

## ระบบโครงสร้างทางวิ่งและสถานี

### ทางวิ่ง

เส้นทางเดินรถ ระบบรถไฟฟ้าบีทีเอส ประกอบด้วยสถานีทั้งหมด 35 สถานี รวม 2 เส้นทาง ดังนี้

#### สายสุขุมวิท

ให้บริการจากสำโรงถึงหมอชิต

เส้นทางเริ่มจาก บริเวณแยก ถ.เทพารักษ์บรรจบ ถ.สุขุมวิท มาตาม ถนนสุขุมวิท ผ่านแยกบางนา เรื่อยมาจนถึง ถนนเพลินจิต ถนน พระราม 1 ถนนพญาไท อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เข้าสู่ถนนพหลโยธิน สนามเป้า สะพานควาย ไปสิ้นสุดที่สวนจตุจักร ทำให้สายสุขุมวิทมี ระยะทางรวมทั้งสิ้นประมาณ 23.7 กิโลเมตร มี 23 สถานี รวมสถานี ร่วม (สถานีสยาม)



#### สายสีลม

ให้บริการจากบางหว้าถึงสนามกีฬาแห่งชาติ

เส้นทางเริ่มจากแยกถนนราชพฤกษ์ตัดกับถนนเพชรเกษม ไปตามถนนราชพฤกษ์ ผ่านแยกถนนราชพฤกษ์ตัดกับ ถนนวุฒากาศ ผ่านแยกรัชดา - ตลาดพลู ผ่านแยกตากสิน ข้ามแม่น้ำเจ้าพระยาที่สะพานตากสิน ไปตามถนน สาทร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนช่องนนทรี ผ่านถนนสีลม สวนลุมพินี ถนนราชดำริ และเลี้ยวซ้ายเข้าถนนพระราม 1 ไป สิ้นสุดที่บริเวณหน้าสนามกีฬาแห่งชาติ ทำให้สายสีลมมีระยะทางรวมทั้งสิ้นประมาณ 14.2 กิโลเมตร มี 13 สถานี รวมสถานีร่วม (สถานีสยาม)



## สถานี

### หลักการออกแบบ

สถานีรถไฟฟ้า ออกแบบให้หลบเลี่ยงสาธารณูปโภคใต้ดินและบนดิน และรักษาสภาพผิวจราจรบนถนนมากที่สุด โดยทั่วไปออกแบบให้มีโครงสร้างแบบเสาเดี่ยว ตั้งอยู่บนเกาะกลางถนน เช่นเดียวกับโครงสร้างทางวิ่ง โดยทั่วไป ระยะห่างของแต่ละสถานีอยู่ที่ประมาณ 800 – 1,000 เมตร โครงสร้างสถานีมีความยาวประมาณ 150 เมตร มี 2 ลักษณะ คือ

#### 1. Side Platform Station

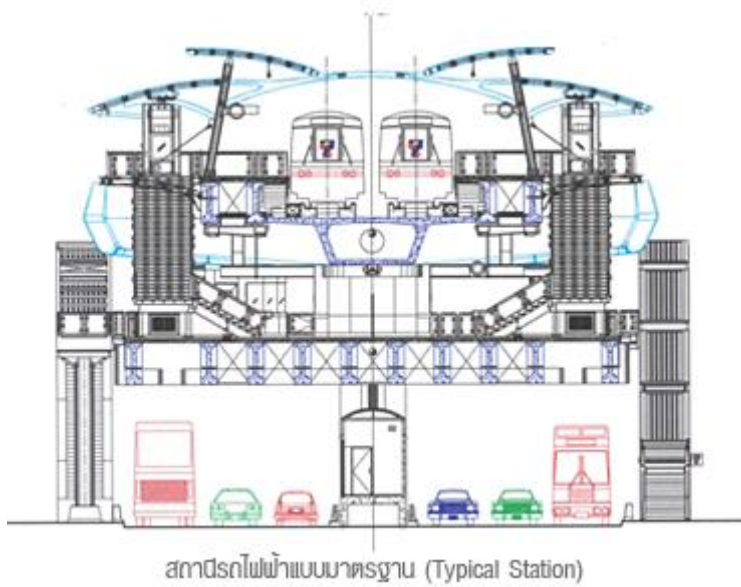
มีชานชาลาอยู่สองข้าง โดยรถไฟฟ้าวิ่งอยู่ตรงกลาง สถานีทั่วไปได้ออกแบบให้มีลักษณะแบบนี้ เนื่องจากก่อสร้างได้รวดเร็วและใช้เนื้อที่น้อย



