



सत्यमेव जयो

भारत सरकार
Government of India
विद्युत मंत्रालय
Ministry of Power
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण
Central Electricity Authority
पावर कम्युनिकेशन डवलपमेंट प्रभाग
Power Communication Development Division

सं.: के.वि.प्रा./पीसीडी/पीटीसीसी / एच. आर. ऐ- 218/2115-17

दिनांक: 18.09.2018

विभागीय अभियंता (दूरसंचार),
पीटीसीसी, O/o जी.एम. (उत्तर), निरीक्षण सर्किल (टी & डी),
सीटीएस कम्पाउंड, नेताजी नगर,
अफ्रीका एवेन्यू, नई दिल्ली - 110023

विषय: 400 केवी डी/सी मोहिन्देरगढ़- भिवानी ट्रांसमिशन लाइन का पीटीसीसी रूट अनुमोदन

सन्दर्भ: (i) बीएसएनएल, सन्दर्भ सं. डीईटी/पीटीसीसी/एनडी/डीवी-9366/ एच.आर- 830 दिनांक: 02.08.2018
(ii) उत्तर पश्चिम रेलवे, संदर्भ सं. SG/158/NWR/PTCC/678 दिनांक: 10.01.2018
(iii) रक्षा, सन्दर्भ सं. बी/46937/Sigs 7(बी)/955/ दिनांक: 06.03.2018

महोदय,

तत्काल पीटीसीसी प्रस्ताव की जांच की गई है। उपर्युक्त संदर्भों में दिए गए विवरण के अनुसार, दूरसंचार / रेलवे सर्किट पर निम्न आवृत्ति प्रेरण (Low frequency induction) की जांच की गई है। औसत मृदा प्रतिरोधकता का मान 2500 ओम-सेमी लिया गया है। सिंगल लाइन to ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल एवं रेलवे सर्किट पर प्रेरित वोल्टेज (Induced Voltage) क्रमशः अनुलग्नक -I एवं II में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारक (screening factor) का मान यथानुरूप लिया गया है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त सन्दर्भ (iii) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र (No objection certificate) जारी किया है। (अनुलग्नक- III में प्रतिलिपि संलग्न)।

अतः आपसे अनुरोध है कि ट्रांसमिशन लाइन के लिए पीटीसीसी रूट अनुमोदन के संबंध में आगे की आवश्यक कार्रवाई करने की कृपा करें।

संलग्न: उपरोक्त अनुसार

आपका आभारी,

नरेश भंडारी
(नरेश भंडारी)
मुख्य अभियन्ता

कॉपी:

M/F

1. Dy सीएसटीई, उत्तर पश्चिमी रेलवे, कार्यालय मुख्यालय, कक्ष संख्या 136, फर्स्ट फ्लोर, जवाहर सर्कल के पास, जयपुर- 302017 (अनुलग्नक II केवल)
2. मुख्य प्रबंधक, पावर ग्रिड कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, 765/400/220 केवी सब स्टेशन, VPO- निम्नवाली, जिला- भिवानी, हरियाणा - 127311

केस सं. : एच. आर. ऐ- 218

पावर लाइन का नाम: 400 केवी डी/सी मोहिन्देरगढ़- भिवानी ट्रांसमिशन लाइन का पीटीसीसी रूट अनुमोदन

अनुलग्नक-1

मानचित्र स्केल : 1सेमी=500 मीटर

कुल लम्बाई : 61 कि.मी.

एस. आर. मान : 2500 ओम-सेमी

क्र.सं.	दूरसंचार विवरण	समानता की लम्बाई (की. मी.)	म्यूच्युअल कपलिंग (ओम में)	फाल्ट करंट (एम्पस में)	प्रेरित वोल्टेज (वोल्टस में)
---------	----------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------------

