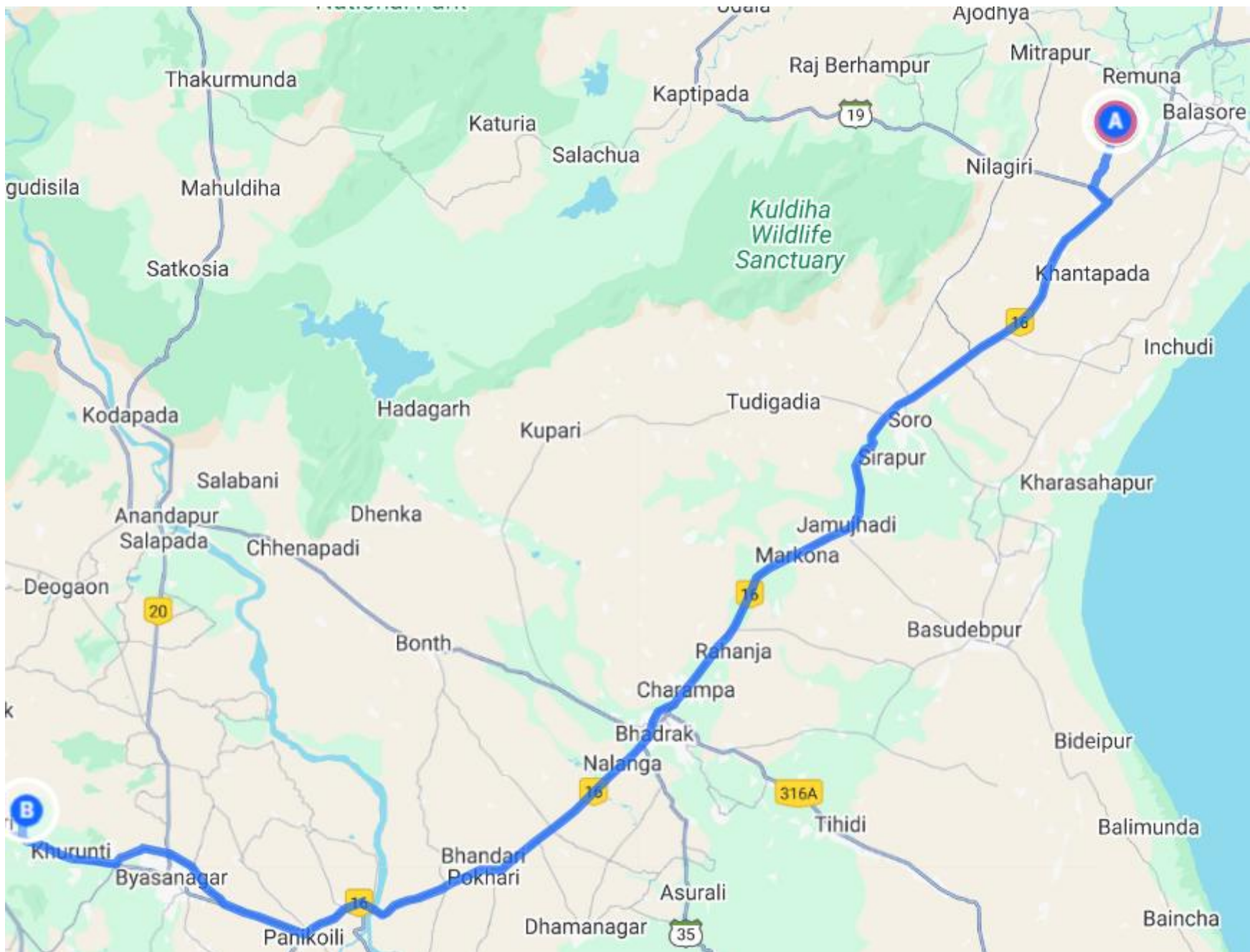




# IndianOil

## JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY BALASORE DEPOT TO NILACHAL ISPAT NIGAM LTD-JAJPUR



**Total distance: 128Km; Start: (21.494448, 86.848465), End: (21.00353, 86.01582)**

# Welcome to the Journey Risk Management Study

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

ଭାରୀ ଯାନ ଚାଳକଙ୍କ ପାଇଁ ସୁରକ୍ଷା ବିଶ୍ଳେଷଣ ଏବଂ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ରିପୋର୍ଟ

