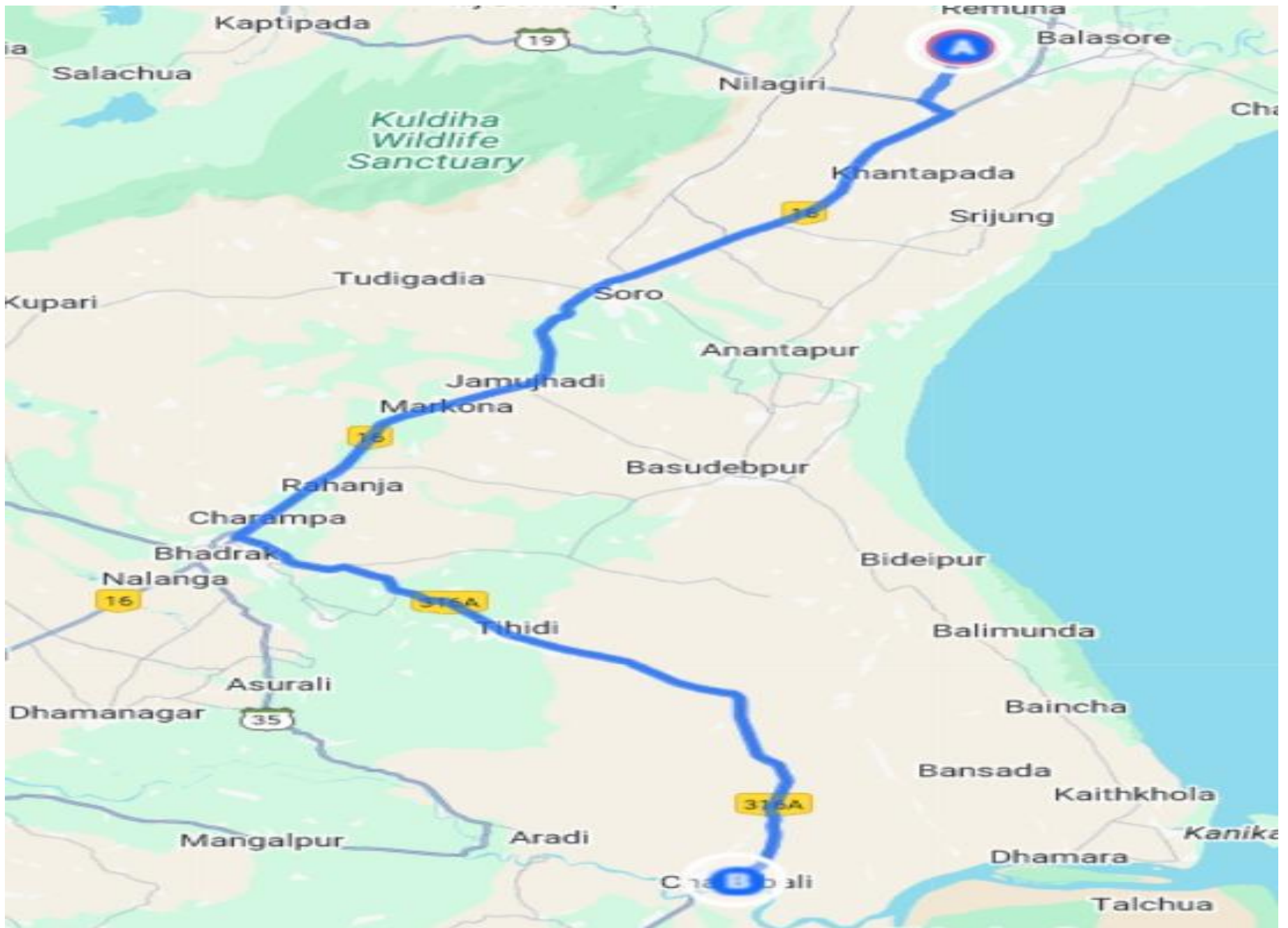




IndianOil

JOURNEY RISK MANAGEMENT (JRM) STUDY BALASORE DEPOT TO MORE TRADERS



Total distance: 113Km; Start: (21.494448, 86.848465), End: (20.77604, 86.74256)

