

Environmental and Social Due Diligence Report

Project Number: 47083-004
September 2021

INDIA: Accelerating Infrastructure Investment Facility in India – Tranche 3

Ashoka Ankleshwar Manubar Expressway Private Limited (Part 12 of 24)

Prepared by India Infrastructure Finance Company Limited for the India Infrastructure Finance Company Limited and the Asian Development Bank.

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

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

❖ **Comparison Statement of Ambient Air Monitoring between Present and Previous Quarters**

S. No	Type of Analysis	Particulars	Location	
			Sample No 1 (Near QC Lab)	
			Previous Quarter	Present Quarter
1	Ambient Air Monitoring	Avg. flow of R.D.S during sampling, M3/min	1.20	1.20
		Avg. Concentration of P.M (P.M10), ug/m3	94.27	97.82
		Avg. Concentration of P.M (P.M2.5), ug/m3	46.72	54.96
		Concentration of Sox, ug/m3	13.14	14.71
		Concentration of Nox, ug/m3	21.98	20.46
		Concentration of CO, ug/m3	118	146
		Concentration of HCL, ug/m3	Not Detected	Not Detected

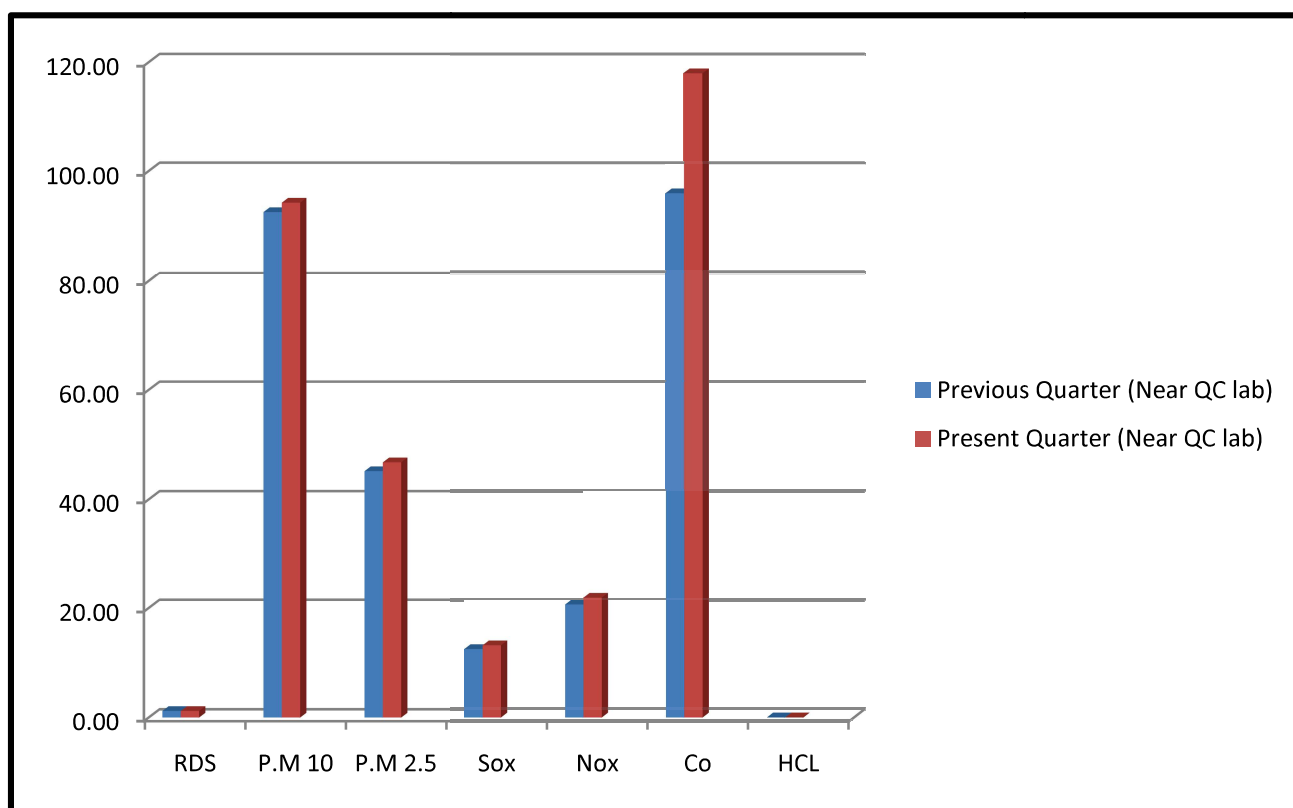


Figure 1: location wise variations of Ambient Air Quality parameters

Comparison Statement of Ambient Noise Monitoring between Present and Previous Quarters