## 1. मार्गविवरण

### 1. ରାସ୍ତା ବର୍ଣ୍ଣନା

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।

ଏହି ରିପୋର୍ଟ ଯେକୌଣସି ଭାରୀ ଯାନ ପରିବହନ ମାର୍ଗ ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ, ଯେଉଁଥିରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ରାସ୍ତା, ଗ୍ରାମୀଣ ଏବଂ ସହରାଞ୍ଚଳ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଭୂଖଣ୍ଡ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୋଇପାରେ।

- कुलदूरी: परिवहन योजना के अनुसार।
- मोड़ दूरता: परिवहन योजना अनुसार।
- अनुमानित यात्रा समय: सड़क की स्थिति, दूरी और यातायात के आधार पर अलग-अलग हो सकता है।
- आनुमानिक यात्रा समय: रास्ते के अवरोध, दूरता एवं ट्रैफिक जामों के निर्भर करे बिंदु हो सकते हैं।

## 2. सामान्य मौसम की स्थिति और संभावित खतरे

### 2. ସାଧାରଣ ପାଗ ପରିସ୍ଥିତି ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବିପଦ

मौसम के अनुसार जोखिम :

ପାଗ ଅନୁସାରେ ବିପଦ :

- गर्मी में: अत्यधिक गर्मी, हीट स्ट्रोक, इंजन का ज्यादा गर्म होना।
- ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ: ଅତ୍ୟଧିକ ଗରମ, ହିଟ୍‌ସ୍ଟ୍ରକ୍, ଇଞ୍ଜିନ୍ ଅଧିକ ଗରମ ହେବା।
- मानसून में: फिसलन भरी सड़कें, जलभराव, दृश्यता में कमी, बाढ़।
- ମନୁସୁନରେ: ଖସିପଡ଼ିବା ରାସ୍ତା, ଜଳବନ୍ଧ, ଦୃଶ୍ୟଶକ୍ତି କମ୍, ବନ୍ଧା।
- सर्दी में: कोहरा, पाला, बर्फ (विशेष कर पहाड़ी इलाकों में)।
- ଶୀତକାଳ: କୁହୁଡ଼ି, ତୁଷାରପାତ, ତୁଷାରପାତ (ବିଶେଷକରି ପାହାଡ଼ିଆ ଅଞ୍ଚଳରେ) ।

### संभावित खतरे:

#### ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବିପଦ:

- दृश्यता में कमी।
- ଦୃଶ୍ୟଶକ୍ତି ହ୍ରାସ।
- फिसलन और भूस्खलन।
- ସ୍ଲୋର ଏବଂ ଭୁଲ୍‌ଲନ୍ ।
- अचानक मौसम परिवर्तन।
- ହଠାତ୍ ପାଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ।

## 3. यातायात पैटर्न का विश्लेषण

### 3. ଟ୍ରାଫିକ୍ s ାଞ୍ଚାର ବିଶ୍ଳେଷଣ ।

- पीकटाइम: सुबह 8-10 बजे और शाम 5-7 बजे।

- ସର୍ବାଧିକ ସମୟ: ସକାଳ 8-10 ଏବଂ ସନ୍ଧ୍ୟା 5-7।
- ଶହରୀ କ୍ଷେତ୍ର: ଟ୍ରାଫିକ୍ ଜାମ୍ ଓ ରୁକାବଟ୍ କି ସଂଭାବନା ଅଧିକ।
- ସହରାଞ୍ଚଳ: ଗ୍ରାମିଣ ଜାମ୍ ଏବଂ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ।
- ଯୋହାର/ବିଶେଷ ଆୟୋଜନ: ଟ୍ରାଫିକ୍ ଅପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ରୂପରେ ବଢ଼ି ଯାଇପାରେ।
- ପର୍ବପର୍ବାଣି / ବିଶେଷ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ: ଗ୍ରାମିଣ ଅପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ।

