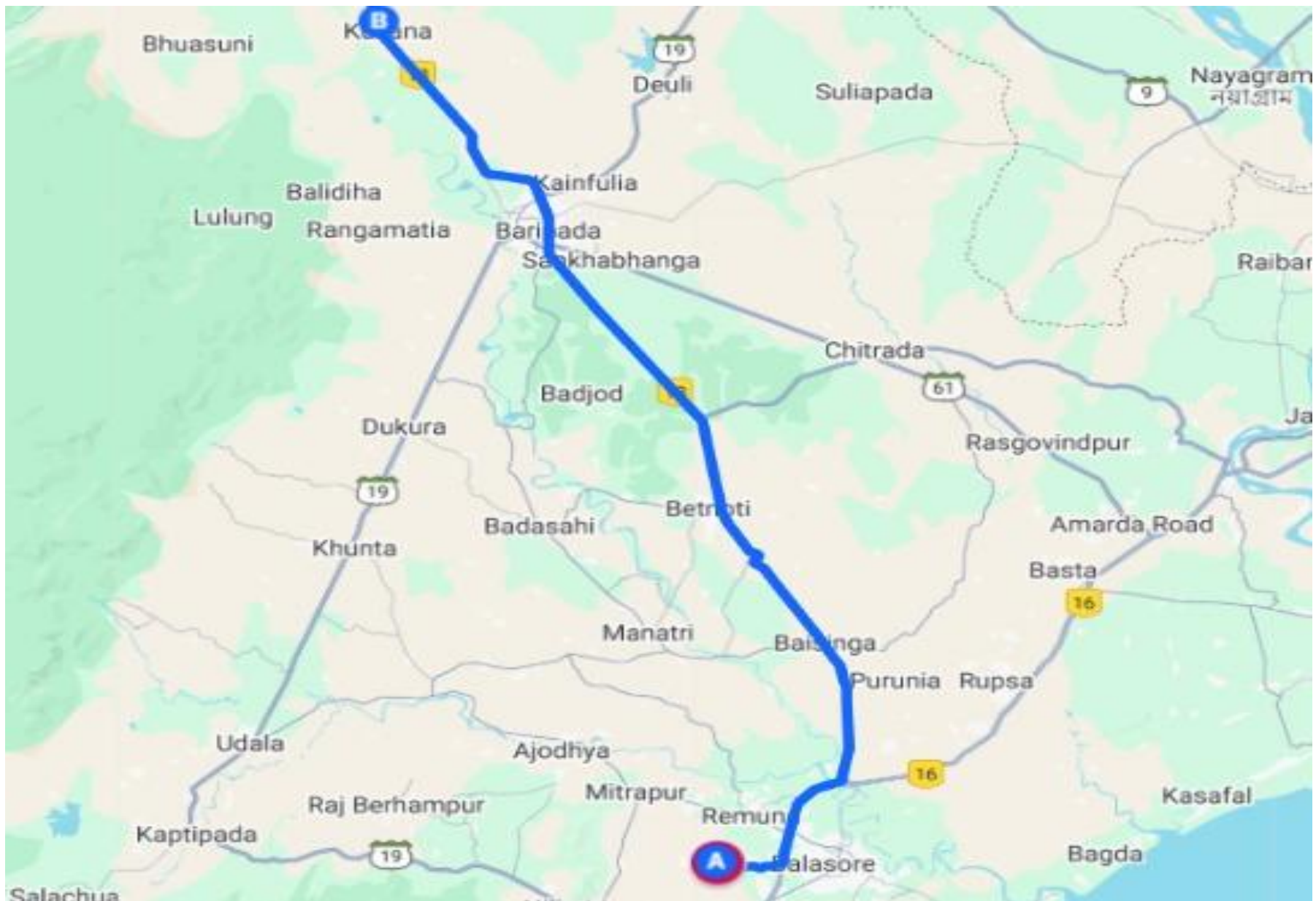




# IndianOil

## JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY BALASORE DEPO TO MARANGBURU FILLING STATION



Total distance: 85.6 km; Start: (21.494448, 86.848465), End: (22.07665, 86.64371)

# Welcome to the Journey Risk Management Study

भारीवाहनचालकोंकेलिएसुरक्षाविश्लेषणऔरदिशा-निर्देशरिपोर्ट  
ଭାରୀଯାନଚାଳକଙ୍କପାଇଁସୁରକ୍ଷାବିଶ୍ଳେଷଣଏବଂମାର୍ଗଦର୍ଶନରିପୋର୍ଟ

