



Highway 304 Wildlife Corridor Project



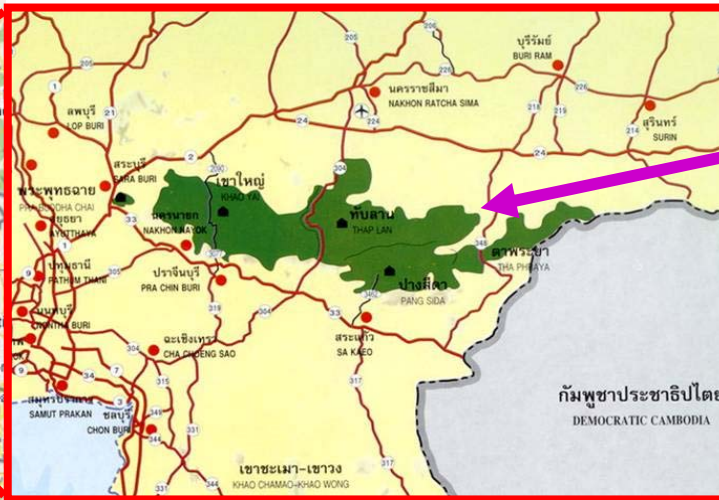
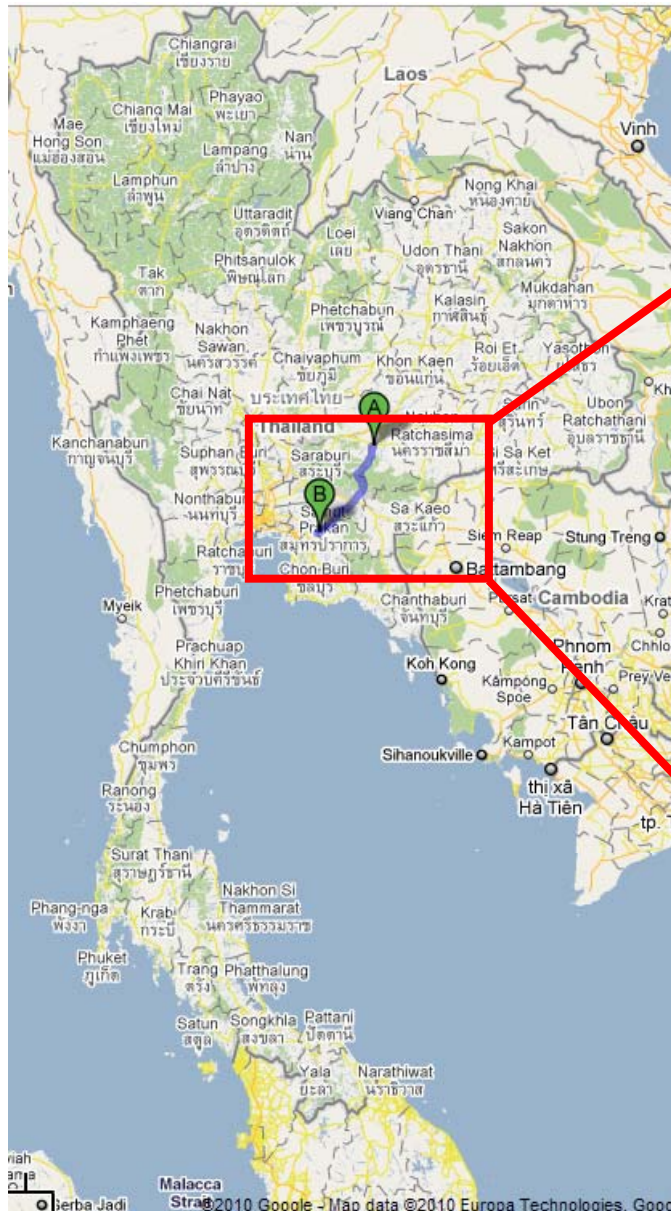
Project: Highway No.304 Kabinburi – Pakthongchai, (Wildlife Corridor)

Project: Highway No.304 Kabinburi – Wangnamkhiao Section 3

Bureau of Bridge Construction,
Department of Highways,
Ministry of Transport

Ref: Dr. Win Trivitayanurak, DOH

Project location



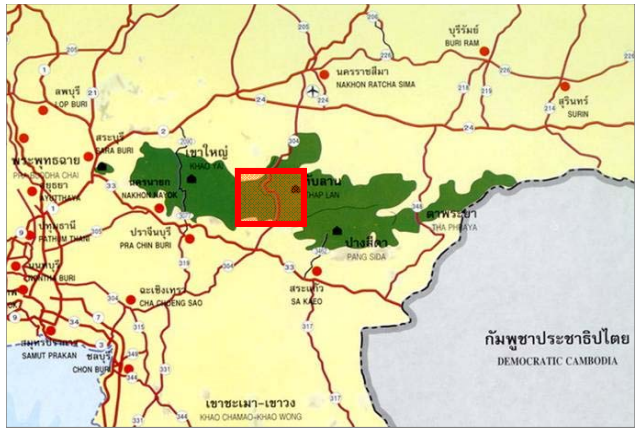
Dong Phayayen-Khao Yai Forest Complex



UNESCO World Heritage Site

กัมพูชาประชาธิปไตย
DEMOCRATIC CAMBODIA

Project location



**Widening +
Wildlife corridor
km 42 – km 57**

Thaplan National Park

**Tambon
Bu Phram**

Khao Yai National Park

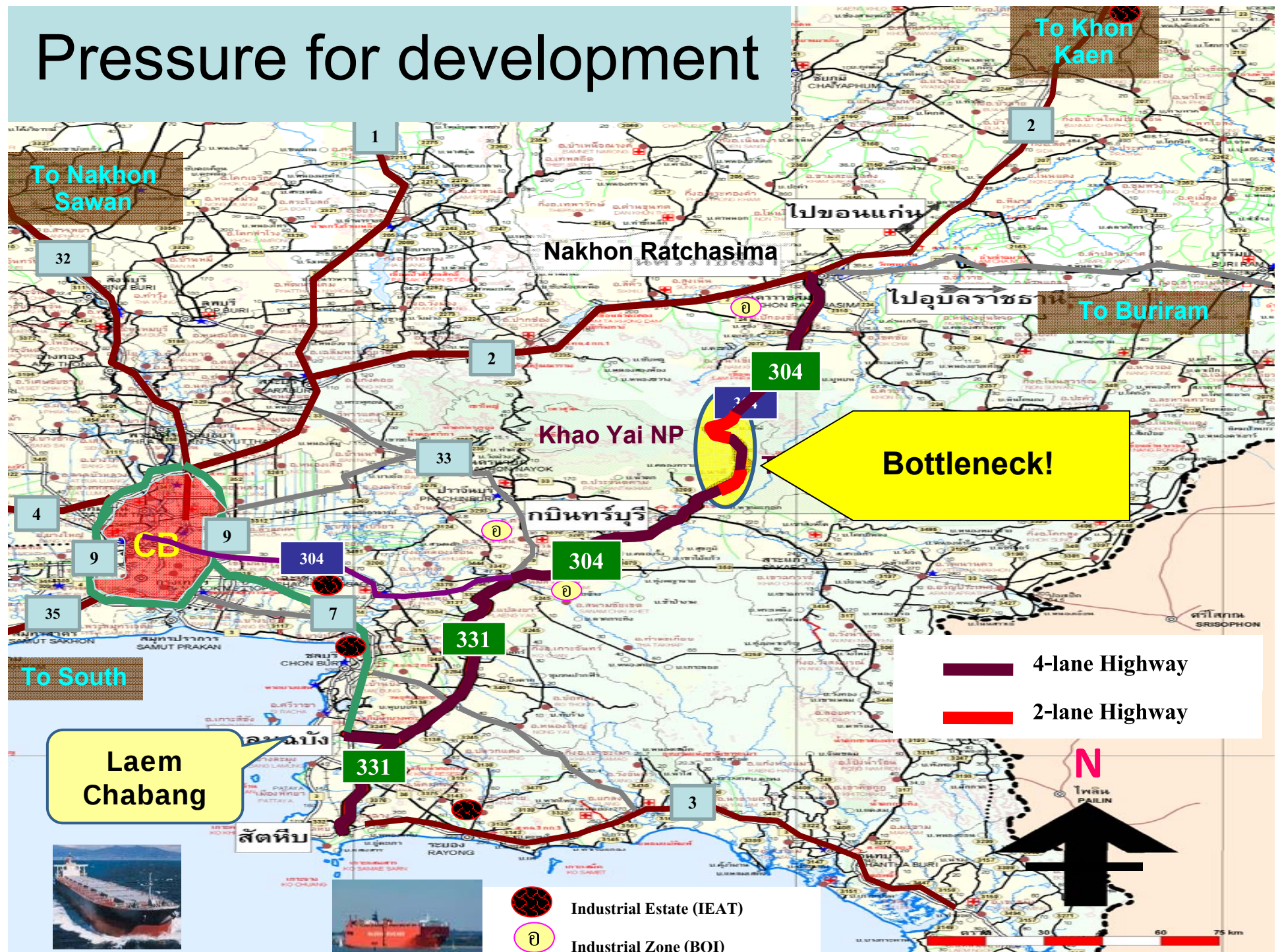
**Widening +
Wildlife corridor
km 26 – km 29**

**Amphoe
Na Di**

304

**Tambon
Thung
Pho**

Pressure for development



Pressure for development: **Safety issue**





Pressure for bridging the national parks

Upon inscription of **Dong Phrayayen-Khao Yai Forest Complex** as a World Heritage Site

(29th session of World Heritage Commission, Durban, 2005)

*Requests the State Party of Thailand to carry out a study for the establishment of **ecologically effective wildlife corridors** to functionally link the western and eastern sectors of the complex, ...*