## 4. ସଡ଼କ କି ଗୁଣବତ୍ତା ଓ ବୁନିଆଦି ଡାଞ୍ଚା

### 4. ରାସ୍ତାର ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ଭିତ୍ତିଭୂମି

- କିଛି ହିସ୍ସାରେ ସଡ଼କର ଉତ୍ତମ ସ୍ଥିତିରେ ଥିବା ସ୍ଥାନ (ସଂକେତ ସମୀକ୍ଷା ସହିତ)।
- କିଛି ସ୍ଥାନରେ ରାସ୍ତାଗୁଡ଼ିକ ଭଲ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି (ସାଲ୍‌ନକ୍ ଏବଂ ଟିଲ୍‌ସ୍ ସହିତ)।
- ଅନ୍ୟ ହିସ୍ସାରେ ଗଡ଼ି, ଖରାବ ସତ୍ତ୍ୱେ ମରମ୍ମତ କି ଆବଶ୍ୟକତା ହୋଇପାରେ।
- ଅନୁପାଳନ ଅଂଶରେ ଗାଡ଼, ଶ୍ଯେଷ୍ଟ ପୃଷ୍ଠା ଥାଇପାରେ କିମ୍ବା ମରାମତି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇପାରେ।
- ରାଜମାର୍ଗ / ବାଇପାସ : ଉତ୍ତମ ଗୁଣବତ୍ତା ଓ ସୁବିଧା।
- ରାଜପଥ/ବାଇପାସ : ଭଲ ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ସୁବିଧା।
- ଗ୍ରାମୀଣ କ୍ଷେତ୍ର : ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ଓ କଞ୍ଚି ସଡ଼କ ସଂଭବ।
- ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ : ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କଞ୍ଚି ରାସ୍ତା ସମ୍ଭବ।

## 5. ଆପାତକାଳୀନ ସ୍ଥିତି କି ଲିଏ ବୈକଳ୍ପିକ ମାର୍ଗ

### 5. ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ ବୈକଳ୍ପିକ ରାସ୍ତା

- ଯାତ୍ରା କି ପହଲେ ବୈକଳ୍ପିକ ମାର୍ଗ କି ଯୋଜନା ବନାଏ।
- ଯାତ୍ରା କିମ୍ବା ପୂର୍ବରୁ ବୈକଳ୍ପିକ ରାସ୍ତା ଯୋଜନା କରନ୍ତୁ।
- ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ଓ ରାଜ୍ୟ ରାଜମାର୍ଗ ଅକ୍ସର ବେହତର ବିକଳ୍ପ ହୋଇଥାନ୍ତି।
- ଜାତୀୟ ଏବଂ ରାଜ୍ୟ ରାଜପଥ ପ୍ରାୟତଃ ଭଲ ବୈକଳ୍ପ ହୋଇପାରେ।
- ଜିପିଏସ୍ ଓ ଟ୍ରାଫିକ୍ ଅପଡେଟ୍ସ କା ଉପଯୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ଲିପିଏସ୍ ଏବଂ ଗ୍ରାମିଣ ଅପଡେଟ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।

## 6. ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମ କି ସାରାଂଶ

### 6. ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମ କି ସାରାଂଶ

- ପରମିଟ୍ : ଖତରନାକ ସାମଗ୍ରୀ କି ଲିଏ ବିଶେଷ ପରମିଟ୍ ଅନିବାର୍ଯ୍ୟ।
- ଅନୁମତିପତ୍ର: ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ବତନ୍ତ୍ର ଅନୁମତିପତ୍ର।
- ସମୟ ପ୍ରତିବନ୍ଧ : କିଛି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭାରୀ ବାହନ କି ଲିଏ ସମୟ-ସୀମା।
- ସମୟ ସୀମା: କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଭାରୀ ଯାନବାହନ ପାଇଁ ସମୟ ସୀମା।
- ଗତି ସୀମା : ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମା କା ସଞ୍ଚାଳନ କରନ୍ତୁ।
- ଗତି ସୀମା: ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମାକୁ କଡ଼ାକଡ଼ି ପାଳନ କରନ୍ତୁ।
- ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମ : ପାର୍କିଂ, ହାର୍ନ ବଜାଣା, ଓଭରଟେକିଂ ଆଦି।
- ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମ: ପାର୍କିଂ, ହାର୍ନ ବଜାଣା, ଓଭରଟେକିଂ ଇତ୍ୟାଦି।

