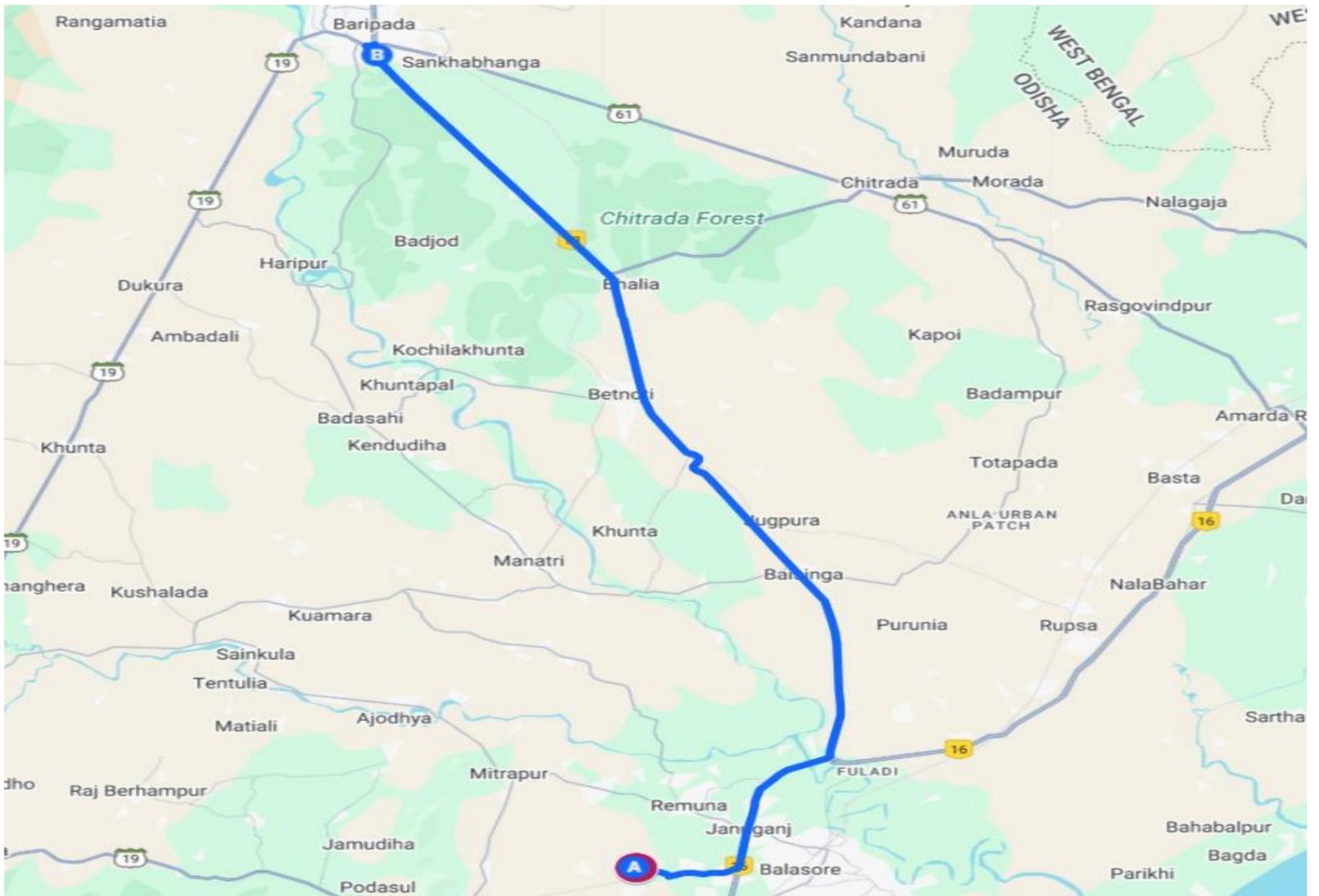




IndianOil

JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY BALASORE DEPO TO MUNILAL RAMDAYAL (PALBANI)



Total distance: 65.8 km; Start: (21.494448, 86.848465), End: (21.9151856, 86.7468613)