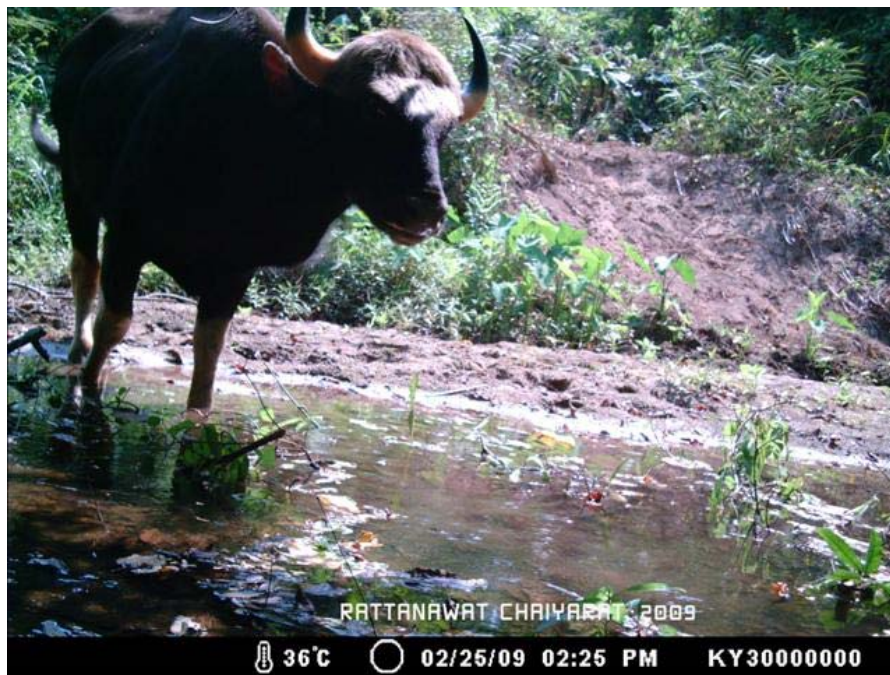
Ecosystem study



Ecosystem study



Ecosystem study



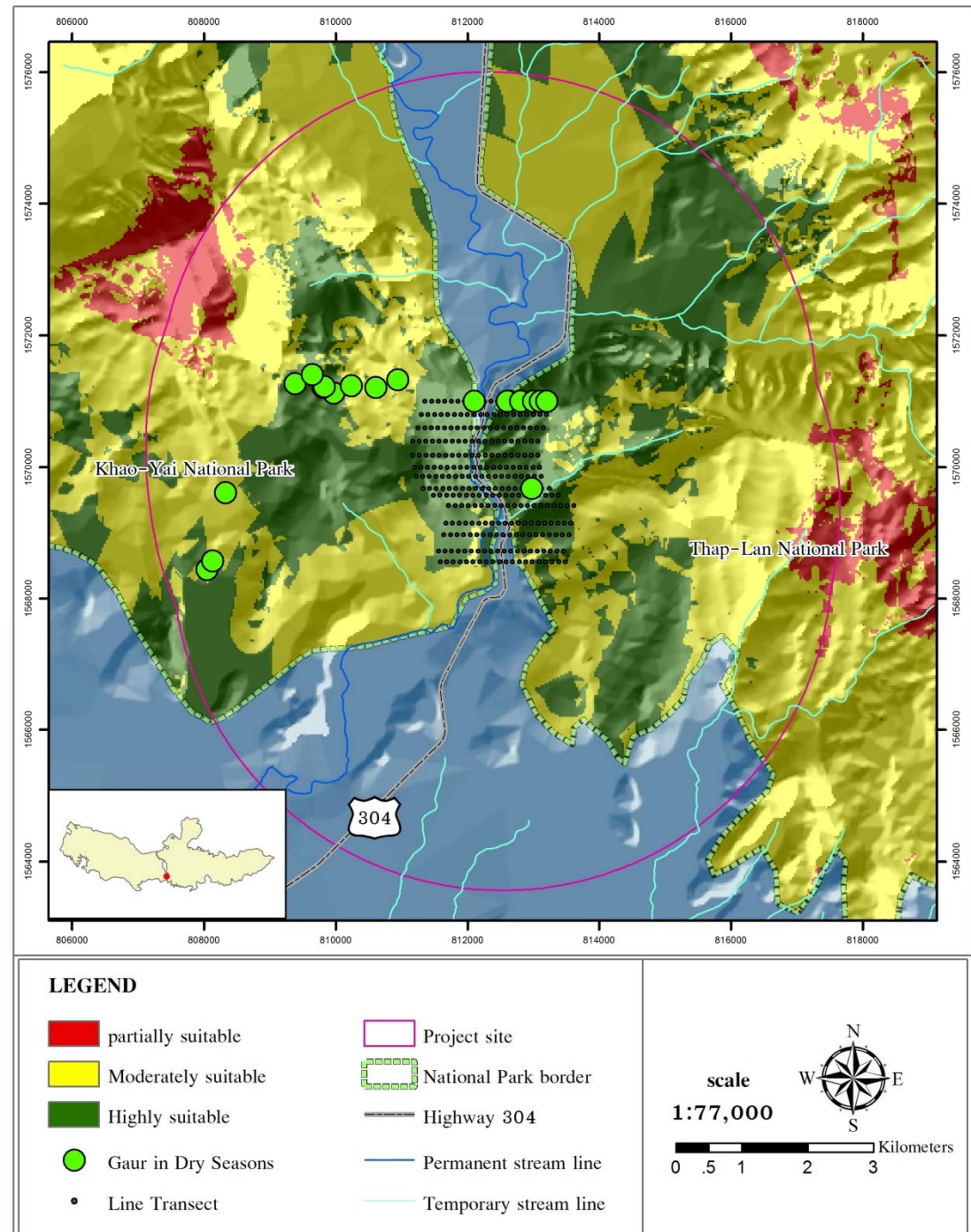
Habitat Suitability

Factors:

- Elevation
- Slope
- Streams
- Salt lick
- Roads
- Village

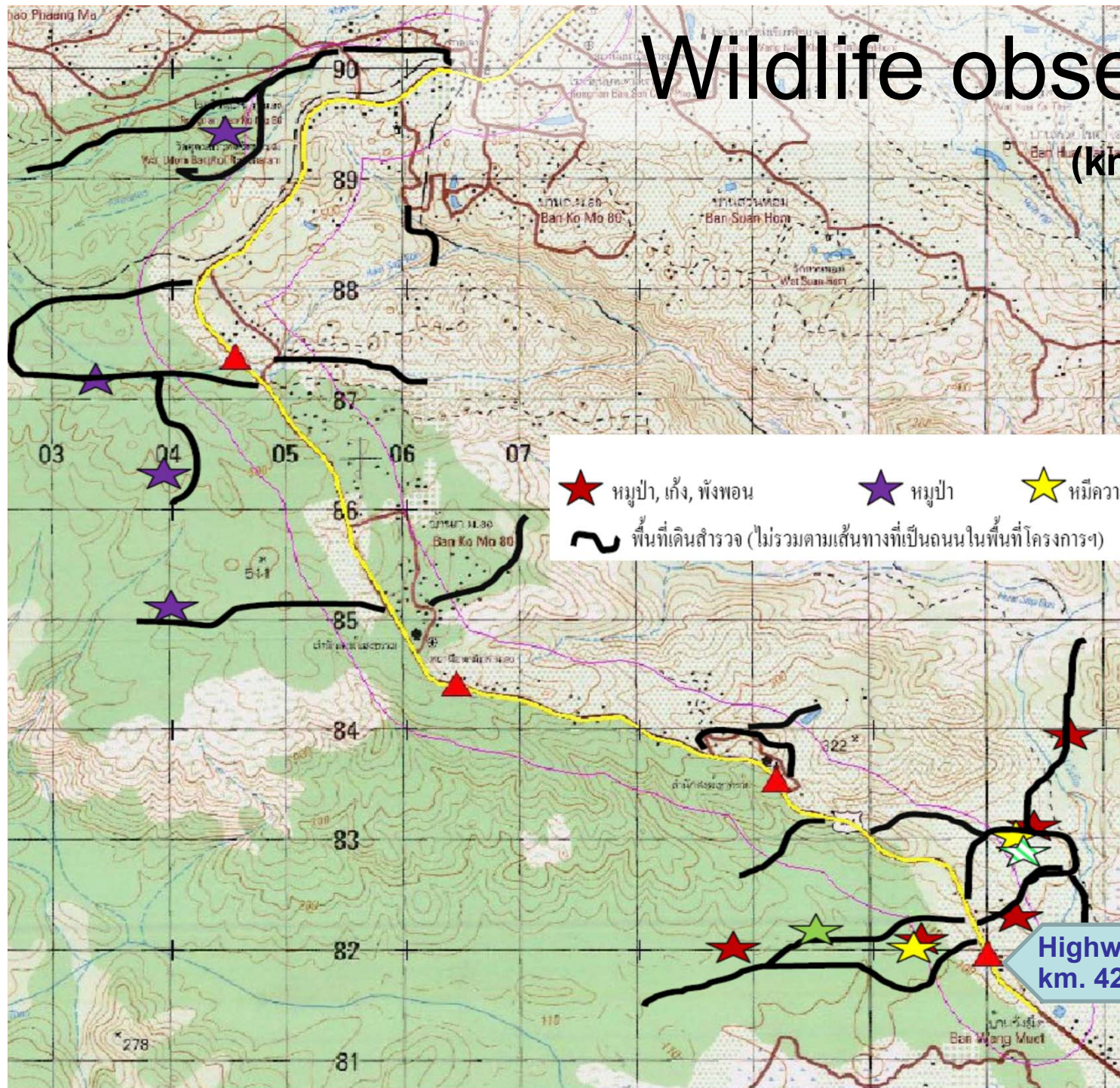
Consider for:

- Guar
- Sambar
- Southern Red Muntjac
- Elephant
- Bear
- Dear



Wildlife observation

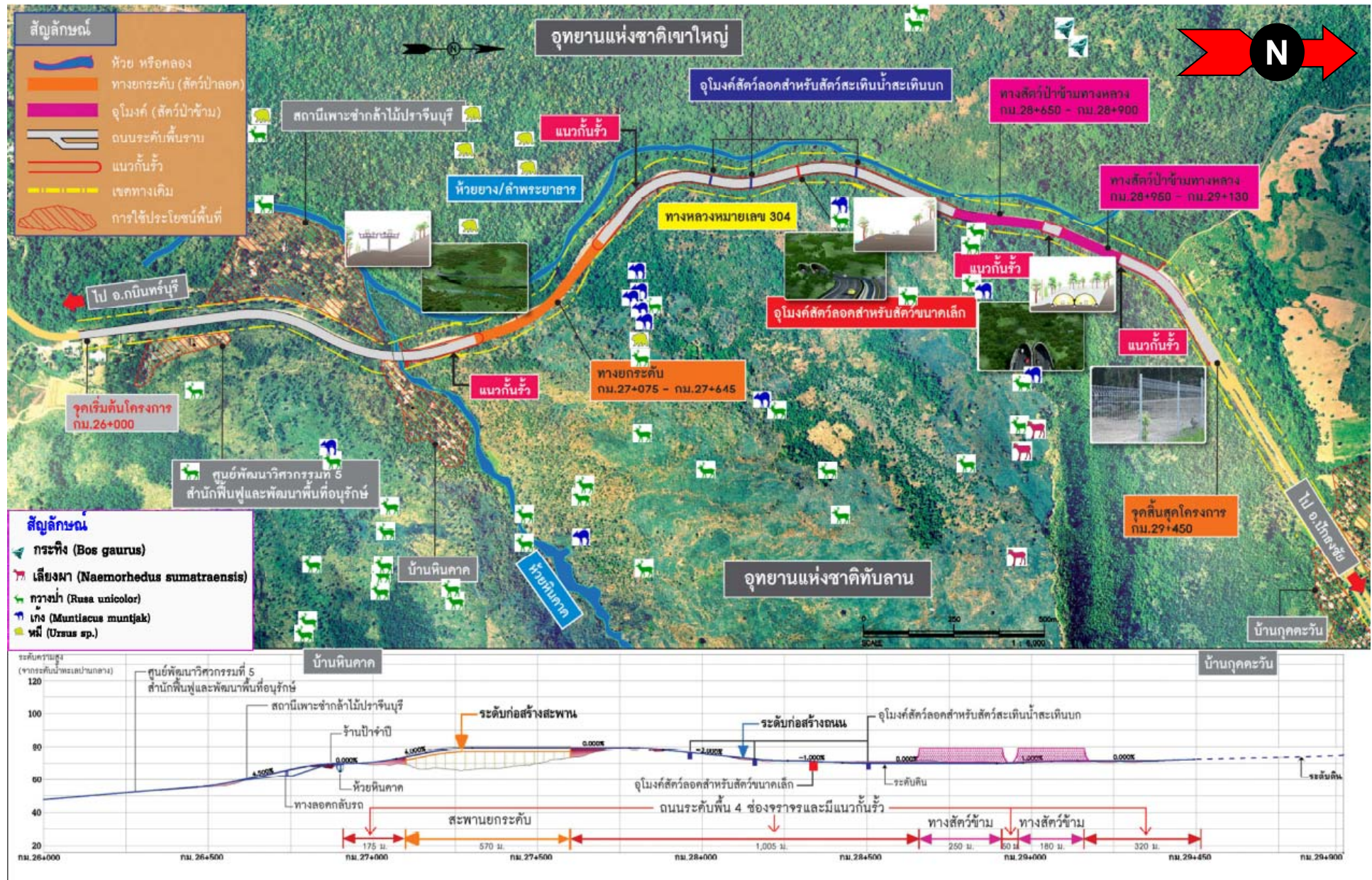
(km 42 – km 57)



Highlights of wildlife corridor project on Highway 304

- Wildlife corridor construction
- Reforestation
- Habitat enhancement
- Wildlife crossing monitoring
- Road impact mitigation

Wildlife corridor for km.26-29

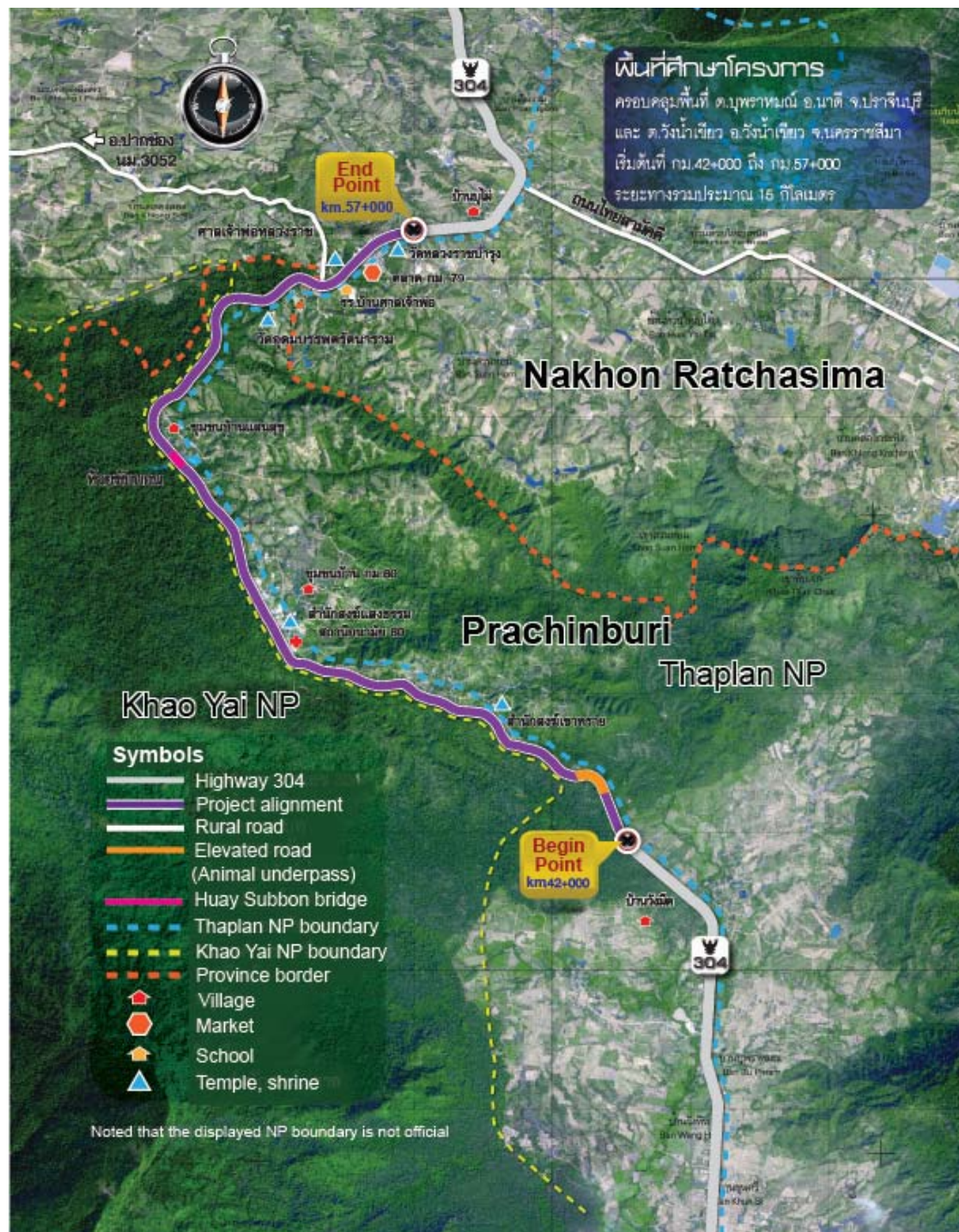








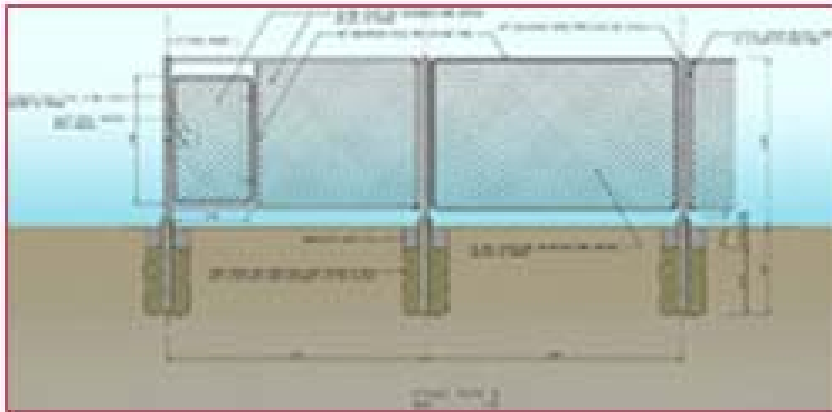




Wildlife corridor and road widening for km.42-57

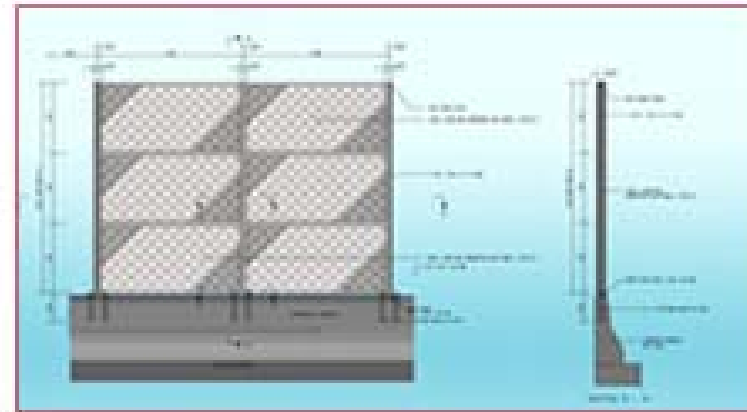
Wildlife corridor design at km.42+600 – km.42+950

Note: observed animals from the study that are expected to use the wildlife corridor are wild boar, muntjac, Asian black bear, Indo-Chinese water dragon, frog, and puddle frog



