris lying around the site including the perimeter; and
 - b. Vehicles are regularly checked for cleanliness (general aspect and making sure no leaks are occurring)
- Burning of waste is prohibited
- Reducing construction waste related to on-site construction and off-site manufacture or fabrication.
- Reusing the material on site (in situ or for new applications) whenever it is possible
- Monitoring the amount of site construction waste created to make sure it does not affect the surrounding and the adjacent areas.
 - Waste is not blocking pathways
 - Construction waste will be gathered in a specific zone of the construction site
- Contractor to evacuate any construction waste to nearest authorized dumping site and on a regular basis to avoid accumulation
- All staff will avoid littering.
- Provide the septic tank for the residential effluent from the construction camp to be disposed regularly at the designated areas.

Hazardous materials:

- Provide adequate secondary containment for fuel storage tanks and for the temporary storage of other fluids such as lubricating oils and hydraulic fluids.
- Use impervious surfaces for refuelling areas and other fluid transfer areas.
- Provide portable spill containment and clean-up equipment on site, and train staff in the safe use of it.
- Provide adequate sanitation facilities serving all workers (mentioned in HSE).
- Paints with toxic ingredients or solvents or lead-based paints will not be used
- All waste should be deposited through licensed haulers/transporters to licensed and regulated landfill sites appropriate to the type of waste generated (e.g. solid, household, hazardous)

Biodiversity:

- Provide training to the construction crew on the impact of disturbance and damage to habitats;
- Monitor the construction crew and provide punitive measures for illegal hunting and/or fishing;
- Provide the crew with fuel for cooking to avoid burning of natural materials;
- Apply waste management plan
- Strictly prohibited disposal of any of the construction materials into the river

Topography and surface drainage

- Storage areas for construction materials should be located at sites that do not permit direct runoff into watercourses and are on land sloping at less than 1.5 %.
- Time limitation on works during rainy events;

- Regular maintenance of the equipment and machinery to avoid spillage of hazardous materials;
- Re-vegetation of cleared areas
- Timely and adequate disposal of liquid and solid waste in authorized areas.

Traffic

- Set up warning signs in the workplace:
 - All safe footpaths are marked; construction materials are not blocking pathways
 - Site entrances and exits are clearly marked for visitors and delivery drivers to see; and
 - If present, site reception is clearly signposted OR all visitors are escorted to the reception.
- Designating specific parking areas for workers' and visitors' vehicles outside the construction area.
- Avoid or minimize transport through community areas.
- Traffic management system and staff training, especially for site access and near-site heavy traffic.
- Adjustment of working hours to local traffic patterns, e.g. avoiding major transport activities during rush hours or times of livestock movement

Health & safety

- Provide adequate signage to prevent accidental falling into open areas
- Fencing of the work areas

Health and safety environment (HSE)

- There is posted material indicating the nearest police station and hospital (with accident and emergency facilities).
- The contractor must take reasonable steps to prevent unauthorized people accessing the site.
- Training on handling of UXO/ERW
- Avoid the burning of materials on site.
- Provide a first aid kits in different places of the work site with the appropriate number of materials given the number of workers on site. The locations of the first aid kits will be provided to all workers.
- Providing extinguishers on work site.
- If work involving the use of flammable materials is being carried out, stop people smoking and do not allow other work activities involving potential ignition sources to take place nearby.
- Providing site boundaries by installing suitable physical boundaries (barriers, tape or fence).
- Marking excavation holes with physical boundaries (barriers, tape or fence)
- The contractor should put up barriers or covers in the area of openings and excavations.
- Store building materials (such as pipes, manhole rings, and cement bags) so that they cannot topple or roll over.
- Keep walkways and stairways free of tripping hazards such as trailing cables, building materials, and debris.
- Everyone who works on any site must have access to drinking water, adequate toilet and washing facilities, a place for preparing and consuming refreshments, and an area for storing and drying clothing and personal protective equipment (PPE).