## 7. ଐତିହାସିକ ଘଟଣା କି ଅବଲୋକନ

### 7. ଇତିହାସିକ ଘଟଣାବଳୀର ଅବଲୋକନ

- ଦୁର୍ଘଟଣା କି ମାନସୁନ କି ସମୟ ଅଧିକ ହୋଇଥାନ୍ତି।
- ବର୍ଷା ଋତୁରେ ଦୁର୍ଘଟଣା ଅଧିକ ହୁଏ।



- तेजगति, लापरवाही और खराब सड़कें प्रमुख कारण हैं।
- दूध गले, अवाध्यातक एव° गराध राशुा हेरुछि प्रमुषा कारक।
- खतरनाक सामग्री से जुड़े रिसाव और पलटने की घटनाएं दर्ज की गई हैं।
- विपदपूर्वक घातना घटित घटुछु हरिधठिवा उ डलठिठिवा धठगातान रेरकठ करामाछि।

## 8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

### 8. धरिरेगगठ विठार एव° घमृधनगाक श्रेष्ठ

- कुछ मार्ग राष्ट्रीय उद्यानों या घनी आबादी वाले क्षेत्रों से गुजरते हैं।
- किछि राशुा जाठाम् डदपान किम् धन डनवघठि अशुल देक मालथा।
- इन क्षेत्रों में :
- एहि अशुलगानर :
  - गति सीमा का पालन करें।
  - गठि घामा अनुघरक करकु
  - कचरा न फैलाएं।
  - अलिथा आवर्जन विशुा करकु नाहैं।
  - ध्वनि और वायु प्रदूषण से बचें।
  - शव एव° वाम् प्रदूषक एठाकु।

## 9. संचार कवरेज का विश्लेषण

### 9. मारागामाक कठरकठर विगुषक

- शहरों के पास संचार कवरेज अच्छा होता है।
- घरगुठिकर डल मारागामाक वपवशु अछि।
- दूर दराज क्षेत्रों में नेटवर्क कमजोर या अनुपलब्ध हो सकता है।
- दूरदूरकु अशुलर नरठार्क दुर्वल किम् अनुधलकु मालघार।
- वैकल्पिक संचार जैसे सैटेलाइट फोन का विकल्प रखें।
- घाठललर घान् डलि विककु मारागामाक विककु रगकु।

## 10. आपातकालीन प्रतिक्रिया समय का अनुमान

### 10. डरुगकालन प्रठिठिमा घमर आकलन

- शहरी क्षेत्र : 15–30 मिनट।
- घरगुठि अशुल: ९४-१०० मिनिट।
- ग्रामीण क्षेत्र : 45 मिनट से अधिक लग सकता है।
- गागाशुल : 45 मिनिटरु अधु क घमर ललिघार।
- दुर्घटना या आपातस्थिति में निकटतम सहायता से संपर्क करें।
- दुर्घठक किम् डरुगकालन धरिठिठेर, नकठशु घमरठ घटित मारागामाक करकु।

## 11. जोखिम आकलन का समग्र सारांश

### 11. विपद मूलपाकनर घातुिक घारा°क

#### सावधानी के मुख्य बिंदु :

#### घठकठार मृषा विदु :

- मौसम की स्थिति पर ध्यान दें।
- घात धरिठिठि प्रठि धान दिथकु।

- सड़क की गुणवत्ता को ध्यान में रखें।
- घटक रूखावठा कु धानर ररररु।
- ट्रैफिक पैटर्न का विश्लेषण करें।
- ट्राफिक र्गलर वररुषर कररु।
- संचार सीमाओं से अवगत रहें।
- रररर ररावरल वररुषर अवगत रूररु।
- स्थानीय नियमों का पालन करें।
- रुरररु रररवरल अनुसरर कररु।

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।

उपसंहार : रररररर रररर रररररु उर वररररु ररररर, कररु उररु उरुठि एर ररररर रररर ररररर कररररररर।

