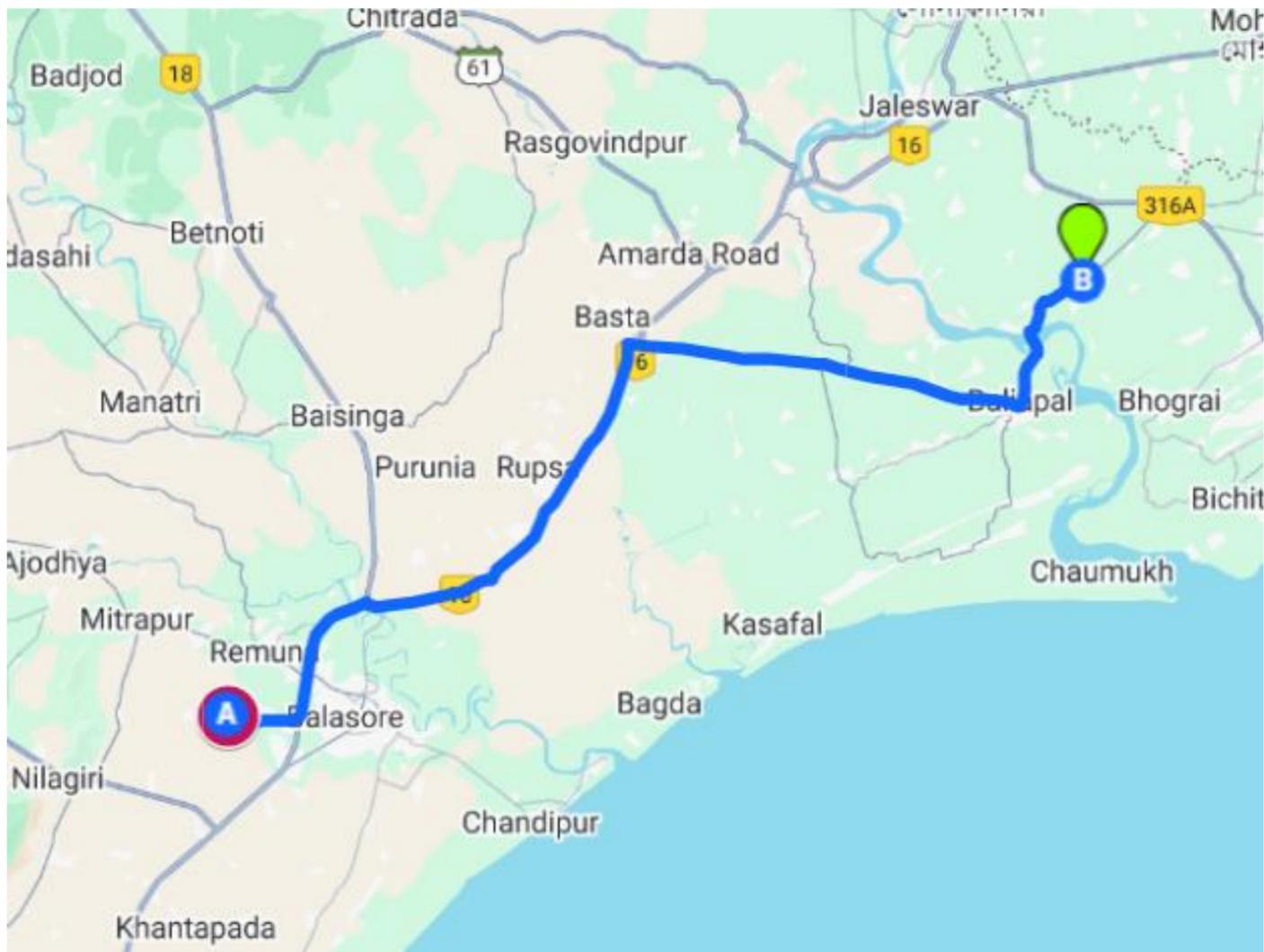




# IndianOil

## **JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) BALASORE DEPO TO HARIPRIYA NANIGOPAL KSK**



**Total distance: 68.2 km; Start: (21.494448, 86.848465), End: (21.714554, 87.31663)**

# Welcome to the Journey Risk Management Study

## भारी वाहन चालकों के लिए सुरक्षा विश्लेषण और दिशा-निर्देश रिपोर्ट

### 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 विभिन्न भूभाग शामिल हो सकते हैं।

- कुल दूरी: परिवहन योजना के अनुसार।
- अनुमानित यात्रा समय: सड़क की स्थिति, दूरी और यातायात के आधार पर अलग-अलग हो सकता है।