- Contractor to ensure PPE (personal protective equipment) is used by all workers on site. Basic PPE should be protective boots, hard hats, and reflective vests. Other PPE (i.e. gloves, eye and ear protection ... etc.) to be used as appropriate
- Materials and equipment are tidily stacked, protected and covered where necessary. Additionally, there is adequate space for new materials to be stored in secured covered areas to avoid damage, theft, and to protect these items from weather conditions.
- Scaffolding for work in elevated areas such as ceiling painting should comply with the OSHA “General Requirements for Scaffolds §1926.451”

Handling Complaints

- Reducing impacts on the community through community and neighbour engagement.
- In cases of where there are minority communities speaking a different language in the area or working on site, notices are printed in the common local language.
- Provide the proper GRM for handling complaints

Physical, Cultural resources

- In case of accidental discovery stop all works and contact the responsible authority within 24 hours;
- Provide training to the construction crew on the mode of conduct in case of accidental findings

Chance find procedures will be used as follows:

Stop the construction activities in the area of the chance find;

- Delineate the discovered site or area;
- Secure the site to prevent any damage or loss of removable objects. In cases of removable antiquities or sensitive remains, a night guard shall be present until the responsible local authorities and the Ministry of Culture take over;
- Notify the supervisory Engineer who in turn will notify the responsible local authorities and the Ministry of Culture immediately (within 24 hours or less);
- Responsible local authorities and the Ministry of Culture would be in charge of protecting and preserving the site before deciding on subsequent appropriate procedures. This would require a preliminary evaluation of the findings to be performed by the archeologists from the Department of Antiquities and the Ministry of Culture (within 72 hours). The significance and importance of the findings should be assessed according to the various criteria relevant to cultural heritage; those include the aesthetic, historic, scientific or research, social and economic values;
- Decisions on how to handle the finding shall be taken by the responsible authorities from DA and the Ministry of Culture. This could include changes in the layout (such as when finding an irremovable remain of cultural or archeological importance) conservation, preservation, restoration and salvage;
- Implementation for the authority decision concerning the management of the finding shall be communicated in writing by the Ministry of Culture; and
- Construction work could resume only after permission is given from the responsible local authorities and the Ministry of Culture concerning safeguard of the heritage.

تدابير الحد من الأخطار اثناء مرحلة البناء

قائمة بإجراءات تخفيف المخاطر خلال أعمال إعادة التأهيل:

الشروط العامة:

- أ. لقد أبلغت الجهات الرقابية المسؤولة عن أعمال التشييد والبيئة بالنشاط المرتقب للمشروع.
- ب. لقد أبلغ الجمهور بالأعمال المرتقبة من خلال الوسائط الإعلامية وكذلك / أو المواقع الإلكترونية ومن ضمنها موقع رب العمل.
- ت. تم استكمال إصدار كافة الرخص القانونية والأصولية لإجازة أعمال البناء و/ أو إعادة التأهيل.
- ث. وافق المقاول رسمياً على أن ينجز الأعمال وفق ضوابط السلامة لتقليل المؤثرات على المقيمين بالجوار وعلى البيئة.
- ج. أن تكون وقاية العاملين تتطابق مع التطبيقات العالمية (دائماً بقبعة صلبة، أقنعة حسب الحاجة، نظارة السلامة، طاقم العمل ، وجزم للسلامة).
- ح. لوحات معلقة لبيان أقرب مركز شرطة وأقرب مستشفى (مع توفير تسهيلات الطوارئ والحوادث).
- خ. على المقاول أن يتخذ الخطوات المعقولة لمنع دخول غير المخولين إلى موقع العمل.
- د. التدريب على التعامل مع المواد الحربية القابلة للانفجار وتلك غير المنفجرة.
- ذ. تجنب حرق المواد داخل موقع العمل.
- ر. تجهيز مناطق مختلفة من موقع العمل بأطقم (الإسعافات الأولية) ومجهزة بعدد ملائم من المحتويات تتناسب مع عدد العاملين. ينبغي إعلام كافة العاملين في الموقع بإمكانة أطقم (الإسعافات الأولية).
- ز. تجهيز موقع العمل بمطافئ الحريق.
- س. في حالة استعمال مواد قابلة للاشتعال يجب منع التدخين وعدم السماح بالاستمرار في الأعمال الموقعية المجاورة الأخرى ذات الصلة بمصادر انبعاث قدحات نارية.
- ش. تحديد حدود الموقع بنصب مواد محددة (حواجز ، أشرطة أو أسيجة).
- ص. تأشير مواقع الحفر بنصب مواد محددة (حواجز ، أشرطة أو أسيجة).
- ض. على المقاول أن يضع حواجز أو أغطية لمساحات الفتحات والحفريات.
- ط. خزن مواد البناء (كالأنابيب، إطارات أغطية المجاري، وأكياس السمنت) بشكل يمنع انقلابها ودحرجتها).