## डाइवरों के लिए अतिरिक्त सुरक्षा और आवश्यक जानकारी

### रुरररररररररर रररु अररररु रुररर एर रररर रुररर

### सुरक्षा संबंधी दिशानिर्देश

#### ररररर ररररर वररररर

1. वाहन की जाँच : टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन।  
वररर ररर: रररर, रुरर, लररर, ररु, लररर ररर, लररर।
2. कागजात : डाइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।  
उररररर: रुरररु लरररर, वररर, रररररर, रररर वरर कररु।
3. सुरक्षा उपकरण : फर्स्ट एड किट, रिफ्लेक्टिव जैकेट, त्रिकोण, फायर एक्सटिंग्विशर, औजार।  
रुररर उरररर: रुरररर रररर करर, रुररररर ररररर, रुररर, अरु ररररर, उरररर।
4. गति सीमा : तेज़गति से बचें।  
ररर ररर: रुरर रररु वररु।
5. सुरक्षित दूरी : हमेशा आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।  
ररररर वुररर: रररर आररर ररर ररररर वुररर वररर ररररु।
6. थकान से बचाव : नींद आने पर तुरंत ब्रेक लें।  
लरररु रुररर: रुरर आररर ररर वररर लरर अररर रररु।
7. नशे से परहेज़ : शराब/नशे की स्थिति में वाहन न चलाएं।  
ररर ररररु वररु: रररर वर अररररर वररर रररर करररररु।
8. मौसम सतर्कता : कोहरा/बारिश में धीमी गति से चलें, लाइट चालू रखें।  
ररररर ररर रुररर : लररर/वरररर ररर ररर ररर ररर कररु, लररर लररर ररररु।
9. ओवर टेकिंग : तभी करें जब सामने से कोई वाहन न आ रहा हो।  
उरररररर: रररररर ररररु ररररर ररर आरुरररु, रररररर एर कररु।
10. सड़क संकेत : सभी ट्रैफिक साइन का पालन करें।  
ररर रररर: रररर रुररर रररर ररर कररु।
11. मोबाइल का प्रयोग : डाइविंग के समय न करें।  
ररररर ररर वरररर: ररर रररर रररर एररु वरररर कररु रररु।
12. खतरनाक माल : विशेष सतर्कता और सुरक्षा प्रक्रिया अपनाएं।  
वररररर रररर: वररर ररररर एर रुररर रुररर अनुसरर कररु।

13. आपातकालीन नंबर : पुलिस, एम्बुलेंस और कंपनी के नंबर फोन में सेव रखें।

ଜରୁରୀକାଳୀନ ନମ୍ବର: ଆପଣଙ୍କ ଫୋନରେ ପୋଲିସ୍, ଆମ୍ବୁଲାନ୍ସ ଏବଂ କମ୍ପାନୀ ନମ୍ବରଗୁଡ଼ିକୁ ସେଭ୍ ରଖନ୍ତୁ।

---

## यात्रा की तैयारी

### ଯାତ୍ରା ପ୍ରସ୍ତୁତି

- मार्ग योजना : विश्राम स्थल, पेट्रोल पंप, बाधाएं शामिल करें।  
ମାର୍ଗ ଯୋଜନା: ବିଶ୍ରାମ ସ୍ଥାନ, ପେଟ୍ରୋଲ ପମ୍ପ, ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରନ୍ତୁ।
- जीपीएस/मानचित्र : नेविगेशन में सहायता लें।  
ଜିପିଏସ୍/ନକ୍ସା: ନେଭିଗେସନ୍ରେ ସାହାଯ୍ୟ ନିଅନ୍ତୁ।
- मौसम अपडेट : पूर्वानुमान देखकर 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 ଦୁର୍ଘଟଣାର ତୁରନ୍ତ ରିପୋର୍ଟ କରନ୍ତୁ।

