โอน 31/62

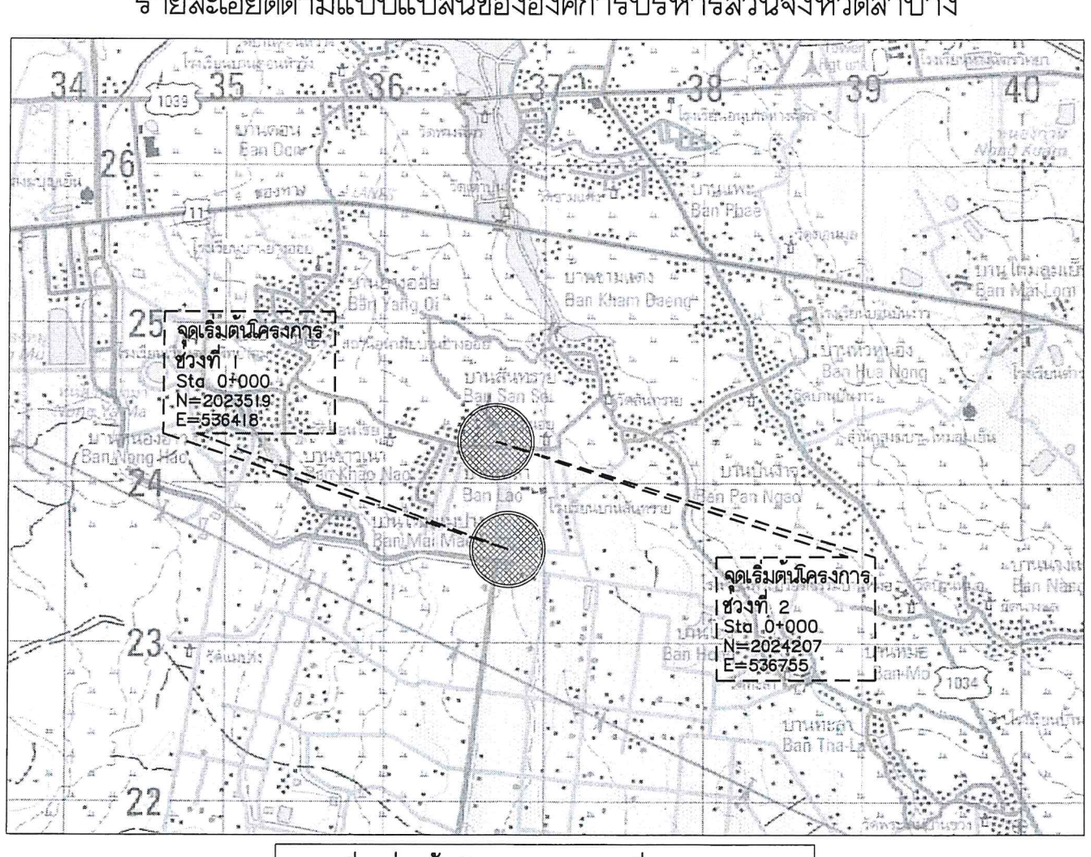
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

โครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านลันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง



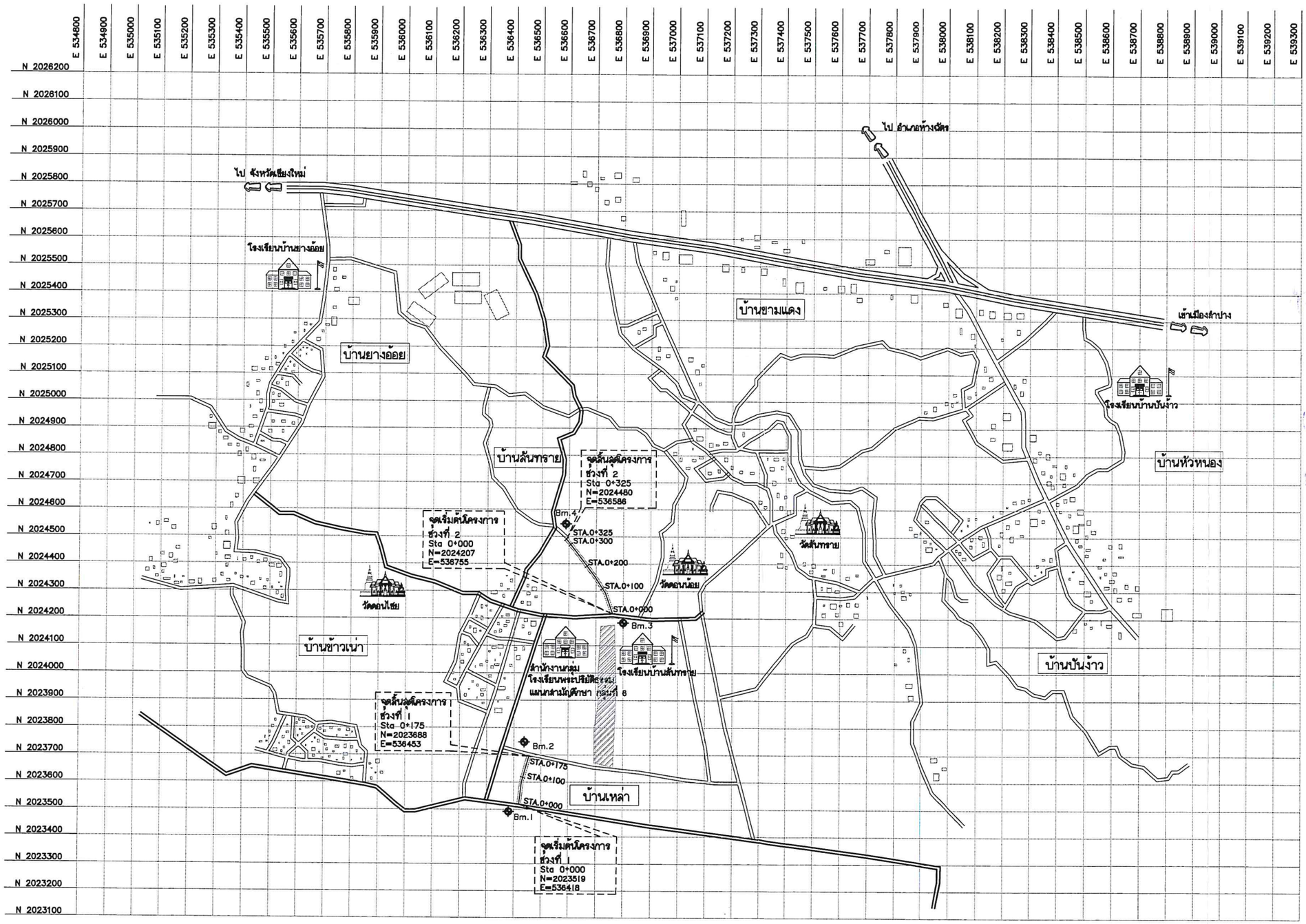
แผนที่จุดก่อสร้างโครงการ แผนที่ระวาง 4845 I