3. यातायातपैटर्नकाविश्लेषण

3. ଗ୍ରାଫିକ୍ s ାଞ୍ଚାରବିଶ୍ଳେଷଣ |

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

4. सड़ककीगुणवत्ताऔरबुनियादीढाँचा

4. ରାସ୍ତାର ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ଭିତ୍ତିଭୂମି

- कुछहिस्सोंमेंसड़केंअच्छीस्थितिमेंहोतीहैं (संकेतवमार्किंगसहित)।
- କିଛି ସ୍ଥାନରେ ରାସ୍ତା ଗୁଡ଼ିକ ଉଲ୍ଲ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି (ସାଇନ ଏବଂ ଚିହ୍ନ 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।
- जीपीएसऔरट्राफिकअपडेट्सकाउपयोगकरें।
- ଜିପିଏସ୍ ଏବଂ ଗ୍ରାଫିକ୍ ଅପଡେଟ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।

6. स्थानीयनियमोंकासारांश

6. ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମର ସାରାଂଶ

- दूरदराजक्षेत्रोंमेंनेटवर्ककमजोरयाअनुपलब्धहोसकताहै।
- दूरदूराडअञ्चलमेंनेटवर्कदुर्बलकिंवाअनुपलब्धहोसकताहै।
- वैकल्पिकसंचारजैसेसैटेलाइटफोनकाविकल्पपरखें।
- शासनकीसहायतासेनेटवर्ककोबढ़ायाजाए।

10. आपातकालीनप्रतिक्रियासमयकाअनुमान

10.1. जलमयप्रदूषणकासमयकाअनुमान

- शहरीक्षेत्र: 15-30 मिनट।
- ग्रामीणक्षेत्र: 30-45 मिनट।
- ग्रामीणक्षेत्र: 45 मिनटसेअधिकलगासकताहै।
- ग्रामाञ्चल: 45 मिनटसेअधिकलगासकताहै।
- दुर्घटनायाआपातस्थितिमेंनिकटतमसहायतासेसंपर्ककरें।
- दुर्घटनायाआपातस्थितिमेंनिकटतमसहायतासेसंपर्ककरें।
- दुर्घटनायाआपातस्थितिमेंनिकटतमसहायतासेसंपर्ककरें।

11. जोखिमआकलनकासमग्रसारांश

11.1. विपदाकासमयकाअनुमान

सावधानीकेमुख्यबिंदु:

सतर्कताकेमुख्यबिंदु:

- मौसमकीस्थितिपरध्यानदें।
- घातकघटनाकेसमयमेंसतर्कतारखें।
- सड़ककीगुणवत्ताकोध्यानमेंरखें।
- सतर्कताकेसमयमेंसतर्कतारखें।
- ट्रैफिकपैटर्नकाविश्लेषणकरें।
- रात्रिकेसमयमेंसतर्कतारखें।
- संचारसीमाओंसेअवगतहैं।
- सतर्कताकेसमयमेंसतर्कतारखें।
- स्थानीयनियमोंकापालनकरें।
- सतर्कताकेसमयमेंसतर्कतारखें।

निष्कर्ष: कोईभीमार्गमध्यमसेउच्चजोखिमवालाहोसकताहै,

लेकिनसहीतैयारीऔरसतर्कतासेयात्राकोसुरक्षितबनायाजासकताहै।

उपसंहार: येकोईसिर्फामुद्देश्यनहींहै, बल्किइसेअनुभवकरकेसतर्कताकेसमयमेंसतर्कतारखें।

