

Friendly Design Venue Guide book for MICE

คู่มือแนวปฏิบัติ
การจัดประชุมและงานนิทรรศการ
ที่เป็นมิตรกับคนทั้งมวล



Friendly Design Venue Guide book for MICE



คู่มือแนวปฏิบัติการจัดประชุมและงานนิทรรศการ
ที่เป็นมิตรกับคนทั้งมวล

FRIENDLY DESIGN GUIDE BOOK

การออกแบบที่เป็นมิตรกับคนทั้งมวล
รวมพลังขับเคลื่อนประเทศไทย
สู่เป้าหมายเมืองอารยสถาปัตย์
เมืองท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
เมืองที่ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง
เมืองไมซีเพื่อคนทั้งมวล



คำนำ

ประเทศไทยได้ก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ (Aged Society) ในปี 2564 โดยประชากรไทยที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป มีจำนวนกว่า 13 ล้านคน หรือร้อยละ 20 ของประชากรทั้งหมด นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีคนพิการมากกว่า 2 ล้านคน อีกทั้งกลุ่มผู้ป่วย ผู้ป่วยพักฟื้น หรือผู้ที่มีสุขภาพไม่แข็งแรง ผู้ที่ใช้รถเข็น ซึ่งคนกลุ่มนี้ล้วนต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตมากกว่าคนปกติ แต่ส่วนใหญ่มักไม่ได้รับความสะดวก ปลอดภัยและความเท่าเทียมในการเข้าถึงตึกอาคาร สถานที่ ห้องสุขา รวมถึงระบบขนส่งสาธารณะและบริการต่าง ๆ

หลักการออกแบบที่เป็นสากลและเป็นมิตรกับคนทั้งมวล พลิกทัศน์เทคโนโลยี นวัตกรรม จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการช่วยให้ทุกคน ทุกเพศ ทุกวัย ทุกสภาพร่างกาย โดยเฉพาะผู้สูงอายุ ผู้พิการ และคนที่ใช้รถเข็นสามารถเข้าถึงสถานที่ต่าง ๆ เช่น ศูนย์ประชุมและจัดแสดงสินค้า แหล่งท่องเที่ยว ร้านอาหาร โรงแรมที่พัก รวมทั้งใช้ประโยชน์สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ได้โดยสะดวก ปลอดภัย ทันสมัย ทันท่วงที เท่าเทียม ซึ่งจะเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีก้าวหน้าทันสมัยให้แก่สังคม และประเทศชาติ นอกจากนี้ ยังเป็นการเพิ่มศักยภาพประเทศไทยให้สามารถรองรับนักธุรกิจ นักท่องเที่ยว ทุกกลุ่มวัยจากทั่วโลกได้

ในหลายปีที่ผ่านมามีประเทศไทยจะมีการพัฒนาการออกแบบที่เป็นมิตรกับคนทั้งมวลแล้วนั้น เช่น ที่จอดรถ ทางลาด ห้องน้ำ ภายในตึกอาคาร สถานที่ ศูนย์ประชุม แหล่งท่องเที่ยว ฯลฯ แต่ส่วนใหญ่ยังจุดที่ควรปรับปรุงในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นความปลอดภัย ความเพียงพอ และการรองรับคนเฉพาะกลุ่ม เช่น ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) หรือ ทีเส็บ ร่วมกับมูลนิธิสถาปัตย์เพื่อคนทั้งมวล จึงได้จัดทำคู่มือแนวปฏิบัติการจัดประชุมและงานนิทรรศการที่เป็นมิตรกับคนทั้งมวล เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับสถานที่จัดงาน ศูนย์ประชุม นิทรรศการ บริการสาธารณะ และแหล่งท่องเที่ยว ฯลฯ ในการปรับปรุงและพัฒนาให้พร้อมรองรับผู้ใช้บริการได้ทุกกลุ่มวัย ทุกสภาพร่างกาย และรองรับธุรกิจไมซ์เพื่อคนทั้งมวล (MICE For All) เชื้อวโยยสู่การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และการท่องเที่ยวเพื่อคนทั้งมวล พลักดันประเทศไทยสู่ความเป็นเมือง “ไมซ์ซีดี ฟอร์ ออล”

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) หรือ ทีเส็บ ร่วมกับ มูลนิธิสถาปัตย์เพื่อคนทั้งมวล จึงได้จัดทำคู่มือแนวปฏิบัติการจัดประชุมและงานนิทรรศการที่เป็นมิตรกับคนทั้งมวล เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับสถานที่จัดงาน ศูนย์ประชุม นิทรรศการ บริการสาธารณะ และแหล่งท่องเที่ยว ฯลฯ ในการปรับปรุงและพัฒนาให้พร้อมรองรับผู้ใช้บริการได้ทุกกลุ่มวัย ทุกสภาพร่างกาย และรองรับธุรกิจไมซ์เพื่อคนทั้งมวล (MICE For All) เชื้อวโยยสู่การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และการท่องเที่ยวเพื่อคนทั้งมวล พลักดันประเทศไทยสู่ความเป็นเมือง “ไมซ์ซีดี ฟอร์ ออล”

(Friendly Design)

เฟรนด์ลี่ ดีไซน์ คืออะไร ??

