

ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड  
(भारत सरकार का उद्यम)  
उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय भार प्रेषण केन्द्र, शिलांग  
GRID CONTROLLER OF INDIA Ltd.



(A Government of India Enterprise)

NORTH EASTERN REGIONAL LOAD DESPATCH CENTRE, SHILLONG

सिस्टम विश्वसनीयता रिपोर्ट / SYSTEM RELIABILITY REPORT for 29-03-2025

टीटीसी उल्लंघन की रिपोर्टिंग / Reporting of TTC Violation

क्र. सं / SI No.	अंतर-क्षेत्रीय कॉरिडोर /Intra-Regional Corridor	आयात / Import	उन ब्लॉकों की संख्या जिनमें टीटीसी उल्लंघन देखा गया/ No. of Blocks in which TTC violation observed	कुल घंटे की संख्या जिसके दौरान टीटीसी उल्लंघन हुआ / Total No. of Hours during which TTC violation observed घंटे में / In Hrs	प्रतिशत में टीटीसी उल्लंघन का समय/ Percentage of time TTC violation observed % में / In %	सुधारत्मक कार्रवाई के लिए ऊटिलिटीस को सूचना दी गयी या नहीं/ Intimation to Utilities for Corrective action or not
1	उत्तर पूर्व - अरुणाचल प्रदेश/NER - Arunachal Pradesh	टी.टी.सी./TTC	0	0.00	0.00	Yes
2	उत्तर पूर्व - असम/NER - Assam	टी.टी.सी./TTC	0	0.00	0.00	Yes
3	उत्तर पूर्व - मणिपुर/NER - Manipur	टी.टी.सी./TTC	0	0.00	0.00	Yes
4	उत्तर पूर्व - मेघालय/NER - Meghalaya	टी.टी.सी./TTC	0	0.00	0.00	Yes
5	उत्तर पूर्व - मिजोरम/NER - Mizoram	टी.टी.सी./TTC	0	0.00	0.00	Yes
6	उत्तर पूर्व - नागालैंड/NER - Nagaland	टी.टी.सी./TTC	0	0.00	0.00	Yes
7	उत्तर पूर्व - त्रिपुरा/NER - Tripura	टी.टी.सी./TTC	0	0.00	0.00	Yes

सुधारत्मक कार्यों की आवश्यकता/ Corrective actions required:

टीटीसी के उल्लंघन के मामले में, क्षेत्रीय संस्थाएं (आईएसजीएस, डिस्कॉम आदि) जो आयात नियंत्रण क्षेत्र में अधिक ड्राइंग या कम इंजेक्शन और निर्यात नियंत्रण क्षेत्र कम ड्राइंग या अधिक इंजेक्शन कर रहे हैं, ड्रॉल या इंजेक्शन को सीमित करें ताकि टीटीसी को सीमा के भीतर बनाए रखा जाये और एसएलडीसी उचित कार्रवाई करें।

In case of violation of TTC, the regional entities (ISGSs, DISCOMs etc) who are over drawing or under injecting in the importing control area and under drawing or over injecting in the exporting control area, restrict their drawal or injection so that TTC can be maintained within the limit and SLDCs will take appropriate action.

**टिप्पणी:** कुल स्थानांतरण क्षमता (TTC) और उपलब्ध स्थानांतरण क्षमता (ATC) intra-regional कॉरिडोर पर N-1 मानदंड को ध्यान में रखते हुए गणना की गई है। उपरोक्त रिपोर्ट NERLDC में उपलब्ध SCADA डेटा पर आधारित है।

**Remarks:**Total Transfer Capability (TTC) and Available Transfer Capability (ATC) on intra-regional corridors have been worked out considering N-1 Criterion.The above report is based on SCADA data available at NERLDC

ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड  
(भारत सरकार का उद्यम)  
उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय भार प्रेषण केन्द्र, शिलांग  
GRID CONTROLLER OF INDIA Ltd.  
(A Government of India Enterprise)



NORTH EASTERN REGIONAL LOAD DESPATCH CENTRE, SHILLONG

सिस्टम विश्वसनीयता रिपोर्ट / SYSTEM RELIABILITY REPORT for 29-03-2025

एटीसी उल्लंघन की रिपोर्टिंग / Reporting of ATC Violation

क्र. सं / SI No.	अंतर-क्षेत्रीय कोरिडोर /Intra-Regional Corridor	आयात / Import	उन ब्लॉकों की संख्या जिनमें एटीसी उल्लंघन देखा गया/ No. of Blocks in which ATC violation observed	कुल घंटे की संख्या जिसके दौरान एटीसी उल्लंघन हुआ / Total No. of Hours during which ATC violation observed घंटे में / In Hrs	प्रतिशत में एटीसी उल्लंघन का समय/ Percentage of time ATC violation observed % में / In %	सुधारात्मक कार्रवाई के लिए ऊटिलिटीस को सूचनाये दी गयी या नहीं/ Intimation to Utilities for Corrective action or not
1	उत्तर पूर्व - अरुणाचल प्रदेश/NER - Arunachal Pradesh	ए.टी.सी./ ATC	0	0.00	0.00	Yes
2	उत्तर पूर्व - असम/NER - Assam	ए.टी.सी./ ATC	0	0.00	0.00	Yes
3	उत्तर पूर्व - मणिपुर/NER - Manipur	ए.टी.सी./ ATC	0	0.00	0.00	Yes
4	उत्तर पूर्व - मेघालय/NER - Meghalaya	ए.टी.सी./ ATC	0	0.00	0.00	Yes
5	उत्तर पूर्व - मिजोरम/NER - Mizoram	ए.टी.सी./ ATC	0	0.00	0.00	Yes
6	उत्तर पूर्व - नागालैंड/NER - Nagaland	ए.टी.सी./ ATC	0	0.00	0.00	Yes
7	उत्तर पूर्व - त्रिपुरा/NER - Tripura	ए.टी.सी./ ATC	0	0.00	0.00	Yes

