

# เทคโนโลยี ถนนที่มีผิวทางระบายน้ำได้ เพิ่มความปลอดภัยบนทางหลวง (Porous Asphalt Concrete)

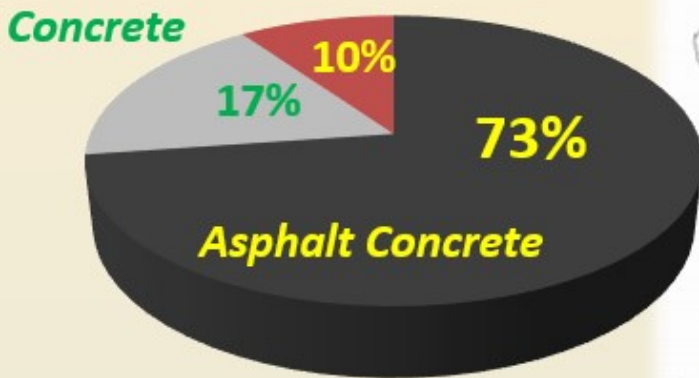
อานนท์ เชื้อจุน

วิศวกร โยธาชำนาญการพิเศษ

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

# การใช้งานถนนแอสฟัลต์ตอนกรีต (AC)

ทั่วประเทศ

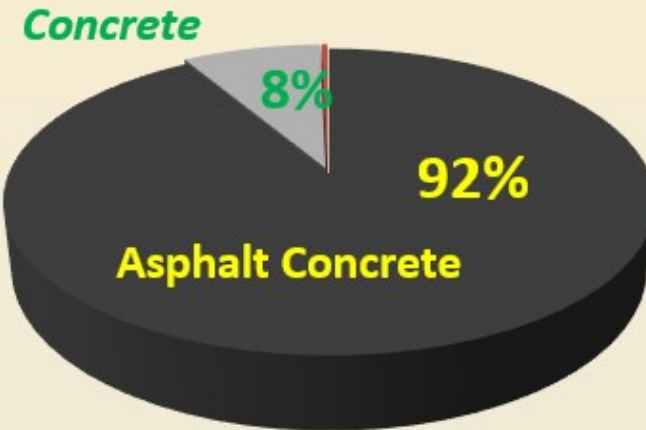


Total 212,797 km

ถนน AC 158,391 km



กรมทางหลวง



Total 66,871 km

ถนน AC 61,134 km

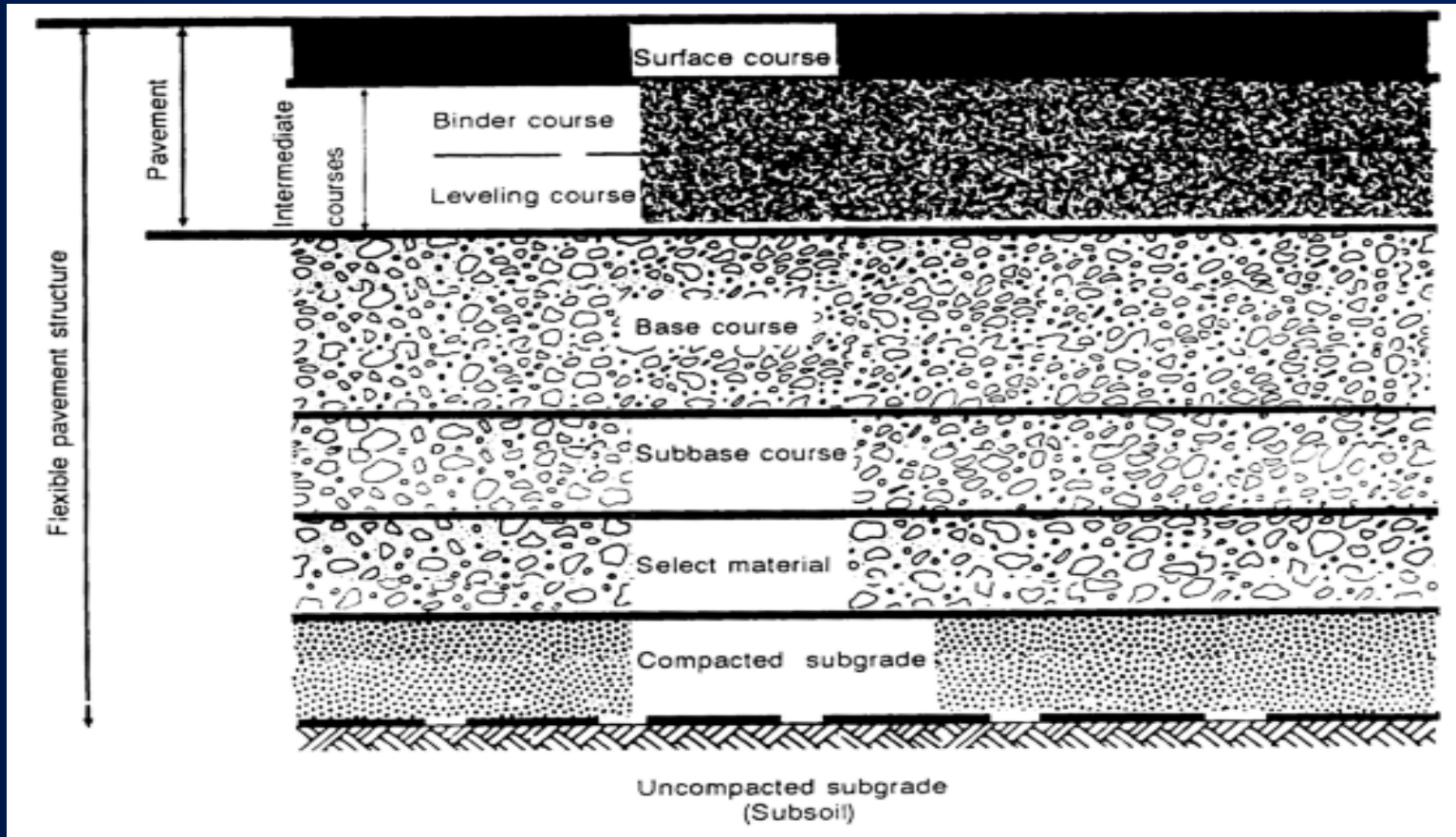
ที่มา: สทช. (2558)