- ظ. تصان المماشي والسلالم خاوية من العواثر الخطرة كالأسلاك المسحوبة والمواد الإنشائية والأنقاض.
- ع. تكون لكافة العاملين وفي أية منطقة عمل سهولة الوصول إلى مرافق قضاء الحاجة والافتسال، وحيز لتحضير وتناول المرطبات ومساحة لخرن وتجفيف الملابس وعدة الوقاية الشخصية.
- غ. على المقاول التأكد باستخدام وعدة الوقاية الشخصية من جميع العاملين في الموقع.
- ف. تكدس المواد والمعدات بعناية والحماية من التلف وتغطى أينما كان ضروريا، بالإضافة تحدد أمكنة خزن مغطاة لمواد جديدة لتجنب تلفها، وسرقتها وكذلك لحمايتها من الظروف المناخية.
- ق. يجب أن تدعن صلاحية السقالات (السكالات) المستعملة للوصول إلى مناطق العمل المرتفعة كصبغ السقوف لنشرة المتطلبات العامة للسقالات (١٩٢٦,٤٥١).
- ك. لوائح ملائمة ومعلقة في مناطق العمل للإبلاغ العاملين بالقواعد الرئيسية والتعليمات الواجب إتباعها.

جودة الهواء:

انبعاثات المركبات

- ❖ على المقاول أن يستخدم الآليات و المعدات بشكل سليم و يتأكد من صيانتها .
- ❖ على المقاول أن يقلل من تشغيل المركبات الغير ضروري .
- ❖ أن يطفئ المحركات بعد استخدامها .

الغبار

- ❖ أن يقلل من انبعاث الغبار من المواد (مثل الرمل و الإسمنت) و أنشطة البناء باستخدام أغطية أو تخزين أو معدات تحكم و زيادة محتوى الرطوبة
- ❖ تحضير الإسمنت قبل الذهاب الى الموقع للحد من عملية نقل المواد (حصى، رمل، اسمنت) اذا كان ذلك ممكنا
- ❖ تقليل الغبار الناتج عن حركة المركبات باستخدام رش المياه حسب الحاجة
- ❖ تجنب حرق المواد في الموقع
- ❖ اطفاء المحركات بمجرد الانتهاء من استخدامها

الانبعاثات الخطرة

- ❖ تجنب تخزين المواد الخطرة في الأماكن المفتوحة بدون غطاء لائق
- ❖ توفير تهوية كافية في مناطق العمل

إدارة الضوضاء و الاهتزازات

- ❖ تجنب أو التقليل من التنقل في المناطق المجتمعية
- ❖ اطفاء المحركات بمجرد الانتهاء من استخدامها

- ❖ على المقاول أن يقلل من تشغيل المركبات الغير ضروري
- ❖ تقليل ضوضاء المعدات
- ❖ فحوصات طبية اضافية للموظفين الذين يتعاملون مع معدات اهتزازية أو صاخبة
- ❖ إدارة مجاري المياه الموسمية (خطة تصريف المياه)

