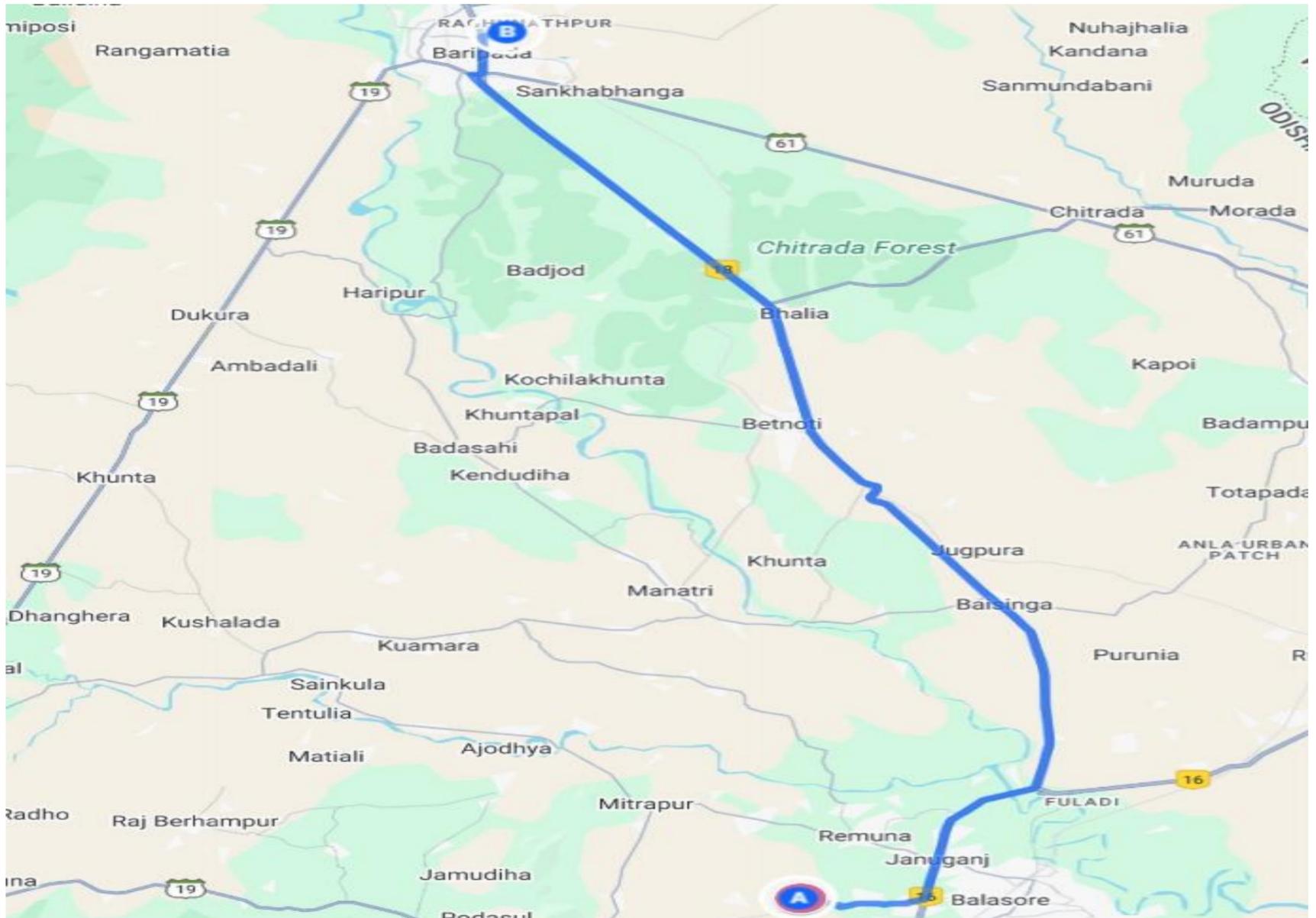




IndianOil

JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY BALASORE DEPOT TORAGHUNATHPUR KSK



Total distance: 63.7 km; Start: (21.494448, 86.848465), End: (21.94262, 86.75409)