S. No	Type of Analysis	Location	Noise Level in dB(A) (Day Time)		Noise Level in dB(A) (Night Time)	
			Previous Quarter	Present Quarter	Previous Quarter	Present Quarter
1	Ambient Noise Monitoring	Near QC Lab	62-65	56-58	55-56	51-53
		P&M Work shop area	67-69	62-66	56-57	53-55
		RMC Plant(While running)	72-74	70-73	64-65	62-64
		RMC Plant (DG Set)	74-76	68-73	65-66	63-65
		Near Admin Office	53-55	55-58	44-46	45-47
		Near Canteen Area	62-64	51-54	45-46	43-45
		Near DG Set 1 (Behind Main Office)	68-70	48-51	61-62	46-48
		Near Camp Area	56-58	48-51	43-45	42-44
		Near Security Gate	56-59	58-62	46-48	47-49
		Nr.Main Gate	ND	59-61	ND	46-48

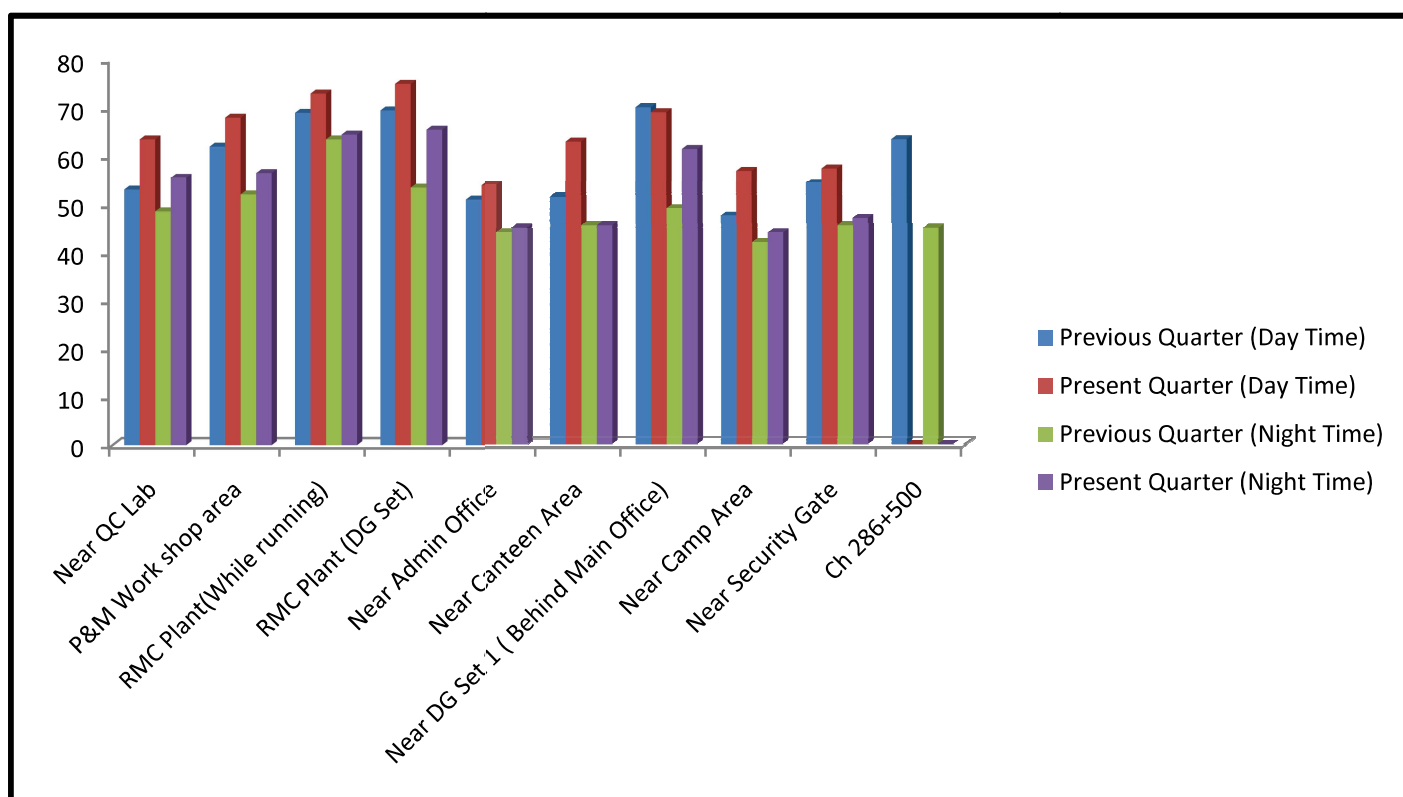


Figure 2: location wise variations of Ambient Noise Levels

❖ **Comparison Statement of DG Set Stack Monitoring between Present and Previous Quarters**