- ❖ على المواد الأولية المستخدمة في البناء و التي يمكن انجرافها بمجرى المياه الموسمية أن يتم تواجدها و تخزينها في أماكن بعيدة عن مجاري المياه الموسمية
- ❖ ان كان مناسباً أو ممكناً جدولة الأعمال بحيث تتجنب المواسم المطرية (مثلاً في المواسم الجافة) و تعديل النشاطات أثناء الأمطار الغزيرة و الرياح العاتية

التربة

- ❖ التخلص من التربة الملوثة بنقلها بالشاحنات الى أقرب مكب مخول
- ❖ اذا كان الصرف السطحي يعيق عمليات البناء، ممكن استخدام الخنادق و السدود و / أو أكياس الرمل لتحويل مسار المياه عن مواقع الحفر
- ❖ على مهندس الموقع أن يراقب عن كثب الأحوال الجوية يومياً. لن يكون هناك أي اعمال انشائية في أجواء يسودها المطر الشديد أو الرياح القوية
- ❖ النفائيات الصلبة و الخطرة

- ❖ الحفاظ على الموقع نظيفاً و منظماً
- أ. التأكد من عدم وجود مواد أو حطام ملقاة بشكل عشوائي في الموقع أو في محيط الموقع
- ب. يجب فحص نظافة المركبات بشكل دوري (فحص شامل و التأكد من عدم التسريب)
- ❖ حرق النفائيات ممنوع كلياً
- ❖ التقليل من نفائيات البناء ذات الصلة بالبناء داخل الموقع و نفائيات التصنيع خارج الموقع
- ❖ اعادة استخدام المواد في الموقع متى أمكن ذلك
- ❖ متابعة كمية النفائيات الإنشائية في الموقع للتأكد من عدم تأثيرها على الموقع و المنطقة المحيطة
- أ. المخلفات لا تعيق الطرق
- ب. يتم جمع المخلفات الإنشائية في مكان محدد في الموقع
- ❖ على المقاول ازالة المخلفات الإنشائية بشكل دوري لأقرب مكب مصرح لتفادي تجمع النفائيات داخل الموقع
- ❖ على جميع العاملين التقيد بعدم رمي النفائيات
- ❖ وجود خزان للصرف الصحي للنفائيات السائلة السكنية من معسكر الموقع و التي يجب التخلص منها دورياً الى محطات المعالجة

المواد الخطرة

- ❖ تزويد الموقع بحاويات لحفظ الوقود و المواد الأخرى مثل زيوت التشحيم و الزيوت الهيدروليكية
- ❖ استخدام أرضية منيعة (غير قابلة للتسريب) في مناطق تزويد الوقود و التحويل
- ❖ تزويد آليات لمكافحة التسرب و أعمال التنظيف و تدريب فريق العمل على استخدامها بشكل آمن
- ❖ تزويد مرافق الصرف الصحي المناسبة لخدمة جميع العاملين في الموقع (كما هو مذكور في HSE)

❖ لن تستخدم الدهانات التي تحتوي على المواد السامة أو مذوبات أو دهانات ذات قاعدة الرصاص
التنوع البيولوجي

- ❖ تدريب فريق العمل على التأثير الناتج عن خلخلة أو تدمير البيئة
 - ❖ مراقبة فريق العمل و توفير تدابير عقابية ضد الصيد و / أو صيد السمك بشكل غير قانوني
 - ❖ توفير وقود لفريق العمل ليتمكنوا من الطهي و حتى لا يلجؤوا الى حرق مواد طبيعية
 - ❖ تطبيق خطة ادارة النفايات
 - ❖ أعمال التجريف الدورية في مناطق السحب حول السدود المؤقتة لضمان العمق الكافي لمنع الدوامات حول السدود و التي تتسبب بعكر الماء
 - ❖ المنع منعاً باتاً من التخلص من أي من النفايات بإلقائها في النهر
 - ❖ لحماية الطبيعة و الأحياء الهشة في مناطق السحب، على أعمال البناء أن تبدأ في الموسم الجاف حيث منسوب مياه النهر في أدنى مستواها و موسم التكاثر قد قضى
 - ❖ يجب على بناء السحب تحت الماء أن يكون على الأقل متر واحد تحت سطح الماء و سرعة التدفق لا تزيد عن ١,٥ متر/الثانية لتجنب سحب الأسماك الصغيرة
- الطبوغرافيا و التدفق السطحي

