



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

เอกสารประกอบการชี้แจง

เสนอ

ต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษา
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2566
วุฒิสภา



สารบัญ

	หน้า
1. รายนามผู้ชี้แจง	1
2. สภาพทั่วไปของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด/องค์การบริหารส่วนจังหวัด/เทศบาลเมือง/เทศบาลนคร (ข้อมูลพื้นฐาน)	2-3
3. ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด/องค์การบริหารส่วนจังหวัด/เทศบาลเมือง/เทศบาลนคร : วิสัยทัศน์/เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด/ประเด็นยุทธศาสตร์	4-5
4. ผลการดำเนินการของหน่วยงานตามข้อสังเกตของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วุฒิสภา	6
5. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่สำคัญ และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
6. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2565 พร้อมปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไข	8-9
7. ระบุผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากการใช้งบประมาณตามยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2563 - 2565) (แบบฟอร์มที่ 1)	10-11
8. ระบุงบประมาณที่หน่วยงานได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 3 ขาวคาดแดง) ภายใต้เป้าหมายการให้บริการของหน่วยงานมีแผนงาน/โครงการตรงกับแผนงาน/โครงการภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นใด แผนแม่บทย่อยใด (ตามที่ปรากฏใน เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 4 ขาวคาดเหลือง ที่ระบุวงเงินของหน่วยรับงบประมาณในแต่ละ แผนแม่บทย่อย) (แบบฟอร์มที่ 2)	12-13
9. ระบุแผนงานที่อยู่ภายใต้การให้บริการของหน่วยงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณตรงกับแผนการปฏิรูป ประเทศ (ฉบับปรับปรุง) (แบบฟอร์มที่ 3)	14-15
10. ระบุงบประมาณที่เป็นค่าใช้จ่ายประจำของหน่วยงานย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2563 - 2565) ในแผนงานพื้นฐานหรือแผนงานอื่นๆ (ถ้ามี) แยกเป็นประเภทงบรายจ่าย และระบุข้อเสนอแนะ ในการปรับลดงบประมาณในส่วนนี้ลงตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน	16
11. แนวความคิดในการจัดทำงานงบประมาณให้มีการกระจายอำนาจเพื่อให้เกิดความสมดุลระหว่าง งบประมาณในเชิงพื้นที่ (ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น) กับงบประมาณของส่วนราชการ (ส่วนกลาง)	17
หมายเหตุ: หน่วยงานที่ต้องระบุข้อ 11 ได้แก่ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และส่วนราชการที่มีหน่วยงานประจำอยู่ในพื้นที่ของจังหวัด	
12. ระบุประเด็นที่สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรอภิปรายเกี่ยวกับงบประมาณของหน่วยงาน ในการพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในวาระที่ 1 ขึ้นรับหลักการ พร้อมทั้งคำชี้แจงที่หน่วยงานมีต่อประเด็นดังกล่าว (โดยสรุป)	18
13. โครงการ/รายการที่ได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลัง กู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563 วงเงิน 1,000,000 ล้านบาท และเพิ่มเติม พ.ศ. 2564 วงเงิน 500,000 ล้านบาท พร้อมแสดงผลการเบิกจ่าย (แบบฟอร์มที่ 4)	19-20
14. โครงการ/รายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น และรายการค่าใช้จ่ายในการ บรรเทา แก้ไขปัญหา และเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส โควิด 2019 พร้อมแสดงผลเบิกจ่าย	21
15. โครงการ/รายการที่มีการกันเงินไว้เบิกเหลือในปี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 พร้อมแสดงผลเบิกจ่าย	22

1. รายนามผู้ชี้แจง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
2.	นางสีไพร โกธธรรม	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
3.	นางเฉลิมพร แสงมณี	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
4.	นางสุวิมล เจริญพร	ผู้อำนวยการกองคลัง

2. สภาพทั่วไปขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

สภาพภูมิศาสตร์

จังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย เป็นศูนย์กลางการคมนาคมเชื่อมติดต่อกับภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง และเป็นจุดศูนย์กลางด้านการคมนาคมของภูมิภาคอินโดจีน โดยเป็นจุดเชื่อมต่อระหว่างอินโดจีน ได้รับการขนานนามว่าเป็น “พิษณุโลกเมืองบริการสี่แยกอินโดจีน” คือ เมืองดานัง อย่างกุ้ง คุณหมิง และ กัวลาลัมเปอร์

ที่ตั้ง

จังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่ในภาคเหนือของประเทศไทย ห่างจากกรุงเทพมหานคร 337 กิโลเมตร สูงจากระดับน้ำทะเล โดยเฉลี่ย 800 เมตร อยู่แนวละติจูดที่ 16 องศาเหนือ 47 ลิปดา และลองจิจูดที่ 100 องศา 16 ลิปดา

อาณาเขตของจังหวัด

จังหวัดพิษณุโลก มีเนื้อที่ประมาณ 10,815.854 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 6,759,909 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.37 ของพื้นที่ภาคเหนือ และร้อยละ 2.1 ของพื้นที่ประเทศไทยทั้งหมด มีอาณาเขต ติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ อำเภอฟิจัย อำเภทองแสนขัน และอำเภอน้ำปาด (จังหวัดอุตรดิตถ์) และแขวงไชยบุรี ประเทศลาว

ทิศใต้ ติดต่อกับ อำเภอเมืองพิจิตร อำเภอวชิรบำรุง อำเภอสามง่าม และอำเภอสากเหล็ก (จังหวัดพิจิตร)

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อำเภอหล่มสัก อำเภอเขาค้อ อำเภอวังโป่ง (จังหวัดเพชรบูรณ์) อำเภอด่านซ้ายและอำเภอนาแห้ว (จังหวัดเลย)

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อำเภองกงไกรลาศ อำเภอศรีสำโรง (จังหวัดสุโขทัย) และอำเภอลานกระบือ (จังหวัดกำแพงเพชร)

ลักษณะภูมิประเทศ

ทางตอนเหนือและตอนกลางเป็นเขตเทือกเขาสูงและที่ราบสูง โดยมีเขตภูเขาสูงด้านตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งอยู่ในเขตอำเภวังทอง อำเภอวัดโบสถ์ อำเภอเนินมะปราง อำเภอนครไทย และอำเภอชาติตระการ พื้นที่ตอนกลางมาทางใต้เป็นที่ราบและตอนใต้เป็นที่ราบลุ่ม โดยเฉพาะบริเวณลุ่มแม่น้ำน่านและแม่น้ำยมซึ่งเป็นแหล่งการเกษตรที่สำคัญที่สุดของจังหวัดพิษณุโลกอยู่ในเขตอำเภอบางระกำ อำเภอเมืองพิษณุโลก อำเภอพรหมพิราม อำเภอเนินมะปรางและบางส่วนของอำเภวังทอง

ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศบริเวณจังหวัดพิษณุโลก มีบริเวณความกดอากาศสูง หรือมวลอากาศเย็นกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ทำให้บริเวณเทือกเขาและยอดดอยอากาศหนาว ทัสนวิสัย 8 - 10 กิโลเมตร ตอนเช้าลดลงเป็น 5 - 7 กิโลเมตร ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 10 - 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

การปกครองและประชากร

จังหวัดพิษณุโลก แบ่งการปกครองออกเป็น 9 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองพิษณุโลก อำเภอชาติตระการ
อำเภอนครไทย อำเภอเนินมะปราง อำเภอบางกระพูน อำเภอบางระกำ อำเภอพรหมพิราม อำเภอวังทอง
อำเภอวัดโบสถ์ รวม 1,048 หมู่บ้าน องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 1 แห่ง เทศบาลเมือง
1 แห่ง เทศบาลตำบล 24 แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล 76 แห่ง

มีประชากรรวมทั้งสิ้น 849,480 ราย จำแนกเป็นเพศชาย 416,233 ราย และเพศหญิง จำนวน
433,247 ราย

3. ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก : วิสัยทัศน์/เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด/ประเด็นยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

"องค์กรอัจฉริยะ พัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต สร้างความเป็นธรรม สู่ความยั่งยืน"

เป้าประสงค์

1. เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการ การบริหารงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ให้มีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และส่งเสริมสนับสนุนเครือข่ายทุกภาคส่วนให้เกิดความเข้มแข็งและการมีส่วนร่วมในการทำงาน
2. เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาและการวิจัยของประชาชนทุกระดับอย่างทั่วถึงและมีมาตรฐาน ซึ่งจะเป็นการรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
3. เพื่อส่งเสริมและการปลูกฝังให้ประชาชนมีคุณธรรม จริยธรรม มีความตระหนักในบทบาทหน้าที่ของพลเมืองดี และอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น
4. เพื่อให้ประชาชนได้รับการพัฒนาอาชีพ มีการพัฒนาเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และมีรายได้มากขึ้น
5. เพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว พัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการท่องเที่ยว และการบริการอย่างต่อเนื่อง
6. เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเองได้ และสามารถนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. เพื่อพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เกิดความยั่งยืน และได้รับการอนุรักษ์ฟื้นฟูอย่างต่อเนื่อง
8. เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการคมนาคมขนส่งให้มีความสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย ซึ่งจะเป็นการรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
9. เพื่อพัฒนาการจัดการผังเมืองให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
10. เพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร ให้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชน เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

ตัวชี้วัด

1. การบริหารงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก มีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้, ร้อยละของความพึงพอใจ
2. การศึกษาได้รับการพัฒนาคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานอย่างทั่วถึง, ร้อยละความสำเร็จของโครงการ
3. ประชาชนได้รับการปลูกฝังให้มีคุณธรรม จริยธรรม มีความตระหนักในบทบาทหน้าที่ของพลเมืองดี และอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น, ร้อยละความสำเร็จของโครงการ
4. ประชาชนได้รับการพัฒนาอาชีพ มีการพัฒนาเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และมีรายได้มากขึ้น, ร้อยละความสำเร็จของโครงการ
5. แหล่งท่องเที่ยวภายในจังหวัดได้รับการพัฒนา เสริมสร้างศักยภาพ และการบริการอย่างต่อเนื่อง, ร้อยละความสำเร็จของโครงการ

6. ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ และสามารถนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ, ร้อยละของความสำเร็จของโครงการ
7. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับการพัฒนา และอนุรักษ์ฟื้นฟูให้ดีขึ้น, ร้อยละความสำเร็จของโครงการ
8. การคมนาคมขนส่งได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพ มีความสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย, ร้อยละความสำเร็จของโครงการ
9. การพัฒนาการจัดการผังเมืองมีประสิทธิภาพมากขึ้น, ร้อยละของความสำเร็จของโครงการ
10. การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตรเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชน, ร้อยละความสำเร็จของโครงการ

ยุทธศาสตร์การพัฒนา

- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 1 ด้านการบริหารจัดการที่ดีและเสริมสร้างเครือข่ายทุกภาคส่วน
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 2 ด้านการศึกษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 3 ด้านการพัฒนาอาชีพและเพิ่มรายได้
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 4 ด้านการท่องเที่ยวและบริการ
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 5 ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 6 ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 7 ด้านการคมนาคมขนส่งและผังเมือง
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 8 ด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภคสาธารณูปการ

4. ผลการดำเนินการของหน่วยงานตามข้อสั่งเกตของคณะกรรมการ
วิสามัญพิจารณาศึกษาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2565 วุฒิสภา

- ไม่มี -

5. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่สำคัญ และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ทั้งสิ้นจำนวน 132,256,000 บาท ลดลงจากปีงบประมาณ 2565 จำนวน 14,673,500 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.99

ยุทธศาสตร์การจัดสรรฯ : ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาค
ทางสังคม 132,256,000 บาท

โดยมี 1 แผนงาน 1 ผลผลิต 4 กิจกรรม ดังนี้

1. แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ผลผลิต : การจัดบริการสาธารณะ

กิจกรรมที่ 1 : การจัดบริการสาธารณะด้านการศึกษา 34,125,000 บาท

กิจกรรมที่ 2 : การจัดบริการสาธารณะด้านสังคม 5,686,000 บาท

กิจกรรมที่ 3 : การจัดบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการ 92,445,000 บาท

รวมทั้งสิ้น 132,256,000 บาท

ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ

การจัดบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานของทางราชการ การจัดกิจกรรมสาธารณะสอดคล้องกับปัญหา และความต้องการของชุมชน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

6. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2565

พร้อมปัญหา อุปสรรค ในการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไข

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกได้รับการจัดสรรงบประมาณ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 106,221,500 บาท และเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน 58,450,000 บาท รวมทั้งสิ้น 164,671,500 บาท โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. การจัดบริการสาธารณะด้านการศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกได้ดำเนินการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาภาคบังคับ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการจัดการศึกษาท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพ

2. การจัดบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน ได้ดำเนินการปรับปรุง/ก่อสร้างถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก คือ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน 6 สายทาง ดังนี้

2.1 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น พล.ถ 1-0010 สาย อบจ.พล.2008 บ้านบางระกำ - บ้านบางบัว อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

2.2 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น พล.ถ 1-0036 สาย อบจ.พล.3048 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจุม อำเภอลำตรึง จังหวัดพิษณุโลก

2.3 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น พล.ถ 1-0032 สาย อบจ.พล.4037 ทางหลวง 1248 ตอนนครไทย - นาเมือง(ตอนที่1) อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก

2.4 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น พล.ถ 1-0008 สาย อบจ.พล.3050 แยกทางหลวงหมายเลข 11 - บ้านดินทอง อำเภอลำตรึง จังหวัดพิษณุโลก

2.5 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น พล.ถ 1-0013 สาย อบจ.พล.3011 บ้านปลายนา - บ้านหนองประดู่ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

2.6 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) รหัสทางหลวงท้องถิ่น พล.ถ 1-0015 สาย อบจ.พล.3013 บ้านบึงกระดาน - บ้านบึงถ้ำ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

3. การจัดบริการสาธารณะด้านสังคม ได้ดำเนินการปฏิบัติงานศูนย์บริการทางสังคม (บริการผู้สูงอายุ) รวมทั้งด้านการส่งเสริมการกีฬา(สนามกีฬาถ้ำไอน) สำหรับบริการประชาชนเพื่อให้มีสุขภาพแข็งแรง

4. การจัดบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการ

นอกจากนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกยังได้ใช้เงินรายได้ นำไปดำเนินการพัฒนาท้องถิ่นตามยุทธศาสตร์การพัฒนาในด้านต่างๆ อาทิเช่น ด้านคมนาคม ด้านการพัฒนาการท่องเที่ยว ด้านพัฒนาการเกษตรด้านการส่งเสริมการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นได้รับการบริการสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ไม่มี

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับความจัดสรรงบประมาณ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 113,905,500 บาท และเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน 33,024,000 บาท รวมทั้งสิ้น 146,929,500 บาท โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

1. การจัดบริการสาธารณะด้านการศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกได้ดำเนินการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาภาคบังคับ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) สำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 167 เครื่อง เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการจัดการศึกษาท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพ

2. การจัดบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน ได้ดำเนินการปรับปรุง/ก่อสร้างถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก คือ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน 3 สายทาง ดังนี้

2.1 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0010 บ้านบางระกำ - บ้านบางบัว อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

2.2 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0032 ทล. 1248 ตอนนครไทย - บ้านโป่งสอ อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก

2.3 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0013 บ้านปลายนา - บ้านหนองประดู่ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

3. การจัดบริการสาธารณะด้านสังคม ได้ดำเนินการศูนย์บริการทางสังคม (บริการผู้สูงอายุ) รวมทั้งด้านการส่งเสริมการกีฬา(สนามกีฬาถ้ำไอน) สำหรับบริการประชาชนเพื่อให้มีสุขภาพแข็งแรง

4. การจัดบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการ

นอกจากนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกยังได้ใช้เงินรายได้ นำไปดำเนินการพัฒนาท้องถิ่นตามยุทธศาสตร์การพัฒนาในด้านต่างๆ อาทิเช่น ด้านคมนาคม ด้านการพัฒนาการท่องเที่ยว ด้านการพัฒนาการเกษตร ด้านการส่งเสริมการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นได้รับการบริการสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองความต้องการ และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้โดยตรง

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

- ไม่มี -

7. ระบุผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากการใช้งบประมาณตามยุทธศาสตร์ชาติ
(พ.ศ. 2563 - 2565)

แบบฟอร์มที่ 1

แบบฟอร์มที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากการใช้งบประมาณตามยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2563 - 2565)

(1) ด้านความมั่นคง ปี 2563 - 2565 งบประมาณที่ได้รับ.....-.....ล้านบาท ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ

(2) ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ปี 2563 - 2565 งบประมาณที่ได้รับ.....-.....ล้านบาท ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ.....

(3) ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ปี 2563 - 2565 งบประมาณที่ได้รับ.....-.....ล้านบาท ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ.....

(4) ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ปี 2563 - 2565 งบประมาณที่ได้รับ.....439.9460.....ล้านบาท ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ...การจัดบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานของทางราชการ ปี 2563 ได้รับคะแนนประเมินอยู่ที่ร้อยละ 83.94

(5) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปี 2563 - 2565 งบประมาณที่ได้รับ.....-.....ล้านบาท ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ.....

(6) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ปี 2563 - 2565 งบประมาณที่ได้รับ.....-.....ล้านบาท ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการใช้จ่ายงบประมาณ.....

หมายเหตุ : 1) ผลสัมฤทธิ์ที่ให้ระบุ คือ การใช้งบประมาณที่ผ่านมา (ตั้งแต่ 2563 - 2565) บรรลุผลตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่หน่วยรับผิดชอบอย่างไร (ปี 2565 ระบุถึงสิ้นไตรมาส 2)

2) ผลสัมฤทธิ์จากการใช้งบประมาณที่ให้ระบุ คือ การใช้งบประมาณที่ผ่านมาสำเร็จตามเป้าหมายที่ยุทธศาสตร์ชาติกำหนดไว้หรือไม่ เพียงใด **ไม่ใช่** ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

8. ระบุงบประมาณที่หน่วยงานได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
(เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 3 ขาวคาดแดง) ภายใต้เป้าหมายการให้บริการ
ของหน่วยงานมีแผนงาน/โครงการตรงกับแผนงาน/โครงการภายใต้แผนแม่บทภายใต้
ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นใด แผนแม่บทย่อยใด
(ตามที่ปรากฏในเอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 4 ขาวคาดเหลือง ที่ระบุวงเงินของ
หน่วยรับงบประมาณในแต่ละแผนแม่บทย่อย)

แบบฟอร์มที่ 2

แบบฟอร์มที่ 2 ระบุงบประมาณที่หน่วยงานได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 3 ขาวคาดแดง)
 ภายใต้เป้าหมายการให้บริการของหน่วยงานมีแผนงาน/โครงการ**ตรงกับ**แผนงาน/โครงการภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นใด แผนแม่บทย่อยใด
 (ตามที่ปรากฏในเอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 4 ขาวคาดเหลือง ที่ระบุวงเงินของหน่วยรับงบประมาณในแต่ละแผนแม่บทย่อย)

หน่วยงาน/กรม	เอกสารงบประมาณ						แผนแม่บทย่อย		สรุป
	ฉบับที่ 4 (ขาวคาดเหลือง)			ฉบับที่ 3 (ขาวคาดแดง)					
	ผลผลิต (วงเงิน..... ลบ.)	แผนงาน (วงเงิน..... ลบ.)	แผนแม่บทย่อย	ผลผลิต (วงเงิน..... ลบ.)	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก	ผลผลิต การจัดบริการสาธารณะ 132.2560 ลบ.	แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 132.2560 ลบ.	การเสริมสร้างทุนทางสังคม	ผลผลิต การจัดบริการสาธารณะ 132.2560 ลบ.	ปี 2566	การจัดกิจกรรมสาธารณะสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของชุมชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ดัชนีวัดทุนทางสังคมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10	ภาคีการพัฒนา มีบทบาทในการพัฒนาสังคมมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง	ผลผลิตในเอกสารงบประมาณเล่มขาวคาดเหลืองมีอยู่ในเอกสารงบประมาณเล่มขาวคาดแดง

หมายเหตุ : 1) ให้**หน่วยรับงบประมาณระดับกรมหรือเทียบเท่า** กรอกข้อมูลงบประมาณที่อยู่ภายใต้เป้าหมายของหน่วยงานทุกเป้าหมายที่สามารถเชื่อมโยงกับ
 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติหรือแผนแม่บทเฉพาะกิจภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติฯ ได้
 2) กรณีมีมากกว่า 1 ผลผลิต/โครงการ (ให้ระบุทุกผลผลิต/โครงการ)
 3) กรณีเป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนงาน/โครงการที่หน่วยงานได้รับจัดสรร**ไม่ตรงกับ**เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติหรือ
 แผนแม่บทย่อยซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ เพราะเป้าหมายหรือตัวชี้วัดของหน่วยงานกำหนดไว้เป็นรายปี (ให้ระบุด้วย)

9. ระบุแผนงานที่อยู่ภายใต้การให้บริการของหน่วยงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
ตรงกับแผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง)

แบบฟอร์มที่ 3

แบบฟอร์มที่ 3. ระบุแผนงานที่อยู่ภายใต้การให้บริการของหน่วยงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ**ตรงกับ**แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยงาน/กรม	แผนงาน (แผนงานพื้นฐาน/แผนงานยุทธศาสตร์/ แผนงานบูรณาการ)	ผลผลิต	เป้าหมาย	งบประมาณ (ล้านบาท)	แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง)
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด พิษณุโลก	แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	การจัดบริการสาธารณะ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีการบริหารจัดการที่ดีและมีความเข้มแข็งในการบริการสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ	132.2560	-ไม่มี-

หมายเหตุ : กรณีที่ผลผลิต/โครงการ ตามแผนงาน**ไม่ได้**อยู่ในแผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) ด้านใด (ให้ระบุ โดยช่องสุดท้ายระบุว่าไม่มี)

10. ระบุงบประมาณที่เป็นค่าใช้จ่ายประจำของหน่วยงานย้อนหลัง 3 ปี
(พ.ศ. 2563-2565) ในแผนงานพื้นฐานหรือแผนงานอื่นๆ (ถ้ามี)
แยกเป็นประเภทงบรายจ่าย และระบุข้อเสนอแนะในการปรับลดงบประมาณ
ในส่วนนี้ลงตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

- ไม่มี -

11. แนวความคิดในการจัดทำงบประมาณให้มีการกระจายอำนาจ
เพื่อให้เกิดความสมดุลระหว่างงบประมาณในเชิงพื้นที่ (ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น)
กับงบประมาณของส่วนราชการ (ส่วนกลาง)

- ไม่มี -

หมายเหตุ : หน่วยงานที่ต้องระบุข้อ 11 ได้แก่ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และส่วนราชการ
ที่มีหน่วยงานประจำอยู่ในพื้นที่ของจังหวัด

12. ระบุประเด็นที่สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรอภิปรายเกี่ยวกับงบประมาณของหน่วยงาน
ในการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2566 ในวาระที่ 1 ชั้นรับหลักการ พร้อมทั้งคำชี้แจงที่หน่วยงาน
มีต่อประเด็นดังกล่าว (โดยสรุป)

- ไม่มี -

13. โครงการ/รายการที่ได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563 วงเงิน 1,000,000 ล้านบาท และเพิ่มเติม พ.ศ. 2564 วงเงิน 500,000 ล้านบาท พร้อมแสดงผลการเบิกจ่าย

แบบฟอร์มที่ 4

แบบฟอร์มที่ 4. โครงการ/รายการที่ได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ ตามพระราชกำหนด

ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563

วงเงิน 1,000,000 ล้านบาท และเพิ่มเติม พ.ศ. 2564 วงเงิน 500,000 ล้านบาท

พร้อมแสดงผลการเบิกจ่าย

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ ที่	โครงการ/รายการ	งบประมาณ	ผลการเบิกจ่าย	คงเหลือ	หมายเหตุ
	รวมทั้งสิ้น	24,985,000	24,966,000	19,000	
1	โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 – บ้านนาตาจุม อำเภอลำดวน จังหวัดพิษณุโลก	14,990,000	14,971,000	19,000	ระยะทางตลอดสาย 22.911 กม. โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,800 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 -1.50 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 32,165 ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด
2	โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0022 บ้านหนองห้าง-หนองไผ่ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ	9,995,000	9,995,000	-	ระยะทางตลอดสาย 16.500 กม. โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,550 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,500 ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

ผลการเบิกจ่าย ณ วันที่ 31 พ.ค. 2565

หมายเหตุ: ช่องหมายเหตุให้ใส่รายละเอียดโครงการสั้น ๆ

14. โครงการ/รายการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น และรายการค่าใช้จ่ายในการบรรเทา แก้ไขปัญหา และเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พร้อมแสดงผลเบิกจ่าย

- ไม่มี -

15. โครงการ/รายการที่มีการกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
พร้อมแสดงผลเบิกจ่าย

- ไม่มี -

ภาคผนวก



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

เอกสารเพิ่มเติมเพื่อประกอบการชี้แจง
(โครงการ/รายการที่ได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายจากเงินกู้
ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลั่ง
กู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและ
สังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส
โคโรนา 2019 พ.ศ.2563 วงเงิน 1 ล้านล้านบาท
พร้อมแสดงผลเบิกจ่าย)

เสนอ

ต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2566
สภาผู้แทนราษฎร

โครงการที่ 1 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบ แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 – บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก

SAP R/3 เอกสารการบัญชี

ชื่อไฟล์ : 754FD0000010
 แบบฟอร์ม : ขน01 - ขอนัดเงินงบประมาณที่ต้องอ้างในสิ่งชี้อา
 SAP R/3 Log No. : 2021 - 100000021179757
 วันที่บันทึกรายการ : 21.12.2021 - 14:17:50

เลขที่เอกสาร : 2022 - 3100000201
 ส่วนราชการ : H4FD - อมาตย.พิเศษโลก
 หน่วยเบิกจ่าย : 00000754FD000000 - องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
 สถานะเอกสาร : เอกสารผ่านรายการ

เลขที่ใบกำกับสินค้า : 2022 - 9000270780
 การอ้างอิง : P65000000003
 วันที่ผ่านรายการ : 21.12.2021
 วันที่เข้าบัญชี : 21.12.2021

บรรทัด รายการที่	เดบิต/ เครดิต	รหัสบัญชี	ชื่อบัญชี	จำนวนเงินขอ เบิก	ฐานภาษี	ภาษี	คำรับ	จำนวนเงินต่อรับ	เงินฝาก		เจ้าของบัญชี ฝ่าย	บัญชีย่อย
									คลัง	ธ. พาณิชย์		
รหัสงบประมาณ												
1	เครดิต	1000018167	หักต้นทุนจำกัด กิจ สินค้า	14,971,000.00	14971000.00	139915.89	0.00	14,831,084.11				
		90909620120600 สฝ	ปรับปรุงถนนผิวจราจร ล	754FD000000	6410420			P6500				76121500
2	เดบิต	2101010103	รับสินค้า / ใบสำคัญ (GR/IR)	3,143,910.00	0.00	0.00	0.00	3,143,910.00				
		90909620120600 สฝ	ปรับปรุงถนนผิวจราจร ล	754FD000000	6410420	701724168500001	650007552000	9090965000000000	งบกลาง พิเศษ/โลก			76121500
3	เดบิต	2101010103	รับสินค้า / ใบสำคัญ (GR/IR)	11,827,090.00	0.00	0.00	0.00	11,827,090.00				
		90909620120600 สฝ	ปรับปรุงถนนผิวจราจร ล	754FD000000	6410420	701724168500002	650007552000	9090965000000000	งบกลาง พิเศษ/โลก			76121500

เอกสารสำหรับงานคู่ค้า
(Trading Partner)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจสินเลิศ

สำนักงานใหญ่ : 21/51 ถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. 055-220120 , 086-4409575 fax. 055-220120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0653524000261

ใบกำกับภาษี

ต้นฉบับ / ORIGINAL

ชื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
ที่อยู่ ถนนพิษณุโลก - หล่มสัก
จ.พิษณุโลก

เลข' KSL 64-012-002
วันที่ 22 ธันวาคม 2564
อัตราภาษีร้อยละ 7

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9940 00479 74 3

☐ สำนักงานใหญ่

☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างเหมาปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาชุม อ.ชาติตระการ จ.พิษณุโลก โดยวิธีคัดเลือก ณ สาย พล.ถ.1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาชุม อ.ชาติตระการ จ.พิษณุโลก โดยทำการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 6.00 ม. ยาว 3,800 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1-1.5 ม. หน้า 0.05 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 32,165.00 ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ตามสัญญาจ้างเลขที่ 193/2564 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564			13,991,588.79
			รวมเงิน	13,991,588.79
ตัวอักษร (สิบสี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	979,411.21
			รวมเงินทั้งสิ้น	14,971,000.00

ผู้รับสินค้า
วันที่

ผู้รับเงิน
วันที่

22 ธันวาคม 2564



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายจัดหาฯ กองพัสดุฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก โทร.๐-๕๕๙๘-๗๗๑๘-๒๐ ต่อ ๘๐๓
ที่ พล ๕๑๐๒๑/
เรื่อง รายงานผลการตรวจรับพัสดุ

วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานตามสัญญาจ้างเลขที่ ๑๙๓ / ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ เริ่มสัญญาวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ วงเงินสัญญา ๑๔,๙๗๑,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจสินเลิศ ผู้รับจ้าง ส่งงานโดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-place Recycling) สาย พล.ถ. ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิษณุโลก โดยทำการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๘๐๐.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑-๑.๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๓๒,๑๖๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก งานงวดที่ ๑ และงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ รายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ - งานกรูยทางถางป่าขนาดเบา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ ๑๐๐%

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)

- งาน PRIME COAT แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- งานผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- งานติดตั้งป้ายจราจรต่าง ๆ งานสีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- งานสัญญาณไฟจราจรแบบกระพริบ งานหลักนำโค้ง งาน GUARD RAIL

แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างรวมถึงงานเก็บทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้าง

แล้วเสร็จทุกประการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานจ้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถูกต้องตรงตามสัญญาจ้าง ประการตั้งแต่วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ เห็นควรเบิกจ่ายเงิน ให้ผู้รับจ้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ

(ลงชื่อ)

(นางสีไพร โกธธรรม)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายบัญชา พินิจอุปพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

กรรมการ

ลงชื่อ)

(นางวรางคณา จุลวรรสกุลชัย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

กรรมการ

/เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการจ้างปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-place Recycling) สาย พล.ถ. ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวงหมายเลข

๑๑๔๓ - บ้านนาตาจูม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก งานที่ ๑ และงานที่ ๒ (งวดสุดท้าย)

ตั้งแต่วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

- เห็นควรอนุมัติเบิกจ่ายเงินจำนวน ๑๔,๘๗๑,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ให้แก่ทางหุ้นส่วนจำกัด กิจสินเลิศ ต่อไป

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

(นางสาวศรัณญา ชัยรัตน์)
เจ้าหน้าที่

(นางสาวโศภิตา เพ็ชรธรรมานะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายจัดหางาน

๕ ๙ ๖.๖. ๒๕๖๔

(นางสาวกมล จุลารักษ์ไชย)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

๕ ๓ ๖.๖. ๒๕๖๔

(นางสาวไพโรจน์ โกธรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๑ ๓ ๖.๖. ๒๕๖๔

๑ ๓ ๖.๖. ๒๕๖๔

อนุมัติ

(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาชัย)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๑ ๓ ๖.๖. ๒๕๖๔

ใบตรวจรับการจัดซื้อ/จัดจ้าง

วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตาม สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๙๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดพิษณุโลก ได้ตกลง จ้างก่อสร้าง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจสินเลิศ สำหรับโครงการ จ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนผิวจราจร
ลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย พล.ถ ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวง
หมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีคัดเลือก เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น
๑๔,๙๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานงวดงานที่ ๑ และ ๒ แล้ว ผลปรากฏ ดังนี้

๑. ผลการตรวจรับ

☒ ถูกต้อง

☐ ครบถ้วนตามสัญญา

☐ ไม่ครบถ้วนตามสัญญา

๒. ค่าปรับ

☐ มีค่าปรับ

☒ ไม่มีค่าปรับ

๓. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๔,๙๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นางสีไพร โกธรรม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายบัญชา พินิจอุปพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางวรางคณา จุลวรรสกุลชัย)

หมายเหตุ : เลขที่โครงการ ๖๔๐๙๗๒๗๑๖๗๐

เลขคําสัญญา ๖๔๐๙๒๒๐๔๐๖๔๕

เลขคํাত্রาจารย์ ๖๔๑๒A๑๐๙๘๓๔.๓

B.K

ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิคบงอระกาทอสร้า

NIKOMBANGRAKAMKOSANG LIMITED PARTNERSHIP

สำนักงานใหญ่ 1190/9 ถนนไตรโลกนารถ 2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทร. 055-983243 FAX. 055-983234

3 ธันวาคม 2564

เรื่อง ขอส่งมอบงานงวดที่ 1 - งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

อ้างถึง สัญญาจ้างเลขที่ 194/2564 ลงวันที่ 30 กันยายน 2564

ตามสัญญาจ้างที่อ้างถึง ห้างฯ ได้เป็นผู้รับจ้างทำงานโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - place Recycling) สาย พด.ถ. 1 - 0022 บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอฟาร์มโพธิ์ จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย 16.500 กิโลเมตร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,550.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,400 ตารางเมตร ราคารวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,995,000.00 บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ทางห้างฯ ได้ดำเนินการโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญาทุกประการ ปรากฏรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 2,198,900.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

- งานกรูยทางลาดยางขนาดเบ งานท่อลอดกลม คสล.
- งานหินคลุกปรับระดับ
- งาน Pavement In - Place Recycling

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน 7,796,100.00 บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

- งาน Prime Coat
- งานผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
- งานติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ งานสีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว
- งานสัญญาณไฟจราจรแบบกะพริบ งานหลักนำโค้ง
- งานอื่นๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างรวมถึงงานเก็บทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จทุกประการ

155

.B.K

ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิคอมบางระกำกอสราง

NIKOMBANGRAKAMKOSANG LIMITED PARTNERSHIP

สำนักงานใหญ่ 1190/9 ถนนบรมไตรโลกนาถ 2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทร. 055-983243 FAX. 055-983234

ดังนั้น ทางห้างฯ มีความประสงค์ขอส่งมอบงานงวดที่ 1 และงวดที่ 2 (สุดท้าย) และกรุณา
เบิกจ่ายเงินจำนวน 9,995,000.00 บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ให้กับทางห้างฯ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการให้กับทางห้างฯ ต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
N.B.K
นิคมบางระกำกอสราง
(นายวรเชษฐ คุกกิจเจริญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

- 3066 983243
055 133016

รับทราบ และดำเนินการ

- ทางห้างฯ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ
นำเงินไปจ่าย 3 8.1.64
- 983243 983243 983243
โดยทางห้างฯ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ
นำเงินไปจ่าย 3 8.1.64
- 983243 983243 983243

- ทาง
- หักค่าเช่าที่ดิน 20000
จน วันที่ 31 ธ.ค. 2564
รวม 13.30 น.

(นายสุชาติ คุกกิจเจริญ)

นายช่างโยธาอาวุโส

38.1.64

ททว

ททว

- 3066 983243
055 133016

ข้อเสนอโครงการ¹ภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563

โครงการ หมายความว่า แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด ทั้งนี้ กรณีหน่วยงานเสนอโครงการที่มีลักษณะเป็นแผนงานที่ประกอบด้วยโครงการย่อยๆ หลายโครงการ ให้กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มนี้ในระดับภาพรวมของแผนงาน (โดยข้ามข้อ 11 12 และ 14) สำหรับข้อเสนอระดับโครงการย่อยให้กรอกตามแบบฟอร์มของโครงการย่อย

- 1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ) (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก กระทรวงมหาดไทย
- 2 ชื่อ (แผนงาน/โครงการ)

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พล.ถ ๑-๐๐๓๖แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๒๒.๙๑๑ กม. โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ - ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒,๑๖๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

พื้นที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง - หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก
- 3 หลักการและเหตุผล โดยอาจะระบุที่มา (มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาจังหวัด)

๓.๑ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (ระดับชาติ / รัฐบาล / กระทรวง)

๓.๑.๑ (✓) ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - พ.ศ. ๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม ระบบโลจิสติกส์ พลังงานและดิจิทัล (การพัฒนาระบบโลจิสติกส์)

๓.๑.๒ (✓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

๓.๑.๓ (✓) นโยบายรัฐบาล ด้านที่ ๗ การส่งเสริมบทบาทและการใช้โอกาสในประชาคมอาเซียน ต่อเชื่อมเส้นทางคมนาคมขนส่งและระบบโลจิสติกส์จากฐานการผลิตในชุมชนสู่แหล่งแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า ทั้ง ภายในประเทศและเชื่อมโยงกับอาเซียน

๓.๑.๔ (✓) ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์จังหวัดพิษณุโลก ที่ ๑ ศูนย์กลางการบริการการค้า โลจิสติกส์ และการขนส่ง

ยุทธศาสตร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดพิษณุโลก ที่ ๗ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการผังเมือง ระบบขนส่งมวลชนและระบบโลจิสติกส์ให้เชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ

¹ ร่างระเบียบฯ ได้กำหนดให้โครงการ หมายถึงแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด

ยุทธศาสตร์องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ ๗ ด้านการคมนาคมขนส่งและผังเมือง

๓.๒ นโยบายและแผนพัฒนา (ระดับท้องถิ่น / จังหวัด / กลุ่มจังหวัด)

๓.๒.๑ (✓) แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ครั้งที่ ๗ ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ผ.๐๒/๖๘ ข้อ ๓๖

๓.๒.๒ (✓) แผนพัฒนาจังหวัด : เมืองบริการสีเขียวอินโดจีนบนฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สังคมมั่นคง และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- โครงข่ายและเส้นทางคมนาคมขนส่งได้รับการยกระดับให้ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น

- พัฒนาจังหวัดให้เป็นเมืองศูนย์กลางความเจริญของภูมิภาค และส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดโดยใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และฐานข้อมูล และเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

๓.๒.๓ (✓) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด : ยกระดับเครือข่ายการค้า โครงข่ายการขนส่งคมนาคมและระบบโลจิสติกส์จากกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ สู่ภูมิภาคและอาเซียน

สภาพปัญหา ความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วนที่ทำให้ต้องเร่งดำเนินการและไม่สามารถใช้จ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีได้ (โปรดอธิบาย)

สืบเนื่องจากสถานการณ์ในปัจจุบัน ได้เกิดปัญหาภัยพิบัติอุทกภัยในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ก่อเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งในภาคส่วนราชการ และประชาชนเป็นจำนวนมาก ประชาชนได้รับความเดือดร้อนหลายล้านครัวเรือน พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหายหลายล้านไร่ และมีผู้เสียชีวิตจากเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ คิดเป็นมูลค่าความเสียหายจำนวนมากหลายแสนล้านบาท โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับมอบเส้นทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ขรุขระเป็นหลุมบ่อและเกิดการหลุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตรและเดินทางเข้าสู่จังหวัดพิษณุโลกเดินทางด้วยความลำบาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านโครงสร้างพื้นฐานโดยตรง เห็นควรได้รับการพิจารณาดำเนินการฟื้นฟูเยียวยาโดยเร่งด่วน

4. วัตถุประสงค์ (โปรดอธิบาย)

สืบเนื่องจากปัญหาการเกิดอุทกภัยที่ส่งผลกระทบโดยตรงจากการกัดเซาะของกระแสน้ำทำให้เส้นทางหลวงองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกเกิดการชำรุดเสียหาย เป็นหลุมบ่อและเกิดการหลุดตัว โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับเรื่องร้องเรียนและรับแจ้งจากประชาชนในเส้นทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ณ ปัจจุบันมีโครงการที่ได้รับมอบจากภาคส่วนราชการคือ กรมทางหลวงชนบทและกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม รวมจำนวนพื้นที่ ๙ อำเภอ จำนวนทั้งสิ้น ๓๔ สายทาง ระยะทางยาวรวม ๒๔๔.๓๔๐ กิโลเมตร กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปดำเนินการสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน จากการตรวจสอบพบว่าถนนสายนี้ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ สภาพของถนนเดิมเป็นถนนผิวจราจรลาดยาง ระยะทางตลอดสายยาว ๒๒.๙๑๑ กิโลเมตร เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ตำบลป่าแดง ถึง ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ขรุขระเป็นหลุมบ่อและเกิดการหลุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง ซึ่งประชาชนใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตรและเดินทางเข้าสู่จังหวัดพิษณุโลกเดินทางด้วยความลำบาก เป็นการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนน เพื่อรองรับ

และสนับสนุนการเดินทางของประชาชนเพื่อการท่องเที่ยวระหว่างสองจังหวัดให้สะดวกและรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง รวมถึงสนับสนุนเส้นทางในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร ลดระยะทางและระยะเวลาในการขนส่งทำให้ต้นทุนการผลิตและการตลาดลดลง โดยจะส่งผลประโยชน์ให้กับประชาชนโดยตรง

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

- ผลผลิตของโครงการ (โปรตรระบุ)

ดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in- Place Recycling) สาย พล.ถ ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ - ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒,๑๖๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

- ตัวชี้วัด (โปรตรระบุ)

ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง - หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมา จำนวนครัวเรือน ๘,๑๓๒ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์ ๓๒,๕๒๘ คน ได้รับประโยชน์ในการใช้เส้นทางคมนาคม ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ 63	ปีงบประมาณ 64	ปีงบประมาณ 65
1.เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	-	14,990,000	-

(โปรดอธิบาย)

๑. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการสามารถเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย ตลอดช่วงปีงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๑๔,๙๙๐,๐๐๐ บาท

๒. ดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พล.ถ ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ - ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒,๑๖๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

๓. ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง - หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมา จำนวนครัวเรือน ๘,๑๓๒ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์ ๓๒,๕๒๘ คน ได้รับประโยชน์ในการใช้เส้นทางคมนาคม ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ (โปรดอธิบาย)

ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง – หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมา จำนวนครัวเรือน ๘,๑๓๒ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์ ๓๒,๕๒๘ คน และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง – หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน

6. ระยะเวลาดำเนินงาน 5 เดือน (เดือนสิงหาคม 2564 – ธันวาคม 2564) (ปีงบประมาณ 2564 – 2565)

7 ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.

☒ เป้าหมาย รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8 ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.

☐ เป้าหมาย สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9 ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ

☐ 9.1 แผนงานหรือโครงการลงทุนและกิจกรรมการพัฒนาที่สามารถพลิกฟื้นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เพิ่มศักยภาพและยกระดับการค้า การผลิต และการบริการในสาขาเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ โดยครอบคลุมภาคเกษตร อุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน ท่องเที่ยวและบริการ

☐ เป้าหมาย สร้างรายได้จากภาคการผลิตและภาคบริการที่ทันสมัย ในพื้นที่เป้าหมาย

โปรดระบุ

☐ ภาคเกษตรกรรม

☐ ภาคอุตสาหกรรม การค้า/การลงทุน

☐ ภาคท่องเที่ยวและบริการ

☒ 9.2 แผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน ผ่านการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมเพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ โดยการส่งเสริมตลาดสำหรับผลผลิต และผลิตภัณฑ์ของธุรกิจชุมชนที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวหรือภาคบริการอื่น การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน การจัดหาปัจจัยการผลิตและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและชุมชน รวมทั้งการสร้างการเข้าถึงช่องทางการตลาด พร้อมทั้งยกระดับมาตรฐานคุณภาพและมูลค่าเพิ่มของสินค้าและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและชุมชน

☒ เป้าหมาย กระตุ้น เศรษฐกิจฐานรากเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้

โปรดระบุ

☐ พัฒนาสินค้าและบริการของชุมชน

☐ พัฒนาการตลาดและสิ่งอำนวยความสะดวก

☒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมสาธารณะประโยชน์ระดับชุมชน

☐ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน

☐ เกิดการฟื้นฟูและพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง

- ☐ 9.3 แผนงานหรือโครงการเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นการบริโภคภาคครัวเรือนและเอกชน รวมถึงการลงทุนต่างๆของภาคเอกชน เพื่อให้สภาวะการบริโภคและการลงทุนกลับเข้าสู่ระดับปกติได้โดยเร็ว

☐ เป้าหมาย กระตุ้นเศรษฐกิจด้วยการบริโภคและการใช้จ่ายภายในประเทศ
โปรดระบุ

☐ ส่งเสริมและกระตุ้นการบริโภค ☐ ส่งเสริมและกระตุ้นการลงทุน

- ☐ 9.4 แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานผ่านการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ยกย่องโครงสร้างพื้นฐานและสนับสนุนกระบวนการผลิตเพื่อการพัฒนาประเทศในระยะต่อไป

☐ เป้าหมาย สร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนภาคการผลิตและบริการที่ทันสมัยและเศรษฐกิจฐานราก

โปรดระบุ

☐ การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบชลประทาน ☐ การพัฒนา/ปรับปรุงโครงข่ายคมนาคม

☐ การพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก ☐ การพัฒนาดิจิทัลแพลตฟอร์ม

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์แผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง - หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอลำดวย จังหวัดพะเยา และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมา จำนวนครัวเรือน ๘,๑๓๒ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์ ๓๒,๕๒๘ คน และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง - หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอลำดวย จังหวัดพะเยา และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกย่องคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน เป็นการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนน เพื่อรองรับและสนับสนุนการเดินทางของประชาชนเพื่อการท่องเที่ยวระหว่างสองจังหวัดให้สะดวกและรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง รวมถึงสนับสนุนเส้นทางในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร ลดระยะทางและระยะเวลาในการขนส่งทำให้ต้นทุนการผลิตและการตลาดลดลง โดยจะส่งผลประโยชน์ให้กับประชาชนโดยตรง

- 10 วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของแผนงาน/โครงการ (หน่วย : ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวด รายจ่ายย่อย**	ประเภท รายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน เงิน (หน่วย นับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก. (ล้านบาท)	เงิน งบประมาณ/ อื่นๆ	รวม (ล้านบาท)
1. งบเงิน อุดหนุน	เงินอุดหนุน เฉพาะกิจ	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	ปรับปรุงถนนผิว จราจรลาดยางแบบ แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พ.ล.ถ ๑-๐๐๓๖ แยก ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตา จุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก	1 สาย	14.9900	-	14.99000
รวม				1 สาย	14.9900	-	14.9900

* งบรายจ่าย หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** หมวดรายจ่ายย่อย แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดหางบประมาณรายจ่าย ของสำนักงานงบประมาณ ดังนี้

- (1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย)

- กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปดำเนินการสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน จากการตรวจสอบพบว่าถนนสายนี้ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ สภาพของถนนเดิมเป็นถนนผิวจราจรลาดยาง ระยะทางตลอดสายยาว ๒๒.๙๑๑ กิโลเมตร เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ตำบลป่าแดง ถึง ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ขรุขระเป็นหลุมบ่อและเกิดการทรุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตรและเดินทางเข้าสู่จังหวัดพิษณุโลกเดินทางด้วยความลำบาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านโครงสร้างพื้นฐานโดยตรง เห็นควรได้รับการพิจารณาดำเนินการฟื้นฟูเยียวยาโดยเร่งด่วน

- จากการตรวจสอบพบว่าถนนสายนี้ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ สภาพของถนนเดิมเป็นถนนผิวจราจรลาดยาง ระยะทางตลอดสายยาว ๒๒.๙๑๑ กิโลเมตร เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ตำบลป่าแดง ถึง ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ขรุขระเป็นหลุมบ่อและเกิดการทรุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง โดยต้องดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พ.ล.ถ ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ - ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒,๑๖๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

11 สถานะของโครงการ (กรณีเป็นแผนงาน ให้ข้ามข้อนี้)

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ ☒

1) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย) _____

2) ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.1-9.3 สามารถข้ามได้)

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

4) ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

5) การศึกษาความเหมาะสมโครงการ

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

- 6) ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

- 7) การสนับสนุนงบประมาณ

☒ ไม่เข้าซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว แต่

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

- 8) การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12 ขอบเขตการดำเนินงาน (โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน)

ระยะเวลาดำเนินงาน 5 เดือน (เดือนสิงหาคม 2564 – ธันวาคม 2564) (ปีงบประมาณ 2564 – 2565) โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พ.ถ ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ - ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒,๑๖๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

13 กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชนประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านห้วยท่าเนื้อ ตำบลป่าแดง – หมู่ที่ ๖ บ้านนาตาจุม ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมา จำนวนครัวเรือน ๘,๑๓๒ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์ ๓๒,๕๖๘ คน และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาประชาชนในเขตพื้นที่

☒ ผู้ประกอบการ เป็นการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563

☒ เป็นการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนน เพื่อรองรับและสนับสนุนการเดินทางของประชาชนเพื่อการท่องเที่ยวระหว่างสองจังหวัดให้สะดวกและรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

รวมถึงสนับสนุนเส้นทางในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร ลดระยะทางและระยะเวลาในการขนส่งทำให้ต้นทุนการผลิตและการตลาดลดลง โดยจะส่งผลประโยชน์ให้กับประชาชนโดยตรง

14 วิธีการดำเนินงาน

14.1 ดำเนินการเอง ☐

14.2 จัดจ้าง ☒

15 แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

ลำดับ	รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564												ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	จัดซื้อจัดจ้าง															
2	ดำเนินการก่อสร้าง															
3	ก่อสร้างแล้วเสร็จ															

16 แผนการใช้จ่ายเงิน (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการเบิกจ่ายตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด ให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่นๆ ให้ชัดเจนด้วย

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☐ รายเดือน ☒ ตามงวดงาน

ลำดับ	รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564												ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พ.ถ.๓ ๑-๐๐๓๖ แยกทางหลวง หมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาพวง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก													3.5000		11.4900
หมายเหตุ : โปรดประมาณการแผนการใช้จ่ายโครงการ/แผนงาน เป็นรายเดือน เมื่อโครงการ/แผนงาน ได้รับอนุมัติจาก ครม. ให้หน่วยงานรับผิดชอบจัดส่งแผนการใช้จ่ายตามรูปแบบที่กำหนด																

17 การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้ อาทิ ภาษีเงินได้ที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นประมาณ xxx ล้านบาท อันเป็นผลการดำเนินงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในผลประโยชน์โครงการ

(โปรดอธิบาย) คาดว่าจะเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย เพิ่มศักยภาพการแข่งขัน ลดต้นทุน เนื่องจากได้สายทางที่มีผิวทางใหม่ทำให้การคมนาคมสะดวก

ประโยชน์ทางตรง

- 1) เกิดการจ้างงาน/สร้างอาชีพ เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและสามารถเลี้ยงตนเองได้ ในจังหวัดพิษณุโลก
- 2) สามารถช่วยเหลือผู้ประกอบการในพื้นที่คิดเป็นมูลค่าเม็ดเงินลงสู่เศรษฐกิจฐานรากจำนวนไม่ต่ำกว่า 15,000,000 บาท

ประโยชน์ทางอ้อม

- 1) สนองต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้ และลดการเกิดปัญหาสังคม
- 2) ภาครัฐสามารถจัดเก็บภาษีอากรได้เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 5 เปอร์เซ็นต์ อันเป็นผลจากมีการจ้างงานและมีการบริโภคภายในพื้นที่เพิ่มขึ้นรวมถึงเศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งมากขึ้น

18 แนวทางการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริตในการดำเนินโครงการ
(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกลไกการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริต)

สร้างความโปร่งใสโดยให้เครือข่ายภาคประชาชนเช่น ประชาชนในเขตพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมตั้งแต่เริ่มดำเนินการโดยการประชุมชี้แจงโครงการ และมีส่วนร่วมในการเลือกพื้นที่ดำเนินการ การจัดซื้อจัดจ้าง ตั้งแต่การกำหนดขอบเขตงาน การกำหนดราคากลาง การพิจารณาผลและการตรวจรับงานจ้าง โดยดำเนินการตามระเบียบและข้อกฎหมาย

19 เจื่อนไขที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ
(โปรดระบุความเสี่ยงที่ชัดเจน)

- 1) ผู้บริหารและคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างทำหน้าที่กำกับ ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ แนวทางโดยดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบและสัญญาจ้าง และวิธีการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด รวมถึงการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ
- 2) เจ้าหน้าที่ในส่วนกลางทำหน้าที่กำกับ ติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ รวมถึงการหาแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ และรายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขอรับรองว่าข้อมูลของโครงการถูกต้องและได้ผ่านการพิจารณากลั่นกรองของหน่วยงาน รวมทั้งขอยืนยันว่าสามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

(ลงชื่อ)



(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาชัย)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

- 1 ชื่อ-สกุล นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์
ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด พิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) ๐๕๕-๘๘๗๗๑๘ ต่อ ๑๑๑ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙-๓๒๑๙-๒๓๓๓
โทรสาร ๐๕๕-๘๘๗๖๖๐ E-mail : ppao @ ppao.go.th

- 2 ชื่อ-สกุล นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 055-987718-20 ต่อ 304 โทรสาร 055-987718-20 ต่อ 310
E-mail _____ Line ID 081-9538690

- 3 ชื่อ-สกุล นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์
ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 055-987718-20 ต่อ 310 โทรสาร 055-987718-20 ต่อ 310
E-mail dusit141008@gmail.com Line ID 086-2026526

๑. การปรับปรุง (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

แผนการดำเนินงาน **โครงการปรับปรุงแผนผังโรงเรียน** **จังหวัดพิษณุโลก**

กิจกรรมที่ 1 ... (ช่อกิจกรรม)...

วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลลัพธ์ โดยย่อ...

กิจกรรมที่ 1.1 ... (ชื่อกิจกรรม)...

... (ชื่อกิจกรรม) ...									
งบดำเนินงาน									
ค่าตอบแทน									
- ค่าตอบแทนวิทยากร ราชการ (บรรยาย)	คน	×	ชม.	×	บาท	×	รุ่น	เป็นเงิน	0 บาท
- ค่าตอบแทนวิทยากร เอกชน (บรรยาย)	คน								
- ค่าตอบแทนวิทยากร เอกชน (แบ่งกลุ่ม)	คน	×	ชม.	×	บาท	×	รุ่น	เป็นเงิน	0 บาท
ค่าใช้สอย									
- ค่าอาหาร	คน	×	มื้อ	×	บาท			เป็นเงิน	0 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	คน	×	มื้อ	×	บาท			เป็นเงิน	0 บาท
- ค่าพาหนะ	คน	×	เที่ยว	×	บาท			เป็นเงิน	0 บาท
- ค่าที่พัก	คน	×	บาท	×	คืน			เป็นเงิน	0 บาท
- ค่าเอกสารประกอบการอบรม	คน	×	บาท					เป็นเงิน	0 บาท
ค่าวัสดุ									
- ค่าวัสดุอบรม	คน	×	บาท					เป็นเงิน	0 บาท
- ค่าวัสดุสนับสนุนกิจกรรมฝึกปฏิบัติ	คน	×	บาท					เป็นเงิน	0 บาท
								รวมเป็นเงิน	0 บาท

กิจกรรมที่ 2 ... (ชื่อกิจกรรม) ... ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (เที่ยว W Pavement) ...

สาย พ.ถ. 1 - 0036 แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านน้ำตุง อ.นาเชือก จ.นครราชสีมา ๖.๐๐ เมตร

วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลลัพธ์ โดยข้อ... ปรับปรุงถนนสวนจิตรจักราช เขต กทม.ให้มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 32,165 ตารางเมตร
ยาว 3,800 เมตร เบลูทางกว้างๆ 1.00 - 1.50 เมตร ทน 0.05 เมตร

กิจกรรมที่ 2.1 ... (ชื่อกิจกรรม)...

...(ชื่อกิจกรรม)...			
งบประมาณ	หน่วย	บาท	บาท
ค่าครูฝึก			0
1) คุรุภัณฑ์และเครื่องมือ			0
.....			

2) คุรุภัณฑ์การเกษตร					0 บาท
-	หน่วย X	บาท	เป็นเงิน		0 บาท
-	หน่วย X	บาท	เป็นเงิน		
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง					0 บาท
- ค่า...	หน่วย X	บาท	เป็นเงิน		0 บาท
			รวมเป็นเงิน		0 บาท

กิจกรรมที่ 2.2 ...(ชื่อกิจกรรม)...ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)

สาย พ.ล.ถ 1 - 0036 แยกทางหลวงหมายเลข ๑๔๔๓ - บ้านนาตาจูม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก					
งบอุดหนุน					0 บาท
ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป					
- รายการเงินอุดหนุน...	หน่วย X	บาท	เป็นเงิน		
ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ					
- ค่าก่อสร้าง...					0 บาท
- ค่าปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement in - Place Recycling) สาย พ.ล.ถ 1-0036					14,990,000 บาท
แยกทางหลวงหมายเลข ๑๔๔๓ - บ้านนาตาจูม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก	1 หน่วย X	14,990,000 บาท	เป็นเงิน		
			รวมเป็นเงิน		14,990,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	14,990,000 บาท
---------------------	----------------

กิจกรรมที่ 3 ...(ชื่อกิจกรรม)...

วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ดำเนินงาน เป้าหมาย ผลลัพธ์ โดยย่อ...

กิจกรรมที่ 3.1 ...(ชื่อกิจกรรม)...					
งบรายจ่ายอื่น					0 บาท
- ค่าใช้จ่ายโครงการ...	หน่วย X	เดือน X	บาท	เป็นเงิน	0 บาท
			รวมเป็นเงิน		0 บาท
			รวมงบประมาณทั้งสิ้น		14,990,000 บาท

**แบบรายงานผลกระทบประเมินความเสี่ยงการทุจริตการใช้จ่ายงบประมาณ
ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเยียวยา
และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากผลกระทบ
ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓
สำนักงาน ป.ป.ท.**

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พล.ถ ๑-๐๐๓๖แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๒๒.๙๑๑ กม. โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ - ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒,๑๖๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

งบประมาณ ๑๔,๙๙๐,๐๐๐ บาท

ชื่อหน่วยงาน /กระทรวง/จังหวัด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก กระทรวงมหาดไทย จังหวัดพิษณุโลก

ชื่อผู้กรอกข้อมูล นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-2026526

ตารางที่ ๑ ตารางระบุความเสี่ยง

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/ดำเนินโครงการ	โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ความเสี่ยงการทุจริต
๑	จัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างและเขียนแบบแปลนการก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างและเขียนแบบแปลนการก่อสร้างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
๒	การคำนวณราคากลาง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคากลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ในบางกรณี
๓	กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง
๔	กระบวนการควบคุมงานและตรวจรับงาน	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุมงานและการตรวจรับงาน

ตารางที่ ๒ ตารางประเมินสถานะความเสี่ยง

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต	เสี่ยง	เหลือ	ล้ม	
๑	เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายการก่อสร้างและเขียน แบบแปลนการก่อสร้างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	✓			
๒	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐาน ราคากลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการ คำนวณราคากลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ใน บางกรณี		✓		
๓	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่าง โปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง		✓		
๔	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุม งานและการตรวจรับงาน		✓		

ตารางที่ ๓ ตารางการประเมินค่าความเสี่ยงรวม

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน /โอกาส/ความเสี่ยงรูปแบบ พฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต	ระดับความจำเป็น ของการเฝ้าระวัง			ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบ			ค่าความเสี่ยงรวม จำเป็น X รุนแรง
		๓	๒	๑	๓	๒	๑	
๑	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคากลางจากกรมการค้า ภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ราคากลาง อาจทำให้รัฐเสีย ประโยชน์ในบางกรณี		๑			๒		๒
๒	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อ จัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมี ผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง		๑			๒		๒
๓	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ใน ระหว่างควบคุมงานและการตรวจ รับงาน		๒			๒		๔

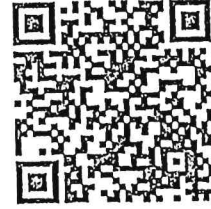
ตารางที่ ๔ ตารางแสดงการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมความเสี่ยง

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต	ประสิทธิภาพการควบคุม ความเสี่ยงการทุจริตในปัจจุบัน		
		ใช่	พอใช้	ไม่ใช่
๑	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคากลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ในบางกรณี	✓		
๒	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง	✓		
๓	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุมงาน และการตรวจรับงาน		✓	

ตารางที่ ๕ ตารางแผนบริหารความเสี่ยง

ชื่อแผนบริหารความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยงในกระบวนการดำเนินโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจร
ลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พ.ถ.๑-๐๐๓๖แยกทางหลวง
หมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรม ความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต
๑	เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายการก่อสร้างและเขียนแบบแปลนการก่อสร้างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	ให้เจ้าหน้าที่ศึกษาระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐาน
๒	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคากลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ในบางกรณี	เปรียบเทียบราคาท้องตลาดกับราคากลางจากกรมการค้าภายใน เพื่อให้รัฐได้ประโยชน์มากที่สุด
๓	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง	มีการกำกับดูแลกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างอย่างใกล้ชิด
๔	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุมงานและการตรวจรับงาน	มีการกำกับดูแลกระบวนการควบคุมงานและการตรวจรับงานอย่างใกล้ชิด



สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมวิธีการประเมินความเสี่ยงการทุจริต
ได้ตามคู่มือแนวทางการประเมินความเสี่ยงการทุจริต
การจัดทำมาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่คลินิกส่งเสริมธรรมาภิบาลฯ
สำนักงาน ป.ป.ท. ทั้งส่วนกลาง และ ๙ เขตพื้นที่

๑. ว่าที่ร้อยโท เจนรบ พลเดช ผอ.กลุ่มงานส่งเสริมฯ โทร. ๐๙๑๘๖๓๑๕๙๑
๒. น.ส.ณัฐชา นนทจันทร์ โทร. ๐๙๖๕๔๗๘๙๕๓
๓. นายรุจิภาส จรรยาศรี โทร. ๐๖๑๖๑๙๔๗๔๗
๔. ปปท.เขต ๑ นายนิติพล ภูหงษ์ โทร. ๐๖๑๓๘๙๑๒๒๘
๕. ปปท.เขต ๒ นายปกิจ อุทัยศรี โทร. ๐๘๐๓๓๔๓๓๔๖
๖. ปปท.เขต ๓ นางกัลญกร วัฒนะภัทรากุล โทร. ๐๔๔๖๕๐๕๔
๗. ปปท.เขต ๔ นายยงยุทธ บวรธนเรืองกุล โทร. ๐๘๕๔๘๕๗๗๐๘
๘. ปปท.เขต ๕ นายจิตชนก ชุมพล โทร. ๐๕๓๙๐๔๗๒๑
๙. ปปท.เขต ๖ นายนนทพัฒน์ สิงห์ประยูร โทร. ๐๙๒๓๕๗๔๖๐๕
๑๐. ปปท.เขต ๗ นายพลกฤติ ผดุงฉัตร โทร. ๐๘๖๔๖๙๔๔๙๖
๑๑. ปปท.เขต ๘ นางสาวสุกัญญา รัตนมณีย์ โทร. ๐๖๔๕๒๙๓๙๖๓
๑๒. ปปท.เขต ๙ นางวิยะรัตน์ ไชยวรรณ โทร. ๐๖๒๓๑๓๑๓๑๘

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

แบบ ปร.๕

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-place Recycling)

เส้นทางสาย สาย พล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 3,800.00 เมตร

ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00-1.50 เมตร หนา 0.05 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 32,165 ตร.ม.

แบบเลขที่

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	11,553,967.03	1.2974	14,990,116.82	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน คิดเป็นเงินประมาณ		14,990,116.82 14,990,000.00	
(ตัวอักษร)		(สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)			

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

ประมาณราคา นายช่างโยธาอาวุโส
(นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์)

ตรวจ หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล)

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายบัญชา พินิจอุปพันธ์)

เห็นชอบ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นางเวียงมาศ อีระแนว)

เห็นชอบ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นายอำนาจ ดาวงค์)

เห็นชอบ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นายธวัชชัย พิงค์สมบัติ)

อนุมัติ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

แบบ ปร. ๑

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-place Recycling)

เส้นทาง สาย พล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก

พิจารณาจากกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00-1.50 เมตร หนา 0.05 เมตร

ยาว 3,800.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 32,165 ตร.ม.

[illegible]

ประมาณราคา~~X~~..... นายช่างโยธาอาวุโส
(นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์)

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

สาย พล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจูม อำเภอชาติตระการ

จังหวัดพิษณุโลก

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 26.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อย้ายทางถาวร

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)	=	1.67 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.67 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.67 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถาวรป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถาวรป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถาวรป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

งานขุดรื้อผิวทางและไหล่ทางเดิม ขนทิ้งแล้วบดทับ

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=				10.96 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก (คิดพื้นที่ 1 ตร.ม.)	=	0.05 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	=	0.08 x 38.57	=		3.09 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08 x 6.16	=		0.49 บาท / ตร.ม.
รวม	=				14.54 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				14.54 บาท / ตร.ม.

END

งานปรับเกลี่ยไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม ชนิด ลูกกรัง	หนา 10 ซม.แล้วบดทับ	=	10.53 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม ชนิด ลูกกรัง	หนา 5 ซม.	=	5.27 บาท/ตร.ม.	[2] = ([1] x 10 x (ความหนา ซม.))/100
ค่างานต้นทุนรวม		=	5.26 บาท/ตร.ม.	[3] = [2]
งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ชนิด ลูกกรัง	หนา 10 ซม.แล้วบดทับ		10.53 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม ชนิด ลูกกรัง	หนา 5 ซม.	=	5.27 บาท/ตร.ม.	[2] = ([1] x 10 x (ความหนา ซม.))/100
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย		=	5.26 บาท/ตร.ม.	[3] = [2]

งานรื้อผิวจราจร คสล. เดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.			
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.26	=				102.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	=	0.26 x 38.57	=		9.84 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.255 x 6.16	=		1.57 บาท / ตร.ม.
รวม	=				113.41 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				113.41 บาท / ตร.ม.

END

งานรื้อ สะพาน คสล.เดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง	=	5 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต 5 ลบ.ม. @ 1,000	=				5,000.00 บาท(1)
ส่วนขยาย = 5 x 1.70	=	8.5 ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	=		38.57		บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=		6.16		บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ขนทิ้ง	=		44.73		บาท / ลบ.ม.

ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	5	X	44.73	=	223.65 บาท(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)				=	5,223.65 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,223.65 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย				=	1,044.73 บาท / ลบ.ม.

END

งานรื้อ ท่อลอดเหลี่ยม คสล.เดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	=	20	ลบ.ม.	=	10,000.00 บาท(1)
ค่าทุบคอนกรีต	20	ลบ.ม. @ 500		=	
ส่วนขยาย =	20	x 1.70	=	34	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและตก				=	38.57 บาท / ลบ.ม.
ชนทิ้ง	1	กม.		=	6.16 บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการคัน ตก และ ชนทิ้ง				=	44.73 บาท / ลบ.ม.
ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	20	X	44.73	=	894.60 บาท(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)				=	10,894.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	10,894.60 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย				=	544.00 บาท / ลบ.ม.

END

2 งานดิน

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม	หินคลุก 10 ซม. แล้วบดทับ	=	13.66	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	13.66	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตก)	=	7.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทิ้ง ระยะ	1	กม.	= 6.16 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	14.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	14.12 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	17.65 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	38.36	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

END

งานตัดแต่งชั้นบดอัด

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานขุดตัดดิน	=	20.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	44.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	64.84	บาท/ลบ.ม.

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	44.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	44.13	บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	6.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1	กม.	= 11.19 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	38.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	38.09 x 1.60	=	60.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	105.07	บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)
 ค่าขนส่ง 130 กม.
 รวม
 ส่วนยุบตัว 385.29 x 1.40
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

=	120.00	บาท/ลบ.ม.
=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
=	265.29	บาท/ลบ.ม.
=	385.29	บาท/ลบ.ม.
=		539.41 บาท/ลบ.ม.
=		33.10 บาท/ลบ.ม.
=		572.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =		

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)
 ค่าขนส่ง 130 กม.
 รวม
 ส่วนยุบตัว 365.29 x 1.25
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

=	100.00	บาท/ลบ.ม.
=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
=	265.29	บาท/ลบ.ม.
=	365.29	บาท/ลบ.ม.
=		456.61 บาท/ลบ.ม.
=		33.10 บาท/ลบ.ม.
=		489.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =		

END

END

2.3.3 งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุจากแหล่ง
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)
 ค่าขนส่ง 60 กม.
 รวม
 ส่วนยุบตัว 172.74 x 1.60
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	19.00	บาท/ลบ.ม.
=	30.86	บาท/ลบ.ม.
=	122.88	บาท/ลบ.ม.
=	172.74	บาท/ลบ.ม.
=		276.38 บาท/ลบ.ม.
=		52.96 บาท/ลบ.ม.
=		329.34 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =		

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)
 ค่าขนส่ง 60 กม.
 รวม
 ส่วนยุบตัว 171.74 x 1.60
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	18.00	บาท/ลบ.ม.
=	30.86	บาท/ลบ.ม.
=	122.88	บาท/ลบ.ม.
=	171.74	บาท/ลบ.ม.
=		274.78 บาท/ลบ.ม.
=		52.96 บาท/ลบ.ม.
=		327.74 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =		

END

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโล (รวมค่าตัก)
 ค่าขนส่ง 40 กม.
 รวม
 ส่วนยุบตัว 262.21 x 1.50
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	180.00	บาท/ลบ.ม.
=	82.21	บาท/ลบ.ม.
=	262.21	บาท/ลบ.ม.
=		393.32 บาท/ลบ.ม.
=		24.14 บาท/ลบ.ม.
=		84.22 บาท/ลบ.ม.
=		501.67 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =		

งานพื้นทาง ปรับระดับ (ขลอม)

ค่าวัสดุจากปากโล (รวมค่าตัก)
 ค่าขนส่ง 40 กม.
 ค่าใช้จ่ายรวม

=	180.00	บาท/ลบ.ม.
=	82.21	บาท/ลบ.ม.
=	262.21	บาท/ลบ.ม.
=	262.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =		

END

Skin Patch

Tack Coat			=	4.39 บาท/ตร.ม.	[1]
Hot Mix ความหนา 3 ซม. (13.89 ตร.ม./ตัน)			=	129.50 บาท/ตร.ม.	[2]
รวมค่าวัสดุ			=	133.89 บาท/ตร.ม.	[3]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ			=	16.56 บาท/ตร.ม.	[4]
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	150.45 บาท/ตร.ม.	[5] = [3] + [4]

Skin Patch (สำหรับงานฉาบผิว)

- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)				49.65 บาท/ตร.ม.	[6]
พื้นที่ ปกติ		ฝนชุก			
SST	15.59	16.14			
FOG	2.57	2.67			
SLURRY	11.65	12.17			
CAPE SEAL	29.81	30.98			

END

Deep Patch

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			=	10.96	บาท/ตร.ม.
ผิวทาง (ชนทั้ง)			=	27.32	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)			=		บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง) (- ม.)			=	78.66	บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก (0.20 ม.)			=	21.67	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)			=	138.61	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					

Deep Patch (สำหรับงานฉาบผิว)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			=	10.96	บาท/ตร.ม.
ผิวทาง (ชนทั้ง)			=	27.32	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)			=	78.66	บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก (0.20 ม.)			=	49.65	บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (SST)			=	21.67	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุก)			=	188.26	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					

13. งาน Pavement In-Place Recycling

13.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

N = F1 [Operating Cost + AY + SC]		
N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling		บาท/ตร.ม.
F1 = TRAFFIC FACTOR		
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์		ตัน/ตร.ม.
Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน
S = ปริมาณปูนซีเมนต์		ตัน/ตร.ม.
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน

13.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	=	35.29	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัด	=	0.20	ม. (0.15 ,0.20 ,0.25 ม.)
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.30	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด	=	2.200	กก./ลบ.ม.
TRAFFIC FACTOR	=	1.000	

- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,555.190	บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.015	ตัน/ตร.ม.

END

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1	=	22.14 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 430 กม.	=	0.62 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.76 บาท/ตร.ม.	[3]
ค่าใช้จ่ยรวม	=	29.52 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	29.51 บาท/ตร.ม.	

4.1.1.2 TACK COAT

ค่าจ้าง CRS-2 (MC-70) 0.20 ลิตร	=	4.394 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.57 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ยรวม	=	10.96 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	10.96 บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตราจ้างแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดถนนทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวม	Asphaltic Boundbase
ชั้นรองผิวทาง(Binder Course), ชั้นผิวทาง (Wearing Course)		
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5
หินบะซอลต์(Basalt)	5.8	5.9

4.12 งานผิวทาง Cape Seal

Cape Seal = Single Surface Treatment + Fog Spray + Slurry Seal
= Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

A. ค่างานต้นทุน CHIP SEAL

ค่าวัสดุหิน 1/2" จากแหล่ง	=	400.00 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	82.21 บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม	=	482.21 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.	=	6.20 บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
ค่าจ้าง CRS-2 จากแหล่ง	=	21,970.00 บาท/ตัน	[5]
ค่าขนส่ง 430 กม.	=	627.01 บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	22,597.01 บาท/ตัน	[7] = [5] + [6]
ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123 ตัน/ตร.ม.	=	27.79 บาท/ตร.ม.	[8] = [7] x 0.00123
ระยะทางปูผิว 3.8 กม.	=	3.800 กม.	[9]
ค่าขนส่งวัสดุผสม 1 กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)	=	6.16 บาท/ลบ.ม.	[10] = [9] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.
ปริมาณวัสดุผสม = 0.01222 ลบ.ม./ตร.ม.	=	0.07 บาท/ตร.ม.	[11] = [10] x 0.01222

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2")

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

$$\begin{aligned}
 &= 15.59 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [12] \text{ (จากตารางค่าดำเนินการ)} \\
 &= 49.65 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [13] = [4] + [8] + [11] + [12] \\
 &= 49.65 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [14] = [13]
 \end{aligned}$$

B. ค่างานต้นทุน FOG SPRAY

ค่ายาง CSS-1h จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 430 กม.

รวม

ค่าแอสฟัลท์ซีเมนต์ (CSS-1h)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน FOG SPRAY

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

$$\begin{aligned}
 &= 24,755.00 \text{ บาท/ตัน} \quad [15] \\
 &= 627.01 \text{ บาท/ตัน} \quad [16] \text{ (จากตารางค่าขนส่ง)} \\
 &= 25,382.01 \text{ บาท/ตัน} \quad [17] = [15] + [16] \\
 &= 7.87 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [18] = [17] \times 0.00031 \\
 &= 2.57 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [19] \text{ (จากตารางค่าดำเนินการ)} \\
 &= 10.44 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [20] = [18] + [19] \\
 &= 10.43 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [21] = [20]
 \end{aligned}$$

C. ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL

ค่าวัสดุหินฝุ่นจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 40 กม.

รวม

ปริมาณหินฝุ่น = 1.2155 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่ายางอิมัลชันแอสฟัลท์ (CSS-1h)

ค่าขนส่ง 430 กม.

รวม

ปริมาณยาง CSS-1h = 0.25779 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางปูผิว 3.8 กม.

ค่าขนส่งวัสดุผสม 1 กม.

ปริมาณวัสดุผสม = 1.85 ลบ.ม./ตร.ม.

ปูนซีเมนต์

ค่าขนส่ง 90 กม.

รวม

ปริมาณปูนซีเมนต์ = 0.01450 ตัน/ตร.ม.

ราคาน้ำมัน กึ่งกลางระยะทางที่จะทำการจากผิว

ปริมาณน้ำ = 0.15961 ลบ.ม./ตร.ม.

รวม

ค่าใช้จ่าย

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน SLURRY SEAL

ค่างานต้นทุน

ค่างานต้นทุน Cape Seal = Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

$$\begin{aligned}
 &= 210.00 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad [22] \\
 &= 82.21 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad [23] \text{ (จากตารางค่าขนส่ง)} \\
 &= 292.21 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad [24] = [22] + [23] \\
 &= 355.18 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [25] = [24] \times 1.2155 \\
 &= 24,755.00 \text{ บาท/ตัน} \quad [26] \\
 &= 627.01 \text{ บาท/ตัน} \quad [27] \text{ (จากตารางค่าขนส่ง)} \\
 &= 25,382.01 \text{ บาท/ตัน} \quad [28] = [26] + [27] \\
 &= 6,543.23 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [29] = [28] \times 0.25779 \\
 &= 3.800 \text{ กม.} \quad [30] \\
 &= 6.16 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad [31] = [30] / 4 \times \text{ค่าขนส่ง/กม.} \\
 &= 11.396 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [32] = [31] \times 1.85 \\
 &= 2,423.83 \text{ บาท/ตัน} \quad [33] \\
 &= 131.36 \text{ บาท/ตัน} \quad [34] \text{ (จากตารางค่าขนส่ง)} \\
 &= 2,555.19 \text{ บาท/ตัน} \quad [35] = [33] + [34] \\
 &= 37.05 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [36] = [35] \times 0.01450 \\
 &= 10 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad [37] \\
 &= 1.5961 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [38] = [37] \times 0.15961 \\
 &= 6,948.45 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [39] = [25] + [29] + [32] \\
 &\quad + [36] + [38] \\
 &= 37.56 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [40] = [39] / 185 \\
 &= 11.65 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [41] \text{ (จากตารางค่าดำเนินการ)} \\
 &= 49.21 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [42] = [40] + [41] \\
 &= 109.29 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad [43] = [14] + [21] + [42]
 \end{aligned}$$

4.1.3 งานผิวทาง Asphaltic concrete

4.1.3.1 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (ปูบน Prime Coat)

ความหนา 5.00 ซม.

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด

$$1520 \times 2.40$$

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท 250,000 / 10000

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE

ปริมาณ AC 1 ตัน ปูได้.....ตร.ม.

ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC 100 กม. + 0) x 80

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. 145.88 x / 10000

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง

$$\begin{aligned}
 &= 1,520.00 \text{ ลบ.ม.} \quad [1] \\
 &= 3,648.00 \text{ ตัน} \quad [2] \\
 &= 10,000.00 \text{ ตัน} \quad [3] = [2] \times 2.4 \\
 &= - \text{ บาท/ตัน AC} \quad [4] = 250,000/[3] \\
 &= 10,000.00 \text{ ตัน} \quad [5] = [3] \\
 &= 8.33 \text{ ตร.ม.} \quad [6] \text{ (ตารางที่ 3)} \\
 &= 145.88 \text{ บาท/ตัน} \quad [7] \text{ (จากตารางค่าขนส่ง)} \\
 &= - \text{ บาท/ตัน AC} \quad [8] = [7] \times 80 / [5] \\
 &= - \text{ บาท/ตัน AC} \quad [9] = [4]
 \end{aligned}$$

ค่าวัสดุยาง AC 60/70				=	22,080.00 บาท/ตันวัสดุ	[10]
ค่าขนส่งยาง AC 60/70	430 กม.			=	627.01 บาท/ตันวัสดุ	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม				=	1,180.76 บาท/ตัน AC	[12] = ([10]+[11]) x 5.2
ค่าหินจากแหล่ง				=	282.50 บาท/ลบ.ม.	[13]
(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินปูน 0.50 ลบ.ม., หิน 3/4" 0.25 ลบ.ม., หิน 1/2" 0.10 ลบ.ม., หิน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)						
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง	40 กม.			=	82.21 บาท/ลบ.ม.	[14] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมราคาค่าหิน				=	364.71 บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	364.71	x	0.74	=	269.88 บาท/ตัน AC	[16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์				=	340.08 บาท/ตัน AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ L/	1,000	กม.		=	7.99 บาท/ตัน AC	[18] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ				=	1.00	[19] (ตารางที่ 3)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา	4.00	ซม.		=	14.36 บาท/ตร.ม.	[20] (จากตารางค่าดำเนินการ)
	8.33	x	1.00	x	14.36	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,918.33 บาท/ตัน AC	[22] = [8]+[9]+[12]+[21]
ค่างานต้นทุน	1918.33332	/	8.33	=	230.29 บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / [6]

4.1.3.2 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (ปูบน Tack Coat)

ความหนา 5.00 ซม.				=	1,520.00 ลบ.ม.	[1]
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด				=	3,648.00 ตัน	[2]
	1520	x	2.40	=	10,000.00 ตัน	[3] = [2] x 2.4
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ				=	- บาท/ตัน AC	[4] = 250,000/[3]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท	250,000 /		10000	=	10,000.00 ตัน	[5] = [3]
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE				=	8.33 ตร.ม.	[6] (ตารางที่ 3)
ปริมาณ AC 1 ตัน ปูได้.....ตร.ม.				=	145.88 บาท/ตัน	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC	100 กม.			=	- บาท/ตัน AC	[8] = [7] x 80 / [5]
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม.	145.88	x	+ 80)x8C / 10000	=	- บาท/ตัน AC	[9] = [4]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง				=	22,080.00 บาท/ตันวัสดุ	[10]
ค่าวัสดุยาง AC 60/70				=	627.01 บาท/ตันวัสดุ	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งยาง AC 60/70	430 กม.			=	1,180.76 บาท/ตัน AC	[12] = ([10]+[11]) x 5.2
ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม				=	282.50 บาท/ลบ.ม.	[13]
ค่าหินจากแหล่ง						
(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินปูน 0.50 ลบ.ม., หิน 3/4" 0.25 ลบ.ม., หิน 1/2" 0.10 ลบ.ม., หิน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)						
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง	40 กม.			=	82.21 บาท/ลบ.ม.	[14] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมราคาค่าหิน				=	364.71 บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	364.71	x	0.74	=	269.88 บาท/ตัน AC	[16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาค่าสมวัสดุแอสฟัลท์				=	340.08 บาท/ตัน AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ L/	1,000	กม.		=	7.99 บาท/ตัน AC	[18] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ				=	1.00	[19] (ตารางที่ 3)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา	5.00	ซม.		=	11.30 บาท/ตร.ม.	[20] (จากตารางค่าดำเนินการ)
	8.33	x	1.00	x	11.3	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,892.84 บาท/ตัน AC	[22] = [8]+[9]+[12]+[21]
ค่างานต้นทุน	1892.84352	/	8.33	=	227.23 บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / [6]

ตารางที่ 3 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5		0.75 16.66
3		0.8 13.89
4		0.9 10.41
5		1 8.33
6		1.6 6.94
7		1.7 5.95
8		1.8 5.21

ราคาขายปลีกภูมิภาค

ค้นหา

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

อำเภอ	Diesel	Diesel B7	Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91
เมืองพิษณุโลก	31.55	26.88	23.88	23.63	34.45	27.04	26.77
นครไทย	31.69	27.02	24.02	23.77	34.59	27.18	26.91
ชาติตระการ	31.68	27.01	24.01	23.76	34.58	27.17	26.90
บางระกำ	31.61	26.94	23.94	23.69	34.51	27.10	26.83
บางกระทุ่ม	31.62	26.95	23.95	23.70	34.52	27.11	26.84
พรหมพิราม	31.65	26.98	23.98	23.73	34.55	27.14	26.87
วัดโบสถ์	31.62	26.95	23.95	23.70	34.52	27.11	26.84
วังทอง	31.59	26.92	23.92	23.67	34.49	27.08	26.81
เนินมะปราง	31.55	26.88	23.88	23.63	34.45	27.04	26.77

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2564
เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

ตกลง

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	กุมภาพันธ์
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน		
1501010101000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00
1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟไอ สีแดง*	ตัน	2,080.00
1501010101300000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร	ตัน	2,694.00
1501010101400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง*	ตัน	2,694.00
1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัวแดง	ตัน	2,694.00
1501030000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ราคาขายส่ง		
1501030200100000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (SCG สูตรไฮบริด)	ตัน	2,678.41
1501030200200000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,694.00
1501030200300000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง ตรา อินทรีเพชร Easy Flow	ตัน	2,594.00
1501030200400000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง ตรา อินทรีเพชร Quick Cast	ตัน	2,594.00
1501030200500000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทิฟไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,030.00
1501030200600000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา บัวแดง ไชยเทก เอ็กซ์ตร้า	ตัน	2,694.00
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	กุมภาพันธ์
1502030000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง		
1502030101200000	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 40 กก./ถุง ซูเปอร์ซีเมนต์ ตราเสือ	ตัน	2,750.00
1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,258.00
1502030102000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟไอ สีเขียว*	ตัน	1,640.00
1502030102100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง	ตัน	2,358.00
1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว*	ตัน	2,358.00
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	กุมภาพันธ์
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,080.00
1505010100200000	ชนิดเอซีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	22,136.67
1505010100300000	ชนิดเอซีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	24,755.00
1505010100400000	ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,970.00
1505010100500000	ชนิดเอซีเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	22,256.67
1505010100700000	ชนิดกึ่งแบ็กเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	34,050.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	35,325.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,570.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	34,400.00
1505010101200000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	26,950.00
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	กุมภาพันธ์
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระเบื้อง ตรา Sista	หลอด	205.0



ที่ QBO.007/2564

วันที่ 1 มีนาคม 2564

เรื่อง แจ้งราคาสถิตภัณฑ์แอสฟัลต์ประจำเดือน มีนาคม 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท

ด้วยบริษัท ทีพีซีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่างๆ ที่ได้รับ
การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคาสถิตภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคาหน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	24,000
	Drum (200 kg.)	5,500
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	27,000
	Drum (200 kg.)	6,100
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	31,000
	Drum (200 kg.)	6,900
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	42,500
	Drum (200 kg.)	9,200
PMA	Bulk (1,000 kg.)	35,000
	Drum (200 kg.)	7,700
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	25,900
	Drum (200 kg.)	5,880
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	25,700
	Drum (200 kg.)	5,840
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	28,100
	Drum (200 kg.)	5,920
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	26,100
	Drum (200 kg.)	5,920
CSS-1h (EMA)	Bulk (1,000 kg.)	35,600
	Drum (200 kg.)	7,820
EAP	Bulk (1,000 kg.)	31,100
	Drum (200 kg.)	6,920
CRS-1P	Bulk (1,000 kg.)	41,300
	Drum (200 kg.)	8,960

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง

หมายเหตุ : ราคาล้างรถเป็นราคาสถิต ไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแหล่งผลิต : โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2 กม. 126 รอย ทพ. 10232 ต.นาตาล อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
โรงงานพิษณุโลก ทางหลวงหมายเลข 1065 กม. 4 ต.นาจะระกา อ.นาจะระกา จ.พิษณุโลก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายชาญชัย โสณะวณาน)

ผู้อำนวยการสายการตลาดในประเทศ

224	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	1,074.77
225	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	948.60
226	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	981.31
227	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,074.77
228	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	607.48
229	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	607.48
230	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 90 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	607.48
231	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 60 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	546.73
232	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	546.73
233	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	546.73
234	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	51.40
235	ตะปุดอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	40.66
236	ตะปุดอกไม้ ขนาด 1 นิ้ว ตรามือ	กก.	607.48
237	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	65.42
238	ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	14.02
239	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.80
240	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	2.99
241	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	2.80
242	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.21
243	บานพับเหล็ก มีในลอนคันระหว่างข้อหนา 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	14.95
244	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว ตราริโท	ชุด	79.44
245	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	31.78
246	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	45.79
247	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,373.83
248	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราลือ	ตัน	2,626.17
249	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว	ตัน	1,962.62
250	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟิโ (เขียว)	ตัน	2,149.53
251	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	317.76
252	เซลล์แลต ชนิดเกล็ด สีขาว ตรา	กก.	495.33
253	เซลล์แลต ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	429.91
254	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	116.83
255	ก๊อกน้ำบอลนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	118.69
256	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิค ขนาด 1/2 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น CT_162C7N	อัน	728.97
257	ถังเก็บน้ำเสตนเลส ขนาดจุ 1100 ลิตร รุ่น DMCB 1100X ทรงสูง พื้นนูน รวมขาตั้ง ตราเพชร	ใบ	9,074.77
258	ถังดักไขมัน แบบตั้งพื้น ขนาด 350 x 450 x 335 มม. ตรา Cotto DOS รุ่น DGT 15	ใบ	2,177.57
259	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,205.75
260	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,849.21
261	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเดบิล	ม้วน	775.70
262	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	476.64
263	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	696.26



แก้ไขและประกาศ ใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น

(พ.ศ. 2561-2565)

ครั้งที่ 9/2564

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
เรื่อง แก้ไขและใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕)
ครั้งที่ ๙/๒๕๖๔
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้ประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ และฉบับเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑-๑๑ , แก้ไขและใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ครั้งที่ ๑-๘/๒๕๖๓ แล้ว นั้น

เนื่องจากมีโครงการ/กิจกรรม ตามแผนพัฒนาท้องถิ่นฯ ของส่วนราชการ ที่จะต้องแก้ไข รายละเอียดที่ผิดพลาดให้ถูกต้องตามข้อเท็จจริง ซึ่งไม่ทำให้วัตถุประสงค์และสาระสำคัญเดิมเปลี่ยนแปลงไป อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ ข้อ ๔ และข้อ ๒๑ จึงแก้ไขแผนพัฒนาและประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ครั้งที่ ๙/๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสีไพร โกธรรม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

รายละเอียดโครงการพัฒนา

แบบ ผ.02

แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) แก้ไข ครั้งที่ 9/2564

ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ก. ยุทธศาสตร์จังหวัดพิษณุโลก ที่ 1 : พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ การค้าการลงทุน โลจิสติกส์ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและประวัติศาสตร์มรดกโลก ลินค้าบริการและผลิตภัณฑ์
ข. ยุทธศาสตร์จังหวัดพิษณุโลก ที่ 2 : สร้างสรรค์มูลค่าสูงสู่ความมั่นคงบนเทคโนโลยีนวัตกรรมและดิจิทัล

ค. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดพิษณุโลก ที่ 7 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การผังเมือง ระบบขนส่งมวลชนและระบบโลจิสติกส์ ให้เชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ

ง. ยุทธศาสตร์องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ 7 : ด้านคมนาคมขนส่งและผังเมือง

แผนงาน : อุตสาหกรรมและการโยธา

ที่	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ หลัก
				2561 (บาท)	2562 (บาท)	2563 (บาท)	2564 (บาท)	2565 (บาท)			
1	ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยาง แบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจูม อ.ชาติตระการ จ.พิษณุโลก	เพื่อให้เส้นทางคมนาคม ให้ประชาชนใช้สัญจร ไป-มา และขนส่งผลผลิต ทางการเกษตร	ปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบ แอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 4,250 เมตร ระยะทางตลอดสายยาว 22.911 กม. (รายละเอียดตามแบบ แปลน อบจ.พล.) จุดพิกัดต้นทาง 17.293675 : 100.512237 ปลายทาง 17.305476 : 100.459365	-	-	-	15,000,000 งบ อบจ.พล.	15,000,000 งบ อบจ.พล.	มีถนนที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนใช้ สัญจรไป-มา ดีขึ้น 100%	ทำให้ประชาชนเดินทาง สัญจร ไป-มา และ การส่งผลผลิตทาง การเกษตรออกสู่ตลาด การค้าได้สะดวกรวดเร็ว ยิ่งขึ้น	กองช่าง

อนุมัติ

ลงชื่อ

นางสีพร โกธรม

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด พิษณุโลก

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก



องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก กระทรวงมหาดไทย

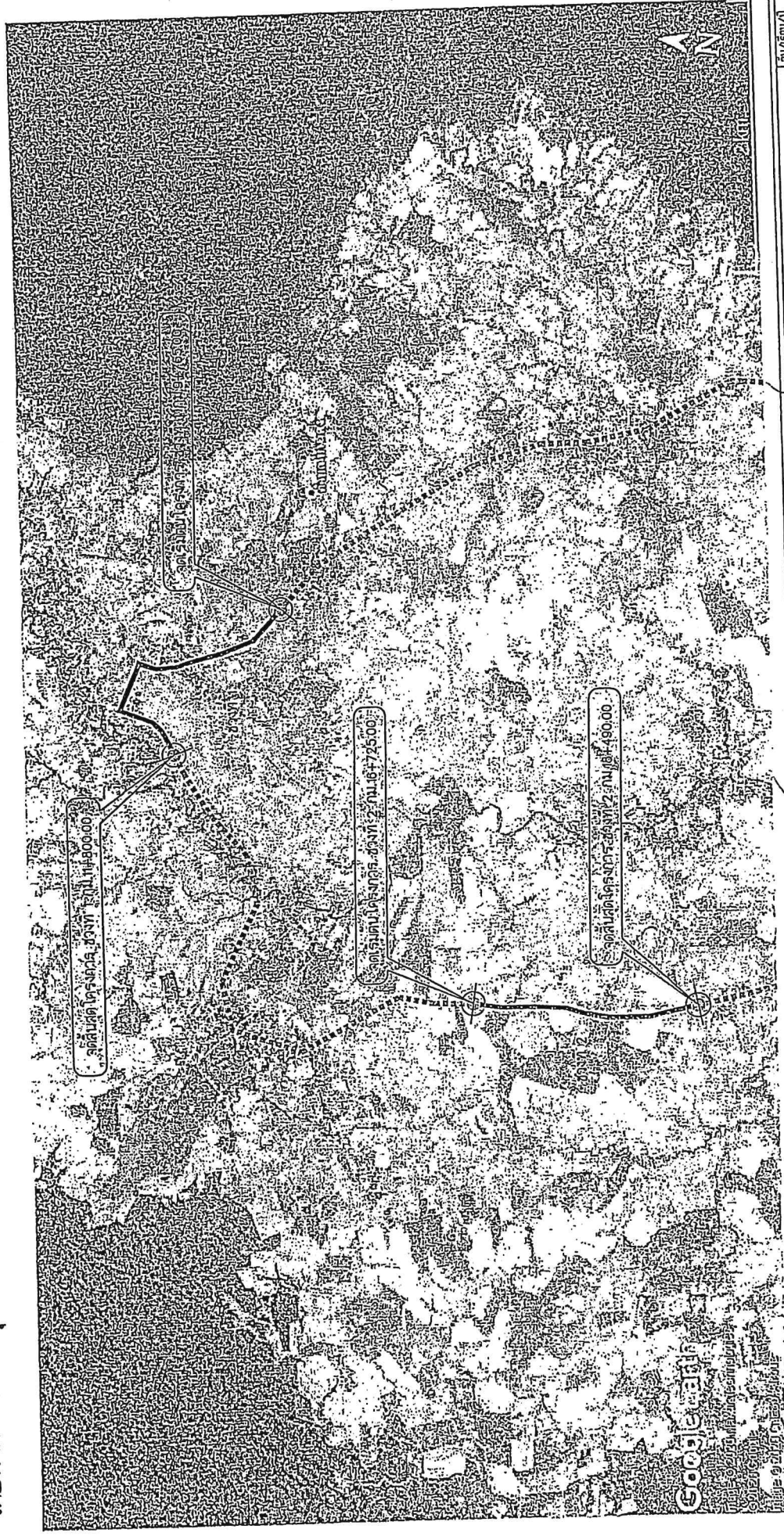
โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)

สาย พ.ล.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจูม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก
โดยทำการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,800.00 เมตร
ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00-1.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 32,165.00 ตารางเมตร

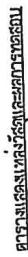
แผนปฏิบัติการโดยสังเขป

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)

สาย พ.ถ 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจุ้ม อยู่เหนือตำบลบ้านนาตาจุ้ม 1.00-1.50 เมตร

[illegible]

สาย พ.ถ. 1-0036 แยกทาง 143 - บ้านเลขที่ 1143 โดยทางหลวง 1.00-1.50 เมตร

[illegible]

Explanatory

- แหล่งข้อมูลจากเทคโนโลยีแบบแผนเป็นเชิงประหลาดและนวัตกรรม
- การประเมินผลด้วยวิธีระดมสมองที่มีทั้งที่ทำการวิจัยแบบแผนและไม่เป็นแผน

[illegible]

จำนวนประชากร 1143 - การขยายตัวประชากร จังหวัดพิษณุโลก

ส. ๒ กส. ๒ ๐๐๐

โดยทำการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,800.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00-1.50 เมตร

1. ช่วงที่ 1 กม.ที่ 9+765-11+800 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร บวก 2,035.00 เมตร โหลทางกว้างจะ 100 เมตร

1. ช่วงที่ 1 กม.ที่ 9+765-11+800 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร บวก 2,035.00 เมตร โหลทางกว้างจะ 100 เมตร



ช่วงที่ 2

RM.17+000

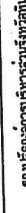
.ป บานนาหลม

no scale	no scale
----------	----------

ขอกล่าวหาแสดงความกระตือรือร้นที่จะรับจ้างตอ้งปฏิบัติ

[illegible][illegible]

๑- แล้ววิธีที่กำหนดในแบบแปลนเป็นที่ยอมรับและทั่วถึงกัน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

โครงการปรับปรุงแบบแปลนโครงการขยายแบบ
และก่อสร้างถนนรถไฟ (สายที่ 1) (Project in - Phase Recycle)

วันที่

ผู้ตรวจ/ออกแบบ	นายฉัตร วัฒนศิริกุล	นายช่างในสาขา	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล
เขียนแบบ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล
วิศวกร	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล
ครุฑ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

คณะกรรมการส่วนจังหวัดพิษณุโลก
นางสาว

มาตรฐานวิธีปฏิบัติทางดินมาใช้ใหม่แบบในที่

(Povement In-Place Recycling)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มพท. 242 - 2562

มาตรฐานงานถนน

วิธีปฏิบัติทางดินมาใช้ใหม่แบบในที่
(Povement In-Place Recycling)

เขียนแบบ

(นายประสิทธิ์ ปานแปง)
ผู้เขียนแบบร่างเขียนแบบ

วิศวกร

(นายศุภานันท์ แสงสุภา)
วิศวกรในสถานภาพ

ตรวจ

(นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเขียนแบบ

ตรวจ

(นายปฐา อังสุพงษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิวัฒน์ ศรีธรรม)
นายก อบจ.พิษณุโลก

ของปลัด อบจ.พิษณุโลก

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์)
ปลัด อบจ.พิษณุโลก

ของนายก อบจ.พิษณุโลก

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์)
นายก อบจ.พิษณุโลก

ของนายก อบจ.พิษณุโลก

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์)
นายก อบจ.พิษณุโลก

ของนายก อบจ.พิษณุโลก

แบบแสดง

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

วัน เดือน ปี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
www.pso.go.th

1. ขอบข่าย

งานหมุนเวียนวัสดุชั้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบในที่ (Povement In-Place Recycling) หมายถึง การนำวัสดุชั้นทางเดิมมาปรับปรุงคุณภาพแล้วนำกลับไปใช้งานใหม่ โดยการปรับปรุงคุณภาพทำในสายทาง ที่จะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้มีคุณภาพตามรูปแบบและข้อกำหนด ในการป้อนจะเพิ่มวัสดุผสมเพิ่ม เพื่อปรับปรุงขนาดและเพิ่มปริมาณ เช่น หิน ทราบ วัสดุมวลรวม (Soll Aggregate) "ลา" และวัสดุผสม เพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพ (Stabilizing Agents) เช่น ปูนซีเมนต์ ปูนขาว แอสฟัลต์ และสารผสมเพิ่ม (Admixture) อื่นใด โดยจะต้องก่อสร้างให้ถูกต้องตามขั้นตอนและปิดทับด้วยผิวทางใหม่ การปรับปรุงชั้นทาง อาจจะทำการปรับปรุงเพียงชั้นเดียวหรือหลายชั้นก็ได้

2. วิธีปฏิบัติ

2.1 วัสดุชั้นทางเดิม หมายถึง วัสดุที่ได้จากการขุดหรือไถจากชั้นทางเดิมแล้วทำให้รวมถึงความลึกตามรูปแบบที่กำหนด ซึ่งอาจจะประกอบด้วยผิวลาดยาง หินคลุก ลูกกรง แล้วแต่สภาพของสายทางที่จะดำเนินการก่อสร้าง ในการนี้วัสดุชั้นทางเดิมจะต้องมีคุณสมบัติที่เหมาะสม หรือคุณสมบัติไม่เหมาะสมหรือไม่ ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด ให้แก้ไขปรับปรุงหรือนำวัสดุผสมเพิ่มมาผสม เพื่อให้ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด

2.2 วัสดุผสมเพิ่ม จะต้องมีความเหมาะสม และเข้ากันได้กับวัสดุชั้นทางเดิมหรือวัสดุผสมเพิ่มชนิดอื่นที่นำมาใช้งาน เพื่อให้ได้คุณสมบัติทางวิศวกรรมของส่วนผสมมีความแข็งแรงเป็นไปตามรูปแบบและ ข้อกำหนด ซึ่งประกอบด้วยวัสดุต่าง ๆ ดังนี้

2.2.1 วัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงขนาดและ/หรือเพิ่มปริมาณ หมายถึง วัสดุจากแหล่งอื่นที่นำมาผสมกับวัสดุชั้นทางเดิมเพื่อปรับปรุงขนาดและ/หรือเพิ่มปริมาณ ให้ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด เช่น หิน ทราบ และวัสดุมวลรวม (Soll Aggregate) เป็นต้น

2.2.2 วัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพ หมายถึง วัสดุที่นำมาผสมกับวัสดุชั้นทางเดิมเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ซึ่งต้องเป็นชนิดที่ทำการทดสอบไปเป็น

2.2.2.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 241: ปูนขาวสำหรับงานก่อสร้าง

2.2.2.2 ปูนขาว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 241: ปูนขาวสำหรับงานก่อสร้าง

2.2.2.3 แอสฟัลต์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2135: แอสฟัลต์สำหรับถนน

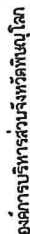
2.2.2.4 แอสฟัลต์ ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุง และต้องเป็นชนิดเดียวกับที่ทดสอบไปเป็น

2.2.2.5 วัสดุผสมเพิ่มชนิดอื่นนอกเหนือจากข้อ 2.2.2.1 - ข้อ 2.2.2.4 ต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นก่อนนำไปใช้งาน

2.2.2.6 วัสดุผสมเพิ่มตามข้อ 2.2.2.1 - ข้อ 2.2.2.5 อาจนำมาออกแบบส่วนผสมกับได้แต่ต้องเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุง และส่วนผสมจะต้องได้คุณภาพตาม รูปแบบและข้อกำหนด ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นกรณี

2.3 สารผสมเพิ่ม (Admixture) ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุง และต้องรับจ้างของเสนอเอกสารผสมชนิดของสารผสมเพิ่มให้ของโครงการตรวจสอบส่วนท้องถิ่นพิจารณา ก่อนนำไปใช้งาน

2.4 น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากสารที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของชั้นทางที่ปรับปรุง และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนนำมาใช้งาน



กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ແກ່ນແສງ

242 - 2562

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิศวกรรมทางเคมีมาใช้ใหม่แบบในที่ (Povent In-Place Recycling)

.....
(นายจิระศักดิ์ ปานมณี)
.....
ชยาเนน

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ สอนเสนา

๗ (นำบทรวบรัด)

ตรวจ

.....
(นายบัญชา ธีรฉลวยพันธ์)

.....
เจ้าหญิงเอส สุพรรณ
เห็นชอบ

เห็นชอบ

เห็นชอบ

..... (นายวิชาญ ชื่นมณี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด...

