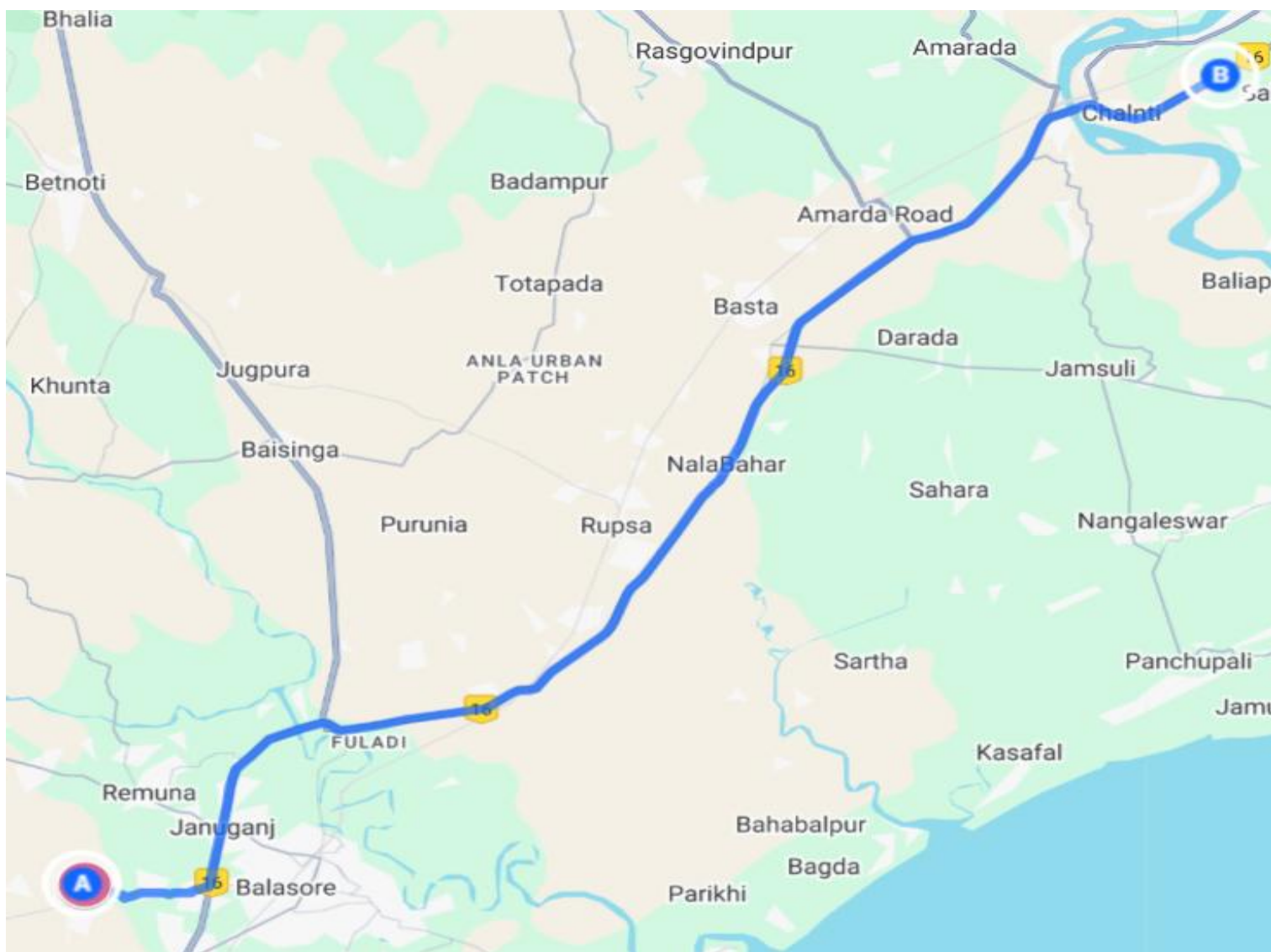




# IndianOil

## JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)

**BALASORE DEPO TO GOPALJEW FILLING STATION**



**Total distance: 55.2 km; Start: (21.494448, 86.848465)  
End: (21.777914, 87.210359)**

# Welcome to the Journey Risk Management Study

## मार्ग सुरक्षा विश्लेषण रिपोर्ट - सामान्य दिशानिर्देश

यह रिपोर्ट किसी भी निर्धारित मार्ग पर यात्रा करने वाले भारी वाहन चालकों के लिए विस्तृत सुरक्षा विश्लेषण और आवश्यक दिशानिर्देश प्रस्तुत करती है।