- ❖ مناطق لتخزين مواد البناء يجب أن تتواجد في الموقع و يجب أن لا تكون في مسار المياه لمنع الانجرافات و يجب أن تكون على أرضيات بميول أقل من ١,٥%
 - ❖ يجب تحديد ساعات العمل في الأجواء الممطرة
 - ❖ يجب صيانة المعدات و الآلات بشكل دوري للتأكد من عدم انسكاب المواد الخطرة
 - ❖ يجب إعادة زراعة المناطق التي انتهى بها العمل
 - ❖ يجب التخلص من النفايات الصلبة و السائلة و بشكل دوري في الأماكن المخصصة لذلك
- حركة المرور

- ❖ وضع اشارات تحذيرية في الموقع
 - أ. تعليم ممرات المشاة الأمانة بحيث لا يعترضها مواد البناء
 - ب. مدخل و مخرج الموقع معلمين بشكل واضح للزوار و لسائقي التوصيل
 - ج. مكتب استعلامات الموقع واضحة و ارشادية و اذا لم توجد فيجب اصطحاب الزوار شخصياً لمكتب الاستعلامات
 - ❖ تحديد أماكن اصطافاف مركبات الزوار و العاملين خارج منطقة العمل
 - ❖ تجنب أو قلل من السياقة عبر المناطق السكنية
 - ❖ نظام ادارة السير و تدريب العمال و خصوصاً عند مداخل الموقع و عند اختناق السير قرب الموقع
 - ❖ تعديل ساعات العمل لتناسب حركة المرور المحلية (مثل تجنب عمليات النقل الثقيلة أثناء ساعات الذروة أو عند تحرك الماشية)
- الصحة و السلامة

- ❖ وضع اشارات تحذيرية كافية لمنع حوادث مثل السقوط الفجائي في المناطق المفتوحة
- ❖ تسييج منطقة العمل (HSE)

- ❖ وضع اشارات واضحة للإدلال على أقرب مركز أمني و مشفى به قسم حوادث و طوارئ
- ❖ على المقاول اتخاذ التدابير اللازمة لمنع الزوار الغير مصرح لهم بالدخول للموقع
- ❖ التدريب على معالجة أسلحة الحرب الغير منفجرة
- ❖ تجنب حرق المواد في الموقع
- ❖ وضع حقائق اسعافات أولية في أماكن مختلفة في الموقع بكميات تتناسب مع عدد العاملين في الموقع .
- ❖ يجب اعلام العاملين في الموقع عن مواقع حقائق الاسعافات الأولية
- ❖ وضع طفايات حريق في الموقع
- ❖ اذا استوجب العمل على استخدام مواد سريعة الاشتعال يجب منع التدخين في المنطقة و العمل على عزل المنطقة من كل ما قد يحدث شرارة
- ❖ تحديد مناطق المشروع بحدود ملموسة (مثل الحواجز أو الشريط اللاصق أو السور)
- ❖ تحديد مناطق الحفر بحدود ملموسة (مثل الحواجز أو الشريط اللاصق أو السور)
- ❖ على المقاول أن يضع علامات تحذيرية أو أغطية على الأماكن المفتوحة و أماكن الحفر
- ❖ تخزين مواد البناء (أنابيب، أغطية مانهل، أكياس أسمنت) بشكل عملي حتى لا تنزلق المواد و تتبعثر
- ❖ ابقاء ممرات المشاة و الدرج خالية من مواد البناء و الحطام
- ❖ كل من يعمل في الموقع له الحق باستخدام حمامات و مغاسل كافية، و مكان للشرب و مكان لتغيير و تجفيف الملابس و تخزين أدوات الحماية الشخصية (PPE)
- ❖ على المقاول العمل على جعل العمال استخدام أدوات الحماية الشخصية (PPE) في الموقع
- ❖ يجب تخزين المواد و الآليات بشكل منظم و حمايتها و تغطيتها ان لزم الأمر. و كذلك يجب التأكد من وجود أماكن كافية لتخزين المواد الجديدة و حمايتها من التلف و السرقة و عوامل الطقس
- ❖ يجب على السقالات المعلقة و المستخدمة في الأماكن المرتفعة مثل طلاء الأسقف أن تمتثل لشروط OSHA (المتطلبات الأساسية للسقالات 1926, 451)