FD = Friendly Design (เฟรนด์ลี่ ดีไซน์) หรือ “อารยสถาปัตยกรรม” หมายถึง หลักการออกแบบที่เป็นมาตรฐานสากล ทุกคนใช้ได้ ทุกวัยใช้ได้ สะดวก ทันสมัย ปลอดภัย สบายใจหายห่วงด้วยหลักคิดที่เป็นมิตรกับคนทั้งหมด

เฟรนด์ลี่ ดีไซน์ (Friendly Design) จึงเป็นการออกแบบที่คำนึงถึงประโยชน์ ใช้สอยที่คุ้มค่า น่าสนใจ และครอบคลุมการใช้งานของคนได้ทุกกลุ่มวัย ทุกสภาพร่างกาย ช่วยเสริมสร้างความสุข และส่งเสริมสิทธิความเสมอภาคเท่าเทียมให้เกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง ในสังคมและประเทศชาติ



Convenience
สะดวก



Safety
ปลอดภัย



Modernization
ทันสมัย ทันสมัย



Inclusivity
เชื่อมโยง ทั่วถึง



Fairness
เป็นธรรม



Equity
เท่าเทียม



Easy to use
ใช้งานง่าย



Flexibility
ยืดหยุ่น



International standard
มาตรฐานสากล



MICE คืออะไร?

“MICE” มาจากการรวมความหมายของหลากหลายคำมาความหมายมาประกอบกันเพื่อให้เกิดภาพรวมกลายเป็นอุตสาหกรรมไมซ์ ได้แก่

M = Meetings การประชุมสัมมนาในระดับองค์กร หรือศึกษาดูงานที่ระดับกลุ่มบุคคลมาจากองค์กรเดียวกันหรือต่างองค์กร โดยจะเป็นการประชุมเฉพาะกิจหรือมีการวางแผนล่วงหน้า

I = Incentives การจัดการเดินทางเพื่อเป็นรางวัลแก่พนักงานหรือบุคคลที่ปฏิบัติงานได้ตามเป้าหมายขององค์กร

C = Conventions การประชุมสมาคมวิชาชีพของสมาคมวิชาชีพเดียวกันหรือแตกต่างกัน โดยส่วนใหญ่จะเป็นการจัดประชุมระดับประเทศ ระดับภูมิภาค ไปจนถึงระดับนานาชาติ จัดโดยองค์กรสมาคมระดับชาติหรือรัฐบาล

E = Exhibitions คือ การจัดงานแสดงสินค้าเพื่อกลุ่มเป้าหมายแต่ละอุตสาหกรรมและธุรกิจ โดยอาจจะเป็นการแสดงสินค้าระหว่างคนทำธุรกิจด้วยกัน (Business - to - Business (B2B)) หรือ เปิดให้คนทั่วไปสามารถเข้าร่วมได้ (Business - to - Consumer (B2C))

โดยมีการจัดงานแสดงสินค้านี้ระหว่างผู้ประกอบการ ผู้บริโภค และผู้ประกอบการที่ควบคู่ไปกับผู้บริโภคอุตสาหกรรมไมซ์เป็นธุรกิจบริการที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยอย่างมาก เนื่องจากเป็นธุรกิจที่ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตขึ้น นอกจากนี้ยังเกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาและลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน

โดยก่อให้เกิดการสร้างงานและกระจายรายได้ไปสู่ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และทุกภูมิภาคทั่วประเทศ และที่สำคัญอุตสาหกรรมไมซ์ก่อให้เกิดการส่งเสริมภาพลักษณ์ประเทศไทยให้เป็นที่รู้จักเพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันอุตสาหกรรมไมซ์ยังคงเติบโตและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง กระจายการจัดงานไปทั่วประเทศ การมีเทคโนโลยี นวัตกรรมที่ทันสมัยและอาศัยการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ให้ทันสมัย จะทำให้อุตสาหกรรมไมซ์นั้นเป็นหนึ่งในธุรกิจหลักที่น่าจับตามองทั้งในปัจจุบันและอนาคตในระดับประเทศและนานาชาติ

เป้าหมายของคู่มือ

เป็นคู่มือแนวปฏิบัติสำหรับสถานที่จัดงานให้สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้ทุกกลุ่มวัย ทุกสภาพร่างกาย รวมถึงการจัดงานประชุม งานแสดงสินค้า และงานอีเวนต์ของกลุ่มคนที่มวลาวยังประเทศไทยมากขึ้น เพื่อส่งเสริมการเข้าถึงความรู้และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้บริโภคเลือกใช้ตามได้อย่างถูกต้อง สร้างการรับรู้สู่ภาคปฏิบัติเรื่อง MICE For All ให้แก่ผู้บริหาร / ผู้แทน องค์กร หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ภาคประชาชน และผู้ประกอบการธุรกิจไมซ์ การท่องเที่ยว และโรงแรมเป็นการผลักดันประเทศไทยสู่ความเป็นเมืองไมซ์เพื่อคนทั้งมวล

มาตรฐาน คืออะไร?

“มาตรฐาน” (Standards) ได้ถูกเขียนขึ้นโดยนำเอารายละเอียดของความจำเพาะทางเทคนิค หรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เห็นพ้องร่วมกัน เพื่อใช้เป็นกฎแนวทาง หรือ คำนิยามของคุณลักษณะต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจได้ว่า วัตถุประสงค์, ผลิตภัณฑ์, กระบวนการ หรือบริการต่าง ๆ เหมาะสมตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ในโลกของการแข่งขันทางธุรกิจสมัยนี้ นอกจากการแข่งขันทางด้านราคาแล้ว การแข่งขันทางด้านคุณภาพได้เข้ามามีบทบาทสำคัญเช่นกัน ทั้งนี้ เนื่องมาจากความต้องการของผู้บริโภคที่มุ่งมั่นและใส่ใจกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ กระบวนการ หรือบริการต่าง ๆ มากขึ้น โดยคุณภาพที่ได้มาจากการทำให้สอดคล้องกับคุณลักษณะต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นนั้น ได้นำ “มาตรฐาน” เข้ามาใช้ เพื่อกำหนดลักษณะ, กระบวนการ หรือใช้เพื่อการอ้างอิง

องค์ประกอบ : ภายในอาคาร (Indoor)