#### 2. Centre Platform

มีชานชาลาอยู่ตรงกลางและรถไฟฟ้าวิ่งอยู่สองข้าง สถานีชนิดนี้มีประสิทธิภาพสูงกว่าแบบแรก แต่การก่อสร้างยุ่งยากกว่า เนื่องจากตัวรางต้องเบนออกจากกันเมื่อเข้าสู่สถานี ทั้งนี้ได้ออกแบบให้สถานีสยาม (สถานีร่วม) มีลักษณะดังกล่าว เนื่องจากมีปริมาณผู้โดยสารเป็นจำนวนมาก และเหมาะสำหรับการเปลี่ยนขบวนรถระหว่างสายสุขุมวิทกับสายสีลม

สำหรับในเส้นทางส่วนต่อขยายมีสถานีที่เป็นแบบ Centre Platform นี้ด้วย ได้แก่ สถานีสำโรง



## ชั้นต่างๆ ของสถานี

โครงสร้างสถานีมี 3 ชั้น ได้แก่

1. ชั้นพื้นถนน (Street Level)
2. ชั้นจำหน่ายตั๋ว (Concourse Level)
3. ชั้นชานชาลา (Platform Level)

### 1. ชั้นพื้นถนน (Street Level)

ชั้นพื้นถนน (Street Level) เป็นชั้นล่างสุดของสถานีอยู่ระดับเดียวกับถนน มีอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
2. ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
3. บั้มการส่งจ่ายน้ำ
4. ถังเก็บน้ำ

ข้อมูลต่าง ๆ ที่แสดงที่ชั้นพื้นถนนมีดังนี้

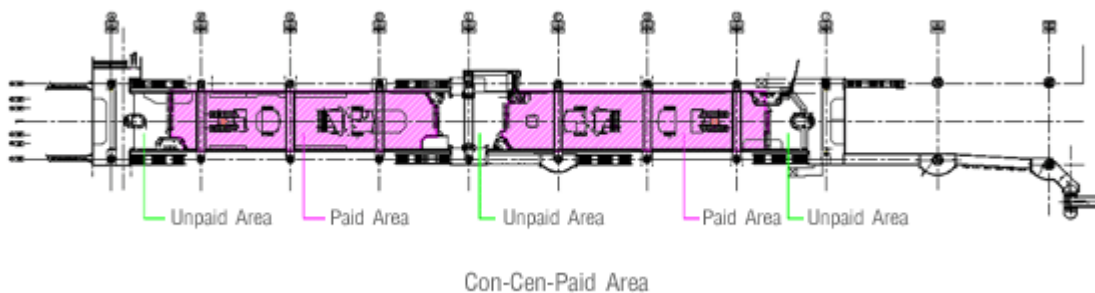
- ป้ายสัญลักษณ์ “ BTS”
- ชื่อสถานี
- ป้ายบอกทาง
- ป้ายบอกเวลาเดินรถขบวนแรกและขบวนสุดท้าย

## 2. ชั้นจำหน่ายตั๋ว (Concourse Level)

สำหรับสถานีทั่วไป ชั้นจำหน่ายตั๋วจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ

1.พื้นที่สาธารณะ: ประกอบด้วยพื้นที่สำหรับผู้โดยสารที่ชำระค่าโดยสารแล้ว (Paid Area) และพื้นที่สำหรับผู้โดยสารที่ยังไม่ได้ชำระค่าโดยสาร (Unpaid Area) ทั้งสองพื้นที่นี้ถูกแยกด้วยประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ (Automatic Gate) และประตูพิเศษ (Flush Gate)