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।
- मोठ दूरता: परिवहन योजना अनुसार।
- अनुमानित यात्रा समय: सड़क की स्थिति, दूरी और यातायात के आधार पर अलग-अलग हो सकता है।
- आनुमानिक यात्रा समय: रास्रा अवस्था, दूरता ଏବଂ ଗ୍ରାମୀଣ ଭେଦରେ ନିର୍ଭର କରି ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ।

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, ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି 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।
- ଦୃଶ୍ୟମାନତା ହ୍ରାସ।
- फिसलन और भूस्खलन।
- ସ୍ଲିପର ଏବଂ ଭୁଲ୍‌ଲନ୍ ।
- अचानक मौसम परिवर्तन।
- ହଠାତ୍ ପାଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ।

3. यातायात पैटर्न का विश्लेषण

3. ଗ୍ରାମୀଣ ସାଧାରଣ ବିଶ୍ଳେଷଣ ।

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

- ସର୍ବାଧିକ ସମୟ: ସକାଳ 8-10 ଏବଂ ସନ୍ଧ୍ୟା 5-7।
- ଶହରୀ କ୍ଷେତ୍ର: ଟ୍ରାଫିକ୍ ଜାମ୍ ଆଉ ରୁକାବଟ୍ କି ସଂଭାବନା ଅଧିକ।
- ସହରାଞ୍ଚଳ: ଗ୍ରାଫିକ୍ ଜାମ୍ ଏବଂ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ।
- ଯୋହାର/ବିଶେଷ ଆୟୋଜନ: ଟ୍ରାଫିକ୍ ଅପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ରୂପ୍ ସେ ବଢ଼ି ସକତା ହେ।
- ପର୍ବପର୍ବାଣୀ / ବିଶେଷ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ: ଗ୍ରାଫିକ୍ ଅପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ।

4. ସଡ଼କ କି ଗୁଣବତ୍ତା ଆଉ ବୁନିଆଦି ଢାଞ୍ଚା

4. ରାସ୍ତାର ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ଭିତ୍ତିଭୂମି

- କୁଚ୍ଛ ହିସ୍ସାଁ ମେଁ ସଡ଼କେଁ ଅଚ୍ଛି ସ୍ଥିତି ମେଁ ହୋତି ହେଁ (ସଂକେତ ବ୍ଯାକିଂଗ୍ ସାହିତ)।
- କିଛି ସ୍ଥାନରେ ରାସ୍ତାଗୁଡ଼ିକ ଭଲ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି (ସାଲ୍ଲନ୍ଦ ଏବଂ ଚିହ୍ନ ସହିତ)।
- ଅନ୍ୟ ହିସ୍ସାଁ ମେଁ ଗଡ୍ଡେ, ଖରାବ୍ ସତହ୍ ଯା ମରମ୍ମତ କି ଆବଶ୍ୟକତା ହୋ ସକତା ହେ।
- ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଂଶରେ ଗାଡ଼, କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ପୃଷ୍ଠ ଥାଇପାରେ କିମ୍ବା ମରାମତି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇପାରେ।
- ରାଜମାର୍ଗ / ବାୟ୍ପାସ : ଅଚ୍ଛି ଗୁଣବତ୍ତା ଆଉ ସୁବିଧାଏଁ।
- ରାଜପଥ/ବାଇପାସ୍ : ଭଲ ଗୁଣବତ୍ତା ଏବଂ ସୁବିଧା।
- ଗ୍ରାମୀଣ କ୍ଷେତ୍ର : ସଂକରୀ ଆଉ କଚ୍ଚି ସଡ଼କେଁ ସଂଭବ।
- ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ : ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କଳା ରାସ୍ତା ସମ୍ଭବ।

