



सत्यमेव जयते

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 /पी.एन.बी.-339/2054-55

दिनांक: 29.08.2018

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

**विषय:** 220 केवी एस/सी मुख्यसर - मलौत ट्रांसमिशन लाइन का पीटीसीसी रूट अनुमोदन।

सन्दर्भ: (i) बीएसएनएल, सन्दर्भ सं. डीईटी/पीटीसीसी/एनडी/डीवी-9172/पीबी-891/2018-19/11 दिनांक: 20.06.2018  
(ii) उत्तर रेलवे, संदर्भ सं. 342-SIG/1/PTCC दिनांक: 23.02.2016  
(iii) रक्षा, सन्दर्भ सं. बी/46937/Sigs 7(बी)/667/ दिनांक: 14.12.2017

महोदय,

उपर्युक्त संदर्भ (i) में दिए गए विवरण के अनुसार, दूरसंचार सर्किट पर निम्न आवृत्ति प्रेरण (Low frequency induction) की जांच की गई है। बिजली प्राधिकरण (पी. एस. टी. सी. एल.) द्वारा प्राप्त सूचना के अनुसार, औसत मृदा प्रतिरोधकता 10,000 एवं 15,000 ओम-सेमी ली गयी है। सिंगल लाइन टू ग्राउंड फाल्ट अवस्था में समानांतर बीएसएनएल सर्किट पर प्रेरित वोल्टेज (Induced Voltage) अनुलग्नक -I में संलग्न हैं। स्क्रीनिंग कारक (screening factor) का मान यथानुरूप लिया गया है।

सन्दर्भ (ii) में उत्तर रेलवे ने सूचित किया है कि ट्रांसमिशन लाइन के आसपास क्रासिंग/समानांतर कोई भी रेलवे ट्रैक नहीं है अतः रेलवे की तरफ से एनओसी (NOC) माना जाता है। रक्षा प्राधिकरण ने उपरोक्त सन्दर्भ (iii) के द्वारा अनापत्ति प्रमाण पत्र (No objection certificate) जारी किया है। (अनुलग्नक- II 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:** ऊपरोक्त अनुसार

आपका आभारी,  
  
(नरेश भंडारी)  
मुख्य अभियन्ता

**कॉपी:**

अधीक्षक अभियंता, पंजाब स्टेट ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड, टीएलएससी डिवीजन, अबलोवाल, पटियाला, पंजाब-147001

M/F



सत्यमेव जयते

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

No.: CEA/PCD/ PTCC/PNB-339/2054-55

दिनांक: 29.08.2018

The Divisional Engineer (Telecom),  
PTCC O/o GM (North), Inspection Circle (T & D),  
CTS Compound, Netaji Nagar,  
Africa Avenue, New Delhi - 110023

**Subject: PTCC proposal of 2200kV S/C Muktsar-Malout Transmission line**

**Ref. :** (i) BSNL ref. No. DET/PTCC/ND/DV-9172/PB-891/2018-19/11 Dated : 11.06.2018  
(ii) Northern Railway, Ref. No. 342-SIG/1/PTCC Dated: 23.02.2016  
(iii) Defence, ref. no. B/46937/Sigs 7(b)/667/ Dated: 14.12.2017


Sir,

The low frequency induction on Telecommunication circuits, as per details furnished vide ref. (i) has been examined. The average Soil Resistivity value has been taken as 10,000 & 15,000 Ohms-cm as intimated by the power authority (Punjab State Transmission Corporation Limited). Voltages likely to be induced on paralleling BSNL circuits under single line to ground fault condition are enclosed at Annex-I. The screening factors as applicable have been considered.

Northern Railway vide ref (ii) has informed that there is no railway line crossing/parallel of transmission line. Hence, there is no objection from Northern Railway. Defence authorities have issued NOC vide ref (iii) above (copy enclosed at Annex-II).

You are requested to take further necessary action regarding issue of PTCC route approval for the said transmission line.

**Encl.:** As above.

  
(Naresh Bhandari)  
Chief Engineer

**Copy for information & n. a. pl. to:**

Superintending Engineer, Punjab State Transmission Corporation Limited, TLSC Division, Ablawal, Patiala, Punjab-147001

केस सं. : पी.एन.बी.-339

पावर लाइन का नाम: 220 केवी एस/सी मुख्यसर - मलौत ट्रांसमिशन लाइन

अनुलग्नक-1

मानचित्र स्केल : 1सेमी=500 मीटर

कुल लम्बाई : 23.575 कि.मी.