3. यातायातपैटर्नकाविश्लेषण

3. ଗ୍ରାଫିକ୍ s ାଞ୍ଚାରବିଶ୍ଳେଷଣ |

- पीकटाइम: सुबह 8-10 बजेऔरशाम 5-7 बजे।
- ସର୍ବାଧିକସମୟ: ସକାଳ 8-10 ଏବଂସନ୍ଧ୍ୟା 5-7।
- शहरीक्षेत्र: ट्रैफिकजामऔररुकावटकीसंभावनाअधिक।
- ସହରାଞ୍ଚଳ: ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ଏବଂ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ।
- त्योहार/विशेषआयोजन: ट्रैफिकअप्रत्याशितरूपसेबढ़सकताहै।
- ପର୍ବପର୍ବାଣୀ / ବିଶେଷକାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ: ଗ୍ରାଫିକ୍ ଅପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ।

4. सड़ककीगुणवत्ताऔरबुनियादीढाँचा

4. ରାସ୍ତାର ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ଭିତ୍ତିଭୂମି

- कुछहिस्सोंमेंसड़केंअच्छीस्थितिमेंहोतीहैं (संकेतवमार्किंगसहित)।
- କିଛି ସ୍ଥାନରେ ରାସ୍ତା ଗୁଡ଼ିକ ଭଲ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି (ସାଇନ ଏବଂ ଟିଲ୍ଡ ସହିତ)।
- अन्यहिस्सोंमेंगड्ढे, खराबसतहयामरम्मतकीआवश्यकताहोसकतीहै।
- ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଂଶରେ ଗାଡ଼, କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ପୁଷ୍ପ ଥାଇପାରେ କିମ୍ବା ମରାମତି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇପାରେ।
- राजमार्ग/बाईपास: अच्छीगुणवत्ताऔरसुविधाएं।
- ରାଜପଥ/ବାଇପାସ : ଭଲ ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ସୁବିଧା।
- ग्रामीणक्षेत्र: संकरीऔरकच्चीसड़केंसंभव।
- ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ : ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କଞ୍ଚା ରାସ୍ତା ସମ୍ଭବ।

5. आपातकालीनस्थितिकेलिएवैकल्पिकमार्ग

5. ଜରୁରୀ କାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ ବିକଳ୍ପ ରାସ୍ତା

- यात्रासेपहलेवैकल्पिकमार्गोंकीयोजनाबनाएं।
- ଯାତ୍ରା କରିବା ପୂର୍ବରୁ ବିକଳ୍ପ ରାସ୍ତା ଯୋଜନା କରନ୍ତୁ।
- राष्ट्रीयवराज्यराजमार्गअक्सरबेहतरविकल्पहोतेहैं।
- ଜାତୀୟ ଏବଂ ରାଜ୍ୟ ରାଜପଥ ପ୍ରାୟ ଉତ୍ତମ ବିକଳ୍ପ ହୋଇପାରେ।
- जीपीएसऔरट्रैफिकअपडेट्सकाउपयोगकरें।
- ଜିପିଏସ୍ ଏବଂ ଗ୍ରାଫିକ୍ ଅପଡେଟ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।

6. स्थानीयनियमोंकासारांश

6. ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମର ସାରାଂଶ

- परमिट: खतरनाक सामग्री के लिए विशेष परमिट अनिवार्य।
- अनुमति पत्र: विपदपूर्वशांतिग्राहकता व क्षयक क्षय अनुमति पत्र।
- समय प्रतिबंध: कुछ क्षेत्रों में भारी वाहनों के लिए समय-सीमा।
- क्षय क्षय: किस्म निर्देश अक्षय रोजाना या नवाहन घाट क्षय क्षय।
- गति सीमा: निर्धारित सीमा का सख्ती से पालन करें।
- गति क्षय: निर्धारित क्षय का कड़ा कड़ा पालन करें।
- स्थानीय नियम: पार्किंग, हॉर्न बजाना, ओवरटेकिंग आदि।
- क्षय क्षय: पार्किंग, हॉर्न बजाना, ओवरटेकिंग आदि।