2.พื้นที่บริษัท : เป็นพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานด้านเทคนิคของบริษัท เช่น ห้องควบคุมสถานี ห้องเครื่องมือติดต่อสื่อสารอาณัติสัญญาณต่าง ๆ



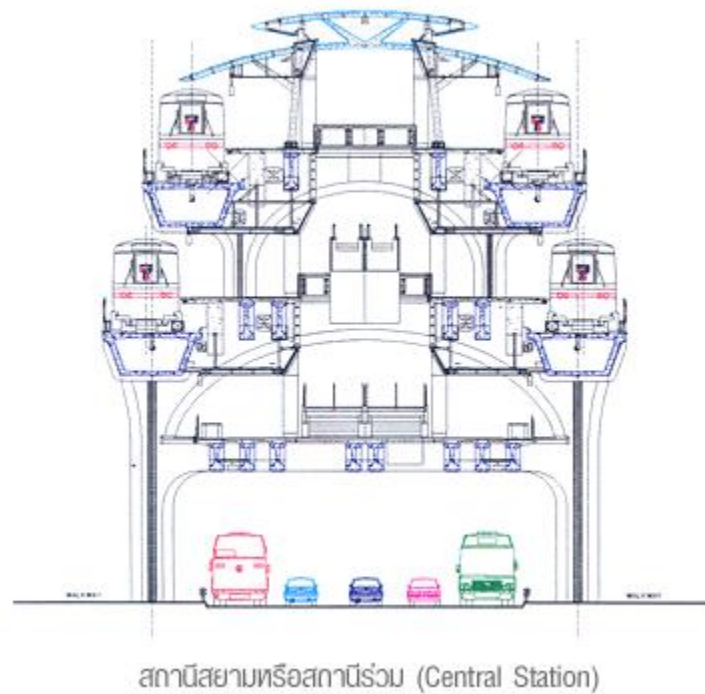
สำหรับสถานีสยาม (สถานีร่วม) พื้นที่สำหรับผู้โดยสารที่ชำระค่าโดยสารแล้ว (Paid Area) จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนและพื้นที่สำหรับผู้โดยสารที่ยังไม่ได้ชำระค่าโดยสาร (Unpaid Area) จะมี 3 ส่วน

ข้อมูลต่างๆ ที่แสดงในชั้นจำหน่ายตั๋ว มีดังนี้

- แผนที่แสดงตำแหน่งต่างๆ ของสถานี
- แผนที่แสดงเส้นทางของการเดินรถ
- ตารางเวลาการเดินรถ
- กฎระเบียบการใช้บริการของผู้โดยสารและค่าโดยสาร
- ป้ายบอกทิศทางของเส้นทางเดินรถ

### 3. ชั้นชานชาลา (Platform Level)

- สถานีทั่วไปจะมีชานชาลาอยู่ด้านข้าง (Side Platform) และมีทางวิ่งอยู่ตรงกลาง
- สถานีที่มีชานชาลาอยู่ตรงกลาง (Centre Platform) และมีทางวิ่งอยู่ด้านข้าง ได้แก่ สถานีสำโรง
- สถานีร่วมหรือสถานีสยาม จะมีชานชาลา 2 ชั้น ชานชาลาแต่ละชั้นจะอยู่ตรงกลาง (Centre Platform) ระหว่างทางวิ่งทั้งสองชั้นของชานชาลา



- ชานชาลาชั้นที่ 1 เป็นชานชาลาสำหรับเส้นทางที่จะไปสำโรง หรือ บางหว้า
- ชานชาลาชั้นที่ 2 เป็นชานชาลาสำหรับเส้นทางที่จะไปหมอชิต หรือ สนามกีฬาแห่งชาติ

## ที่ตั้ง

สายสุขุมวิท มี 23 สถานี ดังนี้ (คลิกเพื่อดูแผนที่บริเวณสถานี)

- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. สถานีสำโรง      | 13. สถานีนานา                 |
| 2. สถานีแบร์ริง    | 14. สถานีเพลินจิต             |
| 3. สถานีบางนา      | 15. สถานีชิดลม                |
| 4. สถานีอุดมสุข    | 16. สถานีสยาม (สถานีร่วม)     |
| 5. สถานีปทุมวัน    | 17. สถานีราชเทวี              |
| 6. สถานีบางจาก     | 18. สถานีพญาไท                |
| 7. สถานีอ่อนนุช    | 19. สถานีอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ |
| 8. สถานีพระโขนง    | 20. สถานีสนามเป้า             |
| 9. สถานีเอกมัย     | 21. สถานีอารีย์               |
| 10. สถานีทองหล่อ   | 22. สถานีสะพานควาย            |
| 11. สถานีพร้อมพงษ์ | 23. สถานีหมอชิต               |
| 12. สถานีโอโศก     |                               |

สายสีลม มี 13 สถานี ดังนี้ (คลิกเพื่อดูแผนที่บริเวณสถานี)

1. สถานีสนามกีฬาแห่งชาติ
2. สถานีสยาม (สถานีร่วม)
3. สถานีราชดำริ
4. สถานีศาลาแดง
5. สถานีช่องนนทรี
6. สถานีสุรศักดิ์
7. สถานีสะพานตากสิน
8. สถานีกรุงธนบุรี
9. สถานีวงเวียนใหญ่
10. สถานีโพธิ์นิมิตร
11. สถานีตลาดพลู
12. สถานีวุฒากาศ
13. สถานีบางหว้า



## สิ่งอำนวยความสะดวก

### บันไดเลื่อน

สถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสได้มีการติดตั้งบันไดเลื่อนเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารครบทุกสถานี

### ลิฟต์

จัดไว้เพื่อบริการผู้พิการ ผู้สูงอายุ และผู้ที่ไม่สะดวกในการใช้บันได หรือบันไดเลื่อน โดยสถานีที่มีลิฟต์ให้บริการอยู่ ได้แก่ สถานีช่องนนทรี สถานีสยาม สถานีหมอชิต สถานีอโศก สถานีอ่อนนุช สถานีบางจาก สถานีปทุมธานี สถานีอุดมสุข สถานีบางนา สถานีแบริ่ง สถานีสำโรง สถานีกรุงธนบุรี สถานีวงเวียนใหญ่ สถานีโพธิ์นิมิตร สถานีตลาดพลู สถานีวุฒากาศ และสถานีบางหว้า

### ป้ายบอกทางและแผนที่

ภายในสถานีรถไฟฟ้ามีป้ายบอกทางและแผนที่ของแต่ละสถานี ซึ่งแสดงรายละเอียดสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ สวนสาธารณะ อาคาร สำนักงาน ร้านค้า ห้างสรรพสินค้าและสถานที่สำคัญต่างๆ ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบสถานี เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้โดยสาร

### ศูนย์ข้อมูลนักท่องเที่ยว

สำหรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ สามารถติดต่อขอข้อมูลด้านการท่องเที่ยวได้ที่ศูนย์ข้อมูลนักท่องเที่ยว ทั้ง 3 แห่ง ที่สถานีสะพานตากสิน พญาไท และสยาม

## ทางเชื่อมสู่อาคารข้างเคียง

เพื่อเป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทางมากยิ่งขึ้น บีทีเอสได้ประสานงานกับอาคารข้างเคียงเพื่อจัดทำทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารกับสถานีรถไฟฟ้าจำนวน 17 สถานี ดังนี้

### สถานีอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ

- แฟชั่นมอลล์ ซุปเปอร์เซ็นเตอร์
- เซ็นจูรี เดอะ มูฟวี่ พลาซ่า
- อาคารอุทุมพร
- วิคตอรี มอลล์
- เซ็นเตอร์วัน ซุปเปอร์พลาซ่า

### สถานีพญาไท

- ซี.พี. ทาวเวอร์ 3 (พญาไท)
- แอร์พอร์ต เรล ลิงก์

### สถานีราชเทวี

- โรงแรมเอเชีย

### สถานีสยาม

- สยามเซ็นเตอร์
- ดิ ออฟฟิตเนส แอท เซ็นทรัลเวิลด์
- สยาม พารากอน
- เซ็นเตอร์พอยท์ ออฟ สยามสแควร์
- เซ็นทรัลเวิลด์
- ศูนย์การค้า สยามสแควร์วัน