PHYSICAL	TECHNOLOGY	SERVICE
<ul style="list-style-type: none"> ลิฟต์โดยสาร หรือลิฟต์ราวบันได (Platform Lift) (TMVS) สำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้พิการ/ผู้สูงอายุ สามารถเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ อาทิ ห้องพัก ห้องประชุม <ul style="list-style-type: none"> - หน้าจอบอกชั้น - อักษรเบรลล์ - ความสูงปุ่มกดสำหรับผู้ใช้รถเข็น : <ul style="list-style-type: none"> ปุ่มล่าง 90 ซม. และ 120 ซม. พื้นผิวต่างสัมผัส ทางเข้าอาคาร/ห้อง <ul style="list-style-type: none"> - มีความกว้างสุทธิไม่เกิน 1.5 ม. ประตู 		

PHYSICAL	TECHNOLOGY	SERVICE
<ul style="list-style-type: none"> ป้าย แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายสัญลักษณ์แสดงประเภทสิ่งอำนวยความสะดวก สัญลักษณ์ หรือตัวอักษร เป็นสีขาวหรือน้ำเงิน โดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือสีขาวสลับกัน - ป้ายบอกหมายเลขหน้าห้องหรือตัวอักษรให้มีอักษรเบรลล์กำกับ โดยป้ายควรสูง 120 – 150 ซม. 		

PHYSICAL	TECHNOLOGY	SERVICE
<ul style="list-style-type: none"> ราวจับทางเดิน ทางลาดตามมาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> - ที่สามารถเข้าถึงห้องประชุม/สถานที่จัดงานได้ด้วยตนเอง - มีหรือจัดเตรียมทางลาดในการเข้าถึงเวทีภายในห้องประชุม/ห้องจัดงานสำหรับผู้ใช้รถเข็น ห้องสุขาสำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ <ul style="list-style-type: none"> - ประตูบานเลื่อน มีความกว้างอย่างน้อย 90 ซม. - พื้นห้องควรเสมอภาคกับภายนอก - ราวจับข้างโถส้วมและอ่างล้างมือ โดยราวจับแบบติดผนังควรใช้เป็นตัวแอล, ไม่ติดผนังควรใช้แบบพับเก็บได้ 	<ul style="list-style-type: none"> เสียงบอกชั้น ภายในลิฟต์โดยสาร และเสียงแจ้งเตือนให้ทราบว่าประตูเปิด-ปิด มีปุ่มกดชั้นลิฟต์ขึ้นและลงในระดับรถเข็น 	<ul style="list-style-type: none"> มีหรือจัดหาพนักงานให้ความช่วยเหลือสำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ มีหรือจัดหารถเข็น Wheel Chair ให้ใช้ได้ตามต้องการ (TMVS) บริการที่พิเศษสำหรับคนพิการ <ul style="list-style-type: none"> - โตะ เช่น โตะทำงาน, โตะประชุม : <ul style="list-style-type: none"> ควรมีความลึกไม่น้อยกว่า 40 ซม. - เคาะเตอร์ : ความสูงประมาณ 80 ซม. / ภายใต้อาคารความสูงไม่น้อยกว่า 70 ซม.

PHYSICAL	TECHNOLOGY	SERVICE
<ul style="list-style-type: none"> ห้องสุขาสำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - สัญลักษณ์ฉุกเฉิน มีป้ายระบุชัดเจน สูงจากพื้นไม่เกิน 20 ซม. - พื้นที่หมุนตัว มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ม. - อ่างล้างมือ ควรใช้แบบแขนผนัง และควรมีราวจับแบบติดผนังที่พับเก็บได้ - ที่เปลี่ยนผ้าอ้อมสำหรับเด็ก และผู้สูงอายุ - สภาพห้องน้ำต้องถูกสุขลักษณะ คือสะอาดแห้ง ไม่มีกลิ่นเหม็น - มีระบบระบายอากาศ - มีกระดาษชำระ และสบู่เหลวล้างมือ - มีบันทึกการทำความสะดวกและตรวจสอบอุปกรณ์ - ควรอยู่ไม่ไกลจากห้องประชุม/ห้องจัดงาน - มีห้องน้ำเพียงพอต่อการให้บริการ - มีราวจับ - มีพื้นผิวที่กันลื่น - ขนาดของห้องน้ำที่เหมาะสมกับรถเข็น 	<p style="text-align: center;">TMVS</p>	

องค์ประกอบ : ภายนอกอาคาร (Outdoor)

PHYSICAL	TECHNOLOGY	SERVICE
<ul style="list-style-type: none"> • ทางเข้าอาคาร <ul style="list-style-type: none"> - มีความกว้างสุทธิไม่เกิน 1.5 ม. - ผู้ใช้รถเข็นสามารถเข้าถึงอาคารได้ • ทางเชื่อมระหว่างอาคาร <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้างที่เหมาะสมสำหรับคนกลุ่มน้อย (หรือทางเดินที่ไม่มีการสวนกัน) อย่างน้อย 90 ซม. - ความกว้างที่สามารถให้รถเข็นสวนกัน ไม่น้อยกว่า 1.50 ม. / การเคลื่อนโดยหักเลี้ยว 180 องศา ไม่น้อยกว่า 1.20 ม. • ประตู - ประตูบานเลื่อนหรือประตูอัตโนมัติ • ป้าย <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายสัญลักษณ์แสดงประเภทสิ่งอำนวยความสะดวก สัญลักษณ์ หรือตัวอักษร เป็นสีขาวยหรือนำเงิน โดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือสีขาวยสลับกัน • บันได - ความสูงตามมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> • มีป้าย Signage พร้อมเสียงตามจุดสำคัญต่างๆ หรือจุดที่มีการจัดงาน 	<ul style="list-style-type: none"> • มีหรือจัดหาพนักงานให้ความช่วยเหลือสำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ • มีหรือจัดหารถเข็น Wheel Chair ให้ใช้ได้ตามต้องการ (TMVS)