(นางสุพรรณี สุนสีน์รังเรือง) ตำแหน่ง
(ชื่อ) ตำแหน่ง
(นางสาว) ส.อ. พยาน
(ลงชื่อ) พยาน
(นางอุษณีย์ มิ่งเชื่อ)

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

โครงการ
ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านลันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2
ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร
รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

สำรวจ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่
นายวัฒนา บุญประเสริฐ	นางสาวธนีกานต์ พลล่วาง	นางสาวจิรพรรณ ศรีนวลฟูตะ	นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	1
	วิศวกร	ผอ.กองช่าง			จำนวน 7
	นายโชคชัย คิลปชัย	นายธีรัต ธรรมธิกุล			

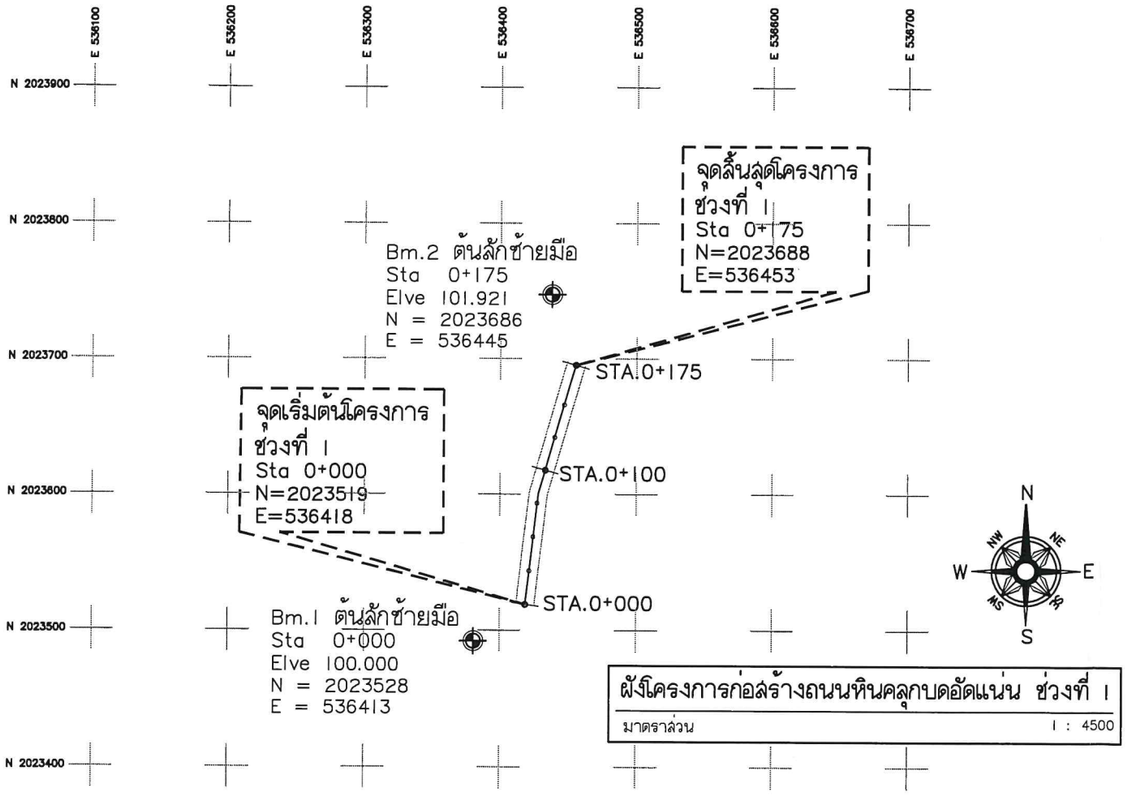


Bm.1 ตันลักซ้ายมือ Sta 0+000 Elve 100.000 N = 2023528 E = 536413	Bm.3 ตันยูคายาวามือ Sta 0+050 Elve 100.000 N = 2024211 E = 536761
Bm.2 ตันลักซ้ายมือ Sta 0+175 Elve 101.921 N = 2023686 E = 536445	Bm.4 ตันลักขวามือ Sta 0+325 Elve 99.385 N = 2024477 E = 536596

ฝังโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น
มาตราส่วน 1:15500

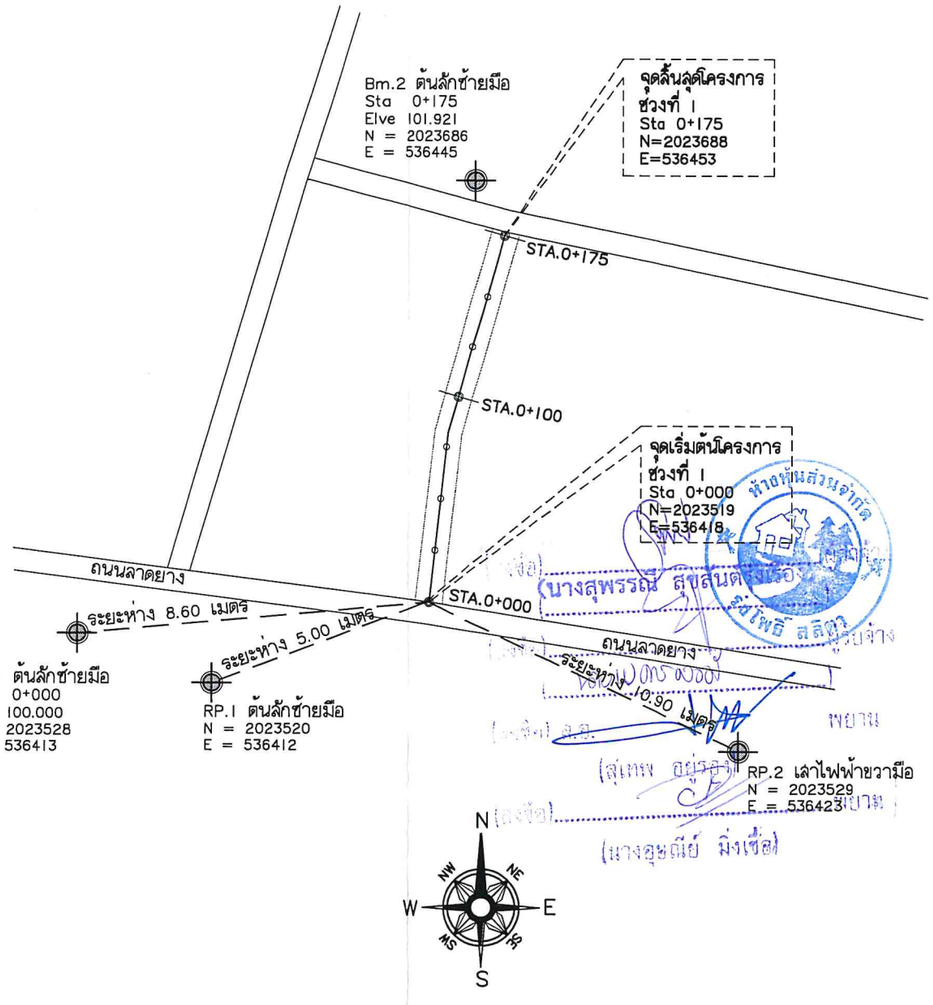
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางจำ
(นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง)
หจก.ลำปางจำ
(ลงชื่อ) ส.ต. พยาม
(สุเทพ อยู่รุ่ง)
(ลงชื่อ) พยาม
(นางอุษณีย์ มิ่งเชื้อ)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านลันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายวัฒนา บุญประเสริฐ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นางสาวธนิกานต์ พลล่วง วิศวกร นายโชคชัย คิลปชัย	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ นางสาวจรพรรณ ศรีนวลฟูตะ ผอ.กองช่าง นายธีรัช ธรรมธิกูล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 2 จำนวน 7



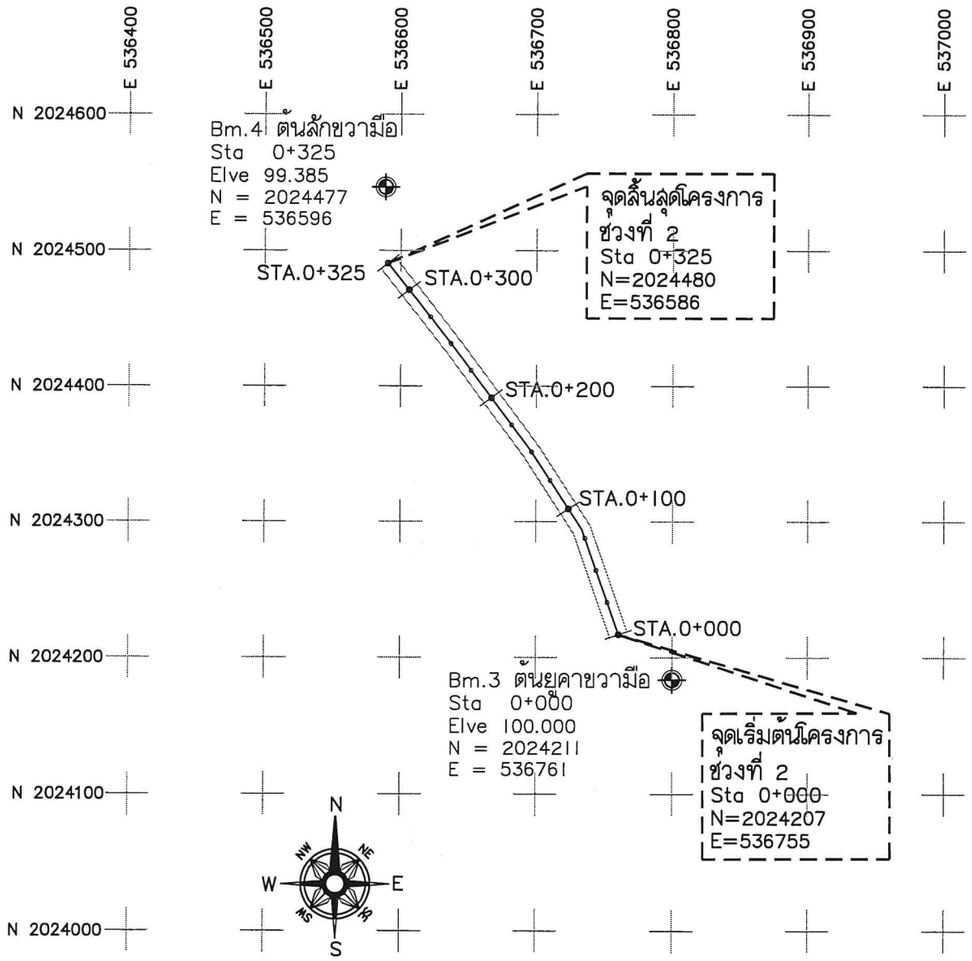
ผังโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ช่วงที่ 1

มาตราส่วน 1 : 4500



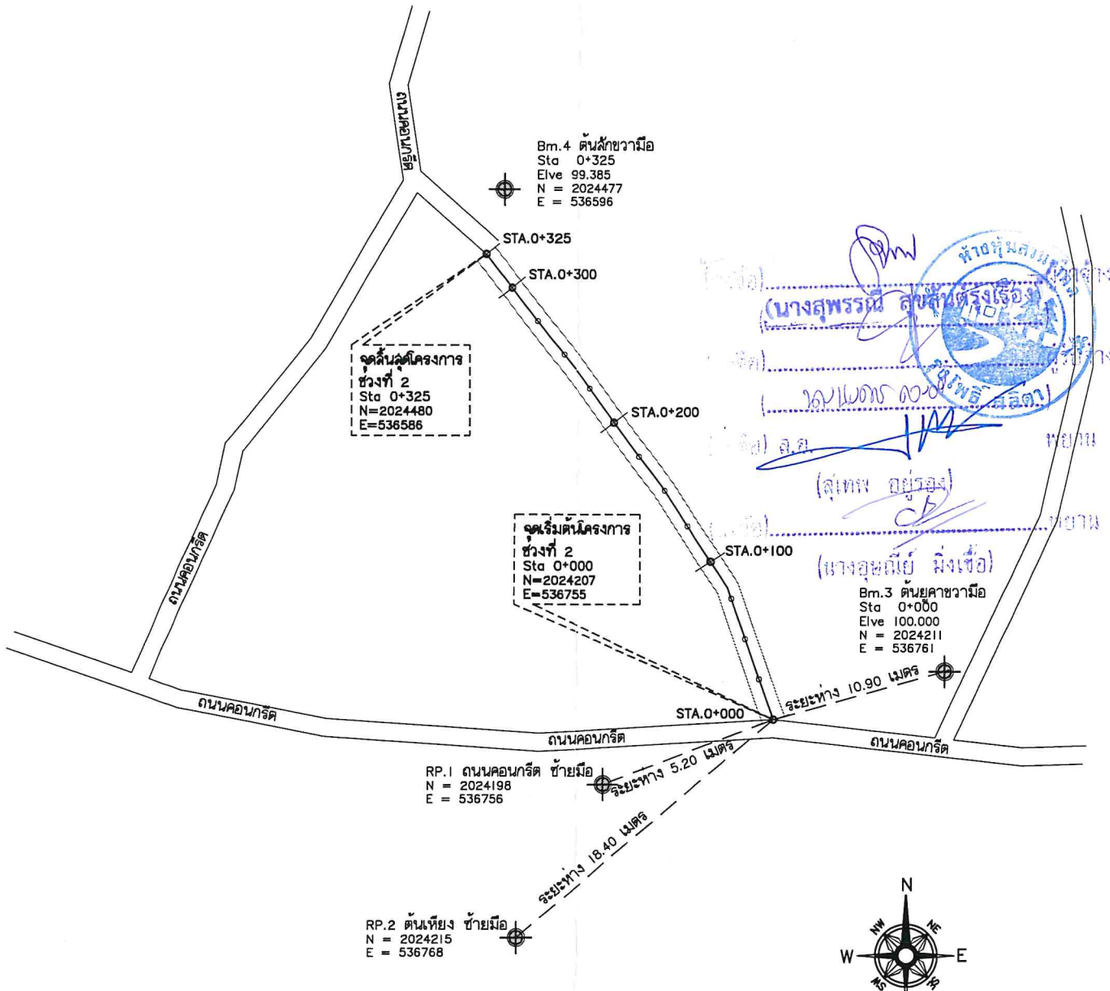
ขยายถนนหินคลุกบดอัดแน่น ช่วงที่ 1

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านลันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายวัฒนา บุญประเสริฐ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นางสาวธนิกานต์ พลล่วาง วิศวกร นายโชคชัย คิลปชัย	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ นางสาวจิรพรรณ ศรีนวลฟูตะ ผอ.กองช่าง นายฮิทัต ธรรมธิกุล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 3 จำนวน 7



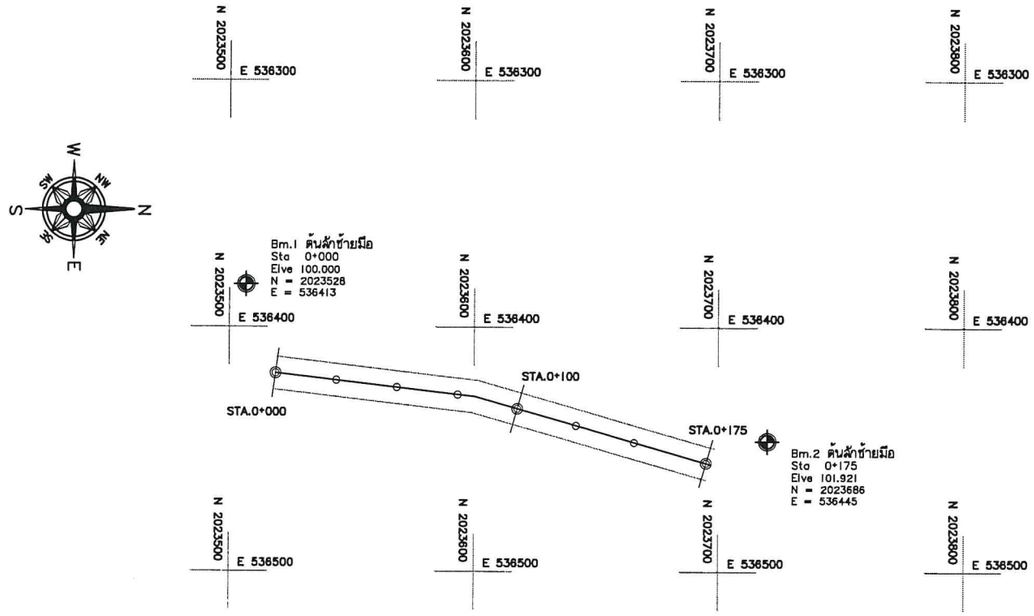
ผังโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่น ช่วงที่ 2

มาตราส่วน 1:15500



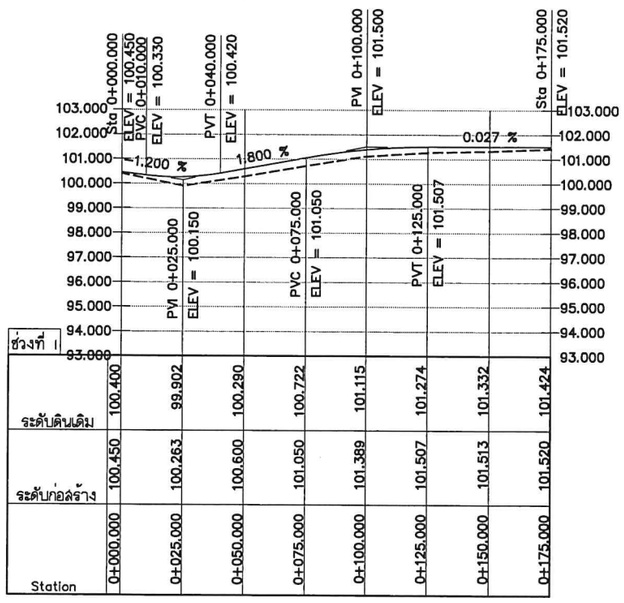
ขยายถนนหินคลุกบดอัดแน่น ช่วงที่ 2

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านสันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายวัฒนา บุญประเสริฐ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นางสาวธนิกานต์ พลล่วาง วิศวกร นายโชคชัย คิลปชัย	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ นางสาวจิรพรรณ ศรีนวลฟูต๊ะ ผอ.กองช่าง นายธีรัต ธรรมธิกุล	เห็นชอบ นางลุพรรณี ลุยสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางลุพรรณี ลุยสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 4 จำนวน 7



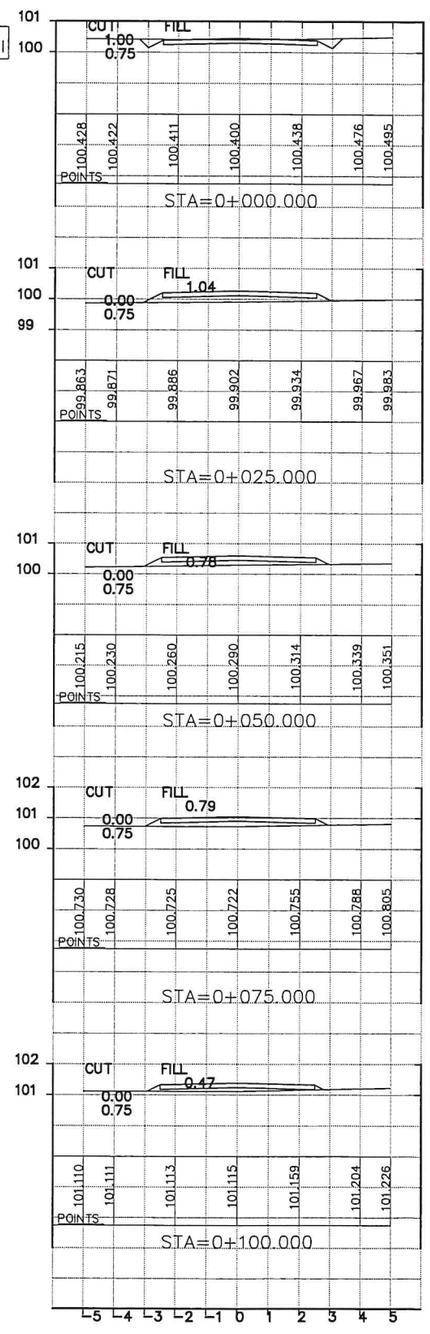
LC	30.000
MO	0.112
PVI Sta	0+025.000
PVI ELEV	100.150

LC	50.000
MO	0.111
PVI Sta	0+100.000
PVI ELEV	101.500

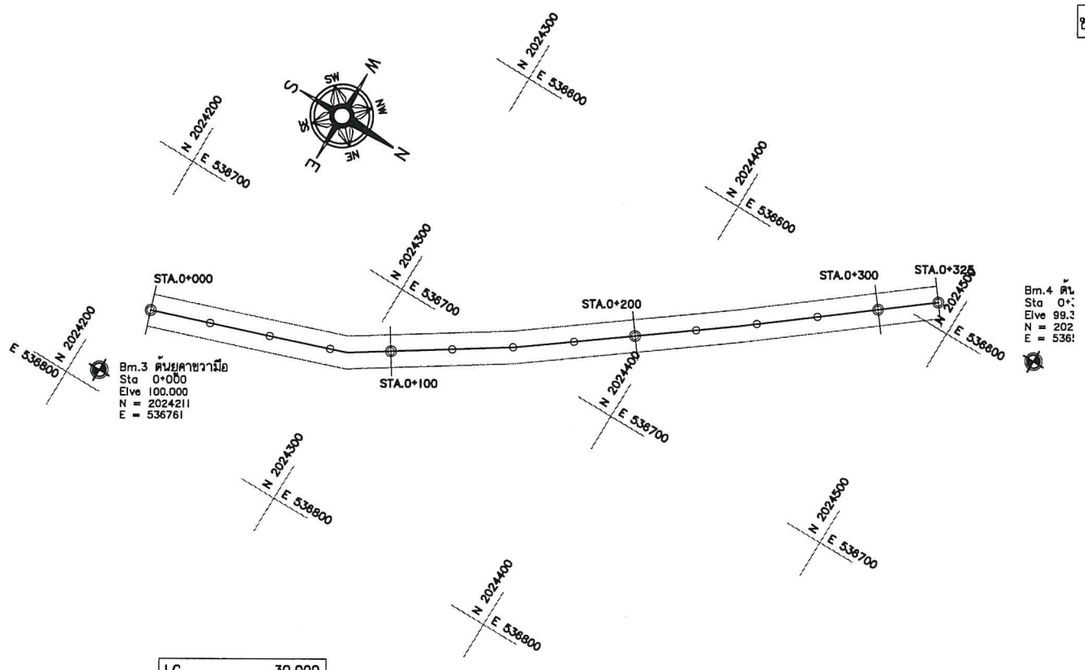


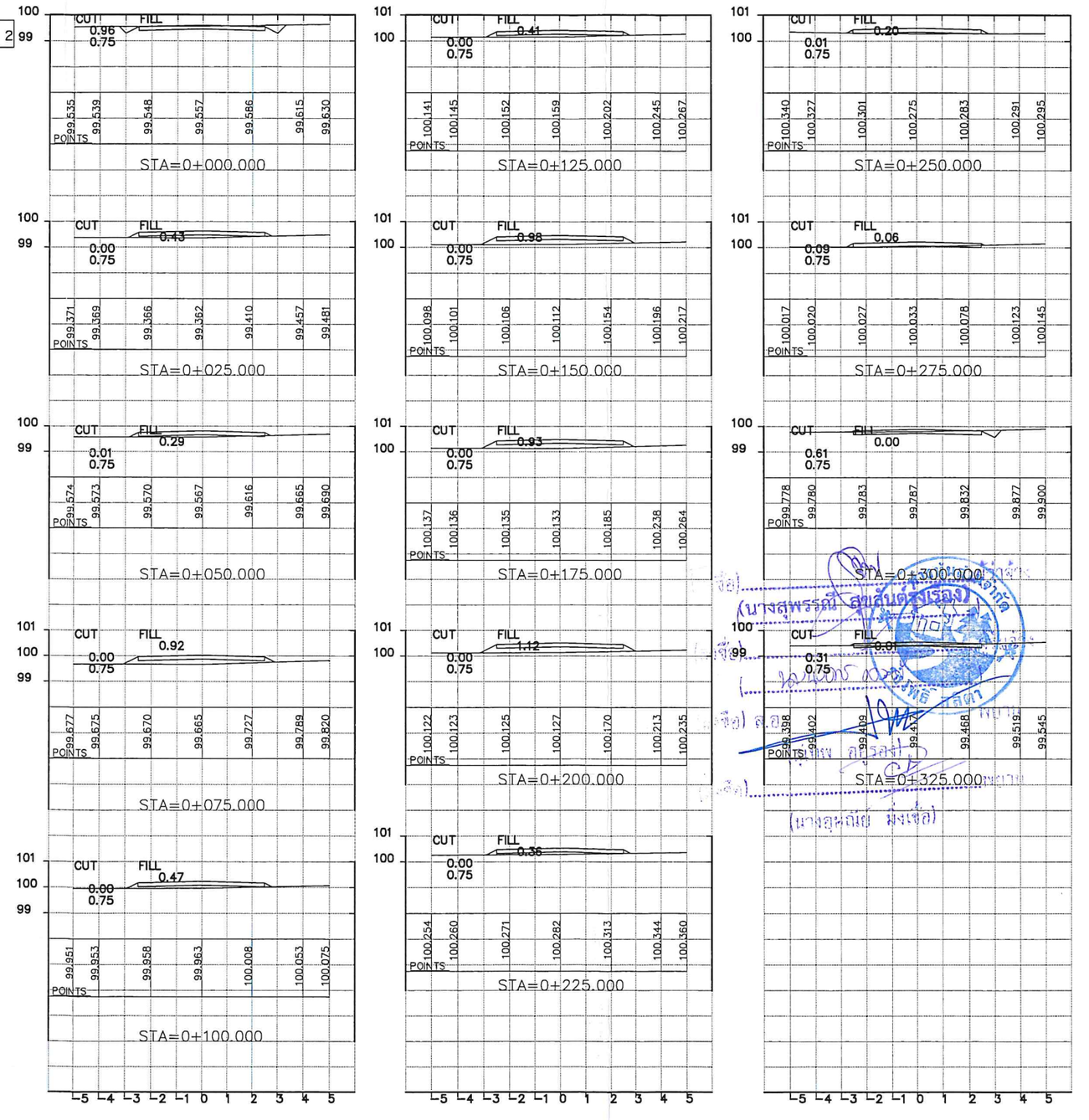
ช่วงที่ 1								
ระดับดินเดิม	100.400	99.902	100.290	100.722	101.115	101.274	101.332	101.424
ระดับก่อสร้าง	100.450	100.263	100.600	101.050	101.389	101.507	101.513	101.520
Station	0+000.000	0+025.000	0+050.000	0+075.000	0+100.000	0+125.000	0+150.000	0+175.000

ช่วงที่ 1



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านสันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายวัฒนา บุญประเสริฐ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นางสาวอนิกานต์ พลสว่าง วิศวกร นายโชคชัย คิลปชัย	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ นางสาวจิรพรรณ ศรีนวลพุดซ้อ ผอ.กองช่าง นายธีทัต ธรรมธิกูล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 5 จำนวน 7

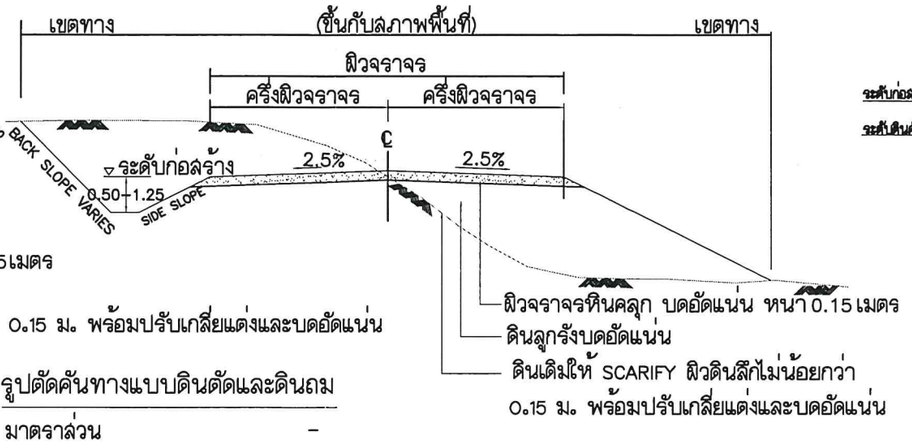




กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านสันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2 ตำบลวังเงิน ตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	ลำรวจ นายวัฒนา บุญประเสริฐ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นางสาวธนิกานต์ พลล่วาง วิศวกร นายโชคชัย ศิลปชัย	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ นางสาวจิรพรรณ ครีนวลพู่ตะ ผอ.กองช่าง นายธีทัต ธรรมธิกุล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 6 จำนวน 7

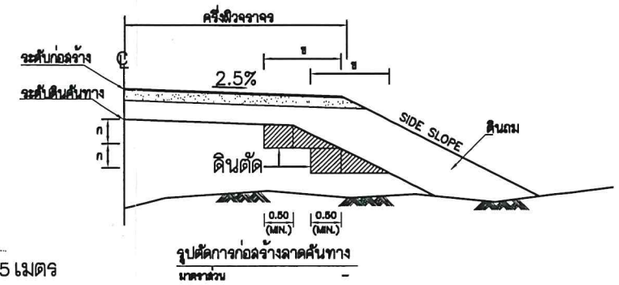
รูปตัดคันทางแบบดินถม

มาตราส่วน -



รูปตัดคันทางแบบดินตัดและดินถม

มาตราส่วน -



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทาง

มาตราส่วน -

ตารางแสดงค่าความลาดชัน SIDE SLOPE สำหรับการตัดและถม						
ความสูงของการตัดหรือถม(เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	1:2	1:2	1:1	1:1.5	1:0.25	1:1
3.00 - 4.00	1:1.5	1:1.5	1:0.5	1:1	1:0.25	1:1

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐาน งานก่อสร้าง
3. อัตราส่วนในตาราง เป็นแนวดิ่ง แนวนอน
4. จำนวนขั้นบันไดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
5. ระยะ "ก" ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรโครงการ หรือ นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
6. ระยะ "ข" ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมจะต้องกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
7. ในกรณีที่การถมหรือการตัดสูงกว่า 4.00 ม. ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานที่ถมสูงหรือตัดลึกมาก
8. ค่า BACK SLOPE ให้ดูในแบบรูปตัดตามขวาง
9. งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน,งานตัดหินผุ,งานตัดหินแข็งและงานตัดอื่นๆ
10. ความหนาของผิวจราจรหินคลุกผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแต่ละสายทาง

ผู้ว่าจ้าง
(นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง)
ผู้รับจ้าง
(นายสุทัศน์ ล.ล.)
พยาน
(สุเทพ อยู่รอง)
พยาน
(นางอุษณีย์ มิ่งเชื้อ)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างถนนหินคลุกบดอัดแน่นเชื่อมระหว่าง บ้านลันทราย หมู่ที่ 1 - บ้านเหล่า หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 500 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายวัฒนา บุญประเสริฐ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นางสาวธนิกานต์ พลล่วาง วิศวกร นายโชคชัย คิลปชัย	หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ นางสาวจรรพรรณ ศรีนวลฟูตะ ผอ.กองช่าง นายธีทัต ธรรมธิกูล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 7 จำนวน 7

ลถ.-มถ.-002 มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึงวัสดุลูกรังหรือมวลรวมดิน(Soil Aggregate)ซึ่งนำมาเสริมบนชั้นคันทาง หรือใช้เป็นชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวจราจรเป็นลูกรัง

คุณสมบัติ

1. เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทนทานและมีวัสดุเชื้อประสานที่ดีผสมอยู่
2. ปราศจากก้อนดินเหนียว(Clay Lump Shale) รากไม้ หรือวัชพืชอื่นๆ
3. ขนาดวัสดุใหญ่ต้องไม่โตกว่า 5 เซนติเมตร
4. ค่าขีดเหลว (Liguid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35
5. ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11
6. ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of wear) ไม่มากกว่า 60
7. มีมวลคละผ่านตะแกรง แสดงดังตาราง

ตารางมวลคละผ่านตะแกรงของวัสดุรองพื้นทาง(Subbase)

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมีค่าเป็นร้อยละ				
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	-
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	100
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	5-20	6-20

ลถ.-มถ.-003 มาตรฐานวัสดุพื้นทาง (Base)

วัสดุพื้นทาง หมายถึง วัสดุหินคลุก(หินโม่) หรือกรวดคลุก(กรวดโม่)

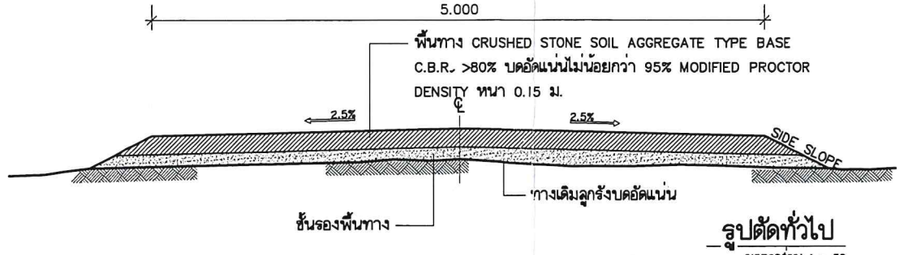
ซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็กนำมาเสริมบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นคันทาง

คุณสมบัติ

1. ปราศจากก้อนดินเหนียว(Clay Lump Shale) รากไม้ หรือวัชพืชอื่นๆ
2. มีอัตราส่วนมวลคละสม่ำเสมอประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด
3. ส่วนหยาบต้องเป็นหินโม่หรือกรวดโม่
4. ส่วนละเอียดเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบในบางกรณีอาจใช้ทรายละเอียดแทนได้
5. ค่าขีดเหลว (Liguid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25
6. ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11
7. ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of wear) ไม่มากกว่า 60
8. มีมวลคละผ่านตะแกรง แสดงดังตาราง

ตารางมวลคละผ่านตะแกรงของวัสดุพื้นทาง(Base)

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมีค่าเป็นร้อยละ			
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.
2"	100	100	-	-
1"	-	75-95	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-25



รูปตัดทั่วไป
มาตราส่วน 1 : 50