### 1. मार्ग विवरण

यह रिपोर्ट किसी भी भारी वाहन परिवहन मार्ग पर लागू होती है, जिसमें विभिन्न प्रकार की सड़कें, ग्रामीण और शहरी क्षेत्र, और संभावित रूप से भिन्न भूभाग शामिल हो सकते हैं।

कुल दूरी: मार्ग की कुल दूरी परिवहन योजना के अनुसार होगी।

अनुमानित यात्रा समय (भारी वाहनों के लिए): यह मार्ग की दूरी, सड़क की स्थिति और यातायात घनत्व के आधार पर भिन्न हो सकता है।

### 2. सामान्य मौसम की स्थिति और संभावित खतरे

क्षेत्रीय मौसम की स्थिति मार्ग के अनुसार भिन्न हो सकती है, जिसमें शामिल हैं:

गर्मियों के दौरान: अत्यधिक गर्मी, हीट स्ट्रोक का खतरा, इंजन के अधिक गर्म होने की संभावना।

मानसून के दौरान/भारी वर्षा: सड़कें फिसलन भरी हो सकती हैं, दृश्यता कम हो सकती है, बाढ़ का खतरा, जलभराव वाले गड्ढे।

सर्दियों के दौरान: कोहरा, धुंध, कम दृश्यता, पाला और बर्फ (ऊंचे पहाड़ी क्षेत्रों में)।

संभावित खतरे:

खराब मौसम में दृश्यता में कमी।

फिसलन भरी सड़कें।

अचानक आने वाली प्राकृतिक आपदाएँ (जैसे भूस्खलन)।

### 3. यातायात पैटर्न का विश्लेषण

यातायात पैटर्न मार्ग के शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों के अनुसार भिन्न हो सकता है:

पीक आवर्स: सुबह और शाम के समय (आमतौर पर सुबह 8-10 बजे और शाम 5-7 बजे) यातायात का दबाव अधिक होता है।

विशेष रूप से: शहरी और घनी आबादी वाले क्षेत्रों में ट्रैफिक जाम की संभावना अधिक होती है।

त्योहारों और विशेष आयोजनों के दौरान: यातायात का दबाव अप्रत्याशित रूप से बढ़ सकता है।

### 4. सड़क की गुणवत्ता और बुनियादी ढांचे का आकलन

सड़क की गुणवत्ता मार्ग पर भिन्न हो सकती है:

कुछ हिस्सों में: सड़क अच्छी स्थिति में हो सकती है, जिसमें उचित संकेत और मार्किंग हों।

कुछ हिस्सों में: गड्ढे, खराब सतह, उबड़-खाबड़ मार्ग, और मरम्मत की आवश्यकता वाले हिस्से हो सकते हैं।

बाईपास/राजमार्गों पर: बुनियादी ढांचा आमतौर पर बेहतर होता है।

ग्रामीण क्षेत्रों में: सड़कें संकरी और अनुपचारित हो सकती हैं।

### 5. आपातकालीन स्थिति के लिए वैकल्पिक मार्ग

यात्रा शुरू करने से पहले, आपातकालीन स्थिति (जैसे सड़क बंद होना, दुर्घटना) के लिए संभावित वैकल्पिक मार्गों की पहचान करें।

प्रमुख राष्ट्रीय राजमार्ग और राज्य राजमार्ग अक्सर बेहतर बुनियादी ढांचे के साथ समानांतर विकल्प प्रदान करते हैं।

नवीनतम मार्ग जानकारी के लिए जीपीएस और यातायात अपडेट का उपयोग करें।

### 6. स्थानीय नियमों का सारांश

परमिट और अनुमतियाँ: खतरनाक सामग्री के परिवहन के लिए विशेष परमिट की आवश्यकता होती है। सभी आवश्यक परमिट हमेशा अपने साथ रखें।

समय प्रतिबंध: कुछ क्षेत्रों में रात के समय या दिन के कुछ निश्चित घंटों में भारी वाहनों के प्रवेश पर प्रतिबंध हो सकता है। स्थानीय यातायात नियमों का पालन करें।

गति सीमा: हमेशा निर्धारित गति सीमा का पालन करें।

अन्य नियम: ओवरटेकिंग, पार्किंग और हॉर्न बजाने संबंधी स्थानीय नियमों का ध्यान रखें।

### 7. ऐतिहासिक घटनाओं का अवलोकन

मौसम की स्थिति (विशेषकर मानसून) के दौरान दुर्घटनाएं अधिक होने की संभावना होती है।

भारी वाहनों के पलटने, नियंत्रण खोने, और यदि खतरनाक सामग्री ले जा रहे हैं, तो रिसाव की घटनाएं भी हुई हैं।