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

मौसम के अनुसार जोखिम:

- गर्मी में: अत्यधिक गर्मी, हीट स्ट्रोक, इंजन का ज़्यादा गर्म होना।
- मानसून में: फिसलन भरी सड़कें, जलभराव, दृश्यता में कमी, बाढ़।
- सर्दी में: कोहरा, पाला, बर्फ (विशेषकर पहाड़ी इलाकों में)।

#### संभावित खतरे:

- दृश्यता में कमी।
- फिसलन और भूस्खलन।
- अचानक मौसम परिवर्तन।

### 3. यातायात पैटर्न का विश्लेषण

- पीक टाइम: सुबह 8-10 बजे और शाम 5-7 बजे।
- शहरी क्षेत्र: ट्रैफिक जाम और रुकावट की संभावना अधिक।
- त्योहार/विशेष आयोजन: ट्रैफिक अप्रत्याशित रूप से बढ़ सकता है।

### 4. सड़क की गुणवत्ता और बुनियादी ढाँचा

- कुछ हिस्सों में सड़कें अच्छी स्थिति में होती हैं (संकेत व मार्किंग सहित)।
- अन्य हिस्सों में गड्ढे, खराब सतह या मरम्मत की आवश्यकता हो सकती है।
- राजमार्ग/बाईपास: अच्छी गुणवत्ता और सुविधाएं।
- ग्रामीण क्षेत्र: संकरी और कच्ची सड़कें संभव।

### 5. आपातकालीन स्थिति के लिए वैकल्पिक मार्ग

- यात्रा से पहले वैकल्पिक मार्गों की योजना बनाएं।
- राष्ट्रीय व राज्य राजमार्ग अक्सर बेहतर विकल्प होते हैं।
- जीपीएस और ट्रैफिक अपडेट्स का उपयोग करें।

### 6. स्थानीय नियमों का सारांश

- परमिट: खतरनाक सामग्री के लिए विशेष परमिट अनिवार्य।
- समय प्रतिबंध: कुछ क्षेत्रों में भारी वाहनों के लिए समय-सीमा।
- गति सीमा: निर्धारित सीमा का सख्ती से पालन करें।
- स्थानीय नियम: पार्किंग, हॉर्न बजाना, ओवरटेकिंग आदि।

---

## 7. ऐतिहासिक घटनाओं का अवलोकन

- दुर्घटनाएं मानसून के समय अधिक होती हैं।
- तेज गति, लापरवाही और खराब सड़कें प्रमुख कारण हैं।
- खतरनाक सामग्री से जुड़े रिसाव और पलटने की घटनाएं दर्ज की गई हैं।

---

## 8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

- कुछ मार्ग राष्ट्रीय उद्यानों या घनी आबादी वाले क्षेत्रों से गुजरते हैं।
- इन क्षेत्रों में:
  - गति सीमा का पालन करें।
  - कचरा न फैलाएं।
  - ध्वनि और वायु प्रदूषण से बचें।

---

## 9. संचार कवरेज का विश्लेषण

- शहरों के पास संचार कवरेज अच्छा होता है।
- दूरदराज क्षेत्रों में नेटवर्क कमजोर या अनुपलब्ध हो सकता है।
- वैकल्पिक संचार जैसे सैटेलाइट फोन का विकल्प रखें।

---

## 10. आपातकालीन प्रतिक्रिया समय का अनुमान

- शहरी क्षेत्र: 15-30 मिनट।
- ग्रामीण क्षेत्र: 45 मिनट से अधिक लग सकता है।
- दुर्घटना या आपात स्थिति में निकटतम सहायता से संपर्क करें।

