



แบบก่อสร้างถนนลูกรัง

โครงการก่อสร้างถนนลูกรังสายบ้านนายเสนาะ อาบวารี ถึงทางรถไฟ
หมู่ที่ 10 บ้านหนองตาม่วง ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

สารบัญแบบ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	ปกแบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท. กรมทางหลวงชนบท	1	1
2	คำนำ	2	1
3	สารบัญแบบมาตรฐานงานทาง	3	1
4	แบบถนนผิวจราจรลูกรัง แบบเลขที่ ทถ-2-304 แผ่นที่ 24	4	1
5	ผังบริเวณที่ตั้งโครงการก่อสร้าง	5	1
6	แบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างก่อสร้าง	6	1
			รวมเอกสารทั้งหมด 6 แผ่น

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท



กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท.

พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

จำนวน : 1,500 เล่ม

ISBN : 978-974-9848-75-3

ลิขสิทธิ์ : กรมทางหลวงชนบท

จัดทำโดย : กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

คำนำ

พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 มาตรา 26 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทางหลวงท้องถิ่นได้ให้อธิบดีกรมทางหลวงชนบทดำเนินการกำหนดมาตรฐานและลักษณะของหลวงและงานทาง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จัดระยะแวนต์ไม้ม และเสาพาดสาย ตลอดจนควบคุมในทางวิชาการและอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างเกี่ยวกับทางหลวงและงานทาง ประกอบแผนการการกระจายอำนาจให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 และแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) ได้กำหนดภารกิจให้กรมทางหลวงชนบทดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการ และให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการก่อสร้างและบำรุงรักษาทางและสะพานที่ได้รับการถ่ายโอนให้เป็นไปตามมาตรฐานและเทคนิควิชาการตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด

กรมทางหลวงชนบทจึงได้กำหนดพันธกิจเพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีความพร้อมและเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐานงานทางเพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ประชาชน อย่างมีคุณภาพ และมาตรฐาน โดยได้จัดทำมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่นคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับงานทาง และข้อกำหนดทางวิชาการ รวมถึงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะและพัฒนาความรู้ความสามารถด้านงานทางให้แก่บุคลากรขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเล่มนี้ กรมทางหลวงชนบทได้จัดทำขึ้นนี้ประกอบด้วย หมวดงานทาง หมวดงานเครื่องหมายจราจร และอำนวยความสะดวกหมวดงานท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำ หมวดงานทางเท้า และหมวดงานบำรุงทาง โดยได้มีการรวบรวมข้อมูลความต้องการใช้งานขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมาประกอบการดำเนินการ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ซึ่งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบได้อย่างดี มีความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร บุคลากรขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้สนใจ รวมถึงใช้ประโยชน์ในการศึกษาและค้นคว้าด้านวิศวกรรมงานทางได้เป็นอย่างดี


(นายชาติชาย ทิพย์สุนาวี)
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

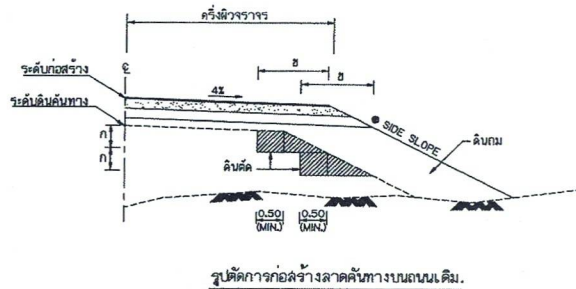
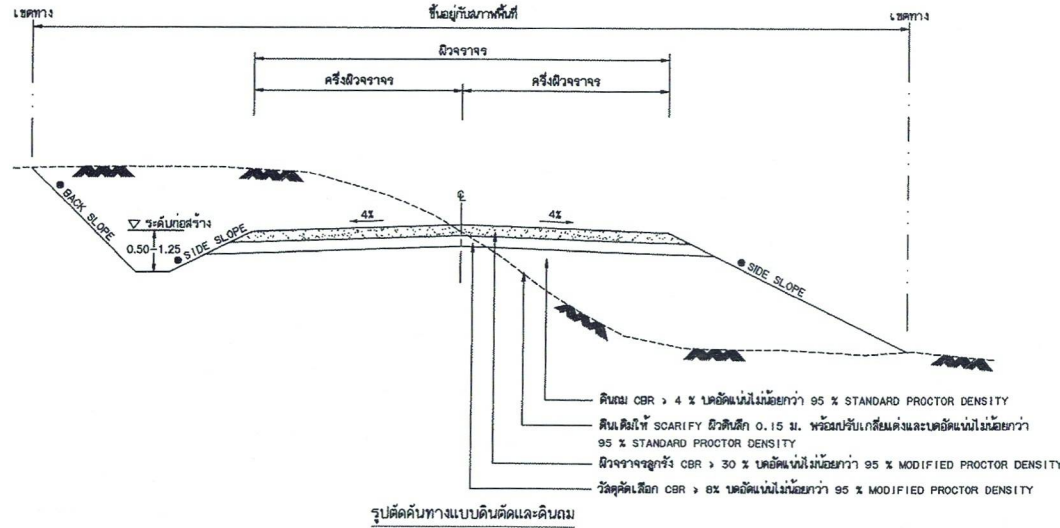
สารบัญแบบมาตรฐานงานทาง