5. ଆପାତକାଳିନ ସ୍ଥିତି କେ ଲିଏ ବୈକଲ୍ପିକ୍ ମାର୍ଗ

5. ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ ବିକଳ୍ପ ରାସ୍ତା

- ଯାତ୍ରା ସେ ପହଲେ ବୈକଲ୍ପିକ୍ ମାର୍ଗୋଁ କି ଯୋଜନା ବନାଏଁ।
- ଯାତ୍ରା କରିବା ପୂର୍ବରୁ ବିକଳ୍ପ ରାସ୍ତା ଯୋଜନା କରନ୍ତୁ।
- ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ବ୍ ରାଜ୍ୟ ରାଜମାର୍ଗ୍ ଅକ୍ସର ବେହତର ବିକଲ୍ପ ହୋତେ ହେଁ।
- ଜାତୀୟ ଏବଂ ରାଜ୍ୟ ରାଜପଥ ପ୍ରାୟତଃ ଭଲ ବିକଳ୍ପ ହୋଇପାରେ।
- ଜିପିଏସ୍ ଆଉ ଟ୍ରାଫିକ୍ ଅପଡେଟ୍ସ କା ଉପଯୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ଜିପିଏସ୍ ଏବଂ ଗ୍ରାଫିକ୍ ଅପଡେଟ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।

6. ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମୋଁ କା ସାରାଂଶ

6. ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମର ସାରାଂଶ

- ପରମିଟ୍ : ଧରଣାକ୍ ସାମଗ୍ରି କେ ଲିଏ ବିଶେଷ ପରମିଟ୍ ଅନିବାର୍ଯ୍ୟ।
- ଅନୁମତିପତ୍ର: ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ସାମଗ୍ରି ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ବତନ୍ତ୍ର ଅନୁମତିପତ୍ର।
- ସମୟ ପ୍ରତିବନ୍ଧ : କୁଚ୍ଛ କ୍ଷେତ୍ରୋଁ ମେଁ ଭାରୀ ବାହନୋଁ କେ ଲିଏ ସମୟ-ସୀମା।
- ସମୟ ସୀମା: କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଭାରୀ ଯାନବାହନ ପାଇଁ ସମୟ ସୀମା।
- ଗତି ସୀମା : ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମା କା ସଞ୍ଚିତ୍ତ ସେ ପାଲନ କରନ୍ତୁ।
- ଗତି ସୀମା: ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସୀମାକୁ କଡ଼ାକଡ଼ି ପାଲନ କରନ୍ତୁ।
- ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମ : ପାର୍କିଂ, ହାର୍ନ ବଜାନା, ଓଭରଟେକିଂ ଆଦି।
- ସ୍ଥାନୀୟ ନିୟମ: ପାର୍କିଂ, ହାର୍ନ ବଜାଇବା, ଓଭରଟେକିଂ ଇତ୍ୟାଦି।

7. ଐତିହାସିକ୍ ଘଟନାଂ କା ଅବଲୋକନ

7. ଇତିହାସିକ ଘଟଣାବଳୀର ଅବଲୋକନ

- ଦୁର୍ଘଟନାଏଁ ମାନସୁନ କେ ସମୟ ଅଧିକ ହୋତି ହେଁ।
- ବର୍ଷା ଋତୁରେ ଦୁର୍ଘଟଣା ଅଧିକ ହୁଏ।

- तेजगति, लापरवाही और खराब सड़कें प्रमुख कारण हैं।
- दूध गठि, अथावधानता एवं क्षराप राशुा हेरुछि प्रदुषा कारणा।
- खतरनाक सामग्री से जुड़े रिसाव और पलटने की घटनाएं दर्ज की गई हैं।
- विपदपूर्व घातना घटि घट्टु ङरिपठिवा उ उलठिठिवा घठणाणाेन रेकर्ठ करामाछि।