बीएसएनएल

सन्दर्भ सं. डीईटी/पीटीसीसी/एनडी/डीवी-9366/ एच.आर- 830 दिनांक: 02.08.2018

बीएसएनएल विवरण					
1	Jhagrauli Exge. To Buchawas				
2	Jhagrauli Exge. To Jhagrauli				
3	Jhagrauli Exge. To Sigri				
4	Pali Exge. To Bhagrana				
5	Pali Exge. To Palvi				
6	Pali Exge. To Pali				
7	Pali Exge. To Adalpur				
8	Pali Exge. To Lawan				
9	Pali Exge. To Malra				
10	Kanina Exge. To Unhani				
11	Kanina Exge. To Dhanaunda				
12	Sihar Exge. To Sihar				
13	Sihar Exge. To Chhitroli				
14	Selang Exge. To Bawana	3.0	0.0117	14000	164
15	Selang Exge. To Talwana				
16	Selang Exge. To Selang				
17	Selang Exge. To Nautana				
18	Selang Exge. To Siyana				
19	Selang Exge. To Pota				
20	Selang Exge. To Bhagit				
21	Akoda Exge. To Basai	2.1	0.0095	13050	124
22	Akoda Exge. To Adalpur				
23	Akoda Exge. To Dhani Shamiyana				
24	Akoda Exge. To Dhani Sita				
25	Akoda Exge. To Gadhi				
26	Akoda Exge. To Akoda				
27	Akoda Exge. To Akoda Ki Dhani				
28	Akoda Exge. To Ras Khudana	0.8	0.0036	12800	46
29	Badhwana Exge. To Palri				
30	Badhwana Exge. To Balrod				

--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--

--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--

--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--

--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --

--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--

मुख्य अभियन्ता/Chief Engineer
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
सेवा भवन, आर.के. पुरम,
Sewa Bhawan, R.K. Puram,
नई दिल्ली-110066/New Delhi-66

केस सं. : एच. आर. ऐ- 218

पावर लाइन का नाम: 400 केवी डी/सी मोहिन्देरगढ़- भिवानी ट्रांसमिशन लाइन का पीटीसीसी रूट अनुमोदन

अनुलग्नक-1

मानचित्र स्केल : 1सेमी=500 मीटर

कुल लम्बाई : 61 कि.मी.

एस. आर. मान : 2500 ओम-सेमी

क्र.सं.	दूरसंचार विवरण	समानता की लम्बाई (की. मी.)	म्यूच्युअल कपलिंग (ओम में)	फाल्ट करंट (एम्पस में)	प्रेरित वोल्टेज (वोल्टस में)
31	Badhwana Exge. To Bijana				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
32	Badhwana Exge. To Jawa				
33	Badhwana Exge. To Bhadwana				
34	Badhwana Exge. To Chang rod				--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--
35	Mandola Exge. To Dadi bana				
36	Mandola Exge. To Abidpura				
37	Rudrol Exge. To Mai kalan	1.3	0.0059	11000	65
38	Rudrol Exge. To Mai Khurd	1.8	0.0055	11000	61
39	Rudrol Exge. To Rudrol				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
40	Rudrol Exge. To Rambas	2.0	0.0316	10800	341
41	Kadma Exge. To Kadma				
42	Kadma Exge. To Kanhra				
43	Kadma Exge. To Dagroli				--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--
44	Jhojhu Kalan Exge. To Gokal				
45	Jhojhu Kalan Exge. To Chandni				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
46	Jhojhu Kalan Exge. To Ranalwas				
47	Jhojhu Kalan Exge. To Kalali				
48	Jhojhu Kalan Exge. To Balali				
49	Jhojhu Kalan Exge. To Jhojhu Kalan				
50	Jhojhu Kalan Exge. To Jhojhu Khurd				--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--
51	Jhojhu Kalan Exge. To Badal				
52	Jhojhu Kalan Exge. To Asawari				
53	Jhojhu Kalan Exge. To Maihra				
54	Pichopa Kalan Exge. To Toddi				
55	Pichopa Kalan Exge. To Pichopa Kalan				
56	Pichopa Kalan Exge. To Pichopa Khurd				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
57	Pichopa Kalan Exge. To Nihalgarh				
58	Pichopa Kalan Exge. To Kubja Nagar				
59	Berla Exge. To Berla				
60	Berla Exge. To Mandi Piranu				--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--
61	Berla Exge. To Mandi Kehar				
62	Berla Exge. To Mandi Harya				
63	Pichopa Kalan Exge. To Bindrabas	4.0	0.0568	8600	488
64	Atela Kalan Exge. To Bitwal				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --

मुख्य अभियन्ता/Chief Engineer
केन्द्रीय बिद्युत प्रायिकरण/C.E.A.
सेवा भवन, आर.के. पुरम,
Sewa Bhawan, R.K. Puram,
नई दिल्ली-66/New Delhi-66

केस सं. : एच. आर. ऐ- 218

पावर लाइन का नाम: 400 केवी डी/सी मोहिन्देरगढ़- भिवानी ट्रांसमिशन लाइन का पीटीसीसी रूट अनुमोदन

अनुलग्नक-1

मानचित्र स्केल : 1सेमी=500 मीटर

कुल लम्बाई : 61 कि.मी.