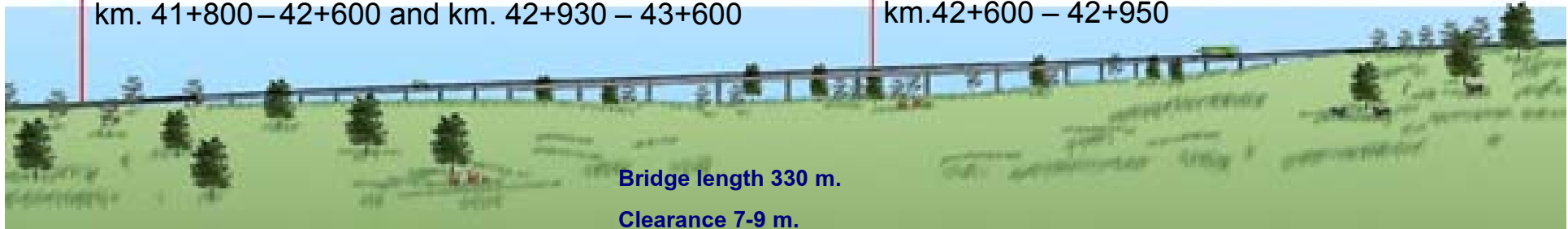
Animal fences around
bridge approach at both ends

km. 41+800 – 42+600 and km. 42+930 – 43+600



Noise barriers alongside
elevated highway

km.42+600 – 42+950

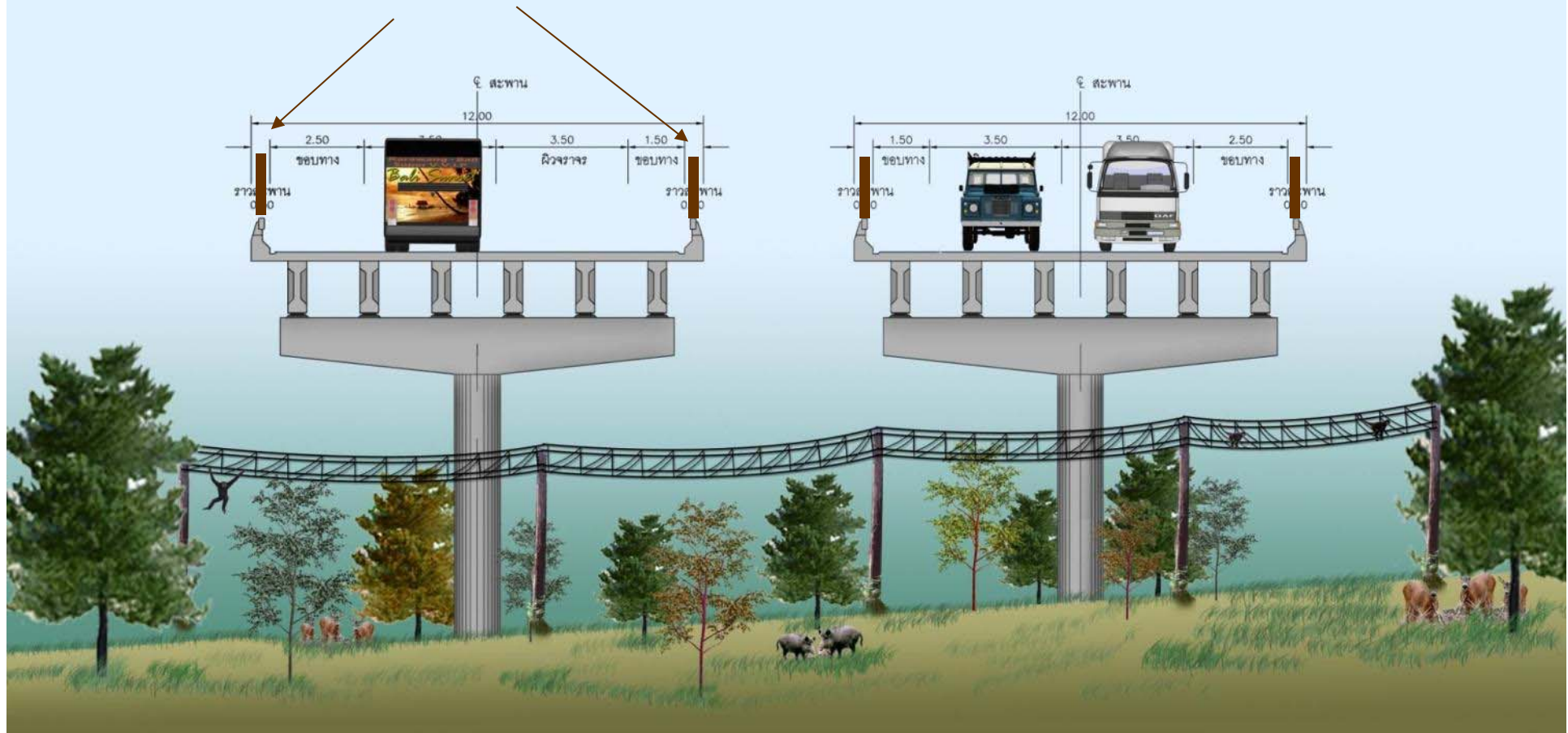


Bridge length 330 m.

Clearance 7-9 m.

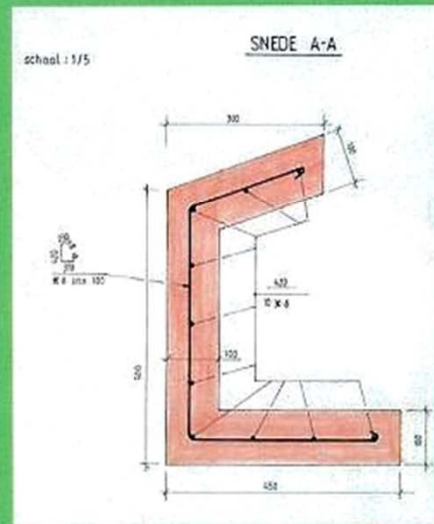
Wildlife corridor design at km.42+600 – km.42+950

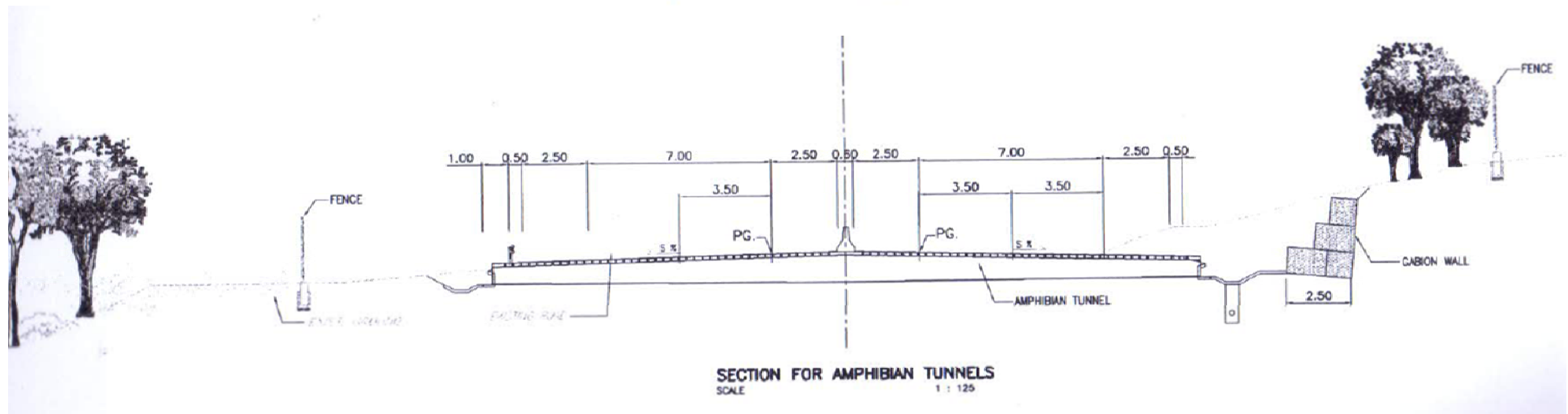
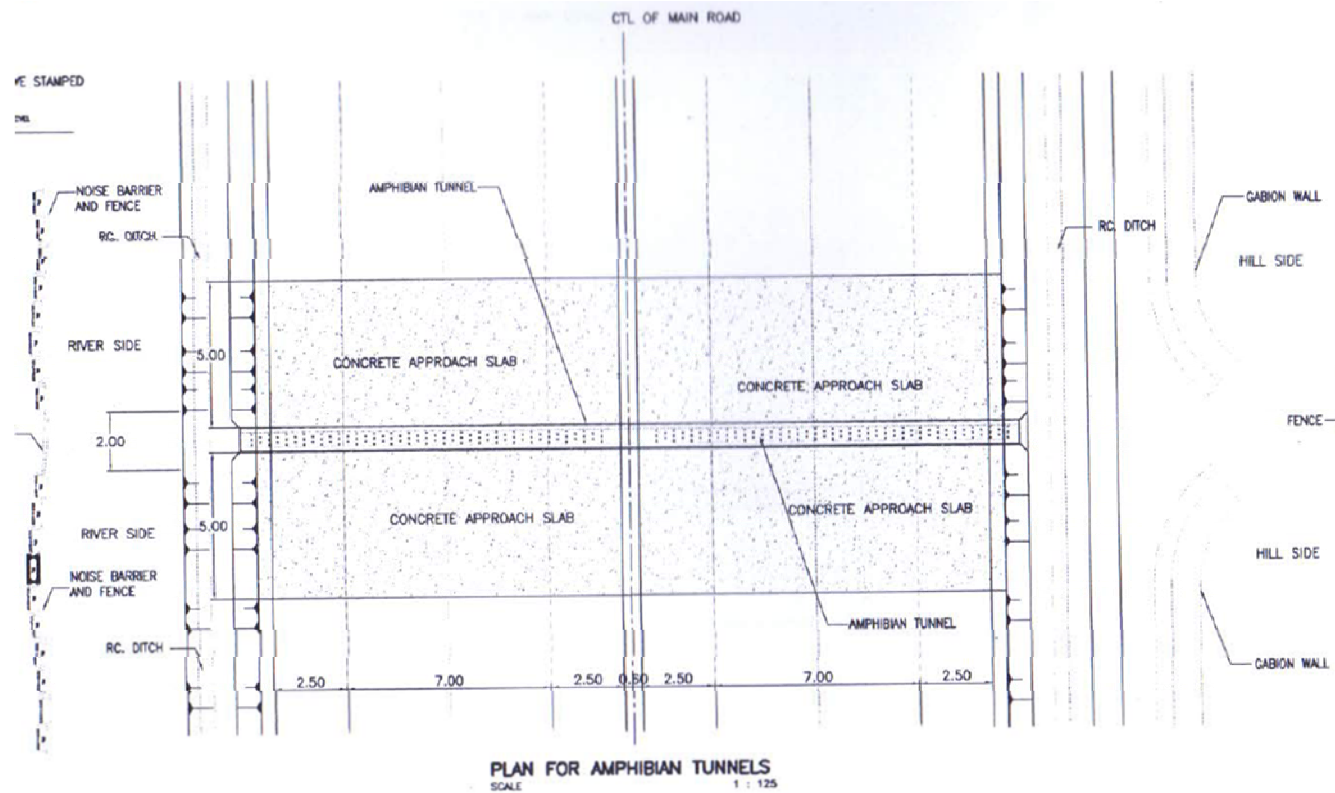
Noise barrier