8. पर्यावरणीय विचार और संवेदनशील क्षेत्र

8. परिवेक्षणठ विचार एवं घणुघनणाळ षेठु

- कुछ मार्ग राष्ट्रीय उद्यानों या घनी आबादी वाले क्षेत्रों से गुजरते हैं।
- किछि राशुा जाठाम् उदपान किण् घन जनवघठि अशुल वेळ मालथा।
- इन क्षेत्रों में :
- एहि अशुलणाेनरे :
 - गति सीमा का पालन करें।
 - गठि घाणा अदुघरणा करदु
 - कचरा न फैलाएं।
 - अलिथा आवर्जना विशुार करदु नाहूँ।
 - ध्वनि और वायु प्रदूषण से बचें।
 - षाव एवं वाम् प्रदूषणाकु एठालु।

9. संचार कवरेज का विश्लेषण

9. म्वाणाम्वाण कठरेठर विष्णुषणा

- शहरों के पास संचार कवरेज अच्छा होता है।
- घहरगुठिकरे उल म्वाणाम्वाण वपवशुा अछि।
- दूर दराज क्षेत्रों में नेटवर्क कमजोर या अनुपलब्ध हो सकता है।
- दूरदुवाठु अशुलरे नठठार्क दुर्वल किण् अदुपलदु ह्वाळघाेरे।
- वैकल्पिक संचार जैसे सैटेलाइट फोन का विकल्प रखें।
- घाठेळालठ घेण् उलि विकलु म्वाणाम्वाणर विकलु रणदु।

10. आपातकालीन प्रतिक्रिया समय का अनुमान

10. उरुुराकालान प्रठिठिम्वा घमळर आकलन

- शहरी क्षेत्र : 15–30 मिनट।
- घहराम् अशुल: ९१-१०० मिनिठ्।
- ग्रामीण क्षेत्र : 45 मिनट से अधिक लग सकता है।
- ग्राणाशुल : 45 मिनिठरु अथुक घमळ लानिघाेरे।
- दुर्घटना या आपातस्थिति में निकटतम सहायता से संपर्क करें।
- दुर्घठणा किण् उरुुराकालान प्रठिठिठिरे, ठिकठशु घहाम्ठा घटिठ म्वाणाम्वाण करदु।

11. जोखिम आकलन का समग्र सारांश

11. विपद मूलपाङ्कनर घातगुिक घाराम्ठ

सावधानी के मुख्य बिंदु :

घठर्कठार मूषय विदु :

- मौसम की स्थिति पर ध्यान दें।
- घाण प्रठिठिठि प्रठि धान विथु।

- सड़क की गुणवत्ता को ध्यान में रखें।
- घटक र गुणवत्ता को ध्यान में रखें।
- ट्रैफिक पैटर्न का विश्लेषण करें।
- ट्राफिक सिग्नल का विश्लेषण करें।
- संचार सीमाओं से अवगत रहें।
- घातक घटनाओं का विश्लेषण करें।
- स्थानीय नियमों का पालन करें।
- स्थानीय निवासियों से अवगत रहें।

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 : ऐतिहासिक रीति-रिवाजों को ध्यान में रखते हुए, किन्तु उचित प्रवृत्ति एवं सतर्कता से यात्रा को सुरक्षित करवाया जा सकता है।

डाइवरों के लिए अतिरिक्त सुरक्षा और आवश्यक जानकारी हाइड्रोग्राफिक डेटा और सुरक्षा एवं जल सुरक्षा

सुरक्षा संबंधी दिशानिर्देश

निर्माण प्रणाली विश्लेषण

1. वाहन की जाँच : टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन।
वाहन मालिक: टायर, ब्रेक, लाइट, हॉर्न, इंजन ऑयल, ईंधन।
2. कागजात : डाइविंग लाइसेंस, बीमा, पंजीकरण, परमिट साथ रखें।
उपकरण: हाइड्रोग्राफिक डेटा, पंजीकरण, परमिट वहन करें।
3. सुरक्षा उपकरण : फर्स्ट एड किट, रिफ्लेक्टिव जैकेट, त्रिकोण, फायर एक्सटिंग्विशर, औजार।
सुरक्षा उपकरण: प्राथमिक चिकित्सा किट, प्रतिलिप्त जैकेट, त्रिकोण, अग्नि निरोधक, उपकरण।
4. गति सीमा : तेज़गति से बचें।
गति सीमा: उचित गति से चले।
5. सुरक्षित दूरी : हमेशा आगे वाले वाहन से दूरी बनाए रखें।
निर्माण दूरी: सड़क 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 : डाइविंग के समय न करें।
मोबाइल का प्रयोग: डाइविंग 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।

