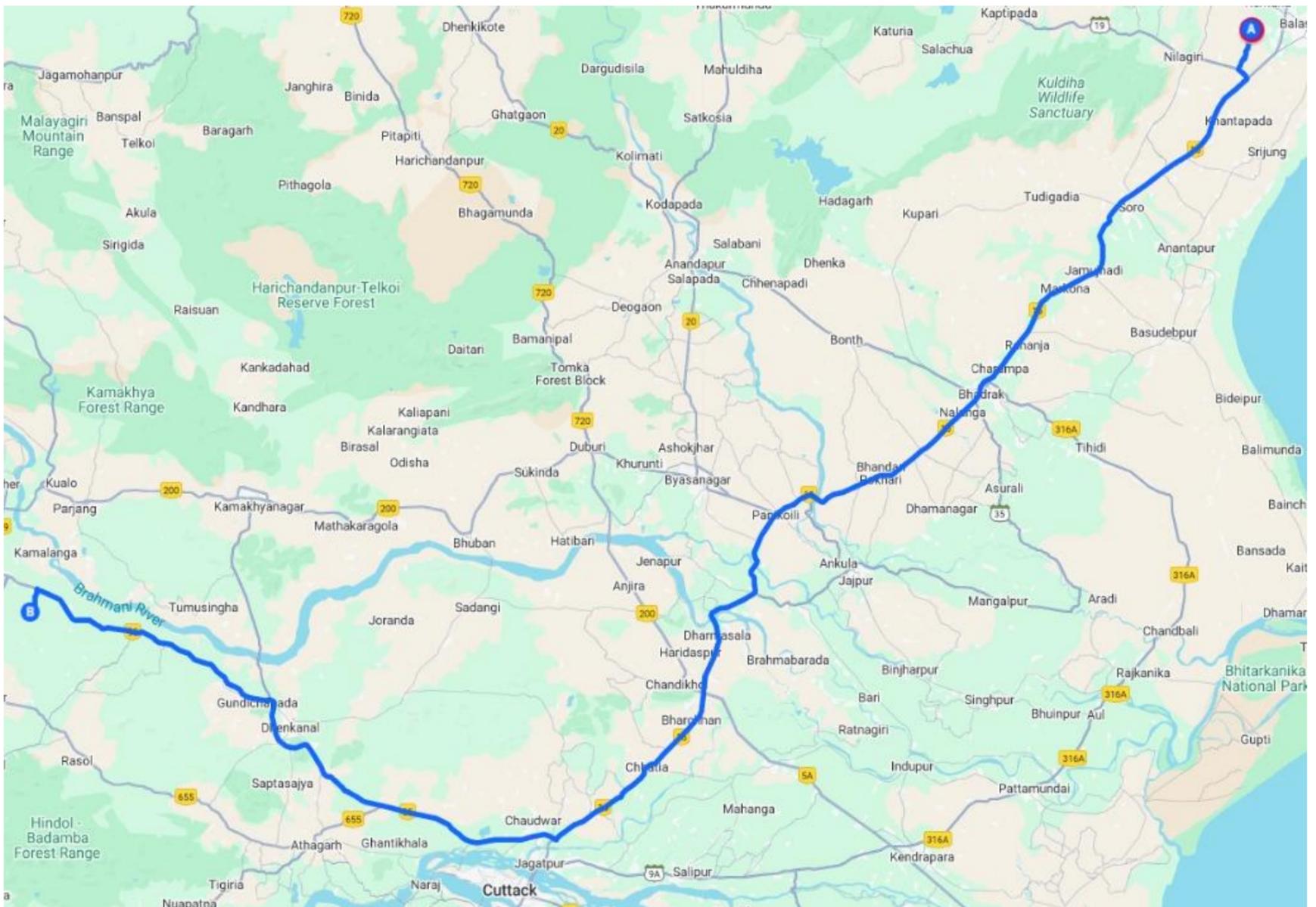




IndianOil

JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY BALASORE DEPOT TO BHUSHAN ENERGY LIMITED



Total distance: 250Km; Start: (21.494448, 86.848465), End: (20.7968972, 85.2565628)