7. ऐतिहासिक घटनाओं का अवलोकन

7. इतिहासिक घटनाओं का अवलोकन

- दुर्घटनाएं मानसून के समय अधिक होती हैं।
- वर्षा ऋतु में घना अंधकार।
- तेज गति, लापरवाही और खराब सड़कें प्रमुख कारण हैं।
- दुर्घटना, अंधकार, अंधकार, अंधकार, अंधकार, अंधकार।
- खतरनाक सामग्री से जुड़े रिसाव और पलटने की घटनाएं दर्ज की गई हैं।
- विपदपूर्वशांतिग्राहकता व क्षयक क्षय अनुमति पत्र।

8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

- कुछ मार्ग राष्ट्रीय उद्यानों या घनी आबादी वाले क्षेत्रों से गुजरते हैं।
- किस्म निर्देश अक्षय रोजाना या नवाहन घाट क्षय क्षय।
- इन क्षेत्रों में:
- अक्षय रोजाना या नवाहन घाट क्षय क्षय:
 - गति सीमा का पालन करें।
 - गति क्षय अनुमति पत्र।
 - कचरा न फैलाएं।
 - अक्षय रोजाना या नवाहन घाट क्षय क्षय।
 - ध्वनि और वायु प्रदूषण से बचें।
 - क्षय क्षय अनुमति पत्र।

9. संचार कवरेज का विश्लेषण

9. संचार कवरेज का विश्लेषण

- शहरों के पास संचार कवरेज अच्छा होता है।
- क्षय क्षय अनुमति पत्र।

सुरक्षासंबंधी दिशानिर्देश

निरापवाद यात्रा सुनिश्चाने के उपाय

- वाहन की जाँच:** टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन।
वाहन मालिक: वाहन, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन।
- कागजात:** ड्राइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।
ड्राइवर: ड्राइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।
- सुरक्षा उपकरण:** फर्स्ट एड किट, रिफ्लेक्टिव जैकेट, त्रिकोण, फायर एक्सटिंग्विशर, औजार।
सुरक्षा उपकरण: प्रथम चिकित्सा किट, प्रतीक त्रिकोण, त्रिकोण, फायर एक्सटिंग्विशर, औजार।
- गति सीमा:** तेज़ गति से बचें।
गति सीमा: उचित गति से चलें।
- सुरक्षित दूरी:** हमेशा आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।
निरापवाद दूरी: सड़क पर आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।
- थकान से बचाव:** नींद आने पर तुरंत ब्रेक लें।
थकान से बचाव: नींद आने पर तुरंत ब्रेक लें।
- नशे से परहेज़:** शराब/नशे की स्थिति में वाहन न चलाएं।
नशे से परहेज़: शराब/नशे की स्थिति में वाहन न चलाएं।
- मौसम सतर्कता:** कोहरा/बारिश में धीमी गति से चलें, लाइट चालू रखें।
मौसम सतर्कता: कोहरा/बारिश में धीमी गति से चलें, लाइट चालू रखें।
- ओवरटेकिंग:** तभी करें जब सामने से कोई वाहन न आ रहा हो।
ओवरटेकिंग: तभी करें जब सामने से कोई वाहन न आ रहा हो।
- सड़क संकेत:** सभी ट्रैफिक साइन का पालन करें।
सड़क संकेत: सभी ट्रैफिक साइन का पालन करें।
- मोबाइल का प्रयोग:** ड्राइविंग के समय न करें।
मोबाइल का प्रयोग: ड्राइविंग के समय न करें।
- खतरनाक माल:** विशेष सतर्कता और सुरक्षा प्रक्रिया अपनाएं।
खतरनाक माल: विशेष सतर्कता और सुरक्षा प्रक्रिया अपनाएं।
- आपातकालीन नंबर:** पुलिस, एम्बुलेंस और कंपनी के नंबर फोन में सेव रखें।
आपातकालीन नंबर: पुलिस, एम्बुलेंस और कंपनी के नंबर फोन में सेव रखें।

