

I/23181/2022(2)



**भारत सरकार**  
**Government of India**  
**विद्युत मंत्रालय**  
**Ministry of Power**  
**केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण**  
**Central Electricity Authority**  
**विद्युत संचार विकास प्रभाग**  
**Power Communication Development Division**

\*\*\*\*\*

<b>CEA Case No. : MRA-1171</b>	<b>Date: 11.08.2022</b>
<b>PTCC proposal for temporary and permanent diversion of 220 kV D/C LS and SS overhead lines on 12 towers (6 temporary towers and 6 permanent towers) at village Shirgaon near Virar (LS temp. div. – 1.065 km; SS temp. div. – 1.19 km; LS perm. div. – 1.039 km; SS perm. div. – 1.167 km)</b>	

<b>Reference:</b>		
<b>S. No.</b>	<b>Reference No.</b>	<b>Dated</b>
(i)	M/s Adani Electricity Mumbai Ltd: AEML-MT/GBR/TFM/SSS/64/2020-21	29.10.2020
(ii)	M/s Adani Electricity Mumbai Ltd: Email	30.07.2022
(iii)	BSNL: IC/MBI/PTCC/MRA-2470,2471,2472&2473	27.07.2021
(iv)	Western Railway: SG. 158/28/09 (316)	20.09.2021
(v)	Defense: B/46937/Sigs 7(b)/2229	19.01.2021

The PTCC proposal submitted vide reference (i) and (ii) has been examined. The LF induction on telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of Western Railway with respect to details furnished vide above reference (iii) & (iv) respectively has been computed. The voltages likely to be induced on paralleling telecom cables of BSNL and block & telecom circuits of Western Railway under Single Line to Ground fault condition are enclosed at Annexure-I & II respectively. The screening factors, as applicable, have been considered. Defense Authority, vide reference (v) above, has issued No Objection Certificate (NOC) (enclosed as Annexure-III).

Taking above into consideration, necessary action regarding issuance of PTCC route approval may be taken under intimation to this office.

**Encl.:** As above.

*Prateek*  
**Assistant Director**  
**for Chief Engineer**

**To,**

1.	Divisional Engineer (PTCC), Western Zone	BSNL, Inspection Circle, 3 <sup>rd</sup> Floor, D-Wing, BSNL Admin Building, Juhu Tara Road, Santacruz (West), Mumbai-400054.	Annex-I & III only
2.	GM(S&T)	Western Railway, Office of CSTE, S&T Dept., 5 <sup>th</sup> Floor, Station Building, Churchgate, Mumbai – 400020	Annex-II only
3.	Dy. General Manager (TFM)	M/s Adani Electricity Mumbai Ltd, Adani Electricity Management Institute, Opp. SEEPZ Gate no. 3, Jogeshwari Vikhroli Link Road, Goregaon (E), Mumbai - 400065	For info

I/23181/2022(2)



**भारत सरकार**  
**Government of India**  
**विद्युत मंत्रालय**  
**Ministry of Power**  
**केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण**  
**Central Electricity Authority**  
**विद्युत संचार विकास प्रभाग**  
**Power Communication Development Division**

\*\*\*\*\*

<b>के.वि.प्रा. केस सं. : एम.आर.ए.- 1171</b>	<b>दिनांक: 11.08.2022</b>
पी.टी.सी.सी. प्रस्ताव विरार के पास शिरगांव गांव में 12 टावरों (6 अस्थायी टावर और 6 स्थायी टावर) पर 220 केवी डी/सी एलएस और एसएस ओवरहेड लाइनों का अस्थायी और स्थायी डायवर्सन (LS temp. div. – 1.065 km; SS temp. div. – 1.19 km; LS perm. div. – 1.039 km; SS perm. div. – 1.167 km)	

<b>सन्दर्भ:</b>		
<b>क्रमांक</b>	<b>सन्दर्भ सं.</b>	<b>दिनांक</b>
(i)	मेसर्स अदानी इलेक्ट्रिसिटी मुंबई लिमिटेड: AEML-MT/GBR/TFM/SSS/64/2020-21	29.10.2020
(ii)	मेसर्स अदानी इलेक्ट्रिसिटी मुंबई लिमिटेड: ई-मेल	30.07.2022
(iii)	बीएसएनएल: IC/MBI/PTCC/MRA-2470,2471,2472&2473	27.07.2021
(iv)	पश्चिम रेलवे: SG. 158/28/09 (316)	20.09.2021
(v)	रक्षा: B/46937/Sigs 7(b)/2229	19.01.2021

संदर्भ (i) एवं (ii) द्वारा प्रस्तुत पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं पश्चिम रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर निम्न आवृत्ति प्रेरण गणना क्रमशः उपरोक्त संदर्भ (iii) एवं (iv) में दिए गए विवरणों के संबंध में की गयी है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल के टेलिकॉम केबलों एवं पश्चिम रेलवे के ब्लॉक एवं टेलिकॉम सर्किटों पर प्रेरित वोल्टेज क्रमशः अनुलग्नक -I एवं II में संलग्न है। स्क्रीनिंग कारक का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त संदर्भ (v) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र जारी किया है (अनुलग्नक -III में संलग्न)।

उपरोक्त को ध्यान में रखते हुए, पीटीसीसी मार्ग अनुमोदन जारी करने के संबंध में, इस कार्यालय को सूचित करते हुए, आवश्यक कार्रवाई की जाए।