التعامل مع الشكاوي

- ❖ تقليل الضرر على المجتمع المحلي من خلال التفاعل مع المجتمع و الجار.
- ❖ في حال وجود أقيليات في المجتمع المحلي المجاور أو يعملون في المشروع ممن يتكلمون لغة أخرى، يجب مخاطبتهم كتابيا بلغتهم المحلية

الموارد العينية و الثقافية

- ❖ في حال الاكتشاف العرضي ، أوقف جميع الأعمال في الموقع و تواصل مع الأجهزة المعنية خلال ٢٤ ساعة
- ❖ قم بتدريب الكادر على طريقة التعامل المثلى في حال الاكتشافات العرضية مع الالتزام بالاشتراطات التالية:

الإجراءات الخاصة بالعثور على الاكتشافات الأثرية عن طريق الصدفة

يتم استخدام الإجراءات الخاصة بالعثور على الاكتشافات الأثرية عن طريق الصدفة على النحو التالي:

- أ. وقف أنشطة البناء في منطقة العثور على اكتشافات أثرية عن طريق الصدفة
- ب. تحديد الموقع المكتشف أو المنطقة المكتشفة

- ج. تأمين الموقع لمنع وقوع أية أضرار أو فقدان الأشياء المنقولة. وبالنسبة للآثار القديمة المنقولة أو الآثار الحساسة، سيتم تعيين حارس ليلي لحين قدوم السلطات المحلية المسؤولة ووزارة الثقافة لاستلامها
- د. إخطار المهندس المشرف الذي يقوم بدوره على الفور بإخطار السلطات المحلية المسؤولة ووزارة الثقافة (في خلال ٢٤ ساعة أو أقل)
- هـ. تكون السلطات المحلية المختصة ووزارة الثقافة مسؤولة عن حماية وحفظ الموقع قبل اتخاذ قرار بشأن الإجراءات الملائمة لاحقاً. ويتطلب ذلك إجراء تقييم أولي للمكتشفات من قبل خبراء الآثار بوزارة الثقافة (خلال ٧٢ ساعة). ويجب تقييم أهمية المكتشفات طبقاً للمعايير المختلفة للتراث الحضاري التي تشمل القيمة الجمالية والتاريخية والعلمية والبحثية والاجتماعية والاقتصادية
- و. يتم اتخاذ القرارات المعنية بكيفية التصرف في المكتشفات من قبل السلطات المختصة ووزارة الثقافة. ويمكن أن يتضمن ذلك تغييرات في الشكل والتصميم (مثلما هو الحال عند العثور على آثار ثقافية غير قابلة للنقل أو ذات أهمية أثرية) والحفظ والصيانة والاستعادة والإنقاذ
- ز. تقوم وزارة الثقافة بتقديم بيان كتابي حول تنفيذ القرار المتخذ من قبل السلطة المختصة بشأن إدارة الاكتشافات التي تم العثور عليها
- ح. لا يمكن استئناف أعمال البناء إلا بعد الحصول على تصريح بذلك من السلطات المحلية المختصة ووزارة الثقافة من أجل حماية التراث.