Welcome to the Journey Risk Management Study

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

ଭାରୀଯାନଚାଳକଙ୍କପାଇଁସୁରକ୍ଷାବିଶ୍ଳେଷଣଏବଂମାର୍ଗଦର୍ଶନରିପୋର୍ଟ

1. मार्ग विवरण

1. रास्तावर्णना

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।

ଏହିରିପୋର୍ଟଯେକୌଣସିଭାରୀଯାନପରିବହନମାର୍ଗପାଇଁପ୍ରଯୁଜ୍ୟ, ଯେଉଁଠିରେବିଭିନ୍ନପ୍ରକାରରସଡ଼ା, ଗ୍ରାମୀଣଏବଂସହରାଞ୍ଚଳଏବଂବିଭିନ୍ନଭୂଖଣ୍ଡଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତହୋଇପାରେ।

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

2. सामान्य मौसम की स्थिति और संभावित खतरे

2. ସାଧାରଣପାଗପରିସ୍ଥିତିଏବଂସମ୍ଭାବ୍ୟବିପଦ

मौसम के अनुसार जोखिम:

ପାଗଅନୁସାରେବିପଦ:

- गर्मी में: अत्यधिक गर्मी, हीट स्ट्रोक, इंजन का ज़्यादा गर्म होना।
- ଗ୍ରୀଷ୍ମଋତୁରେ: ଅତ୍ୟଧିକଗରମ, ହିଟ୍‌ସ୍ଟ୍ରୋକ୍, ଇଞ୍ଜିନ୍‌ଅଧିକଗରମହେବା।
- मानसून में: फिसलन भरी सड़कें, जल भराव, दृश्यता में कमी, बाढ़।
- ମୌସୁମୀରେ: ଖସିପଡ଼ିବାରାସ୍ତା, ଜଳବନ୍ଧ, ଦୃଶ୍ୟଶକ୍ତିକମ, ବନ୍ୟା।
- सर्दी में: कोहरा, पाला, बर्फ (विशेष करपहाड़ी इलाकों में)।
- ଶୀତକାଳ: କୁହୁଡ଼ି, ତୁଷାରପାତ, ତୁଷାରପାତ (ବିଶେଷକରିପାହାଡ଼ିଆଅଞ୍ଚଳରେ)।

संभावित खतरे:

ସମ୍ଭାବ୍ୟବିପଦ:

- दृश्यता में कमी।
- ଦୃଶ୍ୟମାନତାହ୍ରାସ।
- फिसलन और भूस्खलन।
- ସ୍ଲିପରଏବଂଭୂସ୍ଥଳନ |
- अचानक मौसम परिवर्तन।
- ହଠାତ୍ ପାଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ।

- ଅନୁମତିପତ୍ର: ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣସାମଗ୍ରୀପାଇଁଆବଶ୍ୟକସ୍ୱତନ୍ତ୍ରଅନୁମତିପତ୍ର।
- समय प्रतिबंध: कुछ क्षेत्रों में भारी वाहनों के लिए समय-सीमा।
- ସମୟସୀମା: କିଛିନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଅଞ୍ଚଳରେଭାରୀଯାନବାହନପାଇଁସମୟସୀମା।
- गति सीमा: निर्धारित सीमा का सख्ती से पालन करें।
- ଗତିସୀମା: ନିର୍ଦ୍ଧାରିତସୀମାକୁକଢ଼ାକଢ଼ିପାଳନକରନ୍ତୁ।
- स्थानीय नियम: पार्किंग, हॉर्नब जाना, ओवर टेकिंग आदि।
- ସ୍ଥାନୀୟନିୟମ: ପାର୍କିଂ, ହର୍ଣ୍ଣବଜାଇବା, ଓଭରଟେକିଂଆଦି।
- ସ୍ଥାନୀୟନିୟମ: ପାର୍କିଂ, ହର୍ଣ୍ଣବଜାଇବା, ଓଭରଟେକିଂଆଦି।

7. ऐतिहासिक घटनाओं का अवलोकन

7. ଇତିହାସିକଘଟଣାବଳୀରଅବଲୋକନ

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

8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

8. ପରିବେଶଗତବିଚାରଏବଂସମ୍ବେଦନଶୀଳକ୍ଷେତ୍ର

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

9. संचार कवरेज का विश्लेषण

9. ଯୋଗାଯୋଗକଭରକ୍ଷେତ୍ରବିଶ୍ଳେଷଣ

- शहरों के पास संचार कवरेज अच्छा होता है।
- ସହରଗୁଡ଼ିକରେଭଲ୍ୟୁୟୋଗାଯୋଗବ୍ୟବସ୍ଥାଅଛି।
- दूर दराज क्षेत्रों में नेटवर्क कमजोर या अनुपलब्ध हो सकता है।