डाइवर्सकेलिएअतिरिक्तसुरक्षाऔरआवश्यकजानकारी

डाइवर्सकेलिएअतिरिक्तसुरक्षाऔरआवश्यकजानकारी

सुरक्षासंबंधी दिशानिर्देश

निरापवाद यात्रा सुनिश्चिती

1. वाहनकी जाँच: टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजनऑयल, ईंधन।
वाहनमाथे: चालक, ड्राइवर, लोड, वजन, लोडिंग, लोडिंग।
2. कागजात: ड्राइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।
तकनीकी: ड्राइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।
3. सुरक्षा उपकरण: फर्स्ट एड किट, रिफ्लेक्टिव जैकेट, त्रिकोण, फायर एक्सटिंग्विशर, औजार।
सुरक्षा उपकरण: प्रथम चिकित्सा किट, प्रतीक चिह्न, त्रिकोण, अग्नि निवारा, औजार।
4. गति सीमा: तेज गति से बचें।
गति सीमा: तेज गति से बचें।
5. सुरक्षित दूरी: हमेशा आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।
निरापवाद दूरी: हमेशा आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।
6. थकान से बचाव: नींद आने पर तुरंत ब्रेक लें।
थकान से बचाव: नींद आने पर तुरंत ब्रेक लें।
7. नशे से परहेज: शराब/नशे की स्थिति में वाहन न चलाएं।
नशे से परहेज: शराब/नशे की स्थिति में वाहन न चलाएं।
8. मौसम सतर्कता: कोहरा/बारिश में धीमी गति से चलें, लाइट चालू रखें।
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।
ओवरटेकिंग: तभी करें जब सामने से कोई वाहन न आ रहा हो।
10. सड़क संकेत: सभी ट्रैफिक साइन का पालन करें।
सड़क संकेत: सभी ट्रैफिक साइन का पालन करें।
11. मोबाइल का प्रयोग: ड्राइविंग के समय न करें।
मोबाइल का प्रयोग: ड्राइविंग के समय न करें।
12. खतरनाक माल: विशेष सतर्कता और सुरक्षा प्रक्रिया अपनाएं।
खतरनाक माल: विशेष सतर्कता और सुरक्षा प्रक्रिया अपनाएं।
13. 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