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
หมวดงานทาง		
1	แบบ สัญลักษ์และคำย่อ	ทถ-1-100
2	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นในเขตเมืองและในเขตชุมชน	ทถ-1-201(1)
3	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นในเขตเมืองและในเขตชุมชน	ทถ-1-201(2)
4	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทถ-1-202(1)
5	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทถ-1-202(2)
6	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทถ-1-202(3)
7	แบบ ตัวอย่างทางเชื่อม	ทถ-2-101
8	แบบ ทางเชื่อมทางหลวงและรูดัดทางเชื่อม	ทถ-2-102
9	แบบ ทางข้ามทางรถไฟเสมอระดับ	ทถ-2-103
10	แบบ วิธีการยกโค้งและการขยายผิวจราจรทางโค้ง	ทถ-2-104
11	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 1 (ชั้นรองพื้นทางลูกรัง)	ทถ-2-201(1)
12	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 2 (ชั้นรองพื้นทางหินคลุก)	ทถ-2-201(2)
13	แบบ การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ทถ-2-202
14	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน(แบบมีรอยต่อตามยาว)	ทถ-2-203
15	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)	ทถ-2-204
16	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน(แบบมีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)	ทถ-2-205
17	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)	ทถ-2-206
18	แบบ ถนนคอนกรีตโรับเหล็กเสริมแบบ ก. (แบบไม่มีรอยต่อกลางและโรับเหล็กเดียว)	ทถ-2-207
19	แบบ ถนนคอนกรีตโรับเหล็กเสริมแบบ ข. (แบบมีรอยต่อกลางและโรับเหล็กเดียว)	ทถ-2-208
20	แบบ ถนนคอนกรีตโรับเหล็กเสริมแบบ ค. (แบบมีรอยต่อกลางและเหล็กเดียว)	ทถ-2-209
21	แบบ ถนนผิวจราจรเคพซีล (CAPE SEAL)	ทถ-2-301
22	แบบ ถนนผิวจราจรช่องไฟขีดเส้นสองชั้น (D.B.S.T)	ทถ-2-302
23	แบบ ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ทถ-2-303
24	แบบ ถนนผิวจราจรลูกรัง	ทถ-2-304
25	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทถ-2-305(1)
26	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทถ-2-305(2)
27	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทถ-2-305(3)
28	แบบ ถนนลูกรังผสมน้ำยาปรับปรุงคุณภาพผิว (1/2) (รูปตัดโค้งสร้าง)	ทถ-2-306(1)
29	แบบ ถนนลูกรังผสมน้ำยาปรับปรุงคุณภาพผิว (2/2) (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทถ-2-306(2)
30	แบบ ถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ (1/3) (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทถ-2-307(1)
31	แบบ ถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ (2/3) (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทถ-2-307(2)
32	แบบ ถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ (3/3) (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทถ-2-307(3)
33	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์โดยการปรับปรุงผิวจราจรลูกรังเดิมในที่	ทถ-2-308