- ଦୂରଦୂରାନ୍ତ ଅଞ୍ଚଳରେ ନେଟୱାର୍କ ଦୁର୍ବଳ କିମ୍ବା ଅନୁପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରେ ।
- ବୈକल्पିକ ସଂଚାର ଜैसे ସੈଟେଲା ଇଟ ଫୋନ କା ବିକल्प ରଖି ।
- ସାଟେଲାଇଟ୍ ସ୍ପୋଟ୍‌ଲାଇଟ୍ କ୍ଷେତ୍ର ଯୋଗାଯୋଗର ବିକଳ୍ପ ରଖନ୍ତୁ ।

10. ଆପାତ କାଳୀନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟ କା ଅନୁମାନ

10. ଜରୁରୀ କାଳୀନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟର ଆକଳନ

- ଶହରୀ କ୍ଷେତ୍ର: 15-30 ମିନଟ ।
- ସହରୀୟ ଅଞ୍ଚଳ: ୧୫-୩୦ ମିନିଟ୍ ।
- ଗ୍ରାମୀଣ କ୍ଷେତ୍ର: 45 ମିନଟ୍ ସେ ଅଧିକ ଲଗ୍ ସକତା ହେ ।
- ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ: 45 ମିନିଟ୍ ରୁ ଅଧିକ ସମୟ ଲାଗିପାରେ ।
- ଦୁର୍ଘଟନା ଯା ଆପାତ ସ୍ଥିତି ମେଁ ନିକଟତମ ସହାୟତା ସେ ସଂପର୍କ କର ।
- ଦୁର୍ଘଟଣା କିମ୍ବା ଜରୁରୀ କାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ, ନିକଟସ୍ଥ ସହାୟତା ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତୁ ।

11. ଜୋଖିମ ଆକଳନ କା ସମଗ୍ର ସାରାଂଶ

11. ବିପଦ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନର ସାମଗ୍ରିକ ସାରାଂଶ

ସାବଧାନୀ କେ ମୁଖ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ:

ସତର୍କତାର ମୁଖ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ:

- ମୌସମ କୀ ସ୍ଥିତି ପର ଧ୍ୟାନ ଦେ ।
- ପାଗ ପରିସ୍ଥିତି ପ୍ରତିଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ସଡ଼କ କୀ ଗୁଣବତ୍ତା କୋ ଧ୍ୟାନ ମେଁ ରଖି ।
- ସତର୍କତା ଗୁଣବତ୍ତା କୁ ଧ୍ୟାନ ଦେଇ ରଖନ୍ତୁ ।
- ଟ୍ରାଫିକ୍ ପ୍ୟାଟର୍ନ କା ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ।
- ଟ୍ରାଫିକ୍ କ୍ଲୋଜର ବିଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତୁ ।
- ସଂଚାର ସୀମାଠାଁ ସେ ଅବଗତ ରହି ।
- ସଞ୍ଚାର ସୀମା ବିଷୟରେ ଅବଗତ ରୁହନ୍ତୁ ।
- ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମାଁ କା ପାଳନ କର ।
- ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

ନିଷ୍କର୍ଷ: କୋଇଁ ମଧି ମାର୍ଗ ମଧ୍ୟମ ସେ ଉଚ୍ଚ ଜୋଖିମ ବାଲା ହୋ ସକତା ହେ, ଲେକିନ ସହୀ ତୈୟାରୀ ଓ ସତର୍କତା ସେ ଯାତ୍ରା କୋ ସୁରକ୍ଷିତ ବନାୟା ଜା ସକତା ହେ ।

ଉପସଂହାର: ଯେକୌଣସି ରାସ୍ତା ମଧ୍ୟମ ରୁ ଉଚ୍ଚ ବିପଦ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରେ,

କିନ୍ତୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଏବଂ ସତର୍କତା ସହିତ ଯାତ୍ରା କୁ ସୁରକ୍ଷିତ କରାଯାଇପାରିବ ।