## 1. मार्गविवरण

### 1. रास्तावर्णना

यहरिपोर्टकिसीभीभारीवाहनपरिवहनमार्गपरलागूहोतीहै, जिसमेंविभिन्नप्रकारकीसड़कें, ग्रामीणऔरशहरीक्षेत्र,औरविभिन्नभूभागशामिलहोसकतेहैं।

ଏହିରିପୋର୍ଟଯେକୌଣସିଭାରୀଯାନପରିବହନମାର୍ଗପାଇଁପ୍ରଯୁଜ୍ୟ, ଯେଉଁଠିବିଭିନ୍ନପ୍ରକାରରରାସ୍ତା, ଗ୍ରାମୀଣଏବଂସହରାଞ୍ଚଳଏବଂବିଭିନ୍ନଭୂଖଣ୍ଡଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତହୋଇପାରେ।

- कुलदूरी: परिवहनयोजनाकेअनुसार।
- मोटरदूरी: परिवहनयोजनाअनुसार।
- अनुमानितयात्रासमय: सड़ककीस्थिति, दूरीऔरयातायातकेआधारपरअलग-अलगहोसकताहै।
- आनुमानिकयात्रासमय: रास्तेअवस्था, दूरीएवमेट्राफिकलचलनेकेअनुसार।

## 2. सामान्यमौसमकीस्थितिऔरसंभावितखतरे

### 2. साधारणपदार्थएवमौसमकेखतरे

मौसमकेअनुसारजोखिम:

प्राचिनपदार्थकेखतरे:

- गर्मीमें: अत्यधिकगर्मी, हीटस्ट्रोक, इंजनकाज्यादागर्महोना।
- ग्रीष्मऋतुमें: अत्यधिकगरम, धूल, जलवाष्पअत्यधिकगरमहोना।
- मानसूनमें: फिसलनभरीसड़कें, जलभराव, दृश्यतामेंकमी, बाढ़।
- शिशिरऋतुमें: धूल, जलवाष्प, धूल, धूल, धूल।
- सर्दीमें: कोहरा, पाला, बर्फ (विशेषकरपहाड़ीइलाकोंमें)।
- शीतकाल: धूल, धूल, धूल (विशेषकरपहाड़ीइलाकोंमें)।

### संभावितखतरे:

#### संभावितखतरे:

- दृश्यतामेंकमी।
- दृश्यतामेंकमी।
- फिसलनऔरभूस्खलन।
- धूलएवमेट्राफिकल

- ହଠାତ୍ ପାଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ।

### 3. यातायात पैटर्न का विश्लेषण

### 3. ଗ୍ରାମିକ୍ s ାଆରବିଶ୍ଳେଷଣ |

- **पीकटाइम:** सुबह 8-10 बजे और शाम 5-7 बजे।
- **सर्वाधिक घनत्व:** सकाଳ 8-10 ଏବଂ ସନ୍ଧ୍ୟା 5-7।
- **शहरीक्षेत्र:** ट्रैफिक जाम और रुकावट की संभावना अधिक।
- **ସହରାଞ୍ଚଳ:** ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ଏବଂ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ।
- **त्योहार/विशेष आयोजन:** ट्रैफिक अप्रत्याशित रूप से बढ़ सकता है।
- **ପର୍ବପର୍ବାଣୀ / ବିଶେଷକାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ:** ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ।

#### 4. सड़ककीगुणवत्ताऔरबुनियादीढाँचा

#### 4. ରାଷ୍ଟ୍ରାବଗୁଣବତ୍ତାଏବଂଭିତ୍ତିଭୂମି

- [illegible]

## 5. आपातकालीनस्थितिकेलिएवैकल्पिकमार्ग

## 5. ଜରୁରୀକାଳୀନପରିସ୍ଥିତିରେବିକଳ୍ପରାସ୍ତା

- यात्रासेपहलेवैकल्पिकमार्गोंकीयोजनाबनाएं।
- ଯାତ୍ରାକରିବାପୂର୍ବରୁବିକଳ୍ପରାସ୍ତାଘୋଷଣାକରନ୍ତୁ।
- राष्ट्रीयवराज्यराजमार्गअक्सरबेहतरविकल्पहोतेहैं।
- ଜାତୀୟଏବଂରାଜ୍ୟରାଜପଥପ୍ରାୟତଃଉତ୍ତମବିକଳ୍ପହୋଇପାରେ।
- जीपीएसऔरट्रैफिकअपडेट्सकाउपयोगकरें।
- ଜିପିଏସ୍ଏବଂଟ୍ରାଫିକ୍ଅପଡେଟ୍ସରବ୍ୟବହାରକରନ୍ତୁ।