यात्रा की तैयारी

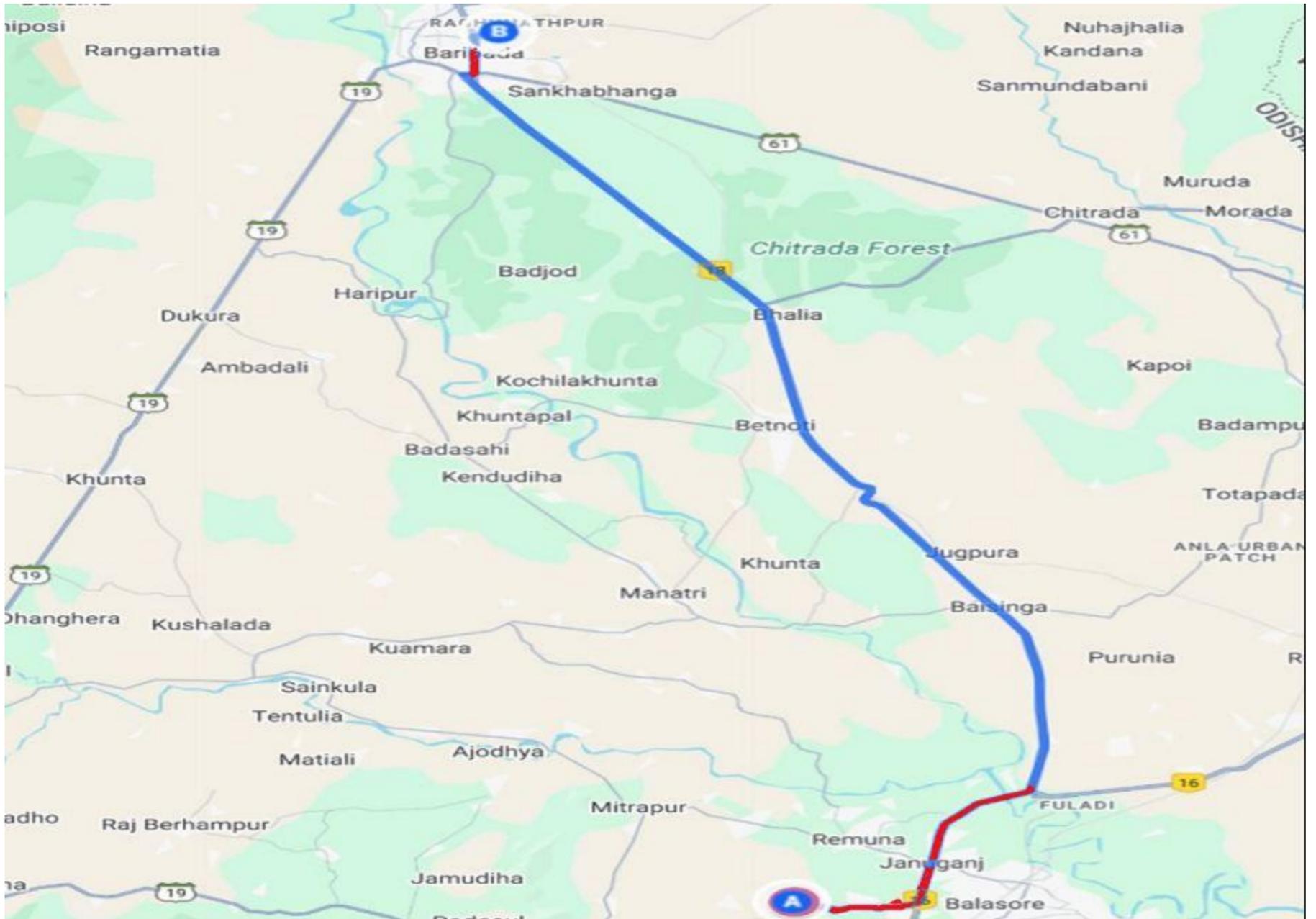
यात्रा प्रारंभ

- मार्ग योजना:** विश्राम स्थल, पेट्रोल पंप, बाधाएं शामिल करें।
मार्ग योजना: विश्राम स्थल, पेट्रोल पंप, बाधाएं शामिल करें।