S.No	Type of Analysis	Particulars	Location		Location	
			DG Set No 1 (Behind Office)		DG Set No 2 (Near RMC Plant)	
			Previous Quarter	Present Quarter	Previous Quarter	Present Quarter
1	DG Set Stack Emission Monitoring	Date Of sampling	20-06-2020	07-11-2020	20-06-2020	07-11-2020
		Type of fuel used	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
		Stack temperature, Centegrade	179	193	349	296
		Avg Velocity of Fuel gases, m/sec	13.5121	13.7198	16.7081	15.9805
		Iso kinetic flow rate for P.M sampling, L.P.M	18	17	16	16
		Gaseous sampling flow rate, mg/Nm3	2	2	2	2
		Avg. Concentration of P.M, mg/Nm3	86	81	97	89
		Concentration of SO ₂ , ppm	31.64	30.94	33.42	32.63
		Concentration of NO _x , ppm	42.67	43.31	44.69	45.74
		Concentration of CO, ppm	874	488	674	726

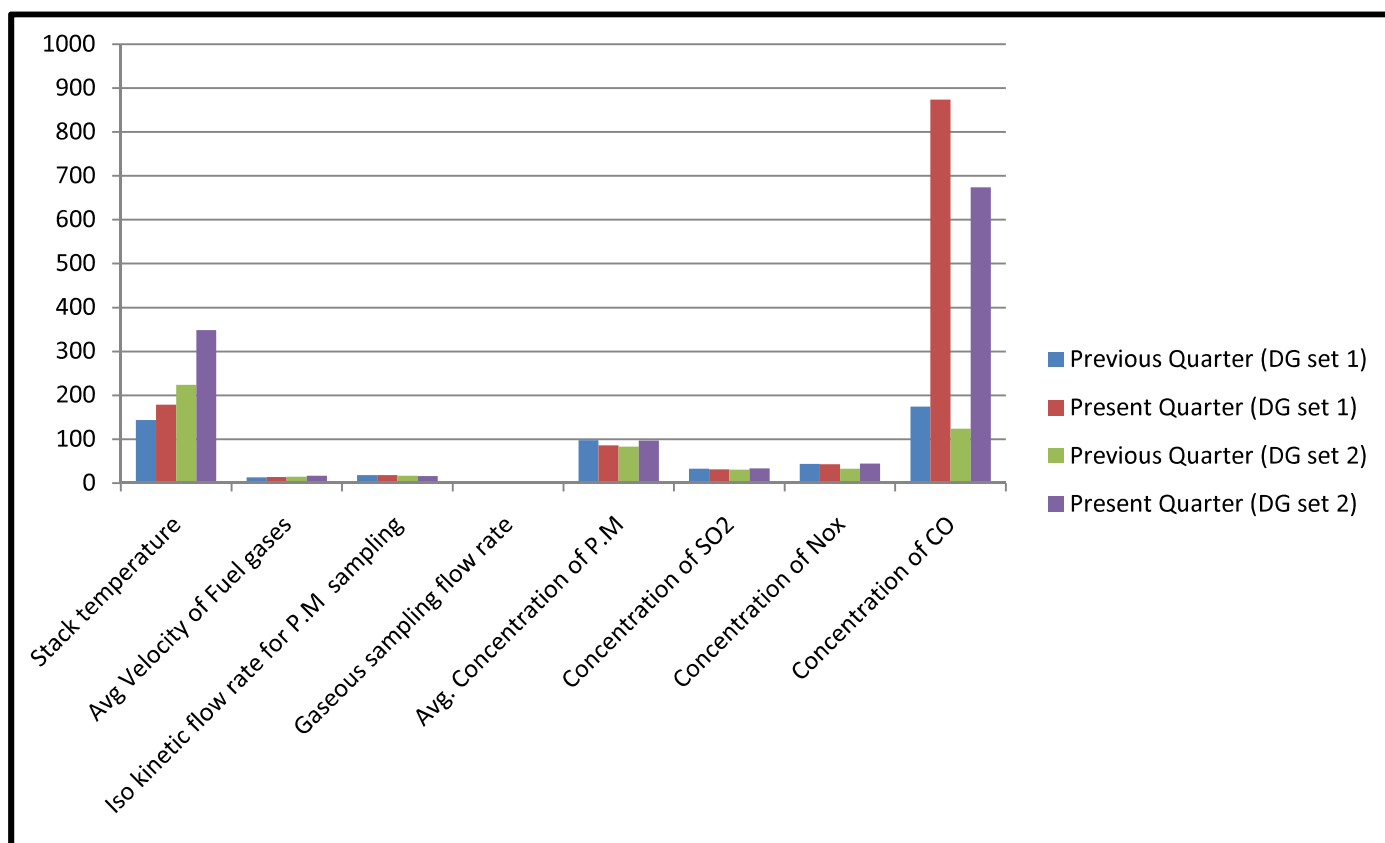


Figure 3: location wise variations of Water Quality parameters

❖ Comparison Statement of Water Analysis between Present and Previous Quarters

S. No	Type of Analysis	Particulars	Location		Location	
			Canteen		QC Lab	
			Previous Quarter	Present Quarter	Previous Quarter	Present Quarter