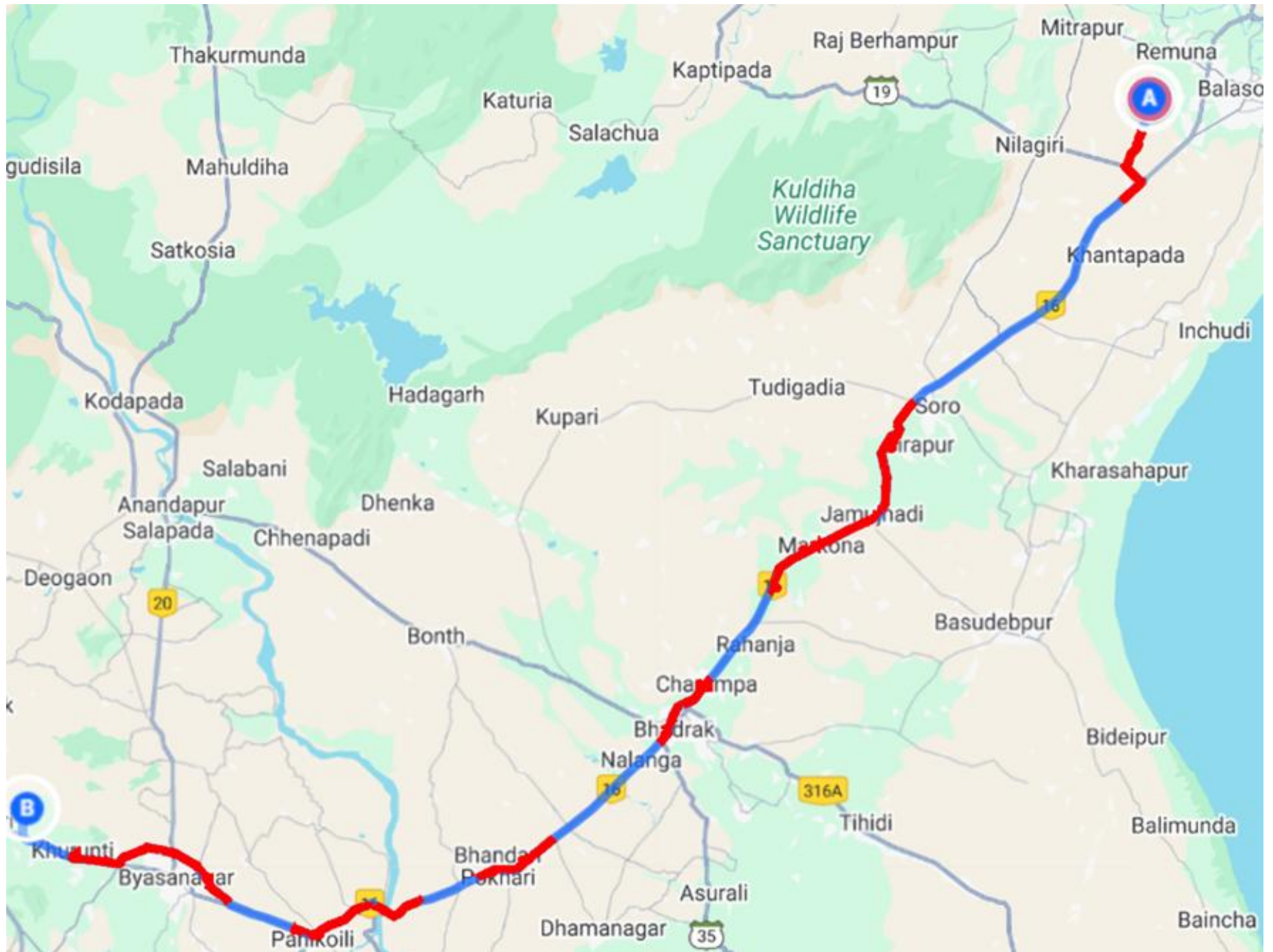
---

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

ଆପଣଙ୍କ ସୁରକ୍ଷା ଆମର ପ୍ରାଥମିକତା। ସତର୍କତା ସହ ଗାଡ଼ି ଚାଳନା କରନ୍ତୁ, ସୁରକ୍ଷିତ ରୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ଗ୍ରାଫିକ୍ ନିୟମ ପାଳନ କରନ୍ତୁ।