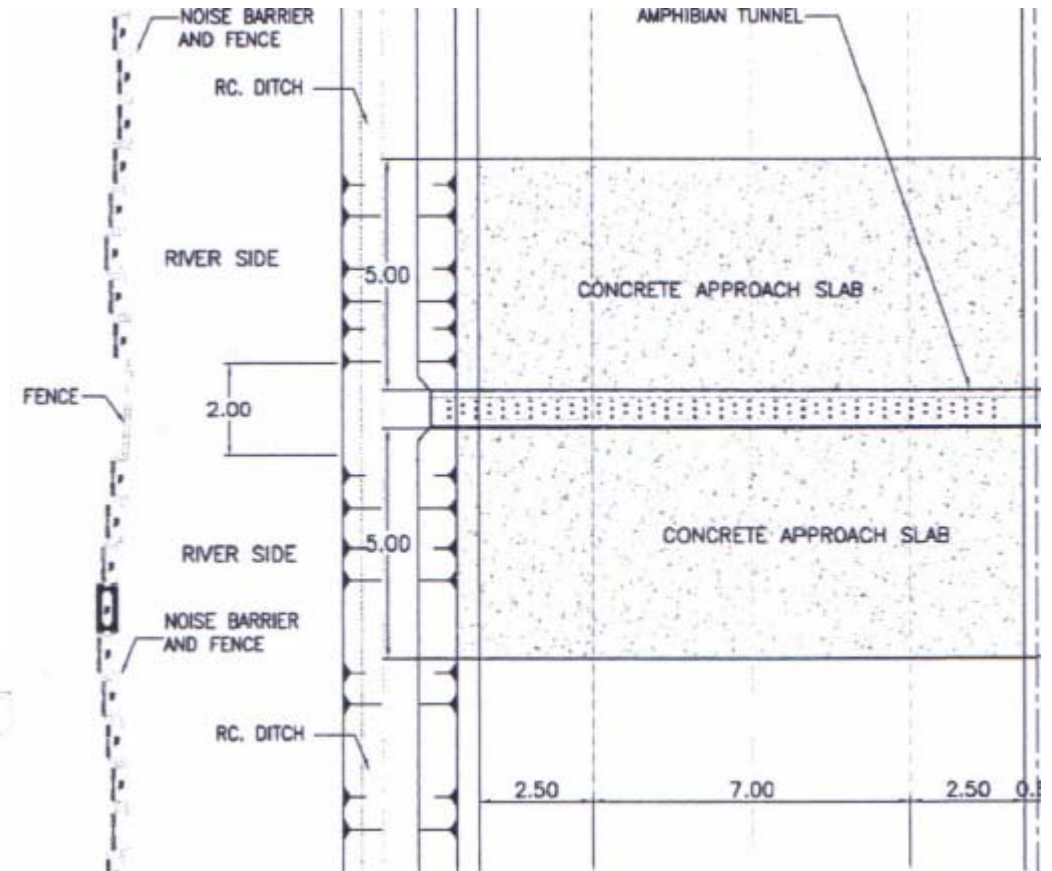
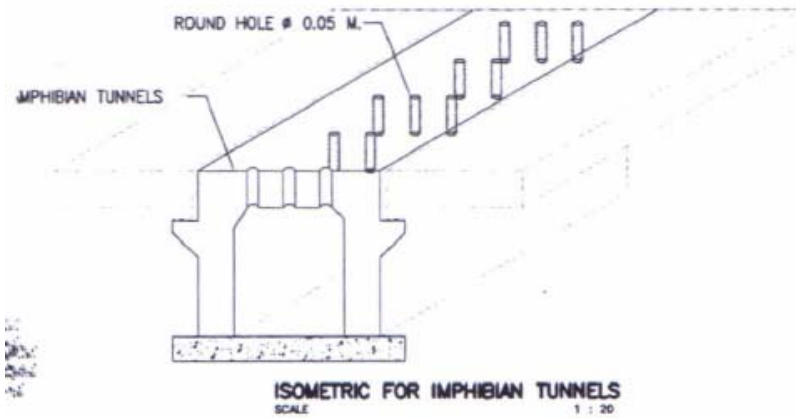
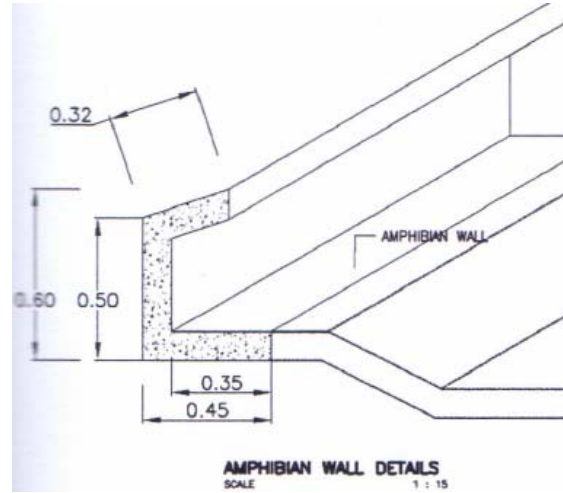


Amphibian tunnel

ร้วกันสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

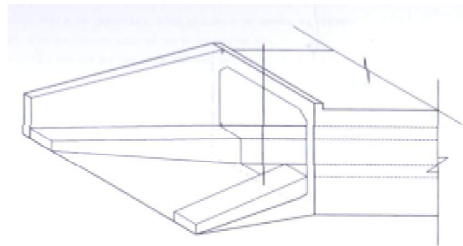




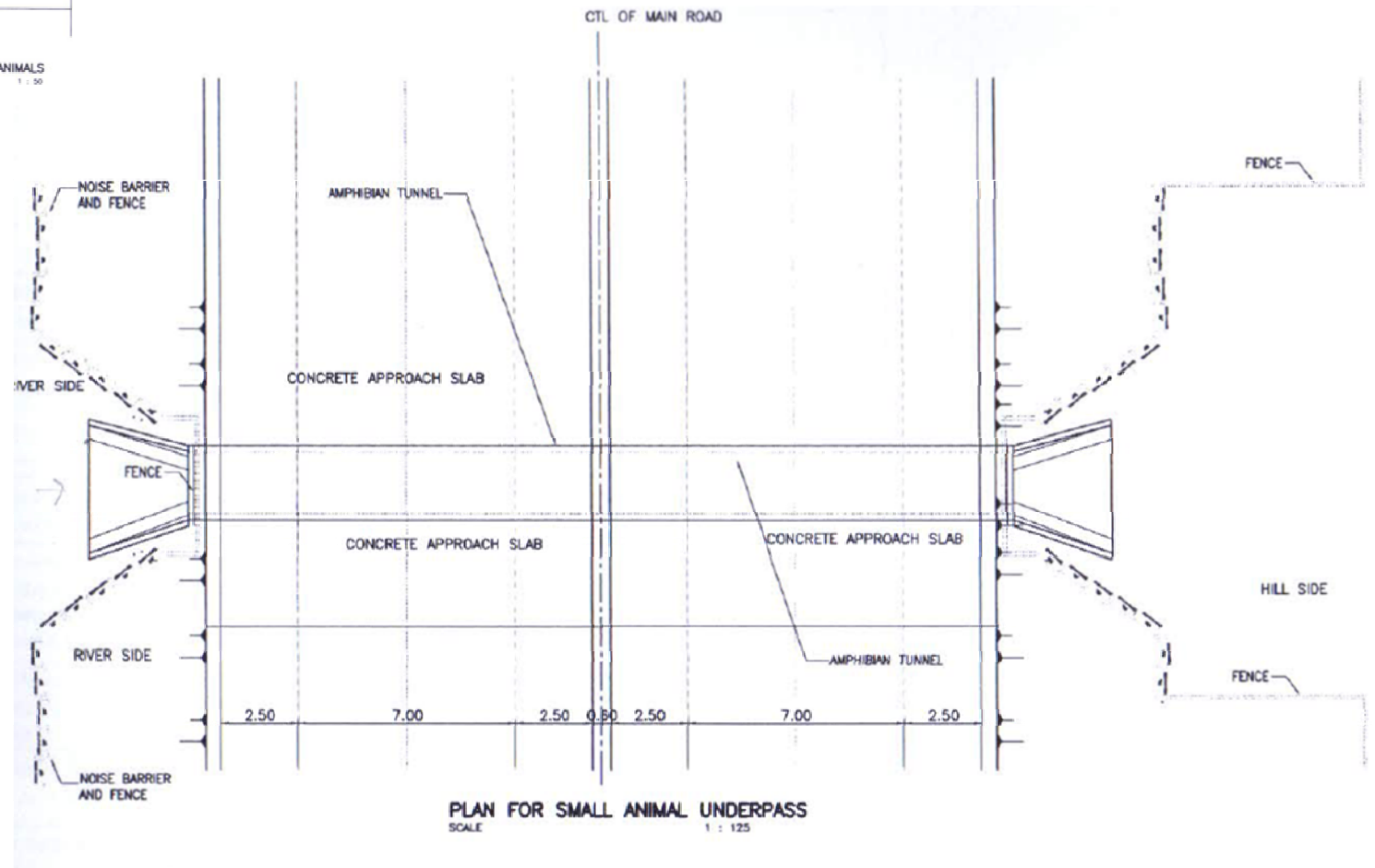


Small mammal underpass





ISOMETRIC UNDERPASSES FOR SMALL ANIMALS
SCALE 1 : 50



Fencing

- Fence along at-grade portion of the road
- Fence extending from both ends of road (wildlife corridor portion) along the edge the forest area