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
34	แบบ แลคงวิธีการก่อสร้างขยายคันทางลงใต้น้ำ	ทถ-2-401
35	แบบ แลคงวิธีการก่อสร้างขยายคันทางลงใต้น้ำกรณีสร้างบนดินอ่อนใช้ SAND EMBANKMENT	ทถ-2-402
36	แบบ ทางที่ฝังลึกลงหรือตัดลึก	ทถ-2-501
37	แบบ การปลูกหญ้า	ทถ-2-601
38	แบบ การปลูกหญ้าแฝก	ทถ-2-602
39	แบบ การปลูกต้นไม้ 2 ข้างทาง	ทถ-2-603
หมวดงานเครื่องหมายจราจรและอำนวยความสะดวก		
40	แบบ บ้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	ทถ-3-101
41	แบบ บ้ายจราจรป้ายบังคับ	ทถ-3-102
42	แบบ บ้ายจราจรป้ายบังคับ	ทถ-3-103
43	แบบ บ้ายจราจรป้ายเตือน	ทถ-3-104
44	แบบ บ้ายจราจรป้ายเตือน	ทถ-3-105
45	แบบ บ้ายจราจรป้ายเตือน	ทถ-3-106
46	แบบ บ้ายจราจรป้ายแนะนำ	ทถ-3-107
47	แบบ การติดตั้งป้ายจราจร(แบบป้ายเดี่ยว)	ทถ-3-108
48	แบบ การติดตั้งป้ายจราจร(แบบป้ายคู่)	ทถ-3-109
49	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง(สีเส้นจราจร)	ทถ-3-110(1)
50	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง(สีเส้นจราจร)	ทถ-3-110(2)
51	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง(ประเภทข้อความ)	ทถ-3-110(3)
52	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง(ข้อกำหนดทางก่อสร้าง)	ทถ-3-110(4)
53	แบบ หลักรูปโลโก้	ทถ-3-111
54	แบบ หลักรูปโค้งและหลักเขตทาง	ทถ-3-112
55	แบบ ตัวอย่างและตัวเลข	ทถ-3-113
56	แบบ RUMBLE STRIPS	ทถ-3-114
57	แบบ บ้ายเตือนแนวโค้งขวาและโค้งซ้าย	ทถ-3-115
58	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)	ทถ-3-116(1)
59	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก(เชื่อมทางหลวงชนบท)	ทถ-3-116(2)
60	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)	ทถ-3-116(3)
61	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำบนถนน (ชนิดฐานแม่)	ทถ-3-117(1)
62	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำบนถนน (ชนิดฐานเสาเข็ม)	ทถ-3-117(2)
63	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำบนถนน	ทถ-3-118
64	แบบ บ้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยว	ทถ-3-119
65	แบบ หลักรูปทาง	ทถ-3-120
66	แบบ บ้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ทถ-3-121

รายการประกอบแบบ

1. มิติค่าวาง มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. สุลลยติของวัสดุ นอกเหนือจากที่เป็นแบบและวิธีการก่อสร้างทางให้เป็นที่ไปตามมาตรฐาน งานก่อสร้าง มทศ.201 ถึง มทศ.217 และมทศ.218 ถึง มทศ.231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
3. จำนวนชั้นนั้นได้ ในรายการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
4. ส่วน ก ' ในรายการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมใช้อยู่ในคู่มือปฏิบัติงานของวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
5. ส่วน ข ' ในรายการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมจะแสดงกว้างของไหล่เครื่องจักรบนอัฒจันทร์ลาดรถทางมาได้
6. ในกรณีที่การถมหรือการตัดสูงกว่า 4 เมตร ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานที่ระบุหรือตัดลึก ตามแบบ ทด-2-901
7. งานตัด ได้แก่ งานดินตัด, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็งและงานตัดอื่น



ตารางแสดงค่าความลาดชัน สำหรับการตัดและการถม (SIDE SLOPE และ BLACK SLOPE)

ความสูงของการตัดหรือการถม (เมตร)	ดิน		หินหุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1
3.00 - 4.00	1.5:1	1.5:1	0.5:1	1:1	0.25:1	1:1


๑) อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวตั้ง
 - ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง คำ BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง

ดินเดิมหรือดินถมทาง (CBR)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุชั้นเล็ก (เมตร)	วัสดุลูกรัง (เมตร)
4%	≤ 150	0.10	0.20
	151 - 300	0.20	0.20
6%	≤ 150	-	0.20
	151 - 300	0.10	0.20
8%	≤ 150	-	0.20
	151 - 300	-	0.20