---

## 11. जोखिम आकलन का समग्र सारांश

### सावधानी के मुख्य बिंदु:

- मौसम की स्थिति पर ध्यान दें।
- सड़क की गुणवत्ता को ध्यान में रखें।
- ट्रैफिक पैटर्न का विश्लेषण करें।
- संचार सीमाओं से अवगत रहें।
- स्थानीय नियमों का पालन करें।

निष्कर्ष: कोई भी मार्ग मध्यम से उच्च जोखिम वाला हो सकता है, लेकिन सही तैयारी और सतर्कता से यात्रा को सुरक्षित बनाया जा सकता है।

---

## ड्राइवरों के लिए अतिरिक्त सुरक्षा और आवश्यक जानकारी

### सुरक्षा संबंधी दिशानिर्देश

1. वाहन की जाँच: टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन।
2. कागजात: ड्राइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।
3. सुरक्षा उपकरण: फर्स्ट एड किट, रिफ्लेक्टिव जैकेट, त्रिकोण, फायर एक्सटिंग्विशर, औजार।
4. गति सीमा: तेज़ गति से बचें।
5. सुरक्षित दूरी: हमेशा आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।
6. थकान से बचाव: नींद आने पर तुरंत ब्रेक लें।
7. नशे से परहेज़: शराब/नशे की स्थिति में वाहन न चलाएं।

8. मौसम सतर्कता: कोहरा/बारिश में धीमी गति से चलें, लाइट चालू रखें।
9. ओवरटेकिंग: तभी करें जब सामने से कोई वाहन न आ रहा हो।
10. सड़क संकेत: सभी ट्रैफिक साइन का पालन करें।
11. मोबाइल का प्रयोग: ड्राइविंग के समय न करें।
12. खतरनाक माल: विशेष सतर्कता और सुरक्षा प्रक्रिया अपनाएं।
13. आपातकालीन नंबर: पुलिस, एम्बुलेंस और कंपनी के नंबर फोन में सेव रखें।

---

## यात्रा की तैयारी

- मार्ग योजना: विश्राम स्थल, पेट्रोल पंप, बाधाएं शामिल करें।
- जीपीएस/मानचित्र: नेविगेशन में सहायता लें।
- मौसम अपडेट: पूर्वानुमान देखकर योजना बनाएं।
- संचार व्यवस्था: मोबाइल चार्ज रखें, बैकअप विकल्प सोचें।
- स्थानीय जानकारी: प्रतिबंधों और विशेष नियमों की जानकारी लें।
- रिपोर्टिंग: किसी भी खतरे या दुर्घटना को तुरंत रिपोर्ट करें।

---

आपकी सुरक्षा हमारी प्राथमिकता है। सावधानी से चलें, सुरक्षित रहें और यातायात नियमों का पालन करें।

