

บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้ดำเนินการตาม วิธีการ ข้อ 3.1.3: รวบรวมและตรวจสอบข้อมูลสนามด้วย บัญชีตรวจสอบ (checklists) ประกอบด้วย 7 หมวดหลัก คือ หมวดที่ 1: ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก, หมวดที่ 2: ทางลาดและลิฟท์, หมวดที่ 3: บันได, หมวดที่ 4: ที่จอดรถ, หมวดที่ 5: ทางเข้าอาคาร, หมวดที่ 6 :ประตู และ หมวดที่ 7:ห้องส้วม เพื่อสำรวจสภาพความเป็นจริงอาคาร เจวีเค ซึ่งจัดแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 หมวดอาคาร ประกอบด้วย ทางเข้าสู่อาคาร, ทางลาด, ทางเดินรอบอาคาร, บันได, ลิฟท์, ห้องส้วม

ส่วนที่ 2 หมวดสถานที่ ประกอบด้วย ที่จอดรถ

ส่วนที่ 1 หมวดอาคาร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ก. ทางเข้าสู่อาคาร ข้อมูลที่ต้องการ:

- มีทางลาดใกล้ที่จอดรถเพื่อความสะดวกกับผู้พิการที่ใช้รถเข็นหรือไม่
- พื้นทางเข้าอยู่ระดับเดียวกับพื้นลานจอดรถหรือไม่
- สภาพพื้นเรียบหรือขรุขระ มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคสำหรับผู้พิการ อะไรบ้าง
- มีประตูบานเลื่อน เปิด-ปิดง่ายสำหรับผู้พิการที่ใช้เก้าอี้ล้อเลื่อน หรือไม่
- ช่องประตูมีความกว้างอย่างน้อย 900 มิลลิเมตร (0.90 เมตร) หรือไม่
- ใช้มือจับประตูชนิดก้าน และ ระยะเวลาจับอยู่สูงจากพื้น 900 มิลลิเมตร (0.90 เมตร) หรือไม่
- ติดเครื่องหมายหรือแถบสีที่ลูกฟักกระจกเพื่อป้องกันการชน หรือไม่

ข. ทางลาด (Ramp) ข้อมูลที่ต้องการเกี่ยวกับ :

- มีทางลาดหรือไม่
- สภาพพื้นผิวและวัสดุปูพื้นกันลื่นหรือไม่
- มีความยาวทางลาดน้อยกว่า 6 เมตรหรือไม่และ มีความกว้างของทางลาดมากกว่าหรือเท่ากับ 0.90 เมตรหรือไม่
- มีความยาวทางลาดมากกว่า 6 เมตรหรือไม่ และ มีความกว้างของทางลาดมากกว่าหรือเท่ากับ 1.5 เมตรหรือไม่

- มีขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดมากกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิเมตร (5 ซม.)หรือไม่ และมีราวกันตกหรือราวจับหรือไม่
 - วัสดุที่ใช้ทำราวจับต้องเรียบ และไม่ลื่น มีความมั่นคงแข็งแรงหรือไม่ และเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 – 40 มิลลิเมตร (3 – 4 ซม.) หรือไม่
 - ระดับความสูงของราวจับ จากพื้นไม่น้อยกว่า 800 – 900 มิลลิเมตร (0.80 – 0.90 เมตร) หรือไม่
 - มีชานพักก่อนเข้าอาคารหรือไม่ ขนาดความกว้างมากกว่าหรือเท่ากับความชันของทางลาด 1:12 หรือไม่
- ค. ทางเดินรอบอาคาร ข้อมูลที่ต้องการเกี่ยวกับ:
- มีความกว้างมากกว่าหรือ เท่ากับ 1,500 มิลลิเมตร (1.50 เมตร) หรือไม่
 - พื้นทางเท้าปูด้วยวัสดุเรียบไม่ลื่นหรือไม่
 - มีราวกันตกหรือไม่
 - มีอุปสรรคสิ่งกีดขวางต่อผู้พิการที่ใช้รถเข็นหรือไม่
- ง. บันได ข้อมูลที่ต้องการเกี่ยวกับ :
- มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร (1.50 เมตร) หรือไม่
 - มีชานพักทุกระยะในแนวตั้ง ไม่เกิน 2,000 มิลลิเมตร (2.0 เมตร) หรือไม่
 - มีราวบันไดทั้ง 2 ข้างหรือไม่ และมีลักษณะกลมมน เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 30– 40 มิลลิเมตร (3 – 4 ซม.) หรือไม่
 - มีลูกตั้งสูงไม่เกิน 150 มิลลิเมตร (15 ซม.)หรือไม่
 - ลูกตั้งบันไดเปิดเป็นช่องโถงหรือไม่
 - ลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร (28 ซม.) หรือไม่
 - พื้นผิวของบันไดใช้วัสดุกันลื่นหรือไม่
- จ. ลิฟท์ (Elevator) ข้อมูลที่ต้องการเกี่ยวกับ :
- ขนาดห้องผู้โดยสารมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1,100 มิลลิเมตร (1.10 เมตร), ยาวไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร (1.40 เมตร) หรือไม่ และ ช่องประตูลิฟท์ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร (0.90 เมตร)หรือไม่
 - ลิฟท์จอดทุกชั้นหรือไม่
 - ปุ่มกดลิฟท์สูงจากพื้นระหว่าง 900 - 1,200 มิลลิเมตร (0.90 – 1.20 เมตร)หรือไม่
 - ภายในลิฟท์มีราวจับโดยรอบหรือไม่ และมีไฟเตือนภัยขณะลิฟท์ขัดข้องหรือไม่

- มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟท์และติดตั้งความสูงในระดับ 900 – 1,200 มิลลิเมตร (0.90-1.20 เมตร) หรือไม่
 - มีระบบการทำงานที่ทำให้ลิฟท์เลื่อนมาอยู่ตรงที่จอดชั้นระดับพื้นดินและประตูลิฟท์สามารถเปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับหรือไม่
- ฉ. ห้องน้ำ (ส้วม) ข้อมูลที่ต้องการเกี่ยวกับ :
- มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้เข็นคนพิการสามารถหมุนตัวกลับได้โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร (1.50 เมตร) และใช้โถส้วมนั่งราบสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร (0.45 เมตร) หรือไม่
 - พื้นห้องน้ำมีระดับเสมอกับพื้นภายนอกหรือไม่ และหากเป็นพื้นต่างระดับมีทางลาดหรือไม่
 - พื้นผิวของห้องน้ำใช้วัสดุกันลื่นหรือไม่
 - ประตูห้องน้ำเป็นบานเลื่อนหรือไม่ หากไม่เป็นบานเลื่อนเป็นบานเปิดออกสู่ด้านนอก หรือไม่
 - มีอ่างล้างมือหรือไม่ และอ่างล้างมือมีพื้นที่ใต้อ่างสูงให้รถเข็นสอดเข้าไปใช้ก็อกน้ำได้โดยเข้าไม่ชน ชนิดก๊อกเป็นก้านโยก หรือก้านกด เพื่อสะดวกแก่ผู้พิการทางแขน
 - มีปุ่มหรือเชือกสัญญาณฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก หรือไม่

ส่วนที่ 2 หมวดสถานที่ ได้แก่ ที่จอดรถ ข้อมูลที่ต้องการเกี่ยวกับ :

- มีป้ายหรือสัญลักษณ์ชัดเจนสำหรับจอดรถคนพิการหรือไม่
- สามารถจัดพื้นที่จอดรถสำหรับคนพิการได้กี่คัน ในพื้นที่ โดยใช้มาตรฐานจากที่จอดรถทั้งหมดในพื้นที่ ดังนี้
- จำนวนที่จอดรถของคนปกติไม่เกิน 50 คันมีที่จอดรถสำหรับคนพิการอย่างน้อย 1 คัน
- จำนวนที่จอดรถที่เพิ่มขึ้นทุก 100 คัน ให้จัดที่จอดรถของคนพิการเพิ่มขึ้น 1 คัน โดยเพิ่มต่อจาก 50 คันแรก
- ที่จอดรถเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2,400 มิลลิเมตร (2.4 เมตร) ยาว ไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร (6.0 เมตร) และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร (1.0 เมตร) ตลอดความยาวของที่จอดรถ

- พื้นที่จอดรถมีลักษณะพื้นผิวเรียบหรือไม่ และมีระดับเดียวกับที่จอดหรือไม่

ผู้ศึกษา ได้เสนอผลการศึกษา ข้อมูลจากบัญชีการสำรวจ(Checklists) บริเวณอาคารและภายในอาคารแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ และสภาพที่เป็นจริงของอาคารเจ็เค ตามตารางดังต่อไปนี้

แบบสำรวจสิ่งอำนวยความสะดวก-อาคารเจวีเค

รายละเอียดการตรวจเช็คโดยกฎกระทรวงฯ	มี/ใช่	ไม่มี/ไม่ใช่	มาตรฐานตามกฎกระทรวงฯ กำหนด	ไม่ได้มาตรฐานตามกฎกระทรวงฯ กำหนด	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1: หมวดอาคาร ประกอบด้วย					
ก. ทางเข้าอาคาร (Entrance)					
- มีทางลาดใกล้ที่จอดรถ		X			
- อยู่ระดับเดียวกับที่จอดรถ		X			ทางเข้าสู่อาคารเป็นบันไดไม่มี
- พื้นผิวเรียบไม่ขรุขระ		X			ทางลาด
- มีสิ่งกีดขวาง	X				
- ประตูบานเลื่อน เปิด-ปิดง่ายสำหรับผู้พิการ		X			เป็นประตูบานเปิด-ปิด 2 บาน
- ความกว้างของช่องประตู ≥ 0.90 เมตร	X		X		ขนาด กว้างบานละ 91.40 ซม.
- มีมือจับบิดก้านและระยะมือจับอยู่สูงจากพื้น 0.90 เมตร	X		X		
ข. ทางลาด (Ramp)					
- มีทางลาดสำหรับผู้พิการ		X			
- พื้นผิวทางลาดปูด้วยวัสดุกันลื่น		X			
- ความกว้างของทางลาด ≥ 0.90 เมตร		X			บริเวณโดยรอบอาคาร, ทางเข้า
- มีชนพักก่อนเข้าอาคาร ≥ 1.50 เมตร		X			สู่อาคารเป็นบันไดไม่มีทางลาด
- มีขอบสูงจากพื้นผิว ≥ 5 ซม.		X			
- ความชันของทางลาด 1:12		X			
- มีราวกันตก, ราวจับสูงจากพื้นผิว $>0.80-0.90$ เมตร		X			