(นายณัฐพล วิวัฒน์ธนภณ)

แบบแสดง	มาตรฐาน
---------	---------

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุ

รพ.ราชวิถี

www.ppao.co.th

ชุดเครื่องจักร เครื่องมือที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องผ่านการตรวจสอบโดยองค์การส่วนกลาง และกรมโยธาธิการและผังเมือง เพื่อให้ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง

รูป การตรวจของกรมชลประทาน (Dam Safety) และผู้ปฏิบัติงานได้มี
 รับผิดชอบส่วนรด พอที่จะดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องตามรูปแบบและกำหนดให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ในระหว่าง การก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือที่อยู่ในสภาพใช้งาน
 ได้ดีมี
 ประสิทธิภาพ ตลอดเวลา ซึ่งเครื่องจักรที่จะต้องนำมาใช้นั้นมีดังนี้

3.1 ชุดเครื่องจักรผสมวัสดุ อาจเป็นชนิดที่แยกการทำงานเฉพาะอย่าง เช่น เครื่องจักรขุดตีผสม (Reclaimer/Stabilizer) เครื่องจักรขุดไส (Milling Machine) และ/หรือเป็นชนิดที่ทำงานเสร็จในทีเดียว

สามารถลดต้นทุนได้ความคุ้มค่าที่กำหนด และสามารถผสมวัสดุชั้นทางเดิมกับวัสดุใหม่ได้เช่นกัน โดยอย่างสม่ำเสมอ

3.2 เครื่องจักรวัสดุ ต้องเป็นแบบขับเคลื่อนได้ด้วยตัวเอง มีกำลังภาพและความเร็วในการปฏิบัติงานได้อย่างสม่ำเสมอ มีทั้งสภาพภายนอกและคุณภาพวัสดุในระดับมาตรฐานได้ตามรูปแบบที่กำหนด โดยมีภาพรวมระดับความละเอียดดังนี้

๔๔ เครื่องจักรอุตสาหกรรม จะต้องพึ่งพาเทคโนโลยีสารสนเทศ ดั่งนี้

3.3.1 เครื่องบดที่ป้อนสละเกือบขนาดไม่น้อยกว่า 17.5 ตัน

3.3.2 รูปแบบอย่างบริดจ์เรียนขนาดไม่ยกว่า 8 อัน สามารถทนกับชั้นทางให้ ใดความแนตามรูปแบบและอากัพที่จะ ดำเนินการก่อสร้างไปอย่างดตบ้อง

3.4 ชุดเครื่องมือจักรประกอบอาคารก่อสร้าง

๓.๔.๑. เครื่องจักรกลที่ใช้ในโรงงาน มีขนาดและกำลังมากพอที่จะปฏิบัติงานได้ตามรูปแบบที่กำหนด

๓.๔.๒ กระทบกระเทือนไปถึงชีวิตและขาดที่พำนักงาน มีจำนวนมากพอที่ปริมาณงาน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง

3.4.3 เครื่องจักรอุปกรณ์เกี่ยวกับวัสดุผสม เพื่อปรับปรุงคุณภาพ และ/หรือนำ ประกอบด้วยกระบวนการที่ติดตั้ง หรือยังบรรจุส่วนผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพแต่ละชนิด และ/หรือนำ หรืออาจเป็นกระบวนการที่ติดตั้ง หรือยังบรรจุแยกวัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพแต่ละชนิด และนำรวมในกระบวนการที่ติดตั้งอาจจะต้องมีถึงหรือ

3.4.4 ถึงบรรณานุกรมที่ดี ต้องเป็นกฤษฎีกาที่ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา และต้องเป็นฉบับที่ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด และต้องเป็นฉบับที่ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา และต้องเป็นฉบับที่ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

ที่จำแนก ดังต่อไปนี้

3.4.4.1 มีจำนวนกับความรอบรู้เพื่อรักษากฎหมายของแอสฟัลต์

3.4.2 มีห้องสำหรับแบ็กเอนด์ผู้ดูแลเข้า-ออก จากถังบรรจุและมีการควบคุม

343 มีอุปกรณ์วัดปริมาณเอสพิลต์วัดได้ละเอียดเหมาะสมกับงาน

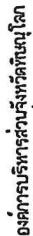
[illegible]

3.4.4.5 บัณฑิตโครงการจะแสดงคุณสมบัติที่ดีตรงในตำแหน่งที่จะสมัคร หรือ ที่ระดับความสูง 1 ใน 3 จากเกณฑ์บรรจุ

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓

[illegible]

กอสรางจะแลว เสรีจ



វិធានស្តីពីការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ

МНД 242 - 2562

กฏบัตรแห่งสากลโลก

วัสดุขึ้นทางเดินมาใช้ในการแบบในที่
(Pavement In-Place Recycling)

นายแพทย์
.....
(นายจิระศักดิ์ ปานมณี)

..... (นายสรวิศ แสงแดด)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

..... สหพันธ์

๙๙๙

นางเวียงมาศ จีระแนว
ที่ชอบ

ทันทชอบ

เห็นชอบ

..... (นายวิชัย หิรัญสุทธิ)
รองนายก อบจ.บุรีรัมย์

စာရင်း

นางนงนุชชัย วิวัฒน์นาคชัย
นางทองนงนุชชัย

เลขที่แบบ	วัน เดือน ปี
-----------	--------------

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุ
www.pdo.go.th

[illegible]

4.1.1 การปรับปรุงเส้นทางเดิมเป็นเส้นทางใหม่ ส่วนการกำหนดจุดขึ้นทางเดิมได้ ๆ ให้เพิ่มจุดลงมา รวมมาจนครบจุดทั้งหมดของถนนทั้งหมดให้ชัดเจนพอที่จะนำรถออกมา

การปรับปรุงพื้นที่ทางเดิมแบบใหม่ มีผลทำให้สภาพแวดล้อมทางกายภาพและทางสังคมของพื้นที่นั้นดีขึ้นกว่าเดิม โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางที่จะปรับปรุงแบบ

4.2 การออกแบบส่วนหลังตงดำเนินการก่อนเริ่มการก่อสร้าง โดยผู้ควบคุมงานและผู้บริหารจึงต้องร่วมกันงานเกี่ยวกับอย่างรัดกุมตั้งแต่ขั้นต้นที่จะปรับปรุงทุกระยะ 1 กิโลเมตร หรือเมื่อลดส่วนตงของ

กรุงราชการหรือ สถาบันการศึกษาที่มีคุณภาพเอกแบบส่วนผสม หากในระหว่างก่อสร้างวัดขึ้นทางเดิมเปลี่ยนแปลงไป จากที่นำมาออกแบบส่วนผสม ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงวัสดุหิน เครื่องสร้างทางเป็นขยและเบส เบ และถมมาจนด้วย N สดทั้งพื้นผิวของถนนและขอบข้างถนน

แก้ไข

4.3 การออกแบบส่วนผสม สามารถจะกำหนดข้อกำหนดให้เหมาะสมกับงานแต่ละโครงการได้โดยพิจารณาจากสภาพการใช้งาน ราคาวัตถุดิบ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ

5. การเตรียมการก่อสร้าง

อาคาร 2 ก่อนการก่อสร้างต้องกำจัดวัชพืชและวัสดุที่ไม่พึงประสงค์ออกจากแนวพื้นที่ที่จะก่อสร้าง พร้อมทั้ง ปรับระดับผิวถนนเดิมให้เรียบสม่ำเสมอ และกำหนดแนวเขตตัดตามยาวไปบนผิวชั้นทางเดิม ในกรณีที่มีความเสียหายหรือจุดอ่อนตัวของชั้นดินเดิมได้เส้นทางที่จะปรับปรุง ให้ผู้ตรัสวัสดุแต่ละชั้นทางที่จะปรับปรุง ยกนำไปกองแยกไว้ไม่ให้ปะปนกับ วัสดุที่เป็นปัญหาออก แล้วแทนที่ด้วยวัสดุที่มี คุณสมบัติได้ต่ำกว่ามาตรฐานของชั้นนี้ ๗ พร้อมรดทับให้มีความแน่นตามข้อกำหนด แล้วจึงนำวัสดุแต่ละ ชั้นทางที่กองละเป็นชั้น ๆ พร้อม บดทับทีละชั้นขึ้นไปให้มีความแน่นตามข้อกำหนด โดยความหนา ของชั้นวัสดุที่บดทับแต่ละชั้นไม่มากกว่า 20 เซนติเมตร

6. การตรวจสอบความชื้นของวัสดุชั้นทางเดิม

ก่อนเริ่มการก่อสร้างไม่เกิน 1 สัปดาห์ ผู้รับจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเจ้าของจะต้องร่วมกันตรวจสอบหาปริมาณความขึ้นที่กระประมาณ 500 เมตร หรือทุกระยะที่ปริมาณความขึ้นมีเปลี่ยนแปลง และหาวันที่ตรวจสอบหาปริมาณความขึ้น มีระยะเวลาห่างจากวันที่เริ่มการก่อสร้างนานเกิน 1 สัปดาห์ หรือมีเหตุซึ่งอาจจะทำให้ปริมาณความขึ้นเปลี่ยนแปลงไปด้วยเหตุ เช่น มีฝนตก น้ำท่วม ฯลฯ ให้ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และวิธีการแก้ไขจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

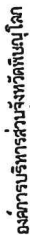
7. การก่อสร้างแปลงทดสอบในสนาม

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างแปลงทดสอบในสนามโดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1 ช่องจราจร เพื่อใช้ในการศึกษาเปรียบเทียบผล ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุ เครื่องมือ หรือผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการตามรูปแบบและข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการก่อสร้างแปลงทดสอบใหม่จนกว่าจะได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบ จากผู้ควบคุมงานก่อนใช้แปลงทดสอบนั้นเป็นแบบอย่างในการก่อสร้างต่อไป

8. การก่อสร้าง

8. การยกย่อง
การยกย่องจะก่อให้เกิดการวางแผนที่ดี และต้องคำนึงถึงสภาพอากาศที่เหมาะสม เช่น ไม่ฝนตก อุณหภูมิของอากาศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบบ่อการผสมวัสดุ การทับ และกรรม ในระหว่างก่อสร้างช่วง นั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการป้องกันโดยไม่ให้วัสดุเปียกชื้น และความปลอดภัย การก่อสร้างให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

ประเทศไทยได้ดำเนินการตามพันธกิจของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศอย่างเต็มที่ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเอกชนไทย



ของช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

242 - 2562

អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រុក

วัสดุขึ้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบในที่
(Pavement In-Place Recycling)

.....
(หน่วยงาน: ศักดิ์ ปาณภณ)

นาย (นายสรวิศ แสงเกิด)
ผู้ตรวจราชการกระทรวง

.....
(นายปณิธิ ทรัพย์มงคล)
ผู้แทนฝ่ายผู้ว่าจ้างและออกใบ

๔๔๖
..... (นายบุญผะ พินิจอุปพันธ)

พื้นที่ชอบ

เห็นชอบ

เห็นชอบ

.....
(นายวรวิทย์ ชิงสมบัติ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด...

..... วิทยาลัยเกษตรกรรม
(นาย.....)

แบบแสดง	มาตราส่วน
---------	-----------

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

[illegible]

มีความละเอียดเชิง มีความแม่นยำ และมีคุณภาพสม่ำเสมอ ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด

8.3 การเสริมวัสดุผสมขึ้นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ซ่อมแซมพันอภัยกับชนิดของวัสดุผสมเพิ่ม เพื่อปรับปรุงคุณภาพ และเหมาะสมตามลักษณะงาน --เปลี่ยนวัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ชนิดที่เป็นผง ใบขณะที่มีลมแรงทำให้วัสดุสลายสูญหาย ซึ่งกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ในกรณีนี้ วัสดุที่ทางเดิมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้นำไปออกแบบปรับปรุงคุณภาพ โดยได้รับจ้างซ่อมเป็น

๒๕. ศึกษาค้นคว้าในเชิงทฤษฎี วิเคราะห์ข้อมูลและตีความเพื่อปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพได้ ดังนี้

๒๐๓

8.3.1 การเติมปุ๋ยเชิงมีนตามต้นหมักอื่นทางปุ๋ยปรับปรุง ดองคั้น ในอัตราส่วนที่กำหนด ซึ่งปุ๋ยหมักพืช ไซโครแบคทีเรียสามารถช่วยการดูดซับธาตุอาหารได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของดินและปริมาณธาตุอาหารที่พืชต้องการ

ขี้อาจทำให้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพ ให้ดูว่าปูนแดงมีการนำมาใช้งาน หากประสงค์จะนำมาใช้งานใหม่ ให้นำปูนซีเมนต์ไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนผสมใหม่

8.3.2 การเติมบุชชาผสมกับชิ้นทางที่ปรับปรุง ในกรณีที่แบบกำหนดให้ใช้บุชชา ต้องเติมในอัตราส่วนที่กำหนด ซึ่งบุชชาที่ใส่ควรเป็นแหล่งเดียวที่ปลดลงงาน หากมีเหตุจำเป็น ต้องดึงไปทิ้ง บุชชาจากแหล่งอื่น ผู้รู้จำต้องออกเอาไปส่วนผสมใหม่และเสนอตัวควบคุมงานพิจารณา ในกรณีที่ บุชชาเก็บไว้นานหรือเก็บรักษาไว้ในที่ที่ไม่เหมาะสม

ซึ่งอาจทำให้ปัญหาเสื่อมคุณภาพ ในส่วนคุณภาพ ระเบียบการนำมาใช้งาน หากประสงค์จะนำมาใช้งานใหม่ ให้ทำเป็นรายไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนเสริมใหม่ โดยเร้าจึงจะถือเป็นตัวติดข้อบกพร่องใช้รายงานทั้งสาม

[illegible]

หากมีเหตุจำเป็นต้อง เปลี่ยนไปใช้กลไกอัยการแทนที่ ผู้รับจำต้องออกแบบส่วนใหม่และเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา ในกรณีที่เกิดความเปลี่ยนแปลงไป 8.3.3 การเดิมกลไกอัยการมาพบทางทนายรับจำคุก เพื่อขอประกันตัว และขอปล่อยชั่วคราวแทนที่ การขอประกันตัว และขอปล่อยชั่วคราว

ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

โดยพิจารณาจากผลการเปรียบเทียบของแอสฟัลต์ไว้

8.3.4 การประเมินผลกระทบแบบทวิภาคีกับกรอบบัญชีของคณะมนตรีเศรษฐกิจ
 ๕ องค์าชาละเซียส จากข้อมูลภูมิ ของเอสเอสดีที่กำกับเขต เครื่องมือและอุปกรณ์การจ้างงานปริมาณ เอสเอสดีให้สัมพัทธ์กับการทำงานของเครื่องจักร

[illegible]

ส่วนผลมึ่ไหนกอนมตึ้ให้มำกใ้ช้งาน
ขิงผู้รบจากตองระบุแ่หลงผลตและชนตขง

8.3.5 การเดิมแอลกอฮอล์มีส่วนผสมกับขึ้นทางกับปรับปรุง ต้องตรวจสอบเวลาการเผาด้วยแอลกอฮอล์มีส่วนผสมกันที่เปลี่ยนก่อนการดูดซับ และผสม เพื่อทำให้โปรตรวจสอบ ในกรณีที่มีแอลกอฮอล์มีส่วนผสมที่เปลี่ยน ให้หยุดการ ก่อสร้างใหม่โดยการรับแก้ไขในแปลงถัดไปจากน้ำแอสฟัลต์

หัตถ์ครอง แก้วทิพย์ไพลดอด ชึ่งนี้ ต้อง ได้รับควมแท้ซอเขาควมแดง

8.3.6 การเสริมโหม่งและเพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติตนของนักเรียน และตรวจสอบส่วนหนึ่งว่านักเรียนได้ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้หรือไม่ และตรวจสอบว่านักเรียนได้ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้หรือไม่ และตรวจสอบว่านักเรียนได้ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้หรือไม่

จึงอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้

8.3.7 การเดินสารเคมีที่ผลิตไม่กำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ดำเนินการดังนี้

8.3.7.1 การเดินสารเคมีชนิดที่เป็นผง ทำได้โดยการใส่ ทรายกลบลงบนพื้นทางเดินก่อนการซ่อมแซม ถ้าเครื่องจักรเข้าใกล้ไม่ได้ให้ ทรายกลบ

การปูกลบต้องทำสม่ำเสมอตามความกว้างของทางเดินและซ่อมแซม

8.3.7.2 การเดินสารเคมีชนิดที่เป็นของเหลว ทำได้โดยการใส่เครื่องจักรผสมสารเคมีเข้ากับน้ำให้สม่ำเสมอ แล้วฉีดพ่นเข้ากับวัสดุชั้นทางเดินเดิมในขั้นตอนการผสมระบบการปู

จำเป็นต้องเป็นแบบควบคุมโดยอัตโนมัติและต้องสัมพันธ์กับเครื่องจักรผสม

8.4 ระหว่างการก่อสร้าง ต้องควบคุมความชื้นวัสดุให้ได้ตามที่กำหนด หากวัสดุส่วนใดมีความชื้นไม่ได้ตามที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้ถูกต้องในกรณีที่ใช้วัสดุผสมร่วมกับวัสดุอื่น ปริมาณน้ำรวมทั้งหมดใน ระหว่างการบดทับ ได้แก่ ปริมาณแอสฟัลต์ผสมกับปริมาณความชื้นของวัสดุของการผสมและปริมาณน้ำที่เพิ่มภายหลัง

8.5 การก่อสร้างรองพื้น การก่อสร้างปรับปรุงชั้นทางเดิมมี 2 แบบ คือ รองพื้นตามยาว และรองพื้นตามขวาง ซึ่งมีความสำคัญต่อความแข็งแรงของโครงสร้างถนน รองพื้นที่ไม่ถูกต้องจะทำให้ชั้นทาง ไม่สม่ำเสมอเป็นจุดอ่อนทำให้ถนนเสียหายภายหลังได้ ในการก่อสร้างชั้นทางมากกว่าหนึ่งชั้นทางควร ก่อสร้างให้เรียบร้อยในแต่ละชั้นพร้อมกัน รองพื้นตามยาวแตกต่างกับรองพื้นตามขวาง จึงต้องพิจารณา แต่ละแบบดังนี้

8.5.1 รองพื้นตามยาว ต้องจัดแนวรองพื้นไม่ให้อยู่ในแนวรอยต่อรถ ก่อนก่อสร้างต้องทำการขุดดินและถมแนวขุดดินเดิมตรงตามแนวขุดดินที่กำหนด เครื่องหมายไว้ ความกว้างและการหล่อลื่นของแนวขุดดินตามยาว ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของชั้นทางที่ปรับปรุง แล้ว ขนาดวัสดุ ชนิดและประสิทธิภาพของเครื่องจักร

ความกว้างและการหล่อลื่นกับแนวขุดดินตามยาวปกติอยู่ระหว่าง 5 ถึง 10 เซนติเมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุถมงาน

8.5.2 รองพื้นตามขวาง เกิดขึ้นเมื่อเครื่องจักรขุดดินเริ่มทำงานหรือหยุด หรือเมื่อชั้นทางที่ปรับปรุงแล้วนั้นเคยมีการก่อสร้างในสนามตามที่ระบุ จะนับเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิด รองพื้นตามขวางมา จึงควรทำการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ไม่ควรหยุดการก่อสร้างขุดดินในแต่ละครั้งให้ทำ

เครื่องหมายแนวที่เครื่องจักรขุดดินขึ้นทางตรง กับทิศทางของอุปกรณ์ขุดดิน ซึ่งเป็นจุดที่เครื่องจักรขุดดินจะปรับรูปดินตามภาพ เมื่อเครื่องจักรขุดดินจะทำงานต่อไปให้ขุดดินให้เรียบรอยต่อเข้าไปในชั้นทางที่ปรับปรุงแล้ว ไม่บ่อยกว่าความยาวสามส่วนสี่ของอุปกรณ์ขุดดิน ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร

8.6 การบดทับให้ดำเนินการทันทีเมื่อเครื่องจักรปูกลบชั้นทางที่ปรับปรุงแล้ว โดยดำเนินการรถควบคู่กันไปจนกว่าจะได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด ซึ่งการใช้เครื่องจักรบดทับ วิธีการและขั้นตอนการบดทับ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดจากแบบร่างและข้อกำหนดให้ดำเนินการในเวลาที่กำหนด และต้องให้ ความแน่นหนาแน่นตามที่กำหนดในตารางต่อไป

8.7 ระยะเวลาก่อสร้างดำเนินการผสมวัสดุผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพกับวัสดุชั้นทางเดิมจนถึงการบดทับเสร็จสิ้นขึ้นอยู่กับชนิดวัสดุผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพที่นำมาใช้ผสม ในกรณีที่วัสดุผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพรวม ตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป ระยะเวลาก่อสร้างดำเนินการให้กำหนดโดยระยะเวลาดำเนินการของวัสดุผสมเพิ่มปรับปรุง คุณภาพที่สิ้นสุดเป็นเกณฑ์ ดังนี้

8.7.1 ปูนซีเมนต์ ไม่นเกิน 2 ชั่วโมง

8.7.2 ปูนขาว, แกลบ 24 ชั่วโมง

8.7.3 แอสฟัลต์ร้อนผสมกับแอสฟัลต์ร้อนชนิดเดียว

8.7.4 โฟมแอสฟัลต์ (Foamed Asphalt) ไม่นเกิน 7 วัน

8.7.5 สารเคมีอื่น ๆ ให้ใช้ตามข้อเสนอแนะของผู้ผลิต

ในการดำเนินการต้องเพิ่มระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างมากกว่าที่กำหนด ให้ผู้ควบคุมงาน พิจารณาก่อนขุดดินได้เป็นแต่ละกรณี เพราะชั้นทางที่ปรับปรุงด้วยวัสดุผสมเพิ่ม เพื่อปรับปรุงคุณภาพบางชนิด เช่น ปูนซีเมนต์ การบดทับเพิ่มในภายหลังจะทำให้ชั้นทางเสียหาย

8.8 ในการใช้ปูนซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพ และยังไม่ลาดยางชั้นไพริมโคท (Prime Coat) ให้เพิ่มชั้นทางที่ปรับปรุงแล้วเพื่อควบคุมความชื้นไว้ โดยการพ่นน้ำให้ทั่วถึงเป็นระยะ ๆ ส่วนผสมเพื่อให้ผิวชั้นทาง คงความเป็นมาขึ้นไว้ได้ติดต่อกันอย่างน้อย 3 วัน นับจากวันที่บดทับแล้วเสร็จ ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงคุณภาพอื่น ให้เป็นไปตามกำหนดของผลการออกแบบส่วนผสมกำหนด



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบร่าง

มท. 242 - 2562

มาตรฐานงานถนน

วัสดุพื้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบใหม่ (Government In-Pace Recycling)

เขียนแบบ

(นุชระศักดิ์ บานมณี)
ผู้ช่วยนางช่างเขียนแบบ

ตรวจ

(นุชระศักดิ์ บานมณี)
วิศวกรประจำสำนักงาน

ตรวจ

(นุชระศักดิ์ บานมณี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจ

(นุชระศักดิ์ บานมณี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ

(นางวันเพ็ญ ศรีแนว)
นางวันเพ็ญ ศรีแนว

รองปลัด

(นางวันเพ็ญ ศรีแนว)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

เห็นชอบ

(นางวันเพ็ญ ศรีแนว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

เห็นชอบ

(นางวันเพ็ญ ศรีแนว)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

อนุมัติ

(นางวันเพ็ญ ศรีแนว)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

แบบร่าง

มาตรฐานงาน

เลขที่แบบ

วัน เดือน ปี
-/-/-

องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต
www.pso.go.th



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

กองช่าง

ผ่านสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มท. 242 - 2562

มาตรฐานงานพื้นผิว

วิธีปฏิบัติในการใช้แบบในที่
(Pavement In-Place Recycling)

เขียนแบบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ นามะ)

8.9 ในกรณีที่พื้นที่ถนนมีความกว้างหรือพื้นที่ลาดชันมากเกินไป ให้ปรับพื้นที่ลาดชันให้มีความเหมาะสม โดยให้ใช้ อัตราการลาด 0.6-1.0 อัตราการลาดตามมาตรฐานที่ ทล. ม. 402/2557 : มาตรฐานการลาด แอสฟัลต์ F Coat

9. การตรวจสอบพื้นที่ปรับปรุงคุณภาพผิวจราจร

9.1 การตรวจสอบด้านคุณภาพ

9.1.1 การตรวจสอบความหนาแน่นการอัดแน่นในสนาม ให้ดำเนินการตาม มท.(ท) 501.4 : มาตรฐานการทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test) โดยทำการทดสอบ ภายในเวลาที่เหมาะสมหลังจากการอัดแน่นแล้วเสร็จ โดยทำการทดสอบทุกระยะ 100 เมตร ต่อความกว้าง 1 ช่องของการอัดแน่น หรือ 200 ตารางเมตรต่อ 1 จุด ความหนาแน่นในสนามของชั้นทาง ที่ปรับปรุงแล้ว หากไม่ได้นั้นให้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ข้อกำหนดต่อไป

9.1.1.1 กรณีปรับปรุงคุณภาพด้วยวัสดุผสมเพิ่ม เพื่อปรับปรุงคุณภาพของชั้นผิวจราจร ความหนาแน่นในสนามต้องไม่น้อยกว่า 95 เปอร์เซ็นต์ Modified Proctor Density ตาม มท.(ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Modified Compaction Test)

9.1.1.2 กรณีปรับปรุงคุณภาพด้วยวัสดุผสมเพิ่ม เพื่อปรับปรุงคุณภาพของชั้นผิวจราจร ความหนาแน่นในสนามต้องไม่น้อยกว่า 97 เปอร์เซ็นต์ Modified Proctor Density ตาม มท.(ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Modified Compaction Test)

9.1.2 การตรวจสอบค่ากำลังแรงอัด ใช้ตรวจสอบชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยวัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพของชั้นผิวจราจร เช่น ปูนซีเมนต์ หรือวัสดุผสมเพิ่มรวมที่ไม่ใช่แอสฟัลต์ผสม โดยการนำวัสดุที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วในขณะดำเนินการก่อสร้างมาทำการอัดแน่น ตาม มท.(ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Modified Compaction Test) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง ต่อ 1 ช่วงความยาวของการอัดแน่น ไม่เกินความยาว 7 วัน แล้วนำตัวอย่างไปแช่ในน้ำ 2 ชั่วโมง จากนั้นนำตัวอย่างไปแช่ในน้ำ 2 ชั่วโมง จากนั้นนำตัวอย่างไปแช่ในน้ำ 2 ชั่วโมง นำไปทดสอบหาความหนาแน่นด้วยวิธีอื่นใดก็ได้

(Unconfined Compressive Strength) ตาม มท. (ท) 303 : มาตรฐานการทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Unconfined Compression Test) โดยอนุโลม ซึ่งต้องได้ไม่น้อยกว่าแบบกำหนด

9.1.3 การทดสอบหาความแข็งแรงของวัสดุผสมเพิ่มที่ใช้ปรับปรุงคุณภาพของชั้นผิวจราจร ให้ใช้วิธีทดสอบหาความแข็งแรงของวัสดุผสมเพิ่ม และ/หรือวัสดุผสมเพิ่มรวมที่มีแอสฟัลต์รวมด้วย โดยนำ วัสดุที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วในขณะดำเนินการก่อสร้างมาทำการอัดแน่นตาม มท.(ท) 607 : มาตรฐานการทดสอบหาความแข็งแรงของวัสดุงานทางในสนาม (Marshall) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง ต่อ 1 ช่วงความยาวของการอัดแน่น แล้วนำไปทดสอบหาความแข็งแรงของวัสดุงานทางในสนาม (Marshall) ซึ่งต้องได้ไม่น้อยกว่าแบบกำหนด

9.2 การตรวจสอบด้านคุณภาพ

9.2.1 ชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพแล้ว จะต้องมีความกว้าง ความหนา ความหนาแน่นและความลาดเอียงเป็นไปตามรูปแบบและข้อกำหนด

9.2.2 ผิวของชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วต้องเรียบสม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหายใด ๆ เมื่อใช้ไม้บรรทัดขนาดยาว 3 เมตร วางตามแนวยาวและขนานกับถนนระดับผิวทาง จะแตกต่างจากระดับของไม้บรรทัดได้ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร

10. เอกสารอ้างอิง

- 10.1 มาตรฐานที่ มท. 242-2555 งานพื้นผิววัสดุชั้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบในที่ (Pavement In-Place Recycling), กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม
- 10.2 มาตรฐานที่ มท. 244-2556 งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Base), กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม
- 10.3 มาตรฐานที่ ทล.-ม. 213/2543 การหมุนเวียนวัสดุชั้นทางเดิมมาใช้ใหม่ (Pavement Recycling) กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
- 10.4 มาตรฐานที่ ทล.-ม. 402/2557 : มาตรฐานการลาดแอสฟัลต์ Prime Coat, กรมทางหลวง กระทรวง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบร่าง

มพท. 242 - 2562

มาตรฐานงานพื้นผิว

วัสดุในการถมมาใช้ใหม่แบบในที่ (Government In-Place Recycling)

ชื่อแบบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

วิศวกร

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

วิศวกร

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

วิศวกร

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ให้ข้อบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ให้ข้อบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ให้ข้อบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ให้ข้อบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ให้ข้อบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ให้ข้อบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ให้ข้อบ

(นายประจักษ์ ขันเงิน)

ขั้นตอนการสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

1. ในกรณีที่โครงสร้างทางเดิมมีความชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซม (DEEP PATCHING) และปิดแต่งให้เรียบรอย พร้อมที่จะทำการบดทับ

ให้ได้อย่างเหมาะสมตามแบบแผนที่กำหนด

2. ลงหินบดทุบปรับระดับพื้นที่ทางและพื้นที่ไหล่ทาง บดอัดแน่นตามพื้นที่ทางเดิม

3. ทำการบดอัดผิวทางเดิม ทับทางและพื้นที่ไหล่ทางเดิม

(โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

4. โพรมโคท (PRIME COAT) ที่ผิวทางและพื้นที่ไหล่ทาง

5. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

และผิวเส้นแบ่งผิวทางจราจร

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามชนิด

และค่าเงินโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ต้องได้รับ

ความยินยอมจากคณะกรรมการจราจรจังหวัด และดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องตามระเบียบต่อไป

2. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามข้อจำกัดได้ ให้ดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องตามระเบียบต่อไป

แก้ไขได้ โดยพิจารณาจากปริมาณการแก้ไขให้สอดคล้องตามระเบียบต่อไป

ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจราจรจังหวัด

และดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องตามระเบียบต่อไป

3. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1 และ ข้อ 2 จะต้องให้ได้รับรองจากหน่วยงานที่

กำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง

4. ความหนาของหินบดทุบปรับระดับพื้นที่ทางและพื้นที่ไหล่ทาง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง

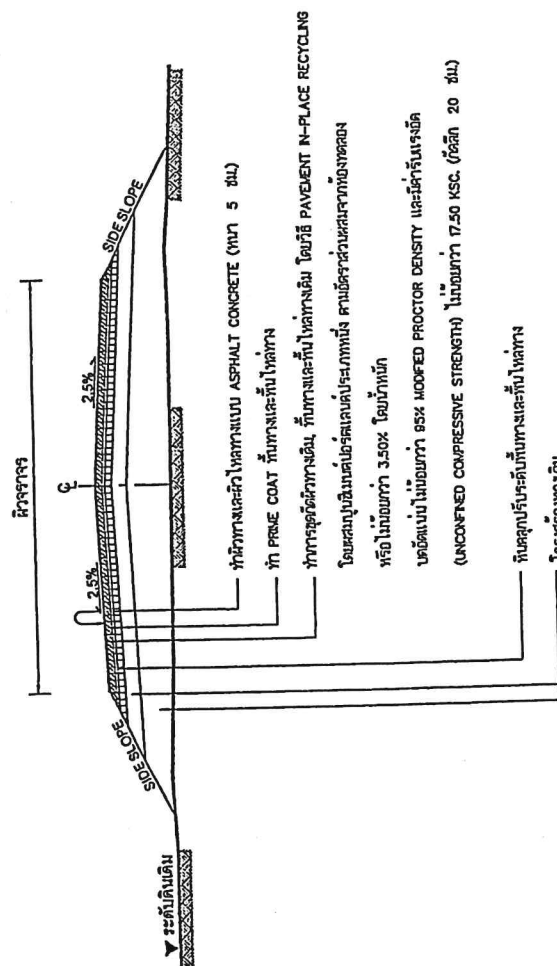
5. ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง

6. มาตรฐานงานผิวทางทั้งหมด (มทพ) แบบมาตรฐานรายละเอียดวิธีก่อสร้าง

ผิวทางและพื้นที่ทางเดิม สำหรับผิวทางลาดยาง (มทพ) (มทพ) ที่อ้างถึงนี้ ให้ใช้ฉบับปัจจุบัน

และแบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (จรพท) ที่อ้างถึงนี้ ให้ใช้ฉบับปัจจุบัน



รูปตัดโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE

ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผู้ซ่อมสร้างผิวทางเดิม (DEEP PATCH)	อ้างถึง "แบบมาตรฐานงานซ่อมสร้างผิวทางเดิม" มทพ. 402-2562 และ "มาตรฐานงานซ่อมสร้างผิวทางเดิม" มทพ. 402-2562
2	หินบดทุบ	อ้างถึง "มาตรฐานวิธีปฏิบัติการกับหินบดทุบ (CRUSHED ROCK BASE)" มทพ. 203-2562
3	น้ำ	อ้างถึง "มาตรฐานวิธีปฏิบัติการกับน้ำ" มทพ. 203-2562 และ "มาตรฐานวิธีปฏิบัติการกับน้ำ" มทพ. 203-2562
4	ปูนซีเมนต์	อ้างถึง "มาตรฐานวิธีปฏิบัติการกับปูนซีเมนต์" มทพ. 203-2562
5	การซ่อมสร้างผิวทางเดิม (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	อ้างถึง "มาตรฐานงานซ่อมสร้างผิวทางเดิม" มทพ. 402-2562 และ "มาตรฐานงานซ่อมสร้างผิวทางเดิม" มทพ. 402-2562
6	ผิวทางและผิวไหล่ทาง (ASPHALT CONCRETE)	อ้างถึง "มาตรฐานงานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)" มทพ. 230-2562
7	PRIME COAT	อ้างถึง "มาตรฐานงานโพรมโคท (PRIME COAT)" มทพ. 225-2562
8	เส้นแบ่งผิวทางจราจร	อ้างถึง "แบบมาตรฐานงานเส้นแบ่งผิวทางจราจร" จรพท. 402-201 ถึง 203 และ "มาตรฐานงานเส้นแบ่งผิวทางจราจร" จรพท. 402-201 ถึง 203



แอสฟัลต์ดอบกัร็ด หมายถึง วัสดุที่ได้จากการผสมรอนระหว่างมวลรวม (Aggregate)

หรือเปลี่ยนเต่ง และเดดที่บอบช้ำขึ้นหากใด ๆ ที่ได้เตรียมไว้ และผ่านการตรวจสอบแล้ว ใหญ่ต้อง คำนวณ ระดับ ความลาด ขนาด ตลอดจนรูปตัดตามที่ได้แสดงไว้ในแบบ
กันแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Cement) ที่ใช้ในงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) โดยการควบคุม อัตราส่วนผสมและอุณหภูมิงานที่ทำการได้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ในงานก่อสร้าง งานบูรณะและบำรุงทาง โดยการใช้
แอสฟัลต์คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ได้จากการผสมประกอบระหว่างหินรวม (Aggregate)

2. วัสดุ

2.1 แอสฟัลต์ ในกรณีที่น้ำได้ระบุชนิดของแอสฟัลต์ไว้เป็นยาอื่น ให้ใช้แอสฟัลต์ชนิด AC 80-70 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 851 แอสฟัลต์ชนิดผสมกับสัหรับงานทาง การ ใช้แอสฟัลต์อื่น ๆ หรือแอสฟัลต์ที่ปรับปรุงคุณสมบัติสำหรับใด ๆ นอกเหนือจากโดยมีคุณภาพเท่าเทียมกัน ทั้งต้อง ผ่านการทดสอบคุณภาพและ

๖๖ วัสดุและกรรมวิธีใหม่ ๆ ตาม มทผ. ๒๐๙ : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต (Aggregates for Asphalt Concrete)

3. การออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

3.1 ก่อนเริ่มงาน 30 วัน ผู้จ้างของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้ารัตนโกสินทร์ จะใช้ตำแหน่งที่ระบุในเอกสารออกแบบ ส่วนแผนแอสซัสต์คณาจารย์ให้

ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตให้ได้ สำหรับค่าใช้จ่ายในการผู้รับจ้างเองเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๖ ผนวกทั่วไป (ของวัสดุที่จะใช้ทำแอสฟัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตามข้อ 2 ส่วนขนาดและปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

3.3 ข้อกำหนดในการออกแบบแอสซัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตามตารางที่ 2

3.3. ออกกำหนดการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตามตารางที่ 2

3.4. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จะเป็นผู้ตรวจสอบเอกสารการออกแบบ หรือทำการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต พร้อมทั้งพิจารณาว่าส่วนผสมที่พิจารณาไว้เหมาะสมเฉพาะงาน (Job Mix Formula) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ ตารางที่ 2 แล้วจะแตกต่างกันไปหรือไม่

๓๕ ในการส่งเสริมผลตอบกลับในสนาม การรวบรวมความคิดเห็น หรือเริ่มแผนแอสซีสชันเบ็ดเสร็จตลอดจนการขอความคิดเห็น ตลอดจนการแลกเปลี่ยนกับทักทายใน

[illegible]

ผู้รู้จึงอาจยกผู้มีส่วนผสมเฉพาะงานใหม่ได้ ถ้าวัสดุที่ใช้ผสมแล้วติดทนกันดี มีการสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน จะถือว่า ส่วนผสมของเอสโพลีเอสเตอร์ที่ผสมไว้ในแต่ละครั้งนั้นมีค่า

แต่เมื่อแบ่งไว้ได้ ๖ กลุ่ม การเปลี่ยนแปลงจะเหมาะสมกับเหตุจริง ดังที่เราเห็นข้อจำกัดของงานทางทฤษฎี

[illegible]

๓.๘ การตรวจสอบการออกใบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตทุกครั้งต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน

มท. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

เขียนแบบ (นพ.รังษิ์ นามณี)
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ

วิศวกร (นพ.ธรรม และนต)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ (นพ.ธีรภูมิ ศรีมงคล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจ (นพ.ณัฐวิทย์ กัญญาทอง)
ฝ่ายวิชาการกองช่าง

เห็นชอบ 4.1.17/169
(นพ.ณัฐวิทย์ กัญญาทอง)
รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

เห็นชอบ 4.1.16.16
(นพ.ไพฑูรย์ โพธิ์ทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ 4.1.16.16
(นพ.ณัฐวิทย์ กัญญาทอง)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

อนุมัติ 4.1.16.16
(นพ.ณัฐวิทย์ กัญญาทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

แบบแปลน มาตราส่วน

เลขที่แบบ 1-1-1

วัน เดือน ปี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

กองช่าง

ការបោះឆ្នោតជាតិ

၁၆၇၇ ခုနှစ်

МҮҢД. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

မူလအကျဉ်းချုပ်

.....
(หน่วยงานรับผิดชอบ)

សហគមន៍

..... (business)

ଉତ୍ତର

..... (นายบุญธรรม ศรีธรรม)

৬৫৭৭

P

กฤษณา

..... (นายวิชาญ วิชาญ)

แก้ไข

Year	1950 Projection (%)	1980 Projection (%)
1950	7.0	7.0
1960	7.5	7.5
1970	8.0	8.0
1980	8.5	9.0
1990	9.0	10.5
2000	9.5	12.5
2010	10.0	14.5
2020	10.5	16.5
2030	11.0	18.0
2040	11.5	19.0
2050	12.0	19.5

பக்கம்

3

•

אגודת חכמי צפת

..... วิทยาลัยอาชีวศึกษา
(นาย).....

แบบเสด

	កំរិតទឹក
--	----------

--

ผลการบริหารส่วนจังหวัดพิษณุ

ขนาดที่ใช้รับ	ลิ้นตรง (นิ้ว)	9.5 (3/8)	12.5 (1/2)	19.0 (3/4)	25.0 (1)
สำหรับลิ้นตรง					
ความหนา	ลิ้นตรง	Weaving Course	Weaving Course	Binder Course	Base Course
ขนาดการวาง	ลิ้นตรง (นิ้ว)	25-35	40-70	40-80	70-100
37.5 (1 1/2)	37.5 (1 1/2)	ปริมาณหน้าตะแกรง ละเอียด-โดยมวล			
25.0 (1)	25.0 (1)		100	100	90-100
19.0 (3/4)	19.0 (3/4)		100	90-100	
12.5 (1/2)	12.5 (1/2)	100	80-100	-	50-80
9.5 (3/8)	9.5 (3/8)	90-100	-	50-80	-
4.75 (1/4)	4.75 (1/4)	55-85	44-74	35-65	29-59
2.38 (1/8)	2.38 (1/8)	32-67	28-58	23-48	19-45
1.18 (1/16)	1.18 (1/16)	-	-	-	-
0.600 (1/16)	0.600 (1/16)	-	-	-	-
0.300 (1/8)	0.300 (1/8)	7-23	5-21	5-19	5-17
0.150 (1/16)	0.150 (1/16)	-	-	-	-
0.075 (1/32)	0.075 (1/32)	2-10	2-10	2-8	1-7
ปริมาณตะแกรงลิ้นตรง ละเอียด-โดยมวลรวม		4.0-8.0	3.0-7.0	3.0-6.5	3.0-6.0

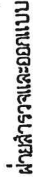
หมายความว่า องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ยากิจการณาเปลี่ยนแปลงขนาดของมวลรวม และปริมาณเอกสารทั้ง 1 กับ 2 ขึ้นอยู่กับองค์การบริหารที่ได้องค์เงินงบประมาณ และความเข้มงวดของ ควบคุมเอกสารทั้ง 2

ตารางที่ 2 "ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต"

အမျိုးအမည်	ပုံစံ				
	Wearing Course	Wearing Course	Blinder Course	Base Course	Shoulder Course
Aggregate Size	9.5	12.5	19.0	25.0	25.0
	mm.		mm.	mm.	mm.
Blows	75	75	75	75	75
Stability Min.	8,008	8,008	8,008	7,117	7,117
N					
lb.	1800	1800	1800	1800	1800
Flow 0.25 mm. (0.01 in)	8-18	8-18	8-18	8-18	8-18
Percent Voids	3-5	3-5	3-6	3-6	3-5
Percent Air Voids in Mineral	15	14	13	12	12
Aggregate (VMA) Min.					
Stability/Flow Min.	712	712	712	845	845
N/0.25 mm.					
lb./0.01 in	180	180	180	145	145
Percent. Strength Index Min. 75	75	75	75	75	75

หมายเหตุ (1) การทดสอบเพื่อออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ให้ทำเป็นกรรมวิธี 607 มติฐานการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall) (2) การออกแบบโครงสร้างแอสฟัลต์คอนกรีต ตามข้อกำหนดในตารางที่ 2 ให้ใช้มวลรวมขนาด 12.5 มิลลิเมตร ยกเว้นกรณีที่เป็นกำหนดให้อื่น Binder Course เป็นโครงสร้างลาด (3) การออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตของชั้น Binder Course เป็นข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตของโครงสร้างลาด

(3) การทดสอบค่า Percent Strength Index ใช้วิธี Ontario Vacuum Immersion Marshall Test วิธีอื่นที่เทียบเท่า การทดสอบการบดของส่วนประกอบจะพิจารณาทำการทดสอบใหม่ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

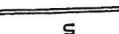


4.1 โรงงานผสมแอสฟัลต์

เครื่องดูดฝุ่นแบบแบเปรี ความร้อนลบไฟฟ้า (Electric Pyrolytic) ทำหน้าที่ดูดซับและทำลายเชื้อโรค แบคทีเรีย และไวรัสที่อยู่ในอากาศ

10

เครื่องวัดอุณหภูมิแบบแปร ความร้อนแบบค่าไฟฟ้า (Electric Pyrometer) และแบบชนิด



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

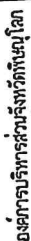
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน

มทผ. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

เขียนแบบ	 (นายสมชาย งามสม) วิศวกรชำนาญการพิเศษ	
ตรวจสอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) วิศวกรชำนาญการ	
ตรวจ	 (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
ตรวจ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
อนุมัติ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
เห็นชอบ	 (นายสุวิทย์ งามสม) (นายสุวิทย์ งามสม) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	



กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน

มทท. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

นายแพทย์

(นายจิระศักดิ์ ปานนภี)
.....
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

วิเศษ

..... (សម្រាប់ ទំនាក់ទំនង)

५५७७

..... (นายปรีชา ศรีงาม)

৯৫৭৭

(.....) งามนัสฯ กับจอยกับ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

..... ๕๕-๖๓

รองปลัดองค์การบริหาร

၇၃၂

๔. ๒๗๕/๒๗๕

စာစာ

.....

(นายอัครวิชัย มิ่งสมบัติ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนันต์

...