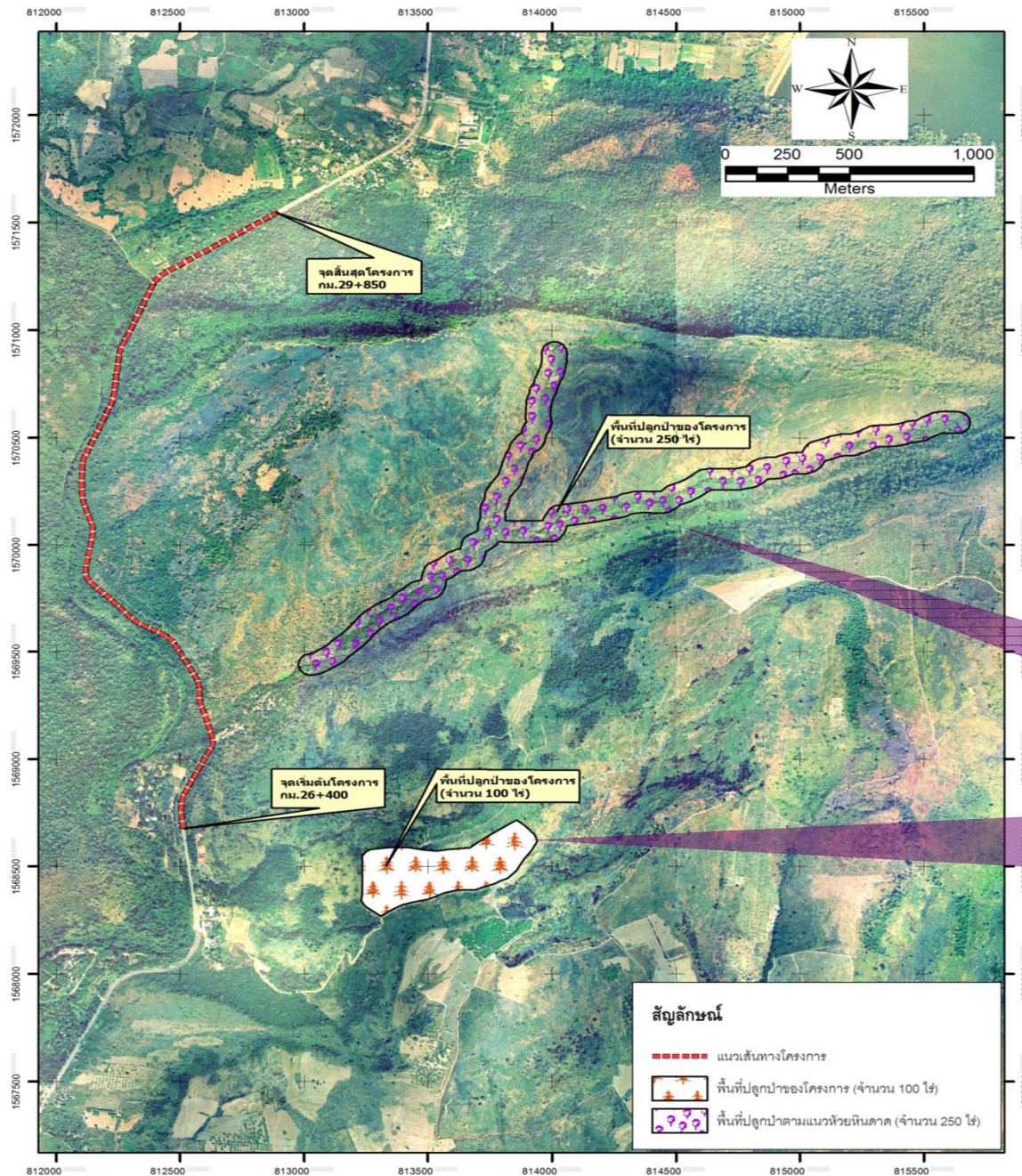
Reforestation

Enhance forest ecology and supplement animal food source

250 rai along a creek

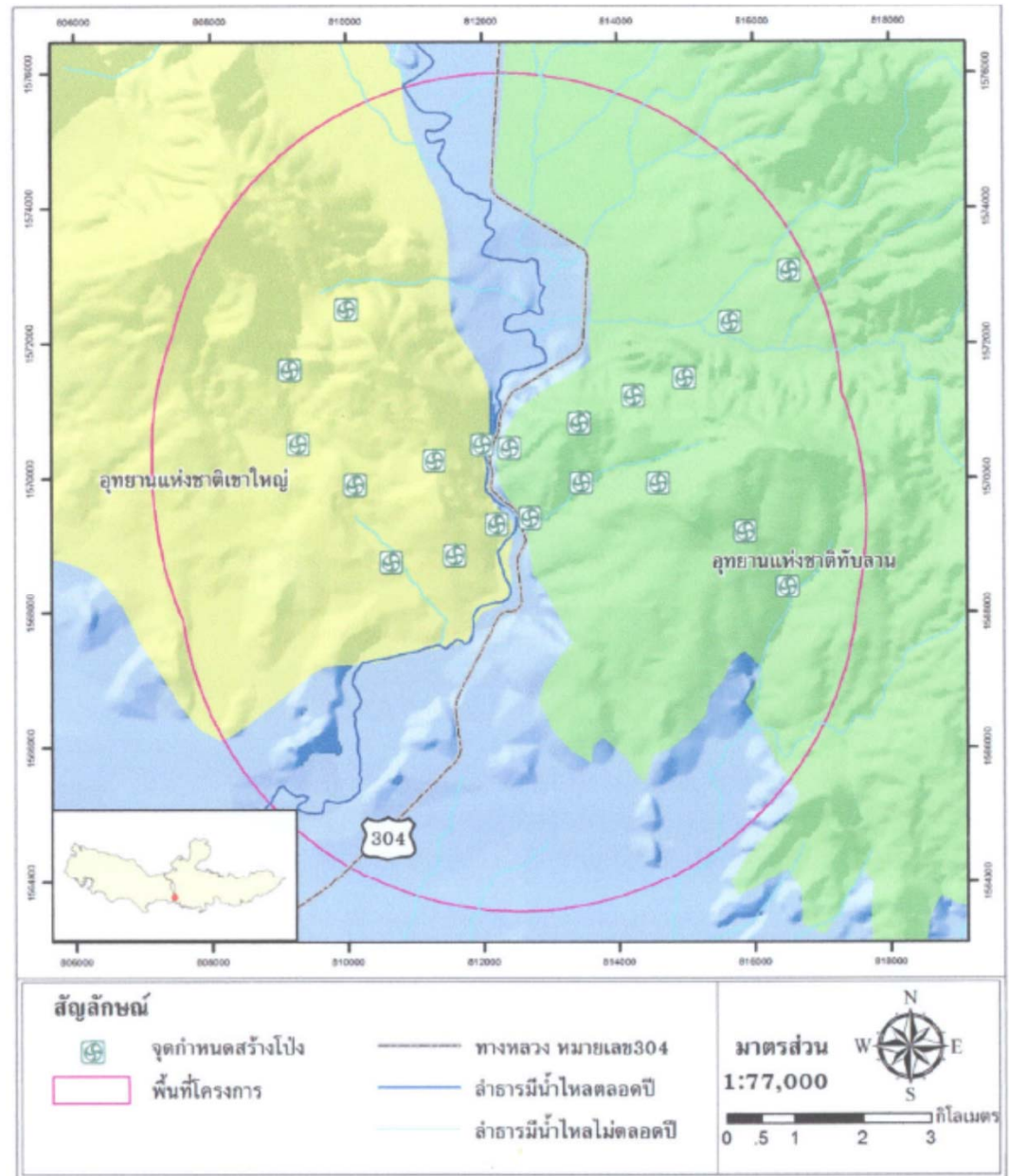
100 rai in degraded forest area

Note: 1 rai = 1,600 sq.m.



Habitat enhancement

- Create salt licks
- Build check dams
- Growing animal food source plants under/over crossing structure



Wildlife crossing monitoring

- CCTV and camera trap
- Sand trap
- Park ranger unit
- Wildfire lookout tower



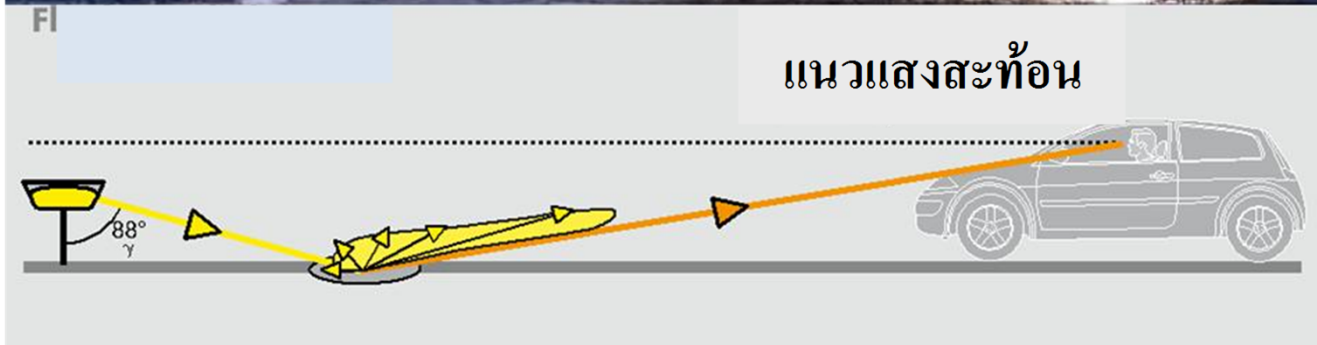
Road impact mitigation

- Prevent poaching during construction
- Apply technique to reduce noise from blasting
- Noise barriers
- Lighting design