1	Water Analysis	Date Of sampling	26-06-2020	07-11-2020	26-06-2020	07-11-2020
		Colour	Colorless	Colorless	Colorless	Colorless
		Odour	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
		Taste	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
		pH	7.57	6.68	8.34	6.98
		Total Disolved Solids(TDS)	189	92	256	116
		Suspended Solids (SS)	NIL	NIL	NIL	NIL
		Total Solids (TS)	189	92	256	116
		Chloride (as Cl)	69.4	34.9	89.5	55.9
		Sulphates (as SO4)	21.8	BDL	23.6	BDL
		Total Hardness (as CaCO3)	90	BDL	130	BDL
		Calcium (as Ca)	20	BDL	28	BDL
		Magnesium (as Mg)	9.76	BDL	14.64	BDL
		Total Alkalinity	50	10	70	20
		Turbidity	NIL	NIL	NIL	NIL
		Fluoride (as F)	0.082	0.18	0.092	0.24
		Free Residual Chlorine	NIL	NIL	NIL	NIL
		Nitrate (as NO3)	NIL	NIL	NIL	NIL
		Iron (as Fe)	0.024	0.031	0.039	0.034
		Zink (as Z)	0.16	0.109	0.096	0.12

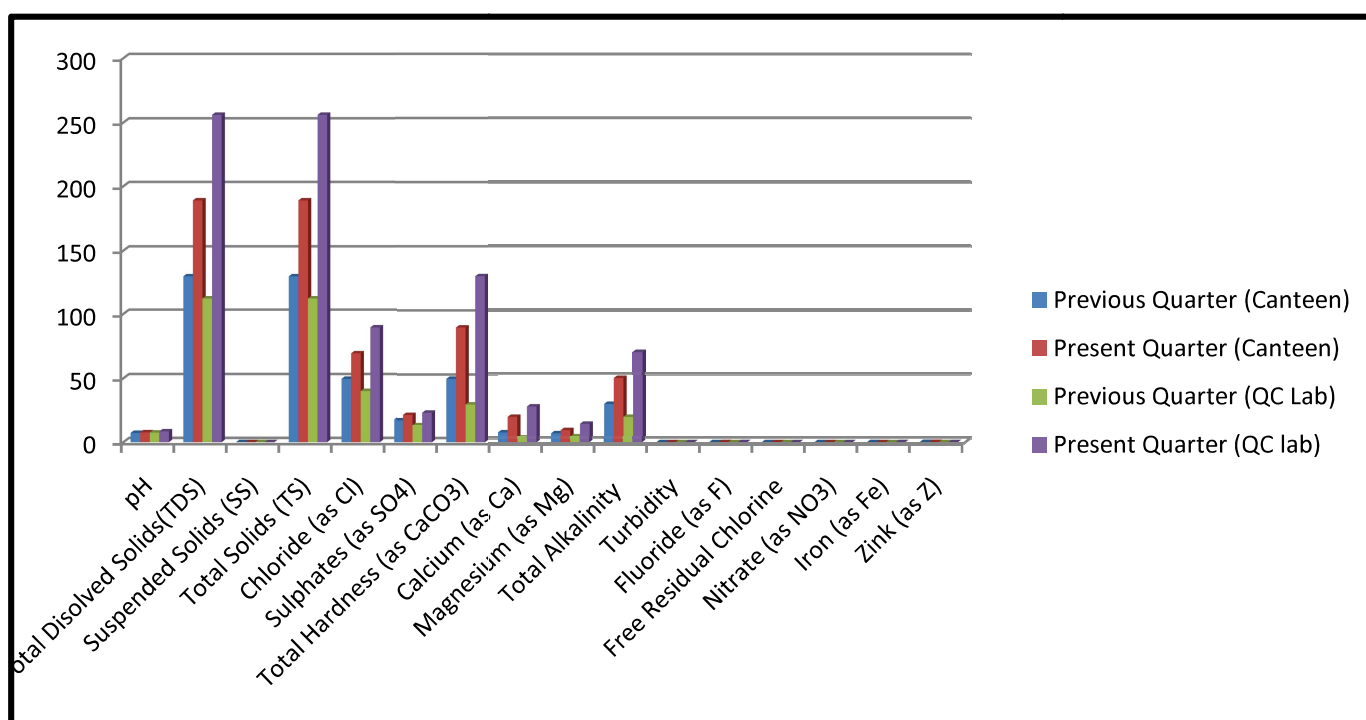


Figure 4: location wise variations of DG Stack Emission levels

Annexure-II

Borrow Earth Permission

ગુજરાત સરકાર
હુકમ ક્રમાંક: ક્યુપીએલ/૧૦૨૦૧૯/૧૫/૭૧
ઉદ્યોગ અને ખાણ વિભાગ
સચિવાલય, ગાંધીનગર.
તારીખ: /૦૫/૨૦૧૯
13 MAY 2019