**संलग्न:** ऊपरोक्त अनुसार

*Prateek*  
**सहायक निदेशक**  
**कृते मुख्य अभियंता**

**To,**

1.	डिवीज़नल इंजिनियर (पीटीसीसी), पश्चिम क्षेत्र	बीएसएनएल, इंस्पेक्शन सर्किल, तीसरा तल, डी विंग, बीएसएनएल एडमिन बिल्डिंग, जुहू तारा रोड, सांताक्रुज (वेस्ट), मुंबई -400054.	अनुलग्नक - I एवं III
2.	महाप्रबंधक (एस एंड टी)	पश्चिम रेलवे, सीएसटीई का कार्यालय, एसएनटी विभाग, पाचवां तल, स्टेशन बिल्डिंग, चर्चगेट, मुंबई - 400020	अनुलग्नक - II
3.	उप महाप्रबंधक (टीएफएम)	मेसर्स अदानी इलेक्ट्रिसिटी मुंबई लिमिटेड, अदानी इलेक्ट्रिसिटी मैनेजमेंट इंस्टिट्यूट, एसईईपीजेड गेट सं. 3 के सामने, जोगेश्वरी विखरोली लिंक रोड, गोरेगांव (ई), मुंबई - 400065	जानकारी हेतु

Name of the line: Temporary and permanent diversion of 220 kV D/C LS and SS overhead lines on 12 towers (6 temporary towers and 6 permanent towers) at village Shirgaon near Virar

Soil Resistivity: 5000 Ohm-cm

Sr. No.	Name of the Telecom line / cable	Length of Parallelism in Kms.	Mutual Coupling in Ohms	Fault Current in Amps	Induced Voltage in Volts
1	KOPRI → CHANDANSAR	3 Kms.	}	}	IV LESS THAN 430 V
2	CHANDANSAR → PHULPADA	6 Kms.			
3	PHULPADA → MANVELPADA	2 Kms.			
4	VIRAR → BOLINT	3 Kms.			
5	BOLINT → AGASHI	3 Kms.			
6	AGASHI → UMBERGOTHAN	2 Kms.			
7	UMBERGOTHAN → NANDAKHAL	1.2 Kms.			
8	NANDAKHAL → ATALI	1.75 Kms.			
9	ATALI → AKARBHAT	1.80 Kms.			
10					

*Prateek*

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA  
 सहायक निदेशक-I / Asstt. Director-I  
 केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.  
 विद्युत मंत्रालय / Min. of Power  
 भारत सरकार / Govt. of India  
 नई दिल्ली / New Delhi-66

**ANNEXURE-II**

<b>CEA Case No.: MRA-1171</b> <b>Name of the Power line:</b> Temporary and permanent diversion of 220 kV D/C LS and SS overhead lines on 12 towers (6 temporary towers and 6 permanent towers) at village Shirgaon near Virar		<b>Map Scale</b> : 1 cm=500 m <b>Total Length</b> : (LS temp. div. – 1.065 km; SS temp. div. – 1.19 km; LS perm. div. – 1.039 km; SS perm. div. – 1.167 km) <b>S.R. Value</b> : 5,000 $\Omega$ -cm			
S.No.	Telecom. Details	Length of Parallelism in Km.	Mutual Coupling in Ohms.	Effective Fault current in Amps.	I.V in Volts.

WESTERN RAILWAY SG. 158/28/09 (316) Dated 20.09.2021

**Affected Blocks & Telecom Circuits Details**

1	Vasai Road - Nallasopara	Out of parallelism			0
2	Nallasopara - Virar				0
3	Virar - Vaitrana	1.1	0.0004	10000	4
4	Vaitrana - Saphale	Out of parallelism			0

*Prateek*

प्रतीक श्रीवास्तव / PRATEEK SRIVASTAVA  
सहायक निदेशक-1 / Asstt. Director-1  
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण / C.E.A.  
विद्युत मंत्रालय / Min. of Power  
भारत सरकार / Govt. of India  
नई दिल्ली / New Delhi-66

MRA-1171

Annexure-III

Tele : 23019746

Directorate General of Signals  
Signals 7  
General Staff Branch  
Integrated HQ of MoD (Army)  
DHQ PO, New Delhi - 110011

B/46937/Sigs 7(b)/2229/

19 Jan 2021

Adani Electricity Mumbai Ltd  
Opp SEEPZ Gate No. 3, Jogeshwari Vikhroli Link Road,  
Goregaon(E), Mumbai-400 065,  
Maharashtra, India

**PTCC PROPOSAL FOR DIVERSION/MODIFICATION OF PORTION OF EXISTING  
220KV LAND SIDE (LS) AND SEA SIDE (SS) DOUBLE CIRCUIT TRANSMISSION  
LINES TO PROVIDE REQUIRED ELECTRICAL CLEARANCE TO UPCOMING  
(DFCCIL) DOUBLE DECKER CONTAINER DOUBLE RAIL TRACK BETWEEN DELHI  
AND MUMBAI AT VILLAGE SHIRGAON (VIRAR)**

1. Refer your letter No AEML-MT/GBR/TFM/SSS/64/2020-21 dt 29 Oct 2020 (copy att).
2. No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheets received under your letter mentioned above.
3. Documents alongwith map sheets (in original) are forwarded herewith for your further necessary action.

st 2331

Di-  
VSK  
4/2  
mmt  
2/2

(A Rawat)  
Maj  
GSO 1 (Comn)  
for SO-in-C

Enclosures : As above

Copy to :-

The Director (PTCC), CEA  
Power Communication Development Division  
NRPC Complex, 18-A Shaheed Jeet Singh Marg  
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

The DET(PTCC), Northern Zone  
O/o PGM (North), QA & Inspection Circle,  
D-Tax Building, Janpath  
New Delhi-110001

for information