Lighting design on elevated road



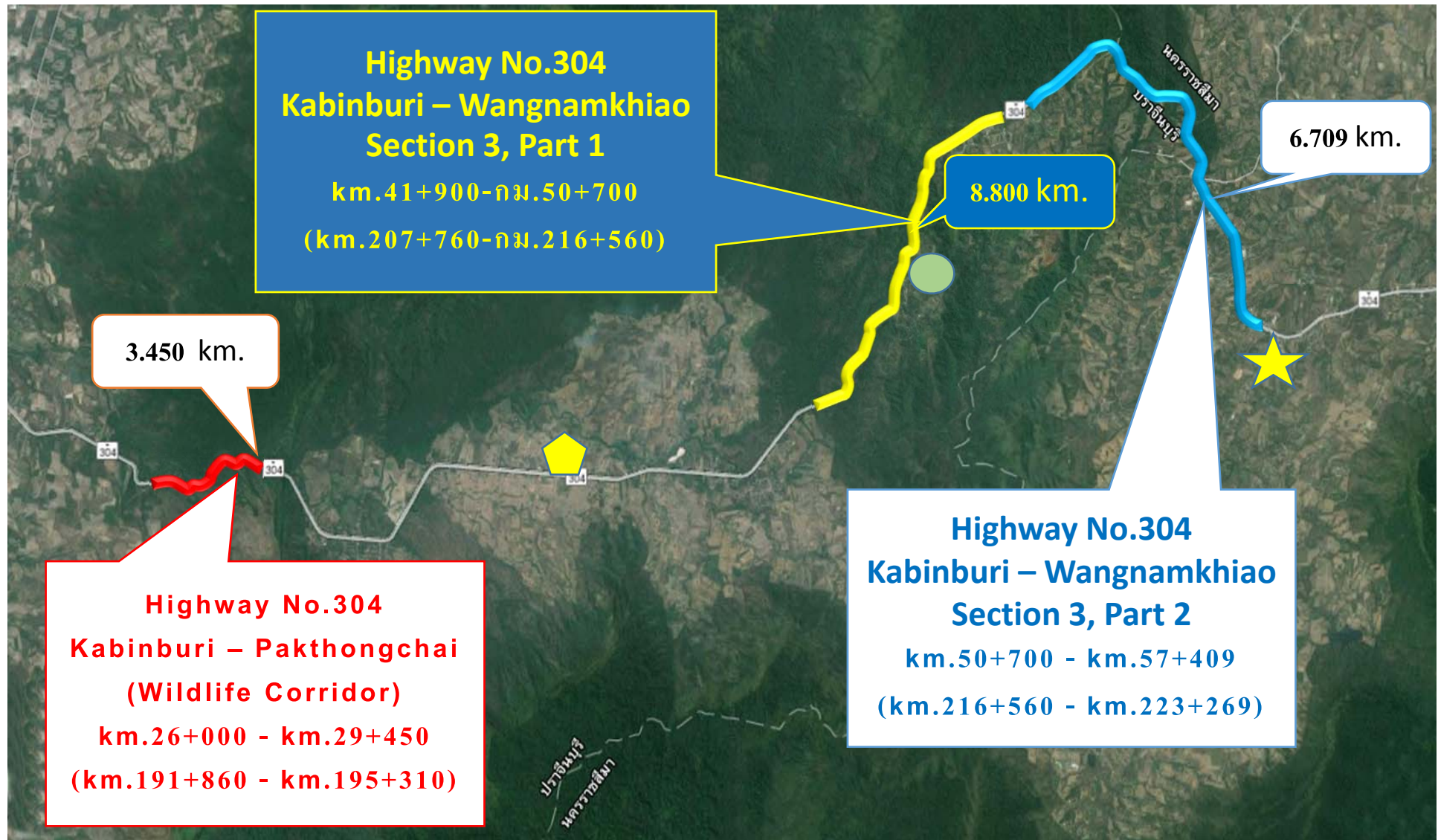
Specifically-designed luminaire lessens light pollution to surrounding forest



Project status

- Both EIAs were approved by National Environment Board (NEB) in July 2014
- Construction budgets were approved for fiscal year 2015
- Discussion of EMP with Dept. of National Parks and Wildlife Conservation. and Royal Forest Dept. initiated – establishment of Joint Steering Committee and Working Group is underway
- Construction contracts are progressed

Construction Site's Location



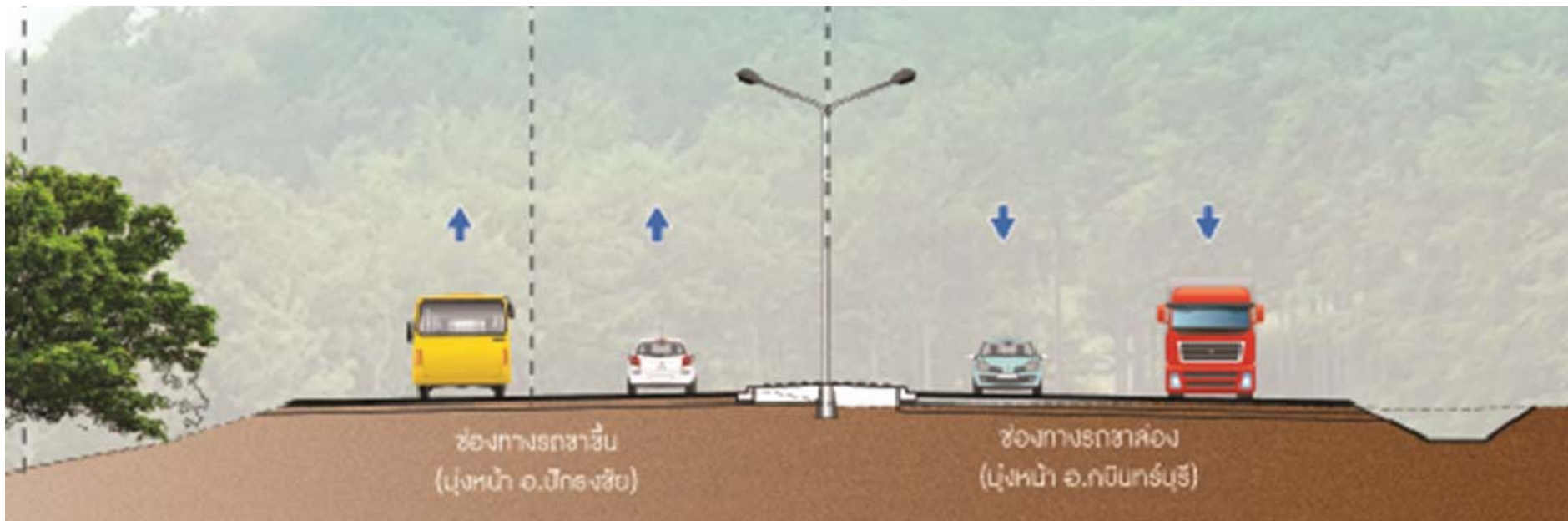


Overall Project Description

Project	Highway No.304 Kabinburi – Pakthongchai, (Wildlife Corridor)	Highway No.304 Kabinburi – Wangnamkhiao Section 3	
		Part 1	Part 2
Contract No.	BB.17/2558 Dated. 16 Jul 2015	BB.14/2558 Dated 9 Jun 2015	BB.16/2558 Dated 24 Jun 2015
Contract Begin	17 Jul 2015	10 Jun 2015	25 Jun 2015
End of Contract	30 Jun 2018	24 May 2018	May 2018
Project Duration (Days)	1,080	1,080	1,080
Distance (km.)	3.450	8.800	6.709
Amount (Baht)	1,319,257,000	795,365,000.00	794,200,000.00
Contractor	Italian-Thai Development Corporation Limited	Italian-Thai Development Corporation Limited	Tanasinpattana (1999) Co., Ltd.

Scope of Works

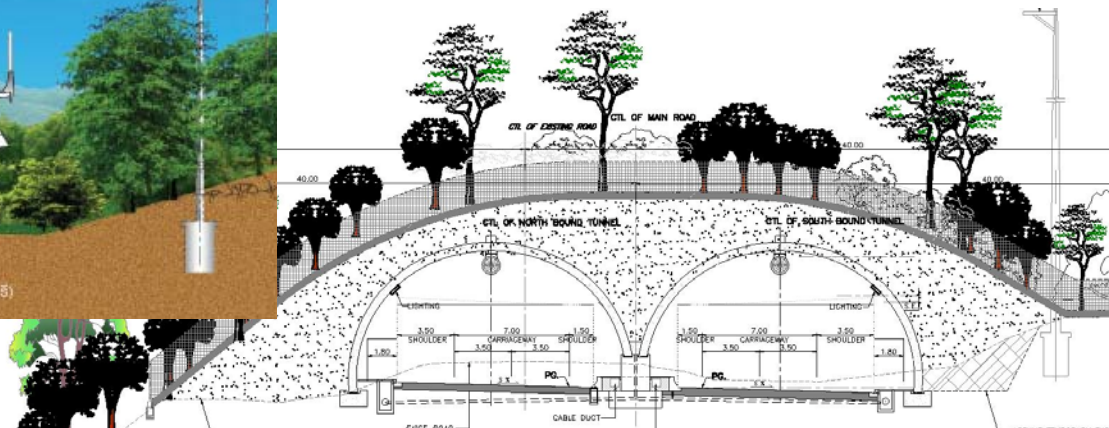
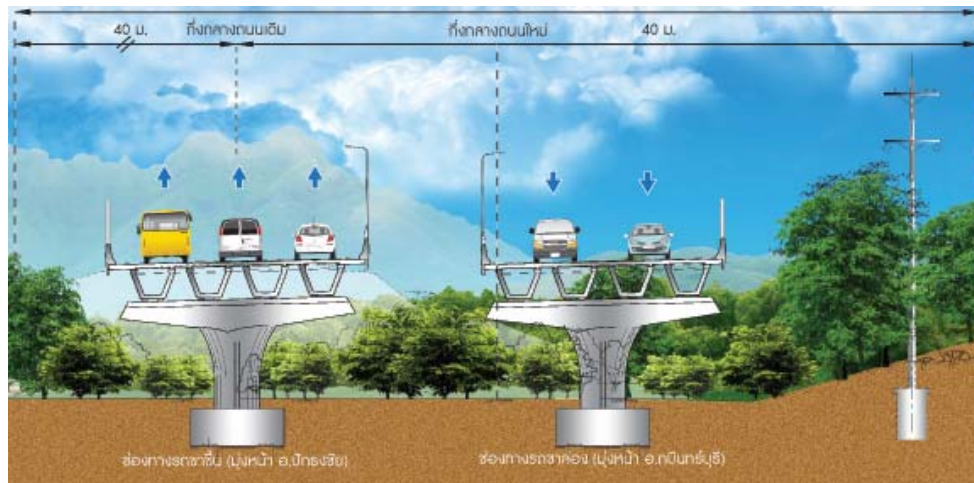
Construction of 4-Lanes Highways



Scope of Works

Construction of:-

- U-Girder Bridge
- Tunnel (Open-Cut)