## RISK ZONES



ZONE	RISK LEVEL	REQUIREMENT
RED	HIGH RISK	10-15Km/Hr (GO SLOW)
YELLOW	MEDIUM RISK	25-30Km/Hr(CAUTION)
GREEN	LOW RISK	

## RISK ASSESSMENT – SHARP TURNS

Risk Type	Risk Level	Coordinates	Recommended Speed	Distance
RIGHT TURN	HIGH	21.4945848,86.8484838	10-15 Km/Hr	0.1Km
LEFT TURN	HIGH	21.4462554, 86.8320369	10-15 Km/Hr	6.5Km
RIGHT TURN	HIGH	21.4360667,86.8434539	10-15 Km/Hr	8Km
EXIT HIGHWAY	HIGH	20.9178679,86.234946	10-15 Km/Hr	99.8Km
RIGHT TURN	HIGH	20.9145927,86.2287629	10-15 Km/Hr	100Km
RIGHT TURN	HIGH	20.9348864,86.1683686	10-15 Km/Hr	107Km
STRAIGHT	HIGH	20.9722329,86.1247008	10-15 Km/Hr	114Km
RIGHT TURN	HIGH	20.9642604,86.085287	10-15 Km/Hr	118Km
STRAIGHT	HIGH	20.9765471,86.0303077	10-15 Km/Hr	124Km
RIGHT TURN	HIGH	21.00353, 86.01582	10-15 Km/Hr	128Km



# STREET IMAGES



IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.4945848,86.8484838**  
(0.1Km)



IMAGE: **LEFT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.4462554, 86.8320369**  
(6.5Km)

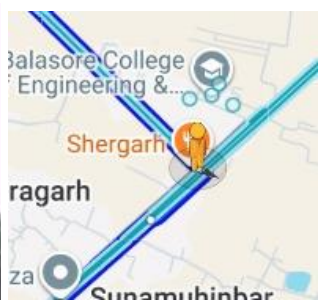


IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.4360667,86.8434539**  
(8Km)



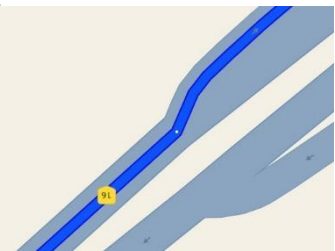


IMAGE: **EXIT HIGHWAY**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.9178679,86.234946**  
(99.8Km)

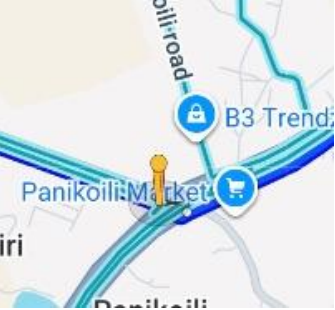


IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.9145927,86.2287629**  
(100Km)

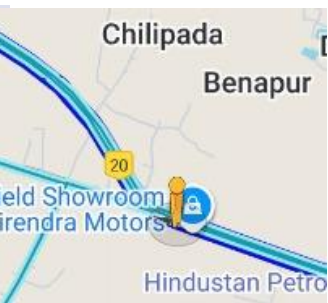


IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.9348864,86.1683686**  
(107Km)



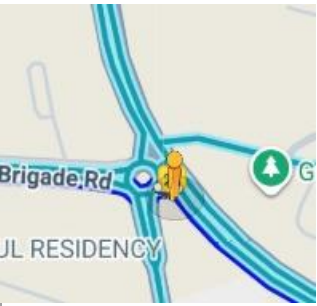


IMAGE: **STRAIGHT**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.9722329,86.1247008**  
(114Km)

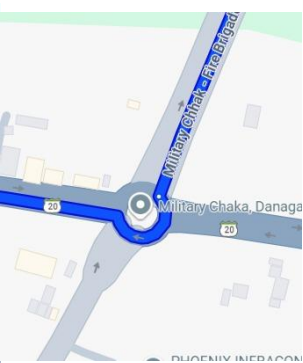


IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.9642604,86.085287**  
(118Km)

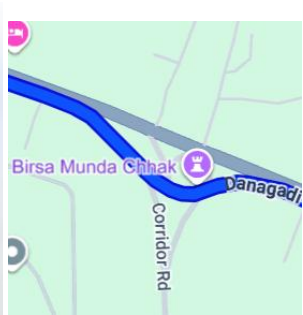


IMAGE: **STRAIGHT**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.9765471,86.0303077**  
(124Km)





IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.00353, 86.01582**  
(128Km)

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.