વંચાણે લીધા:-

૧. કમિશ્નરશ્રી, ભૂસ્તર વિજ્ઞાન અને ખનિજ કચેરીનો તા.૧૨/૦૨/૨૦૧૯ના પત્ર ક્રમાંક: સીજીએમ/લીઝ/ક્યુપી/૪૮/૨૦૧૯/૮૪૮.
૨. ભૂસ્તરશાસ્ત્રીશ્રી, ભરૂચના તા.૦૬/૦૨/૨૦૧૯ના પત્ર ક્રમાંક: એજી/બીએચ/પરમીટ/સા.માટી/૨૪૭.
૩. અરજદારશ્રી Ashoka Buildcon Ltd, ભરૂચની તા.૩૧/૦૧/૨૦૧૯ની અરજી.
૪. કમિશ્નરશ્રી, ભૂસ્તર વિજ્ઞાન અને ખનિજ કચેરીનો તા.૦૮/૦૪/૨૦૧૯ના પત્ર ક્રમાંક: સીજીએમ/લીઝ/ક્યુપી/૪૮/૧૪૩૮.

હુકમ:-

કમિશ્નરશ્રી, ભૂસ્તર વિજ્ઞાન અને ખનિજની કચેરીના વંચાણે લીધેલ ક્રમાંક: (૧)ના પત્રથી અરજદારશ્રી Ashoka Buildcon Ltd, આણંદની મોજે.મનુબાર, તા.ભરૂચ જી.ભરૂચના સર્વે નં.૧૩૬, ૧૭૬, ૧૮૧, ૧૮૨ (ખાનગી) માં ૦૬.૦૫.૬૪ હેકટર વિસ્તારમાંથી ૪,૦૦,૦૦૦ મે.ટન સાદી માટી ખનિજની કચેરી પરમીટ આપવા વંચાણે લીધેલ ક્રમાંક: (૨)ના અનુસંધાને અભિપ્રાયસહ દરખાસ્ત કરેલ છે. આ દરખાસ્ત અન્વયે ભરપાઈ કરેલ ફી, જથ્થો, માંગણીનું સ્થળ વિગેરે નીચે મુજબ દર્શાવેલ છે.

ગામ	તાલુકો	સર્વે નં.	માંગણી વિસ્તાર (હેકટરમાં)	ખનિજ	માંગણી મુજબનો જથ્થો (મે.ટન)
મનુબાર	ભરૂચ	૧૩૬, ૧૭૬, ૧૮૧, ૧૮૨ (ખાનગી)	૦૬.૦૫.૬૪	સાદી માટી	૪,૦૦,૦૦૦ મે.ટન

ભરપાઈ કરેલ ફી રૂ.	ચલણ નં. અને તારીખ	ભરપાઈ કરેલ એક્વાન્ટ્સ રોયલ્ટી તથા ૨૦% (ટકા) રોયલ્ટી રૂ.	ચલણ નં. અને તારીખ
૧૦,૦૦૦ (રૂ.)	E-payment,	--	૩૧.૦૧.૧૯

ઉપરોક્ત વિગતે વંચાણે લીધેલ ક્રમાંક: (૩) મુજબ અરજદારશ્રી Ashoka Buildcon Ltd નો માંગણીનો હેતુ - અરજદારશ્રીની માંગણીનો હેતુ:-

- Ashoka Buildcon Ltd. પોતે મુખ્ય કોન્ટ્રાક્ટર છે.