## 6. स्थानीयनियमोंकासारांश

## 6. ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମର ସାରାଂଶ

- **परमिट:** खतरनाक सामग्री के लिए विशेष परमिट अनिवार्य।
- **अनुमति पत्र:** विद्युत धर्मपूजा ग्राहकों को वसुधैव कुटुम्बकम् अनुमति पत्र।
- **समय प्रतिबंध:** कुछ क्षेत्रों में भारी वाहनों के लिए समय-सीमा।
- **घनत्व घाटा:** किछि निर्देशों के अनुसार घनत्व घाटा घनत्व घाटा।
- **गति सीमा:** निर्धारित सीमा का सख्ती से पालन करें।
- **रहित घाटा:** निर्धारित घाटा को जल्दी से खाली कर दें।
- **स्थानीय नियम:** पार्किंग, हॉर्न बजाना, ओवरटेकिंग आदि।
- **स्वातंत्र्य निर्माण:** पार्किंग, हॉर्न बजाना, ओवरटेकिंग आदि।

## 7. ଇତିହାସିକ ଘଟଣାବଳୀର ଅବଲୋକନ

## 8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

- କୁଚ୍ଛମାର୍ଗାଷ୍ଟ୍ରୀୟଉଦ୍ୟାନଠାରେଆବାଦୀବାଲେକ୍ଷେତ୍ରଠାରେଗୁଜରତେହେଁ।
- କିଛିରାସ୍ତାଜାତୀୟରାସ୍ତାକିମ୍ବାଜନଜନବସତିଅଞ୍ଚଳଦେଇଯାଇଥାଏ।
- **ଇନକ୍ଷେତ୍ରଠାରେ:**
- ଏହିଅଞ୍ଚଳମାନରେ:
  - ଗତିସୀମାକାପାଳନକରେ।
  - ଗତିସୀମାଅନୁସରଣକରନ୍ତି
  - କଚରାମାଲିଆକରେ।
  - ଅଳିଆଆବର୍ଜନାବିସ୍ତାରକରନ୍ତିନାହିଁ।
  - ଶବ୍ଦଓବାୟୁପ୍ରଦୂଷଣକରେନାହିଁ।
  - ଶବ୍ଦଓବାୟୁପ୍ରଦୂଷଣକରେନାହିଁ।

## 9. ଯୋଗାଯୋଗକରିତ୍ୱରେଜରବିଶ୍ଳେଷଣ



- ସହରଗୁଡ଼ିକରେଭଲଯୋଗାଯୋଗବ୍ୟବସ୍ଥାଅଛି।
- ଦୂରଦରାଜକ୍ଷେତ୍ରମିନିଟବର୍ଗକମଜୋରଯାଅନୁପଲବ୍ଧହୋସକତାହେଁ।
- ଦୂରଦୂରାନ୍ତଅଞ୍ଚଳରେନେଟୱାର୍କଦୁର୍ବଳକିମ୍ବାଅନୁପଲବ୍ଧହୋଇପାରେ।
- ବୈକल्पିକସଂଚାରଜैसेସାଟେଲାଇଡ଼ଫୋନକାବିକଲ୍ପରଖି।
- ସାଟେଲାଇଡ଼ଗୁଡ଼ିକବିକଳଯୋଗାଯୋଗରବିକଳ୍ପରଖନ୍ତୁ।

---

## 10. ଆପାତକାଳୀନପ୍ରତିକ୍ରିୟାସମୟକାଅନୁମାନ

### 10. ଜରୁରୀକାଳୀନପ୍ରତିକ୍ରିୟାସମୟରଆକଳନ

- ଶହୀଦକ୍ଷେତ୍ର: 15–30 ମିନଟ।
- ସହରୀୟଅଞ୍ଚଳ: ୧୫-୩୦ମିନିଟ୍।
- ଗ୍ରାମୀଣକ୍ଷେତ୍ର: 45 ମିନଟସେଅଧିକଲଗସକତାହେଁ।
- ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ: 45 ମିନିଟରୁଅଧିକସମୟଲାଗିପାରେ।
- ଦୁର୍ଘଟନାଆଆପାତସ୍ଥିତିମିନିଟତମସହାୟତାସେସଂପର୍କକରି।
- ଦୁର୍ଘଟଣାକିମ୍ବାଜରୁରୀକାଳୀନପରିସ୍ଥିତିରେ, ନିକଟସ୍ଥସହାୟତାସହିତଯୋଗାଯୋଗକରନ୍ତୁ।