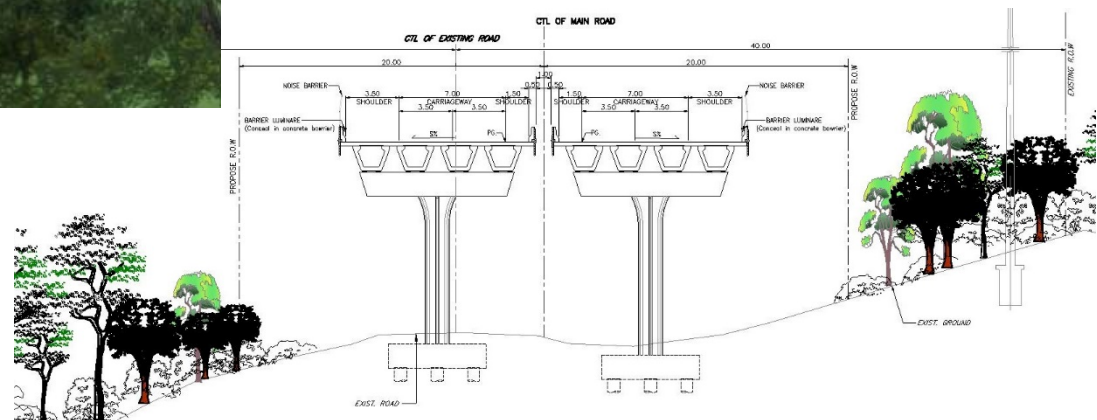


Scope of Works

U-Girder Bridge of 2 x 2-Lanes Highway



Cross Section

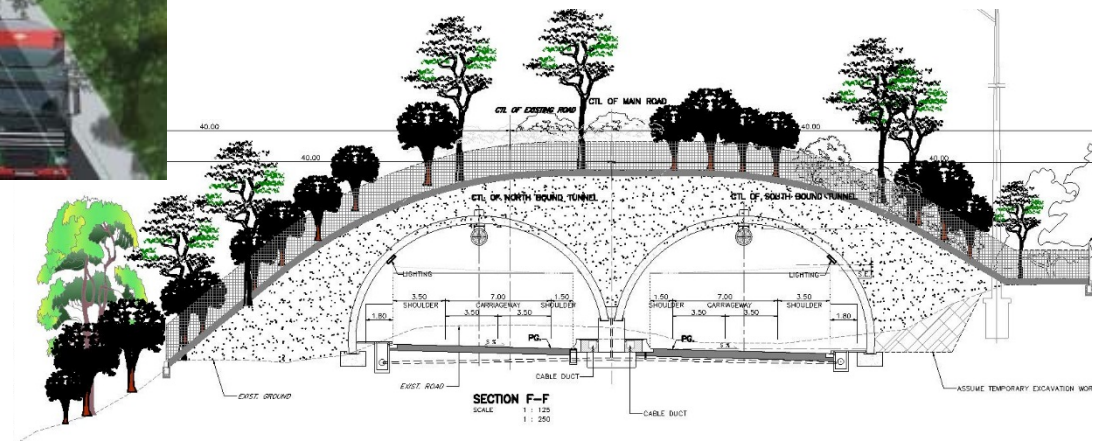


Scope of Works

Tunnel (Open-Cut) of 2 x 2-Lanes Highway



Cross Section



Site's Progress



Site's Progress





PROGRESS

As of July 2016

Project	Highway No.304 Kabinburi – Pakthongchai, (Wildlife Corridor)	Highway No.304 Kabinburi – Wangnamkhiao Section 3	
		Part 1	Part 2
Contract Begin	17 Jul 2015	10 Jun 2015	25 Jun 2015
End of Contract	30 Jun 2018	24 May 2018	May 2018
Distance (km.)	3.450	8.800	6.709
% Plan	29.170	31.878	24.959
% Progress	14.841	7.596	5.677
Ahead (+) / Delay (-)	-14.329	-24.282	-19.282
% Overall	% Plan 28.761 % Progress 10.358 % Delay (-): -18.403 %		



Contact Us

ศูนย์ข้อมูลประชาสัมพันธ์โครงการเชื่อมผืนป่า กรมทางหลวง

ที่อยู่: ทางหลวงหมายเลข 304 กม.201+200 ซ้ายทาง บ้านขุนศรี หมู่ที่ 2 ต.บุพราหมณ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี 25220

โทรศัพท์: 037-625-262

โทรสาร: -

Email: wildfile304@gmail.com

พิกัด GPS: 14.237425, 101.892957

แผนที่ตั้งศูนย์ข้อมูลประชาสัมพันธ์โครงการเชื่อมผืนป่า กรมทางหลวง

สำนักงานควบคุมโครงการสาย อ.กบินทร์บุรี-อ.ปักธงชัย (ทางเชื่อมผืนป่า) จ.ปราจีนบุรี

ที่อยู่: ทางหลวงหมายเลข 304 กม.201+200 ซ้ายทาง บ้านขุนศรี หมู่ที่ 2 ต.บุพราหมณ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี 25220

โทรศัพท์: 061-090-6080

โทรสาร: -

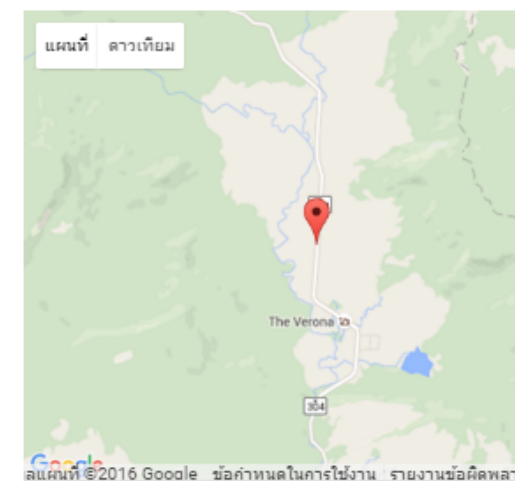
Email: wildfile304@gmail.com

พิกัด GPS: 14.237425, 101.892957

แผนที่ตั้งสำนักงานควบคุมโครงการสาย (ทางเชื่อมผืนป่า) จ.ปราจีนบุรี



แผนที่ตั้งสำนักงานควบคุมโครงการสายตอน 3 จ.นครราชสีมา จ.ปราจีนบุรี (ส่วนที่ 1)



สำนักงานควบคุมโครงการสาย อ.กบินทร์บุรี-อ.วังน้ำเขียว ตอน 3 ส่วนที่ 2

จ.นครราชสีมา จ.ปราจีนบุรี

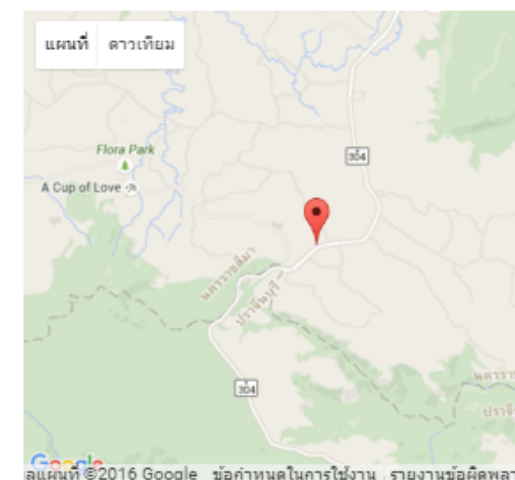
ที่อยู่: กม.223+660 ทางหลวงหมายเลข 304 ต.วังน้ำเขียว อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 30370

โทรศัพท์: 081-307-7334

โทรสาร: -

Email: wildfile304@gmail.com

พิกัด GPS: 14.3713930000, 101.8518690000



bridge.doh.go.th/304



<http://highway304wildlife.com/>

highway304wildlife.com



โครงการก่อสร้างสาย อ.กบินทร์บุรี - อ.ปักธงชัย
(ทางเชื่อมผืนป่า) จ.ปราจีนบุรี

รายละเอียดโครงการ

ผลการดำเนินงาน

เอกสารเผยแพร่

ติดต่อเรา



<http://highway304construction.com/>

highway304construction.com



โครงการก่อสร้างสาย อ.กบินทร์บุรี - อ.วังน้ำเขียว ตอนที่ 3 จ.นครราชสีมา จ.ปราจีนบุรี

รายละเอียดโครงการ

ผลการดำเนินงาน

เอกสารเผยแพร่

ติดต่อศูนย์ข้อมูลประชาสัมพันธ์โครงการฯ



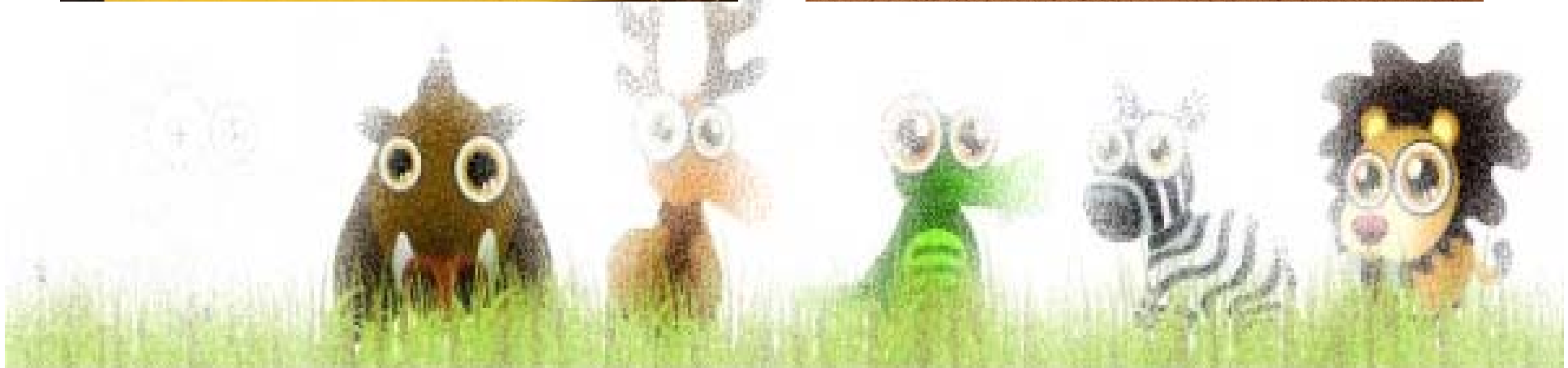
Obstacle during Construction

1. Reserved Tree - Relocation



Obstacle during Construction

2. Tree Removal



Obstacle during Construction

3. Existing Infrastructure





Wildlife Corridor Project, Highway No. 304

Thank You!