एस. आर. मान : 2500 ओम-सेमी

क्र.सं.	दूरसंचार विवरण	समानता की लम्बाई (की. मी.)	म्पूच्यअल कपलिंग (ओम में)	फाल्ट करंट (एम्पस में)	प्रेरित वोल्टेज (वोल्टस में)
65	Atela Kalan Exge. To Atela kalan				
66	Atela Kalan Exge. To Atela Khurd				
67	Atela Kalan Exge. To Atela Kalan				
68	Atela Kalan Exge. To Dohka Hariya				
69	Atela Kalan Exge. To Dohka Dina	0.9	0.0157	10900	171
70	Atela Kalan Exge. To Dohla Marji	1.0	0.0175	10900	191
71	Atela Kalan Exge. To Kaluwala	1.0	0.0175	10900	191
72	Birhi Kalan Exge. To Sijwala				
73	Birhi Kalan Exge. To Tiwala				
74	Birhi Kalan Exge. To Birhi Khurd				
75	Birhi Kalan Exge. To Birhi Kalan				
76	Birhi Kalan Exge. To Rajiwas				
77	Birhi Kalan Exge. To Chapur				
78	Pentawas Kalan Exge. To Dohki				
79	Pentawas Kalan Exge. To Pentawas Khurd				
80	Kakroli Sardana Exge. To Kakroli Sardana				
81	Kakroli Sardana Exge. To Kakroli Hatti				

Note: It is to inform that while computing Induced voltage it was observed that there are some telecom cables, which although marked in Topo map, are not mentioned in BSNL annexure. These cables have also been considered, and found to be within safe limit.

मुख्य अभियन्ता/Chief Engineer
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
सेवा भवन, आर.के. पुरम,
Sewa Bhawan, R.K. Puram,
नई दिल्ली-66/New Delhi-66

केस सं. : एच. आर. ऐ- 218

पावर लाइन का नाम: 400 केवी डी/सी मोहिन्देरगढ़- भिवानी ट्रांसमिशन लाइन का पीटीसीसी रूट अनुमोदन

अनुलग्नक-II

मानचित्र स्केल : 1सेमी=500 मीटर

कुल लम्बाई : 61 कि.मी.

एस. आर. मान : 2500 ओम-सेमी

क्र.सं.	दूरसंचार विवरण	समानता की लम्बाई (की. मी.)	म्युच्युअल कपलिंग (ओम में)	फाल्ट करंट (एमप्स में)	प्रेरित वोल्टेज (वोल्टस में)
---------	----------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------------

उत्तर पश्चिम रेलवे

संदर्भ सं. SG/158/NWR/PTCC/678 दिनांक: 10.01.2018

प्रभावित ब्लॉक और दूरसंचार सर्किट विवरण					
1	Mahendragarh – Kanina Khas	--प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर--			0
2	Bawani Khera - Bhiwani				0
3	Bhiwani - Manheru				0
4	Manheru – Charkhi Dadri				0

मुख्य अभियंता/Chief Engineer
केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण/C.E.A.
सेवा भवन, आर.के. पुरम,
Sewa Bhawan, R.K. Puram,
नई दिल्ली-66/New Delhi-66

Tele : 23019746

3703/2018 - III

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


B/46937/Sigs 7(b)/955/

06 Mar 2018

✓ Chief Manager
Power Grid Corporation of India Ltd
765/400/220 KV/Substation
VPO - Nimriwali, Distt - Bhiwani - 127311 (Haryana)

**TELECOM CIRCUITS DETAILS FOR PTCC CLEARANCE OF 400
KV D/C MOHINDERGARH - BHIWANI TRANSMISSION LINE**

1. Reference your letter No NIBI/M,BSTL/159/17-18/ dated 17 Jan 2018.
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 returned herewith for your further necessary action.


(Nainee Sharma)
Lt Col
GSO 1 (Comn)
for SO-in-C

NOO

HQ South Western Comd (Sigs)
PIN - 908546
C/o 56 APO

- for info wrt your letter No 40323/Sigs 2(b)/
Gen/14 dt 22 Feb 2018.