นายทองสมการบุรุษ

มาตรา ๑๖	บทเฉพาะกาล
----------	------------

เลขที่แบบ

_____ / _____ / _____	_____ / _____ / _____
------------------------------	------------------------------

1.1.4.8 ชุดอุปกรณ์ควบคุมปริมาณแอสฟัลต์ชนิดซีเมนต์ (Asphalt Control Unit) ใช้งานผสมคอนกรีตปริมาณแอสฟัลต์ชนิดซีเมนต์ ซึ่งอาจใช้วิธีนี้แทนที่ปริมาณแอสฟัลต์ชนิดซีเมนต์ได้ แต่... สามารถควบคุมปริมาณแอสฟัลต์ชนิดซีเมนต์ได้โดยไม่ต้องใช้มาตร มาตรที่ใช้วัดอัตราการไหลของ

อันได้แก่ไมโครมิเตอร์และ 2 ของน้ำหนักแอสฟัลต์ ชนิดของการใช้... มาตร มาตรที่ใช้วัดอัตราการไหลของ

ในช่วงที่ทำการได้... ปริมาณแอสฟัลต์ชนิดซีเมนต์ที่ต้องการให้มีเทียบเป็นน้ำหนักไม่มีการระบุ 2

[illegible]

(2) หอมผสม (Pugmill Mixer) หอมผสมของโรงงานผสมแบบชุด จะต้องเป็นชนิดผสมพลาสติกคู่อยู่คู่กัน ให้มีความร้อนของผสม แลสส มี 13 องศาเซลเซียส เพื่อที่จะได้ความชื้นที่พอเหมาะ

วัดสุทธาวาส โดยตรงมาแต่ครั้งสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ทรงสถาปนากรุงธนบุรีเป็นราชธานี และทรงสร้างวัดสุทธาวาสขึ้นที่ริมฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยาในเขตเมืองเก่าธนบุรี เพื่อเป็นวัดสำหรับพระสงฆ์ฝ่ายธรรมยุติกนิกายจำพรรษาอยู่ และเป็นที่ประดิษฐานพระบรมอัฐิของสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชด้วย

จะแจ้งแหล่งเสมอ จะติดธงแดง

(3) เครื่องซึ่ง (Plant Score) เครื่องซึ่งมีควาละเอียด ไม่บอกการยละ 0.5 ของมวลรวมสิ่งซึ่งต้องทำขึ้น ทำขึ้นตามเครื่องซึ่งมีค่ามากกว่า 25 กิโลกรัม ไม่บอก

๖) การดำเนินงานแบบอัตโนมัติ จะต้องมีใบแต่ละชุด ใช้ผสมใบแต่ละชุด

4.1.11 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับโรงงานผสมแบบต่อเนื่อง

1) ชุดอุปกรณ์ควบคุมมวลสาร (Gradation Control Unit) ใช้งานผสมแบบต้องอุปกรณ์ควบคุมปริมาณวัสดุต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวก โดย ผู้ใช้ สามารถเลือกส่วนผสมของ

(2) จังหวะสัมพันธ์ของการควบคุมการเป็นมวลรวมและอัดตัวกันแน่น (Synchronization of Aggregate and Asphalt Cement Feed) ใช้งานผสมแบบเบ็ดเสร็จมีอุปกรณ์การ ป้อนมวลรวมและอัดตัวกันแน่นแบบอัตโนมัติ

ผสมเป็นแบบป้อนส่วนผสมจากภายนอกเข้าเครื่อง และสามารถใช้เพื่อลดอุณหภูมิได้ ส่วนผสม

(3) ชุดผสมของโรงงานผสมแบบต่อเนื่อง (Continuous Mixer) เป็นชนิดที่หาส่วนผสม มีอุปกรณ์ให้ความร้อนหรือให้ความเย็น และสามารถใช้เพื่อลดอุณหภูมิได้ ส่วนผสมเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง

[illegible][illegible]

ความถี่ของแสง (นิวตัน) = A/B

เมื่อ

$A =$ ปริมาณของส่วนผสมทั้งหมดในท้องผสม (Pugmill Dead Capacity) มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

Q = ส่วนผลที่ออกจากของผสม (Pugmit Output) มีหน่วยเป็น กิโลกรัมต่อวินาที

(4) ผู้พิทักษ์ผสม (Discharge Hopper) โรงงานผสมแบบต่อเนื่องสำหรับพิทักษ์ผสมเพื่อลดอุณหภูมิของส่วนผสม ยังคงส่วนผสมที่มีประจุไฟฟ้าลงของแข็งจะปล่อยส่วนผสมลงเมื่อส่วนผสมเต็มถังแล้ว

(5) สัตว์ถูกแรงปริมาณมวลรวมในถังนี้รูป โรงงานผสมของสัตว์ถูกแรงนี้จะแจ้งให้ทราบว่าปริมาณมวลรวมในถังที่ร่อน ยังมีปริมาณเพียงพอที่จะดำเนินการต่อไปได้หรือไม่ การปริมาณมวลรวมไดอะลหรือน้อยกว่านี้

[illegible][illegible]

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มทท. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

[Signature]

(นางสาว อิงกรรมา) 

၈

๑๒๖

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

(นายถาวร ชัยวัฒน์) ขังสามเตร

1

แสดง	มาตราส่วน
------	-----------

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

4.3.1 ส่วนขับเคลื่อน (Tractor Unit) ประกอบด้วยเครื่องสูบลมความเร็วรอบสูง (Governor) ในเครื่องยนต์ทำงาน กระบะบรรจุส่วนผสมสัลดอนกริ

4.3.2 ส่วนเตี๊ยม (Automatic Screed Unit) ประกอบด้วย อุปกรณ์ควบคุมความหนา (Thickness Control) อุปกรณ์ควบคุมความลาดเอียงพื้นผิว (Crown Control) อุปกรณ์ให้ความร้อนแบบอินฟราเรด

(Screed Heater) แอมแทร็ค (Screed Plate) และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นระบบการควบคุมความลาดชัน (Grade Control) และระดับเอสโกลด์คอนกรีตจะเป็นแบบอัตโนมัติ โดยอาจเป็นแบบ (1) Erected Grade Line (2) Mobile String Line (3) Ski (4) Plooting Beam หรือ (5) Joint-matching Shoe สำหรับความยาวไม่เกินกว่า 9 เมตร แอมแทร็คจะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และสามารถขยายได้ยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร แอมแทร็คจะต้องสูงและได้ระดับ ไม่บิดงอหรือหักงอมากเกินสมควร ไม่สั่นไหวเกินไป และไม่เปลี่ยนระดับเมื่อใช้ (Vibratory Screen) หรือแผ่นการเกรท (Tampor Bar) หรือเป็นทั้ง 2 แบบประกอเข้ากัน ซึ่งส่วนการปรับ ความสูงของ เอสโกลด์คอนกรีตจะต้องอยู่ที่ 0.25-0.50 มิลลิเมตร ผิวของการเกรทจะต้องอยู่ในสภาพดี และไม่ใช้เครื่องมือกวาดหรือเครื่องอื่น ๆ ที่อาจทำความเสียหายแก่ผิวของแผ่นการเกรท

[illegible]

ไม่น้อยกว่า 4.8 เมตรการใช้งานให้อยู่ในดลยพินิจของผ้ควบคุมงาน

เครื่องจักรบางตัวที่ทุกชนิดจะต้องเปลี่ยนแบบบ่อยครั้งได้แก่เครื่องจักรตัดกับแต่ละชนิดเครื่องพิมพ์ทุกชนิดจะต้องเปลี่ยนแบบบ่อยครั้งได้แก่เครื่องจักรตัดกับแต่ละชนิดเครื่องจักรบางตัวที่ทุกชนิดจะต้องเปลี่ยนแบบบ่อยครั้งได้แก่เครื่องจักรตัดกับแต่ละชนิดเครื่องจักรบางตัวที่ทุกชนิดจะต้องเปลี่ยนแบบบ่อยครั้งได้แก่เครื่องจักรตัดกับแต่ละชนิด

ก. รถบดล้อเหล็กชนิด 2 ล้อ ไม่ยาวกว่า 1 คืบ และรถบดสันสะเทือน 1 คืบ หรือรถบดล้อเหล็กชนิด 2 ล้อ ไม่ยาวกว่า 2 คืบ ในกรณีที่ไม่มีการดัดสันสะเทือน

๒. รกบดลอยาง ไม่นอยกว่า 3 คัน รยละเอียดของเครื่องจักรชนิดตาง ๆ เปนดังนี้

4.5.1 รถบดสองล้อ 2 ล้อ (Steel-Tired Tandem Roller) ต้องมีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน และ

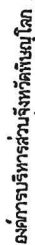
ส่วนการเพิ่มน้ำหนักได้จนมีน้ำหนัก 10 ตัน จะต้องมีน้ำหนักต่อความกว้างของออร์แกน ไม่เกินกว่า 37.9 กิโลกรัมต่อเส้นเมตร รกตะขอยังอยู่ในสภาพดี สามารถขึ้นคือนัดขึ้นได้ การขึ้นคือนัดขึ้นเข้าทางหน้า การหยุดและการยกของเสร็จจะต้องเรียงหน้าเสมอ ข้อเสียทั้ง 2 ข้อ ของออร์แกนแบบ ที่ใช้สล็อตหรือช่องรูปในใบปรอง (Groove) สลักปรองรูป (Pin) และลูกปืนล้อ (Wheel Bearing) ต้องไม่สึกหรอนานเกินไปจนทำให้ล้อหลวม ต้องมีทั้งนี้ มีระบบฉีดน้ำ (Sprinkler System) มีอุปกรณ์รดน้ำด้วยหลัก (Scrooper) และแนววัดสำหรับขึ้นบันไดและกลั่นการจ่ายน้ำสำหรับเลี้ยงลอร์ดกาดที่ใช้การ ได้ดีและคงความชุ่มชื้นการ เพื่อป้องกันไม่ให้ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตติดต่อกับเบดทับ

4.5.2 รถเคลื่อนย้าย (Pneumatic-Tired Roller) ต้องมีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน และสามารถทนน้ำหนักได้ มีล้อยางไม่น้อยกว่า 9 ล้อ ล้อรถต้องเป็นชนิดผิวหน้าเรียบ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของล้อ (Skin Diameter) ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร มีน้ำหนักเฉลี่ยกว้างไม่น้อยกว่า 225 มิลลิเมตร มีขนาดและจำนวนชิ้นผ้าใบทั่วทั้งล้อ อีร์อย่างน้อย 1 แถว มีแรงยึดผิวหน้าเส้นล้อยาวไม่น้อยกว่า 620 กิโลเมตร (90 ไมล์ต่อตารางนิ้ว) และต้องมีผ้าใบ มีประตูคราดที่ขอยาง และแนววัด ล้อหน้ามีใบยางและกันกระเจาอย่างน้อย 1 คู่ได้และเปิดออกมาที่ 2 องศา เพื่อป้องกันไม่ให้อายุการใช้งานสั้นลงเกินไป รถเคลื่อนย้ายขณะใช้งานจะต้องมี ความดันลมยางตามระดับที่กำหนดไว้ตามคู่มือ โดยรอบปูพื้นให้มีความดันลมยางแต่ละจุดแตกต่างกันได้ ไม่นเกิน 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (5 ไมล์ต่อชั่วโมง)

4.5.3 รกลดสั่นสะเทือน (Vibratory Roller) ต้องมีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 ตัน สำหรับชั้นทางและล้อคอนกรีตที่มีความหนาไม่เกิน 35 มิลลิเมตร และต้องใช้น้ำหนักไม่น้อยกว่า 6 ตัน สำหรับ ชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีความหนาตั้งแต่ 40 มิลลิเมตร ขึ้นไป โดยอาจเป็นแบบสั่นสะเทือน ล้อเดี่ยวหรือล้อคู่ก็ได้ ต้องมีความกว้างสั่นสะเทือน (Frequency) ไม่น้อยกว่า 33 เฮิรตซ์ (2,000 รอบต่อนาที) และมีระยะเดิน (Amplitude) ระหว่าง 0.20-0.80 มิลลิเมตร มีน้ำหนักล้อ ความกว้างของรกลดไม่น้อยกว่า 22 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในสภาวะที่ดี รกลดจะต้องอยู่ในสภาวะที่ดี สามารถใช้ได้ การใช้งานและการอบแห้งจะต้อง เร็ยสม่ำเสมอ ล้อทั้ง 2 ล้อ จะต้องตรงแนว ที่ผิวล้อจะต้องเรียบ ไม่ลู่เป็นพวยหรือเป็นรอยไม่สม่ำเสมอและลูกบิดจะต้องมีลักษณะเหมือนกับล้อรถแทรกเตอร์ มีระบบยึดน้ำ มีอุปกรณ์คราดผิวล้อ และแฉกเพื่อสาดน้ำหรือเพิ่มน้ำและกลบกระจ่ายน้ำให้ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตติดต่อกับเม็ดกับ มีระบบการสั่นสะเทือนที่อยู่ในสภาวะที่ดี



- THE UNIVERSITY OF CHICAGO**



กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

МНП. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

22

(นำมาจัดเรียงใหม่)
ผู้ช่วยนางสาวช่างเขียนแบบ

500

សហការដ្ឋានកម្មវិធី
(ម៉ោង ថ្ងៃ ឈ្មោះ)

129

.....
(๒๕๓๕ ปีที่ ๓๓).....
.....

22

.....) ឈាមបង្កើន

1135

(..... អ្នកស្រាវជ្រាវ.....)

100

សិក្សា

三

•

องค์การบริการส่วนจังหวัดพิษณุ

..... วิจัยพิเศษ)

ALGAS

ม	วัน เดือน ปี
---	--------------

10

[illegible]

6.3.2 คุณภาพของส่วนผสมเมล็ดพืชติดต่อกันหรือต่อเนื่อง ในโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ไปจากอุบลราชธานี เมื่อออกจากโรงงานผสมที่ทำการได้ โดยเฉลี่ยตามงาน เก็บมาว่า 14 เดือนแล้วพืชได้ แสดงประสิทธิภาพได้กว่า 40 เปอร์เซ็นต์ได้กว่า 40 เปอร์เซ็นต์ได้

หรือวิธีการกำหนดแนวโน้มใด ที่เหมาะสมสำหรับผู้ควบคุมงาน เช่นข้อ โดยพอจะยกยาก็มีจะใช้ทางเอสทีดีคอนกรีตของจรรยาภรณ์และกันทิมาทั้งนี้เพื่อให้เส้นทางเอสทีดีคอนกรีตตรงแนวเรียบร้อมตามแบบ การดำเนินการนี้ไม่รวมถึง การขึ้นทางเอสทีดีคอนกรีตติดกับคันทัน (Curb) และช่องระบายน้ำ (Gutter) หรือส่วนของโครงสร้างใด ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องตามแบบแปลนแล้ว

3.3.5 การสร้างรถยนต์ทาง รถมอเตอร์ไซด์ทางบก แนวสายเข้ามาเพื่อตัดทางรถไฟและโครงการสร้างทางรถไฟสายใหม่

เมื่อจะขึ้นทางเอสเทลดอนก็ติดจากยอดดอยมาวางบน กิโยนาโมแบบ แบนกระดานแข็ง หรือแผ่นวัสดุสำเร็จรูป รามที่ขึ้นทางส่วนที่เป็นทางลาดออกไป ควรปล่อยรอยต่อไว้ ไม่บรรจติดความเรียบ ทหารจะขึ้นหรือควานหาของขึ้นทางส่วนใด ไม่ก่ออันตราย ให้ติดขึ้นทาง แอสฟัลต์คอนกรีตส่วนนี้ขอออกไปเก็บขึ้นทาง ส่วนที่รั่วในทะเลความหนาของคอนกรีตบนด้วย เครื่องจักรขุดรอยเอราสส์ติดอาวุธให้ ได้เนวตรง และตั้งจากโต๊ะเรียบรอย ก่อนที่จะขึ้นทาง แอสฟัลต์คอนกรีตต่อไป ให้การขุดรอยตามขวางบนดาดแอสฟัลต์ต่อไป เพื่อประโยชน์ที่จะขึ้นในได้ การทรอยติดด้วยแอสฟัลต์นี้ให้ดำเนินการตาม มทด. 227: มัดตรึงงานงา แทคโคท (Tack Coat)

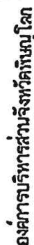
การขับถ่ายของเสียออกจากร่างกายของมนุษย์มี ๒ วิธี คือ ขับถ่ายออกทางปัสสาวะและขับถ่ายออกทางอุจจาระ การขับถ่ายของเสียออกจากร่างกายของมนุษย์มี ๒ วิธี คือ ขับถ่ายออกทางปัสสาวะและขับถ่ายออกทางอุจจาระ

ในการนี้ที่เฝ้าเพื่อลดอัตราการหายขึ้น รอยบาดแผลของแต่ละข้างของหางกับ 5 เมตร และของหางจากยอดหางยาว 1.6 เมตร

รถยนต์ไทยได้มุ่งการปรับตัวตามยุคที่ได้ไปมาหาสู่ที่เมื่อต้นแล้ว ภาค จะได้อาสาสมัครและผู้ที่รัก
รถยนต์ไทยได้มุ่งการปรับตัวตามยุคที่ได้ไปมาหาสู่ที่เมื่อต้นแล้ว ภาค จะได้อาสาสมัครและผู้ที่รัก

หลายเครื่อง การขึ้นทางโดยเครื่องบินให้ส่วนและสัปดาห์ก่อนขึ้นทาง ที่กำลังไปโดยเครื่องบิน 25-50 กิโลเมตร ในกรณีนี้ไม่จำเป็นต้องขอยอดความ และไม่ต้องทำเคโดท

7. การมีส่วนผสมเอสทีลไดออกไซด์ในทางโค้ง “หมู่ห้องจรวดด้านโค้ง” ในท่อนไปฐานลำตัวจนถึงห้องแยกของตัวบินการยกอร์กาในไฟเรจที่โค้งโดยรีที่ตัด เพื่อป้องกันวังวน บนทาง



กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

МНП. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

מחזור

.....
(វិស័យទេសចរណ៍)
.....

500

..... (ប្រធាន អង្គការ)

১২৭৭

(๒๕๖๕ ๒๕๖๖)

529

(.....) (ອານາໄສ ສະຫຍາມ)

100

(1915-1916)

ดงปาล์ม

ปัสคาล

20

...

แผนกการบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

.

..... (นางนภกมล วัฒนกุล)

[illegible]

កម្រិត	កំរិត	កំរិត
--------	-------	-------

1

การบริหารสวสึงพ็ดพิมพ์.โกน

6.3.8 การตรวจวัดความหนาของชั้นทางแยกที่ลดความเร็ว ให้ตรวจวัดความหนาของชั้นทางแยกที่ลดความเร็วที่ปูแล้วเสร็จ ไม่เกิน 8 เมตร โดยใช้ตรวจวัดความหนาตามข้อ 6.3.7.1 และ 6.3.7.2 หากพบความหนาของชั้นทางแยกที่ลดความเร็วที่ปูแล้วเสร็จ ไม่เกิน 8 เมตร โดยใช้ตรวจวัดความหนาตามข้อ 6.3.7.1 และ 6.3.7.2 ให้ตรวจวัดความหนาของชั้นทางแยกที่ลดความเร็วที่ปูแล้วเสร็จ ไม่เกิน 8 เมตร โดยใช้ตรวจวัดความหนาตามข้อ 6.3.7.1 และ 6.3.7.2 หากพบความหนาของชั้นทางแยกที่ลดความเร็วที่ปูแล้วเสร็จ ไม่เกิน 8 เมตร โดยใช้ตรวจวัดความหนาตามข้อ 6.3.7.1 และ 6.3.7.2 ให้ตรวจวัดความหนาของชั้นทางแยกที่ลดความเร็วที่ปูแล้วเสร็จ ไม่เกิน 8 เมตร โดยใช้ตรวจวัดความหนาตามข้อ 6.3.7.1 และ 6.3.7.2

6.3.9 การปฏิรูปส่งเสริมการตลาดแบบระดับ การปฏิรูปส่งเสริมการตลาดแบบระดับ
ที่ครองป็นไม่สามารถเข้าได้ หรือไม่เหมาะสมที่จะเข้าได้ในการ อาจพิจารณาด้วย ไม่บรรทัดความเรียบให้ได้รับ
ถูกต้อง ทั้งนี้ โดยนโยบายที่มุ่งเน้นความเหมาะสม

6.3.10 การรู้ด้วยตนเอง กรณีที่เป็นพื้นที่ที่จำกัด หรือพื้นที่ที่มีข้อจำกัดการรับรู้ระดับ และอื่นๆ ที่เครื่องและรถกลีบรับรู้ระดับเข้าไปได้ ไม่เหมาะสม อาจพิจารณาใช้ คนดูส่วนหนึ่งและให้ทดสอบกีดในบริเวณดังกล่าวได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ความถี่ของความต้องการในการใช้ค่าสำหรับหาเฉลี่ยทดสอบกีดไปทางเรียงกับบนพื้นที่ต้องการปู แลแควลงเป็นของเดี่ยว ๆ ห้ามกองทับกันเป็นกองสูง กลยเม่งให้เรียบแผ่นสม่ำเสมอ แลควรถอดความเรียบให้ได้รับติดถูกต้อง

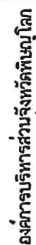
[illegible]

6.4 การปรับตัวขั้นทางเอสพีลัดคอนกรีต

[illegible][illegible]

3.4.1 หลักการบัดทึบชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตทั่วไปในกรณีของกำหนดไม่สะดวกในการบัดทึบเป็นบางส่วน การบัดทึบให้พิจารณาตามหลักการบัดทึบดังนี้

[illegible][illegible][illegible][illegible]



กองช่าง

ฝ่ายผู้สำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

МҮН. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

ספרי

.....
 ๖. วัตถุประสงค์ (๖)
 ๖.๑ วัตถุประสงค์

საქმის

..... (ស្រាវជ្រាវ វិទ្យាសាស្ត្រ)

၇၅၅၅

(นายณัฐวิมล ศรีมงคล)

7529

(.....) (.....)

103



504 ปี ๕๐

1

การบริการส่วนจังหวัดพิเศษ

.....
(นายธวัชชัย ชิงสมบัติ)
รองการบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

อนันต์

.....

11. **Answer: A**

၂၀၁၆	၂၀၁၆
------	------

เลขที่ใบ

— / — / —	
-----------	--

ตารางที่ 6 ความเร็วของรถบิดในการบิดทับ

ความเร็วของการบิดในการบิดทับ

ชนิดของโรค	การเติบโตต้น		การเติบโตกลาง		การเติบโตต้นสุดท้าย	
	กม./ชม.	ไมล์/ชม.	กม./ชม.	ไมล์/ชม.	กม./ชม.	ไมล์/ชม.
รบกวนเล็กน้อย 2	3	2	5	3	5*	3*
รบกวนปานกลาง	5	3	5	3	8	5
รบกวนรุนแรง	4-5	2.5-3	4-5	2.5-3	-	-

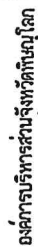
หมายเหตุ * รามเกียรติ์สี่ส่นสะท้อนสภาพจิตใจ ไม่สิ้นสะเทือน / .. ดุตาจริงที่ 7 ประโยคความรับรู้สอของกาบดที่สำหรัปรคนสี่ส่นสะท้อนถึงปัญญาที่เพทะของรณด (Unpoet Sporing) ซึ่งกาบดที่ระประการจะนอญว่าความของขึ้นทางแสดที่ต่อมารีตที่ดับพันแล้ว ในการดที่ระประการเพทะของรณด ไม่ควรรนอยกว่า 10 ครั่งอระะทาง 300 มล็ดเมตร (พริอ 33 ครั่งอระะทาง 1 เมตร) ที่ลรณดเลื้อยตัวไปสำหรัความเร้วที่นมะสมในการดที่ของรณดสี่ส่นสะท้อนถึงความถักการลั่นระเทือนใด ๆ ที่ใช้ และระประการเพทะของรณดที่กำพันดลวรจะเปไปไศรณดจริงที่ 7

ตารางที่ 7 ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็ว ความถี่ และจำนวนครั้งการกระแทก

(ช่วงที่ควรใช้อยู่ในกรอบเส้นทึบ)

ความถี่การสืบสวน เอิร์ดส์ (รอบต่อบาท)	จำนวนครั้งการกระทำความผิดต่อ 1 เมตร (จำนวนครั้งการกระทำความผิดระยะปีละ 1 ฟุต)									
30 (1800)	4.50 (13.6)	33.8 (10.2)	27.0 (8.2)	22.5 (6.8)	19.3 (5.8)					
33 (2,000)	50.0 (15.2)	37.5 (11.4)	30.0 (9.1)	25.0 (7.6)	21.4 (6.5)					
37 (2200)	55.0 (16.7)	41.3 (12.5)	33.0 (10.0)	27.5 (8.3)	23.8 (7.1)					
40 (2,400)	60.0 (18.2)	45.0 (13.6)	36.0 (10.9)	30.0 (9.1)	25.7 (7.8)					
43 (2,600)	65.0 (19.7)	48.8 (14.8)	39.0 (11.8)	32.5 (9.8)	27.8 (8.4)					
47 (2,800)	70.0 (21.2)	52.5 (15.9)	42.0 (12.7)	35.0 (10.6)	30.0 (9.1)					
50 (3,000)	75.0 (22.7)	56.3 (17.0)	45.0 (13.0)	37.5 (11.4)	32.1 (9.7)					
กม./ชม.	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6					
ความเร็ว ไมล์/ชม.	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5					
รถคน ม./บาท	40.0	53.3	66.7	80.0	93.3					
ฟุต/บาท	132	176	220	264	308					

[illegible]



กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

мтл. 230 - 2562

ฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

စာအုပ်အမျိုးအမည်

.....
(ไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้น ปานกลาง)
มีความทนทานสูง ใช้เป็นไม้

ผู้สำรวจ

.....
(សម្រាប់ ទំនាក់ទំនង).....

३५७३

(คณะครู ผู้รับทำ)

३५७३

(ກຸງບັນດາ ກິນຈຸນນິກອ

1000

(continued)

၄၀၂၂၂၁၁၁

เห็นชอบ

1

เห็นชอบ

•

รองนายกรัฐมนตรีบริหารส่วนจังหวัดทุกสิบ
(นายอวตม ชงสมัค)

આવું

2

பாபா

แบบแสดง	มาตราส่วน
---------	-----------

புள்ளியை

1

8.4.4 ลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำดื่มทางแอสฟัลต์คอนกรีต

(๑) เมื่อเข้าสู่ทางเอสพลัดดอนการจราจรแรกหรือเต็มผิวจราจรในคราวเดียวการเบดที่เบียดงอทำเป็นภาระตามลำดับดังนี้

ก. บดที่บดอัดตามขวาง

๕. บทความขอพิวชันทางแอสฟัลตคอนกรีตจานนอก

A. บดทับขบดบ

๔. บดทั้งเปลือกกลาง

จ. บดทับขุ่นสุดท้าย

(2) เมื่อใช้ทางเอสแอลเพื่อลดดอกเบี้ยพร้อมกันกับวิธีอื่นทางเอสแอลที่ลดดอกเบี้ยได้ก็ยิ่งช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานลงได้อีกด้วย

ก. บทความบรรยายตามขวาง

๕. บดทั้งปรอยต่อตามยาว

ค. บดทับขอมพิวเตอร์ทางแอสที่ลดคอนกรีตด้านนอก

๑. บทที่แปดสิบ

[illegible]

๑. บทที่จบสุดท้าย

[illegible]

4.6 การบันทึกประวัติการตรวจตามยาวแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

[illegible]

(2) รอยรอบหรือรอยต่อ (Hot Joint) หมายถึงรอยต่อภายในของผนังทางเดินที่หลุดออกมาระหว่างองศาจรัส 2 ช่อง ที่ก่อสร้างพร้อมกัน โดยการควบคุมรูป 2 ชุด ในการกดทับรอยต่อตามยาวแบบนี้ ให้ใช้รถกลดลิ้นเหล็กเข้าดันที่บันทึกที่บริเวณรอยต่ออีก 2 ช่องจนรอยต่อตามยาว กว้างประมาณ 400 มิลลิเมตร ทั้งนี้ไว้ในกรณีที่เกิดขึ้นตามการเติบโตในพื้นแนวรอยต่อ ตามยาวอยู่

[illegible]

การเดินขึ้นทางएंจิสต์คอนกรีตที่ดูว่ามีหนามยาวกว่า 25 มิลลิเมตรออกจากรอยความหยาบประมาณ 1 มิลลิเมตร โดยการสิ้นสุดของการเดินขึ้นทางจะใช้การเดินขึ้นทางที่ประมาณ 1 เมตรต่อ 1 กิโลเมตร

7.3 ความหนาแน่น (Density)

การตรวจสอบรับรองความเหมาะสมของงานของมูลนิธิทางศาสนา... เราเห็นว่าแนวของจริยภาพ
 ยบย่อแล้ว ได้จากการเปรียบเทียบคำความเหมาะสมอย่างนี้ทางศาสนา... เราเห็นว่าแนวของจริยภาพ
 ที่บดอัดในทั้งปวงปฏิบัติทางศาสนา มกค.(ก) ๘๐๗ : มาตรฐานการทดแทนเสื่อสวดมนต์โดยวิธีนำเสื่อ (Matsras) โดยคำนวณเป็นคำความเหมาะสมของศาสนาแบบของลัทธิขงจื๊อ
 ในของปฏิบัติทางศาสนา ตามงานและยึดมั่น

[illegible][illegible]

8. การอำนวยความสะดวกและการจราจรระหว่างภาคก่อสร้าง

[illegible]

๑. หนังสืออ้างอิง

- 9.1 กรมหลวงทาง 3 มกราคม 2532 "แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete or Hot Mix Asphalt)"
9.2 AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS ASTM STANDARD D-1559
9.3 THE ASPHALT INSTITUTE "MIX DESIGN METHODS FOR ASPHALT CONCRETE AND THE HOT MIX TYPES" MANUAL SERIES NO.2 (MS-2)

[illegible]



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ผ่านสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มทล. 203 - 2562

มาตรฐานวัสดุทางหินแตก
(Crushed Rock Base)

เขียนแบบ

(ผู้ร่างร่าง, อนุมัติ)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

(ผู้ร่างร่าง, อนุมัติ)
วิศวกรโยธา

ตรวจ

(ผู้ร่างร่าง, อนุมัติ)
หัวหน้าสำนักงานโยธา

ตรวจ

(ผู้ร่างร่าง, อนุมัติ)
ผู้อำนวยการโยธา

เห็นชอบ

(นาง. ขันมาศ, อนุมัติ)
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาว. ไพโรจน์, อนุมัติ)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาว. ไพโรจน์, อนุมัติ)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นางสาว. ไพโรจน์, อนุมัติ)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นางสาว. ไพโรจน์, อนุมัติ)
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

มาตรฐาน

เลขที่แบบ

วัน เดือน ปี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

www.pgo.go.th

1. สอบถาม

วัสดุที่ทางหินแตก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินไม่ (Crushed Rock Solt Aggregate Type) สำหรับใช้ใน การก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นบิตูมิด ซึ่งผ่านการตรวจแล้ว

2. คุณสมบัติ

2.1 ต้องมีขนาดละเอียดอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งแรงทนไม่

2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน หินมีรสจืดจางผิวหยาบ (Shale) มาใช้งาน

2.3 มีค่าดัชนีค่าเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (๗) 5015 มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีเหลว (Liquid Limit : LL)

2.4 มีค่าดัชนีค่าพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (๗) 5015 มาตรฐานการทดสอบหาค่าดัชนีพลาสติก (Plastic Limit : PL) 2.5 มีค่าของความสามารถ (Percentage of wear)

ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (๗) 5019 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความสามารถของวัสดุหินมีเม็ดหยาบด้วยเครื่อง Los Angeles Abrasion

2.6 มีค่าของส่วนที่ไม่คงทนในผงฝุ่น 9 ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (๗) 5012 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความคงทน (Soundness) ของมวลรวม โดยใช้วิธีเดิมที่ลด จำนวน 5 รอบ

2.7 มีค่า ซีบีอาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความทนแบบแห้งสูงสุ ด ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (๗) 5012 มาตรฐานการทดสอบหาค่าความทนแบบแห้งสูงสุ ด (Modified Compaction Test) ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 80 สำหรับผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบคอนกรีต หรือไม่น้อยกว่าที่ทางใดไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (๗) 5013 มาตรฐานการทดสอบหาค่า ซีบีอาร์ (C.B.R.)

2.8 มีขนาดละเอียดของวัสดุที่ทางหินแตก ตามวิธีการทดสอบที่ มทล. (๗) 5018 : มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

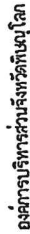
2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดอื่นเจือปน เพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับ ความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มี เมื่อบริษัทแล้วต้องอนุมัติเป็นไป ตามที่กำหนด

ตารางที่ 1 ขนาดละเอียดของวัสดุที่ทางหินแตก

ขนาดตะแกรง	น้ำหนักร้อยละที่ผ่านตะแกรงชนิดนี้ร้อยละ	
	ชนิด ก.	ชนิด ข.
มาตรฐาน	ชนิด ก.	ชนิด ข.
2"	100	100
1"	-	75-95
3/8"	30-65	40-75
เบอร์ 4	25-55	30-60
เบอร์ 10	15-40	20-45
เบอร์ 40	8-20	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20

3. เอกสารอ้างอิง

3.1 มาตรฐานที่ มทล. 203 - 2557 มาตรฐานวัสดุที่ทางหินแตก, กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม



กองช่าง

ฝ่ายผู้สร้างและออกแบบ

แบบแสดง

เรื่องหมายจราจรบนผิวทาง
(ข้อกำหนดการก่อสร้าง)

เจ้เบบเบบ

..... (นายสาร และนาง)

ตราฯ
(นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล)

.....
(นายบุญชา ทิณกุลพินิจ)
.....
คทว

..... (นามผู้ลงทะเบียน)
๖ ๕๗๖๖๔

เก็บรอบ
..... (นเรศฤทธิ์ โตธรรม)
42260

เห็นรอบ

စာမျက်နှာ ၁၀၀

แบบแสดง	มาตรฐาน
---------	---------

เลขที่แบบ	วช ๒๕๓ ม	๑-๑-๑
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก		

การเคลื่อนที่ของอนุภาคในของแข็ง

วิธีดำเนินการจัดทำ

- [illegible]

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่ทดสอบ	วิธีการ	วิธีทดสอบ/หมายเหตุ
1. วิสัยทัศน์ 11. ฆังกานะ 12. การใช้งาน	มณฑล 45 - 2541 วันที่ 12 ที่	มณฑล 542 - 2530 วันที่ 1 ที่
2. การตรวจสอบข้อมูลและเอกสาร 2.1 ความหมายของข้อมูล ที่ 2.2 วิธีการใช้งานเอกสาร	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. การตรวจสอบข้อมูลและเอกสาร 3.1 ความหมายของเอกสาร 3.2 การใช้งานเอกสาร 3.2.1 การใช้งานเอกสาร 3.2.2 การใช้งานเอกสาร	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. การตรวจสอบข้อมูลและเอกสาร 4.1 การใช้งานเอกสาร 4.1.1 การใช้งานเอกสาร 4.1.2 การใช้งานเอกสาร	0.2 12.0 12.0	12.0 24.0 24.0
5. การตรวจสอบข้อมูลและเอกสาร	12.0	24.0



0.10
เส้นขอบทาง

ขนาดความกว้างของแผ่นฉากราว 0.10 เมตร หรือน้อยกว่าแบบกว้างเป็นอย่างอื่น



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
(ตีเส้นจราจร)

วิธีแบบ
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

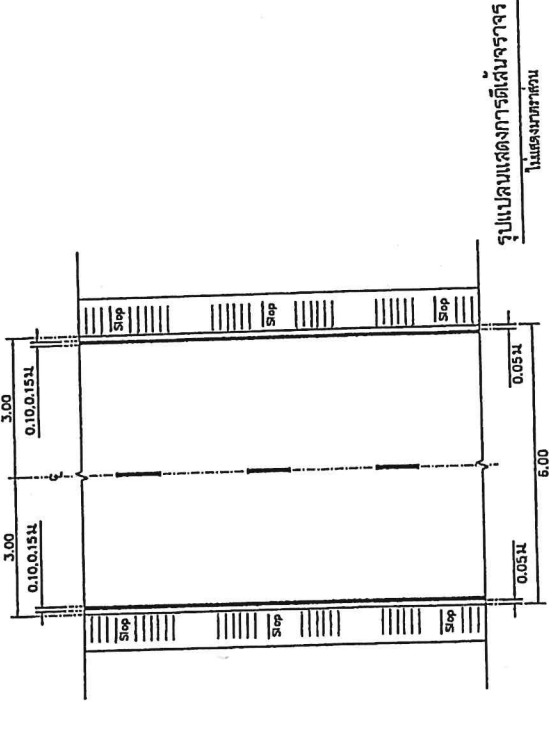
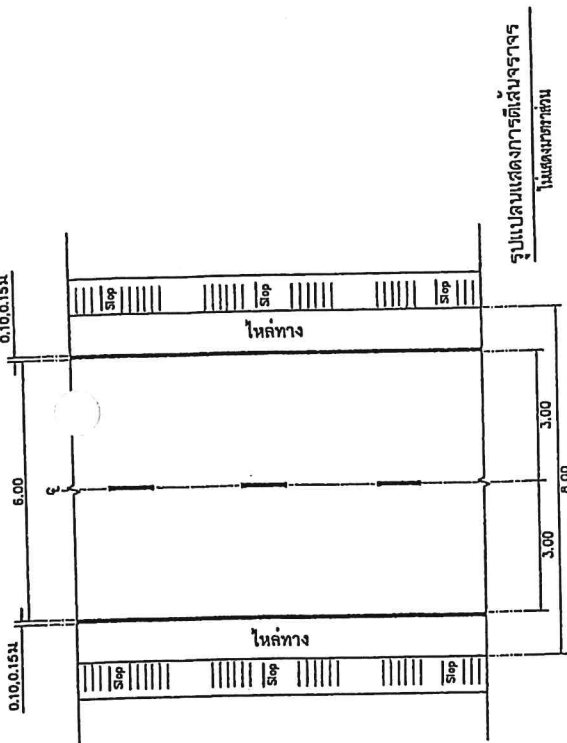
วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

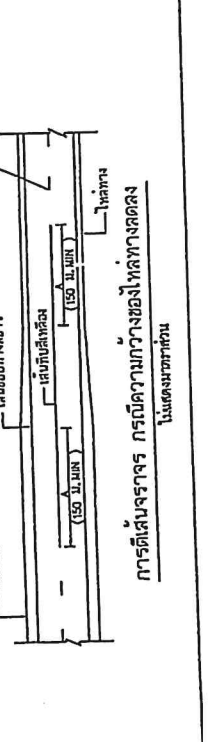
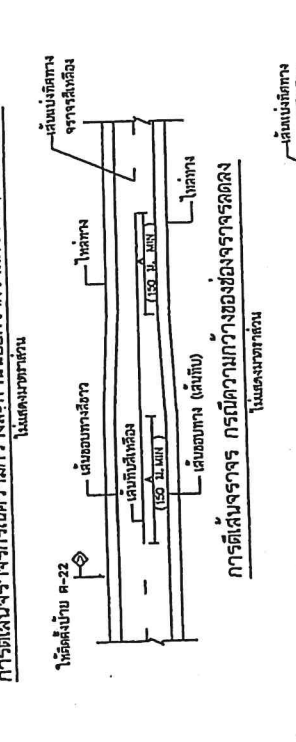
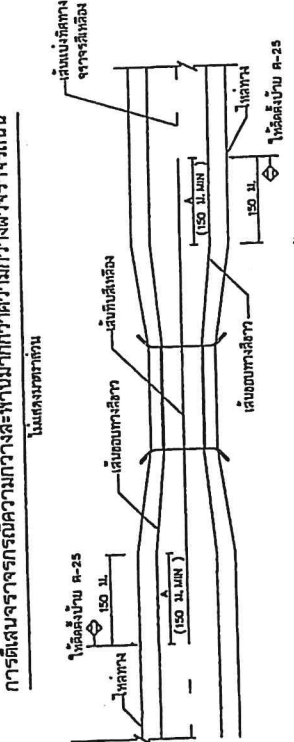
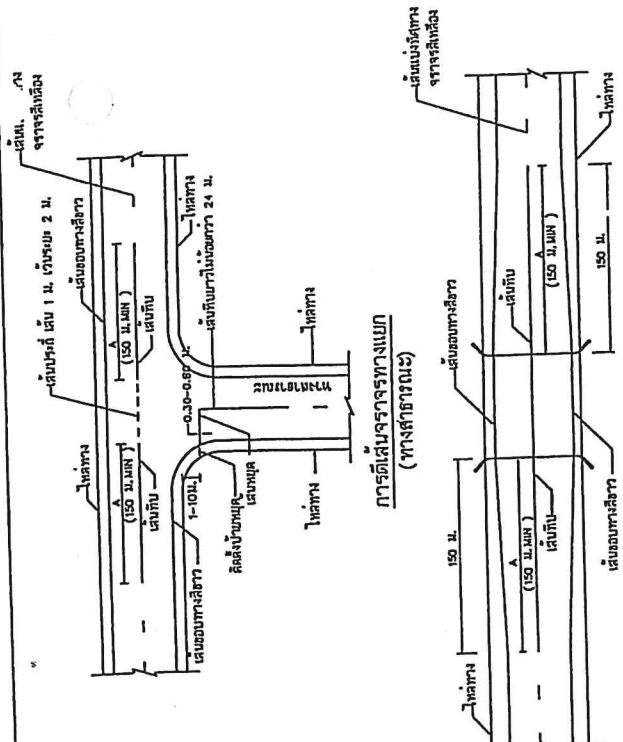
วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร

วิศวกร
(นานุมะสิทธิ์ ปานมณี)
ผู้ควบคุมงานจราจร



หมายเหตุ

1. ระยะ ขนาบ ราบจะยึด ซอสี ดูแบบมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทาง (CENTER LANES)
 2. ระยะ ต่แห่งของสีเส้น แบ่งทิศทางจราจรเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 3. กรณีตีเส้นจราจร คล. ไม่ควรตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรที่บรอมตอคอนกรีต
 4. กรณีขนาบความกว้างของผิวจราจรถนนกว้างกว่าที่บรอมตอคอนกรีต
- ระยะด้านหนึ่งของสีเส้นแบ่งทิศทางจราจรให้ดูแบบตามแบบที่กำหนด





มีมติณทนถึงทอไมเกิน 3.00 น.

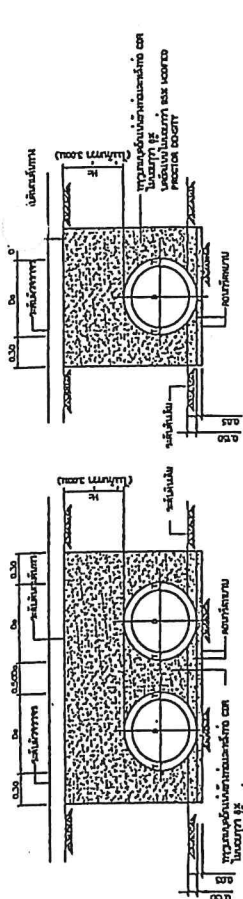
References

ขนาดท่อ mm	เส้นผ่าศูนย์กลาง mm	ความหนา (T) mm	แรงรับน้ำหนัก mm			
			a	b	c	d
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	85	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

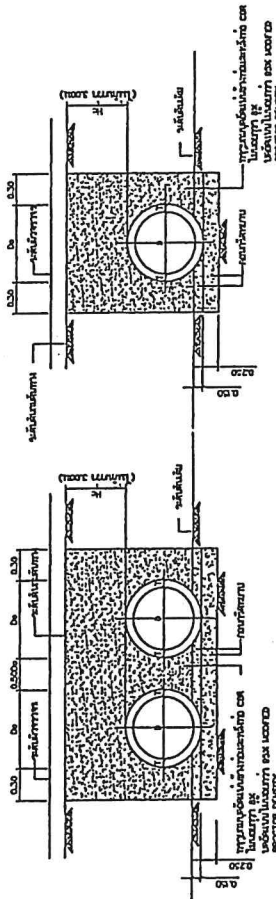
D-Load (mm)	A&A 1			A&A 2			A&A 3		
	D-Load (N)	f_c (MPa)	A_s (cm ² /m) $\frac{\text{cm}^2}{\text{m}}$	D-Load (N)	f_c (MPa)	A_s (cm ² /m) $\frac{\text{cm}^2}{\text{m}}$	D-Load (N)	f_c (MPa)	A_s (cm ² /m) $\frac{\text{cm}^2}{\text{m}}$
400	58000	3.3	—	40000	2.5	—	24000	1.5	—
600	84000	6.4	—	60000	5.7	—	36000	1.5	—
800	120000	9.3	7	80000	5.8	4.1	52000	30	4
1000	140000	12	9	100000	7	5.2	65000	4.2	3.2
1200	160000	15.5	11.6	120000	8.9	8.6	78000	5.1	3.6
1400	180000	18	13.5	140000	10.5	10.5	92000	6.1	4.2
1500	190000	19	14	150000	11	11	97500	7.2	5.5

Figure 1 is a line graph showing the percentage of total energy expenditure (TEE) for different activities over a 24-hour period. The Y-axis is 'Percentage of TEE' (0-100) and the X-axis is 'Time of Day' (0-24). The activities and their approximate percentages are:

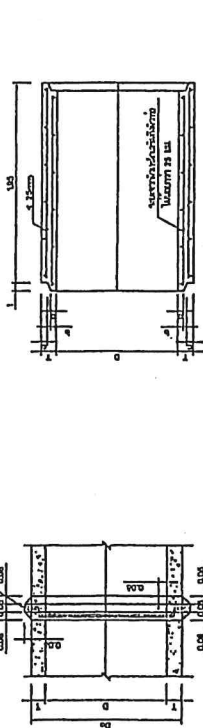
Time of Day	Sleeping	Resting	Sitting	Standing	Walking	Running
0	30	10	5	5	5	5
1	30	10	5	5	5	5
2	30	10	5	5	5	5
3	30	10	5	5	5	5
4	30	10	5	5	5	5
5	30	10	5	5	5	5
6	30	10	5	5	5	5
7	30	10	5	5	5	5
8	30	10	5	5	5	5
9	30	10	5	5	5	5
10	30	10	5	5	5	5
11	30	10	5	5	5	5
12	30	10	5	5	5	5
13	30	10	5	5	5	5
14	30	10	5	5	5	5
15	30	10	5	5	5	5
16	30	10	5	5	5	5
17	30	10	5	5	5	5
18	30	10	5	5	5	5
19	30	10	5	5	5	5
20	30	10	5	5	5	5
21	30	10	5	5	5	5
22	30	10	5	5	5	5
23	30	10	5	5	5	5
24	30	10	5	5	5	5



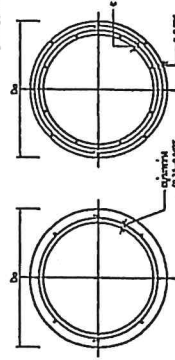
แนวทางการถอดโครงเสริมเหล็กแบบ ORGANY BEDDING (กรณีต้นเดิม CBR > 4%)



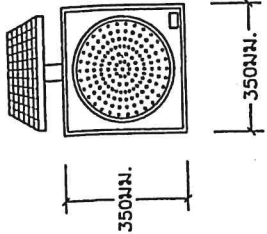
๖. แสดงการวางทอปูนกรวดเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE BEDDING (กรณีพื้นเดิมมี $1\% < \text{CBR} < 4\%$)



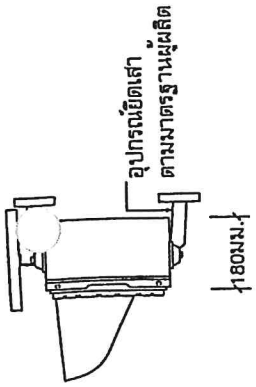
๒. วัตถุประสงค์ของการวิจัย



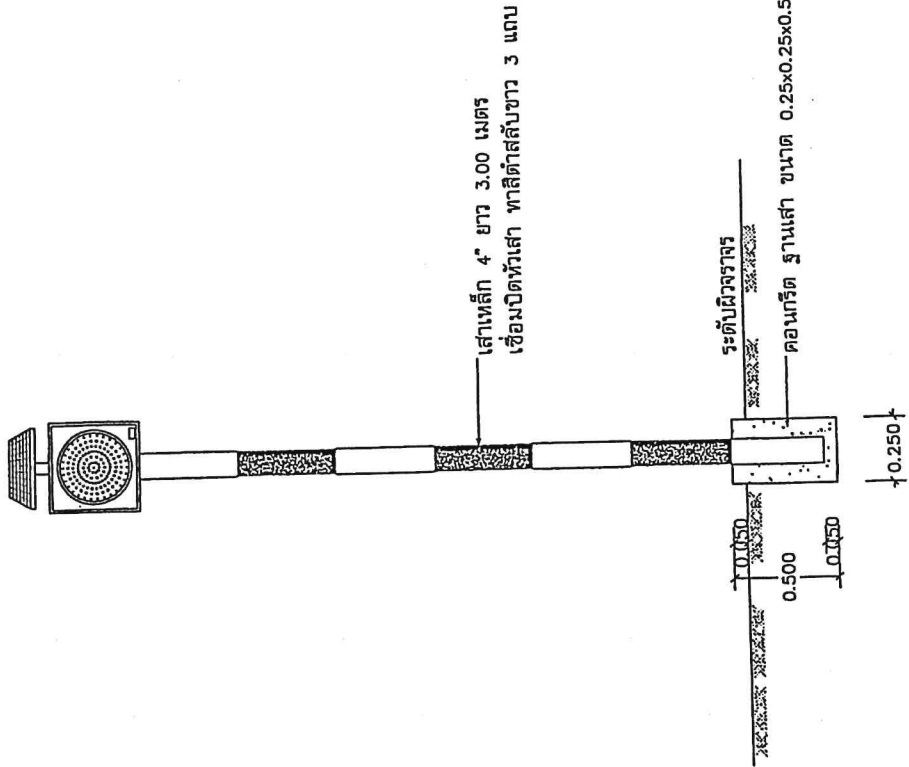
1990-2014



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง



สัญลักษณ์ไฟกระพริบ ชนิด พลังงานแสงอาทิตย์

รายละเอียดคุณสมบัติ (Technical data)

แผงโซลาร์เซลล์ Solar cell panel	แบบ (Type)	ชนิด Silicon ชั้นเดียว
	ผลิตพลังงาน (Power)	10 วัตต์ (W)
	แรงดัน (Voltage)	ไม่ต่ำกว่า 15 (V)
แบตเตอรี่ Battery	แบบ (Type)	Free Maintenance
	แรงดัน (Voltage)	12 โวลต์/12 แอมป์
	กระแส (Current)	12 แอมป์
อุปกรณ์หลอดสว่าง LEDs (Light Emitting Diode)	สี (Color)	เหลือง (Yellow)
	จำนวน (Quantity)	230 (Pcs)
	ความเข้มของการส่องสว่าง (Luminous Intensity)	1,000,000 mcd.
	อายุการใช้งาน (Life time)	มากกว่า 100,000 ชม. (Hours.)
	อัตราการกระพริบ (Flashing rate)	60 ครั้ง/นาທີ (+/- 4 ครั้ง/นาທີ)
	ระยะเวลา (Operation time)	มากกว่า 48 ชม. (Hours.)
ขนาดของโคม	ขนาด (Size)	Ø300 มม. (mm.)
	สี (Color)	ดำ (Black)
โคม (Body)	แบบ (Type)	ABS or Polycarbonate

หมายเหตุ - ขนาดและรูปแบบของดวงโคมอาจเป็นไปตามขนาดและรูปแบบของผู้ผลิต
- ชุดเสริมติดตั้งจะต่องานน้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลน
- ให้ผู้รับจ้างนำรายละเอียดเสนอคณะกรรมการฯ ก่อนติดตั้ง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

สัญญาไฟกระพริบ
(พลังงานแสงอาทิตย์)

ชื่อแบบ
(นุชระสิทธิ์ ชานนดี)
ผู้ช่วยราชบัณฑิต

วิศวกร
(นนทบุรี แสงชัย)
วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นนทบุรี แสงชัย)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจ
(นนทบุรี แสงชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
รองปลัดเทศบาล

แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
นายกเทศมนตรี

แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
นายกเทศมนตรี

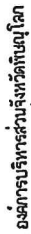
แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
นายกเทศมนตรี

แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
นายกเทศมนตรี

แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
นายกเทศมนตรี

แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
นายกเทศมนตรี

แก้ไข
(นนทบุรี แสงชัย)
นายกเทศมนตรี



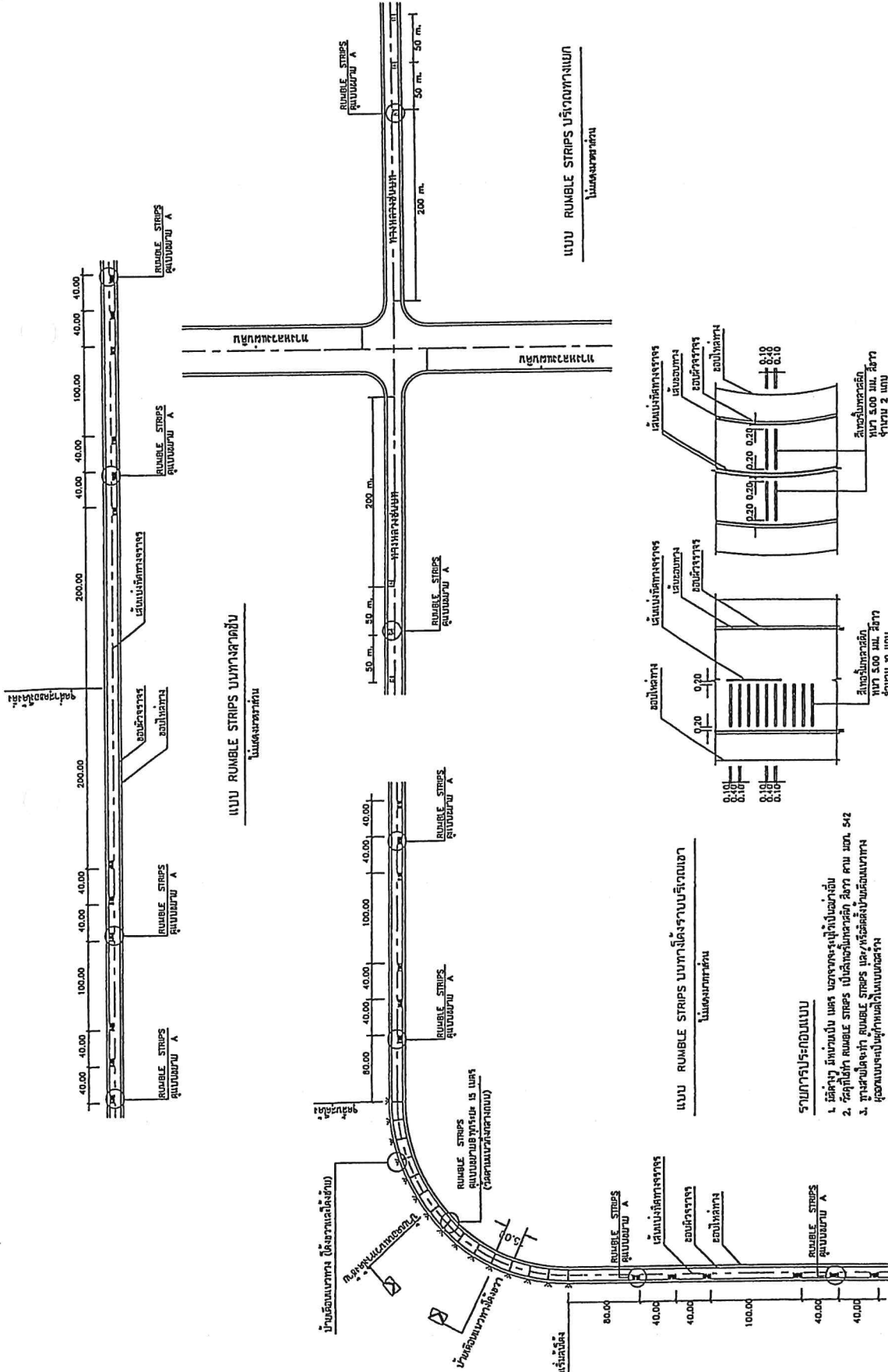
กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ



แบบมาตรฐาน
การตี RUMBLE STRIPS

เจิมแบบ (นพ.ธีระศักดิ์ ปานมณี) ผู้ช่วยนายช่างเจิมแบบ	วิศวกร (นพ.ธีระศักดิ์ ปานมณี) ผู้ช่วยนายช่างเจิมแบบ	ตรวจ (นพ.ณัฐกร คุ้มมงคล) ผู้ช่วยนายช่างตรวจและออกแบบ	ตรวจ (นายอนุทิน ชาญวีรกูล) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	เก็บรอบ (นายสมชาย ธีระเนน) ช่างกล้องวัดมุม	รอบกล้องวัดมุมบริเวณถนนแจ้งวัฒนะกิโลเมตรที่ ๓๐	เก็บรอบ (นายสุวิทย์ ไชยธรรม) ช่างกล้องวัดมุม	รอบกล้องวัดมุมบริเวณถนนแจ้งวัฒนะกิโลเมตรที่ ๓๐	เก็บรอบ (นายธีระชัย ชุ่มมณี) ช่างกล้องวัดมุม	รอบแนวเขตการบริการทางหลวงกิโลเมตรที่ ๓๐	จบพื้นที่ (นายสมชาย ธีระเนน) ผู้ควบคุมงาน	นายช่างการบริการทางหลวงกิโลเมตรที่ ๓๐	แบบแปลน นายช่างด้าน	ลงชื่อแบบ วันที่ เดือน ปี	จบการบริการทางหลวงกิโลเมตรที่ ๓๐ วันที่ ๑๑/๑๑/๖๕
--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	-----------------------------------	---	--