ଡ୍ରାଇଭରାଁ କେ ଲିଏ ଅତିରିକ୍ତ ସୁରକ୍ଷା ଓ ଆବଶ୍ୟକ ଜାଣକାରୀ

ଡ୍ରାଇଭରମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅତିରିକ୍ତ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ଜରୁରୀ ସୂଚନା

सुरक्षा संबंधी दिशा निर्देश

निरापत्तायात्रासंबंधी दिशा निर्देश

1. वाहन की जाँच: टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजनऑयल, ईंधन।
वाहनमाप: टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजनऑयल, ईंधन।
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: फर्स्ट एड किट, रिफ्लेक्टिव जैकेट, त्रिकोण, फायर एक्सटिंग्विशर, औजार।
4. गति सीमा: तेज़ गति से बचें।
गति सीमा: तेज़ गति से बचें।
5. सुरक्षित दूरी: हमेशा आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।
निरापत्तायात्रा: 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 परहेज़: शराब/नशे की स्थिति में वाहन न चलाएं।
नशे से परहेज़: 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. ओवर टेकिंग: तभी करें जब सामने से कोई वाहन न आ रहा हो।
ओवर टेकिंग: 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. आपात कालीन नंबर: पुलिस, एम्बुलेंस और कंपनी के नंबर फोन में सेव रखें।
आपात कालीन नंबर: पुलिस, एम्बुलेंस और कंपनी के नंबर फोन में सेव रखें।

यात्रा की तैयारी

यात्रा तैयारी

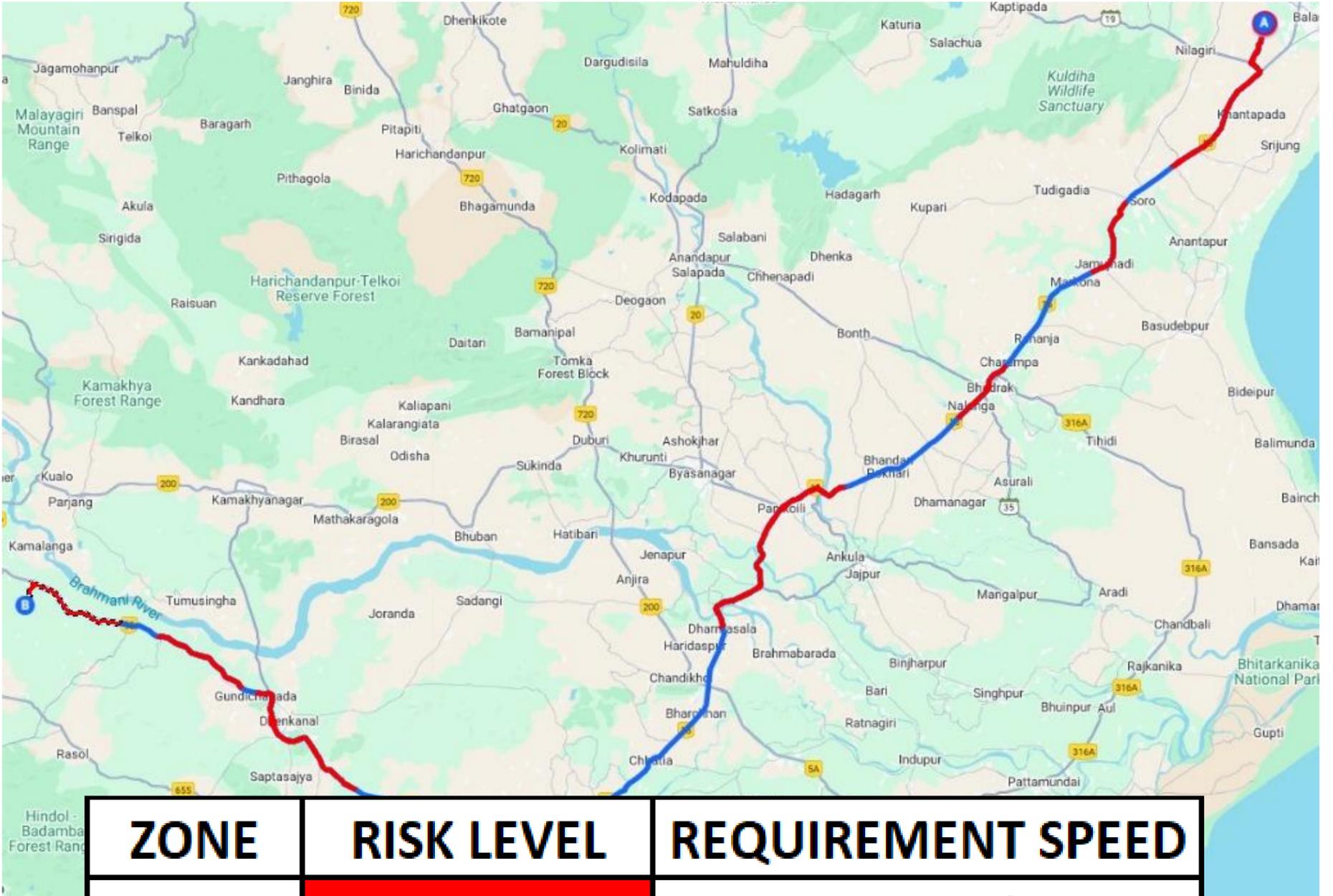
- मार्ग योजना: विश्राम स्थल, पेट्रोल पंप, बाधाएं शामिल करें।
मार्ग योजना: विश्राम स्थल, पेट्रोल पंप, बाधाएं शामिल करें।