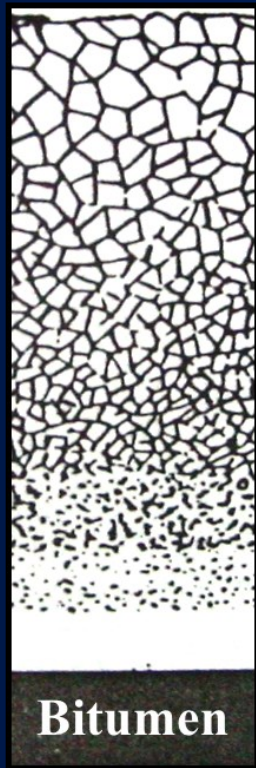
# งาน Porous Asphalt

# Asphalt Cross Section



# จำแนกประเภทตามลักษณะโครงสร้างของมวลรวม

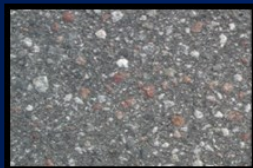
## Dense- Graded Mix



**AC**

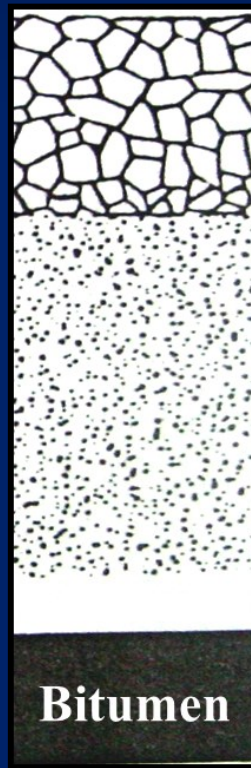
**MAC**

**AV.  
3- 5%**



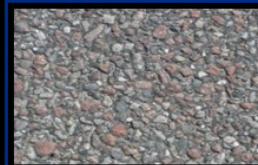
**Bitumen**

## Gap-Graded Mix



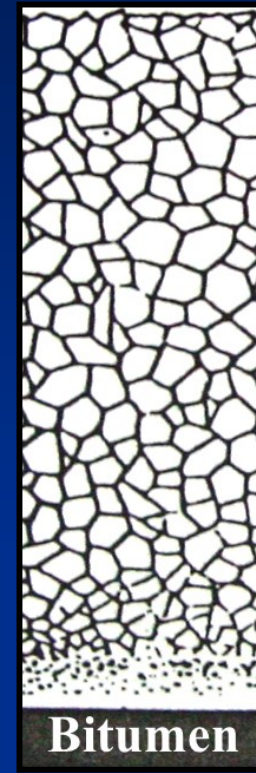
**SMA**

**AV.  
3- 4%**



**Bitumen**

## Open-Graded Mix



**PA**

**AV.  
>20 %**



**Bitumen**





# Porous Asphalt





## งาน Porous Asphalt ในปี 2561

ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 ตอน บางปะกง - หนองรี ระหว่าง กม. 64+850.000 - กม.66+415.000 ด้านซ้ายทางและขวา (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงานรวม 44,400 ตร.ม  
บริษัท ไทยสเลอรี่ซิล จำกัด สัญญาเลขที่ ขทพ. /95/ 2561 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2561







## งาน Porous Asphalt ในปี 2563 - 2564

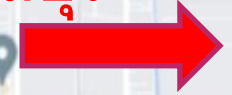
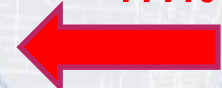
สัญญาที่ ขทพ. /101/2563 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2563 ผู้รับจ้าง บริษัท กรีน  
โลท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ตอน ถนนศรีนครินทร์ – บางปะกง ระหว่าง กม.  
7+850 – กม.10+200 ด้าน LT. (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงานรวม 41,100.00 ตร.ม  
เริ่มสัญญา 23 พฤษภาคม 2563 สิ้นสุดสัญญา 20 สิงหาคม 2563

สัญญาที่ ขทพ. /96/2564 ลงวันที่ 30 เมษายน 2564 ผู้รับจ้าง บริษัท ถนนอม  
วงศ์บริการ จำกัด ตอน ถนนศรีนครินทร์ – บางปะกง ระหว่าง กม. 7+800 –  
กม.10+000 ด้าน RT. (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงานรวม 34,695.00 ตร.ม เริ่มสัญญา  
1 พฤษภาคม 2564 สิ้นสุดสัญญา 29 สิงหาคม 2564



กทม

ชลบุรี



Layers

Google