PHYSICAL	TECHNOLOGY	SERVICE
<ul style="list-style-type: none"> • ทางลาด (ต่อ) <ol style="list-style-type: none"> 2. ทางลาด 90 องศา และ ทางลาด 180 องศา <ul style="list-style-type: none"> - ความยาวทางลาด 6 ม. ความกว้างทางลาดไม่น้อยกว่า 1.5 ม. และชันพักความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 ม. - มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการทางการมองเห็น (ก่อนลง-สิ้นสุดทางลาด) 3. ทางลาดขอบถนน <ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนอัตราความลาดชันไม่ควรเกิน 1 : 10 และขอบถนนไม่ควรสูงเกิน 15 ซม. • ที่จอดรถ - สำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นทึ่สีเหลี่ยมผืนผ้า ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 ม. และยาวไม่น้อยกว่า 6.0 ม. - ต้องมีที่ว่างข้างที่จอดรถ ไม่น้อยกว่า 1.0 ม. 		

PHYSICAL	TECHNOLOGY	SERVICE
<ul style="list-style-type: none"> • พื้นผิวต่างสัมผัส (Braille Block) สำหรับผู้พิการทางสายตา • ราวจับ • ทางลาด <ul style="list-style-type: none"> - ทางลาดที่เหมาะสมไม่ควรเกิน 5 องศา สัดส่วนอัตราความลาดชันควรอยู่ 1 : 12 - ทู้งลาดที่มีความยาวตั้งแต่ 2.5 ม. ขึ้นไปต้องมีราวจับทั้งสองด้าน <p>แบ่งออกเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทางลาดแนวตรง <ul style="list-style-type: none"> - ความยาวทางลาด ไม่น้อยกว่า 6 ม. ควรมีความยาวไม่น้อยกว่า 90 ซม. - ความยาวทางลาด มากกว่าหรือเท่ากับ 6 ม. ควรมีความยาวไม่น้อยกว่า 150 ซม. และต้องมีชันพักความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 ม. - มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการทางการมองเห็น (ก่อนลง-สิ้นสุดทางลาด) 		

Diversity คืออะไร

"Diversity" (ความหลากหลาย) ในสังคมโลกปัจจุบันได้ตระหนักถึงความสำคัญเรื่องความหลากหลายและการอยู่ร่วมกันอย่างเท่าเทียมมากขึ้น เพราะว่าบุคคลแต่ละคนมีความแตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นทางกายภาพ ทางสถานภาพ และทางความคิด ในสังคมไทยเองได้มีความตื่นตัว และมีการยอมรับความแตกต่างเหล่านี้มากขึ้นเช่นเดียวกัน เช่น การรับคนพิการที่มีความแตกต่างทางสภาพร่างกายเข้าทำงานในตำแหน่งต่างๆในองค์กรมากขึ้น การไม่เหยียดสถานภาพ ไม่ว่าจะเป็นเชื้อชาติ อายุ ศาสนา และชนชั้น การเคารพความคิดเห็นที่แตกต่างกัน เป็นต้น ซึ่งการเคารพความแตกต่างเหล่านี้ จะทำให้สังคมอยู่ร่วมกันได้อย่างสงบสุขและมีความสุขมากยิ่งขึ้น

ในคู่มือฉบับนี้ จะเป็นความหลากหลาย (Diversity)

ในเรื่องกายภาพเป็นหลัก โดยจะนำแนวคิดด้านการออกแบบที่เป็นมิตรกับคนทั้งมวล (Friendly Design) มาเป็นเครื่องมือในการส่งเสริมให้เกิดความเท่าเทียมกัน ของคนที่มีสภาพร่างกายหรือวัยที่ต่างกัน โดยเฉพาะผู้ที่ต้องการความช่วยเหลือเป็นพิเศษ ได้แก่ คนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้พิการฟื้นฟูสุขภาพ ครอบครัวที่มีเด็กเล็ก หรือผู้ที่ใช้รถเข็น ทั้งนี้ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมเพื่อรองรับการใช้งานของผู้ที่มีสภาพร่างกายแตกต่างกันย่อมทำให้ทุกคนสามารถเข้าถึงสถานที่และบริการได้อย่างเท่าเทียมกันโดยไม่มีใครคนใดคนหนึ่งถูกทิ้งไว้ข้างหลัง และทำให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดี และมีความสุขของทุกคนในสังคม

MICE for ALL Accessibility

(ใบชี้เพื่อการเข้าถึงของคนทั้งมวล)