The National Highway Authority of India તરફથી તા.૨૮.૩.૨૦૧૮થી LOA મળેલ છે. The National Highway Authority Of India and Ashoka Ankleshwar Manubar Express Pvt.Ltd વચ્ચેના Construction Of Eight Lane Vadodara KIM Express way from Km.279 to 292 (Ankleshwar to manubar Section of Vadodara Mumbai Expressway) in state of Gujarat under NHDP Phase-VI on Hybrid Annuity Mode (Phase IA - Package IV) કામ મળેલ હોઈ, તે કામગીરી માટે અરજદારશ્રીએ ૪,૦૦,૦૦૦ મે.ટન સાદી માટીની પરમીટ મેળવવાની રજુઆત પરત્વે કમિશ્નરશ્રી, ભૂતર વિજ્ઞાન અને ખનિજ કચેરીની હકારાત્મક ભલામણને ધ્યાને લઈ ગુજરાત માઈનોર મીનરલ્સ કન્સેશન રૂલ્સ, ૨૦૧૭ના નિયમ-૨૩ અનુસાર Ashoka Buildcon Ltd.ને મોજે,મનુબાર, તા.ભરૂચ, જી.ભરૂચના સર્વે નં.૧૩૬, ૧૭૬, ૧૮૧, ૧૮૨ (ખાનગી) માં ૦૬.૦૫.૬૪ હેક્ટર વિસ્તારમાંથી નીચે દર્શાવેલ શરતોને આધિન ૪,૦૦,૦૦૦ મે.ટન સાદી માટી ખનિજની કવોરી પરમીટ જથ્થો ઉપાડવા હેતુસર હુકમની તારીખથી ૧૦૦ દિવસની મુદત માટે મંજૂરી આપવામાં આવે છે.

શરતો:-

૧. અરજદારે કવોરી પરમીટના નિયમોનુસાર ગુજરાત ગોળા ખનિજ છૂટછાટ નિયમ, ૨૦૧૭ ના નિયમ-૨૨-(૧)ની જોગવાઈ મુજબ એડવાન્સ રોયલ્ટી+પ્રીમીયમ+સીક્યુરીટી ડિપોઝીટ તથા ડી.એમ.એફ.ની રકમ દિન-૧૦ માં એડવાન્સ ભરપાઈ કરવાની રહેશે.
૨. ઉદ્યોગ અને ખાણ વિભાગના તા.૧૧/૧૦/૨૦૧૭ના ઠરાવ ક્રમાંક:- એમસીઆર/૧૦૨૦૧૭/એમએમ-૧૭૫૫/છ થી ગુજરાત ગોળા ખનિજ છૂટછાટ નિયમો- ૨૦૧૭ અન્વયે ખનિજ રોયલ્ટી, પ્રીમીયમ, સિક્યુરીટી ડિપોઝીટ તથા ડિસ્ટ્રીક્ટ મીનરલ ફંડની ચુકવણી અંગે ઠરાવેલ પદ્ધતિ મુજબ અપનાવવાની રહેશે.
૩. કવોરી પરમીટની મુદત દરમિયાન સરકારશ્રી દ્વારા રોયલ્ટી દર વધારવામાં આવશે તો, પરમીટ ધારકે આ અંગે જાહેરનામું પ્રસિદ્ધ થયા તારીખથી ૧૫ દિવસમાં વધારાની રોયલ્ટી, પરમીટ પ્રિમિયમ, સિક્યુરીટી ડિપોઝીટ અને ડિસ્ટ્રીક્ટ મીનરલ ફંડની રકમ સરકારશ્રીની રકમ ચુકવવાની રહેશે.
૪. કુલ જથ્થાના ૯૦ % ટકા જથ્થાનું ખોદકામ થાય ત્યારે જિલ્લા અધિકારીશ્રીએ ચકાસણી કરવાની રહેશે તેમજ અરજદારશ્રીએ પણ તેની તકેદારી રાખી ચકાસણી કરાવી લેવાની રહેશે અને પરમીટ કરતાં વધુ જથ્થાનું ખોદકામ ન થાય તેની કાળજી રાખવાની રહેશે.
૫. જિલ્લા અધિકારીશ્રીએ કંપની દ્વારા સદર જથ્થા માટે રજુ કરેલ હિસાબોની ચકાસણી કરવાની રહેશે તથા સ્થળતપાસ કરી ખોદેલ જથ્થો હિસાબો સાથે મળી રહે છે તેની ખરાઈ કરવાની રહેશે તથા તેનો અહેવાલ ભૂતર વિજ્ઞાન અને ખનિજ કમિશ્નરશ્રીની કચેરીને રજુ કરવાનો રહેશે.
૬. ગુજરાત ગોળા ખનિજ છૂટછાટ નિયમ-૨૦૧૭ ના નિયમ-૨૩ ની તમામ શરતોનું પાલન કરવાનું રહેશે.
૭. માંગણી હેઠળના મંજૂર થયેલા નકશાવાળા વિસ્તારમાંથીજ અને મંજૂર થયેલ જથ્થા પ્રમાણેનું જ ખનિજ ખોદકામ/નિકાલ કરવાનું રહેશે.
ઈ-રોયલ્ટી પાસની ફરજિયાત અમલદારની કરવાની રહેશે

૯. પરમીટ ધારકે પરમીટ વિસ્તારના પાકા હદ નિર્માણ કામ પૂર્ણ કરી કચેરીને તુર્તજ જાણ કરે અને કચેરી જ્ઞાતા તેના હિસાબોની ચકાસણી થાય નહીં ત્યાં સુધી બોર્ડ સહિત રાખવાના રહેશે.