# Risk Assessment - Sharp Turns

<b>Risk Type</b>	<b>Risk Level</b>	<b>Coordinates</b>	<b>Recommended Speed</b>	<b>Distance</b>
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.494395 , 86.848456	10-15 KMS/Hr	0.5KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.494401 , 86.848468	25-30 KMS/Hr	0.5KM
SHARP TURN RIGHT	HIGH	21.495242 , 86.84884	10-15 KMS/Hr	0.6KM
SHARP TURN RIGHT	HIGH	21.491857 , 86.858955	10-15 KMS/Hr	1.7KM
CROSSING	HIGH	21.490679 , 86.861366	10-15 KMS/Hr	2KM
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.489892 , 86.861618	10-15 KMS/Hr	2.1KM
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.493375 , 86.88745	10-15 KMS/Hr	4.9KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.511436 , 86.892188	25-30 KMS/Hr	6.4KM
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.525135 , 86.895252	10-15 KMS/Hr	8KM
STRAIGHT	HIGH	21.538488 , 86.90128	10-15 KMS/Hr	10.3KM
TURN RIGHT	MEDIUM	21.551086 , 86.924864	25-30 KMS/Hr	13.2KM
SHARP TURN RIGHT	HIGH	21.5494 , 86.936415	10-15 KMS/Hr	14.5KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.544707 , 86.933996	25-30 KMS/Hr	15.1KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.5385 , 86.930403	25-30 KMS/Hr	15.9KM
TURN RIGHT	MEDIUM	21.56232 , 86.986882	25-30 KMS/Hr	20KM
TURN LEFT	MEDIUM	21.562817 , 86.992197	25-30 KMS/Hr	22.3KM
TURN RIGHT	MEDIUM	21.566188 , 86.995442	25-30 KMS/Hr	22.8KM
SHARP TURN RIGHT	HIGH	21.577171 , 87.009404	10-15 KMS/Hr	23KM
TURN RIGHT	MEDIUM	21.632356 , 87.048206	25-30 KMS/Hr	30.4KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.656367 , 87.060989	25-30 KMS/Hr	33.4KM
TURN RIGHT	MEDIUM	21.719139 , 87.112632	25-30 KMS/Hr	42.5KM
SHARP TURN RIGHT	HIGH	21.747276 , 87.149108	10-15 KMS/Hr	47.6KM
TURN RIGHT	MEDIUM	21.761587 , 87.155152	25-30 KMS/Hr	49.3KM
TURN RIGHT	MEDIUM	21.766892 , 87.169426	25-30 KMS/Hr	50.9KM
TURN LEFT	MEDIUM	21.762208 , 87.182905	25-30 KMS/Hr	52.4KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.776996 , 87.21005	25-30 KMS/Hr	55.7KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.783645 , 87.220429	25-30 KMS/Hr	57KM
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.789023 , 87.22152	10-15 KMS/Hr	57.6KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.795304 , 87.215255	25-30 KMS/Hr	57.7KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.796878 , 87.217582	25-30 KMS/Hr	58KM
TURN LEFT	MEDIUM	21.803217 , 87.225207	25-30 KMS/Hr	59.1KM
STRAIGHT	MEDIUM	21.799878 , 87.243923	25-30 KMS/Hr	60KM
SHARP TURN	HIGH	21.80996 , 87.259656	10-15 KMS/Hr	62.4KM
TURN LEFT	HIGH	21.714708 , 87.316874	10-15 KMS/Hr	68.2KM

## STREET IMAGES



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



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **MEDIUM**; Coordinates: **21.494401, 86.848468**



IMAGE: **SHARP TURN RIGHT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.495242, 86.84884**



IMAGE: **RIGHT TURN** ; 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 LEFT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.493375, 86.888745**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.511436, 86.892188**



IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.525135, 86.895252**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.538488, 86.90128**



IMAGE: **TURN RIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.551086, 86.924864**



IMAGE: **SHARP TURN RIGHT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.5494, 86.936415**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: 21.544707, 86.933996



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **MEDIUM**; Coordinates: 21.5385, 86.930403



IMAGE: **TURN RIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.56232, 86.986882**



IMAGE: **TURN LEFT**; Risk Level: **MEDIUM**; Coordinates: **21.562817, 86.992197**



IMAGE: **TURN RIGHT** Risk Level: **MEDIUM**; Coordinates: **21.566188, 86.995442**



IMAGE: **SHARP TURN RIGHT** Risk Level: **High**; Coordinates: **21.577171, 87.009404**



IMAGE: **TURN RIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.632356, 87.048206**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.656367, 87.060989**



IMAGE: **TURN RIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.719139, 87.112632**



IMAGE: **SHARP TURN RIGHT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.747276, 87.149108**



IMAGE: **TURN RIGHT**; Risk Level: **MEDIUM**; Coordinates: **21.761587, 87.155152**



IMAGE: **TURN RIGHT**; Risk Level: **MEDIUM**; Coordinates: **21.766892, 87.169426**



IMAGE: **TURN LEFT**; Risk Level: **MEDIUM**; Coordinates: **21.762208, 87.182905**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium** Coordinates: **21.776996, 87.21005**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.783645, 87.220429**



IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.789023, 87.22152**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.795304, 87.215255**



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: **21.796878, 87.217582**



IMAGE: **TURN LEFT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: 21.803217, 87.225207



IMAGE: **STRAIGHT**; Risk Level: **Medium**; Coordinates: 21.799878, 87.243923



IMAGE: **SHARP TURN**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.80996, 87.259656**



IMAGE: **TURN LEFT**; Risk Level: **High**; Coordinates: **21.714708, 87.316874**

**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.**