किसी भी मार्ग पर दुर्घटनाओं के सामान्य कारणों में तेज गति, लापरवाही से गाड़ी चलाना, और खराब सड़क की स्थिति शामिल हैं।

## 8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

मार्ग के कुछ हिस्से वन्यजीव अभयारण्यों, राष्ट्रीय उद्यानों, या घनी आबादी वाले आवासीय क्षेत्रों के पास से गुजर सकते हैं। इन क्षेत्रों में विशेष सावधानी बरतें और गति सीमा का कड़ाई से पालन करें। पर्यावरण को दूषित न करें। कचरा या किसी भी प्रकार की सामग्री सड़क पर न फेंकें।

## 9. संचार कवरेज का विश्लेषण

कुछ ग्रामीण और दूरदराज के क्षेत्रों में सेलुलर संचार कवरेज कमजोर हो सकता है या बिल्कुल भी न हो। आपातकालीन स्थिति में संचार सुनिश्चित करने के लिए वैकल्पिक संचार साधनों (जैसे सैटेलाइट फोन यदि उपलब्ध हो) पर विचार करें। मार्ग पर प्रमुख शहरों और कस्बों के पास संचार कवरेज आमतौर पर अच्छा होता है।

## 10. आपातकालीन प्रतिक्रिया समय का अनुमान

शहरी क्षेत्रों में: आपातकालीन सेवाओं (पुलिस, एम्बुलेंस, फायर ब्रिगेड) की प्रतिक्रिया समय आमतौर पर 15-30 मिनट होता है। ग्रामीण और दूरदराज के क्षेत्रों में: प्रतिक्रिया समय काफी बढ़ सकता है, जो 45 मिनट से 1 घंटे या उससे अधिक हो सकता है। दुर्घटना की स्थिति में तुरंत निकटतम सहायता के लिए संपर्क करें।

## 11. जोखिम आकलन का समग्र सारांश

किसी भी मार्ग पर यात्रा करते समय निम्नलिखित कारकों को ध्यान में रखते हुए सावधानी बरतनी चाहिए:

मौसम की स्थिति: मौसम के पूर्वानुमान पर ध्यान दें और उसके अनुसार तैयारी करें।

सड़क की स्थिति: सड़क की गुणवत्ता पर ध्यान दें और गड्डों या खराब सतहों पर सावधानी से चलें।

यातायात घनत्व: पीक आवर्स और भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में अतिरिक्त सतर्कता बरतें।

संचार कवरेज: उन क्षेत्रों से अवगत रहें जहाँ संचार सीमित हो सकता है।

स्थानीय नियम: सभी स्थानीय यातायात और परिवहन नियमों का पालन करें।

कुल मिलाकर: भारी वाहनों के लिए कोई भी मार्ग मध्यम से उच्च जोखिम वाला हो सकता है। उचित तैयारी, वाहन का नियमित रखरखाव, सावधानीपूर्वक ड्राइविंग, और सभी सुरक्षा दिशानिर्देशों का पालन करके यात्रा को सुरक्षित रूप से पूरा किया जा सकता है।

ड्राइवरों के लिए अतिरिक्त सुरक्षा और आवश्यक जानकारी:

प्रिय चालकों,

आपकी सुरक्षा और सड़क पर आपकी सहभागिता हमारे लिए सर्वोपरि है। कृपया निम्नलिखित महत्वपूर्ण बातों पर ध्यान दें:

सुरक्षा संबंधी दिशानिर्देश:

वाहन की जाँच: यात्रा शुरू करने से पहले अपने वाहन (टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन, आदि) की पूरी जाँच करें। सुनिश्चित करें कि सभी उपकरण सही ढंग से काम कर रहे हैं।

कागजात: वैध ड्राइविंग लाइसेंस, वाहन पंजीकरण, बीमा, परमिट और अन्य सभी आवश्यक कागजात हमेशा अपने साथ रखें।

सुरक्षा उपकरण: फर्स्ट-एड किट, रिफ्लेक्टिव जैकेट, त्रिकोण (warning triangle), अग्निशामक यंत्र (fire extinguisher), और बुनियादी उपकरण (wrench, jack) वाहन में रखें।

तेज गति से बचें: हमेशा निर्धारित गति सीमा का पालन करें। तेज गति दुर्घटनाओं का एक प्रमुख कारण है।

पर्याप्त दूरी: आगे चल रहे वाहन से सुरक्षित दूरी बनाए रखें, खासकर खराब मौसम में।

थकान से बचें: यदि आप थका हुआ महसूस कर रहे हैं तो वाहन न चलाएं। नियमित अंतराल पर रुकें और आराम करें।