หมายเหตุ
คัดลอก อ้างอิง จากแบบมาตรฐานทาง
สำหรับ อบท. โดยกรมทางหลวงชนบท



องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

แบบมาตรฐาน

หลักเกณฑ์และข้อกำหนด

รูปแบบ

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

ผู้ตรวจราชการรูปแบบ

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

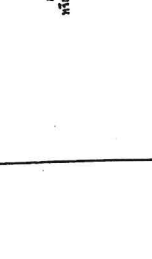
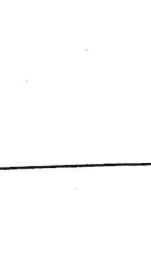
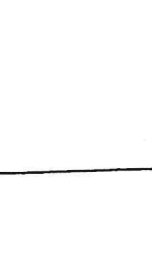
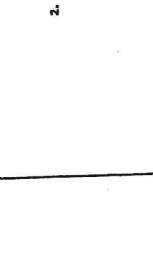
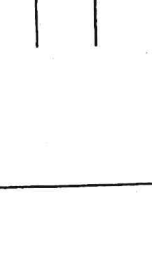
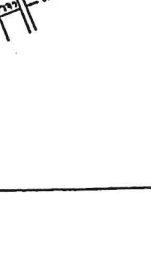
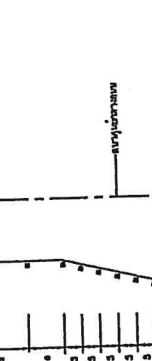
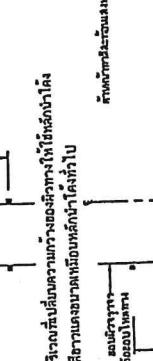
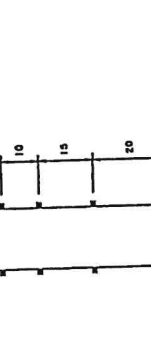
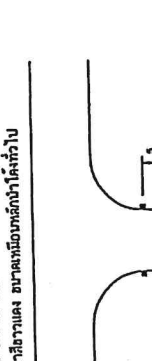
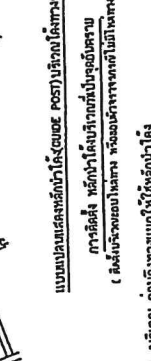
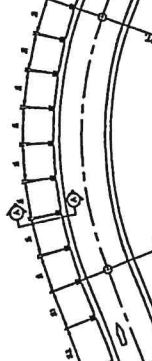
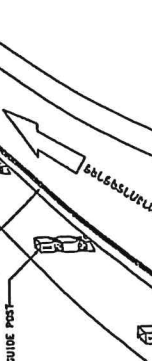
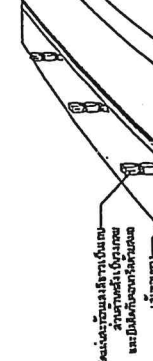
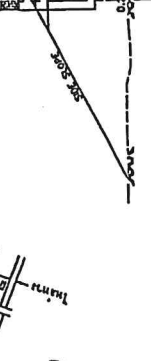
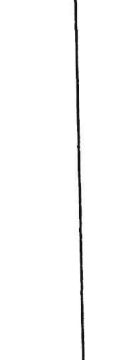
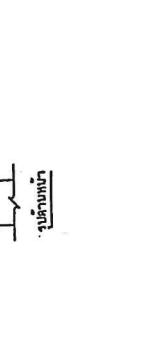
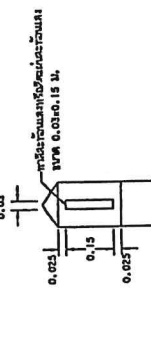
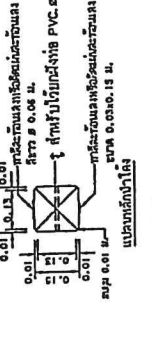
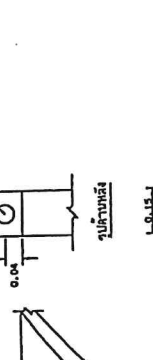
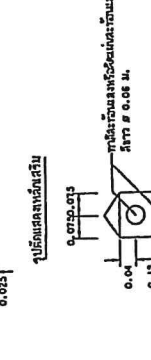
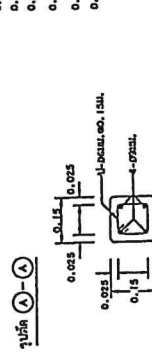
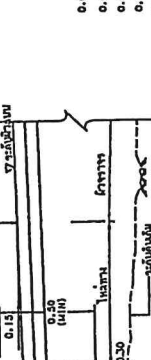
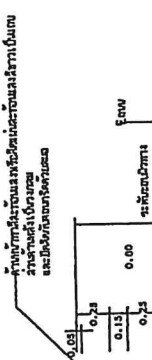
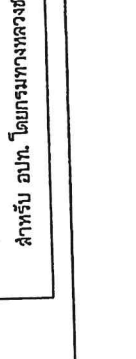
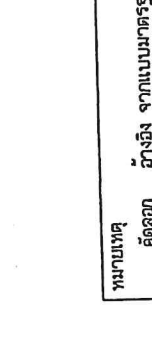
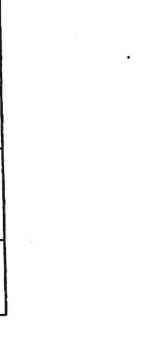
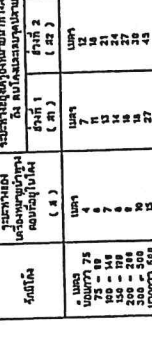
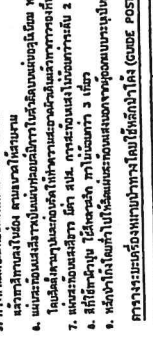
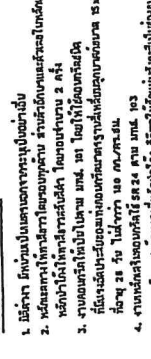
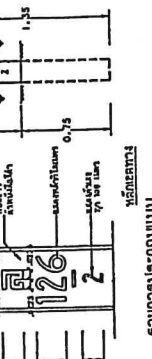
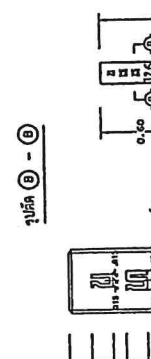
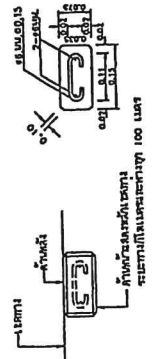
(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)

วิศวกร

(นพ.สุวิทย์ ปานดี)





กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่ง

แบบแสดง

นายสารภี และ นายอิน

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

(นายสารภี และนายอิน)

ประเภทป้ายบังคับ (ก)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ประเภทป้ายเตือน (ข)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ไม่มีรถ
NO VEHICLES

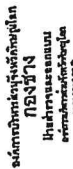
รถบรรทุก
TRUCKS

30 กม/ชม
30 km/h

ไม่มีรถบรรทุก
NO TRUCKS

รถบรรทุก
TRUCKS

ไม่มีรถบรรทุก
NO TRUCKS



แบบ $n_2 + n_2$ และ n_2
แบบป่วยแนะนำ

(Kontrollnummer)
Zurück

ค.ร.ว.๑

นางสาวกัญญา วัฒนกุล
(นางสาวกัญญา วัฒนกุล)
นางสาวกัญญา วัฒนกุล

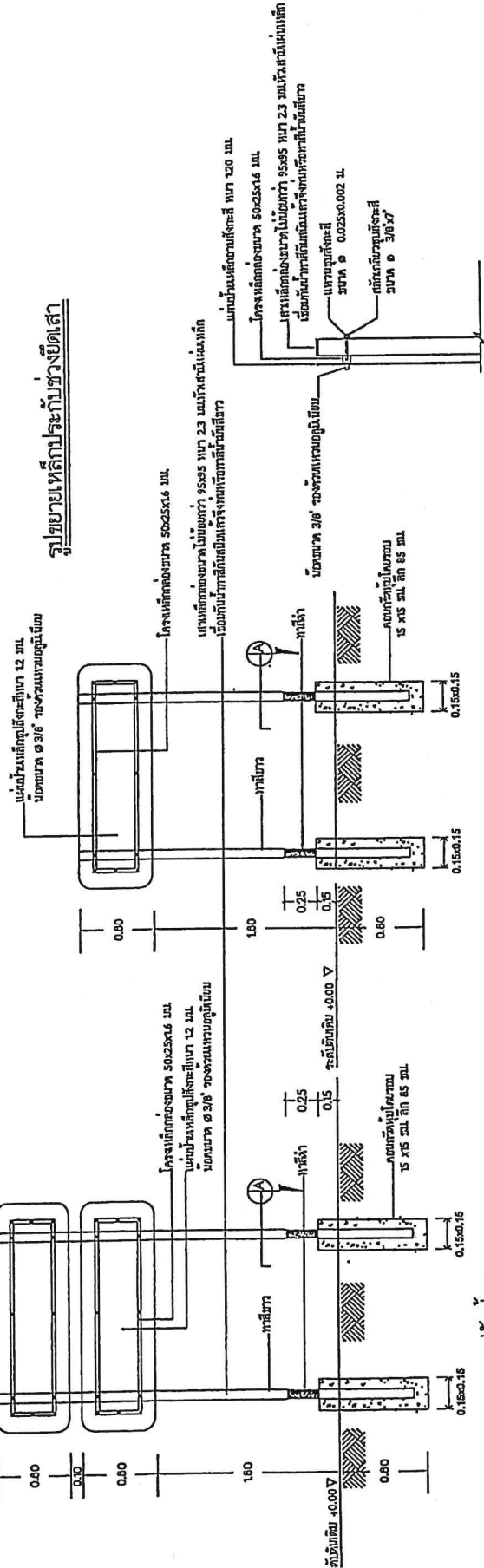
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
(ตำแหน่งว่าง)
๑

นางสีเทา โกธรรณ
ปัดดงกักรณีนวส่วนจังหวัดพิษ
แผ่นดิน

(นายธวัช วัฒนกิจ)

๑๖๓

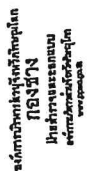
แบบแสดง	มาตราส่วน
---------	-----------

[illegible]

รูปตัดยดแผนน่าย

สรุปท้าย

หมายเหตุ *ห้ามเผยแพร่ข้อความถึงญาติฯ ภายหลังจากวันถึงแก่กรรม จากระยะเวลาดังกล่าวเป็นกรณีพิเศษของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น



แบบแสดง

ฝ่ายจราจร
ระหว่างกองกำลังทาง

STRENGTH

(นายพรพสุ เมืองสีดา)
ผู้ช่วยนายช่างวิกรมแดง

LUCK

(นายพรทศ ประสงค์)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหาร

7:29

14
(นายปณิรดา ศรีมงคล)
หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์

1329

หน้า ๑๖๖

အိမ်ပြာ

๒ (นางสุयोगมา วิริยะกุล)

1579	1580
------	------

(นางสาว โกวรรณ)

புது

14

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

อนุมาตรา

خبر

11

บทเพลง	บทเพลง
--------	--------

19

[illegible]

งานก่อสร้างทางหนา
ไปรถระมัดระวัง

ขนาดป้าย 0.90x1.80 เมตร
ตัวอักษร 20 มม.

ฝ่ายดำเนินงานก่อสร้าง

ลดความเร็ว

ขนาดป้าย 0.90x180 เมตร
ตัวอักษร 20 มม.

ป้ายเตือนลดความเร็ว

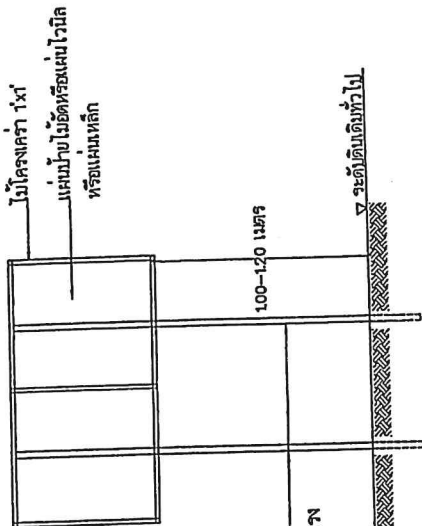
ขนาดป้าย 0.45x180 มม.
ตัวอักษร 15 มม.

ศูนย์ผลิตแปดกอสราง

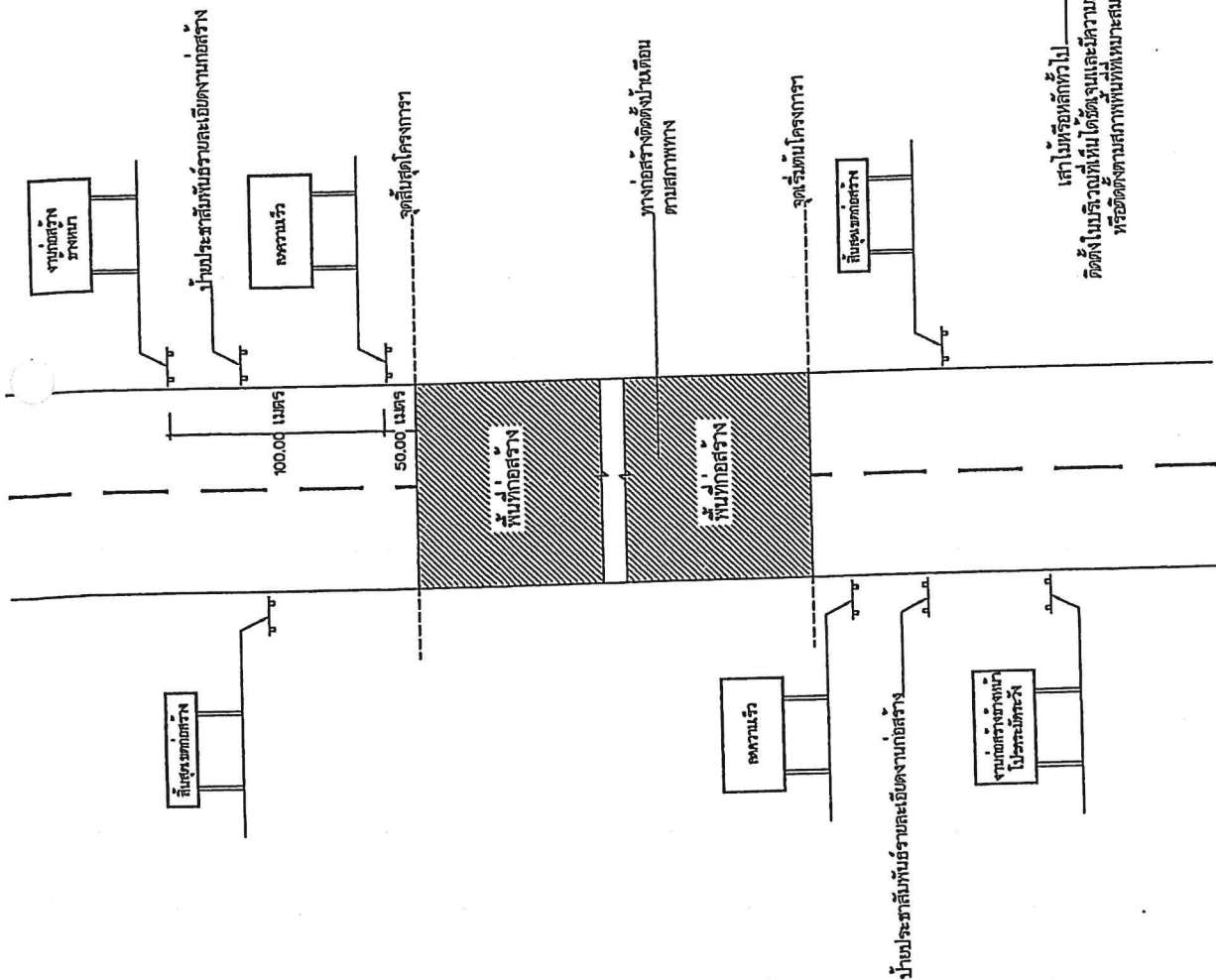
ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ

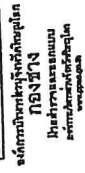
1. แผนแม่บทฯ ที่ 1 แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
2. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
3. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
4. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
5. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
6. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
7. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
8. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
9. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน
10. แผนพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน



เส้าไม้หรือหลักหัวไป
ติดตั้งไม้บริเวณที่เห็น ได้ตั้งจนและมีความมั่นคงแข็งแรง
หรือยึดติดตามสภาพพื้นที่เหมาะสม



๒. ฝ่ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง



ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
ถนน อบจ.พล.
(แบบถาวร)

(ហ្នឹងស្រាប់ ឆ្នើមឆ្នើម)
ដូចជាប្រាសាទប្រាសាទ

[illegible]

(นายทวีวุฒิ ศรีมงคล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายสุวิมล ทรัพย์ทวี)

(นางวิมล, อีระแก้ว)
ตั้งวงคำภีร์บริหารส่วนจังหวัด

(นางสีพร โกรธ)

21

ตามองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

(นางณัชชัย วิฑิตมณฑน์)

၂၀၁၈	၂၀၁၉	၂၀၂၀	၂၀၂၁
------	------	------	------

[illegible]

ขนาดของเส้นหลักกลอง 95x95x2.3 มม. เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ± 1.5 มม.

1. แผนภูมิแบบแผนกลยุทธ์ ลำดับที่ 12 แผนปฏิบัติการระยะยาว แผนบริหารงานจัดของ
2. ดวงตรา ตัวหนังสือของมโนทัศน์ทางเศรษฐศาสตร์
3. คำขวัญ สัญลักษณ์ของสังคมหรือส่วนหนึ่งของสังคม
4. ประเภทและสิ่งก่อสร้าง เช่น โครงสร้างสิ่งก่อสร้างประเภทของแบบวิธีอื่น โครงการของของของ
5. บทกวีที่ชี้ให้เห็นการก่อสร้าง , บทประพันธ์
6. มีงานประพันธ์ที่กล่าวถึงการสร้าง , บทประพันธ์
7. รวมของหรือสิ่งอื่นที่ปรากฏในบทความหรืองานของของ ลำดับที่ 13

• ชีวตั้งแผนภูมิแสดงการขึ้นสร้างเลาเสร็จ
• จัดตั้งปฎิบัติโครงการให้ดำเนินทั้งงานเหมาะสมกับพื้นที่ ลักษณะโครงการที่นำมาเกิดเสร็จ

•หมายเหตุ 1. ขนาดตัวอักษร,ข้อความ,โลโกส่วนใหญ่อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

โครงการที่ 2 โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบ แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พล.ถ 1-0022 บ้านหนองห้าง-หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

SAP R/3 เอกสารการบัญชี

ชื่อผู้ไป : 754FD0000010
 แผนผัง : ขม01 - ขอเบิกเงินงบประมาณที่ต้องอ้างอิงสิ่งซื้อ
 SAP R/3 Log No. : 2021 - 100000020910048
 วันที่บันทึกรายการ : 16.12.2021 - 11:49:13

เลขที่เอกสาร : 2022 - 3100000001
 ส่วนราชการ : H4FD - อบจ.พิษณุโลก
 หน่วยเบิกจ่าย : 00000754FD000000 - องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
 สถานะเอกสาร : เอกสารผ่านรายการ

เลขที่ใบกำกับสินค้า : 2022 - 9000243803
 การอ้างอิง : P6500000001
 วันที่ผ่านรายการ : 16.12.2021
 วันที่เข้าบัญชี : 16.12.2021

บรรทัด รายการ ที่	เดบิต/ เครดิต	รหัสบัญชี	ชื่อบัญชี	จำนวนเงินขอ เบิก	ฐานภาษี	ภาษี	ค่าปรับ	จำนวนเงินขอรับ	เงินฝาก คลัง	เงินฝาก พาณิชย์	เจ้าของ เงินฝาก	เจ้าของ บัญชีย่อย	บัญชี ย่อย
		รหัสงบประมาณ	งบ ประเภท	หน่วยต้นทุน	หมวดราย จ่าย	การกำหนด		กิจกรรมย่อย			เอกสาร สำรอง เงิน ประเภท	หมวดวัตถุประสงค์	รหัส หน่วย งานคู่ค้า (Trading Partner)
1	เครดิต	1000017617	จาก กิจกรรม ระดม สร้าง	9,995,000.00	9995000.00	93411.22	0.00	9,901,588.78					
		90909620120600 สพ	ปรับปรุง ถนนผิว จราจร		754FD00000	6410420		P6500	พิษณุโลก			76121500	
2	เดบิต	2101010103	รับ สินค้า / ใน สำคัญ (GR/IR)	2,198,900.00	0.00	0.00	0.00	2,198,900.00					
		90909620120600 สพ	ปรับปรุง ถนนผิว จราจร		754FD00000	6410420	701721832200001	650007552000	90909650000000	งบกลาง พิษณุโลก		76121500	
3	เดบิต	2101010103	รับ สินค้า / ใน สำคัญ (GR/IR)	7,796,100.00	0.00	0.00	0.00	7,796,100.00					
		90909620120600 สพ	ปรับปรุง ถนนผิว จราจร		754FD00000	6410420	701721832200002	650007552000	90909650000000	งบกลาง พิษณุโลก		76121500	

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 6535 34000 46 1

005

(กรุณาระบุจำนวนผู้เสียภาษีอากร) ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา

QUESTION meozof ginekaz

๗๗
ผู้ตรวจ
๑





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายจัดหาฯ กองพัสดุฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก โทร. ๐-๕๕๙๘-๗๗๑๘ ต่อ ๘๑๑

ที่ พล ๕๑๐๒๑/

วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการตรวจรับพัสดุ งานที่ ๑ และงานที่ ๒ (งวดสุดท้าย)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานจ้างถูกต้องตรงตามสัญญาจ้างเลขที่ ๑๙๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ เริ่มสัญญาวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ วงเงิน สัญญา ๙,๙๙๕,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ผู้รับจ้างส่งงานโดยดำเนินการปรับปรุงถนน ผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย พล.ถ. ๑ - ๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กิโลเมตร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๕๐.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๔๐๐ ตาราง เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก งานงวดที่ ๑ และงานที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ดังนี้

งวดที่ ๑

- งานกรุยทางยางป้าขนาดเบา งานท่อดกกลม คสล. แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ ๑๐๐%

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)

- งาน PRIME COAT แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานติดตั้งป้ายจราจรต่าง ๆ งานสีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานสัญญาณไฟจราจรแบบกระพริบ งานหลักราไฟต์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างรวมถึงงานเก็บทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จทุกประการ

งานงวดที่ ๑ และงานที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ทั้งหมดแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เสร็จเรียบร้อยถูกต้องตรงตามสัญญาจ้างทุกประการ ตั้งแต่วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ เห็นควรเบิกจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ

(ลงชื่อ) _____ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ประธานกรรมการ

(นายอนุรัตน์ แก้วทองคำ)

(ลงชื่อ) _____ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง กรรมการ

(นางสุวิมล เจริญพร)

(ลงชื่อ) _____ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล)

/เรียน นายก...

169

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับการจ้างปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย พล.ถ. ๑ - ๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอฟาร์มโพธิ์ จังหวัดพิษณุโลก งวดที่ ๑ และงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ตั้งแต่วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

- เห็นควรอนุมัติเบิกจ่ายเงินงวดที่ ๑ และงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๘,๘๘๕,๐๐๐.- บาท (เก้าล้าน - เก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิคมบางระกำก่อสร้าง ต่อไป

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

(นางบุศรินทร์ ดันเย็น)

เจ้าหน้าที่

- ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

(นางกมลวิมล เวียงสมบูรณ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

- ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

(นางวรางคณา จุลารสกุลชัย)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

- ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

(นางสีไพร โกรธรรม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

- ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

3127

(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาชัย)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

13 ๐๐๖๔

168



ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจสินเลิศ
KIT SIN LERT PARTNERSHIP
21/51 ถนนสนามบิน อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทร. 055-220120, 055-220394, 089-8586276

เลขที่ ๐๘๖/๒๕๖๔
๐๘๖/๒๕๖๔

ที่ ๐๘๖/๒๕๖๔

3 ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งมอบงาน งานที่ 1-2 (สุดท้าย)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

อ้างถึง สัญญาจ้างเลขที่ 193/2564 ลงวันที่ 29 กันยายน ๒๕๖๔

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจสินเลิศ ได้เป็นผู้รับจ้างงานโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย พท.ถ. 1-0036 แยกทางหลวงหมายเลข 1143 - บ้านนาตาจุม อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก นั้น

ทั้งนี้ ห้างฯ จึงขอส่งมอบงาน ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 3,143,910.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 28 พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ดังนี้

- งานกรูยทางลาดยางขนาดเบ้า แล้วเสร็จ 100 %
- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ 100 %
- งาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ 100 %

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน 11,827,090.00 บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 28 ธันวาคม ๒๕๖๔ ดังนี้

- งาน PRIME COAT แล้วเสร็จ 100 %
- งานผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ 100 %
- งานติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ งานสี่เทอร์โม สีเหลือง + สีขาว แล้วเสร็จ 100 %
- งานสัญญาณไฟจราจรแบบกะพริบ งานหลักนำโค้ง งาน GUARD RAIL แล้วเสร็จ 100 %
- งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างรวมถึงงานเก็บทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จทุก

ประการ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20



ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจสินเลิศ

KIT SIN LERT PARTNERSHIP

21/51 ถนนสนามบิน อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทร. 055-220120, 055-220394, 089-8586278

บัดนี้ทาง ห้าง ฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาทุกประการ จึงขอส่งมอบงานตามสัญญาดังกล่าว และขอให้คณะกรรมการมาทำการตรวจรับและเบิกจ่ายเงินค่างาน ให้แก่ทางห้าง ฯ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาและอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรเทพ สิริสินเลิศ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ให้ส่ง ปฎิบัติงานตาม...
- ตามข้อ ๔-๑๑๕ ของระเบียบ...
- ๑๖๖ (๑๖๗๐) ๓๖๖ ๖๕๓ ๖๔
- ๓๖๖ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓
๑๖๖ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓
๓๖๖ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓
๓๖๖ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓
๓๖๖ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓ ๖๕๓

ทอป - ห้างสรรพสินค้า
ตรวจรับงานในวันที่ ๘ ธ.ค. ๖๔
เวลา 10.30 น.

(นางสีพร โกธรม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
- ๘ ธ.ค. ๖๕๕

(นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์)

นายก อบจ.พิษณุโลก

๓๕.๑.๖๔

ทท

ข้อเสนอโครงการ¹ภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม
ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา
และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของ
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563

โครงการ หมายความว่า แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด ทั้งนี้ กรณีหน่วยงานเสนอโครงการที่มีลักษณะเป็นแผนงานที่ประกอบด้วยโครงการย่อยๆ หลายโครงการ ให้กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มนี้ในระดับภาพรวมของแผนงาน (โดยข้ามข้อ 11 12 และ 14) สำหรับข้อเสนอระดับโครงการย่อยให้กรอกตามแบบฟอร์มของโครงการย่อย

1 หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ) (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก กระทรวงมหาดไทย

2 ชื่อ (แผนงาน/โครงการ)

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พล.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอรพมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กม. โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๕๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๕๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

พื้นที่ดำเนินการ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลตุ๊กเทียม อำเภอรพมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

3 หลักการและเหตุผล โดยอาจะระบุที่มา (มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาจังหวัด)

๓.๑ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ (ระดับชาติ / รัฐบาล / กระทรวง)

๓.๑.๑ (✓) ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - พ.ศ. ๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม ระบบโลจิสติกส์ พลังงานและดิจิทัล (การพัฒนาระบบโลจิสติกส์)

๓.๑.๒ (✓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๗ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

๓.๑.๓ (✓) นโยบายรัฐบาล ด้านที่ ๗ การส่งเสริมบทบาทและการใช้โอกาสในประชาคมอาเซียน ต่อเชื่อมเส้นทางคมนาคมขนส่งและระบบโลจิสติกส์จากฐานการผลิตในชุมชนสู่แหล่งแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าทั้ง ภายในประเทศและเชื่อมโยงกับอาเซียน

๓.๑.๔ (✓) ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์จังหวัดพิษณุโลก ที่ ๑ ศูนย์กลางการบริการการค้า โลจิสติกส์ และการขนส่ง
ยุทธศาสตร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดพิษณุโลก ที่ ๗ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการผังเมือง ระบบขนส่งมวลชนและระบบโลจิสติกส์ให้เชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ

ยุทธศาสตร์องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ ๗ ด้านการคมนาคมขนส่งและผังเมือง

¹ ร่างระเบียบฯ ได้กำหนดให้โครงการ หมายถึงแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด

๓.๒ นโยบายและแผนพัฒนา (ระดับท้องถิ่น / จังหวัด / กลุ่มจังหวัด)

๓.๒.๑ (✓) แผนพัฒนาท้องถิ่นห้าปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ครั้งที่ ๗ ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ผ.๐๒/๕๔ ข้อ ๒๒

๓.๒.๒ (✓) แผนพัฒนาจังหวัด : เมืองบริการสีเขียวอินโดจีนบนฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สังคมมั่นคง และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- โครงข่ายและเส้นทางคมนาคมขนส่งได้รับการยกระดับให้ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น
- พัฒนาจังหวัดให้เป็นเมืองศูนย์กลางความเจริญของภูมิภาค และส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาจังหวัด

โดยใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และฐานข้อมูล และเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

๓.๒.๓ (✓) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด : ยกระดับเครือข่ายการค้า โครงข่ายการขนส่งคมนาคมและระบบโลจิสติกส์จากกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ สู่ภูมิภาคและอาเซียน

สภาพปัญหา ความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วนที่ทำให้ต้องเร่งดำเนินการและไม่สามารถใช้จ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีได้ (โปรดอธิบาย)

สืบเนื่องจากสถานการณ์ในปัจจุบัน ได้เกิดปัญหาภัยพิบัติอุทกภัยในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ก่อเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งในภาคส่วนราชการ และประชาชนเป็นจำนวนมาก ประชาชนได้รับความเดือดร้อนหลายล้านครัวเรือน พื้นที่เกษตรกรรมได้รับความเสียหายหลายล้านไร่ และมีผู้เสียชีวิตจากเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบต่อภาวะเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ คิดเป็นมูลค่าความเสียหายจำนวนมหาศาลหลายแสนล้านบาท โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับมอบเส้นทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ขรุขระเป็นหลุมบ่อและเกิดการทรุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตรและเดินทางเข้าสู่จังหวัดพิษณุโลกเดินทางด้วยความลำบาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านโครงสร้างพื้นฐานโดยตรง เห็นควรได้รับการพิจารณาดำเนินการฟื้นฟูเยียวยาโดยเร่งด่วน

4. วัตถุประสงค์ (โปรดอธิบาย)

สืบเนื่องจากปัญหาการเกิดอุทกภัยที่ส่งผลกระทบโดยตรงจากการกัดเซาะของกระแสน้ำทำให้เส้นทางหลวงองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกเกิดการชำรุดเสียหาย เป็นหลุมบ่อและเกิดการทรุดตัว โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับเรื่องร้องเรียนและรับแจ้งจากประชาชนในเส้นทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ณ ปัจจุบันมีโครงการที่ได้รับมอบจากภาคส่วนราชการคือ กรมทางหลวงชนบทและกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม รวมจำนวนพื้นที่ ๔ อำเภอ จำนวนทั้งสิ้น ๓๙ สายทาง ระยะทางยาวรวม ๒๙๔.๓๔๐ กิโลเมตร กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปดำเนินการสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน จากการตรวจสอบพบว่าถนนสายนี้ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ สภาพของถนนเดิมเป็นถนนผิวจราจรลาดยาง ระยะทางตลอดสายยาว ๑๖.๕๐๐ กิโลเมตร เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ตำบลวังวน ถึง ตำบลตลุกเทียม อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ขรุขระเป็นหลุมบ่อและเกิดการทรุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง ซึ่งประชาชนใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตรและเดินทางเข้าสู่จังหวัดพิษณุโลกเดินทางด้วยความลำบาก เป็นการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนน เพื่อรองรับ

และสนับสนุนการเดินทางของประชาชนเพื่อการท่องเที่ยวระหว่างสองจังหวัดให้สะดวกและรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง รวมถึงสนับสนุนเส้นทางในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร ลดระยะทางและระยะเวลาในการขนส่งทำให้ต้นทุนการผลิตและการตลาดลดลง โดยจะส่งผลประโยชน์ให้กับประชาชนโดยตรง

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

- ผลผลิตของโครงการ (โปรดระบุ)

ดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พ.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กม. กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๕๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๕๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

- ตัวชี้วัด (โปรดระบุ)

ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลลูกเทียม อำเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมา จำนวนครัวเรือน ประชากรในพื้นที่จำนวน ๔,๘๒๔ ครัวเรือน จำนวนรวม ๑๙,๒๙๖ คน ได้รับประโยชน์ในการใช้เส้นทางคมนาคม ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ 63	ปีงบประมาณ 64	ปีงบประมาณ 65
1.เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	-	9,995,000	-

(โปรดอธิบาย)

๑ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการสามารถเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย ตลอดช่วงปีงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๙,๙๙๕,๐๐๐ บาท

๒ ดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พ.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กม. กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๕๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๕๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

๓ ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลลูกเทียม อำเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมา จำนวนครัวเรือน ประชากรในพื้นที่จำนวน ๔,๘๒๔ ครัวเรือน จำนวนรวม ๑๙,๒๙๖ คน ได้รับประโยชน์ในการใช้เส้นทางคมนาคม ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ (โปรดอธิบาย)

ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลตลุกเทียม อำเภอฟาร์มโพธิ์ จังหวัดพิษณุโลก จำนวนครัวเรือนรวม ๔,๘๒๔ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์รวม ๑๙,๒๙๖ คน และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลตลุกเทียม อำเภอฟาร์มโพธิ์ จังหวัดพิษณุโลกและผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน

6. ระยะเวลาดำเนินงาน 5 เดือน (เดือนสิงหาคม 2564 – ธันวาคม 2564) (ปีงบประมาณ 2564 – 2565)

7. 7 ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.

☒ เป้าหมาย รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8 ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.

☐ เป้าหมาย สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9 ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ

☐ 9.1 แผนงานหรือโครงการลงทุนและกิจกรรมการพัฒนาที่สามารถพลิกฟื้นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เพิ่มศักยภาพและยกระดับการค้า การผลิต และการบริการในสาขาเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ โดยครอบคลุมภาคเกษตร อุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน ท่องเที่ยวและบริการ

☐ เป้าหมาย สร้างรายได้จากภาคการผลิตและภาคบริการที่ทันสมัย ในพื้นที่เป้าหมาย

โปรดระบุ

☐ ภาคเกษตรกรรม

☐ ภาคอุตสาหกรรม การค้า/การลงทุน

☐ ภาคท่องเที่ยวและบริการ

☒ 9.2 แผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน ผ่านการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมเพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ โดยการส่งเสริมตลาดสำหรับผลผลิต และผลิตภัณฑ์ของธุรกิจชุมชนที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวหรือภาคบริการอื่น การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน การจัดหาปัจจัยการผลิตและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและชุมชน รวมทั้งการสร้างการเข้าถึงช่องทางการตลาด พร้อมทั้งยกระดับมาตรฐานคุณภาพและมูลค่าเพิ่มของสินค้าและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและชุมชน

☒ เป้าหมาย กระตุ้น เศรษฐกิจฐานรากเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้

โปรดระบุ

☐ พัฒนาสินค้าและบริการของชุมชน

☐ พัฒนาการตลาดและสิ่งอำนวยความสะดวก

☒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมสาธารณะประโยชน์ระดับชุมชน

☐ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน

☐ เกิดการฟื้นฟูและพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง

☐ 9.3 แผนงานหรือโครงการเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นการบริโภคภาคครัวเรือนและเอกชน รวมถึงการลงทุนต่างๆของภาคเอกชน เพื่อให้สภาวะการบริโภคและการลงทุนกลับเข้าสู่ระดับปกติได้โดยเร็ว

☐ เป้าหมาย กระตุ้นเศรษฐกิจด้วยการบริโภคและการใช้จ่ายภายในประเทศ
โปรดระบุ

☐ ส่งเสริมและกระตุ้นการบริโภค

☐ ส่งเสริมและกระตุ้นการลงทุน

☐ 9.4 แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานผ่านการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ยกย่องโครงสร้างพื้นฐานและสนับสนุนกระบวนการผลิตเพื่อการพัฒนาประเทศในระยะต่อไป

☐ เป้าหมาย สร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนภาคการผลิตและบริการที่ทันสมัยและเศรษฐกิจฐานราก

โปรดระบุ

☐ การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบชลประทาน

☐ การพัฒนา/ปรับปรุงโครงข่ายคมนาคม

☐ การพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก

☐ การพัฒนาดิจิทัลแพลตฟอร์ม

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์แผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

ประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลลูกเตี้ยม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี จำนวนครัวเรือนรวม ๔,๘๒๔ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์รวม ๑๙,๒๙๖ คน และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลลูกเตี้ยม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถขนส่งสินค้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยกย่องคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้มีความทัดเทียมกัน เป็นการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนน เพื่อรองรับและสนับสนุนการเดินทางของประชาชนเพื่อการท่องเที่ยวระหว่างสองจังหวัดให้สะดวกและรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง รวมถึงสนับสนุนเส้นทางในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร ลดระยะทางและระยะเวลาในการขนส่งทำให้ต้นทุนการผลิตและการตลาดลดลง โดยจะส่งผลประโยชน์ให้กับประชาชนโดยตรง

10 วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของแผนงาน/โครงการ (หน่วย : ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวด รายจ่ายย่อย**	ประเภท รายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน เงิน (หน่วย นับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก. (ล้านบาท)	เงิน งบประมาณ/ อื่นๆ	รวม (ล้านบาท)
1. งบเงิน อุดหนุน	เงินอุดหนุน เฉพาะกิจ	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	ปรับปรุงถนนผิว จราจรลาดยางแบบ แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พ.ล.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้าน หนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอพราหมณ์ พิจิตร จังหวัดพิษณุโลก	1 สาย	9.9950	-	9.9950
รวม				1 สาย	9.9950	-	9.9950

* งบรายจ่าย หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** หมวดรายจ่ายย่อย แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดหางบประมาณรายจ่าย ของสำนักงานงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย)

- กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปดำเนินการสำรวจตรวจสอบสภาพพื้นที่เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน จากการตรวจสอบพบว่าถนนสายนี้ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ สภาพของถนนเดิมเป็นถนนผิวจราจรลาดยาง ระยะทางตลอดสายยาว ๑๖.๕๐๐ กิโลเมตร เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ตำบลวังวน ถึง ตำบลลูกเทียม อำเภอพราหมณ์ พิจิตร จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ชำรุดเป็นหลุมบ่อและเกิดการทรุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางขนส่งผลผลิตทางการเกษตรและเดินทางเข้าสู่จังหวัดพิษณุโลกเดินทางด้วยความลำบาก ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านโครงสร้างพื้นฐานโดยตรง เห็นควรได้รับการพิจารณาดำเนินการฟื้นฟูเยียวยาโดยเร่งด่วน

- จากการตรวจสอบพบว่าถนนสายนี้ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๕ สภาพของถนนเดิมเป็นถนนผิวจราจรลาดยาง ระยะทางตลอดสายยาว ๑๖.๕๐๐ กิโลเมตร เป็นถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ตำบลวังวน ถึง ตำบลลูกเทียม อำเภอพราหมณ์ พิจิตร จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีสภาพผ่านการใช้งานมายาวนาน ทำให้สภาพโครงสร้างทางหมดสภาพ ผิวจราจรเกิดการหลุดร่อน ชำรุดเป็นหลุมบ่อและเกิดการทรุดตัว ลูกกลามอย่างต่อเนื่อง โดยต้องดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พ.ล.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอพราหมณ์ พิจิตร จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กม. กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๕๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๕๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

11 สถานะของโครงการ (กรณีเป็นแผนงาน ให้ข้ามข้อนี้)

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ ☒

1) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย) _____

2) ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.1-9.3 สามารถข้ามได้)

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

4) ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

5) การศึกษาความเหมาะสมโครงการ

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

6) ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

7) การสนับสนุนงบประมาณ

☒ ไม่เข้าช้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อนนี้ผูกพันโดยเร็ว แต่

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

8) การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12 ขอบเขตการดำเนินงาน (โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน)

ระยะเวลาดำเนินงาน 5 เดือน (เดือนสิงหาคม 2564 – ธันวาคม 2564) (ปีงบประมาณ 2564 – 2565) โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พ.ล.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กม. กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๕๕๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๕๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

13 กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชนประชาชนในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๓ บ้านหนองห้าง ตำบลวังวน – หมู่ที่ ๕ บ้านหนองไผ่ ตำบลตุ๊กเทียม อำเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก จำนวนครัวเรือนรวม ๔,๘๒๔ ครัวเรือน ประชากรที่ได้รับประโยชน์รวม ๑๙,๒๙๖ คน และผู้ใช้ทางในการผ่านสัญจรไปมาประชาชนในเขตพื้นที่

☒ ผู้ประกอบการ เป็นการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563

☒ เป็นการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนน เพื่อรองรับและสนับสนุนการเดินทางของประชาชนเพื่อการท่องเที่ยวระหว่างสองจังหวัดให้สะดวกและรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง รวมถึงสนับสนุนเส้นทางในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร ลดระยะทางและระยะเวลาในการขนส่งทำให้ต้นทุนการผลิตและการตลาดลดลง โดยจะส่งผลประโยชน์ให้กับประชาชนโดยตรง

- 17 การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้ อาทิ ภาษีเงินได้ที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นประมาณ xxx ล้านบาท อันเป็นผลการทำงานของงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในผลประโยชน์โครงการ

(โปรดอธิบาย) คาดว่าจะเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย เพิ่มศักยภาพการแข่งขัน ลดต้นทุน เนื่องจากได้สายทางที่มีผิวทางใหม่ทำให้การคมนาคมสะดวก

ประโยชน์ทางตรง

- 1) เกิดการจ้างงาน/สร้างอาชีพ เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและสามารถเลี้ยงตนเองได้ ในจังหวัดพิษณุโลก
- 2) สามารถช่วยเหลือผู้ประกอบการในพื้นที่คิดเป็นมูลค่าเม็ดเงินลงสู่เศรษฐกิจฐานรากจำนวนไม่ต่ำกว่า 10,000,000 บาท

ประโยชน์ทางอ้อม

- 1) สนองต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้ และลดการเกิดปัญหาสังคม
- 2) ภาครัฐสามารถจัดเก็บภาษีอากรได้เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 5 เปอร์เซ็นต์ อันเป็นผลจากมีการจ้างงานและมีการบริโภคภายในพื้นที่เพิ่มขึ้นรวมถึงเศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งมากขึ้น

- 18 แนวทางการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริตในการดำเนินโครงการ

(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกลไกการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริต)

สร้างความโปร่งใสโดยให้เครือข่ายภาคประชาชนเช่น ประชาชนในเขตพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมตั้งแต่เริ่มดำเนินการโดยการประชุมชี้แจงโครงการ และมีส่วนร่วมในการเลือกพื้นที่ดำเนินการ การจัดซื้อจัดจ้าง ตั้งแต่การกำหนดขอบเขตงาน การกำหนดราคากลาง การพิจารณาผลและการตรวจรับงานจ้าง โดยดำเนินการตามระเบียบและข้อกำหนด

- 19 เงื่อนไขที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ

(โปรดระบุความเสี่ยงที่ชัดเจน)

- 1) ผู้บริหารและคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างทำหน้าที่กำกับ ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ แนวทางโดยดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบและสัญญาจ้าง และวิธีการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด รวมถึงการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ
- 2) เจ้าหน้าที่ในส่วนกลางทำหน้าที่กำกับ ติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ รวมถึงการหาแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ และรายงานผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ขอรับรองว่าข้อมูลของโครงการถูกต้องและได้ผ่านการพิจารณาถ้อยแถลงของหน่วยงาน รวมทั้ง
ขอยืนยันว่าสามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อ
ไวรัสโคโรนา 2019

(ลงชื่อ)

(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

- 1 ชื่อ-สกุล นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์
ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด พิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) ๐๕๕-๙๘๗๗๑๘ ต่อ ๑๑๑ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙-๓๒๑๙-๒๓๓๓
โทรสาร ๐๕๕-๙๘๗๖๖๐ E-mail : ppao @ ppao.go.th
- 2 ชื่อ-สกุล นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 055-987718-20 ต่อ 304 โทรสาร055-987718-20 ต่อ 310
E-mail _____ Line ID 081-9538690
- 3 ชื่อ-สกุล นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์
ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 055-987718-20 ต่อ 310 โทรสาร055-987718-20 ต่อ 310
E-mail dusit141008@gmail.com Line ID 086-2026526

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)

สาย พลธ 1-0022 บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

กิจกรรมที่ 1 ... (ชื่อกิจกรรม)...

วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลลัพธ์ โดยย่อ...

กิจกรรมที่ 1.1 ...(ชื่อกิจกรรม)...

งบดำเนินงาน					
คำตอบแทน					
- ค่าตอบแทนวิทยากร ราชการ (บรรยาย)	คน	x	ชม.	x	บาท รૂ่น เป็นเงิน 0 บาท
- ค่าตอบแทนวิทยากร เอกชน (บรรยาย)	คน	x	ชม.	x	บาท รૂ่น เป็นเงิน 0 บาท
- ค่าตอบแทนวิทยากร เอกชน (แบ่งกลุ่ม)	คน	x	ชม.	x	บาท รૂ่น เป็นเงิน 0 บาท
ค่าใช้จ่าย					
- ค่าอาหาร	คน	x	มื้อ	x	บาท เป็นเงิน 0 บาท
- ค่าพาหนะว่างและเครื่องดื่ม	คน	x	มื้อ	x	บาท เป็นเงิน 0 บาท
- ค่าพาทนะ	คน	x	เที่ยว	x	บาท เป็นเงิน 0 บาท
- ค่าที่พัก	คน	x	บาท	x	คืน เป็นเงิน 0 บาท
- ค่าเอกสารประกอบการอบรม	คน	x	บาท		เป็นเงิน 0 บาท
ค่าวัสดุ					
- ค่าวัสดุอบรม	คน	x	บาท		เป็นเงิน 0 บาท
- ค่าวัสดุสนับสนุนกิจกรรมฝึกปฏิบัติ	คน	x	บาท		รวมเป็นเงิน 0 บาท

รูปที่ ๒ (ต่อ) แผนผังการจราจรภายในศูนย์ (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)

สาย พลธ 1-0022 บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

[illegible]

ผลพล... บอกรู้จักผมบ้าง ผมชื่อ ก้อง ใจดี รักเพื่อน
แถว ๒ ๕๕๐ เมตร^๑ ช่องทางกว้างตั้งแต่ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๔๐๐ ตารางเมตร

กิจกรรมที่ 2.1 ... (ชื่อกิจกรรม)...

งบลงทุน				
ค่าครุภัณฑ์				
1) ครุภัณฑ์ยานพาหนะการฝึก				
-	หน่วย X	บาท	เป็นเงิน	บาท 0
-	หน่วย X	บาท	เป็นเงิน	บาท 0

2) ครุภัณฑ์การเกษตร						
-	หน่วย	X	บาท	เป็นเงิน	0	บาท
-	หน่วย	X	บาท	เป็นเงิน	0	บาท
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง						
- ค่า...	หน่วย	X	บาท	เป็นเงิน	0	บาท
				รวมเป็นเงิน	0	บาท

กิจกรรมที่ 2.2 ... (ชื่อกิจกรรม...ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)

สาย พ.ล.ถ 1-0022 บ้านหนองห้าง - หนองไม้ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

งบอุดหนุน						
ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป						
- รายการเงินอุดหนุน...	หน่วย	X	บาท	เป็นเงิน	0	บาท
ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ						
- ค่าก่อสร้าง...	หน่วย	X	บาท	เป็นเงิน	0	บาท
- ค่าปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement in - Place Recycling) สาย พ.ล.ถ 1-0022	1 หน่วย	X	9,995,000 บาท	เป็นเงิน	9,995,000	บาท
บ้านหนองห้าง - หนองไม้ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก						
				รวมเป็นเงิน	9,995,000	บาท

				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,995,000	บาท
--	--	--	--	---------------------	-----------	-----

กิจกรรมที่ 3 ... (ชื่อกิจกรรม)...

วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินงาน เป้าหมาย ผลลัพธ์ โดยย่อ...