## สถานีชิดลม

- เซ็นทรัลชิดลม
- ศูนย์การค้าเกษร
- เซ็นทรัลเวิลด์
- ดิ ออฟฟิตเสส แอท เซ็นทรัลเวิลด์
- มณียา เซ็นเตอร์
- โรงแรมเรเนซองส์ กรุงเทพฯ ราชประสงค์
- อัมรินทร์ พลาซ่า
- โรงแรมเอราวัณ
- เอราวัณ บางกอก
- เดอะเมอริควี่ วิลล์

## สถานีเพลินจิต

- ปาร์ควนเซอร์ อีโคเพล็กซ์
- อาคารเวฟเพลส (โฮม โพร พลัส)
- โนเบิลเพลินจิต
- เซ็นทรัล เอ็มบาสซี

## สถานีโศก

- ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน
- โรงแรมเชอราตัน แกรนด์ สุขุมวิท
- อาคารไทม์ สแควร์
- อาคารเอ็กเซน ทาวเวอร์
- อินเตอร์เซนจ 21
- โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ เทอร์มินอล 21
- ศูนย์การค้า เทอร์มินอล 21

### สถานีพร้อมพงษ์

- ดิ เอ็มโพเรียม ซีโอปิ้ง คอมเพล็กซ์
- ศูนย์การค้าเอ็มควอเทียร์

### สถานีทองหล่อ

- อาคาร โนเบิลรีมิกซ์

### สถานีเอกมัย

- เมเจอร์ซีนีเพล็กซ์ สุขุมวิท
- อาคารอนุศาสิริ
- เกตเวย์ เอกมัย

### สถานีอ่อนนุช

- เทสโก้ โลตัส

### สถานีลำโพง

- ศูนย์การค้าอิมพีเรียลเวิลด์ ลำโพง

### สถานีสนามกีฬาแห่งชาติ

- ศูนย์การค้า เอ็ม บี เค เซ็นเตอร์
- หอศิลป์วัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร
- โตคิว ดีพาร์ทเมนท์สโตร์
- สยามดิสคัฟเวอร์เซ็นเตอร์

### สถานีราชดำริ

- โรงแรม เดอะ เซนต์ รีเจิส กรุงเทพฯ

### สถานีศาลาแดง

- อาคารธนิยะ
- อาคารสีลมคอมเพล็กซ์
- อาคารสีลม 64

### สถานีช่องนนทรี

- อาคารสาทร สแควร์
- อาคารสาทรนครทาวเวอร์
- อาคารมหานคร คิวบ์

### สถานีสุรศักดิ์

- โรงแรมอีสติน แกรนด์ สาทร กรุงเทพฯ

## **ศูนย์บริการของกรุงเทพมหานคร (BMA Express Service)**

บีทีเอสได้ร่วมมือกับกรุงเทพมหานครจัดตั้งศูนย์บริการ BMA Express Service ขึ้นที่สถานีหมอชิต สยาม พร้อมพงษ์ อุดมสุข และวงเวียนใหญ่ เพื่อให้บริการงานบัตรประชาชน และงานทะเบียนอื่นๆ แก่ประชาชนทั่วไป

## **ร้านค้าและจุดบริการธุรกรรมด้านต่างๆ**

นอกจากการเดินทางที่สะดวกและรวดเร็วแล้ว ผู้โดยสารยังสามารถเลือกซื้อสินค้าหรือใช้บริการจากร้านค้าและจุดบริการธุรกรรมด้านต่างๆ ได้อีกด้วย อาทิเช่น จุดบริการงานไปรษณีย์ จุดบริการของธนาคารพาณิชย์ต่างๆ ร้านตัวแทนจำหน่ายตั๋วเครื่องบิน ร้านหนังสือ ร้านเบเกอรี่ ฯลฯ