नशीले पदार्थों से बचें: शराब या किसी भी नशीले पदार्थ का सेवन करके वाहन न चलाएं।

मौसम की स्थिति: खराब मौसम (बारिश, कोहरा, आंधी) में अतिरिक्त सावधानी बरतें। हेडलाइट्स चालू रखें और गति कम करें।

ओवरटेकिंग: केवल तभी ओवरटेक करें जब सुरक्षित हो और विपरीत दिशा से कोई यातायात न आ रहा हो।

सड़क के संकेत: सभी सड़क संकेत और चिह्नों का पालन करें।

मोबाइल का प्रयोग: वाहन चलाते समय मोबाइल फोन का उपयोग न करें।

खतरनाक सामग्री: यदि खतरनाक सामग्री ले जा रहे हैं, तो विशेष रूप से सावधानी बरतें, सुरक्षा प्रोटोकॉल का पालन करें और रिसाव या अन्य आपात स्थिति के लिए तैयार रहें।

आपातकालीन संपर्क: अपने फोन में आपातकालीन संपर्क नंबर (पुलिस, एम्बुलेंस, कंपनी का संपर्क) सेव रखें।

आवश्यक विवरण:

मार्ग योजना: अपनी यात्रा से पहले अपने मार्ग की योजना बनाएं, जिसमें विश्राम स्थल, ईंधन भरने के स्थान और संभावित बाधाएं शामिल हों। जीपीएस/मैप: नेविगेशन के लिए जीपीएस या अद्यतन मानचित्रों का उपयोग करें।

मौसम पूर्वानुमान: अपनी यात्रा के दौरान मौसम के पूर्वानुमान की जाँच करें।

संचार: यदि संभव हो, तो सुनिश्चित करें कि आपके पास यात्रा के दौरान संचार का कोई माध्यम (जैसे सेल फोन) है और यह चार्ज है। उन क्षेत्रों से अवगत रहें जहाँ नेटवर्क कवरेज कमजोर हो सकता है।

स्थानीय जानकारी: यदि संभव हो तो, मार्ग पर किसी भी स्थानीय प्रतिबंध या विशेष नियमों के बारे में जानकारी प्राप्त करें।

रिपोर्टिंग: किसी भी दुर्घटना, सड़क की असामान्य स्थिति, या किसी अन्य खतरे की तुरंत कंपनी को रिपोर्ट करें।

आपकी सुरक्षा हमारी प्राथमिकता है। सुरक्षित रहें और सुरक्षित यात्रा करें!

## STREET IMAGES



**IMAGE:** LEFT TURM; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.494395 , 86.848456



**IMAGE:** LEFT; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.494401 , 86.848468



**IMAGE:** ROAD CONSTRUCTION; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.495242 , 86.84884



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.491857 , 86.858955



**IMAGE:** CROSSING ; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.490679 , 86.861366



**IMAGE:** Sharp turn LEFT; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.489892 , 86.861618



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.493375 , 86.888745



**IMAGE:** BRIDGE; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.511436 , 86.892188



**IMAGE:** Sharp turn LEFT; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.525135 , 86.895252



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.538488 , 86.90128



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.551086 , 86.924864



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.5494 , 86.936415



**IMAGE:** BRIDGE; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.544707 , 86.933996



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.5385 , 86.930403



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.56232 , 56.986882



**IMAGE:** Sharp turn Left; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.562817 , 86.992197



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.566188 , 86.995442



**IMAGE:** Sharp turn; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.577171 , 87.009404



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.632356 , 87.048206



**IMAGE:** TRAFFIC; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.656367 , 87.060989



**IMAGE: Turn Right; Risk Level: MED; Coordinates: 21.719139 , 87.112632**



**IMAGE: Sharp turn Right; Risk Level: High; Coordinates: 21.747276 , 87.149108**



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.761587 , 87.155152



**IMAGE:** Sharp turn Right; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.766892 , 87.169426



**IMAGE:** Sharp turn Left; **Risk Level:** High; **Coordinates:** 21.762208 , 87.182905



**IMAGE:** LEFT ; **Risk Level:** MEDIUM; **Coordinates:** 21.777914 , 87.210359

[Download Excel](#)

[Download HTML Map](#)

**The comprehensive Journey Risk Management (JRM) study has provided an in-depth analysis of the route from start to end, highlighting critical risk points, recommended speeds, and potential hazards. By leveraging advanced technologies and data-driven insights, this report aims to enhance safety and preparedness for hazardous material transportation, ensuring a secure and efficient journey**