- जी-पी-एस/मानचित्र: नेविगेशन में सहायता लें।
 ଜିପିଏସ/ମାନଚିତ୍ର: ନେଭିଗେସନ୍‌ରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାନ୍ତୁ।
- मौसम अपडेट: पूर्वानुमान देख कर योजना बनाएं।
 ପାଣିପାଗ ଅପଡେଟ୍: ପୂର୍ବାନୁମାନ ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସେହି ଅନୁସାରେ ଯୋଜନା କରନ୍ତୁ।
- संचार व्यवस्था: मोबाइल चार्ज रखें, बैकअप विकल्प सोचें।
 ସଞ୍ଚାର ବ୍ୟବସ୍ଥା: ମୋବାଇଲ୍ ଚାର୍ଜ ରଖନ୍ତୁ, ବ୍ୟାକଅପ୍ ବିକଳ୍ପ ବିଚାର କରନ୍ତୁ।
- स्थानीय जानकारी: प्रतिबंधों और विशेष नियमों की जानकारी लें।
 ସ୍ଥାନୀୟ ସୂଚନା: ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଏବଂ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ନିୟମ ବିଷୟରେ ଜାଣନ୍ତୁ।
- रिपोर्टिंग: किसी भी खतरे या दुर्घटना को तुरंत रिपोर्ट करें।
 ରିପୋର୍ଟିଂ: ଯେକୌଣସି ବିପଦ କିମ୍ବା ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିଲେ ତୁରନ୍ତ ରିପୋର୍ଟ କରନ୍ତୁ।

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

ଆପଣଙ୍କ ସୁରକ୍ଷା ଆମ ପ୍ରାଥମିକତା । ସତର୍କତା ସହ ଗାଡ଼ି ଚାଳନା କରନ୍ତୁ, ସୁରକ୍ଷିତ ରୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ନିୟମ ପାଳନ କରନ୍ତୁ।

RISK ZONES



RISK ASSESSMENT – SHARP TURNS

Risk Type	Risk Level	Coordinates	Recommended Speed	Distance
RIGHT TURN	HIGH	21.4945848,86.8484838	10-15 Km/Hr	0.5 Km
LEFT TURN	HIGH	21.4462554, 86.8320369	10-15 Km/Hr	6.4 Km
RIGHT TURN	HIGH	21.4360667,86.8434539	10-15 Km/Hr	8 Km
STRAIGHT	LOW	20.9178679,86.234946	45-50 Km/Hr	99.8 Km
RIVER CROSSING	MEDIUM	20.8547052,86.2033276	25-30 Km/Hr	108 Km
RIVER CROSSING	MEDIUM	20.7915098,86.1447658	25-30 Km/Hr	120 Km
LEFT TURN	HIGH	20.5265723,85.9443788	10-15 Km/Hr	160 km
STRAIGHT	LOW	20.5646168,85.7154814	45-50 Km/Hr	178 km
STRAIGHT	LOW	20.697601,85.5346982	45-50 Km/Hr	209 km
EXIT HIGHWAY	MEDIUM	20.821751, 85.271479	25-30 Km/Hr	245 km
STRAIGHT	LOW	20.7968972, 85.2565628	45-50 Km/Hr	250 km