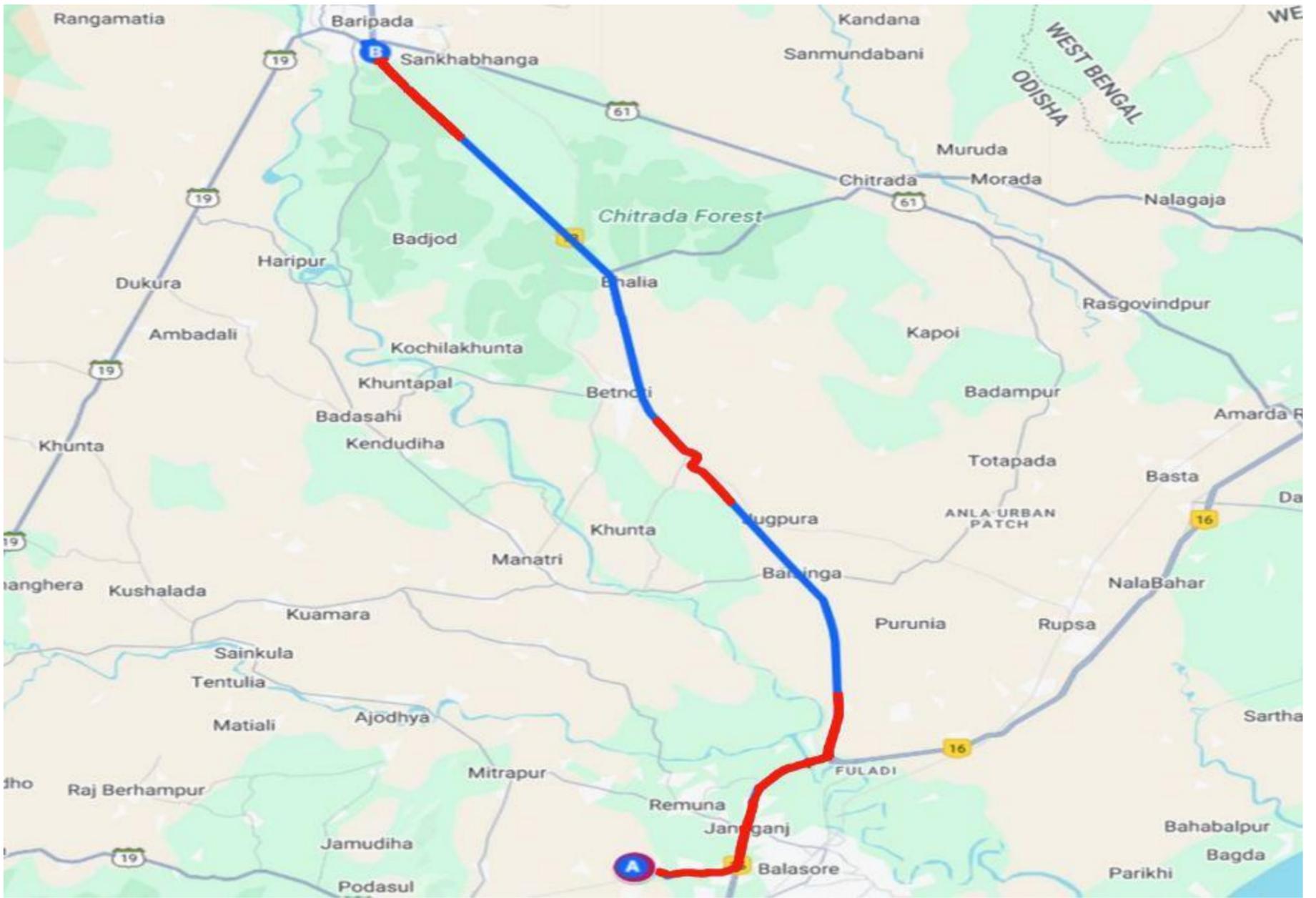
यात्रा सुनिश्चिती

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

- जीपीएस/मानचित्र: नेविगेशनमेंसहायताले।
कंप्यूटर/नक्शा: नेविगेशनमेंसहायताले।
- मौसमअपडेट: पूर्वानुमानदेखकरयोजनाबनाएं।
घाबिघाबअपडेट: पूर्वानुमानदेखकरयोजनाबनाएं।
- संचारव्यवस्था: मोबाइलचार्जरखें, बैकअपविकल्पसोचें।
संचारव्यवस्था: मोबाइलचार्जरखें, बैकअपविकल्पसोचें।
- स्थानीयजानकारी: प्रतिबंधोंऔरविशेषनियमोंकीजानकारीले।
स्थानीयजानकारी: प्रतिबंधोंऔरविशेषनियमोंकीजानकारीले।
- रिपोर्टिंग: किसीभीखतरेयादुर्घटनाकोतुरंतरिपोर्टकरें।
रिपोर्टिंग: किसीभीखतरेयादुर्घटनाकोतुरंतरिपोर्टकरें।

आपकीसुरक्षाहमारीप्राथमिकताहै।सावधानीसेचलें, सुरक्षितरहेंऔरयातायातनियमोंकापालनकरें।
आपकीसुरक्षाहमारीप्राथमिकताहै।सावधानीसेचलें, सुरक्षितरहेंऔरयातायातनियमोंकापालनकरें।

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, 86.888745	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
STRAIGHT	MEDIUM	21.9210327, 86.7458136	25-30 Km/Hr	60.7 Km
RIGHT TURN	HIGH	21.9212371, 86.7467643	10-15 Km/Hr	60.8 Km
LEFT TURN	HIGH	21.9201345,86.7464309	10-15 Km/Hr	60.9 Km
LEFT TURN	MEDIUM	21.9151856, 86.7468613	25-30 Km/Hr	65.8 Km

STREET IMAGES



IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.494395, 86.848456**
(0.5 Km)

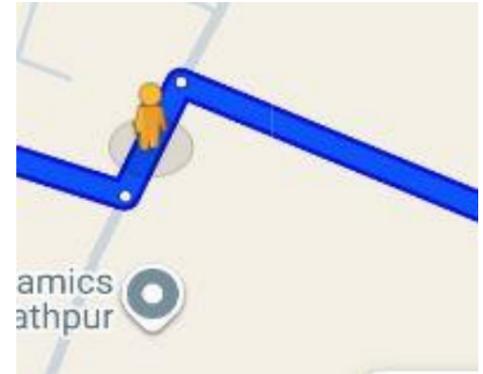


IMAGE: **STRAIGHT**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.494401, 86.848468**
(0.5 Km)

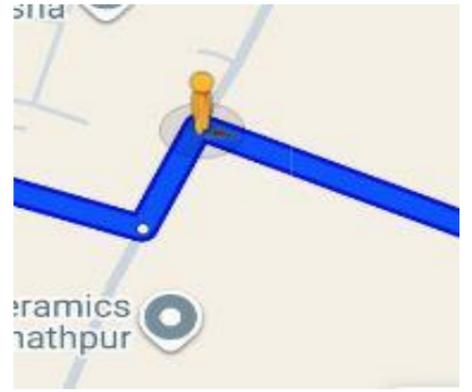


IMAGE: **SHARP TURN RIGHT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.495242, 86.84884**
(0.6 Km)