- जीपीएस/मानचित्र: नेविगेशनमेंसहायताले।
 ଜିପିଏସ/ମାନଚିତ୍ର: ନେଭିଗେସନେସାହାୟତାଲେ ।
- मौसमअपडेट: पूर्वानुमानदेखकरयोजनाबनाएं।
 ପାଣିପାଗଅପଡେଟ: ପୂର୍ବାନୁମାନଦେଖକରଯୋଜନାକରନ୍ତୁ ।
- संचारव्यवस्था: मोबाइलचार्जरखें, बैंकअपविकल्पसोचें।
 ସଞ୍ଚାରବ୍ୟବସ୍ଥା: ମୋବାଇଲଚାର୍ଜରଖନ୍ତୁ, ବ୍ୟାଙ୍କଅପବିକଳ୍ପସୋଚନ୍ତୁ ।
- स्थानीयजानकारी: प्रतिबंधोंऔरविशेषनियमोंकीजानकारीले।
 ସ୍ଥାନୀୟଜାଣକାରୀ: ପ୍ରତିବନ୍ଧଓବିଶେଷନିୟମବିଷୟରେଜାଣନ୍ତୁ ।
- रिपोर्टिंग: किसीभीखतरेयादुर्घटनाकोतुरंतरिपोर्टकरें।
 ରିପୋର୍ଟିଂ: ଯେକୌଣସିବିପଦକିମ୍ବାଦୁର୍ଘଟଣାରତୁରନ୍ତରିପୋର୍ଟକରନ୍ତୁ ।

आपकीसुरक्षाहमारीप्राथमिकताहै।सावधानीसेचलें, सुरक्षितरहेंऔरयातायातनियमोंकापालनकरें।
 ଆପଣଙ୍କସୁରକ୍ଷାଆମରପ୍ରାଥମିକତାହେ।ସାବଧାନୀସେଚଲେ, ସୁରକ୍ଷିତରହେଓଓରଯାତାଯାତନିୟମଓକାପାଳନକରନ୍ତୁ ।

RISK ZONES



ZONE	RISK LEVEL	REQUIREMENT SPEED
RED	HIGH RISK	10-15Km/Hr
YELLOW	MEDIUM RISK	25-30Km/Hr
GREEN	LOW RISK	45-50Km/Hr

RISK ASSESSMENT – SHARP TURNS

Risk Type	Risk Level	Coordinates	Recommended Speed	Distance
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.494395 , 86.848456	10-15 Km/Hr	0.5 Km
STRAIGHT	MEDIUM	21.494401 , 86.848468	25-30 Km/Hr	0.5 Km
SHARP TURN RIGHT	HIGH	21.495242 , 86.84884	10-15 Km/Hr	0.6 Km
SHARP TURN RIGHT	HIGH	21.491857 , 86.858955	10-15 Km/Hr	1.7 Km
CROSSING	HIGH	21.490679 , 86.861366	10-15 Km/Hr	2 Km
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.489892 , 86.861618	10-15 Km/Hr	2.1 Km
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.493375 , 86.88745	10-15 Km/Hr	4.9 Km
STRAIGHT	MEDIUM	21.511436 , 86.892188	25-30 Km/Hr	6.4 Km
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.525135 , 86.895252	10-15 Km/Hr	8 Km
STRAIGHT	HIGH	21.538488 , 86.90128	10-15 Km/Hr	10.3 Km
BRIDGE	MEDIUM	21.5500951,86.9218915	25-30 Km/Hr	12.9 Km
SHARP TURN LEFT	HIGH	21.550605,86.9232643	10-15 Km/Hr	13 Km
BRIDGE	MEDIUM	21.5810782,86.9292017	25-30 Km/Hr	21.4 Km
LEFT TURN	MEDIUM	21.6458847,86.9136692	25-30 Km/Hr	24.1 Km
LEFT TURN	MEDIUM	21.6977334,86.8773611	25-30 Km/Hr	31.1 Km
RIGHT TURN	MEDIUM	21.700134,86.8730852	25-30 Km/Hr	32.4 Km
RAILWAY CROSSING	MEDIUM	21.9199201,86.7435814	25-30 Km/Hr	60.3 Km
RIGHT TURN	MEDIUM	21.9202933, 86.743339	25-30 Km/Hr	60.4 Km
RIGHT TURN	MEDIUM	21.9210327, 86.7458136	25-30 Km/Hr	60.7 Km
RIGHT TURN	HIGH	21.9403152, 86.7465679	10-15 Km/Hr	62.8 Km
RIGHT TURN	MEDIUM	21.94262, 86.75409	25-30 Km/Hr	63.7 Km

STREET IMAGES



IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.494395, 86.848456**

(0.5 Km)



IMAGE: **STRAIGHT**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.494401, 86.848468**

(0.5 Km)