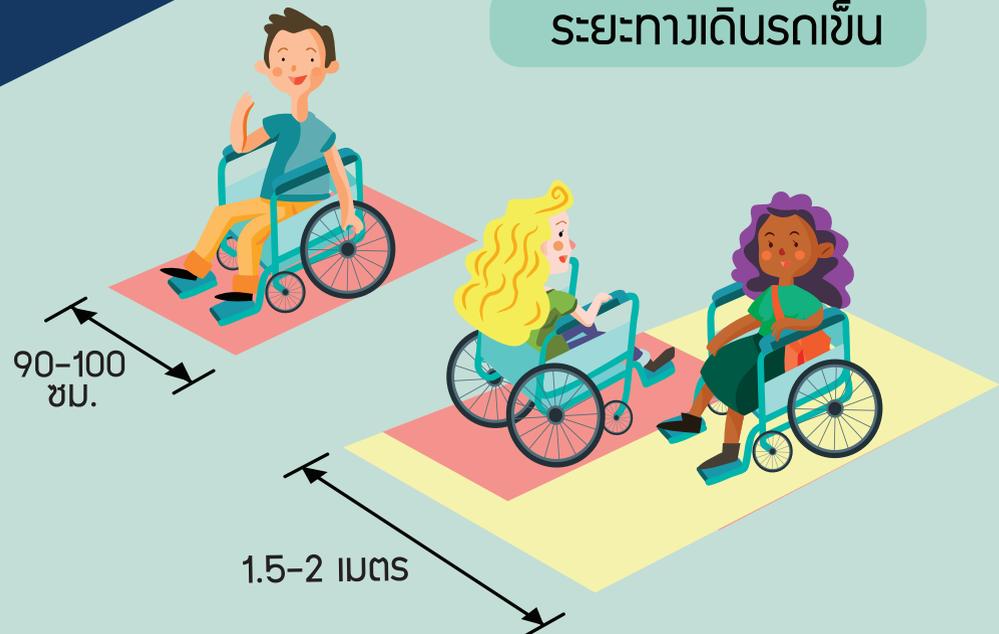
การจัดกิจกรรมประชุม ท่องเที่ยว นิทรรศการ หรืองานอีเว้นท์ ต่างๆ นอกจากการคำนึงถึงเนื้อหาของกิจกรรมแล้ว ยังควรคำนึงถึงความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าร่วมกิจกรรมของผู้เข้าร่วมด้วย

คู่มือฉบับนี้ มุ่งอธิบาย การจัดทำสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อให้ผู้ใช้งานทุกกลุ่มวัยสามารถเข้าถึงสถานที่ และบริการได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่มีใครถูกทิ้งไว้ข้างหลัง กลุ่มที่มุ่งเน้นเป็นพิเศษคือ กลุ่มผู้พิการทางการเคลื่อนไหว เช่น ผู้ใช้วีลแชร์ ผู้ที่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง ผู้ที่แขนขาขาด รวมถึงกลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มเด็กเล็ก เพราะเป็นกลุ่มที่มีสภาพทางกายภาพ และพลกำลังไม่เท่าคนปกติทั่วไป จึงต้องการการออกแบบพิเศษ หากเราออกแบบเพื่อให้กลุ่มคนเหล่านี้สามารถใช้งานสิ่งต่างๆได้ เข้าถึงกิจกรรมต่างๆได้ ย่อมลดอุปสรรคของคนกลุ่มอื่นๆได้ด้วย เช่นเดียวกัน

ภาคผนวก (ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม)

- เครื่องช่วยฟังให้บริการสำหรับผู้พิการทางการได้ยิน
- ระบบการสื่อสารไร้สายแบบอินฟราเรดที่สามารถส่งเสียงไปยังเครื่องช่วยฟังของผู้พิการทางการได้ยิน
- อุปกรณ์ยกรถเข็น

ขนาดและ
สัดส่วนต่างๆ
ของเก้าอี้รถเข็น
ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ



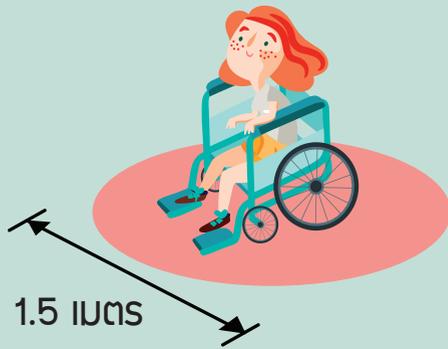
ระยะทางเดินรถเข็น

*ระยะอย่างน้อยที่สุด

ระยะแขนเอื้อมถึง

70 - 92 ซม.
50 - 68 ซม.

ระยะหมุนรอบรถเข็น



- A จากปลายมือ ซี่งเฉียงลง 45 องศา 0.45-0.50 เมตร
- B จากปลายมือ ซี่งออกจากตัวตรงจากไหล่ 1.00-1.10 เมตร
- C จากปลายมือ ซี่งเฉียงขึ้น 45 องศา 1.30-1.50 เมตร
- D จากปลายมือ แขนชูขึ้นเหนือหัว 1.50-1.70 เมตร

ที่จอดรถ

SLOPE 1 : 12

1 เมตร

6 เมตร

2.4 เมตร

1 เมตร

2.4 เมตร

0.9 เมตร

0.9 เมตร

ที่จอดรถสำหรับผู้ใช้รถเข็น
ต้องเป็นพื้นที่ที่สื่ห้ล่ยมพื้นพ้
มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4
เมตร ยาว 6 เมตร
และให้มีพื้นที่โดยรอบ 1 เมตร

ต้องมีที่ว่างข้างที่จอดรถ
มีพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ
กว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร
เพื่อให้คนที่ใช้รถเข็นสามารถ
เคลื่อนย้ายตัวได้ระหว่างเก้าอี้รถเข็น
และตัวรถ เพียงพอสำหรับการเปิดประตูได้
มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการอยู่บนพื้นของที่จอดรถ
มีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร



จำนวนที่จอดรถสำหรับ
มนุษย์ล่ต่อหนึ่งอาคาร



จำนวนที่จอดรถ
ที่เพิ่มขึ้นทุก 100 คัน
ให้ที่จอดรถของคนพิการ
เพิ่มขึ้น 1 คัน ต่อจาก
100 คันแรก