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

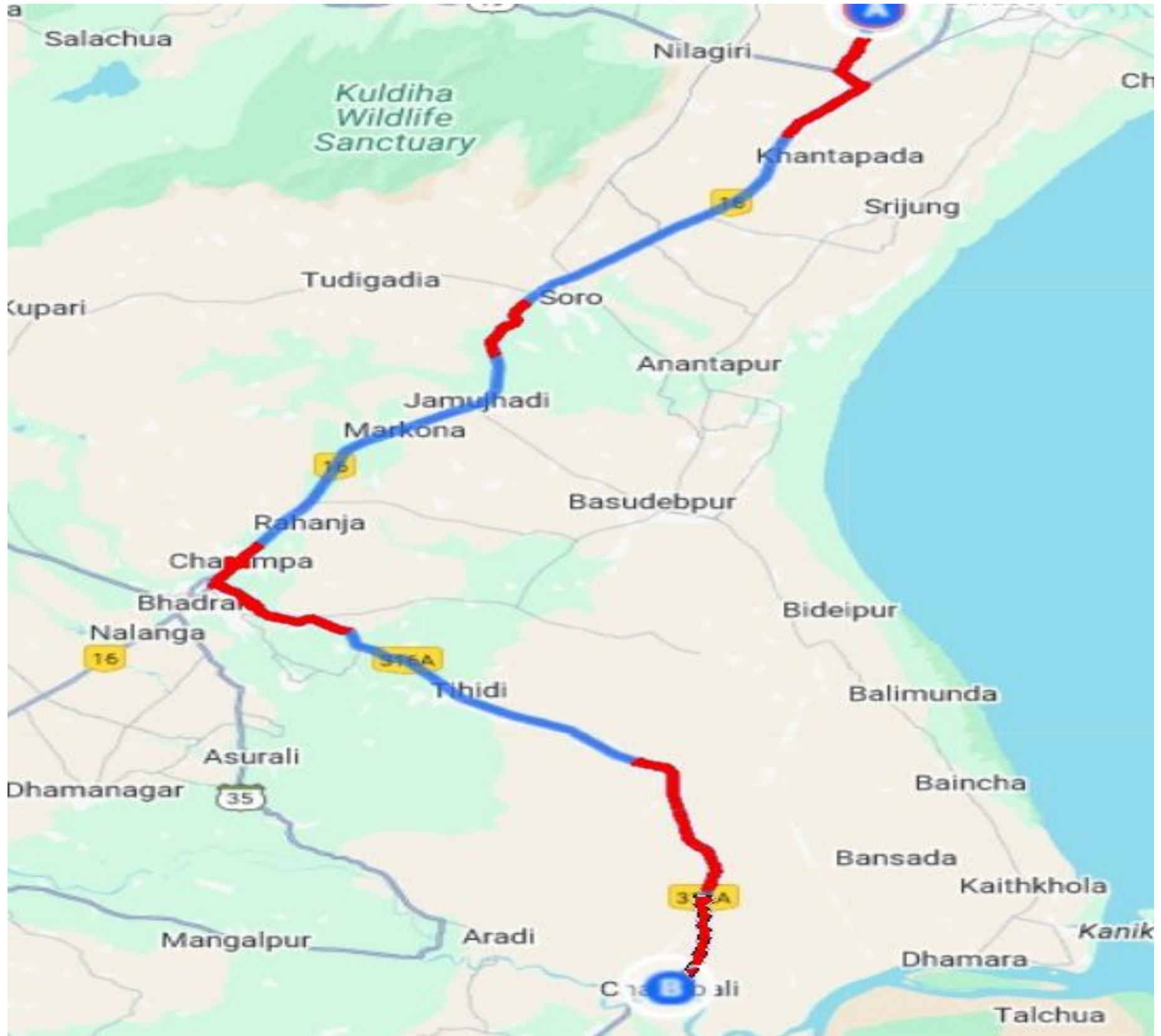
यात्रा की तैयारी ଯାତ୍ରା ପ୍ରସ୍ତୁତି

- 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 ଚାର୍ଜ୍ 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। ସାବଧାନୀ ସେ ଚାଲି, ସୁରକ୍ଷିତ ରହି ଏବଂ ଯାତାଯାତ ନିୟମ ଯତ୍ନ ସଂରକ୍ଷିତ ରୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ଗ୍ରାଫିକ୍ ନିୟମ ପାଳନ କରନ୍ତୁ।

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 |
|--------------|------------|------------------------|-------------------|----------|
| RIGHT TURN | HIGH | 21.4945848,86.8484838 | 10-15 Km/Hr | 0.1Km |
| LEFT TURN | MEDIUM | 21.4462554, 86.8320369 | 25-30 Km/Hr | 6.5Km |
| RIGHT TURN | HIGH | 21.4360667,86.8434539 | 10-15 Km/Hr | 8Km |
| EXIT HIGHWAY | HIGH | 21.085207, 86.517584 | 10-15 Km/Hr | 62.7Km |
| LEFT TURN | MEDIUM | 21.0787784,86.5123217 | 25-30 Km/Hr | 63.6Km |
| LEFT TURN | HIGH | 21.0722854,86.5070313 | 10-15 Km/Hr | 64.5Km |
| STRAIGHT | MEDIUM | 20.933585, 86.744624 | 25-30 Km/Hr | 94.9Km |
| STRAIGHT | HIGH | 20.854454, 86.765639 | 10-15 Km/Hr | 104Km |