सुधारात्मक कार्यों की आवश्यकता/ Corrective actions required:

एटीसी के उल्लंघन के मामले में, क्षेत्रीय संस्थाएं (आईएसजीएस, डिस्कॉम आदि) जो आयात नियंत्रण क्षेत्र में अधिक ड्राइंग या कम इंजेक्शन और निर्यात नियंत्रण क्षेत्र कम ड्राइंग या अधिक इंजेक्शन कर रहे हैं, यो ड्रॉल या इंजेक्शन को सीमित करें ताकि एटीसी को सीमा के भीतर बनाए रखा जाये और एसएलडीसी उचित कार्रवाई करे।

In case of violation of ATC, the regional entities (ISGSs, DISCOMs etc) who are over drawing or under injecting in the importing control area and under drawing or over injecting in the exporting control area, restrict their drawal or injection so that ATC can be maintained within the limit and SLDCs will take appropriate action.

**टिप्पणी: कुल स्थानांतरण क्षमता (TTC) और उपलब्ध स्थानांतरण क्षमता (ATC) intra-regional कॉरिडोर पर N-1 मानदंड को ध्यान में रखते हुए गणना की गई है। उपरोक्त रिपोर्ट NERLDC में उपलब्ध SCADA डेटा पर आधारित है।**

**Remarks: Total Transfer Capability (TTC) and Available Transfer Capability (ATC) on intra-regional corridors have been worked out considering N-1 Criterion. The above report is based on SCADA data available at NERLDC.**

**ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड**  
(भारत सरकार का उद्यम)  
**उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय भार प्रेषण केन्द्र, शिलांग**  
**GRID CONTROLLER OF INDIA Ltd.**  
(A Government of India Enterprise)



**NORTH EASTERN REGIONAL LOAD DESPATCH CENTRE, SHILLONG**

**सिस्टम विश्वसनीयता रिपोर्ट / SYSTEM RELIABILITY REPORT for 29-03-2025**

क्र. सं / SI No.	बस-1/Bus-1 (Reference)	बस-2 संदर्भ / Bus-2	नोड्स के बीच अधिकतम कोणीय अंतर / Maximum Angular Difference between nodes in Degrees	कोणीय अंतर सीमा (+/- 30 डिग्री) के उल्लंघन के घंटे की संख्या / Number of Hours of Violation of Angular difference limits (+/-30 degree) In Hrs	प्रतिशत में कोणीय अंतर सीमा उल्लंघन का समय / Percentage of Time of Angular Difference limits violation In %	सुधारात्मक कार्रवाई के लिए ऊटिलिटीस को सूचनाये दी गयी या नहीं / Intimation to Utilities for Corrective action or not
1	बोंगाईगांव-400 के.वी./ Bongaigaon-400 kV	न्यू कोहिमा / New Kohima	3.2	00:00	0	Yes
2	बोंगाईगांव-400 के.वी./ Bongaigaon-400 kV	इम्फाल / Imphal	3.2	00:00	0	Yes
3	बोंगाईगांव-400 के.वी./ Bongaigaon-400 kV	मीसा / Misa	3.7	00:00	0	Yes
4	बोंगाईगांव-400 के.वी./ Bongaigaon-400 kV	रंगानदी / Ranganadi	4.5	00:00	0	Yes
5	बोंगाईगांव-400 के.वी./ Bongaigaon-400 kV	बी.एन.सी. / BNC	4.5	00:00	0	Yes

1. अगर निकटवर्ती बसों के बीच का कोणीय अंतर 30 डिग्री से अधिक है, क्षेत्रीय संस्थाएं (आईएसजीएस, डिस्कोम आदि) जो आयात नियंत्रण क्षेत्र में अधिक ड्राइंग या कम इंजेक्शन और निर्यात नियंत्रण क्षेत्र कम ड्राइंग या अधिक इंजेक्शन कर रहे हैं, यो ड्रॉल या इंजेक्शन को सीमित करें ताकि आसन्न बसों के बीच का कोणीय अंतर 30 डिग्री बनाए रखा जाये और एसएलडीसी उचित कार्रवाई करें।

1. In case Angular difference between adjacent buses is more than 30 degree, the regional entities (ISGSs, DISCOMs etc) who are over drawing or under injecting in the importing control area and under drawing or over injecting in the exporting control area, restrict their drawal or injection so that Angular difference between adjacent buses can be maintained within 30 degree and SLDCs will take appropriate action.

2. अगर निकटवर्ती बसों के बीच का कोणीय अंतर 30 डिग्री से अधिक है, सभी मापदंडों को निर्धारित सीमा के भीतर लाने के लिए समानांतर लाइनों को चालू करना, उल्लंघन हो रही कोरिडोर पर प्रवाह को कम करना, ग्रिड में वोल्टेज प्रोफाइल में सुधार करना चाहिए।

2. In case Angular difference between adjacent buses is more than 30 degree, switching on of parallel lines, reducing flow on violated corridor, improving voltage profile in the grid, should be done to bring all parameters within prescribed limits