STREETIMAGES



IMAGE: **RIGHT TURN**; RISKLEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.4945848, 86.8484838**
(0.5 Km)

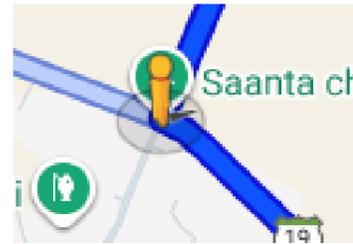


IMAGE: **LEFT TURN**; RISKLEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.4462554, 86.8320369**
(6.4Km)

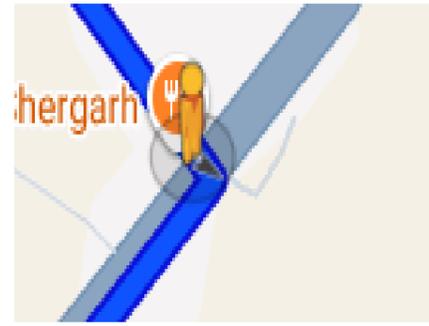


IMAGE: **RIGHT TURN**; RISKLEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.4360667,86.8434539**
(8Km)

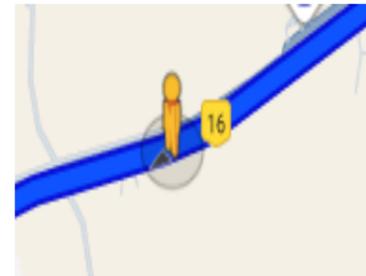


IMAGE: **STRAIGHT**; RISKLEVEL: **LOW**; COORDINATES: **20.9178679,86.234946**
(99.8Km)



IMAGE: **RIVER CROSSING**; RISKLEVEL: **MEDIUM**; COORDINATES: **20.8547052, 86.2033276**
(108Km)

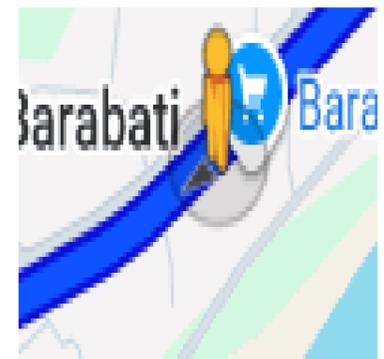


IMAGE: **RIVER CROSSING**; RISKLEVEL: **MEDIUM**; COORDINATES: **20.7915098, 86.1447658**
(119Km)



IMAGE: **LEFT TURN**; RISKLEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.5265723,85.9443788**
(160Km)



IMAGE: **STRAIGHT**; RISKLEVEL: **LOW**; COORDINATES: **20.5646168,85.7154814**
(185Km)

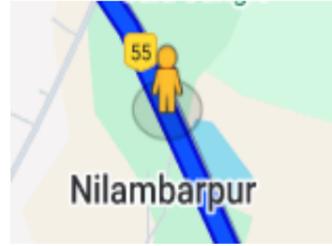


IMAGE: **STRAIGHT**; RISKLEVEL: **LOW**; COORDINATES: **20.697601, 85.5346982**

(213Km)

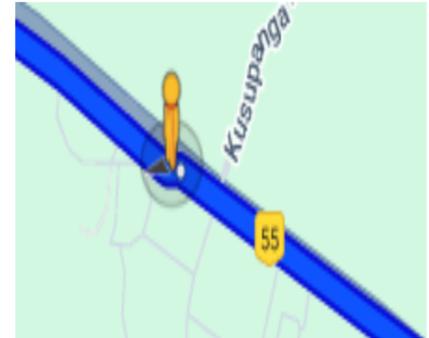


IMAGE: **EXIT HIGHWAY**; RISKLEVEL: **MEDIUM**; COORDINATES: **20.821751, 85.271479**

(245Km)



IMAGE: **STRAIGHT**; RISKLEVEL: **LOW**; COORDINATES: **20.7968972, 85.2565628**
(250Km)

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.