| RIGHT TURN | HIGH | 20.77604, 86.74256 | 10-15 Km/Hr | 113Km |

STREET IMAGES



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



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

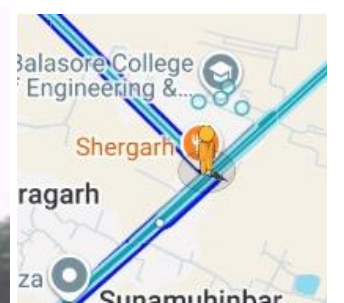


IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.4360667,86.8434539**
(8Km)



IMAGE: **EXIT HIGHWAY**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.085207, 86.517584**
(62.7Km)



IMAGE: **LEFT TURN**; RISK LEVEL: **MEDIUM**; COORDINATES: **21.0787784, 86.5123217**
(63.6Km)

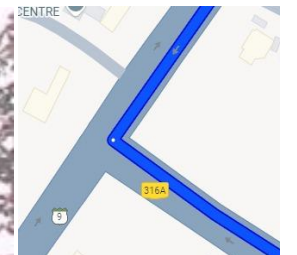


IMAGE: **LEFT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **21.0722854, 86.5070313**
(64.5Km)

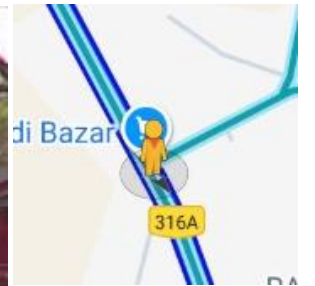


IMAGE: **STRAIGHT**; RISK LEVEL: **MEDIUM**; COORDINATES: **20.933585, 86.744624**
(94.9Km)

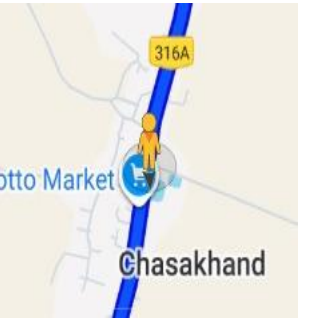


IMAGE: **STRAIGHT**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.854454, 86.765639**
(104Km)



IMAGE: **RIGHT TURN**; RISK LEVEL: **HIGH**; COORDINATES: **20.77604, 86.74256**
(113Km)

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.