# M7 ผิวทาง Asphalt Concrete ปรกติ (ขณะฝนตก)



# M7 งานปี 2563 Porous Asphalt (ขณะฝนตก)



## งาน Porous Asphalt ในปี 2565

สัญญาที่ ขทพ. /83/2565 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 ผู้รับจ้าง บริษัท ถนนอมวงศ์  
บริการ จำกัด ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 ตอน ตะเคียนเตี้ย - พลา ระหว่าง  
กม.120+000 - กม.121+200 LT. (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงานรวม 25,440.00 ตร.ม  
เริ่มสัญญา 10 พฤษภาคม 2565 สิ้นสุดสัญญา 7 สิงหาคม 2565

สัญญาที่ ขทพ. /88/2565 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2565 ผู้รับจ้าง บริษัท สห  
สถาพรขนส่ง จำกัด ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน บางปะอิน - แวงราม  
อินทรา ระหว่าง กม.42+500 - กม.43+500 LT.,RT. (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงานรวม  
35,328.00 ตร.ม เริ่มสัญญา 18 พฤษภาคม 2565 สิ้นสุดสัญญา 15 สิงหาคม

2565

## งาน Porous Asphalt ในปี 2566

สัญญาที่ ขทพ. /78/ 2566 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 แขวงทางหลวงพิเศษ  
ระหว่างเมือง ได้ว่าจ้าง บริษัท บริษัท ถนนวงส์บริการ จำกัด เป็นผู้รับจ้าง งาน  
จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ (Porous Asphalt concrete) ตามแบบแขวง  
ทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 ตอน ถนนศรี  
นครินทร์ – แขวงคลองสองต้นนุ่น กม.0+000.00 - กม.1+500.00 LT.,RT.  
(เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 39,545.00 ตร.ม.



7 ทางจอมนเทียน มาบตาพุด ระยอง  
Jomtien Beach Map Ta Phut Rayong  
ตรงไป  
THROUGH

13  
EXIT  
7  
PATTAYA  
Pattaya  
EXIT  
KEEP RIGHT





# M7 งานปี 2565 Porous Asphalt กม 120 (ทดสอบอัตราการซึมผ่านน้ำ)



# M7 งานปี 2565 Porous Asphalt กม 120 (แล้วเสร็จ)



เดินทางอุ่นใจ ปลอดภัย  
ไปกับกรมทางหลวง





QUESTION ?

THANK YOU