ที่จอดรถยนต์
สำหรับคนพิการ

4 คัน ต่อ

รถยนต์คนทั่วไป

100 คัน



ที่จอดรถยนต์
สำหรับคนพิการ

1 คัน ต่อ

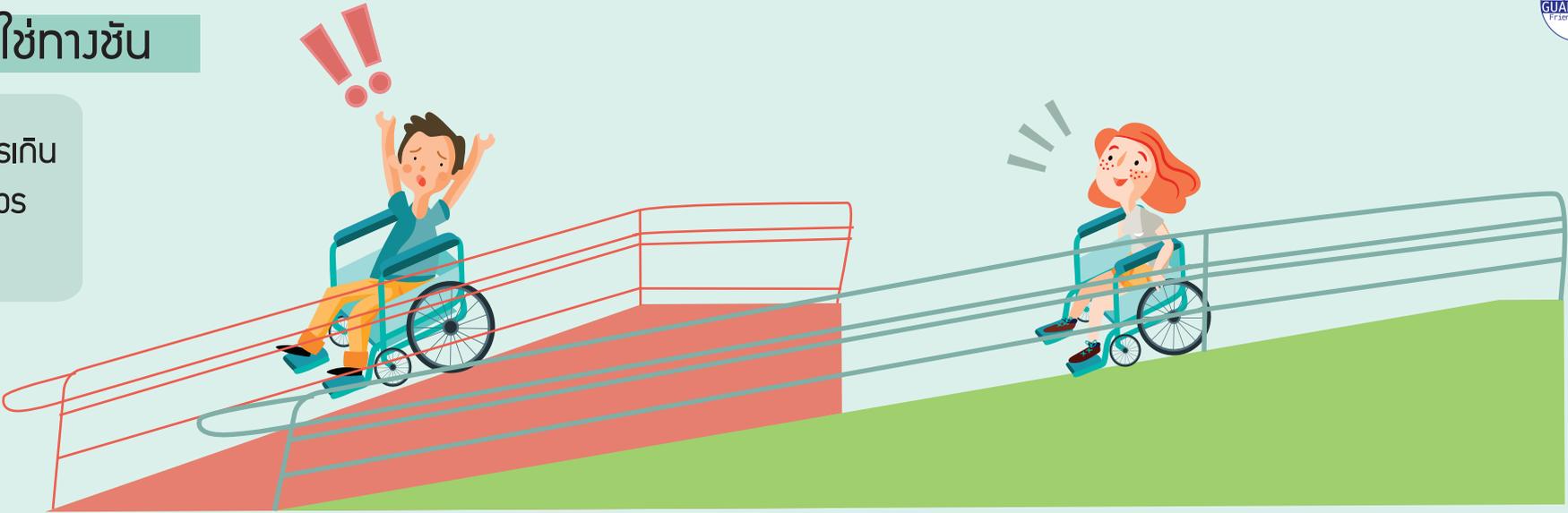
รถยนต์คนทั่วไป

25 คัน

ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ที่มีความบกพร่อง
หรือสูญเสียความสามารถของอวัยวะในการเคลื่อนไหว

การลาด...ไม่ใช่ทางชัน

การลาดที่เหมาะสมไม่ควรเกิน 5 องศา สัดส่วนไม่ควรน้อยกว่า 1 : 12



การลาดที่มีความยาวตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ต้องมีราวจับทึ่ 2 ด้าน ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของการลาด ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ปลายราวจับต้องรวหรือเก็บได้

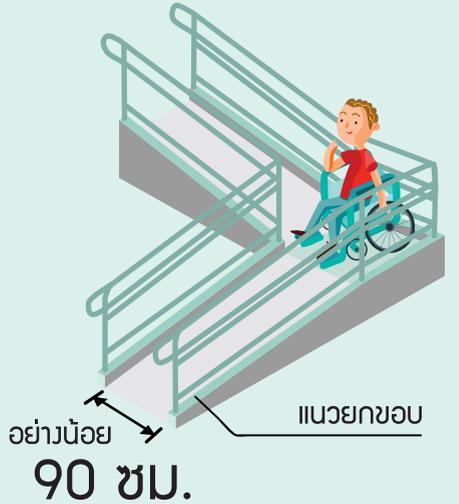
สัดส่วนความชัน	ความสามารถในการใช้การลาด สำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วยพักฟื้น และผู้พิการที่ใช้เก้าอี้รถเข็น
0	ผู้ใช้รถเข็นสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของรถเข็นด้วยตนเองได้
1 : 12 – 1 : 15	ผู้ใช้รถเข็นสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของรถเข็นด้วยตนเองได้
1 : 12 – 1 : 10	ผู้ใช้รถเข็นไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของรถเข็นด้วยตนเองได้ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ของรถเข็น
< 1 : 10	ก่อให้เกิดอันตรายกับผู้ใช้รถเข็นได้ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ของรถเข็น

กว้าง...แค้ไหน

ความกว้างของการลาดไม่ควรน้อยกว่า 90 ซม. พื้นผิวการลาดต้องไม่ลื่นเมื่อเปียกน้ำ

อุปกรณ์...เสริม

ติดตั้งราวจับทึ่สองฝั่ง การลาดและยกขอบการลาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการลื่นไถล