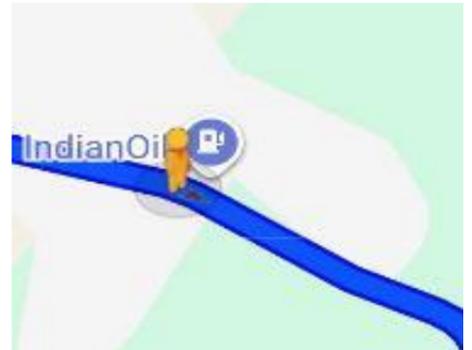


IMAGE: **RIGHT TURN**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.491857, 86.858955**
(1.7 Km)

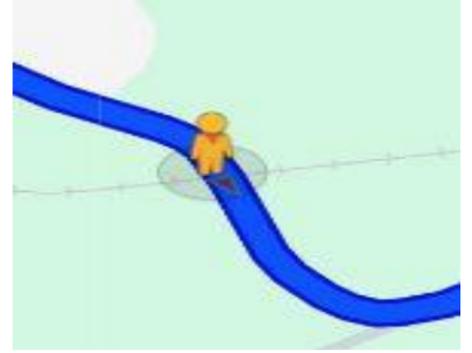


IMAGE: **CROSSING**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.490679, 86.861366**
(2 Km)



IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.489892, 86.861618**
(2.1 Km)

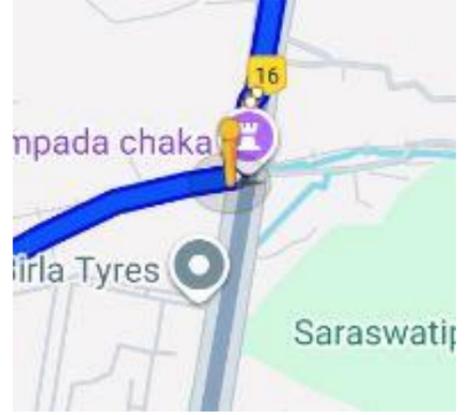


IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.493375, 86.888745**
(4.9 Km)



IMAGE: **STRAIGHT**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.511436, 86.892188**
(6.4 Km)

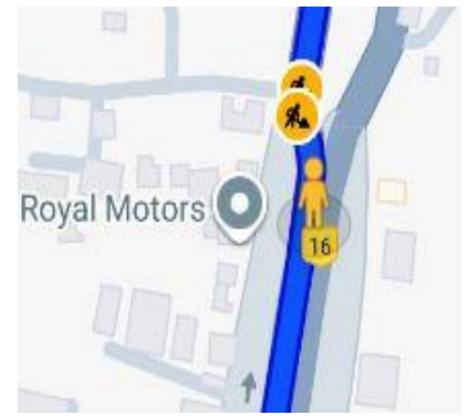


IMAGE: **SHARP TURN LEFT**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.525135, 86.895252**
(8 Km)



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)

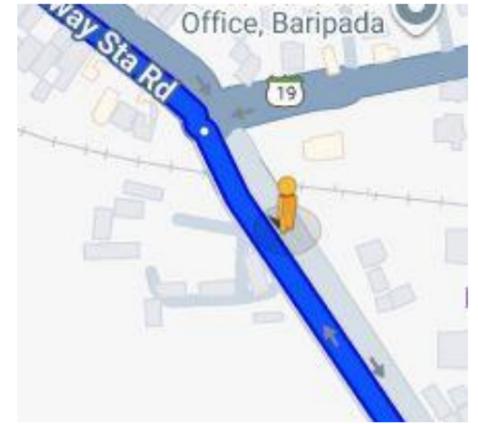


IMAGE: **RAILWAY CROSSING** ;RiskLevel: **MEDIUM** ;Coordinates: **21.9199201,86.7435814**
(60.3 Km)



IMAGE: **RIGHT TURN** ;RiskLevel: **MEDIUM** ;Coordinates: **21.9202933, 86.743339**
(60.4 Km)



IMAGE: **STRAIGHT**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.9210327, 86.7458136**
(60.7 Km)



IMAGE: **RIGHT TURN**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.9212371, 86.7467643**
(60.8 Km)



IMAGE: **LEFT TURN**; RiskLevel: **HIGH**; Coordinates: **21.9201345, 86.7464309**
(60.9 Km)



IMAGE: **LEFT TURN**; RiskLevel: **MEDIUM**; Coordinates: **21.9151856, 86.7468613**
(65.8 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.