---

## 11. ଜୋଖିମଆକଳନକାସମଗ୍ରସାରାଂଶ

### 11. ବିପଦମୂଲ୍ୟାଙ୍କନରସାମଗ୍ରିକସାରାଂଶ

#### ସାବଧାନୀକେମୁଖ୍ୟବିନ୍ଦୁ:

#### ସତର୍କତାରମୁଖ୍ୟବିନ୍ଦୁ:

- ମୌସମକିସ୍ଥିତିପରିଧ୍ୟାନଦେ।
- ପାଗପରିସ୍ଥିତିପ୍ରତିଧ୍ୟାନଦିଅନ୍ତୁ।
- ସଡ଼କକିଗୁଣବତ୍ତାକୋଧ୍ୟାନମିରଖି।
- ସଡ଼କରଗୁଣବତ୍ତାକୁଧ୍ୟାନରେରଖନ୍ତୁ।
- ଟ୍ରାଫିକ୍ପ୍ୟାଟର୍ନକାବିଶ୍ଳେଷଣକରି।
- ଟ୍ରାଫିକ୍ସିଗ୍ନାଲରେବିଶ୍ଳେଷଣକରନ୍ତୁ।
- ସଂଚାରସୀମାଠାରୁଅବଗତରହେ।
- ସଞ୍ଚାରସୀମାବଳୀବିଷୟରେଅବଗତରୁହନ୍ତୁ।
- ସ୍ଥାନୀୟନିୟମକାପାଳନକରି।
- ସ୍ଥାନୀୟନିୟମାବଳୀଅନୁସରଣକରନ୍ତୁ।

ନିଷ୍କର୍ଷ: କୌଣସିମାର୍ଗମଧ୍ୟମସେଉଚ୍ଚଜୋଖିମବାଲାହୋସକତାହେଁ,

ଲେକିନସହିତାୟାସୀଓରସତର୍କତାସେଯାତ୍ରାକୋସୁରକ୍ଷିତବନାଯାଜାସକତାହେଁ।

ଉପସଂହାର: ଯେକୌଣସିରାସ୍ତାମଧ୍ୟମରୁଉଚ୍ଚବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣହୋଇପାରେ, କିନ୍ତୁଉପଯୁକ୍ତପ୍ରସ୍ତୁତିଏବଂସତର୍କତାସହିତଯାତ୍ରାକୁସୁରକ୍ଷିତକରାଯାଇପାରିବ।

---

## ଡ୍ରାଇଭରଙ୍କିଏଅତିରିକ୍ତସୁରକ୍ଷାଓରଆବଶ୍ୟକଜାଣକାରୀ

### ଡ୍ରାଇଭରମାନଙ୍କପାଇଁଅତିରିକ୍ତସୁରକ୍ଷାଏବଂଜରୁରୀସୂଚନା

## सुरक्षासंबंधी दिशानिर्देश

### निराପदायक यात्रा निदेश

1. वाहन की जाँच: टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन।  
वाहन मालिक: चालक, ड्राइवर, लोडर, हर्ष, लोडिंग/डिलीवरी, लोडिंग।
2. कागजात: ड्राइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।  
ड्राइवर: 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, फायर एक्सटिंग्विशर, 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।  
निरापद दूरी: सड़क पर चलते समय 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 प्रश्न