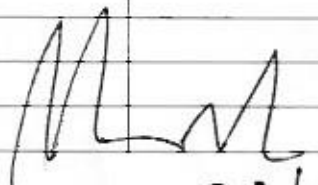
एस. आर. मान : 10,000 & 15,000 ओम-सेमी

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-9172/पीबी-891/2018-19/11 दिनांक: 20.06.2018

बीएसएनएल विवरण					
<b>Muktsar</b>					
1	Muktsar Tele xge - Abhoar Road Pillar				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
2	Muktsar Tele xge - Goniane Pillar	0.7	0.0114	10000	114
3	Muktsar Tele xge - Bhatinda Road Pillar (Shrine Mukandsingh)				-- समांतरता से बाहर --
4	Rupana Tele xge - Dhingana Pillar	2.5	0.0813	7900	642
5	Rupana Tele xge- Malout Road Pillar	2.8	0.0685	8300	569
6	Rupana Tele xge- Satha Pillar				
7	Mehraj wala Tele xge - Phulewala Pillar				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
8	Mehraj wala Tele xge- Malout Road Pillar	2.7	0.0671	6000	403
9	Muktsar Tele xge - Barkandi Pillar				
10	Muktsar Tele xge - Sanga Dhoan Pillar				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
11	Mehraj wala Tele xge - Dohe wala Pillar				
12	Mehraj wala Tele xge - Bhundar Pillar	3.1	0.0441	6000	265
<b>Malout</b>					
1	Aulokh Tele xge - Shonke- Korniwala Pillar	3.5	0.136	7900	1074
2	Aulokh Tele xge- Muktsar road Pillar	1.5	0.0428	7800	334
3	Aulokh Tele xge- Bandian (BTS) Pillar				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
4	Aulokh Tele xge- Khraiwala Pillar	1.9	0.032	8500	272
5	Gurusar Tele xge - Lundewala Pillar				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
6	Gurusar Tele xge- Ghagga Pillar				-- प्रेरित वोल्टेज गणना क्षेत्र से बाहर --
7	Malewala Tele xge - Katara wala Pillar				--प्रेरित वोल्टेज 430 V से कम --
8	Malout Tele xge- Malout Mandi Pillar				
9	Malout Tele xge- Jandewala Kharhat Singh				-- समांतरता से बाहर --

  
29/8  
सर्वेक्षण विभाग, पी.एन.बी. विभाग  
ई.पी. विभाग प्रबन्धक, पी.एन.बी. विभाग  
सर्वेक्षण विभाग, आर.के. पुरम,  
Sewa Bhawan, R.K. Puram,  
नई दिल्ली-85/New Delhi-85

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)/667/

14 Dec 2017

Punjab State Transmission Corporation Ltd  
O/o Dy Chief Engineer,  
Shakti Sadan Building (Opp Kalimata Mandir)  
The Mall, Tatiala - 147001

**PTCC CASE OF LOOP-IN & LOOP-OUT OF BOTH CIRCUITS OF 220KV  
MALERKOTLA - PAKHOWAL & MALERKOTLA - BARNALA LINE AT  
SANDHAUR**

- Reference your letter No 1070/PTCC/ dated 19 Sep 2017 and our letter No B/46937/Sigs 7(b)/667/ dt 07 Nov 2017.
- No Objection Certificate (NOC) is accorded based on inputs provided vide Map sheets of following 09 x proposals of the sub power lines and the same (in original) are returned herewith :-

SI No	Proposals
1.	220 KV D/C Makhu - Algon Transmission line
2.	220 KV D/C Balachak - Naraingarh Transmission Line
3.	LILO of 220KV Moga Jagraon line at Himmatpura
4.	Lilo OF BOTH CKTS OF 220KV Malerkotla - Pakhowal & Malerkotla - Barnala line at Sandhaur
5.	220 KV D/C Moga - Mehalkalan transmission line
6.	220 KV Muktsar - Malout SC on DC transmission line
7.	220 KV LILO of 220KV Moga Ferozepur at Taiwandi Bhai
8.	220 KV D/C Muktsar - Kotakpura Transmission Line
9.	220 KV Nakodar - Nurmehal Transmission line

- This is for your further necessary action.

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

Copy to :-

✓ The Director/CEA /PTCC,  
LD & T Division  
PTCC Directorate, NREB Complex (G.F)  
18-A, Shaheed Jeet Singh Marg  
Katwaria Sarai, New Delhi - 110016

- For information

*Sh. Lokesh*  
21/12/17  
20/12/17

21/12/17  
20/12/17

1217  
20/12/17

PNB-339  
325  
322  
320  
315  
318  
340