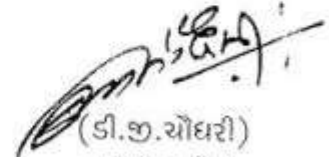
૧૦. પરમીટ ધારકશ્રી દ્વારા કોઈ ગેરરીતી કરવામાં આવશે તો પરમીટ આપોઆપ રદ ગણાશે.

૧૧. દરેક ટ્રક/વાહનનું ફરજિયાત વજન કરી તેની પહોંચ સાથે રાખવાની રહેશે.

૧૨. સ્થળ પર ઉપલબ્ધ જથ્થા પૈકી માંગણી કરેલ જથ્થા અનુસાર સ્થળે પ્રથમ માપણી/સર્વે કરી પરમીટના જથ્થા અનુસાર સ્પષ્ટ હદ નક્કી કરી નકશા સુપ્રત કર્યા બાદ ખોદકામ શરૂ કરવાનું રહેશે.

૧૩. સરકારશ્રીની વખતો વખતની સૂચનાઓનું પાલન કરવાનું રહેશે.

ગુજરાત રાજ્યપાલશ્રીના હુકમથી અને તેમના નામે,


(ડી. જી. ચૌધરી)
નાયબ સચિવ
ઉદ્યોગ અને ખાણ વિભાગ

પ્રતિ, (આર.પી.એ.ડી. દ્વારા)

✓ Ashoka Buildcon Ltd.,
હાઉસ નં. ૦૭, શમીમ પાર્ક કો-ઓપરેટીવ હાઉસિંગ,
દહેજ રોડ, ભરૂચ,
ભરૂચ, ગુજરાત ૩૯૨૦૦૧.

નકલ રવાના:-

- ૧ કમિશ્નરશ્રી, ભુસ્તર વિજ્ઞાન અને ખનિજની કચેરી, પ્લોટ નં. ૧, ૭મો માળ, ઉદ્યોગભવન, ગાંધીનગર.
- ૨ ભુસ્તરશાસ્ત્રીશ્રી, ભૂસ્તરશાસ્ત્રીશ્રીની કચેરી, ભુસ્તર વિજ્ઞાન અને ખનિજ ખાતુ, ૧૧૫, જિલ્લા સેવા સદન, બીજો માળ, કાલાબીવગા, ભરૂચ.
- ૩ એન કોડ સોલ્યુશન, ઉદ્યોગભવન, ગાંધીનગર (ઇ-પાસની કાર્યવાહી અર્થે)
- ૪ પસંદગી ફાઇલ છ. ૧

Annexure-III

Labour Licence

Regd. AD



GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF LABOUR & EMPLOYMENT
OFFICE OF THE REGIONAL LABOUR COMMISSIONER (CENTRAL)
CHANDRAPRABHA FLAT NO. 2, KRISHNANAGAR SOCIETY OPPOSITE MOTI BAUG
VADODARA -390001

NO. CLRA/RLCVADODARA/2018/L-62

Date: 09-8-2019

To,

M/S. ASHOKA BUILDCON LTD
REP THROUGH SHRI ASHOK KATARIYA, DIRECTOR,
HOUSE NO. 9, SHAMIM PARK COOPERATIVE SOC DAHEJ
ROAD, BHARUCH- 392 001

Sub: The Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970 and the Contract Labour (Regulation and Abolition) Central Rules, 1971 – Application for Renewal of Licence for the work of work of
“Construction of Eight Lane Vadodara Kim Expressway ”

Dear Sir,

Please refer your application dated 07-8-2019 for renewal of licence. The Licence bearing No. CLRA/RLCVADODARA/2018/L-62 dated 26-9-2018 duly renewed up to 25-9-2020 for 300 workmen in accordance with Rule 29(2) of C.L. (R & A) Central Rules, 1971 is enclosed.

Please acknowledge the receipt.

Yours faithfully,

[GOUTAM MOITRA]
Licensing Officer under C.L. (R & A), Act, 1970 and
Regional Labour Commissioner (Central)
Vadodara

Copy forwarded to :-

1. The Dy. Chief Labour Commissioner (Central), Ahmedabad.
2. The Labour Enforcement Officer(C)-Vadodara
3. The General Manager & Project Director, National Highways Authority of India, (Project Implementation Unit) Surat (Expressway), 301-304, VIP High Street, Opp Rongta Arcade, VIP Road, Vesu, Surat - 3950074



Form VI

(Under Rule 25(1) of the Contract Labour (Regulation and Abolition) Central Rules, 1971)