กิจกรรมที่ 3.1 ... (ชื่อกิจกรรม)...						
งบรายจ่ายอื่น						
- ค่าใช้จ่ายโครงการ...	หน่วย	X	เดือน	X	บาท	เป็นเงิน
						0 บาท
						รวมเป็นเงิน
						0 บาท
						รวมงบประมาณทั้งสิ้น
						9,995,000 บาท

**แบบรายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริตการใช้จ่ายงบประมาณ
ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเยียวยา
และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาด
ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ.๒๕๖๓
สำนักงาน ป.ป.ท.**

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พล.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอพรมพิตรา
จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กม. โดยดำเนินการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบ
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling)) สาย พล.ถ ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง –
หนองไผ่ อำเภอพรมพิตรา จังหวัดพิษณุโลก ระยะทางตลอดสาย ๑๖.๕๐๐ กม. กว้าง ๖.๐๐ เมตร
ยาว ๒,๕๕๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๒๐,๕๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กำหนด

งบประมาณ 9,995,000 บาท

ชื่อหน่วยงาน /กระทรวง/จังหวัด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก กระทรวงมหาดไทย

ชื่อผู้กรอกข้อมูล นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-2026526

ตารางที่ ๑ ตารางระบุความเสี่ยง

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/ดำเนินโครงการ	โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต
๑	จัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างและเขียน แบบแปลนการก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างและเขียนแบบ แปลนการก่อสร้างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
๒	การคำนวณราคากลาง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคา กลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคา กลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ในบางกรณี
๓	กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง
๔	กระบวนการควบคุมงานและตรวจรับงาน	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุมงานและ การตรวจรับงาน

ตารางที่ ๒ ตารางประเมินสถานะความเสี่ยง

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต	เฉียว	เหลือ	ล้ม	คง
๑	เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปการก่อสร้างและเขียน แบบแปลนการก่อสร้างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	✓			
๒	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐาน ราคากลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการ คำนวณราคากลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ใน บางกรณี		✓		
๓	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่าง โปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง		✓		
๔	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุม งานและการตรวจรับงาน		✓		

ตารางที่ ๓ ตารางการประเมินค่าความเสี่ยงรวม

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยงรูปแบบ พฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต	ระดับความจำเป็น ของการเฝ้าระวัง			ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบ			ค่าความเสี่ยงรวม จำเป็น X รุนแรง
		๓	๒	๑	๓	๒	๑	
๑	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคากลางจากกรมการค้า ภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ราคากลาง อาจทำให้รัฐเสีย ประโยชน์ในบางกรณี		๑			๒		๒
๒	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อ จัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมี ผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง		๑			๒		๒
๓	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ใน ระหว่างควบคุมงานและการตรวจ รับงาน		๒			๒		๔

ตารางที่ ๔ ตารางแสดงการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมความเสี่ยง

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต	ประสิทธิภาพการควบคุม ความเสี่ยงการทุจริตในปัจจุบัน		
		ดี	พอใช้	อ่อน
๑	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคากลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ในบางกรณี	✓		
๒	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง	✓		
๓	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุมงานและการตรวจรับงาน		✓	

ตารางที่ ๕ ตารางแผนบริหารความเสี่ยง

ชื่อแผนบริหารความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยงในกระบวนการดำเนินโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in-Place Recycling) สาย พ.ถ. ๑-๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง – หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรม ความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต
๑	เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้างและเขียนแบบแปลนการก่อสร้างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	ให้เจ้าหน้าที่ศึกษาระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐาน
๒	องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ใช้มาตรฐานราคากลางจากกรมการค้าภายใน เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง อาจทำให้รัฐเสียประโยชน์ในบางกรณี	เปรียบเทียบราคาท้องตลาดกับราคากลางจากกรมการค้าภายใน เพื่อให้รัฐได้ประโยชน์มากที่สุด
๓	เจ้าหน้าที่ไม่เปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส หรืออาจมีผลประโยชน์จากผู้รับจ้าง	มีการกำกับดูแลกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างอย่างใกล้ชิด
๔	เจ้าหน้าที่เรียกรับผลประโยชน์ในระหว่างควบคุมงานและการตรวจรับงาน	มีการกำกับดูแลกระบวนการควบคุมงานและการตรวจรับงานอย่างใกล้ชิด



สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมวิธีการประเมินความเสี่ยงการทุจริต
ได้ตามคู่มือแนวทางการประเมินความเสี่ยงการทุจริต
การจัดทำมาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่คลินิกส่งเสริมธรรมาภิบาลฯ
สำนักงาน ป.ป.ท. ทั้งส่วนกลาง และ ๙ เขตพื้นที่

๑. ว่าที่ร้อยโท เจนรบ พลเดช ผอ.กลุ่มงานส่งเสริมฯ โทร. ๐๙๑๘๖๓๑๕๙๑
๒. น.ส.ญาณัชชา นนทจันทร์ โทร. ๐๙๖๕๔๗๘๙๕๓
๓. นายรุจิภาส จรรยาศรี โทร. ๐๖๑๖๑๙๔๗๔๗
๔. ปปท.เขต ๑ นายนิติพล ภูหงษ์ โทร. ๐๖๑๓๘๙๑๒๒๘
๕. ปปท.เขต ๒ นายปกิจ อุทัยศรี โทร. ๐๘๐๓๓๔๓๓๔๖
๖. ปปท.เขต ๓ นางกัลญกร วัฒนะภักธากุล โทร. ๐๔๔๖๕๐๕๔
๗. ปปท.เขต ๔ นายยงยุทธ บวรณเรืองกุล โทร. ๐๘๕๔๘๕๗๗๐๘
๘. ปปท.เขต ๕ นายชิตชนก ชุมพล โทร. ๐๕๓๙๐๔๗๒๑
๙. ปปท.เขต ๖ นายนนทพัฒน์ สิงห์ประยูร โทร. ๐๙๒๓๕๗๔๖๐๕
๑๐. ปปท.เขต ๗ นายพลกฤติ ผดุงฉัตร โทร. ๐๘๖๔๖๙๔๔๙๖
๑๑. ปปท.เขต ๘ นางสาวสุกัญญา รัตนมณีย์ โทร. ๐๖๔๕๒๙๓๙๖๓
๑๒. ปปท.เขต ๙ นางวิยะรัตน์ ไชยวรรณ โทร. ๐๖๒๓๑๓๑๓๒๘

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

แบบ ปร.5

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-place Recycling)

เส้นทางสาย สาย พล.ถ 1-0022 บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอรพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 2,550.00 เมตร / ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,500 ตร.ม.

แบบเลขที่

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	7,503,247.00	1.3322	9,995,825.67	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน คิดเป็นเงินประมาณ		9,995,825.67 9,995,000.00	
(ตัวอักษร)		(เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

ระยะเวลาดำเนินการ

75

วัน

ประมาณราคา นายช่างโยธาอาวุโส
(นายดุสิต สิทธิรุ่งโรจน์)

ตรวจ หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
(นายณัฐวุฒิ ศรีมงคล)

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายบัญชา พิธิจอุปพันธ์)

เห็นชอบ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นางเวียงมาศ ชีระแนว)

เห็นชอบ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นายอำนาจ ตาวงศ์) รก.ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

เห็นชอบ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นายธวัชชัย พึ่งสมบัติ)

อนุมัติ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์)

แบบประมาณราคางานจ้างเหมาก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

แบบ ปร. ๔

เส้นทาง สาย พล.ถ 1-0022 บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

พิจารณาจากรูปร่าง : 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หิน 0.05 เมตร

ยาว 2,550.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,500 ตร.ม.

[illegible]

ลงชื่อ.....~~X~~.....ประมาณราคา
(นายคสิต สัทธิรุ่งโรจน์) นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

สาย พ.ล.ถ 1-0022 บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม

จังหวัดพิษณุโลก

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 26.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานร้อยย้าย

1.1 งานกรุยทางถางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)	=	1.67 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.67 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	

หมายเหตุ

งานถางป่าชุดขนาดเล็ก	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าชุดขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าชุดขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

งานขุดรื้อผิวทางและไหล่ทางเดิม ขนทิ้งแล้วบดทับ

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	5 ซม.	=	10.96 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก (คิดพื้นที่ 1 ตร.ม.) =	0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 =	0.08 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก =	0.08 x 38.57	=	3.09 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม. =	0.08 x 6.16	=	0.49 บาท / ตร.ม.
รวม =			14.54 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =			14.54 บาท / ตร.ม.

END

งานปรับเกลี่ยไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม ชนิด ลูกกรง	หนา 10 ซม.แล้วบดทับ	=	10.53 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม ลูกกรง	หนา 5 ซม.	=	5.27 บาท/ตร.ม.	[2] = ([1] x 10 x (ความหนา ซม.))/100
ค่างานต้นทุนรวม		=	5.26 บาท/ตร.ม.	[3] = [2]
งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ชนิด ลูกกรง	หนา 10 ซม.แล้วบดทับ		10.53 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม ชนิด ลูกกรง	หนา 5 ซม.	=	5.27 บาท/ตร.ม.	[2] = ([1] x 10 x (ความหนา ซม.))/100
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =		=	5.26 บาท/ตร.ม.	[3] = [2]

งานรื้อผิวจราจร คสล. เดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	15 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต =	0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70 =	0.26 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.26 =		=	102.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก =	0.26 x 38.57	=	9.84 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม. =	0.255 x 6.16	=	1.57 บาท / ตร.ม.
รวม =			113.41 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =			113.41 บาท / ตร.ม.

END

งานรื้อ สะพาน คสล.เดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง =	5 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต 5 ลบ.ม. @ 1,000 =			5,000.00 บาท(1)
ส่วนขยาย = 5 x 1.70 =	8.5 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก =	38.57	=	บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม. =	6.16	=	บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ขนทิ้ง =	44.73	=	บาท / ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	5	X	44.73	=	223.65 บาท(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)				=	5,223.65 บาท
ค่างานต้นทุนรวม =				=	5,223.65 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =				=	1,044.73 บาท / ลบ.ม.

END

งานรื้อ ท่อลอดเหลี่ยม คสล.เดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	=	20 ลบ.ม.	=	10,000.00 บาท(1)
ค่าทุบคอนกรีต 20 ลบ.ม. @ 500				
ส่วนขยาย = 20 x 1.70	=	34 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและดัก			=	38.57 บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.			=	6.16 บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการคัน ดัก และ ขนทิ้ง			=	44.73 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 20 X 44.73			=	894.60 บาท(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)			=	10,894.60 บาท
ค่างานต้นทุนรวม =			=	10,894.60 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =			=	544.00 บาท / ลบ.ม.

END

2 งานดิน

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม	หินคลุก 10 ซม. แล้วบดทับ	=	13.66	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =		=	13.66	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)	=	7.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	6.16 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	14.12 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 14.12 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	17.65 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =	=	38.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

END

งานตัดแต่งชั้นบดอัด

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานขุดตัดดิน	=	20.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	44.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =	=	64.84 บาท/ลบ.ม.

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	44.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =	=	44.13 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	6.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.19 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	38.09 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 38.09 x 1.60	=	60.94 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม =	=	105.07 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	143.21	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	263.21	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $263.21 \times \frac{1.40}{100}$	=	368.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	401.59	บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	143.21	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	243.21	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $243.21 \times \frac{1.25}{100}$	=	304.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	337.11	บาท/ลบ.ม.

END

END

3.3 งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	19.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	112.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	162.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $162.56 \times \frac{1.60}{100}$	=	260.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	313.05	บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	18.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	112.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.56	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $161.56 \times \frac{1.60}{100}$	=	258.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	311.45	บาท/ลบ.ม.

END

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80 กม.	=	163.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	343.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $343.55 \times \frac{1.50}{100}$	=	515.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	84.22	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	623.68	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทาง ปรับระดับ (หลวม)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80 กม.	=	163.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	343.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	343.55	บาท/ลบ.ม.

END

Skin Patch

Tack Coat	=	4.39 บาท/ตร.ม.	[1]
Hot Mix ความหนา 3 ซม. (13.89 ตร.ม./ตัน)	=	133.78 บาท/ตร.ม.	[2]
รวมค่าวัสดุ	=	138.17 บาท/ตร.ม.	[3]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปล่อยและบดทับ	=	16.56 บาท/ตร.ม.	[4]
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	154.73 บาท/ตร.ม.	[5] = [3] + [4]

Skin Patch (สำหรับงานจากผิว)

- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST)		50.67 บาท/ตร.ม.	[6]
พื้นที่ ปกติ	แผ่นทุก		
SST	15.59	16.14	
FOG	2.57	2.67	
SLURRY	11.65	12.17	
CAPE SEAL	29.81	30.98	

END

Deep Patch

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			
ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	10.96	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	27.32	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง) (- ม.)	=		บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก (0.20 ม.)	=	103.07	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	=	21.67	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)	=	-	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	163.01	บาท/ตร.ม.

Deep Patch (สำหรับงานจากผิว)

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			
ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	10.96	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	27.32	บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก (0.20 ม.)	=	103.07	บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (SST)	=	50.67	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุก)	=	21.67	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	213.68	บาท/ตร.ม.

13. งาน Pavement In-Place Recycling

13.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

$$N = F1 [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

$$N = \text{ค่างาน Pavement In-Place Recycling}$$

$$F1 = \text{TRAFFIC FACTOR}$$

$$A = \text{ปริมาณยางแอสฟัลต์}$$

$$Y = \text{ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง}$$

$$S = \text{ปริมาณปูนซีเมนต์}$$

$$C = \text{ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง}$$

บาท/ตร.ม.

ตัน/ตร.ม.

บาท/ตัน

ตัน/ตร.ม.

บาท/ตัน

13.2 ข้อมูลประกอบการคิดค่างาน

Operating Cost	=	35.29	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัด	=	0.20	ม. (0.15 , 0.20 , 0.25 ม.)
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.30	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด	=	2.200	กก./ลบ.ม.
TRAFFIC FACTOR	=	1.000	

- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,497.070	บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.015	ตัน/ตร.ม.

รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling

= 71.540 บาท/ตร.ม.

END

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1	=	22.14 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 420 กม.	=	0.61 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.76 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ยรวม	=	29.51 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	29.50 บาท/ตร.ม.	

4.1.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 (MC-70) 0.20 ลิตร	=	4.394 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.57 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ยรวม	=	10.96 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	10.96 บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์ทอมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวม	Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course), ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9

4.12 งานผิวทาง Cape Seal

Cape Seal = Single Surface Treatment + Fog Spray + Slurry Seal

= Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

A. ค่างานต้นทุน CHIP SEAL

ค่าวัสดุหิน 1/2" จากแหล่ง	=	400.00 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 80 กม.	=	163.55 บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม	=	563.55 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.	=	7.24 บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
ค่ายาง CRS-2 จากแหล่ง	=	21,970.00 บาท/ตัน	[5]
ค่าขนส่ง 420 กม.	=	612.40 บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	22,582.40 บาท/ตัน	[7] = [5] + [6]
ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123 ตัน/ตร.ม.	=	27.78 บาท/ตร.ม.	[8] = [7] x 0.00123
ระยะทางปูผิว 2.55 กม.	=	2.550 กม.	[9]
ค่าขนส่งวัสดุผสม 1 กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)	=	6.16 บาท/ลบ.ม.	[10] = [9] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.
ปริมาณวัสดุผสม = 0.01222 ลบ.ม./ตร.ม.	=	0.07 บาท/ตร.ม.	[11] = [10] x 0.01222

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2")
 ค่าใช้จ่ายรวม
 ค่างานต้นทุน

=	15.59 บาท/ตร.ม.	[12] (จากตารางค่าดำเนินการ)
=	50.68 บาท/ตร.ม.	[13]=[4]+[8]+[11]+[12]
=	50.67 บาท/ตร.ม.	[14] = [13]

B. ค่างานต้นทุน FOG SPRAY

ค่ายาง CSS-1h จากแหล่ง
 ค่าขนส่ง 420 กม.
 รวม
 ค่าแอสฟัลท์ซีเมนต์ (CSS-1h)
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน FOG SPRAY
 ค่าใช้จ่ายรวม
 ค่างานต้นทุน

=	24,755.00 บาท/ตัน	[15]
=	612.40 บาท/ตัน	[16] (จากตารางค่าขนส่ง)
=	25,367.40 บาท/ตัน	[17] = [15] + [16]
=	7.86 บาท/ตร.ม.	[18] = [17] x 0.00031
=	2.57 บาท/ตร.ม.	[19] (จากตารางค่าดำเนินการ)
=	10.43 บาท/ตร.ม.	[20] = [18] + [19]
=	10.43 บาท/ตร.ม.	[21] = [20]

C. ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL

ค่าวัสดุหินฝุ่นจากแหล่ง
 ค่าขนส่ง 80 กม.
 รวม
 ปริมาณหินฝุ่น = 1.2155 ลบ.ม./ตร.ม.
 ค่ายางอิมัลชันแอสฟัลท์ (CSS-1h)
 ค่าขนส่ง 420 กม.
 รวม
 ปริมาณยาง CSS-1h = 0.25779 ตัน/ตร.ม.
 ระยะทางปูผิว 2.55 กม.
 ค่าขนส่งวัสดุผสม 1 กม.
 ปริมาณวัสดุผสม = 1.85 ลบ.ม./ตร.ม.
 ปูนซีเมนต์
 ค่าขนส่ง 50 กม.
 รวม
 ปริมาณปูนซีเมนต์ = 0.01450 ตัน/ตร.ม.
 ราคาน้ำ ณ ที่กลางระยะทางที่จะทำการจอบผิว
 ปริมาณน้ำ = 0.15961 ลบ.ม./ตร.ม.
 รวม

=	210.00 บาท/ลบ.ม.	[22]
=	163.55 บาท/ลบ.ม.	[23] (จากตารางค่าขนส่ง)
=	373.55 บาท/ลบ.ม.	[24] = [22] + [23]
=	454.05 บาท/ตร.ม.	[25] = [24] x 1.2155
=	24,755.00 บาท/ตัน	[26]
=	612.40 บาท/ตัน	[27] (จากตารางค่าขนส่ง)
=	25,367.40 บาท/ตัน	[28] = [26] + [27]
=	6,539.46 บาท/ตร.ม.	[29] = [28] x 0.25779
=	2.550 กม.	[30]
=	6.16 บาท/ลบ.ม.	[31] = [30] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.
=	11.396 บาท/ตร.ม.	[32] = [31] x 1.85
=	2,423.83 บาท/ตัน	[33]
=	73.24 บาท/ตัน	[34] (จากตารางค่าขนส่ง)
=	2,497.07 บาท/ตัน	[35] = [33] + [34]
=	36.21 บาท/ตร.ม.	[36] = [35] x 0.01450
=	10 บาท/ลบ.ม.	[37]
=	1,596.1 บาท/ตร.ม.	[38] = [37] x 0.15961
=	7,042.71 บาท/ตร.ม.	[39] = [25] + [29] + [32] + [36] + [38]
=	38.07 บาท/ตร.ม.	[40] = [39] / 185
=	11.65 บาท/ตร.ม.	[41] (จากตารางค่าดำเนินการ)
=	49.72 บาท/ตร.ม.	[42] = [40] + [41]
=	110.82 บาท/ตร.ม.	[43] = [14] + [21] + [42]

ค่าใช้จ่าย
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน SLURRY SEAL
 ค่างานต้นทุน
 ค่างานต้นทุน Cape Seal = Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

4.1.3 งานผิวทาง Asphaltic concrete

4.1.3.1 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (ปูบน Prime Coat)

ความหนา 5.00 ซม.
 ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด
 1020 x 2.40
 ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท 250,000 / 10000
 ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE
 ปริมาณ AC 1 ตัน ปูได้.....ตร.ม.
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC 100 กม. + 0)x80
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. 145.88 x / 10000
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง

=	1,020.00 ลบ.ม.	[1]
=	2,448.00 ตัน	[2]
=	10,000.00 ตัน	[3] = [2] x 2.4
=	- บาท/ตัน AC	[4] = 250,000/[3]
=	10,000.00 ตัน	[5] = [3]
=	8.33 ตร.ม.	[6] (ตารางที่ 3)
=	145.88 บาท/ตัน	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)
=	- บาท/ตัน AC	[8] = [7] x 80 / [5]
=	- บาท/ตัน AC	[9] = [4]

ค่าวัสดุยาง AC 60/70				=	22,080.00 บาท/ตันวัสดุ [10]
ค่าขนส่งยาง AC 60/70	420 กม.			=	612.40 บาท/ตันวัสดุ [11] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม				=	1,180.00 บาท/ตัน AC [12] = ([10]+[11]) x 5.2
ค่าหินจากแหล่ง				=	282.50 บาท/ลบ.ม. [13]
(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินฝุ่น 0.50 ลบ.ม., หิน 3/4" 0.25 ลบ.ม., หิน 1/2" 0.10 ลบ.ม., หิน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)					
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง	80 กม.			=	163.55 บาท/ลบ.ม. [14] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมราคาค่าหิน				=	446.05 บาท/ลบ.ม. [15] = [13] + [14]
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	446.05	x	0.74	=	330.07 บาท/ตัน AC [16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาค่าวัสดุแอสฟัลท์				=	340.08 บาท/ตัน AC [17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ L/ 1.000 กม.				=	7.99 บาท/ตัน AC [18] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ				=	1.00 [19] (ตารางที่ 3)
ค่าดำเนินการ+เชื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา 4.00 ซม.				=	14.36 บาท/ตร.ม. [20] (จากตารางค่าดำเนินการ)
8.33 x 1.00 x			14.36	=	119.62 บาท/ตัน AC [21] = [6] x [19] x [20]
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,977.76 บาท/ตัน AC [22] = [8]+[9]+[12]+[21]
ค่างานต้นทุน	1977.7636	/	8.33	=	237.42 บาท/ตร.ม. [23] = [22] / [6]

4.1.3.2 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (ปูบน Tack Coat)

ความหนา 5.00 ซม.				=	1,020.00 ลบ.ม. [1]
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด				=	2,448.00 ตัน [2]
1020 x 2.40				=	10,000.00 ตัน [3] = [2] x 2.4
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ				=	- บาท/ตัน AC [4] = 250,000/[3]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท 250,000 / 10000				=	10,000.00 ตัน [5] = [3]
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE				=	8.33 ตร.ม. [6] (ตารางที่ 3)
ปริมาณ AC 1 ตัน ปูได้.....ตร.ม.				=	145.88 บาท/ตัน [7] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC 100 กม.				=	- บาท/ตัน AC [8] = [7] x 80 / [5]
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. 145.88 x + 80)x8C / 10000				=	- บาท/ตัน AC [9] = [4]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง				=	22,080.00 บาท/ตันวัสดุ [10]
ค่าวัสดุยาง AC 60/70				=	612.4 บาท/ตันวัสดุ [11] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งยาง AC 60/70 420 กม.				=	1,180.00 บาท/ตัน AC [12] = ([10]+[11]) x 5.2
ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม				=	282.50 บาท/ลบ.ม. [13]
ค่าหินจากแหล่ง				=	163.55 บาท/ลบ.ม. [14] (จากตารางค่าขนส่ง)
(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินฝุ่น 0.50 ลบ.ม., หิน 3/4" 0.25 ลบ.ม., หิน 1/2" 0.10 ลบ.ม., หิน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)				=	446.05 บาท/ลบ.ม. [15] = [13] + [14]
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง 80 กม.				=	330.07 บาท/ตัน AC [16] = [15] x 0.74
รวมราคาค่าหิน				=	340.08 บาท/ตัน AC [17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 446.05 x 0.74				=	7.99 บาท/ตัน AC [18] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาค่าวัสดุแอสฟัลท์				=	1.00 [19] (ตารางที่ 3)
ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ L/ 1.000 กม.				=	11.30 บาท/ตร.ม. [20] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ				=	94.13 บาท/ตัน AC [21] = [6] x [19] x [20]
ค่าดำเนินการ+เชื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.				=	1,952.27 บาท/ตัน AC [22] = [8]+[9]+[12]+[21]
8.33 x 1.00 x 11.3				=	234.36 บาท/ตร.ม. [23] = [22] / [6]
ค่าใช้จ่ยรวม				=	
ค่างานต้นทุน 1952.2738 / 8.33				=	

ตารางที่ 3 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.8	13.89
4	0.9	10.41
5	1	8.33
6	1.6	6.94
7	1.7	5.95
8	1.8	5.21

ราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีกภูมิภาค

ค้นหาราคาน้ำมัน

กระบี่

▼

ค้นหา

ราคาขายปลีกภูมิภาค 5 เม.ย. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

ราคาน้ำมันขายปลีก กทม. และปริมณฑล

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ค.ส.ด.)

อำเภอ	Diesel	Diesel B7	Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91
เมืองพิษณุโลก	31.55	26.88	23.88	23.63	34.45	27.04	26.77
นครไทย	31.69	27.02	24.02	23.77	34.59	27.18	26.91
ชาติตระการ	31.68	27.01	24.01	23.76	34.58	27.17	26.90
บางระกำ	31.61	26.94	23.94	23.69	34.51	27.10	26.83
บางกระทุ่ม	31.62	26.95	23.95	23.70	34.52	27.11	26.84
พรหมพิราม	31.65	26.98	23.98	23.73	34.55	27.14	26.87
วัดโบสถ์	31.62	26.95	23.95	23.70	34.52	27.11	26.84
วังทอง	31.59	26.92	23.92	23.67	34.49	27.08	26.81
เนินมะปราง	31.55	26.88	23.88	23.63	34.45	27.04	26.77



ที่ QUO.007/2564

วันที่ 1 มีนาคม 2564

เรื่อง แจ้งราคาสถิติภัณฑ์แอสฟัลต์ประจำเดือน มีนาคม 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทาง กรมทางหลวงชนบท

ด้วยบริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่างๆ ที่ได้รับ
การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคาสถิติภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

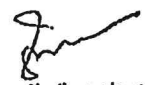
ชนิดช่าง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	24,000
	Drum (200 kg.)	5,500
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	27,000
	Drum (200 kg.)	8,100
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	31,000
	Drum (200 kg.)	6,900
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	42,500
	Drum (200 kg.)	9,200
PMA	Bulk (1,000 kg.)	35,000
	Drum (200 kg.)	7,700
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	25,800
	Drum (200 kg.)	5,830
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	25,700
	Drum (200 kg.)	5,840
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	28,100
	Drum (200 kg.)	5,920
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	26,100
	Drum (200 kg.)	5,920
CSS-1h (EMA)	Bulk (1,000 kg.)	35,800
	Drum (200 kg.)	7,820
EAP	Bulk (1,000 kg.)	31,100
	Drum (200 kg.)	6,920
CRS-1P	Bulk (1,000 kg.)	41,300
	Drum (200 kg.)	8,960

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง

หมายเหตุ : ราคาสถิติภัณฑ์เป็นราคาส่ง ไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแหล่งผลิต : โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2 กม. 126 ซอย รพช. 10232 ต.นาคราช อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
โรงงานพิษณุโลก ทางหลวงหมายเลข 1065 กม. 4 ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ


(นายชาญชัย โลณะประจักษ์)

ผู้อำนวยการสายการตลาดในประเทศ

224	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	1,074.77
225	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	948.60
226	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	981.31
227	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	1,074.77
228	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	607.48
229	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	607.48
230	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 90 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	607.48
231	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 60 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	546.73
232	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	546.73
233	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	546.73
234	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	51.40
235	ตะปูตอกไม้ ชนิดมอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	40.66
236	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 นิ้ว ตรามือ	กก.	607.48
237	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	65.42
238	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	1 ?
239	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.80
240	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	2.99
241	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	2.80
242	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.21
243	บานพับเหล็ก มีในลอนกันระหว่างข้อ หนา 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	14.95
244	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว ตรารัทโก้	ชุด	79.44
245	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	31.78
246	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	45.79
247	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,373.83
248	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราลือ	ตัน	2,626.17
249	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว	ตัน	1,962.62
250	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟไฟ (เขียว)	ตัน	2,153
251	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	317.76
252	แชลแลค ชนิดเกล็ด สีขาว ตรา	กก.	495.33
253	แชลแลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	429.91
254	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	116.83
255	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	118.69
256	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น CT_162C7N	อัน	728.97
257	ถังเก็บน้ำเสตนเลส ขนาดจุ 1100 ลิตร รุ่น DMCB 1100X ทรงสูง พื้นฐาน รวมขาตั้ง ตราเพชร	ใบ	9,074.77
258	ถังตกไขมัน แบบตั้งพื้น ขนาด 350 x 450 x 335 มม. ตรา Cotto DOS รุ่น DGT 15	ใบ	2,177.57
259	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,205.75
260	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,849.21
261	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเกเบิล	ม้วน	775.70
262	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	476.64
263	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	696.26

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน มีนาคมปี 2564
เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

ตกลง

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

		หน่วย	มีนาคม
1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทรับเหมา ราคาโรงงาน		
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดลัม	ตัน	2,673.00
1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟไอ สีแดง*	ตัน	2,080.00
1501010101300000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร	ตัน	2,694.00
1501010101400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง*	ตัน	2,694.00
1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัวแดง	ตัน	2,694.00
1501030000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ราคาขายส่ง		
1501030200100000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (SCG สูตรไฮบริด)	ตัน	2,678.41
01030200200000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,694.00
1501030200300000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง ตรา อินทรีเพชร Easy Flow	ตัน	2,594.00
1501030200400000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง ตรา อินทรีเพชร Quick Cast	ตัน	2,594.00
1501030200500000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทิฟไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,030.00
1501030200600000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา บัวแดง ไทยเท็ก เอ็กซ์ตร้า	ตัน	2,694.00
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	มีนาคม
1502030000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง		
1502030101200000	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 40 กก./ถุง ชูเปอร์ซีเมนต์ ตราเสือ	ตัน	2,250.00
1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,258.00
1502030102000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟไอ สีเขียว*	ตัน	1,640.00
1502030102100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง	ตัน	2,358.00
1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว	ตัน	2,358.00
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	มีนาคม
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,366.67
1505010100200000	ชนิดเอซีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	23,503.33
1505010100300000	ชนิดเอซีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	26,105.00
1505010100400000	ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,336.67
1505010100500000	ชนิดเอซีเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	23,783.33
1505010100700000	ชนิดกึ่งเบ็ดเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	35,650.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	37,325.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,790.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	35,600.00
1505010101200000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	28,450.00
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยานาว	หน่วย	มีนาคม
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระเบื้อง ตรา Sista	หลอด	205.01

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2564
เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

ตกลง

หมวดวัสดุก่อสร้าง

ราคา : บาท

1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	กุมภาพันธ์
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน		
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00
1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีแดง*	ตัน	2,080.00
1501010101300000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร	ตัน	2,694.00
1501010101400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง*	ตัน	2,694.00
1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัวแดง	ตัน	2,694.00
1501030000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ราคาขายส่ง		
1501030200100000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (SCG สูตรไฮบริด)	ตัน	2,678.41
1501030200200000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2 694.00
1501030200300000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง ตรา อินทรีเพชร Easy Flow	ตัน	2,694.00
1501030200400000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง ตรา อินทรีเพชร Quick Cast	ตัน	2,594.00
1501030200500000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา พีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,030.00
1501030200600000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา บัวแดง โยเทค เอ็กซ์ตร้า	ตัน	2,694.00
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	กุมภาพันธ์
1502030000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง		
1502030101200000	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 40 กก./ถุง ชูเปอร์ซีเมนต์ ตราเสือ	ตัน	2,750.00
1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,258.00
1502030102000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีเขียว*	ตัน	1,640.00
1502030102100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง	ตัน	2,358.00
1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว*	ตัน	2,358.00
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	กุมภาพันธ์
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,080.00
1505010100200000	ชนิดเอซีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	22,136.67
1505010100300000	ชนิดเอซีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	24,755.00
1505010100400000	ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,970.00
1505010100500000	ชนิดเอซีเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	22,256.67
1505010100700000	ชนิดกึ่งแบ็กเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	34,050.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	35,325.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,570.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีเชิงตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	34,400.00
1505010101200000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	26,950.00
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	กุมภาพันธ์
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระเบื้อง ตรา Sista	หลอด	205.00



แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 - 2565)

เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ครั้งที่ 7

ของ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
เรื่อง แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ครั้งที่ ๗
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้จัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ครั้งที่ ๗ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก โดยถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๑ ประกอบกับหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว ๑๑๔๐ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓ เรื่องแนวทางการจัดทำประชาคมท้องถิ่น กรณีการเพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ขอให้ผู้ว่าราชการจังหวัด อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๕ วรรคสอง ในการยกเว้นการจัดทำประชาคมท้องถิ่น กรณีการเพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตจังหวัด จนกว่าสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) จะคลี่คลายไปในทางที่ปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๑ ข้อ ๒๒ และข้อ ๒๒/๑ จึงประกาศใช้แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ครั้งที่ ๗ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

เพิ่มเติม ผ.02/54

แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา

ก. ยุทธศาสตร์จังหวัดพิษณุโลก ที่ 1 : พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ การหักการลงทุน โลจิสติกส์ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและประวัติศาสตร์มรดกโลก สืบค้าบริการและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง สู่ความมั่งคั่ง

บนเทคโนโลยีนวัตกรรมและดิจิทัล

ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดพิษณุโลก ที่ 7 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การผังเมือง ระบบขนส่งมวลชนและระบบโลจิสติกส์ ให้เชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ

5. ยุทธศาสตร์องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ 7 : ด้านคมนาคมขนส่งและผังเมือง

แผนงาน : อุตสาหกรรมและการโยธา

ที่	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
				2561 (บาท)	2562 (บาท)	2563 (บาท)	2564 (บาท)	2565 (บาท)			
22	ปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยาง แบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สาย พ.ล.ถ 1-0022 บ้านหนองห้าง - หนองไผ่ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	เพื่อให้เส้นทางคมนาคม ให้ประชาชนใช้สัญจร ไป-มา และขนส่งผลผลิต ทางการเกษตร	ปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบ แอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,900 เมตร ระยะทางตลอดสายยาว 16,500 กม. (รายละเอียดตามแบบ แปลน อบจ.พ.ล.) จุดกักคั่นทาง 17.062890 : 100.063566 ปลายทาง 17.143559 : 99.983571				10,000,000 งบ อบจ.พ.ล.	10,000,000 งบ อบจ.พ.ล.	มีถนนที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนใช้ สัญจรไป-มา ดีขึ้น 100%	ทำให้ประชาชนเดินทาง สัญจร ไป-มา และ การส่งผลผลิตทาง การเกษตรออกสู่ตลาด การค้าได้สะดวกรวดเร็ว ยิ่งขึ้น	กองช่าง

ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดพิษณุโลก ที่ 7 : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การผังเมือง ระบบขนส่งมวลชนและระบบโลจิสติกส์ ให้เชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ

5. ยุทธศาสตร์องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ 7 : ด้านคมนาคมขนส่งและผังเมือง

แผนงาน : อุตสาหกรรมและการโยธา	เป้าหมาย	งบประมาณและที่ผ่านมา	ตัวชี้วัด KPI	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
-------------------------------	----------	----------------------	------------------	---------------------	--------------------------



องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก กระทรวงมหาดไทย

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling)

สาย พ.ล.ถ 1-0022 บ้านหนองทาง – หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

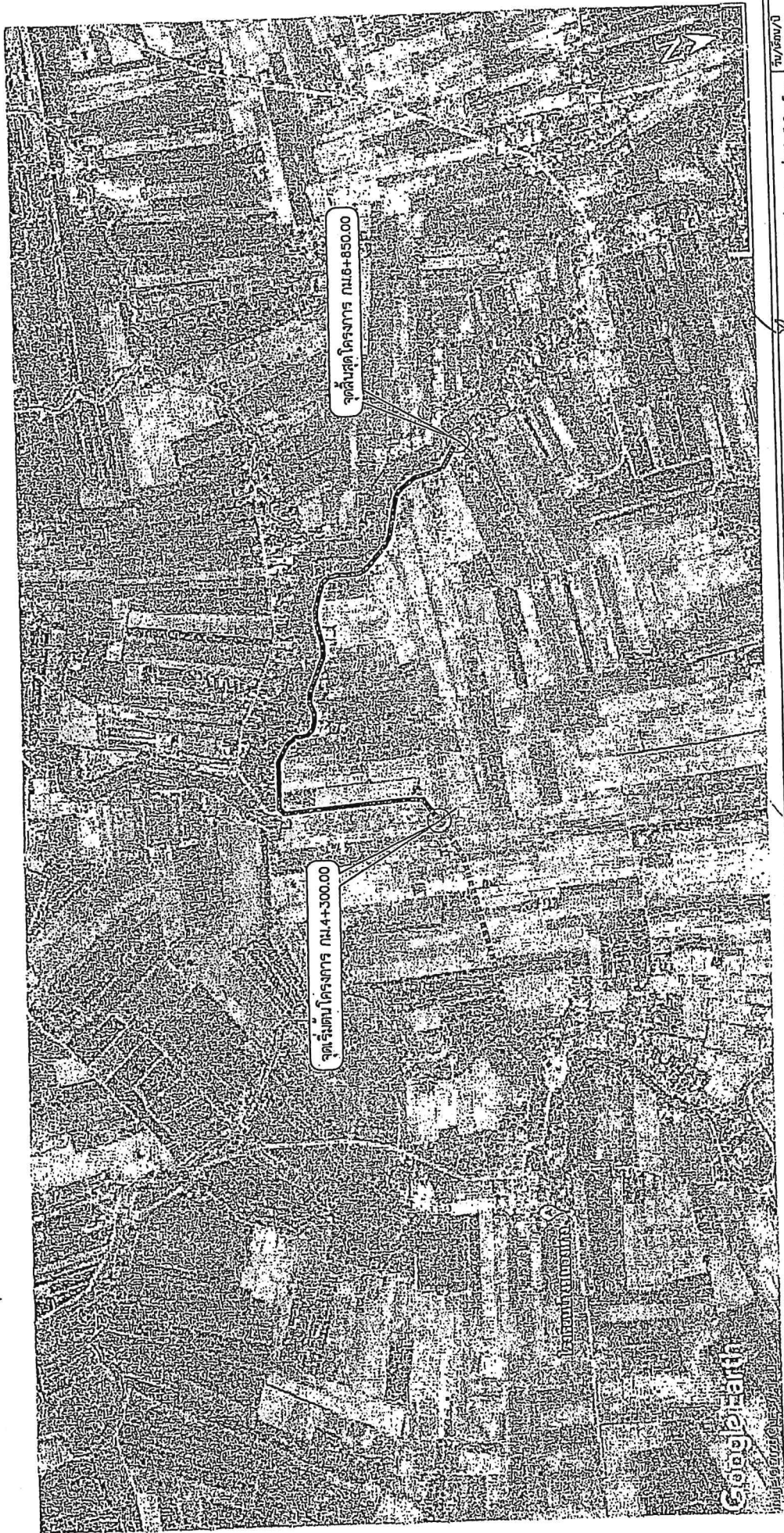
โดยทำการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,550.00 เมตร
ไหลทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,400.00 ตารางเมตร

แผนที่บริเวณโดยสังเขป

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)

สาย พ.ถ. 1-0022 บ้านหนองทาง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

โดยทำการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,550.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

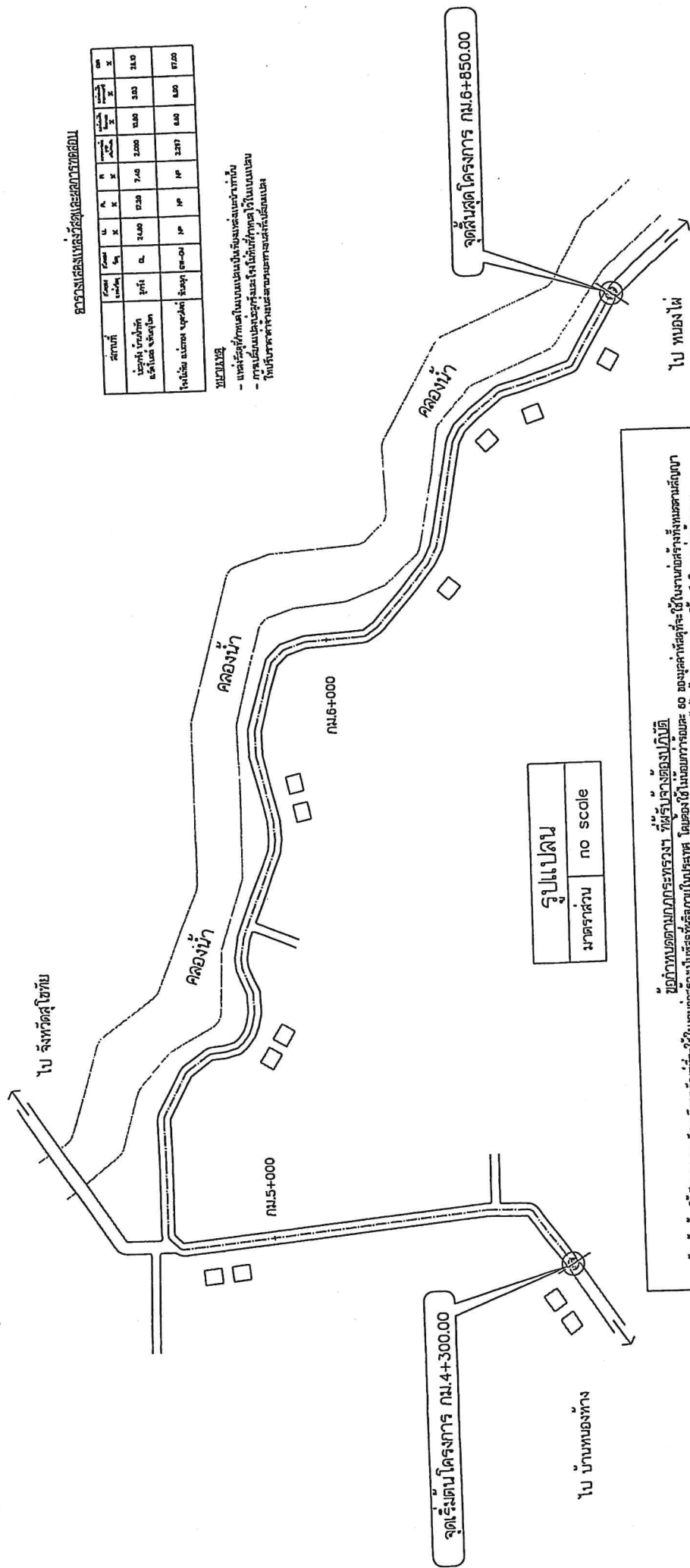


 องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก กองช่าง	โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)	นายสุชาติ ชัยรุ่งเรือง	นายดำรงไธสงายโ	นายสมชาย ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา
	สาย พ.ถ. 1-0022 บ้านหนองทาง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก	นายสุชาติ ชัยรุ่งเรือง	นายดำรงไธสงายโ	นายสมชาย ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา
	สาย พ.ถ. 1-0022 บ้านหนองทาง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก	นายสุชาติ ชัยรุ่งเรือง	นายดำรงไธสงายโ	นายสมชาย ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา
	สาย พ.ถ. 1-0022 บ้านหนองทาง - หนองไผ่ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก	นายสุชาติ ชัยรุ่งเรือง	นายดำรงไธสงายโ	นายสมชาย ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา	นายประจักษ์ ธีรเมธา

สาย พล.ถ 1-0022 บ้านหนองทาง - หนองเพ อ.เสนาพรหมสถิต จ.พิจิตร ไหลทางกว้างขางละ 1.00 เมตร

சிறப்பு	கணிதம் மதிப்பீடு	உயர்வு	பு.க.	பு.க.	பு.க.	பு.க.	பு.க.	பு.க.
உயர்வு மதிப்பீடு மதிப்பீடு	2016	21.60	7.40	2.00	1.80	3.10	24.0	
பு.க. மதிப்பீடு	2016	10	10	2.27	8.60	8.00	87.00	

๕๙๗๖๓๗



ข้อกฎหมายตอนจบกฎกระทรวงว่า ผู้ที่รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

1. ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลประเภทสิทธิประโยชน์ที่ตนจะพึงได้รับตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคมแก่ผู้รับจ้างด้วย
2. ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ที่ตนจะพึงได้รับตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคมแก่ผู้รับจ้างด้วย
3. ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ที่ตนจะพึงได้รับตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคมแก่ผู้รับจ้างด้วย
4. ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ที่ตนจะพึงได้รับตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคมแก่ผู้รับจ้างด้วย
5. ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ที่ตนจะพึงได้รับตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคมแก่ผู้รับจ้างด้วย

4. ผู้รับรองทราบดีว่าการใช้เอกสารนี้เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการสมัครเข้าศึกษา และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับสมัครอย่างเคร่งครัด

5. ผู้รับรองจะลงนามและประทับตราในเอกสารนี้โดยสมัครใจ และจะรับผิดชอบต่อข้อมูลที่ให้ไว้

โรงเรียน/มหาวิทยาลัย

ชื่อโรงเรียน/มหาวิทยาลัย

ชื่อผู้รับรอง

ตำแหน่ง

วันที่

สถานที่

ชื่อโรงเรียน/มหาวิทยาลัย

ชื่อผู้รับรอง

ตำแหน่ง

วันที่

สถานที่

ชื่อโรงเรียน/มหาวิทยาลัย

ชื่อผู้รับรอง

ตำแหน่ง

วันที่

สถานที่



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มท. 242 - 2562

มาตรฐานงานพื้นผิว

วัสดุชั้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบใหม่ (Pavement In-Place Recycling)

เขียนแบบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

(นายสุรชัย แซ่แต้)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ

ขั้นตอนการสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

1. ในกรณีที่โครงสร้างทางเดิมมีความลึก (DEEP PATCHING) และปาดแต่งให้เรียบรอย พร้อมที่จะทำการบดทับให้เรียบและมีความแน่นตามที่กำหนด

2. ลงหินคลุกปรับระดับกับทางและทับให้หนา บดอัดแน่นตามที่กำหนดไว้

3. ทำการบดอัดผิวทางเดิม, พื้นทางและทับให้หนา

(โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

4. โพรมโคท (PRIME COAT) พื้นทางและทับให้หนา

5. ทำผิวทางและผิวให้ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

และตีเส้นแบ่งผิวทางจราจร

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามชนิดวัสดุและค่าการก่อสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจราจรจังหวัด และดำเนินการแก้ไขได้โดยผู้ควบคุมงานจราจรจังหวัด

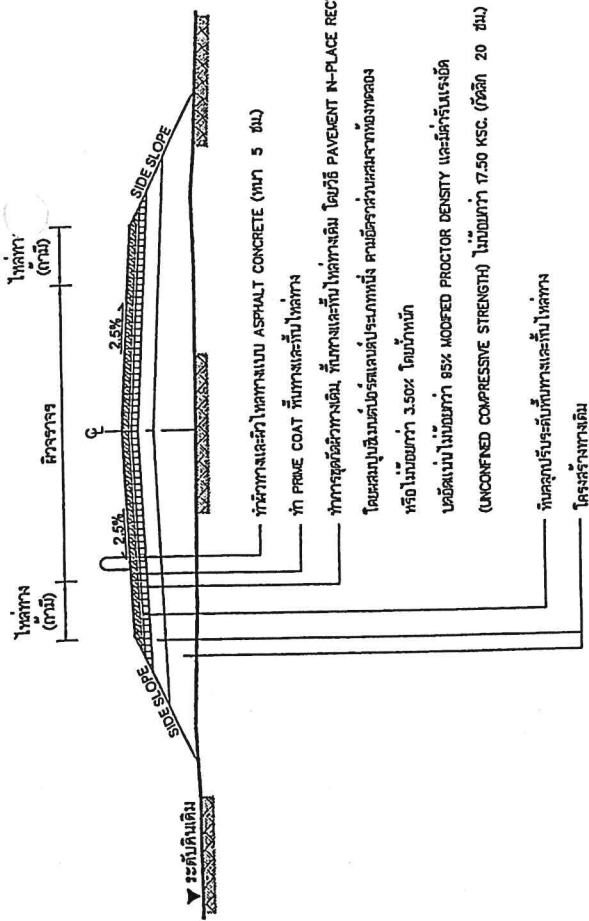
2. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวิธีนี้ได้ ควรพิจารณาแก้ไขในแบบแปลนเดิม

ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผู้ซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)	อ้างถึง "แบบมาตรฐานรายละเอียดการแก้ไขการแก้ไขผิวทางเดิม" สำหรับผิวทางจราจร บพ(ก)-๒๐ และ "มาตรฐานงานซ่อมผิวทางเดิม" มท. 402-2562
2	หินคลุก	อ้างถึง "มาตรฐานวัสดุที่นำมาใช้" (CONCRETE ROCK BASE) มท. 203-2562
3	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก เช่น น้ำมัน กาก และอื่นที่ขัดขวาง หรือ สารอินทรีย์
4	ปูนซีเมนต์	อ้างถึง "มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์" มท. 242-2562
5	การซ่อมผิวทางเดิม, พื้นทางและทับให้หนา	อ้างถึง "มาตรฐานงานซ่อมผิวทางเดิม" (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) มท. 242-2562
6	ผิวทางและผิวให้ทางแอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง "มาตรฐานงานซ่อมผิวทางเดิม" (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) มท. 242-2562
7	PRIME COAT	อ้างถึง "มาตรฐานงานโพรมโคท" (PRIME COAT) มท. 225-2562
8	ตีเส้นแบ่งผิวทางจราจร	อ้างถึง "แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง" จพ(ก)-๒๐1 ถึง 203 และ "มาตรฐานงานทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วยวัสดุสีหรือสีสะท้อนแสง" มท. 241

รูปตัดโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE



1. ขอบข่าย

งานหมุนเวียนวัสดุขึ้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบในที่ (Povement In-Place Recycling) หมายถึง การนำวัสดุขึ้นทางเดิมมาปรับปรุงคุณภาพแล้วนำกลับไปใช้งานใหม่ โดยการปรับปรุงคุณภาพทำให้ในสายทาง ที่จะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้คุณภาพตามรูปแบบและข้อกำหนด ในการนี้อาจจะเพิ่มเติมวัสดุผสมเพิ่ม เพื่อปรับปรุงขนาดและเพิ่มปริมาณ เช่น หิน หวาย วัสดุมวลรวม ฯลฯ และวัสดุผสม เพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพ (Stabilizing Agents) เช่น ปูนซีเมนต์ ปูนขาว แอสฟัลต์ และสารผสมเพิ่ม (Admixtware) อื่นใด โดยจะต้องก่อสร้างให้ถูกต้องตาม (Soil Aggregate) ฯลฯ

2. วัสดุ

2.1 วิธีขึ้นทางเดิม หมายถึง วิธีสุดท้ายที่ได้จากการขุดหรือใส่จากชั้นทางเดิมแล้วทำให้รวมถึงความลึกตามรูปแบบที่ทำพบ ซึ่งอาจจะประกอบด้วยผิวลาดยาง หินคลุก ลูกกรง แล้วแต่สภาพของสายทางที่จะดำเนินการก่อสร้าง ในการขุดขึ้นทางเดิมหลังจากขุดเรียบร้อยแล้วทำให้ผิวแน่น มีขนาดละเอียด ไม่เหมาะสม หรือคุณสมบัติอื่น ไม่ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด ให้แก้ไขปรับปรุงจนระดับวัสดุแน่นเพิ่มเหมาะสม เพื่อให้ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด

[illegible]

2.2.2 วิสตุสผัมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพ หมายถึง วิสตุที่นำมาผสมกับวัสดุอื่นทางดินเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ซึ่งต้องเป็นชนิดที่กำหนดต่อไปนี้

2.2.2.1 ปณิธิเมตตปุรณะแล่นดประภท.1 ตามมาตรฐานผลิตภณฑอุตสาหกรรม มอก.15 : ปณิธิเมตต

[illegible]

2.2.2.2 ปุ่มขยาย ตามมาตรา ๕๖ แห่งพระราชบัญญัติ

๒๒.๒๓ เก้าลอย ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๕: เก้าลอยจากถ่านหินใช้แปรรูปผลิตภัณฑ์คอนกรีต