รายละเอียดการตรวจวัดโดยกฎกระทรวงฯ	มี / ใช่	ไม่มี / ไม่ใช่	มาตรฐานตาม กฎกระทรวงฯ กำหนด	ไม่ได้มาตรฐานตาม กฎกระทรวงฯ กำหนด	หมายเหตุ
ค. ทางเดินรถสาธารณะ					
- มีทางเดินรถสาธารณะ	X			X	
- มีความกว้าง >= 1.50 เมตร		X			ขนาดความกว้าง 1.26 เมตร
- พื้นผิวทางเดินปูด้วยวัสดุกันลื่น	X		X		
- มีราวกันตก, ราวจับสูงจากพื้นผิว >0.80-0.90 เมตร		X			
ง. บันได					
- ความกว้าง >= 1.50 เมตร		X			ความกว้าง 1.40 เมตร
- มีราวกั้นทุกๆ แนวตั้งไม่เกิน 2.0 เมตร	X		X		
- มีราวบันได 2 ข้าง		X			มีราวบันไดเพียง 1 ข้าง
- ราวบันไดลักษณะกลมมนเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 - 4 ซม.	X		X		
จ. ลิฟท์					
- ขนาดห้องลิฟท์ >= กว้าง 1.10 ยาว 1.40 เมตร		X			ขนาด กว้าง 1.45 เมตร ยาว 1.36 เมตร
- ช่องประตูลิฟท์ที่กว้าง >= 0.90 เมตร		X			ขนาดประตู 0.80 เมตร
- ลิฟท์จอดทุกชั้นของอาคาร		X			ไม่จอดชั้นลอย
- ปุ่มกดลิฟท์ที่อยู่สูงจากพื้น ระหว่าง 0.90 - 1.20 เมตร		X			สูง 1.26 เมตร - 1.60 เมตร
- ระบบการทำงานของลิฟท์ที่เลื่อนจอดชั้นระดับพื้น และประตูลิฟท์ที่เปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไฟดับ		X			

รายละเอียดการตรวจเช็คโดยกฎกระทรวงฯ	มี / ใช่	ไม่มี / ไม่ใช่	มาตรฐานตาม กฎกระทรวงฯ กำหนด	ไม่ได้มาตรฐานตาม กฎกระทรวงฯ กำหนด	หมายเหตุ
จ. ห้องส้วม					
- พื้นที่ว่างภายในห้องน้ำ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง กลาง 1.50 เมตร		X			ขนาดกว้าง 1.90 เมตร ยาว 3.25 เมตร
- โถส้วมมีรับสูงจากพื้น 0.45 เมตร		X			แต่ภายในเป็นห้องส้วม 2 ห้อง
- พื้นห้องน้ำมีระดับเสมอพื้นภายนอก		X			สูงจากพื้น 0.39 เมตร
- พื้นใช้วัสดุกันลื่น		X			ตงระดับ
- ประตูห้องน้ำเป็นบานเลื่อน		X			เป็นกระเบื้องมัน
- มีอ่างล้างมือ	X			X	เป็นเปิด-ปิด ขนาดบานประตู 0.89 เมตร
- ขอบอ่างอยู่ห่างจากผนัง > 45 ซม. สูงจากพื้นถึง ขอบอ่าง > 75 ซม.		X			
- มีสิ่งกีดขวาง	X				ขอบอ่างห่างผนัง 20 ซม. สูงจากพื้น 70 ซม.
- ชนิดก๊อกเป็นก้านโยกหรือก้านกด	X		X		มีขอบเคาน์เตอร์ปูน
- มีปุ่มหรือเชือกสัญญาณฉุกเฉินเพื่อช่วยเหลือ หรือ เพื่อเตือนภัย		X			

รายละเอียดการตรวจเช็คโดยกฎกระทรวงฯ	มี / ใช่	ไม่มี / ไม่ใช่	มาตรฐานตาม กฎกระทรวงฯ กำหนด	ไม่ได้มาตรฐานตาม กฎกระทรวงฯ กำหนด	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2: หมวดสถานที่ ประกอบด้วย ที่จอดรถ					
- มีป้ายหรือสัญลักษณ์สำหรับที่จอดรถคนพิการ		X			
- ที่จอดรถเฉพาะสำหรับคนพิการ		X			
- ปริมาณที่จอดรถคนพิการ 1 คัน รถมคนปกติ 50 คัน		X			
- ขนาดที่จอดรถคนพิการ ≥ 2.4 เมตร x 6.0 เมตร		X			
ต่อรถ 1 คัน เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า					
- ขนาดที่ว่างข้างที่จอดรถ ≥ 1 เมตร		X			