IMAGE: **SHARP TURN RIGHT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.495242, 86.84884**

(0.6 Km)



IMAGE: **RIGHT TURN**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.491857, 86.858955**

(1.7 Km)



IMAGE: **CROSSING**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.490679, 86.861366**

(2 Km)



IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.489892, 86.861618**

(2.1 Km)

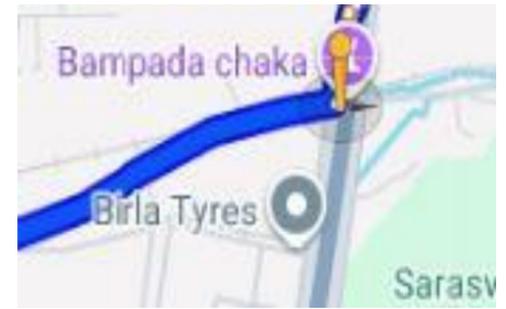


IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.493375, 86.888745**

(4.9 Km)

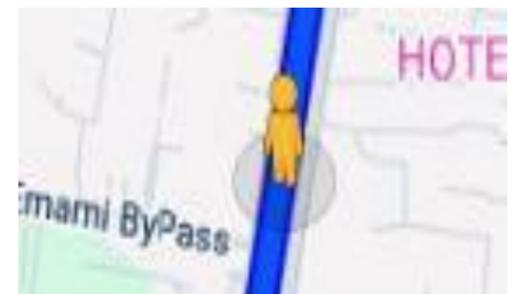


IMAGE: **STRAIGHT**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.511436, 86.892188**

(6.4 Km)

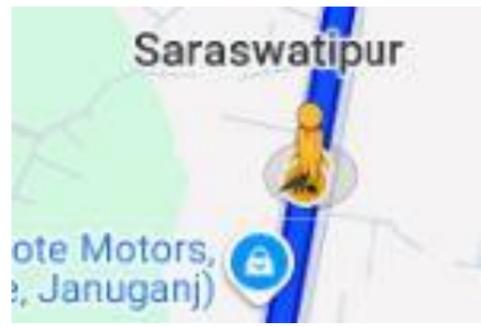


IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.525135, 86.895252**

(8 Km)



IMAGE: **STRAIGHT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.538488, 86.90128**

(10.3 Km)



IMAGE: **BRIDGE**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.5500951,86.9218915**

(12.9 Km)

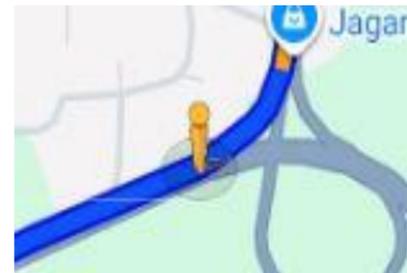


IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.550605,86.9232643**

(13 Km)



IMAGE: **BRIDGE**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.5810782, 86.9292017**

(21.4 Km)



IMAGE: **LEFT TURN**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.6458847, 86.9136692**

(24.1 Km)



IMAGE: **LEFT TURN**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.6977334,86.8773611**

(31.1 Km)



IMAGE: **RIGHT TURN**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.700134,86.8730852**

(32.4 Km)



IMAGE: **RAILWAY CROSSING** ;RiskLevel: **MEDIUM** ;Coordinates: **21.9199201,86.7435814**

(60.3 Km)



IMAGE: **RIGHT TURN** ;RiskLevel: **MEDIUM** ;Coordinates: **21.9202933, 86.743339**

(60.4 Km)



IMAGE: **RIGHT TURN**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.9210327, 86.7458136**

(60.7 Km)

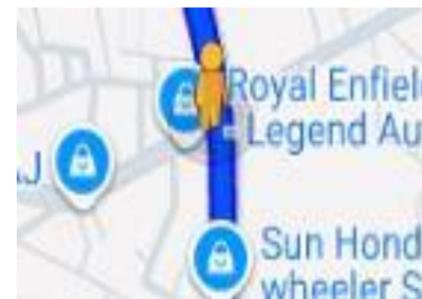


IMAGE: **RIGHT TURN**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.9403152, 86.7465679**

(62.8 Km)



IMAGE: **RIGHT TURN**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.94262, 86.75409**

(63.7 Km)

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.