Government of India
Office of the Licensing Officer
LICENCE

Licence No. CLRA/RLCVADODARA/2018/L-62

Date: 26-Sep-2018

1. Licence is hereby granted to **Ashoka Buildcon Ltd, HOUSE NO 9, SHAMIM PARK COOPERATIVE SOC DHEJ ROAD, BAHARUCH, Bharuch - 392001**, through **YOGESH TIWARI ASSISTANT VICE PRESIDENT** under sub-section (1) of section 12 of the Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970 (37 of 1970) subject to the conditions specified in the Annexure.
2. Name and Location of work **CONSTRUCTION OF EIGHT LANE VADODRARA KIM EXPRESSWAY, for VADODARA KIM EXPRESSWAY, BHARUCH, BHARUCH, Bharuch, Gujarat - 392001**
3. Name of the principal employer **MR SHASHI BHUSHAN, 301-304, Krishna Con-arch - I, Plot No.9, Near Kotecha Chowk, University Road, SURAT, Rajkot, Gujarat - 360007**
4. Registration Certificate no. **BRC ALC REG 46 21 2006** and date of **19-Dec-2006** of the principal employer.
5. The licence shall remain in force till **25-Sep-2019** (date to be indicated).
6. Maximum number of contract labour to be employed on a single day under the licence: **300 + 300 = 600**
7. Fee Paid Rs **INR 300** (Transaction Id : **2609180002268**) + **75/-**
8. Security Deposit **INR 27000** (Transaction Id : **2609180002289**) + **27000/- D.D. No. 063685 Dtd. 19.8.2019**
9. Remarks by Licensing Officer: **approved**

ANNEXURE

1. The licence shall be non-transferable.
2. The numbers of workmen employed as contract labour in the establishment shall not, on any day, exceed the maximum number specified in the licence.

3. Except as provided in the rules, the fees paid for the grant or, as the case may be, for renewal of the licence shall be non-refundable.
4. The rates of wages payable to the workmen by the contractor shall not be less than the rates prescribed for the Scheduled Employment under the Minimum Wages Act, 1948 (11 of 1948), where applicable, and where the rates have been fixed by agreement, settlement, award, or by the appropriate Government, not less than the rates so fixed.
5. (a). In case where the workmen employed by the contractor perform the same or similar kind of work as the workmen directly employed by the principal employer of the establishment, the wage rates, holidays, hours of work and other conditions of service of the workmen of the contractor shall be the same as applicable to the workmen directly employed by the principal employer of the establishment on the same or similar kind of work; provided that in the case of any disagreement with regard to the type of work the same shall be decided by the Deputy Chief Labour Commissioner (Central) whose decision shall be final.
(b). In other cases the wage rates, holidays, hours of work and conditions of service of the workmen of the contractor shall be such as may be specified in this behalf by the Deputy Chief Labour Commissioner (Central).
6. Every contract labour shall be entitled to allowances, benefits, facilities etc. as prescribed in the Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970 (37 of 1970) and rules made there under.
7. In every establishment where 20 or more women are ordinarily employed as there shall be provided 2 rooms of reasonable dimension for the use of their children under the age of six years. One of such rooms would be used as a play room for the children and the other as bed room for the children. For this purpose the contractor shall supply adequate number of toys and games in the play room and sufficient number of cots and beddings in the sleeping room. The standard of construction and maintenance of the crèches may be such as may be specified in this behalf by the Deputy Chief Labour Commissioner (Central).
8. No women shall be employed by any contractor before 6 a.m. or after 7 p.m.: Provided that this clause shall not apply to the employment of women in pit head baths, crèches and canteens and as mid-wives and nurses in hospitals and dispensaries.
9. The licensee shall notify any change in the number of workmen or the conditions of work to the Licensing Officer.
10. A copy of the licence shall be displayed prominently at the premises where the contract work is being carried on.
11. The contractor shall comply with all the provisions of the Act and these Rules.
12. The licensee shall, within fifteen days of the commencement and completion of each contract work, submit a return to the Inspector appointed under section 28 of the Contract Labour (Regulation and

Abolition) Act, 1970 (37 of 1970) intimating the actual date of the commencement or, as the case may be, completion of such contract work in Form - VII.

eSign/DSC of Licensing Officer

Ram Gopal Meena (RLC(C))

RLC Vadodara (RLCVADODARA)

rlc.vadodara-gj@nic.in

Note: This is an online application summary applied on Shram Suvidha Portal

Annexure-IV

Environmental Photographs

AVENUE PLANTATION @ PROJECT





WASTE MANAGEMENT PARK @ CANTEEN



RO WASTE WATER COLLECTING ON A SOAK PIT



WATER SPRINKLING ON HAUL ROADS



COPPER SLAG VEHICLES ARE COVERED WITH TARPAULINS



BORROW AREA



ENVIRONMENTAL MONITORING PHOTOGRAPHS



LABOUR CAMP:



PLANT & MACHINERY:



SAFETY TRAINING:



MEDICAL HEALTH CHECK-UP CAMP:

