











ISBN: 97-974-9848-75-3

\* ឯកសារសម្រាប់ប្រើប្រាស់តែប៉ុណ្ណោះ



( ការងារស្រាវជ្រាវស្រាវអង្កេតស្រាវអង្កេតស្រាវអង្កេត )

ស្រាវអង្កេត  
ឯកសារ

ស្រាវអង្កេតស្រាវអង្កេតស្រាវអង្កេត



5. ระบุขนาดชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45  
 4. ความหนาแน่นของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45  
 3. ระบุขนาดชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45  
 2. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45  
 1. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45

**หมายเหตุ**

1. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
2. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
3. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
4. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
5. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
6. ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45

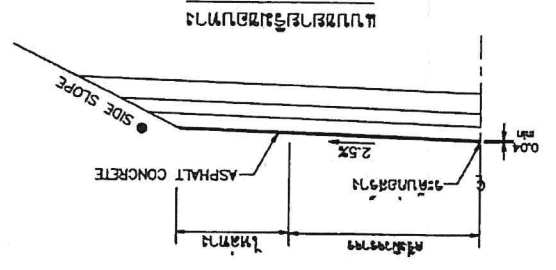
**ตารางอัตราส่วนผสม**

ชนิดของหิน (mm)	4%		6%		8%	
	ปริมาณ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )
≤ 1000	5	0.20	5	0.25	5	0.25
2000 - 3001	6	0.20	6	0.25	6	0.25
3001 - 4000	8	0.10	8	0.25	8	0.25
4000 - 5000	10	0.10	10	0.25	10	0.25
รวม	20	0.20	20	0.25	20	0.25

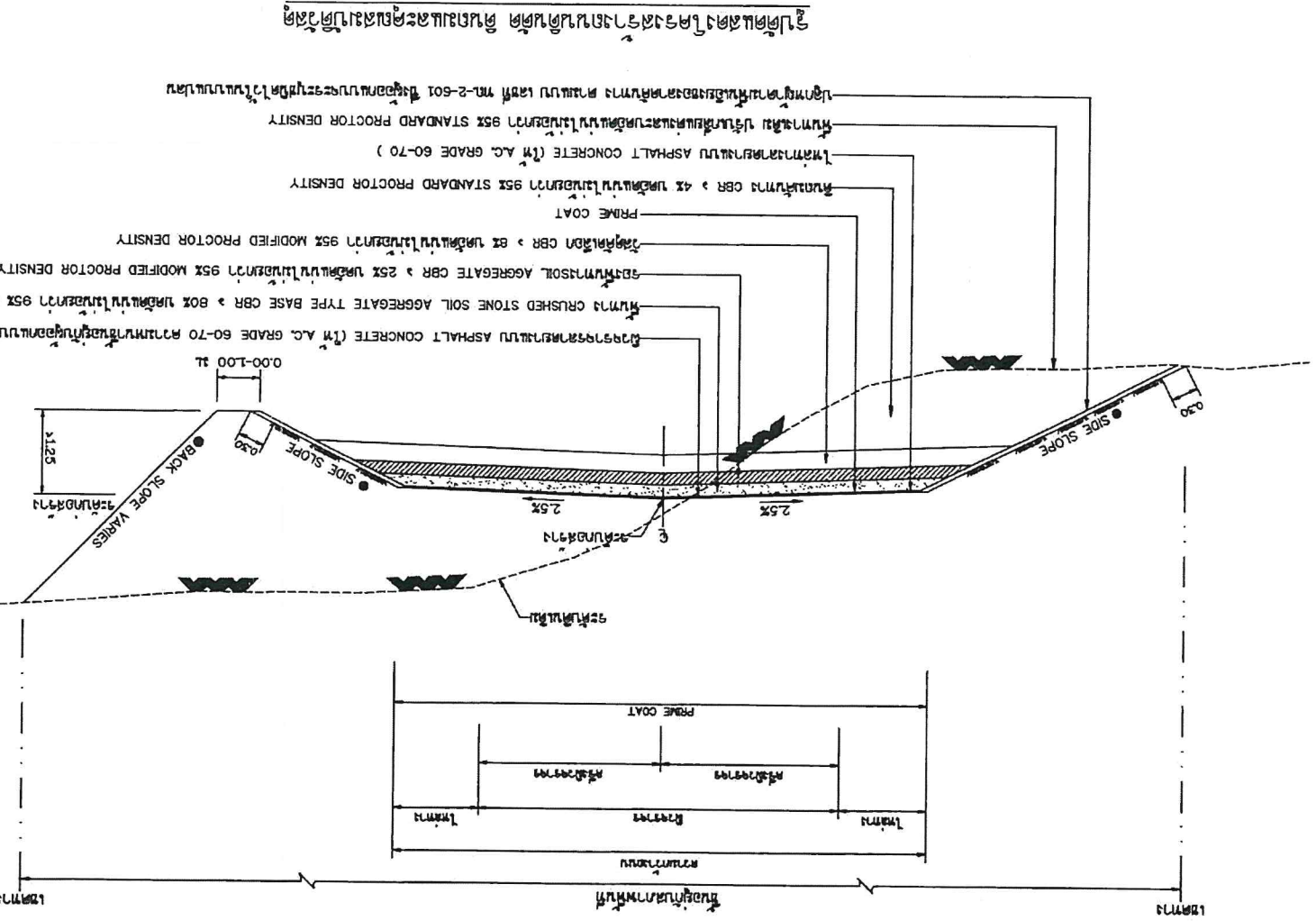
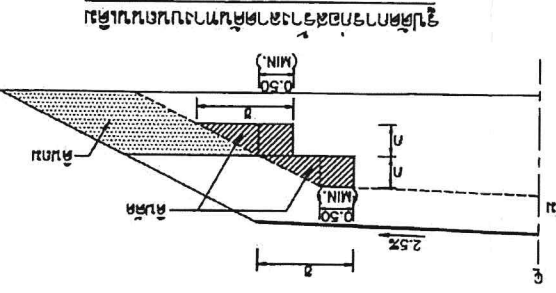
ตารางอัตราส่วนผสมของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) แบบ 7 (D)

ชนิดของหิน (mm)	4%		6%		8%	
	ปริมาณ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )
≤ 500	4	0.20	4	0.20	4	0.20
1001 - 1500	5	0.20	5	0.20	5	0.20
1501 - 2000	5	0.20	5	0.20	5	0.20
2001 - 3001	4	0.10	4	0.20	4	0.20
3001 - 4000	5	0.10	5	0.20	5	0.20
4001 - 5000	5	0.10	5	0.20	5	0.20
รวม	20	0.20	20	0.20	20	0.20

ตารางอัตราส่วนผสมของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) แบบ 10 (D)



รูปแสดงการก่อสร้างไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต



- ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
- ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
- ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
- ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
- ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45
- ระบุค่า CBR ของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ให้เป็นไปตามแบบฉบับที่ ทบ-2-303/45

ความสูงจากระดับน้ำทะเล (mm)	พื้นที่		พื้นที่		พื้นที่	
	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1:1	1:1	1:1
	0.25:1	0.25:1	0.25:1	0.25:1	0.25:1	0.25:1

ตารางอัตราส่วนผสมของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (SIDE SLOPE) และอัตราส่วนผสมของชั้นผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (BACK SLOPE)









หน้าแปลน  
 แผนภูมิของงานก่อสร้างและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง

1. การก่อสร้างคันดิน (ในฝั่ง) และคันดินตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 2. การก่อสร้างคันดิน (ในฝั่ง) และคันดินตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 3. ลาดหน้าคันดินในทิศทาง 80% MODIFIED PROCTOR DENSITY  
 4. PRIME COAT คันดินในทิศทาง

5. ทิศทางและผิวลาดหน้าคันดินและคันดินตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 6. วัสดุและผิวลาดหน้าคันดินและคันดินตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 7. การก่อสร้างคันดินในทิศทางและคันดินในทิศทางตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

8. การก่อสร้างคันดินในทิศทางและคันดินในทิศทางตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 9. การก่อสร้างคันดินในทิศทางและคันดินในทิศทางตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 10. ความหนาของชั้นของคันดินและคันดินตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

11. ความหนาของชั้นของคันดินและคันดินตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 12. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรือทาสีใหม่และทาสีใหม่ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

GUARD RAIL จะติดตั้งในแบบและขนาดตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

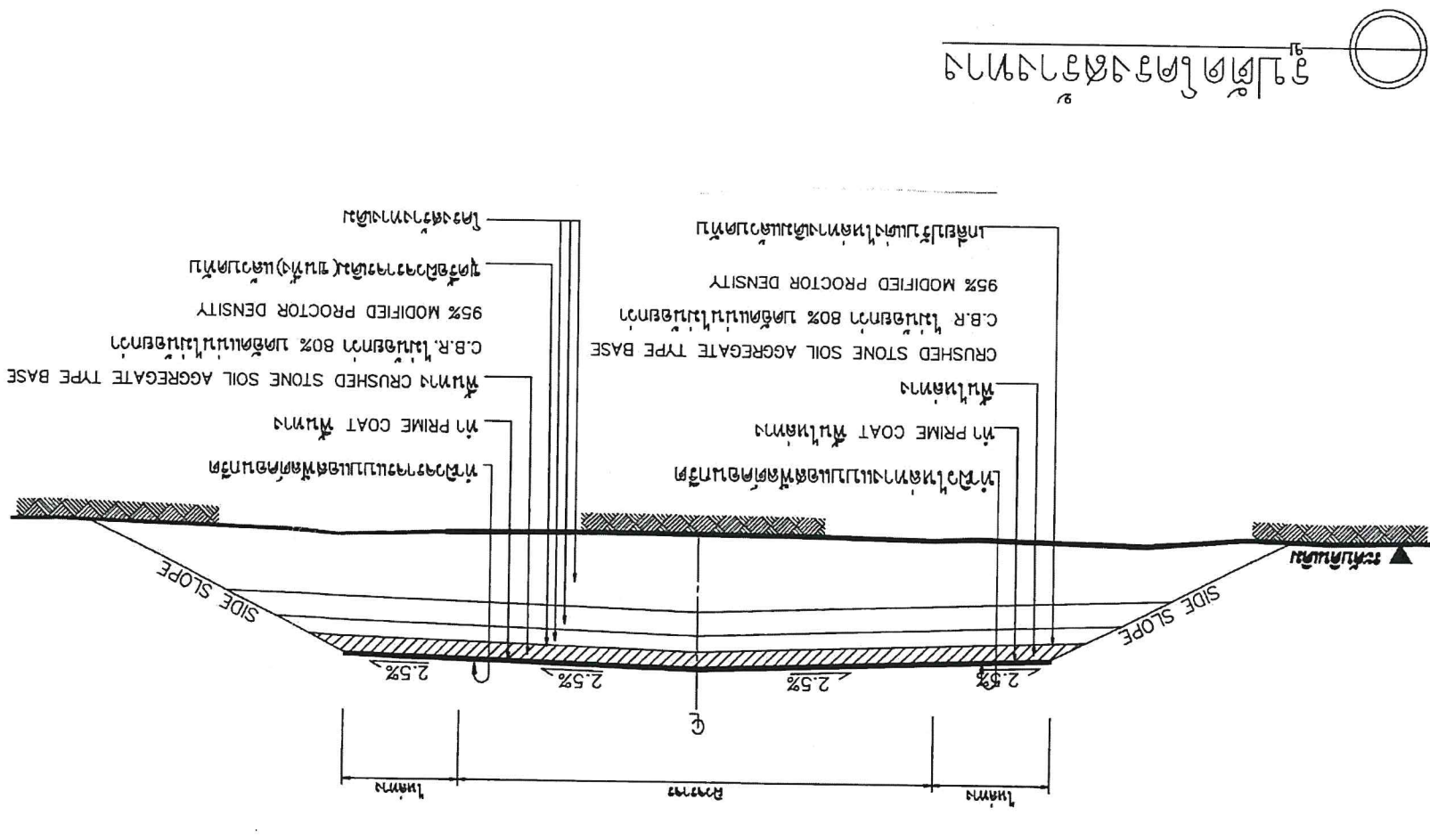
หน้าแปลน

(มฐ.ป.ร.5.1/2546) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

หน้าแปลน

ลำดับที่	รายการ	ชื่อเทคนิค
1	ลาดหน้า คันดิน และคันดิน	มท.ป.ร.5.1/2546
2	ลาดหน้า คันดิน และคันดิน	มท.ป.ร.5.1/2546
3	PRIME COAT	มท.ป.ร.5.1/2546
4	พื้นทาง BASE และพื้นในทาง	มท.ป.ร.5.1/2546
5	การก่อสร้างคันดิน	มท.ป.ร.5.1/2546

ชื่อเทคนิคของงานก่อสร้างและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง



ชื่อเทคนิคของงานก่อสร้างและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง







ข้อ ๒ วิธีการปฏิบัติงานแก้ไขปัญหารอยร้าวพื้นผิว

1. งานซ่อมรอยร้าวทางตื้น (DEEP PATCH)  
เป็นการซ่อมพื้นผิวในร่องรอยร้าวที่ลึกกว่า ๓ ซม. แต่ไม่ลึกกว่า ๕ ซม. และมีความกว้างไม่เกิน ๕ ซม. และมีความยาวไม่เกิน ๓ เมตร การซ่อมแซมนี้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติความแข็งแรงสูง เช่น คอนกรีตหรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมทรายละเอียด และใช้วิธีการอัดฉีดวัสดุลงไปในร่องรอยร้าวให้แน่นหนา และใช้วิธีการบดอัดผิวหน้าให้เรียบเนียน

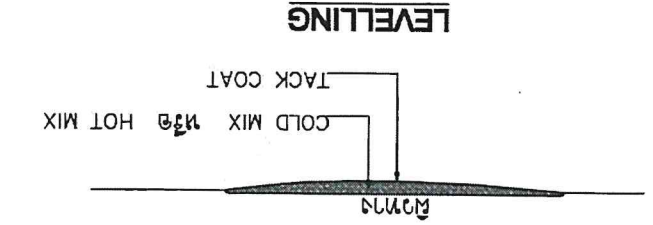
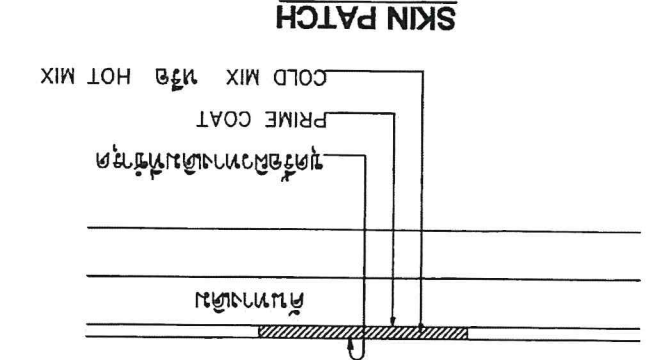
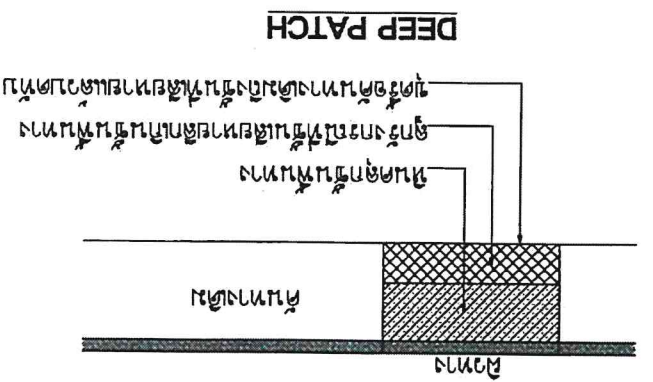
วิธีการก่อสร้าง  
1. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
2. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
3. งดใช้เครื่องมือช่างที่ก่อให้เกิดการรบกวนพื้นผิวที่เสียหาย  
4. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง  
5. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง

2. งานซ่อมรอยร้าวทางตื้น (SKIN PATCH)  
เป็นการซ่อมรอยร้าวที่ลึกกว่า ๓ ซม. แต่ไม่ลึกกว่า ๕ ซม. และมีความยาวไม่เกิน ๓ เมตร การซ่อมแซมนี้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติความแข็งแรงสูง เช่น คอนกรีตหรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมทรายละเอียด และใช้วิธีการอัดฉีดวัสดุลงไปในร่องรอยร้าวให้แน่นหนา และใช้วิธีการบดอัดผิวหน้าให้เรียบเนียน

วิธีการก่อสร้าง  
1. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
2. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
3. งดใช้เครื่องมือช่างที่ก่อให้เกิดการรบกวนพื้นผิวที่เสียหาย  
4. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง  
5. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง

3. งานปรับระดับผิวจราจร (LEVELLING)  
เป็นการปรับระดับผิวจราจรที่มีความเสียหายหรือชำรุดเสียหาย โดยการใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติความแข็งแรงสูง เช่น คอนกรีตหรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ผสมทรายละเอียด และใช้วิธีการอัดฉีดวัสดุลงไปในร่องรอยร้าวให้แน่นหนา และใช้วิธีการบดอัดผิวหน้าให้เรียบเนียน

วิธีการก่อสร้าง  
1. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
2. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
3. งดใช้เครื่องมือช่างที่ก่อให้เกิดการรบกวนพื้นผิวที่เสียหาย  
4. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง  
5. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง



แบบเลขที่ กบ-7-602	แผ่นที่ 101
งานแก้ไขผิวจราจรและพื้นผิวจราจร	
สำนักงานวิศวกรรมจราจร กรุงเทพมหานคร	โครงการปรับปรุงผิวจราจรและพื้นผิวจราจร



1. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
2. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
3. งดใช้เครื่องมือช่างที่ก่อให้เกิดการรบกวนพื้นผิวที่เสียหาย  
4. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง  
5. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง

6. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
7. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
8. งดใช้เครื่องมือช่างที่ก่อให้เกิดการรบกวนพื้นผิวที่เสียหาย  
9. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง  
10. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง

11. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
12. ทำความสะอาดร่องรอยร้าวให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุ และน้ำ  
13. งดใช้เครื่องมือช่างที่ก่อให้เกิดการรบกวนพื้นผิวที่เสียหาย  
14. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง  
15. ปล่อยให้ร่องรอยร้าวแห้งสนิทก่อนการก่อสร้าง