๑๖๓

๒๐๕

๒๐๖

๒๐๗

๒๐๘

๒๐๙

๒๑๐

๒๑๑

๒๑๒

๒๑๓

๒๑๔

๒๑๕

๒๑๖

๒๑๗

๒๑๘

๒๑๙

๒๒๐

๒๒๑

๒๒๒

๒๒๓

๒๒๔

๒๒๕

๒๒๖

๒๒๗

๒๒๘

๒๒๙

๒๓๐

๒๓๑

๒๓๒

๒๓๓

๒๓๔

๒๓๕

๒๓๖

๒๓๗

๒๓๘

๒๓๙

๒๔๐

๒๔๑

๒๔๒

๒๔๓

๒๔๔

๒๔๕

๒๔๖

๒๔๗

๒๔๘

๒๔๙

๒๕๐

๒๕๑

๒๕๒

๒๕๓

๒๕๔

๒๕๕

๒๕๖

๒๕๗

๒๕๘

๒๕๙

๒๖๐

๒๖๑

๒๖๒

๒๖๓

๒๖๔

๒๖๕

๒๖๖

๒๖๗

๒๖๘

๒๖๙

๒๗๐

๒๗๑

๒๗๒

๒๗๓

๒๗๔

๒๗๕

๒๗๖

๒๗๗

๒๗๘

๒๗๙

๒๘๐

๒๘๑

๒๘๒

๒๘๓

๒๘๔

๒๘๕

๒๘๖

๒๘๗

๒๘๘

๒๘๙

๒๙๐

๒๙๑

๒๙๒

๒๙๓

๒๙๔

๒๙๕

๒๙๖

๒๙๗

๒๙๘

๒๙๙

๓๐๐

๓๐๑

๓๐๒

๓๐๓

๓๐๔

๓๐๕

๓๐๖

๓๐๗

๓๐๘

๓๐๙

๓๑๐

๓๑๑

๓๑๒

๓๑๓

๓๑๔

๓๑๕

๓๑๖

๓๑๗

๓๑๘

๓๑๙

๓๒๐

๓๒๑

๓๒๒

๓๒๓

๓๒๔

๓๒๕

๓๒๖

๓๒๗

๓๒๘

๓๒๙

๓๓๐

๓๓๑

๓๓๒

๓๓๓

๓๓๔

๓๓๕

๓๓๖

๓๓๗

๓๓๘

๓๓๙

๓๔๐

๓๔๑

๓๔๒

๓๔๓

๓๔๔

๓๔๕

๓๔๖

๓๔๗

๓๔๘

๓๔๙

๓๕๐

๓๕๑

๓๕๒

๓๕๓

๓๕๔

๓๕๕

๓๕๖

๓๕๗

๓๕๘

๓๕๙

๓๖๐

๓๖๑

๓๖๒

๓๖๓

๓๖๔

๓๖๕

๓๖๖

๓๖๗

๓๖๘

๓๖๙

๓๗๐

๓๗๑

๓๗๒

๓๗๓

๓๗๔

๓๗๕

๓๗๖

๓๗๗

๓๗๘

๓๗๙

๓๘๐

๓๘๑

๓๘๒

๓๘๓

๓๘๔

๓๘๕

๓๘๖

๓๘๗

๓๘๘

๓๘๙

๓๙๐

๓๙๑

๓๙๒

๓๙๓

๓๙๔

๓๙๕

๓๙๖

๓๙๗

๓๙๘

๓๙๙

๔๐๐

๔๐๑

๔๐๒

๔๐๓

๔๐๔

๔๐๕

๔๐๖

๔๐๗

๔๐๘

๔๐๙

๔๑๐

๔๑๑

๔๑๒

๔๑๓

๔๑๔

๔๑๕

๔๑๖

๔๑๗

๔๑๘

๔๑๙

๔๒๐

๔๒๑

๔๒๒

๔๒๓

๔๒๔

๔๒๕

๔๒๖

๔๒๗

๔๒๘

๔๒๙

๔๓๐

๔๓๑

๔๓๒

๔๓๓

๔๓๔

๔๓๕

๔๓๖

๔๓๗

๔๓๘

๔๓๙

๔๔๐

๔๔๑

๔๔๒

๔๔๓

๔๔๔

๔๔๕

๔๔๖

๔๔๗

๔๔๘

๔๔๙

๔๕๐

๔๕๑

๔๕๒

๔๕๓

๔๕๔

๔๕๕

๔๕๖

๔๕๗

๔๕๘

๔๕๙

๔๖๐

๔๖๑

๔๖๒

๔๖๓

๔๖๔

๔๖๕

๔๖๖

๔๖๗

๔๖๘

๔๖๙

๔๗๐

๔๗๑

๔๗๒

๔๗๓

๔๗๔

๔๗๕

๔๗๖

๔๗๗

๔๗๘

๔๗๙

๔๘๐

๔๘๑

๔๘๒

๔๘๓

๔๘๔

๔๘๕

๔๘๖

๔๘๗

๔๘๘

๔๘๙

๔๙๐

๔๙๑

๔๙๒

๔๙๓

๔๙๔

๔๙๕

๔๙๖

๔๙๗

๔๙๘

๔๙๙

๕๐๐

๕๐๑

๕๐๒

๕๐๓

๕๐๔

๕๐๕

๕๐๖

๕๐๗

๕๐๘

๕๐๙

๕๑๐

๕๑๑

๕๑๒

๕๑๓

๕๑๔

๕๑๕

๕๑๖

๕๑๗

๕๑๘

๕๑๙

๕๒๐

๕๒๑

๕๒๒

๕๒๓

๕๒๔

๕๒๕

๕๒๖

๕๒๗

๕๒๘

๕๒๙

๕๓๐

๕๓๑

๕๓๒

๕๓๓

๕๓๔

๕๓๕

๕๓๖

๕๓๗

๕๓๘

๕๓๙

๕๔๐

๕๔๑

๕๔๒

๕๔๓

๕๔๔

๕๔๕

๕๔๖

๕๔๗

๕๔๘

๕๔๙

๕๕๐

๕๕๑

๕๕๒

๕๕๓

๕๕๔

๕๕๕

๕๕๖

๕๕๗

๕๕๘

๕๕๙

๕๖๐

๕๖๑

๕๖๒

๕๖๓

๕๖๔

๕๖๕

๕๖๖

๕๖๗

๕๖๘

๕๖๙

๕๗๐

๕๗๑

๕๗๒

๕๗๓

๕๗๔

๕๗๕

๕

2.2.2.4 แอสฟัลต์ ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามข้อกำหนดในมาตรฐาน

๒๒๕ วัสดุผสมเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนจากข้อ 2.2.1 - ข้อ 2.2.4 ต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นก่อนนำไปใช้งาน

๓๖๖

2.2.2.6 วัสดุผสมทั้งหมดข้อ 2.2.2.1 - ข้อ 2.2.2.5 อาจนำมาออกใบเปลี่ยนรูปแบบได้

และจดทุกหน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นแต่ละกรณี

๒๕๖๓-๒๕๖๔ : ๑๐๐%
๒๕๖๕-๒๕๖๖ : ๑๐๐%
๒๕๖๗-๒๕๖๘ : ๑๐๐%
๒๕๖๙-๒๕๗๐ : ๑๐๐%
๒๕๗๑-๒๕๗๒ : ๑๐๐%
๒๕๗๓-๒๕๗๔ : ๑๐๐%
๒๕๗๕-๒๕๗๖ : ๑๐๐%
๒๕๗๗-๒๕๗๘ : ๑๐๐%
๒๕๗๙-๒๕๘๐ : ๑๐๐%

รวมทั้งหมด : ๑๐๐%

น (Admixture) ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุง และผู้รับงาน ต้องแจ้งรายละเอียดการปรับปรุงให้ทราบก่อนการดำเนินการปรับปรุง

הנהגות

ผู้นำสะฮาด ปราศจากสารพิษส่งผลกระทบบต่อคุณภาพของชั้นทางทรงปรับปรุง และต้อง เคารบความเมตตาของพระเจ้า เพื่อ รับรู้ถึง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มทก. 242 - 2562

มาตรฐานงานถนนหิน

วัสดุขึ้นการเดิมมาใช้แบบในที่
(Government In-Place Recycling)

เขียนแบบ	(นายจรศักดิ์ บำรุงดี) นายช่างควบคุมแบบ	
วิศวกร	(นายดำรง เล่งเกตุ) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจ	(นายภูมิพล ศัมมศิลป์) หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ	
ตรวจ	(นายภูธร ขี้ฉะอุปถัมภ์) นายช่างควบคุมกองช่าง	
ให้ข้อบ	(นายวิชาญ ศรีชนะ) นายช่างควบคุมกองช่าง	
ของบดัดแปลงการให้ทางส่วนจังหวัดพิษณุโลก		
ให้ข้อบ	(นายสุวิทย์ ภูธรชัย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก	
ให้ข้อบ	(นายวิชาญ ศรีชนะ) นายช่างควบคุมกองช่าง	
อนุมัติ		
ของนายช่างควบคุมการให้ทางส่วนจังหวัดพิษณุโลก		
อนุมัติ		
แบบแสดง	มาตรฐาน	
เลขที่แบบ	วัน เดือน ปี	

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

www.dooee.go.th

4. การออกแบบปรับปรุงขึ้นทางเดิม

4.1 การออกแบบทั่วไป หมายถึง ขอบเขตนํ้าที่ให้อากาศใช้ประกอบการพิจารณาในการออกแบบ โดยมีหัวข้อแนะว่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 4.1.1 การปรับปรุงขึ้นทางเดิมเป็นขึ้นทางใหม่ สามารถนํ้าวัดขึ้นทางเดิมได้ 1 ที่เหมาะสมสามารถกันเพื่อปรับปรุงให้เป็นขึ้นทางใหม่ก็ได้
- 4.1.2 การปรับปรุงขึ้นทางเดิมแบบในที่ ถ้าตัวทางเดิมมีลักษณะความเหมาะสมที่จะดำเนินการ ได้ดี ให้ผู้ตรวจพิจารณาส่วนที่ความเหมาะสมที่จะดำเนินการได้

หากไม่สามารถใช้ได้ ให้ผู้ตรวจพิจารณาส่วนที่ความเหมาะสมที่จะดำเนินการได้

4.2 การออกแบบส่วนผสมต้องดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงขึ้นทางเดิมที่จะปรับปรุงทุกระยะ 1 กิโลเมตร หรือเมื่อคุณสมบัติของวัสดุขึ้น โครงสร้างทางเปลี่ยนแปลงไป และต้องเก็บตัวอย่างวัสดุให้ถึงระดับความลึกของการจราจร ขุดใส่ โดยแยกออกเป็นชั้น ๆ เช่น ชั้นผิวทาง ชั้นพื้นทาง และชั้นรองพื้นทาง ส่งให้หน่วย

งานราชการหรือ สถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพพอที่จะศึกษาได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

4.3 การออกแบบส่วนผสม สามารถจะกำหนดข้อกำหนดพิเศษเพื่อให้เหมาะสมกับงานแต่ละโครงการ ได้โดยพิจารณาจากสภาพการใช้ งาน ราคาตลาดวัสดุ วัสดุท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ

5. การเตรียมการก่อสร้าง

อาคาร 2 ก่อนการก่อสร้างต้องกำจัดวัชพืชและวัสดุที่ไม่พึงประสงค์ออกจากพื้นที่ที่จะก่อสร้าง พร้อมทั้ง ปรับระดับผิวถนนเดิมให้เรียบสม่ำเสมอ และกำหนดแนวเขตที่ดินตามยาวไว้บน ผิวขึ้นทางเดิม ในกรณีที่ ความเสียหายหรือมีจุดอ่อนตัวของชั้นเดิมใช้ขึ้นทางที่จะปรับปรุง ให้ผู้ตรวจพิจารณาส่วนที่ความเหมาะสมที่จะปรับปรุง ออกนํ้าไปกองแยกไว้ไม่ให้ปะปนกับ จากนั้นให้เตรียมวัสดุขึ้นทาง ที่เป็น ปัญหาออก แสงแทนที่ด้วยวัสดุที่มี คุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของชั้นนั้น ๆ พร้อมบดทับให้ ได้ความแน่นตามข้อกำหนด แล้วจึงนำวัสดุแต่ละ ชั้นทางที่กองแยกไว้กลับมานํ้าลงเป็นชั้น ๆ พร้อม บดทับทีละชั้นเพื่อให้ ได้ความแน่นตามข้อกำหนด โดยผิวหน้าของชั้นวัสดุที่บดทับแต่ละชั้น ไม่มากกว่า 20 เซนติเมตร

6. การตรวจสอบความเรียบร้อยของวัสดุขึ้นทางเดิม

ก่อนเริ่มการก่อสร้างไม่เกิน 1 สัปดาห์ ผู้รับจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานต้องจะเก็บตัวอย่างขึ้นทางเดิม ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณ 500 เมตร หรือทุกระยะที่ประมาณ ความ ขึ้นมีเปลี่ยนแปลง และหาพื้นที่ตรวจสอบหาปริมาณความขึ้น มีระยะเวลาห่างจากวันที่เริ่มการก่อสร้างนาน เกิน 1 สัปดาห์ หรือมีเหตุซึ่งอาจจะทำให้ปริมาณความขึ้นเปลี่ยนแปลงได้โดยเหตุ เช่น มีฝนตก นํ้าท่วม ฯลฯ ให้ผู้รับจ้างจะเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหาปริมาณความขึ้นใหม่ ในกรณีที่วัสดุขึ้นทางเดิมมีความขึ้นสูงเกินไป ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขโดยวิธีการ แก้ไขโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

7. การก่อสร้างแปลงทดสอบในสนาม

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างแปลงทดสอบในสนามโดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1 ช่องจราจร เพื่อใช้เป็นแบบอย่างในการก่อสร้าง ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุ เครื่องมือ หรือผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการก่อสร้างแปลงทดสอบใหม่จนกว่าจะได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด ซึ่งต้อง ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนใช้แปลงทดสอบนี้เป็นแบบอย่างในการก่อสร้างต่อไป

8. การก่อสร้าง

การก่อสร้างจะต้องมีการวางแผนที่ดี และต้องคำนึงถึงสภาพอากาศที่เหมาะสม เช่น ไม่ฝนตก อุณหภูมิของอากาศ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการผสมวัสดุ การบดทับ และการบ่ม ในระหว่าง ก่อสร้างช่วง นั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการไปอย่างต่อเนื่องโดยไม่หยุดชะงัก และควบคุมการจราจรเพื่อไม่ให้ขึ้นทางที่กำลังก่อสร้างเสียหายโดยเด็ดขาดป้ายจราจรหรืออุปกรณ์การจราจรอื่น ๆ ทั้งสัญญาณไฟกลางคืน ตามท้องถนนหรือส่วนที่อื่นที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และ ปิดดัดบัง การก่อสร้างให้ดำเนินการจัดตั้งไปนี้

8.1 การดำเนินการก่อสร้างให้ใช้เครื่องมือ 3 ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบรับรองและตรวจรับจากผู้ควบคุมงานแล้วขึ้นตอนการก่อสร้างจะต้องสอดคล้องกับลักษณะวิธีการก่อสร้าง

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต กองช่าง ผ่านสำรวจและออกแบบ		แบบแสดง มพด. 242 - 2562 มาตรฐานงานพื้นผิว วิธีปฏิบัติงานใช้แบบในที่ (Government In-Place Recycling)	เขียนแบบ (นายวิชาญ บำรุงดี) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	วิศวกร (นายสุวิทย์ สังเกตดี) วิศวกรในตำแหน่ง	สำรวจ (นายสุวิทย์ สังเกตดี) หัวหน้าหน่วยสำรวจและออกแบบ	สำรวจ (นายวิชาญ บำรุงดี) ผู้ควบคุมงานสำรวจ	เห็นชอบ (นายวิชาญ บำรุงดี) รองผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมโยธา	เห็นชอบ (นายวิชาญ บำรุงดี) ปลัดกองการช่างวิศวกรรมโยธา	เห็นชอบ (นายวิชาญ บำรุงดี) รองนายกเทศมนตรีจังหวัดภูเก็ต	อนุมัติ (นายวิชาญ บำรุงดี) นายกเทศมนตรีจังหวัดภูเก็ต	แบบแสดง มาตราส่วน	เลขที่แบบ วัน เดือน ปี	องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต www.bso.go.th
---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---	---------------------------------	--------------------------------------	--



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน

มทก. 242 - 2562
มาตรฐานงานเขียน
วิธีเขียนทางสถาปัตย์ (Government In-Pace Recyding)

เขียนแบบ (นายสมศักดิ์ บานเย็น) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	วิศวกร (นายประจักษ์ สมบูรณ์) วิศวกรประจำสำนักงาน	ตรวจ (นายสุวิทย์ ศรีมงคล) หัวหน้าฝ่ายบริหารและออกแบบ	ตรวจ (นายวิเชียร รุ่งเรือง) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นายวิเชษฐ ธีระเนาว) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	เห็นชอบ (นายสุวิทย์ ธีระเนาว) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	เห็นชอบ (นายสมศักดิ์ บานเย็น) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	อนุมัติ (นายสมศักดิ์ บานเย็น) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	แบบแปลน วัน เดือน ปี เลขที่แบบ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต www.d000.00.th
---	--	--	--	--	--	---	--	--------------------------------------	--

8.2 การเตรียมวัสดุผสมพื้นที่เพื่อปรับปรุงขนาดและ/หรือพื้นที่ปริมาณ ทำให้โดยการเกลี่ยลงบนถนนเดิมก่อนการการผสม ทั้งนี้เมื่อเสร็จแล้วต้องรีบมีความลาดเอียง มีความเป็นความหนา และมีคุณภาพสม่ำเสมอ ได้ตาม รายละเอียด

8.3 การเตรียมวัสดุผสมพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ต้องสัมพันธ์กับชนิดของวัสดุผสมพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพ และเหมาะสมตามลักษณะพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพ ชนิดที่เป็นผงในขณะที่มีลมแรงทำให้วัสดุปลิวสูญหาย ซึ่งจะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ในกรณีที่วัสดุหินมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยไปออกแบบส่วนผสม หรือส่วนผสมที่อาจทำให้อัตราส่วนผสมเปลี่ยนแปลงไป ให้ควบคุมงานนำวัสดุหินทางเดิมไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนผสมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นส่วนผสม หรือมีส่วนผสมที่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบแปลน

8.3.1 การเตรียมส่วนผสมผสมพื้นที่ปรับปรุง ต้องเตรียมในอัตราส่วนที่กำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบแปลน

8.3.2 การเตรียมส่วนผสมผสมพื้นที่ปรับปรุง ให้ควบคุมงานนำวัสดุหินทางเดิมไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนผสมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นส่วนผสม หรือมีส่วนผสมที่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบแปลน

8.3.3 การเตรียมส่วนผสมผสมพื้นที่ปรับปรุง ให้ควบคุมงานนำวัสดุหินทางเดิมไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนผสมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นส่วนผสม หรือมีส่วนผสมที่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบแปลน

8.3.4 การเตรียมส่วนผสมผสมพื้นที่ปรับปรุง ให้ควบคุมงานนำวัสดุหินทางเดิมไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนผสมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นส่วนผสม หรือมีส่วนผสมที่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบแปลน

8.3.5 การเตรียมส่วนผสมผสมพื้นที่ปรับปรุง ให้ควบคุมงานนำวัสดุหินทางเดิมไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนผสมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นส่วนผสม หรือมีส่วนผสมที่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบแปลน

8.3.6 การเตรียมส่วนผสมผสมพื้นที่ปรับปรุง ให้ควบคุมงานนำวัสดุหินทางเดิมไปตรวจสอบคุณภาพและออกแบบส่วนผสมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นส่วนผสม หรือมีส่วนผสมที่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบแปลน

8.9 ในกรณีที่ขึ้นพื้นทางมีผิวหนาแน่นมาก หรือพบว่าแอสฟัลต์ที่ติดไม่เต็มลงขึ้นพื้นทางได้เท่าที่ควร ให้ผู้รับจ้างพิจารณาสาเหตุที่ติดขึ้นไม่พรม โดยด้วยยางแอสฟัลต์อีมีลขึ้นไม่พรม (Emulsified Asphalt Prime, EAP) หรือใช้ Cut-Back Asphalt ซีเมนต์ MC หรือ MC-70 ผสมกับน้ำมันก๊าดในปริมาณที่เหมาะสม โดยใช้ อัตราการกลา -1.0 ลิตรต่อตารางเมตร ตามมาตรฐานที่ ทล. ม. 402/2557 : มาตรฐานการกลา แอสฟัลต์ Prime Coat

9. การตรวจสอบชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วเสร็จ

9.1 การตรวจสอบด้านคุณภาพ

9.1.1 การตรวจสอบความแน่นการบดทับในสนาม ให้ดำเนินการตาม มทก.(ท) 501.4 : มาตรฐานการทดสอบหาความแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test) โดยทำการทดสอบ ภายในเวลาที่เหมาะสมหลังจากการบดทับแล้วเสร็จ โดยทำการทดสอบทุกระยะ 100 เมตร ต่อความกว้าง 1 ช่องของการขุดตัด หรือ 200 ตารางเมตรต่อ 1 จุด ค่าความแน่นในสนามของชั้นทาง ที่ปรับปรุงแล้ว หากไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

9.1.1.1 กรณีปรับปรุงคุณภาพด้วยวัสดุผสมเพิ่ม เพื่อปรับปรุงคุณภาพประเภทปูซีเมนต์ ปูซากรหรือถกถอย ค่าความแน่นในสนามต้องไม่น้อยกว่า 95 เปอร์เซ็นต์

Modified Proctor Density ตาม มทก.(ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Compaction Test)

9.1.1.2 กรณีปรับปรุงคุณภาพ ด้วยวัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพที่มีแอสฟัลต์รวมด้วยค่าความแน่นในสนามต้องไม่น้อยกว่า 97 เปอร์เซ็นต์ Modified Proctor Density ตาม มทก.(ท) 501.2: มาตรฐานการทดสอบหาความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Compaction Test)

9.1.2 การทดสอบหาค่ากำลังรับแรงอัด ใช้ตรวจสอบชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยวัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพประเภทสารเคมี เช่น ปูซีเมนต์ หรือวัสดุผสมเพิ่มรวมที่ไม่มีแอสฟัลต์ผสม โดยการนำวัสดุที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วในขณะดำเนินการก่อสร้างมาทำการบดอัด ตาม มทก.(ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Compaction Test) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง ต่อ 1 ช่วงความยาวของการขุดตัด บนก้อนตัวอย่างโดยใช้พลาคิก ท่อเป็นเวลา 7 วัน แล้ววางพลาคิกออกนำไปแช่น้ำ 2 ชั่วโมง จากนั้นนำขึ้นมาทิ้งให้แห้งด้วย อากาศจนให้มีความชื้นสม่ำเสมอ นำไปทดสอบหาค่ากำลังรับแรงอัดแกนเดียว (Unconfined Compressive Strength) ตาม มทก (ท) 303 : มาตรฐานการทดสอบหาความแข็งแรงแกนเดียว (Unconfined Compression Test) โดยอนุโลม ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าแบบกำหนด

9.1.3 การตรวจสอบหาค่ากำลังรับแรงดึง ใช้ตรวจสอบเฉพาะชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยวัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพประเภทแอสฟัลต์ และ/หรือวัสดุผสมเพิ่มรวมที่มีแอสฟัลต์รวมด้วย โดยนำ วัสดุที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วในขณะดำเนินการก่อสร้างมาทำการบดอัดตาม มทก.(ท) 607 : มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง ต่อ 1 ช่วงความยาวของการขุดตัด แล้วนำไปทดสอบกำลังรับแรงดึงตาม ASTM D : 4123 Standard Test Method for Indirect Tension Test ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าแบบกำหนด

9.2 การตรวจสอบด้านคุณภาพ

9.2.1 ชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพแล้ว จะต้องมีความกว้าง ความหนา ค่าระดับและความลาดเอียงเป็นไปตามรูปแบบและข้อกำหนด

9.2.2 ผิวของชั้นทางที่ปรับปรุงคุณภาพแล้วต้องเรียบสม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหายใด ๆ เมื่อใช้ไม้บรรทัดขอบตรงยาว 3 เมตร วางหาบนผิวทางในแนวตั้งฉากและขนานกับถนน ระดับผิวทาง จะแตกต่างจากระดับของไม้บรรทัดได้ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร

10.เอกสารอ้างอิง

10.1 มาตรฐานที่ มทช. 242-2555 งานพ่นเบย์นวิธขึ้นพื้นทางเดิมมาใช้ใหม่ในที่ (Pavement In-Place Recycling), กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

10.2 มาตรฐานที่ มทช. 244-2556 งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Base), กรมทางหลวงชนบทกระทรวงคมนาคม

10.3 มาตรฐานที่ ทล.-ม. 213/2543 การพ่นเบย์นวิธขึ้นพื้นทางเดิมมาใช้ใหม่ (Pavement Recycling), กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

10.4 มาตรฐานที่ ทล.-ม. 402/2557 : มาตรฐานการกลาแอสฟัลต์ Prime Coat, กรมทางหลวง กระทรวง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มทก. 242 - 2552

มาตรฐานงานพ่นซีเมนต์

วัสดุขึ้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบในที่ (Pavement In-Place Recycling)

เขียนแบบ

(นพ.รังสรรค์ บานดี)
ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(นพ.ดำรง เลี้ยงดี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นพ.ณัฐพงศ์ ศรีมงคล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

(นพ.ณัฐชา หุ่นชูพันธุ์)
ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ

เห็นชอบ

(นพ.วิมลพงศ์ วิริยะนภ)
รองปลัดเทศบาลเมืองชลบุรี

เห็นชอบ

(นพ.สัทธิ ไกรธรรม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เห็นชอบ

(นพ.วิชัย วิริยะนภ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

อนุมัติ

(นพ.วิชัย วิริยะนภ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

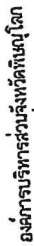
แบบแสดง

มาตรฐาน

เลขที่แบบ

วัน เดือน ปี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



ของช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

2. วัตถุประสงค์

2.1 แอสฟัลต์

ตามมาตรฐานการผลิตนมพาสเจอร์ไรส์ ซึ่งได้มาตรฐานสากล เพื่อให้ผู้บริโภคได้บริโภคนมที่ปลอดภัยและอร่อย

2.2 **วัสดุมวลรวม** ให้เป็นไปตาม มทก. 209 : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอพลิเคชัน (Application)

3. การออกแบบส่วนผสมเอสพีลัดคอนกรีต

๖. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อการขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนของประเทศไทยในต่างประเทศ

ส่วนผสมเอสพีลดความเครียด สำหรับปลาเขายาว เมา รามบุรีบง เพชรทอง และพันธุ์ ปลานกแก้ว

3.2 คุณสมบัติการเชื่อมของเหล็ก 2

3.3 ขอบเขตของการตลาด

ความคุ้มค่ามันนี่ ๆ กรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นควร เพิกถอนโดยเปิดเผยของตัวภ.ม.พ.ค.สง.ก. ๒๕

3.5 ในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมในชุมชนเมืองเก่า ผู้ประกอบการปรับปรุงภูมิทัศน์และอาคารสถานที่ให้มีความสวยงามและปลอดภัยสำหรับผู้มาเยือน

3.6 ผู้รับจ้างอาจขอเปลี่ยนแปลงส่วนเฉพาะงานใหม่ได้ ถ้าวัสดุที่ใช้ผสมเบสพัฒนาผลิตภัณฑ์ มีการ

เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ๓ การเปลี่ยนแปลง ๓ ได้ตามความเหมาะสมกับเวลาที่ปฏิบัติงาน

3.7 ยิงดาวหางของฮัลเลย์

3.8 תורת המשחקים



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

กองช่าง

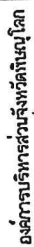
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน

ม.พ.ก. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

เขียนแบบ	 (นายจิรเศรษฐ์ เปรมผล) วิศวกรเขียนแบบ
ตรวจสอบ	 (นายสุรเดช แสงผล) วิศวกรเขียนแบบ
สำรวจ	 (นายสุวิทย์ ศรีมงคล) หัวหน้าช่างสำรวจและออกแบบ
ตรวจสอบ	 (นายบุญชู ทิพย์บุบผะ) วิศวกรจราจร
ให้เหตุผล	 4.4.1/149 (นางวิมลชนก อึ้งมณี) รองผู้อำนวยการบริหารงานจังหวัดชลบุรี
ให้เหตุผล	 6.6.6 (นายสุวิทย์ ภิธยาน) รองผู้อำนวยการบริหารงานจังหวัดชลบุรี
ให้เหตุผล	 (นายสุวิทย์ ภิธยาน) รองผู้อำนวยการบริหารงานจังหวัดชลบุรี
อนุมัติ	 (นายบุญชู ทิพย์บุบผะ) นายช่างบริหารงานจังหวัดชลบุรี
แบบแปลน	นายช่างส่วน
เลขที่แบบ	จ.บ. 230 - 2562
วันที่แบบ	-/-/-
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	หน้า 1 จาก 1 หน้า



กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน

มทท. 230 - 2562
ฐานงานแอสฟัลต์คอน
(Asphalt Concrete)

.....
(นายจิระศักดิ์ ปานพณีย์)
นาย

..... (BUTEN! BASELIN),
Ao

.....
.....
.....

8

นางสาว

เรื่อง การขอขึ้นทะเบียน
การบริการ

.....นางสีไพร, โทธรรม)
.....จะอุดมการบริหารส่วนจังหวัด

[illegible]

5

[illegible]

วันที่แบบ	วัน เดือน ปี
	--/--/----

เกณฑ์ความฉลาดรู้ลึบท้ายมให้สำหรับสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน

ค่าและเกรดขนาด	ร้อยละ
2.36 มม. (เบอร์ 8) และขนาดใหญ่กว่า	≥ 5
1.18 มม. (เบอร์ 16) 0.600 มม. (เบอร์ 30) และ 0.300 มม. (เบอร์ 50)	≥ 4
0.150 มม. (เบอร์ 100)	≥ 3
0.075 มม. (เบอร์ 200)	≥ 2
ปริมาณแอสฟัลต์ชนิด	≥ 0.3

- [illegible]

ตาราง ๑ ขอบเขตของมวลรวมและปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้

ขนาดที่ใช้เรียก	มิลลิเมตร (นิ้ว)	9.5 (3/8)	12.5 (1/2)	19.0 (3/4)	25.0 (1)
สำหรับชั้นทาง					
ความหนา	มิลลิเมตร (นิ้ว)	ปริมาณส่วนผสม ร้อยละโดยมวล			
ขนาดเกรน	มิลลิเมตร (นิ้ว)	25-35	40-70	40-80	70-100
37.5	(1 1/2)			100	100
25.0	(1)			100	80-100
19.0	(3/4)		100	90-100	58-80
12.5	(1/2)	100	80-100	58-80	-
9.5	(3/8)	90-100	-	35-85	28-59
4.75	(No. 4)	55-85	44-74	23-49	19-45
2.36	(No. 8)	32-67	28-58	-	-
1.18	(No. 16)	-	-	-	-
0.800	(No. 30)	-	-	-	-
0.300	(No. 50)	7-23	5-21	5-19	5-17
0.150	(No. 100)	-	-	-	-
0.075	(No. 200)	2-10	2-10	2-8	1-7
ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ ร้อยละโดยมวลของมวลรวม		4.0-8.0	3.0-7.0	3.0-6.5	3.0-6.0

หมายเหตุ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อาจพิจารณาเปลี่ยนแปลงขนาดของมวลรวม และปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้ แตกต่างจากตารางที่ 1 ก็ได้ ทั้งนี้แอสฟัลต์คอนกรีตที่ดีต้องมีคุณสมบัติและความแข็งแรงถูกต้อง ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

รายการ	ชั้นทาง				
	Wearing Course	Base Course	Binder Course	Base Course	Shoulder
Aggregate Size	9.5 mm.	12.5 mm.	19.0 mm.	25.0 mm.	25.0 mm.
Blows	75	75	75	75	75
Stability Min.	8,008	8,008	8,008	7,117	7,117
N	1800	1800	1800	1800	1800
Flow 0.25 mm. (0.01 in)	8-16	8-16	8-16	8-16	8-16
Percent Voids	3-5	3-5	3-6	3-6	3-5
Percent Air Voids in Mineral Aggregate (VMA) Min.	15	14	13	12	12
Stability/Flow Min.	712	712	712	645	645
N/0.25 mm.	180	180	180	145	145
lb./0.01 in	75	75	75	75	75
Percent Strength Index Min. 75	75	75	75	75	75

- หมายเหตุ (1) การทดสอบเพื่อออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ให้ดำเนินการตาม มท. (พ) 607 มาตราฐานการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธีมาร์แชล (Marshall)
- (2) การออกแบบโครงสร้างแอสฟัลต์คอนกรีต ตามข้อกำหนดในตารางที่ 2 ให้ใช้มวลรวมขนาด 12.5 มิลลิเมตร ยกเว้นกรณีที่ใช้แบบกำหนดให้ Binder Course เป็นโครงสร้างด้วย ให้ใช้ข้อกำหนดในการออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตของท้องถิ่น
- (3) การทดสอบหาค่า Percent Strength Index ใช้วิธี Ontario Vacuum Immersion Marshall Test หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า การทดสอบรายการนี้ของกรมการปกครองส่วนท้องถิ่นจะพิจารณาทำการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มท. 230 - 2562
มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

เขียนแบบ
(วุฒิปริญญาตรี)
ผู้ชำนาญทางโยธา

วิศวกร
(วิชาโยธา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(วุฒิปริญญาตรี)
หัวหน้าสำนักงานโยธา

ตรวจ
(วุฒิปริญญาตรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(วุฒิปริญญาตรี)
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

เห็นชอบ
(วุฒิปริญญาตรี)
นายกเทศมนตรี

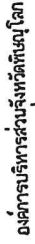
เห็นชอบ
(วุฒิปริญญาตรี)
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
(วุฒิปริญญาตรี)
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
(วุฒิปริญญาตรี)
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
มาตราส่วน

เลขที่แบบ
วัน เดือน ปี



ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

МҮҢ. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

ผู้แทน

[illegible]

๓๗๖

8

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการกอง

กรมปลัดองคมนตรีบริหารสวัสดิการสังคม

..... (นางสุพร โภธรณ)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุ

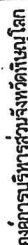
(Signature)

อนันต์

นางนงนุช วัฒนศิริ
นางนงนุช วัฒนศิริ

เลขที่แบบ	วัน เดือน ปี
-----------	--------------

[illegible]



ព្រះបាទសីហនុវិរ្ទ័យ!

แบบแสดง

УДК. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

..... (ผู้จัดทำแบบฉบับ)
.....
นายแพทย์

.....
(EUREN Bussball)
.....
- 4 -

(๒๕๖๓)

.....
(**นางนันทา รัตนสุพรรณ**)
.....

.....
a no

กรมปล้องฉัตรบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
(นางสาวมณฑุ ธีรสมาน)

.....

(นพ. ส. ไพร, โภจกรรม)
เพื่อส่งเสริมการบริหารส่วนจังหวัดทั่วโลก

เห็นชอบ

1
2
3
4

(นางสาวผู้บ่ ชึ่งสมมัตติ)

מחזור חג המולד

ਬੰਦੂਕ

.....

นายแพทย์สุรพันธุ์ พันธ์พานิช
(นายแพทย์สุรพันธุ์ พันธ์พานิช)

แบบแสดง	มาตราส่วน
---------	-----------

3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

เลขที่แบบ
งาน ต่อมา บ

4.1.9 ข้ออุปการความคุมปริมาณแอลกอฮอล์ที่ซื้อขิมเบต (Asphalt Control Unit) ใช้งานใช้วิธีนี้บ้างที่หรือวิธีวัดปริมาณก็ได้ แต่.....
ในขงที่กาทดไใใสุดสวณสนเองทงาน กรณใใช้วิธีนี้บ้าง เกรี่ข่งที่ใใตของมิตวณ...เอตใไมมยกรวเยละ 2 ขอนำนมแอลกอฮอล์ ขิมเบตของกรใใช้สมณณใใใช้วิธี.....รุมมาตร มาตรใใใช้วิธีอัตรการใหลของ

4.1.๑ ข้อกำหนดพิเศษสำหรับโรงงานผสมแบบชุด

(๑) ลิ้นชักมวลรวม (Weigh Box or Hopper) โรงงานผสมแบบชุดต้องมียุทธศาสตร์ที่ถ่ายออกมาแต่ละถัง โดยอาจแยกตัวถังนี้เอง ซึ่งน้ำหนักที่ต้องเข้าชั่งกับ เครื่องชั่ง และต้องมีความใหญ่พอที่จะบรรจุมวลรวมได้เต็มที่มวลรวมในลิ้นชักนั้นจะต้องไม่เคลื่อนตัวออกจากแนว

เมตต์ (Batch) โดยมวลรวมในลิ้นชัก ถัง ชั่งน้ำหนักจะลดลงจากแบบฟัลลัม (Fulcrum) ซึ่งวางอยู่บนขอบใบมีด (Knife Edge) อย่าง แน่นหนาอีกทีหนึ่งซึ่งมีระยะห่างจากหัวลิ้นชักและขอบใบมีดอย่างน้อย ๒ นิ้ว

(2) หองผสม (Pugmii Mixer) หองผสมของโรงงานผสมแบบขุด จะตองเปนขุดผสมผลผลิตที่ปามาจาก หองผสมของหิน แล กะ หองผสมของหิน

วิธีดูว่า พล ตอตนครองดวงเวลาและหาคุณค่าเวลา การผสมแบบเบบตมเมตตองจะหาคุณค่าเวลาโดยแยกคตตมมาผสมระหวางระหวางปลายใบพาย

และผลบ่งชี้ของแผน จะต้องบ่งชี้ว่าโครงสร้างหนึ่งของขนาดความครอบคลุม

(3) เครื่องซึ่ง (Plant Scale) เครื่องซึ่งมีควมละเอียด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของมวลรวมแห้งที่สุดของเครื่อง หน้าปัทมเครื่องจะต้องมีขนาดเพียงพอ สำหรับการอ่านค่าทันที เพื่อที่จะได้ทราบน้ำหนักที่แท้จริง สำหรับเครื่องซึ่งมวลรวมจะต้องมีน้ำหนักแต่ละรุ่น ได้ชัดเจน หน้าปัทมเครื่องซึ่งมวลรวมจะต้องมีน้ำหนักแต่ละรุ่น ได้ชัดเจน 7 เมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่พนักงานควบคุมเครื่องมองเห็น อย่างน้อย 7 เมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่พนักงานควบคุมเครื่องมองเห็น

[illegible]

๑๑๖ รุกข์พาเดพิศุสสำหรับโรงพยาบาลแบบตอเมือง

(1) ข้อมูลการควบคุมแมลงรวม (Orodation Control Unit) โรงงานผสมแอมโมเนียมฟอสเฟตจะต้องมีอุปกรณ์ควบคุมปริมาณสารเคมีที่ให้ออกมาจากถังหมักของแต่ละถัง โดยอาจต้องเน้นอบ ปริมาณปุ๋ย

(2) จังหวะสัมพันธ์ของการควบคุมการบ่มมวลรวมและเอสฟัลท์ซีเมนต์ (Synchronization of Aggregate and Asphalt Cement Feed) โรงงานผสมแบบต่อเนื่องอุปกรณ์ควบคุมการ บ่มมวลรวมแต่ละขนาดและเอสฟัลท์ซีเมนต์ในเตาสุญญากาศแห้ง (Dry Mixing) ก่อนที่จะผสมกับเอสฟัลท์ซีเมนต์เข้าเป็นปฏิกิริยาหนึ่งทางหนึ่ง (Yiel mixing) การผสมกับเอสฟัลท์ซีเมนต์เข้าเป็นปฏิกิริยาหนึ่งทางหนึ่ง (Yiel mixing) จะทำให้ได้ส่วนผสมที่มีความแข็งแรงสูง

(2) ผสมเป็นแบบเคลือบที่ล้นกับพื้นเพื่อให้อัตราส่วนผสมคงตัวตลอด
ผสมเป็นแบบเคลือบที่ล้นกับพื้นเพื่อให้อัตราส่วนผสมคงตัวตลอด

(3) ชุดผสม (Pugmill Mixer Unit) ของผสมของโรงงานต่อเนื่อง ต้องเป็นแบบทำงานต่อเนื่อง (Continuous Mixer) เป็นอัตโนมัติพิเศษ มีอุปกรณ์ให้ความผสม และสามารถผลิตเอสทีคอนกรีตได้ส่วนหนึ่งที่

[illegible]

การคำนวณเวลาในการผสม ให้กำหนดโดยใช้นำหนักตามสูตรดังนี้ คือ

မြေ

• ปริมาณของส่วนที่หมดไปของผสม (Pugmill Dead Capacity) มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

A = บ.ม. และ บ.ค. มีหน่วยเป็น กิโลกรัมต่อวินาที

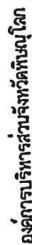
B = ส่วนที่คั่นขอบของภาพ (border)

๔) มุ่งพิทักษ์ผสม (Discharge Hopper) โรงงานผสมแบบตอ้งประอบด้วยลำรับที่ส่วนผสมและสั้ดต่อมายังเครื่องที่ออกมาของผสม มีที่ส่วนผสมนี้จะมีประตูเปิดที่ด้านล่างของถังและจะปล่อยส่วนผสมได้เมื่อส่วนผสมเต็มถังแล้ว

(๕) สั้ดถูกาณแจ้งปริมาณมวลรวมในถังที่นับ โรงงานผสมต้องมีสั้ดถูกาณซึ่งจะแจ้งให้ทราบว่ามีปริมาณมวลรวมในถังที่รับจน ยังมีปริมาณเพียงพอที่จะดำเนินการต่อไปได้หรือไม่การปริมาณมวลรวมในสั้ดถูกาณดังกล่าว

กล่าวจะทำได้โดยลดต้นทุนการบรรทุกผู้รับจ้างของ ผู้รับจ้างลง โดยการลดต้นทุนการบรรทุกและทำการแก้ไข เช่น การพัฒนาผู้ให้บริการขนส่ง และบริษัทผู้ให้บริการ

[illegible]



ห้องช่าง

ฝ่ายผู้ตรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มทป. 230 - 2562
มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

.....
 (นุภาพจิระศักดิ์ ปานนที)

 ชัยนาท

(ฝ่ายงาน อำนวยการ)
.....

ผู้สำรวจ

ตรวจ
.....
(นายทวีวัฒน์ ศรีมงคล)
ผู้แทนฝ่ายผู้ตรวจและถอดแบบ

ตรวจ
.....
(บุญญา ทิระอุบลรัตน์)

เห็นชอบ

(นาย.....)
(นาย.....)

เห็นชอบ

เห็นชอบ

อนันต์
รองนายก อบจ.บุรีรัมย์ (นายอภัย ชุ่มสมบัติ)

.....? (นายแทนตม์ วิวัฒน์อนันตย์)

แบบแสดง	มาตราส่วน
เลขที่แบบ	วัน เดือน ปี

5.5.11 มีภาพจำลองเชิงพื้นที่ของเส้นทางเอสทีอีคอนกรีต ๑ ที่จะสร้างขึ้นทางเอสทีอี
ริชท์บะชองท่าเหตโคท โดยให้ดำเนินการตาม มท 227 : มาตรฐานงานท่าเหตโคท (Tack Coat)

5.5.12 ขอบของโครงสร้างคอนกรีตใต้ หรือผิวทางเดิมที่เอสทีอีคอนกรีตให้ด้วย โดยให้ดำเนินการตาม มท. 227 : มาตรฐานงานท่าเหตโคท (Tack Coat)

5.5.13 ผิวที่สะพานคอนกรีตที่เจ้าของใช้รับทางเอสทีอีคอนกรีต จะต้องปูด้วยปูนบรอมเบคและรอยต่อ ส่วนเกินที่ติดอยู่ที่ผิวที่คอนกรีตให้แบบ ล้างทำความสะอาดและเอาให้หมด แล้วใช้เครื่องขุดขุดเอาให้หมด

8. **วิธีการก่อสร้าง**

6.1 การควบคุมการผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่โรงงานผสม การดำเนินการควบคุมการผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่โรงงานผสม มีรายละเอียดเบื้องต้นไปเป็น

6.1.1 การควบคุมคุณภาพส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ควบคุมและเฝ้าระวังส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต มีจุดรับตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 3.5 และ 3.6

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร จังหวัดบุรีรัมย์

[illegible]

ตารางที่ 5 ปริมาณงานที่เอสทีเอสเคลือบผิวมวลรวม

ชั้นทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	ปริมาณที่แอสฟัลต์เคลือบผิวรวมร้อยละ โดยพื้นที่
พื้นทาง	ไม่น้อยกว่า 90
ผิวทาง รองผิวทาง ไทลิ่งทาง ปรับระดับ	ไม่น้อยกว่า 95

[illegible]

บุญภูมิของข้าพเจ้าผู้ทำการหมั้นและอุปการะบุญกุศลของส่วนผสมเอสดีตลอดชีวิต

(1) มารดา ก่อนการผสมต้องให้ความยินยอมโดยสมบูรณ์ 163 (8 องศาเซลเซียส และไม่รวมอื่น) ไม่เกินระยะ 1 โยมน้ำหนัก และกะละสลับเอสดีที่ผสมกันไว้ใต้อวัยวะสืบพันธุ์ของนาง

(2) เอสดีที่ผสมได้ ขณะเก็บใบเก็บเกี่ยวใ้งานของบุญภูมิในสัปดาห์ 100 องศาเซลเซียสจะผสมกับมารดาของข้าพเจ้าหรือ บุญภูมิที่ เอสดีที่ผสมได้

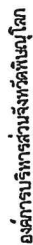
(3) แอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมเสร็จ ก่อนออกจากโรงงานจะมีอุณหภูมิระหว่าง 121-168 องศาเซลเซียส หรือตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมจะตามทฤษฎีการไหลของวัสดุในรูปของเหลว (Gentiletoles) หรืออุณหภูมิตรงตามที่จะระบุไว้ในสูตรส่วนผสมจะตามปริมาณที่บด (170-20 เซนติเมตร) หรือตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมจะตามปริมาณที่บด

(4) ต้องมีการกั้นบริเวณของรถบรรทุกที่ผ่านหน้าหอ ถูกรบกวนของรถบรรทุกที่ผ่านหน้าหอ ถูกรบกวนของรถบรรทุกที่ผ่านหน้าหอ

[illegible]

ความยาวของกระบี่ และสิ่งจากที่กระบี่ประมาณ 150 มิลลิเมตร การใช้ออกฤทธิ์ให้แตกสลายจากฤทธิ์ของยาพิษ

รชนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
การขนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตจากโรงงานผสมไปยังสถานที่ก่อสร้าง
แอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกันน้ำฝนหรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ



บางอย่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

МѢС. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

ભાગ્યવત્

..... (๖๖๖)

5000

..... (ហេតុអ្វី មិនដឹង)

৩৫৩

..... ()

663

(นายณัฐชา หิรัญสมบัติ)

11

.....
 ၂

សេចក្តីស្នើសុំ

၁၁

•

ฝ่าย

นายวิชาญ ชื่น
นายทองขาว ทรัพย์

อนันต์



10

บ.แสดง	มาตรา ๑๖
--------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

—/—/—

ตารางที่ 6 ความเร็วของรถกบในการบัดับ

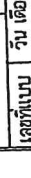
แนวระนาบของการวัดในการบัดกรี				
ชนิดของรอก	การบัดกรีข้อต่อ กม./ชม. ในล./ชม.	การบัดกรีข้อต่อ		การบัดกรีข้อต่อ กม./ชม. ในล./ชม.
		กม./ชม. ในล./ชม.	กม./ชม. ในล./ชม.	
รอกดลึงเหล็กชนิด 2	3	2	5	3
รอกดลึง	5	3	5	8
รอกดลึงสะเทือน *	4-5	2.5-3	4-5	2.5-3

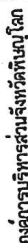
[illegible]

ตารางที่ 7 ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็ว ความถี่ และจำนวนครั้งการกระแทก
(ช่วงที่ควรใช้ยูนิตกรอบเส้นทึบ)

ความถี่การสิ้นเปลือง อิเล็กทรอนิกส์ (รอบดนตรี)	จำนวนครั้งการกระทําทดสอบ 1 เมตร (จำนวนครั้งการกระทําทดสอบละ 1 ฟุต)									
	4.50 (13.6)	33.8 (10.2)	27.0 (8.2)	22.5 (6.8)	19.3 (5.8)	50.0 (15.2)	37.5 (11.4)	30.0 (9.1)	25.0 (7.6)	21.4 (6.5)
30 (1800)	55.0 (16.7)	41.3 (12.5)	33.0 (10.0)	27.5 (8.3)	23.6 (7.1)					
33 (2,000)	60.0 (18.2)	45.0 (13.6)	36.0 (10.9)	30.0 (9.1)	25.7 (7.8)					
37 (2200)	65.0 (19.7)	48.8 (14.8)	39.0 (11.8)	32.5 (9.8)	27.9 (8.4)					
40 (2,400)	70.0 (21.2)	52.5 (15.9)	42.0 (12.7)	35.0 (10.6)	30.0 (9.1)					
43 (2,600)	75.0 (22.7)	56.3 (17.0)	45.0 (13.0)	37.5 (11.4)	32.1 (9.7)					
47 (2,800)										
50 (3,000)										
กม./ชม.	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6					
ความเร็ว ไมล์/ชม.	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5					
รถคน ม./นาที	40.0	53.3	66.7	80.0	93.3					
ฟุต/นาที	132	176	220	264	308					

[illegible]

[illegible]



กองช่าง

[illegible]

แบบแสดง

มทก. 230 - 2562
 ฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
 (Asphalt Concrete)

ප්‍රකාශන

นพ.จิรศักดิ์ ปาณมณี)

សេចក្តី

..... (භාෂා විස්තර)

100

.....

45

8

1

[illegible]

11

តើមានអ្វីទៅ? ហេតុអ្វី?

กำหนดให้

2

१७३८

5

1

ນັກອຸປະຮັບ: ກຸຊະພາບ(໒)

התורה

[illegible]

6.4.4 ลำดับขั้นตอนการปรับตัวขั้นพื้นฐานของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ

(1) เมื่อขึ้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตของจราจรแรกหรือเดิมผิวจราจร ในกรณีแรก

- ก. บุตรภรรยาของหลานสาว
- ข. บุตรภรรยาของพี่สาวทางแม่ที่ลดอันดับตามอายุ
- ค. บุตรภรรยาพี่สาว
- ง. บุตรภรรยาพี่สาว
- จ. บุตรภรรยาพี่สาว

๑. บทความสุดท้าย

- ก. บุคที่บรณยคตตามทาง
- ข. บุคที่บรณยคตตามยาว
- ค. บุคที่บรณยคตตามยาวและที่คคตอนกรรตตามนอย
- ง. บุคที่บรณยคตตาม
- จ. บุคที่บรณยคตตาม
- ฉ. บุคที่บรณยคตตาม

[illegible]

๑.๔๑. การเดินทางรายรอบตามยาวแบ่งออกเป็น ๒ แบบ คือ

[illegible]

และให้ดำเนินการกำกับชี้ตามแนวปฏิบัติดังกล่าวกระทรวงสาธารณสุข 2 ข้อ ที่ยังสับสนพร้อมกันโดยการเปิดเครื่อง 2 ชุด

(2) รอยต่อหรือรอยต่อใหม่ (Hot Joint) หมายถึงรอยต่อตามยาวของชิ้นทางแก๊สใต้ดินที่กระหว่างของจราจร 2 ช่อง ที่ยังสับสนพร้อมกันโดยการเปิดเครื่อง 2 ชุด

ในการปฏิบัติกับรอยต่อตามยาวแบบนี้ ให้ใช้รถกลบเคลือบผิวลาดเทพบกับจักรกวาดถนนหรือฟอง 2 ข. ของขี้เถ้าหรือขี้เถ้า

[illegible]

การส่งเสริมเตือนด้านสิ่งแวดล้อม และ ประชาชนที่สนใจด้านสิ่งแวดล้อม
ใช้ความถี่ การส่งเสริมและคำแนะขององค์กรในการเติบโตให้พิจารณาจากผลการทำแปลงทดลองตามข้อ 6.4.3
ใช้ความถี่ การส่งเสริมและคำแนะขององค์กรในการเติบโตให้พิจารณาจากผลการทำแปลงทดลองตามข้อ 6.4.3

การประเมินความคุ้มค่าของการดำเนินงานโครงการฯ

1. ขอบข่าย

วัสดุที่ทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมที่บด (Crushed Rock Soil Aggregate Type) สำหรับใช้ใน การก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นบด ซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดละเอียดอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งแรงเหนียวไม่
 2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ห้ามนำวัสดุจากพวกหินดินดาน (Slate) มาใช้
 2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทก. (ท) 5015 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : LL)
 2.4 มีค่าขีดนิ่วความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 8 ตามวิธีการทดสอบที่ มทก. (ท) 5016 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : PL) 2.5 มีค่าของงานสึกกร่อน (Percentage of wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทก. (ท) 5019 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความสึกกร่อนของวัสดุบดด้วยเครื่อง Los Angeles Abrasion
 2.6 มีค่าของส่วนที่ไม่คงทน ไม่มากกว่าร้อยละ 9 ตามวิธีการทดสอบที่ มทก. (ท) 5012 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความคงทน (Soundness) ของมวลรวม โดยใช้วิธีแช่เกลือ จำนวน 5 รอบ
 2.7 มีค่า ซีบีอาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 85 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทก. (ท) 5012 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความแน่นแบบสูงความมาตรฐาน (Modified Compaction Test) ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 80 สำหรับ
 ผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบซีเมนต์ซีทีคอนกรีต หรือ ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทก. (ท) 5013 : มาตรฐานการทดสอบหาค่า ซีบีอาร์ (C.B.R.)
 2.8 มีขนาดละเอียดของวัสดุที่ทางหินคลุก ตามวิธีการทดสอบที่ มทก. (ท) 5018 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)
 2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุบดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุละเอียดอื่นเจือปน เพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้างหรือ
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อผสมกันแล้วต้องมอดุลัมบดเป็นไปตามที่กำหนด

ตารางที่ 1 ขนาดละเอียดของวัสดุที่ทางหินคลุก

ขนาดตะแกรง	น้ำที่ผ่านตะแกรงคิดเป็นร้อยละ	ชนิด ก.	ชนิด ข.
มาตรฐาน		ชนิด ก.	ชนิด ข.
2"	100	100	100
1"	-	75-85	
3/8"	30-65	40-75	
เบอร์ 4	25-55	30-60	
เบอร์ 10	15-40	20-45	
เบอร์ 40	8-20	15-30	
เบอร์ 200	2-8	5-20	

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 มาตรฐานที่ มทก. 203 - 2557 มาตรฐานวัสดุที่ทางหินคลุก, กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

มทก. 203 - 2552

มาตรฐานวัสดุที่ทางหินคลุก
(Crushed Rock Base)

เขียนแบบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

วิศวกรในวิชาชีพ

ตรวจสอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจสอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

อธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

อธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

อธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

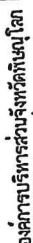
รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ บำเหน็จ)

อธิบดีกรมการช่างเทคนิคภูเก็ต

เห็นชอบ



ห้องช่าง

អ្នកជំនាញដ៏មានបទពិសោធន៍

แบบแสดง

МҮҢ. 230 - 2562

มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

ຂໍ້ຕົກລົງ

(ក្រុមហ៊ុន ឧបត្ថម្ភភាវូបនីយកម្ម)

502

(សម្រាប់ ឱកាស)

৯৯৭৩

..... (หมายเหตุ)

৭৫৭৩

(ความเป็นมา ทิวทัศน์)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

1998

(นามสีไพร, โทธรม)
ปณฺธองคการบรฺการสวํชฺชทตฺตมโนโลก

เห็นชอบ

(.....)
.....
.....