หมายเหตุ

1. กววัสดุชั้นทางมีค่า CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมี ค่า CBR ไม่น้อยกว่า ค่า CBR ของดินเดิม และไม่น้อยกว่า 4%
3. ระยะเวลาการออกแบบ 3 ปี ขึ้นอยู่กับอัตราบรรทุก 25 คัน (รถ 10 ล้อ 3 เหล็ก)
4. ความหนาของผิวจราจรลูกรังและชั้นวัสดุชั้นเล็กขึ้นอยู่กับจะตั้งเป็นผู้ใช้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนลูกรัง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ข.ท-2-304/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกองช่างหลวงชนบท

 กรมการขนส่งทางบก กรมการจราจร	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับบ่อการปกครองส่วนท้องถิ่น
	ถนนผิวจราจรลูกรัง
แบบเลขที่ ทด-2-304	แผ่นที่ 24

แผนที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนลูกรังสายบ้านนายเสนาะ อาบวารี ถึงทางรถไฟ

หมู่ที่ 10 บ้านหนองตาม่วง ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

หมายเหตุ

- ผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 977 เมตร
- จุดเริ่มต้นโครงการ ละติจูด 14.194322 ลองจิจูด 99.103689
- จุดสิ้นสุดโครงการ ละติจูด 14.189170 ลองจิจูด 99.096480

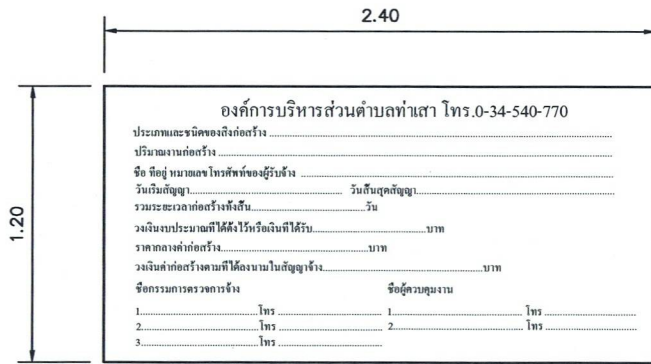
จุดเริ่มต้นโครงการ N 14.194322 , E 99.103689

โรงเรียนบ้านวังใหญ่

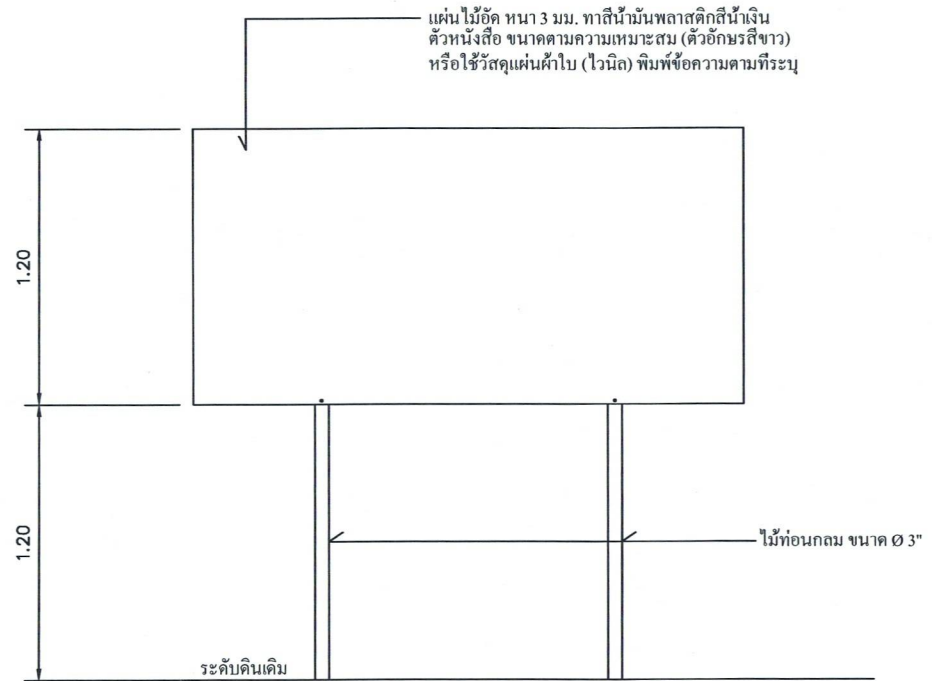
วังใหญ่

จุดสิ้นสุดโครงการ N 14.189170 , E 99.096480

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างการก่อสร้าง



รายละเอียดแบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างการก่อสร้าง



แบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างการก่อสร้าง