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

ମାର୍ଗଯୋଜନା: ବିଶ୍ରାମସ୍ଥାନ, ପେଟ୍ରୋଲପମ୍ପ, ପ୍ରତିବନ୍ଧକଅବରୋଧକରନ୍ତୁ।

• ଜିପିଏସ/ମାନଚିତ୍ର: ନେଭିଗେସନମେଁସହାୟତାଲେଁ।

ଜିପିଏସ/ନକ୍ସା: ନେଭିଗେସନ୍ସହାୟତାମିଥନ୍ତୁ ।

• ମୌସମଅପଡେଟ: ପୂର୍ବାନୁମାନଦେଖକରଯୋଜନାବନାଏଁ।

ପାଣିପାଗଅପଡେଟ: ପୂର୍ବାନୁମାନଯାଞ୍ଚକରନ୍ତୁଏବଂସେହିଅନୁସାରେଯୋଜନାକରନ୍ତୁ।

• ସଂଚାରବ୍ୟବସ୍ଥା: ମୋବାଇଲ୍‌ଚାର୍ଜରଖେଁ, ବୈକଅପବିକଲ୍ପସୋଚେଁ।

ସଞ୍ଚାରବ୍ୟବସ୍ଥା: ମୋବାଇଲ୍‌ଚାର୍ଜିନ୍ତୁ, ବ୍ୟାକଅପ୍‌ବିକଳ୍ପବିଚାରକରନ୍ତୁ।

• ସ୍ଥାନୀୟଜାନକାରୀ: ପ୍ରତିबंधोंऔरविशेषनियमोंकीजानकारीलेଁ।

ସ୍ଥାନୀୟସୂଚନା: ପ୍ରତିବନ୍ଧକଏବଂସ୍ୱତନ୍ତ୍ରନିୟମବିଷୟରେଜାଣନ୍ତୁ।

• ରିପୋର୍ଟିଂ: किसीभीखतरेयादुर्घटनाकोतुरंतरिपोर्टकरेଁ।

ରିପୋର୍ଟିଂ: ଯେକୌଣସିବିପଦକ୍ତିମାଦୁର୍ଘଟଣାରତୁରନ୍ତରିପୋର୍ଟକରନ୍ତୁ।

आपकीसुरक्षाहमारीप्राथमिकताहै।सावधानीसेचलेଁ, सुरक्षितरहेଁऔरयातायातनियमोंकापालनकरेଁ।

ଆପଣଙ୍କସୁରକ୍ଷାଆମରପ୍ରାଥମିକତା।ସାବଧାନିସେଚଲେଁ, ସୁରକ୍ଷିତରହେଁଓରାଜାମାନିୟମମାନଙ୍କାପାଳନକରନ୍ତୁ।

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
STRAIGHT	MEDIUM	21.9892065, 86.700048	25-30 Km/Hr	71.3 Km
STRAIGHT	MEDIUM	22.0735899, 86.6437955	25-30 Km/Hr	81.4 Km
U TURN	HIGH	22.0782811, 86.6423824	10-15 Km/Hr	83.4 Km
LEFT TURN	MEDIUM	22.07665, 86.64371	25-30 Km/Hr	85.6 Km

**STREET IMAGES**





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

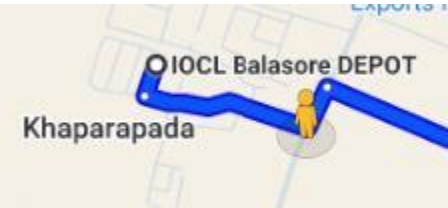


IMAGE: **STRAIGHT**;RiskLevel: **MEDIUM**;Coordinates: **21.494401, 86.848468**





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



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





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



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





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



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



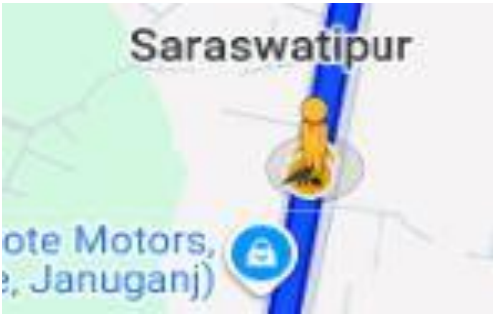


IMAGE: **SHARP TURN LEFT**;RiskLevel: **HIGH**;Coordinates: **21.525135, 86.895252**



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





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



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



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



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





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



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

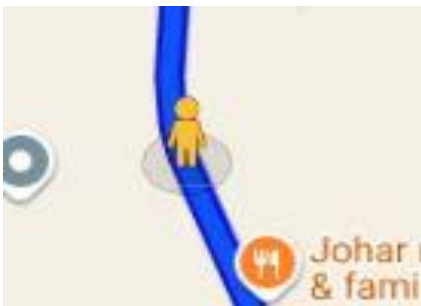


IMAGE: **STRAIGHT**;RiskLevel: **MEDIUM**;Coordinates: **21.9892065,86.700048**



IMAGE: **STRAIGHT**;RiskLevel: **MEDIUM**;Coordinates: **22.0735899,86.6437955**





IMAGE: **U TURN**;RiskLevel:**HIGH**;Coordinates: **22.0782811, 86.6423824**



IMAGE: **LEFT TURN**;RiskLevel:**MEDIUM**;Coordinates: **22.07665, 86.64371**



**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.**