5041

อนันต์

[illegible]

—

เลขที่แบบ	วัน เดือน ปี
	--/--/---

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

73 ความหนาแน่น (Density)

การตรวจสอรับรองความแบบของชั้นทางเอสเอสดีคอนกรีตทอสรังเสร็จเรียบร้อยแล้ว เสงพฟพรบขอทอสรองคกรร

ทบอดเบทองปฏปตปเรต เม มกแกว

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

มทผ.(ท) 607 : มาตราฐานการทดสอบแอลกอฮอล์ (Orsat) สำหรับรถยนต์ (Orsat for motor vehicles) และหัวโหลทางแอลกอฮอล์คอนกรีต คัดความแม่นยำของระบบ

และเพื่อที่จะได้ทราบถึงผลกระทบของโครงการฯ ที่มีต่อชุมชนและสังคมในภาพรวม คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพเพิ่มเติมจากกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 2 จำนวน 96 คน ซึ่งได้แก่กลุ่มตัวอย่างที่เลือกมาเพื่อศึกษาผลกระทบของโครงการฯ ที่มีต่อชุมชนและสังคมในภาพรวม โดยกลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้ ได้เลือกมาจากรายชื่อกลุ่มตัวอย่างที่เลือกมาเพื่อศึกษาผลกระทบของโครงการฯ ที่มีต่อชุมชนและสังคมในภาพรวม โดยกลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้ ได้เลือกมาจากรายชื่อกลุ่มตัวอย่างที่เลือกมาเพื่อศึกษาผลกระทบของโครงการฯ ที่มีต่อชุมชนและสังคมในภาพรวม

[illegible]

๕. กรรมการฝ่ายบริหารและกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกรณีการทุจริตของนายสมศักดิ์ และนางสาวสุภาวดีแล้ว เห็นว่า การที่นายสมศักดิ์และนางสาวสุภาวดีได้กระทำความผิดตามที่กล่าวถึงในข้อเท็จจริงนั้น เป็นการกระทำความผิดที่ผิดกฎหมาย และเป็นการกระทำความผิดที่ผิดวินัยของข้าราชการ ดังนั้น การที่นายสมศักดิ์และนางสาวสุภาวดีได้กระทำความผิดตามที่กล่าวถึงในข้อเท็จจริงนั้น เป็นการกระทำความผิดที่ผิดกฎหมาย และเป็นการกระทำความผิดที่ผิดวินัยของข้าราชการ จึงควรให้ทางพนักงานสอบสวนดำเนินการฟ้องร้องดำเนินคดีอาญาต่อ นายสมศักดิ์ และนางสาวสุภาวดี และให้ทางพนักงานสอบสวนดำเนินการฟ้องร้องดำเนินคดีวินัยต่อ นายสมศักดิ์ และนางสาวสุภาวดี

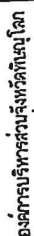
รองรับขั้นพื้นฐานเพื่อลดอากริบทบ โดยคงระดับนโยบายการอุปถัมภ์แบบ คอคูมูเกะไว้เหมือนเดิม และเพิ่มโอกาสในการเปิดและปิดการจราจรใหม่ใน แยกทางแยกสี่ดือนอากริบทบ

પ્રસંગનાથ દાસ= ભા.

ຂີດຕາຍ

๓.๑ กรมทางหลวง 3 มาตรฐาน ทล.ม.408/2532 "แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)"

9.2 AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS ASTM STANDARD D-1539
MANUAL SERIES NO.2 (MS-2)



อย่าง

ព្រះរាជក្រឹត្យលេខ ២២២ អនក្រ.បក ថ្ងៃទី ២២ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២

แบบแสดง

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
(ตีเส้นจราจร)

..... (ប្រធានាធិបតី)
 រដ្ឋមន្ត្រី

..... (นายสมชาย แสงทอง)

..... (น้าบรู๊วตี้ สุ่มงคล)

ตรา
(นายบุษรา ทินจุลพันธ์)

เห็นชอบ

เพียรชอบ

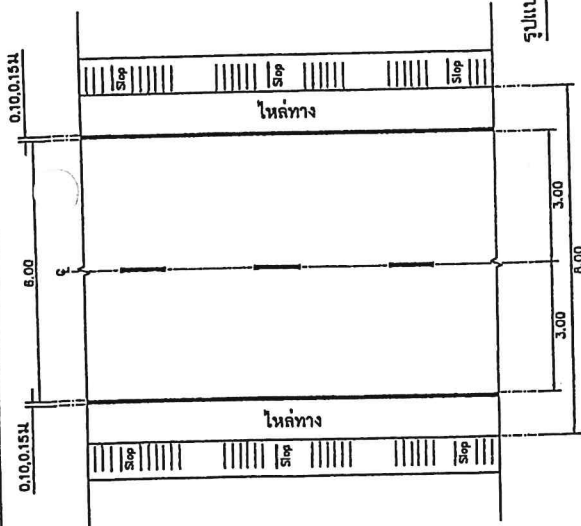
เห็นชอบ

อนุมิตติ
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

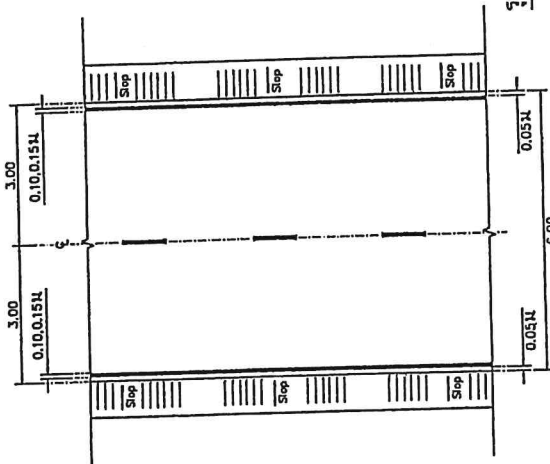
นายมนตรี ภูริหารสวนกิจหัตถ์
(นายมนตรี ภูริหารสวนกิจหัตถ์)

	วันที่แบบ	วัน เดือน ปี
--	-----------	--------------

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
www.ppa.go.th



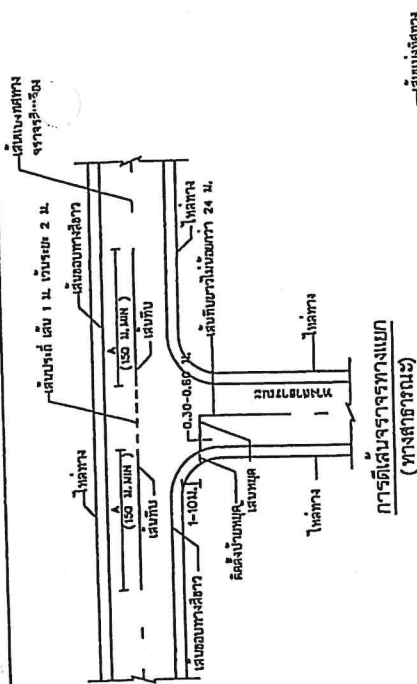
รูปแบบแผนแสดงการตัดสินใจ



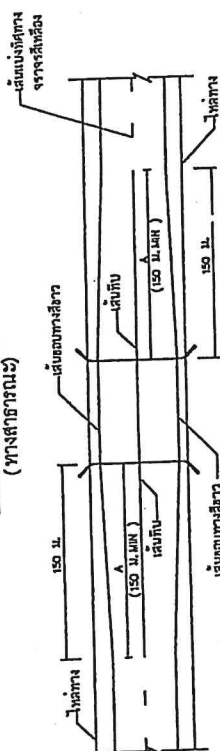
รูปแปลนแสดงการตีเส้นจราจร

พจนานุกรม

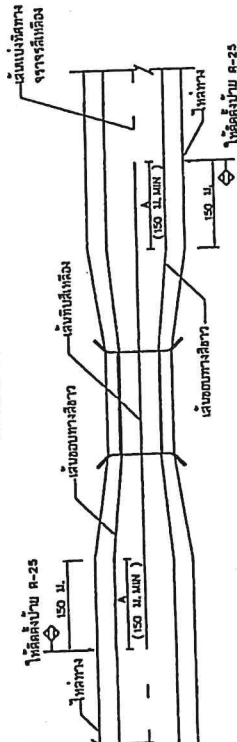
1. ระยะ ชนาค ราตะฉัตร ขงลี ดูแบบมาตรฐานการขึ้นแบ่งทิศทาง (CENTER LANES)
2. ระยะ ค่ำเพนขงลีลีน แบนทิศทางจรงเปลี่ยนแปลงได้ความเหมาะสม
3. กรณียังจรง คดล. ไมควรดีเส้นแบ่งทิศทางจรงที่บรณต์ออกกริด
4. กรณียินนามความกว้างถึงจรงจรงถนกว่ากล่าวหรือยอมกว่าที่แบบกำหนด



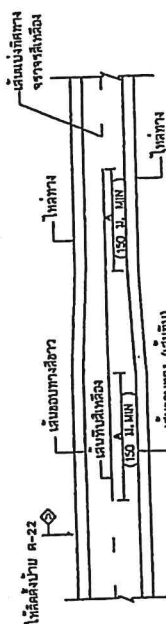
การตีเส้นจราจรทางแยก
(ทางสาธารณะ)



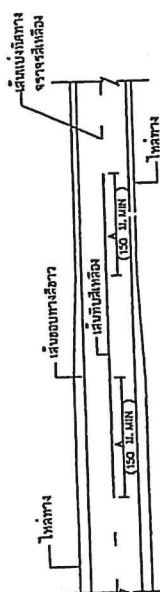
การตีพิมพ์เรื่องราวซึ่งสะท้อนความกว้างขวางของ



๓.๖ การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน



การตีพิมพ์สารจร การตีพิมพ์กว้างของของจรจรลดลง



การตีแผ่บรรพกาล ความเป็นมาของไหลทางสังคม



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน

แบบมาตรฐาน
GUARD RAIL

(แสดงการติดตั้ง)

ผู้เขียนแบบ

(นายประสิทธิ์ นามมณี)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ตรวจสอบ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ผู้เขียนแบบ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจสอบ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ผู้เขียนแบบ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจสอบ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ผู้เขียนแบบ

(นายสุวิทย์ แซ่สง)
วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจสอบ

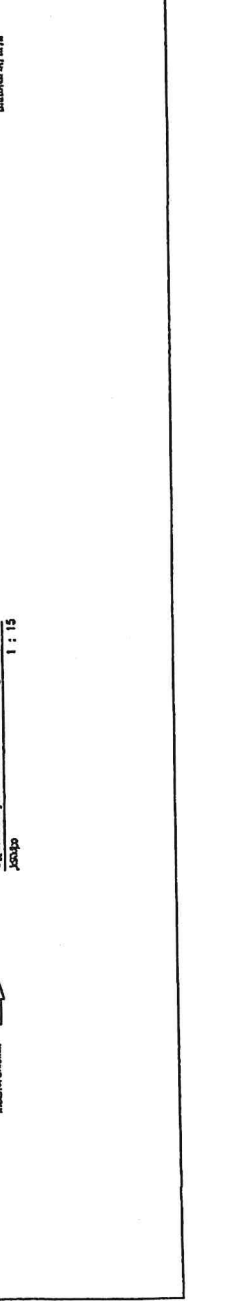
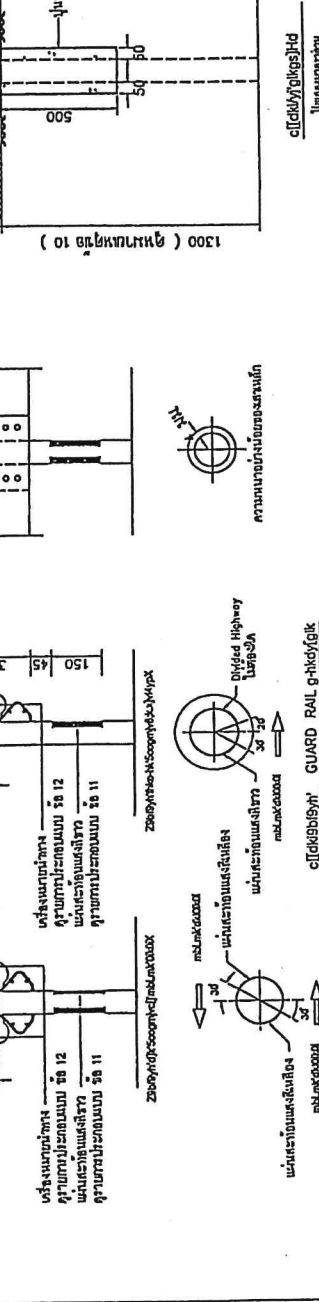
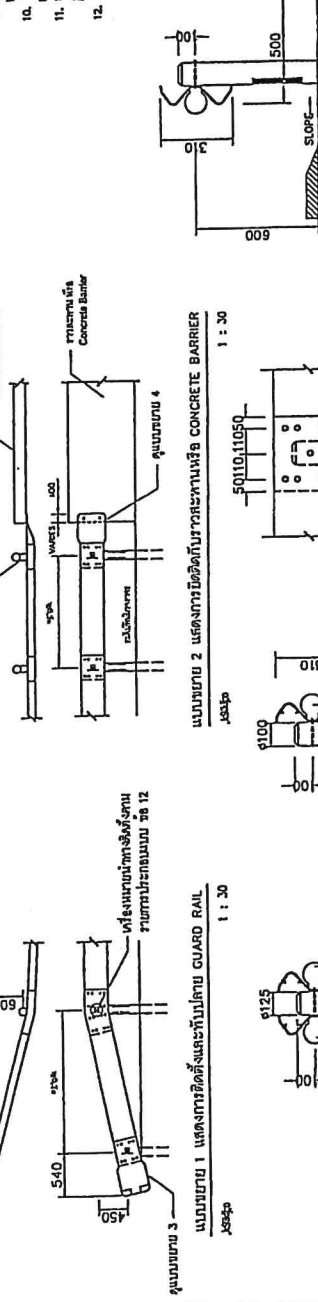
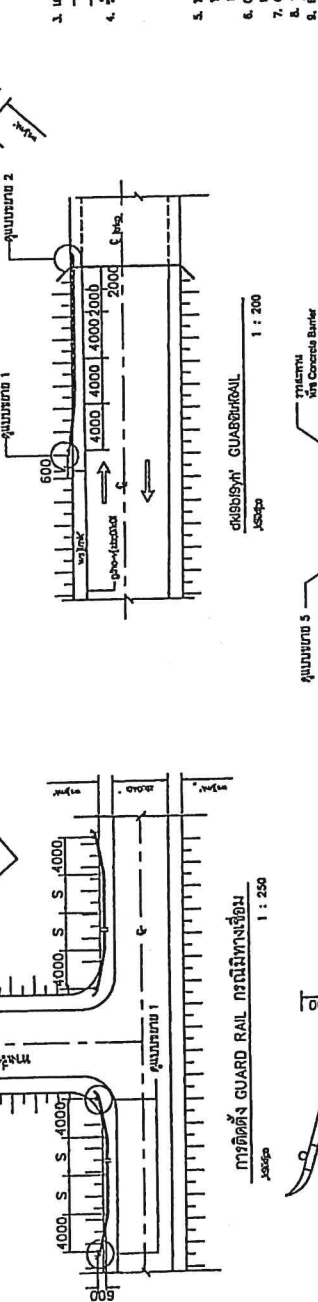
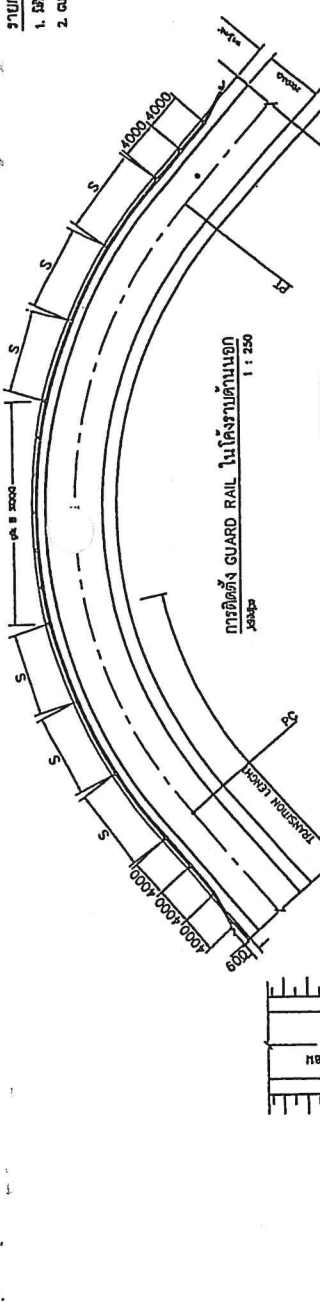
(นายสุวิทย์ แซ่สง)
วิศวกรโยธา

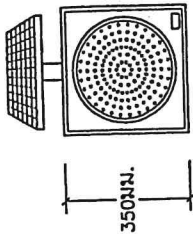
รายการประกอบแบบ

1. สัญลักษณ์ทางจราจร
2. GUARD RAIL

GUARD RAIL	ความสูง	ความกว้าง	ความหนา	ความยาว	ความถี่	ความหนา	ความยาว	ความถี่
MAX. ROAD	1.50	0.50	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
MIN. ROAD	1.00	0.30	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
MIN. ROAD	0.50	0.15	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
MIN. ROAD	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

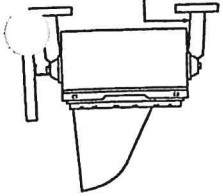
1. สัญลักษณ์ทางจราจร
2. GUARD RAIL
3. สัญลักษณ์ทางจราจร
4. สัญลักษณ์ทางจราจร
5. สัญลักษณ์ทางจราจร
6. สัญลักษณ์ทางจราจร
7. สัญลักษณ์ทางจราจร
8. สัญลักษณ์ทางจราจร
9. สัญลักษณ์ทางจราจร
10. สัญลักษณ์ทางจราจร
11. สัญลักษณ์ทางจราจร
12. สัญลักษณ์ทางจราจร





350mm.

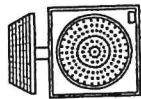
รูปด้านหน้า



180mm.

รูปด้านข้าง

อุปกรณ์ยึดเสา
ตามมาตรฐานผู้ผลิต



เสาเหล็ก 4" ยาว 3.00 เมตร
เชื่อมปิดหัวเสา ทาสีดำสลับขาว 3 แถบ

ระดับผิวจราจร

คอนกรีต ฐานเสา ขนาด 0.25x0.25x0.50 เมตร

0.250

0.500

สัญญาณไฟกระพริบ ชนิด พลังงานแสงอาทิตย์

รายละเอียดคุณสมบัติ (Technical data)

แผงโซลาร์เซลล์ Solar cell panel	แบบ (Type)	ชนิด Silicon ชั้นเดียว
	ผลิตพลังงาน (Power)	10 วัตต์ (W)
แบตเตอรี่ Battery	แรงดัน (Voltage)	ไม่ต่ำกว่า 15 (V)
	แบบ (Type)	Free Maintenance
อุปกรณ์ส่องสว่าง LEDs (Light Emitting Diode)	แรงดัน (Voltage)	12 โวลต์/12 แอมป์
	กระแส (Current)	12 โวลต์
	สี (Color)	12 แอมป์
	สี (Color)	เหลือง (Yellow)
	จำนวน (Quantity)	230 (Pcs)
	ความเข้มของการส่องสว่าง (Luminous Intensity)	1,000,000 mcd.
ขนาดของโคม	อายุการใช้งาน (Life time)	มากกว่า 100,000 ชม. (Hours.)
	อัตราการกระพริบ (Flashing rate)	60 ครั้ง/นาที (+/- 4 ครั้ง/นาที)
	ระยะเวลา (Operation time)	มากกว่า 48 ชม. (Hours.)
โคม (Body)	ขนาด (Size)	300 มม. (mm.)
	สี (Color)	ดำ (Black)
	แบบ (Type)	ABS or Polycarbonate

หมายเหตุ -ขนาดและรูปแบบของตัวโคมอาจเป็นไปตามขนาดและรูปแบบของผู้ผลิต

- คุณสมบัติจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลน
- ให้ผู้รับจ้างนำรายละเอียดเสนอคณะกรรมการฯ ก่อนติดตั้ง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

กองช่าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง

สัญญาไฟกระพริบ
(พลังงานแสงอาทิตย์)

เขียนแบบ (นายประสิทธิ์ ปานมณี) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

วิศวกร (นายสุวิทย์ แสงเกิด) วิศวกรประจำงานสำรวจ

ตรวจ (นายสุวิทย์ แสงเกิด) (นายสุวิทย์ แสงเกิด) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจ (นายสุวิทย์ แสงเกิด) (นายสุวิทย์ แสงเกิด) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ แสงเกิด) (นายสุวิทย์ แสงเกิด) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

รองนายกเทศมนตรีเทศบาลนครพิษณุโลก (นายสุวิทย์ แสงเกิด) (นายสุวิทย์ แสงเกิด) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ (นายสุวิทย์ แสงเกิด) (นายสุวิทย์ แสงเกิด) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

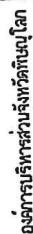
ปลัดเทศบาลนครพิษณุโลก (นายสุวิทย์ แสงเกิด) (นายสุวิทย์ แสงเกิด) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครพิษณุโลก (นายสุวิทย์ แสงเกิด) (นายสุวิทย์ แสงเกิด) หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

แบบแสดง ขนาดส่วน

เลขที่แบบ 11-11

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
www.pso.go.th



ทางช้าง

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ



แบบมาตรฐาน
การตี RUMBLE STRIPS

התעורר

•

1

11

WISDOM

การประเมินผล

๒๕๕๕

二

הערות

14507

1

0.00

RUBBER STAMPS

CAUTION

Technical drawing of a road cross-section showing rumble strips. The drawing includes a central lane with rumble strips, flanked by shoulders. Dimensions are given in meters (00, 40.00, 200.00). Labels include 'RUMBLE STRIPS' and 'RUMBLE STRIPS' in English and Thai.

A diagram of a horizontal beam with a vertical support. The beam is labeled "ROUND STRIPS" and has a vertical dimension line indicating a length of 100.00. The support is labeled "A".

The diagram shows a road layout with a total length of 200 m. A section of 50 m is marked, and a 'V. MURKIN' sign is placed at the end of this section. A 'SARIS 31000' sign is also shown. The road is divided into segments, with a 50 m segment and a 50 m segment. The road is shown with a dashed line in the center and solid lines on the sides.

Figure 1 is a schematic diagram of a road cross-section. It shows a road with a centerline and two travel lanes. Rumble strips are depicted as raised rectangular blocks on the road surface. The diagram includes labels for 'RUMBLE STRIPS' in both English and Thai, and distances of '80.00' and '40.00' are marked. The bottom of the diagram is labeled 'หน้าตัด' (cross-section).

แบบ RUMBLE STRIPS บังคับทางเดิน

[illegible][illegible][illegible]

טאג

แบบรูปวงกลม B

RUMBLE STRIPS
ไม้อัดรูปวงกลม

สีน้ำตาลอมเทาอ่อน
ยาว 500 มม. สี่ด้าน
กว้าง 2 มม.

รูปแผ่นน้ำแข็ง
จากข้อมูล มีภาพ ตาม มคอ. 5/42
จัดตั้งเป็นชนิดแผ่นน้ำแข็ง

๑. ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ๒. องค์ประกอบของสารสนเทศ
 ๓. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ๔. การพัฒนาระบบสารสนเทศ

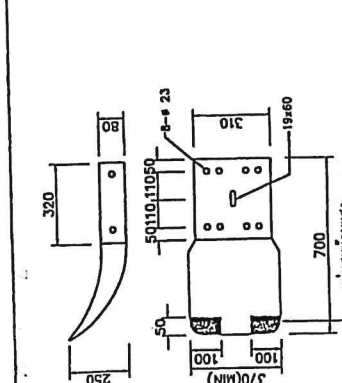
A horizontal number line with tick marks. The tick mark for 40.00 is circled. The tick mark for 40.00 is labeled "40.00". The tick mark for 40.00 is labeled "40.00".

สำหรับ อบท. โดยกรมทางหลวงชนบท

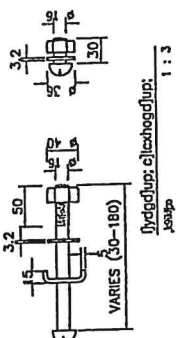
188



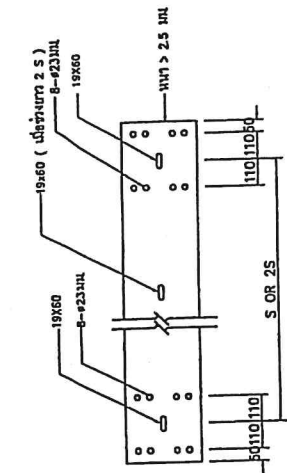
องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
www.ppao.go.th



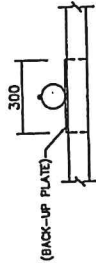
1 : 10



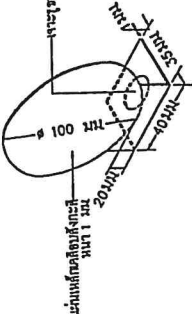
sydgdsjup; c]lexhogdsjup;
1 : 3



1. xhkosohk GUARD RAIL
1 : 3



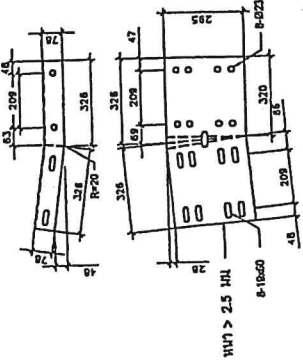
ฉบับแก้ไข



แบบแสดงเครื่องหมายนำทาง
(ตามทศประกอบแบบ ร ๖)



แบบแสดงการต่อทางแพน GUARD RAIL



człoxtdy[syd,6,
1 : 10

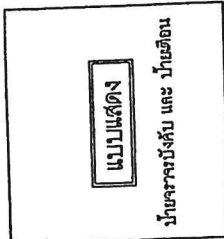
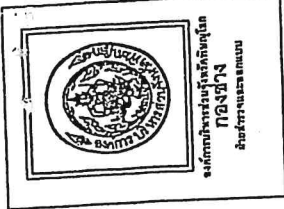
รายการประกอบแบบ

- [illegible]

96sBdy.kpgs96

а.ф.д. үһкүһ" 0хdcff.kg||ko"komk"

leshy vxm" Fspdl,mk's":=o[m



นายแพทย์ (นายศรวิทย์ เสขะวิทย์)
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

[illegible]

นายบุญฤทธิ์ ศรีมงคล
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผนงาน

หน้า ๑๔๐

(นายบุญตา ทิมจันทน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หน้ารอบ
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต
(มาจะวิทย์ นาคะวิริยะ)

เห็นรอบ
ปัดดอกกระเทียมบางส่วนจังหวัดพิษ
(นางสีหา โกรธรวม)

(นายธวัชชัย กิ่งสมบัติ)

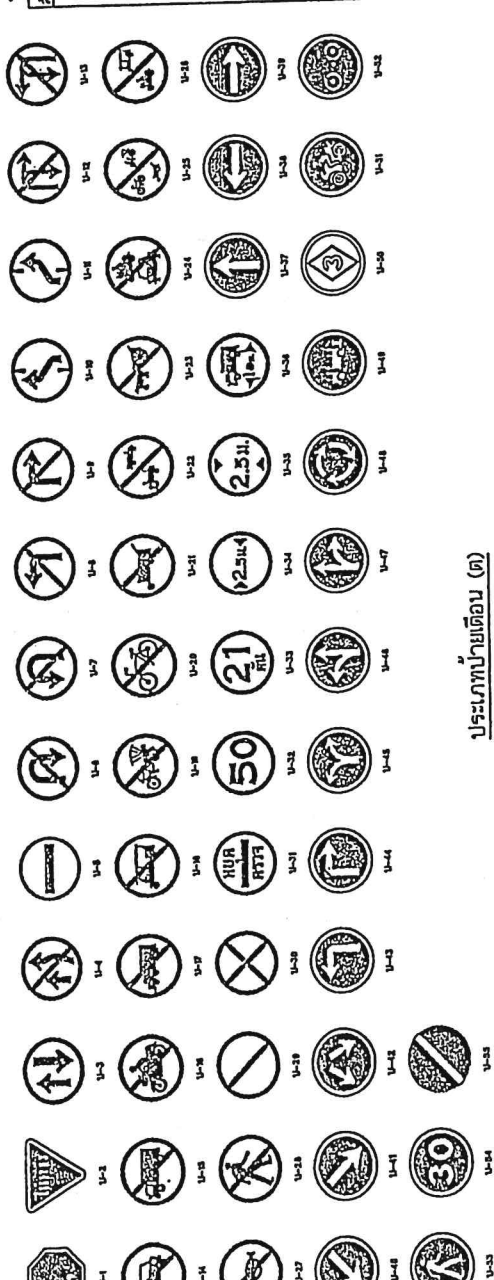
อนุมิต

(นายแพทย์ชัย สุวัฒน์ธำชัย นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดจันทบุรี)	มาตรฐานส่วน
แบบแสดง	

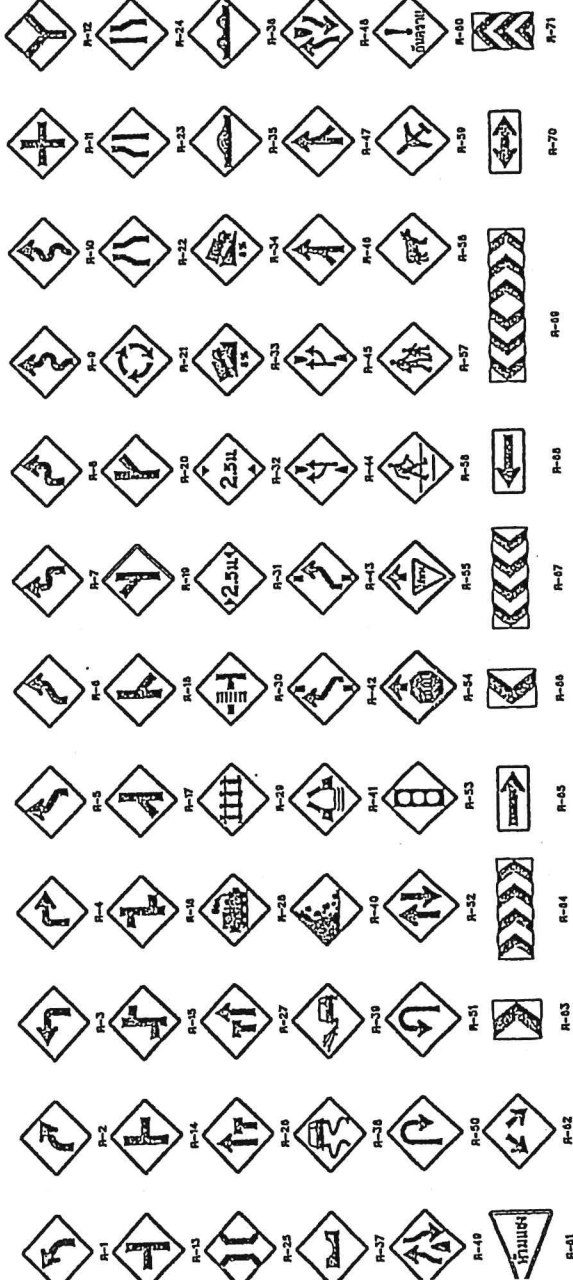
เลขที่แบบ | ฐาน ๒๐๓ ๗

ลำดับที่	ชื่อสื่อศึกษา	วันที่
1-10	หนังสือรวม	4-1 ถึง 4-10
11-20	หนังสือรวม	4-11 ถึง 4-20
21	หนังสือรวม	4-21
22	หนังสือรวม	4-22
23	หนังสือรวม	4-23
24	หนังสือรวม	4-24
25	หนังสือรวม	4-25
26	หนังสือรวม	4-26
27	หนังสือรวม	4-27
28	หนังสือรวม	4-28
29	หนังสือรวม	4-29
30	หนังสือรวม	4-30
31	หนังสือรวม	4-31
32	หนังสือรวม	4-32
33	หนังสือรวม	4-33
34	หนังสือรวม	4-34
35	หนังสือรวม	4-35
36	หนังสือรวม	4-36
37	หนังสือรวม	4-37
38	หนังสือรวม	4-38
39	หนังสือรวม	4-39
40	หนังสือรวม	4-40
41	หนังสือรวม	4-41
42-43	หนังสือรวม	4-42 ถึง 4-43
44	หนังสือรวม	4-44
45	หนังสือรวม	4-45
46-47	หนังสือรวม	4-46 ถึง 4-47
48	หนังสือรวม	4-48
49	หนังสือรวม	4-49
50-51	หนังสือรวม	4-50 ถึง 4-51
52	หนังสือรวม	4-52
53	หนังสือรวม	4-53
54	หนังสือรวม	4-54
55	หนังสือรวม	4-55
56	หนังสือรวม	4-56
57	หนังสือรวม	4-57
58	หนังสือรวม	4-58
59	หนังสือรวม	4-59
60	หนังสือรวม	4-60
61	หนังสือรวม	4-61
62-73	หนังสือรวม	4-62 ถึง 4-73
74	หนังสือรวม	4-74
75	หนังสือรวม	4-75
76	หนังสือรวม	4-76
77	หนังสือรวม	4-77
78	หนังสือรวม	4-78

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ปีงบประมาณ
1	ทุนอุดหนุน	ปี 1
2	ทุนอุดหนุน	ปี 2
3	ทุนอุดหนุน	ปี 3
4	ทุนอุดหนุน	ปี 4
5	ทุนอุดหนุน	ปี 5
6	ทุนอุดหนุน	ปี 6
7	ทุนอุดหนุน	ปี 7
8	ทุนอุดหนุน	ปี 8
9	ทุนอุดหนุน	ปี 9
10	ทุนอุดหนุน	ปี 10
11	ทุนอุดหนุน	ปี 11
12	ทุนอุดหนุน	ปี 12
13	ทุนอุดหนุน	ปี 13
14	ทุนอุดหนุน	ปี 14
15	ทุนอุดหนุน	ปี 15
16	ทุนอุดหนุน	ปี 16
17	ทุนอุดหนุน	ปี 17
18	ทุนอุดหนุน	ปี 18
19	ทุนอุดหนุน	ปี 19
20	ทุนอุดหนุน	ปี 20
21	ทุนอุดหนุน	ปี 21
22	ทุนอุดหนุน	ปี 22
23	ทุนอุดหนุน	ปี 23
24	ทุนอุดหนุน	ปี 24
25	ทุนอุดหนุน	ปี 25
26	ทุนอุดหนุน	ปี 26
27	ทุนอุดหนุน	ปี 27
28	ทุนอุดหนุน	ปี 28
29	ทุนอุดหนุน	ปี 29
30	ทุนอุดหนุน	ปี 30
31	ทุนอุดหนุน	ปี 31
32	ทุนอุดหนุน	ปี 32
33	ทุนอุดหนุน	ปี 33
34	ทุนอุดหนุน	ปี 34
35	ทุนอุดหนุน	ปี 35
36	ทุนอุดหนุน	ปี 36
37	ทุนอุดหนุน	ปี 37
38	ทุนอุดหนุน	ปี 38
39	ทุนอุดหนุน	ปี 39
40	ทุนอุดหนุน	ปี 40
41	ทุนอุดหนุน	ปี 41
42	ทุนอุดหนุน	ปี 42
43	ทุนอุดหนุน	ปี 43
44	ทุนอุดหนุน	ปี 44
45	ทุนอุดหนุน	ปี 45
46	ทุนอุดหนุน	ปี 46
47	ทุนอุดหนุน	ปี 47
48	ทุนอุดหนุน	ปี 48
49	ทุนอุดหนุน	ปี 49
50	ทุนอุดหนุน	ปี 50
51	ทุนอุดหนุน	ปี 51
52	ทุนอุดหนุน	ปี 52
53	ทุนอุดหนุน	ปี 53
54	ทุนอุดหนุน	ปี 54
55	ทุนอุดหนุน	ปี 55



ประเภทป้ายเตือน (ต)



A-78

A-77

A-70

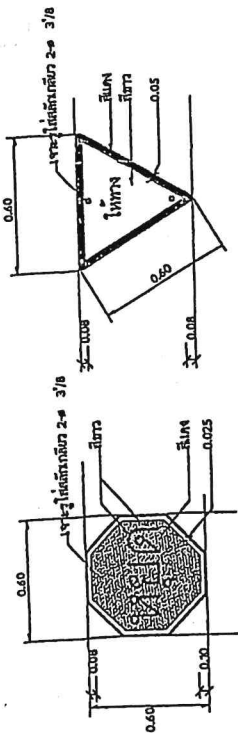
R-75

74

2

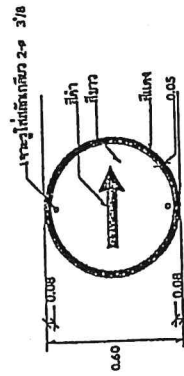
มาตรฐานเครื่องหมายจราจร

การติดตั้งป้ายบังคับและป้ายเตือน



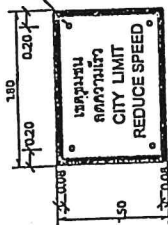
ป้ายแบนด์เปลี่ยนด้านเท้า

ป้ายสามเหลี่ยมด้านหน้า



ป้ายวงกลม

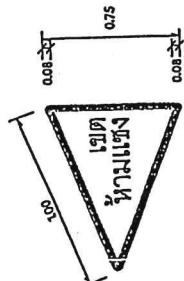
ป้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัสผืนเงิน



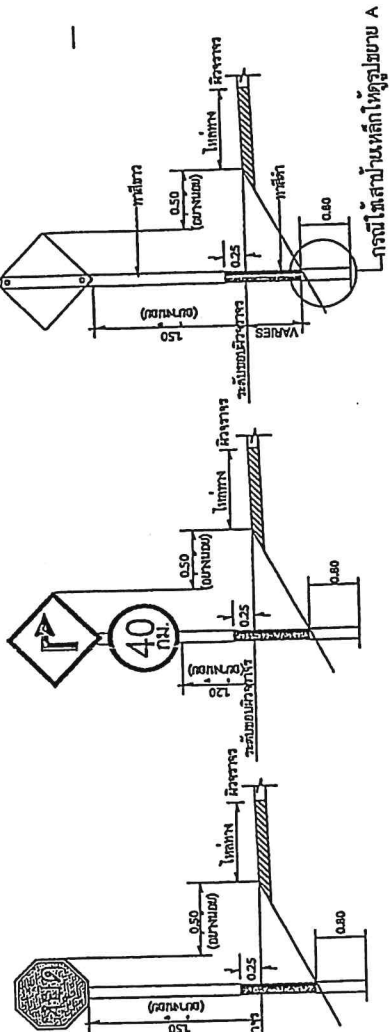
ป้ายสี่เหลี่ยมผืนผ้า



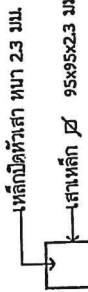
ป้ายสี่เหลี่ยมผืนผ้า



ป้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส



ชนิดและขนาดป้ายจราจร



เส้นนำรถเล็ก ขนาด 95x95x2.3 มม. โดยทาสีเหลืองพื้นด้วยสีส้ม 2 ครั้ง แล้วทาสีด้วยสีขาวและสีด่างบางรอบ 2 ครั้ง โดยสีขาวและสีด่างใช้ตาม มอก.327 ส่วนบนสุดของเสาเหล็กให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา 2.3 มม.(เชื่อมยึดโดยรอบ)

ลักษณะป้าย
1.1 โดยทั่วไป ป้ายบังคับมีรูปร่างแบนกลมโดยมีเครื่องหมาย สัญญลักษณ์ ตัวเลข ตัวอักษรเป็นสีดำอยู่บนพื้นสีขาว เส้นขอบภายในและยึดกลางเป็นสีแดง นอกจาก
1.1.1 ป้ายหยุด (STOP SIGN) เป็นรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่า ตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีขาวสีแดงขอบภายในสีขาว
1.1.2 ป้ายให้ทาง (GIVEWAY SIGN) เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า มุมชี้ลง ตัวอักษรสีดำ ขอบภายในสีแดง
1.1.3 ป้ายห้ามจอดรถและป้ายห้ามหยุดรถ เป็นรูปแปดเหลี่ยม พื้นภายในสีขาว เส้นขอบภายในและยึดกลางสีแดง
1.1.4 ป้ายสุดเขตบังคับ เป็นรูปแปดเหลี่ยม พื้นภายในสีขาว ไม่มีเส้นขอบภายใน แต่มีขีดสีดำจำนวน 7 ขีด ห่าง 45 ซม.กันแนวระดับ จากทางขวามือไปยังทางซ้ายของป้าย

1.2 ป้ายเตือน โดยทั่วไปเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งมีพื้นสีขาว พื้นภายในสีขาว สัญญลักษณ์ ตัวเลข ตัวอักษรสีดำ พื้นภายในสีเหลือง

2.1 แผ่นเหล็กจากสังกะสี ตาม มอก.50 ความหนา 120 มม.
2.2 สลักไม้ไผ่เส้นผ่าศูนย์กลางตาม มอก.606 เครื่องหมาย สัญญลักษณ์ ตัวเลข ตัวอักษร และเส้นขอบภายใน ใช้สีน้ำมันสีครีม สำหรับด้านหน้าและด้านหลังพื้นสีเหลืองพื้นขาว เหล็ก

แล้วทาสีพื้นหน้าขาวอีก 1 ชั้น

รูปขยาย A

ขนาดของเสาเหล็ก 95x95 มม. เกณฑ์ ความคลาดเคลื่อน ± 1.5 มม.



นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง
นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง
นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

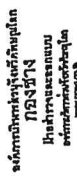
นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง

นางสาวกัญจน์กมล งามเมือง



แบบ $n_2 + n_2$ และ n_2
แบบป่วยแนะนำ

(นายศรศิลป์ เก่งขำขันธ์)

(ໄຂມາດຕະການ)

(นายปรีชา ศรีมงคล)

(นายนิรุทธา ทวีสุพจน์กุล)

(ကဏ္ဍ ၁၂ ခု)

เห็นชอบ

กรมการปกครอง	กระทรวงมหาดไทย
--------------	----------------

(นายธวัชชัย กิ่งแก้ว)

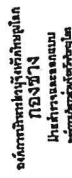
७५५३

(นายชนบทชัย จิวสมบูรณ์
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด)

[illegible]



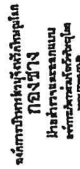
๑.แบบหนึ่ง ความลึกขุดเฉลี่ย ๑๕-๒๐ เมตร จะกำหนดวางทำเป็นกรวยขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕x๑๕x๒.๓ ม. เพื่อกำหนดขนาดเคลื่อนขบให้



แบบ $n_2 + n_2$ และ n_2
แบบง่ายแนะนำ

แบบทดสอบ	ภาควิชา
เลขที่แบบ	รุ่น เดือน . ปี

*หมายเหตุ
ขอความกรุณาแจ้งบัญชี รายชื่อและตัวอักษร จะกำหนดระหว่างดำเนินการ
ขนาดของเส้นหลักกล่อง 95x95x23 มม. เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน



ป้ายจราจร
ระหว่งการก่อสร้างทาง

นายสมชาย เที่ยงใจ

(Kampani Siam)

(นายปณัฏฐา ศรีมงคล)

[illegible][illegible]

(นางสีพร โกธรรณ)

—
M
—

2

(นายบทวิชัย วัฒนศิริ)
กองอำนวยการบริหารส่วนจังหวัด

កម្រិត	៧ ឆ្នាំ
--------	---------

งานก่อสร้างทางรถไฟ
ไปตระละมัดระวัง

ขนาดป้าย 0.90x1.80 เมตร
ตัวอักษร 20 มม.

ฝ่ายเดือนงานก่อสร้าง

ลดความเจ็บ

ขนาดป้าย 0.90x1.80 เมตร
ตัวอักษร 20 มม.

ป่วยเดือนลดความเร:

สนับสนุนงบประมาณสร้าง

ขนาดป้าย 0.45x1.80 เมตร
ตัวอักษร 15 มม.

ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ

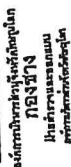
1. แผนแม่บทสี่เสา ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 มม.
2. ระยะการติดตั้งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
3. ติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ

ไม่ใคร่กล้าทำ
แผนขายไม้อัดหรือแผ่นไวนิล
หรือแผ่นเหล็ก

1.00-1.20 เมท

แต่ไม่หรือลัททวิไป
 ดัดตั้งใบรีวณูที่เห็น ได้จัดแจงและมีความมั่นคงแข็งแรง
 หรือคิดตั้งตามสภาพพื้นที่ที่พบมาเสมอ

๑. นายวิชา จรัสระหวาง การก่อสร้างทาง



แบบแสดง

นายประจักษ์พันธุ์โครงการ
ถนน อป.พล.
(แบบถาวร)

ကျွမ်းကျင်သူ

បាវស្រាវប្បិ ត្រែងដំក្រី)

מחיר

นายสมชาย แสงแก้ว

629

1/10/2564

9929

(นายบัญชา ทัศนัญญ์)

ให้บทสรุป

นายวิชาญ ธีรธรรม (นายวิชาญ ธีรธรรม)

เห็นชอบ

(บริษัท ไทย โกลบอล)

யுடையது.

2

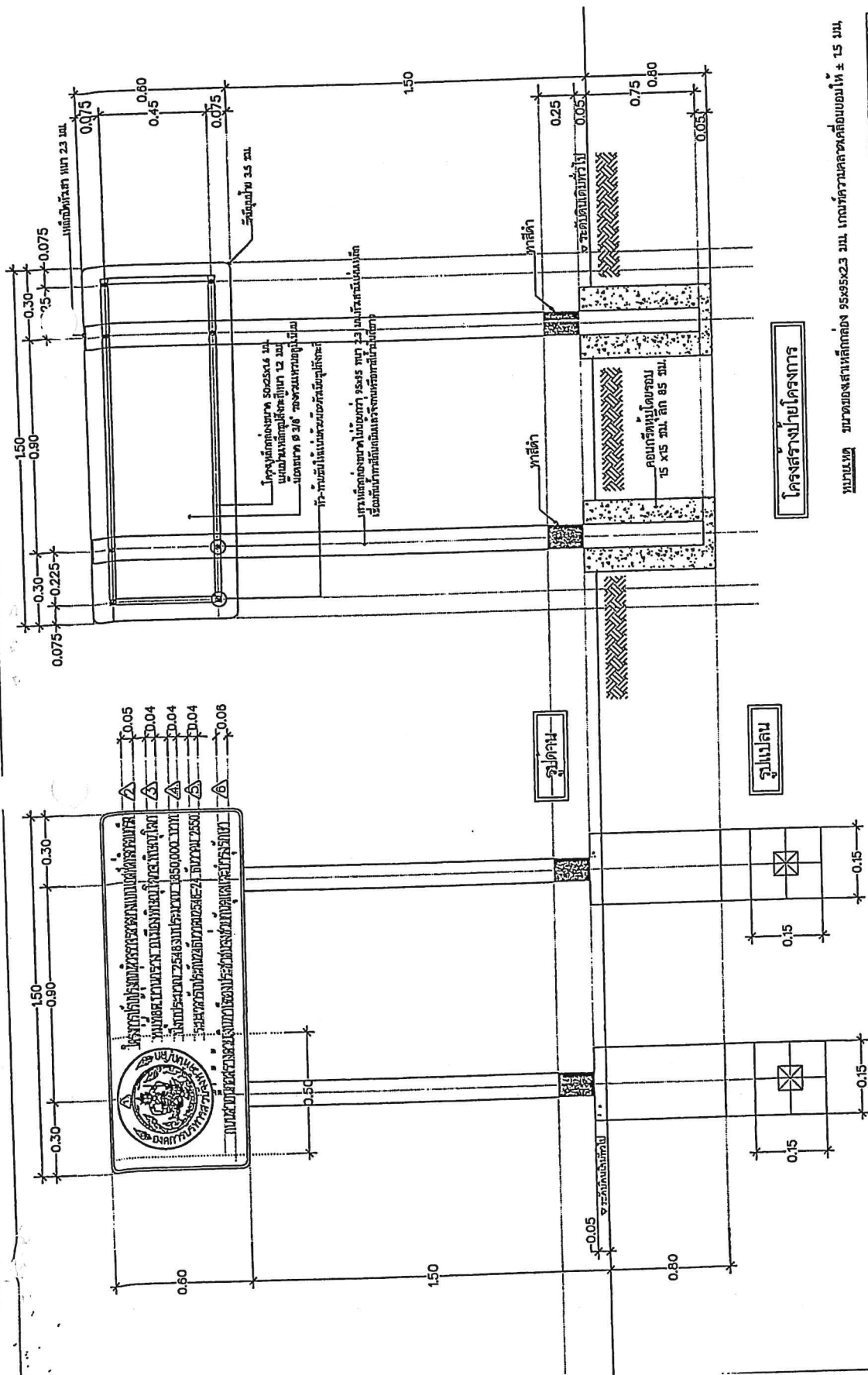
1

แผนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางสาว) วิมลรัตน์

מחיר	
------	--

วันที่	วันที่
--------	--------



รายละเอียดแผนปฎิบัติโครงการประกอบด้วย

1. แอมป์บ้านปิ่นแก้วแห่งที่สองจะใช้เวลา 12 ชม.เพื่อขุดลอกคลองพร้อมกับเสริมกำแพงดินด้านซ้ายด้วยดิน
2. ดองชา ด้วยขี้เถ้าและปุ๋ยคอกสัปดาห์ละครั้ง และหมักน้ำคอกสัปดาห์ละครั้ง
3. 4. วางรตลึงกับขังของโครงการบริหารผลประโยชน์ให้ชุมชน
4. 1. ประเมินและเลือกโครงสร้าง เช่น โครงสร้างถาวรและโครงสร้างแบบชั่วคราว
4. 2. ขุดกับที่ซึ่งทำเป็นบ่อ
4. 3. ประเมินค่าที่ทำการก่อสร้าง, งบประมาณ
4. 4. ประเมินค่าที่ทำการก่อสร้าง, งบประมาณ