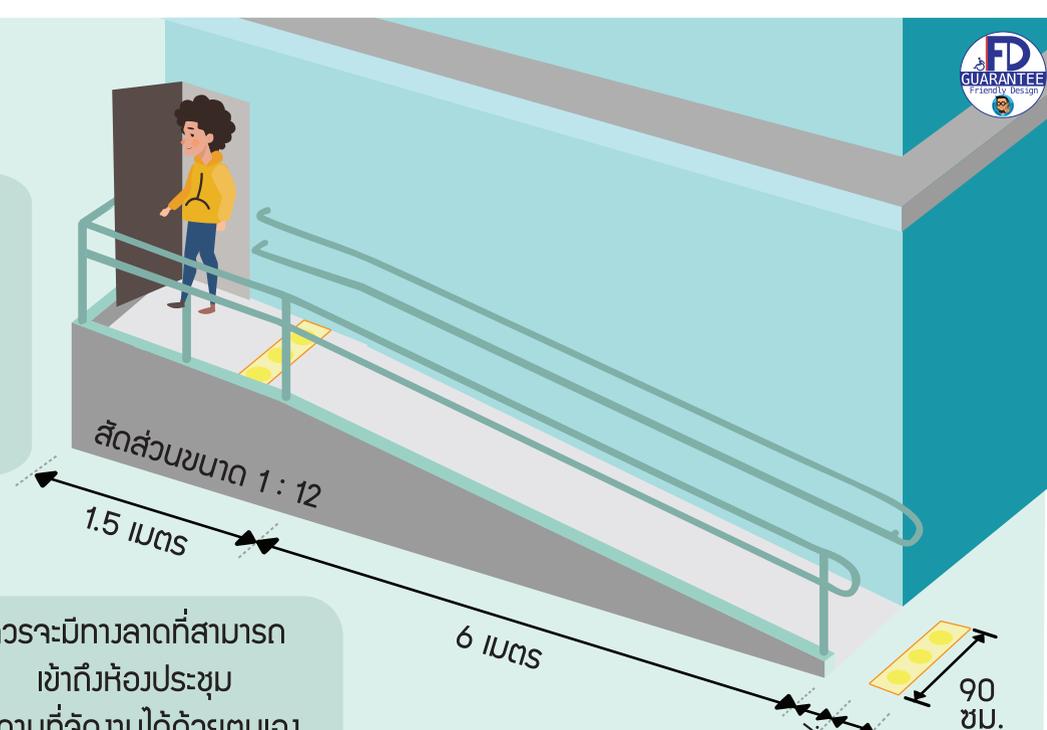


การลาดควรมีชานพักขนาด 1.50 เมตร ทุกๆระยะ 6 เมตร และควรมีชานพักขนาด 1.50 เมตร ขึ้นไปในบริเวณที่เป็นประตูหรือทางเข้าออก

ทางลาด มีแบบไหนบ้าง

ทางลาดที่ดีควรจะเป็น
อย่างไรหรือครับ ?

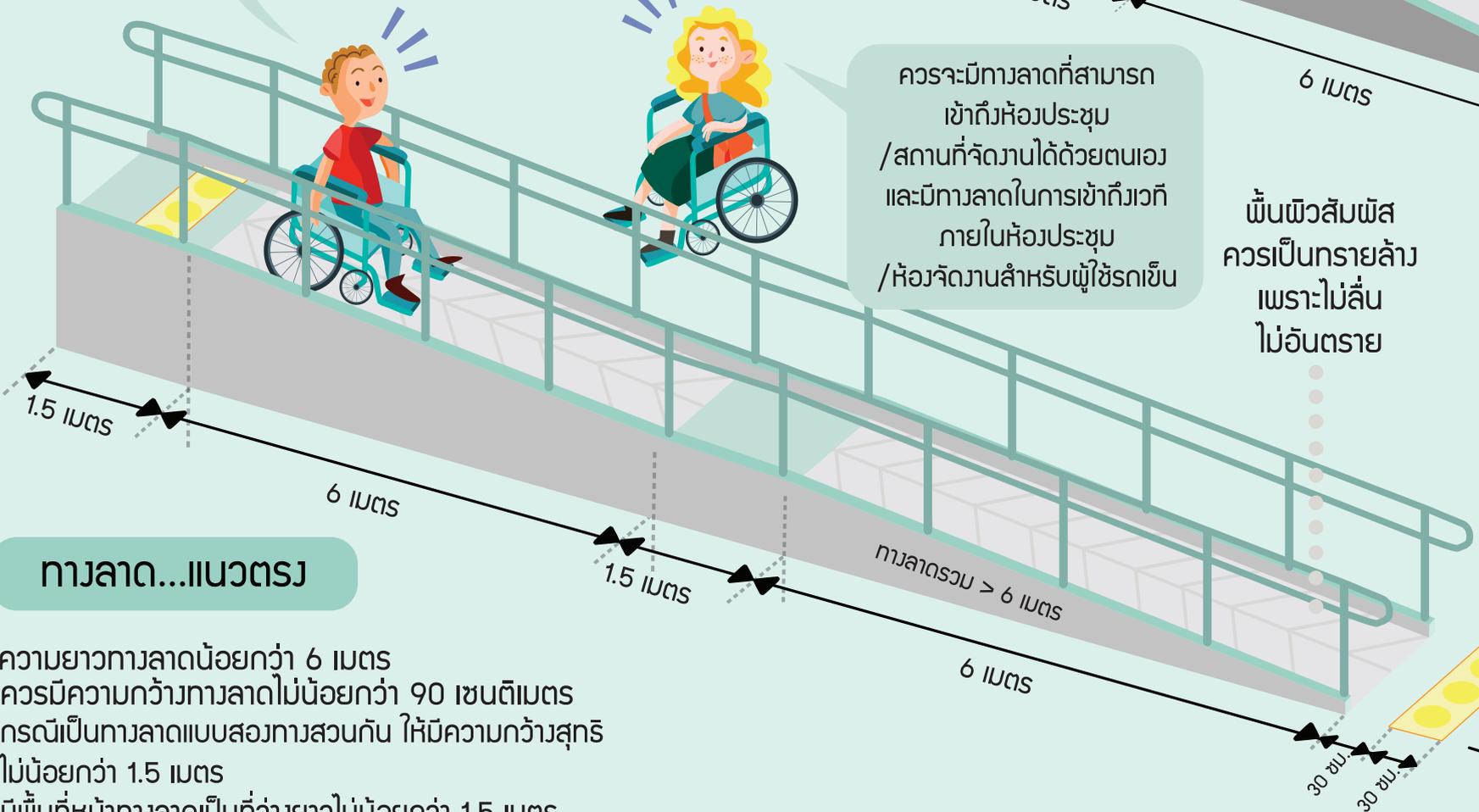
ทางลาดควรจะมี ความกว้างอย่างน้อย 90 ซม.
ในกรณี ที่ทางลาดมีความยาวทุกช่วงรวมกัน
มากกว่า 6 เมตรขึ้นไปต้องมี “ชานพัก”
ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร



ควรจะมีทางลาดที่สามารถ
เข้าถึงห้องประชุม
/สถานที่จัดงานได้ด้วยตนเอง
และมีทางลาดในการเข้าถึงเวที
ภายในห้องประชุม
/ห้องจัดงานสำหรับผู้ใช้รถเข็น

พื้นผิวสัมผัส
ควรเป็นทรายล้าง
เพราะไม่ลื่น
ไม่อันตราย

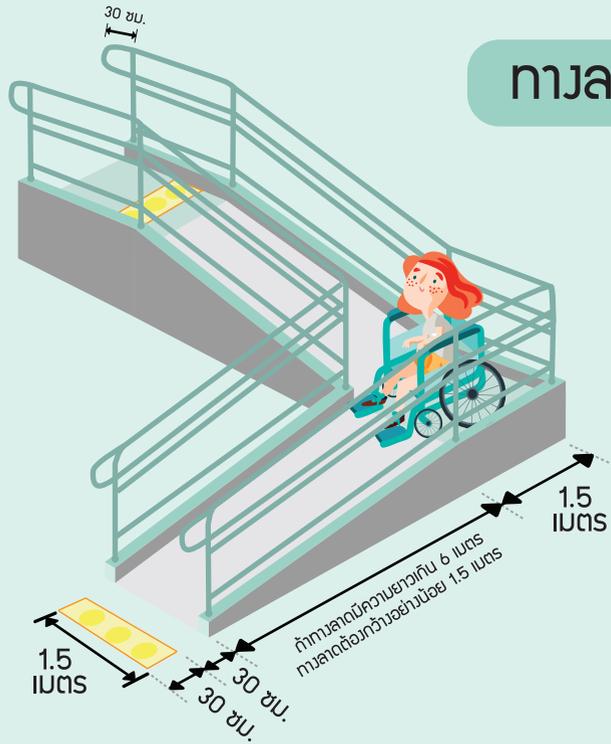
**Warning
Texture**
พื้นผิว
ต่ำสัมผัส
สำหรับผู้พิการ
ทางการมองเห็น



ทางลาด...แนวตรง

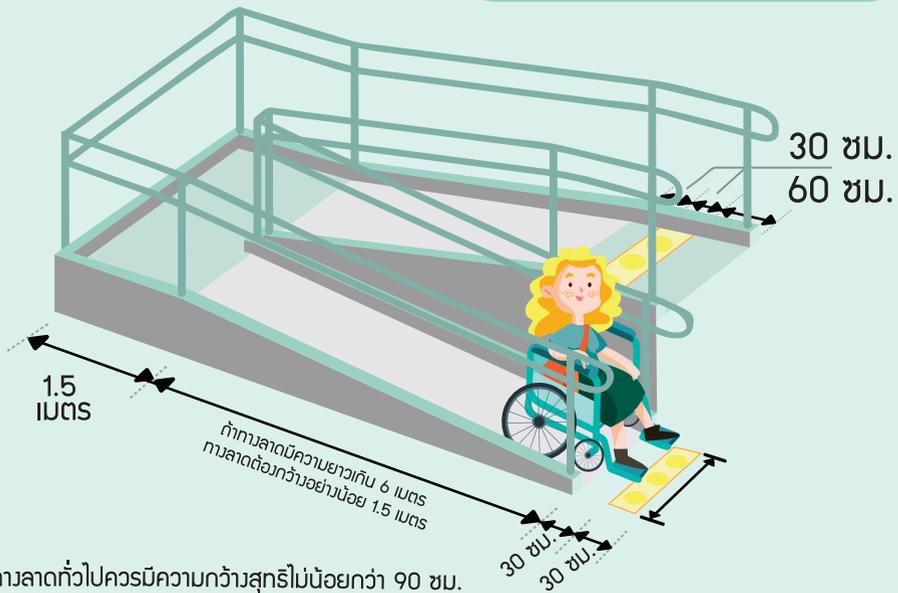
ความยาวทางลาดน้อยกว่า 6 เมตร
ควรมีความกว้างทางลาดไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
กรณีเป็นทางลาดแบบสองทางสวนกัน ให้มีความกว้างสุทธิ
ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

16 มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ยาวอย่างน้อย 1.5 เมตร



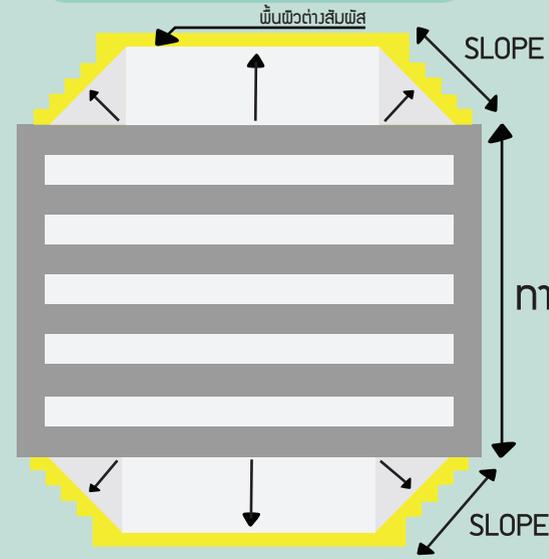
ทางลาด 90 องศา

ทางลาด 180 องศา



18 ทางลาดทั่วไปควรมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 ซม. กรณีเป็นทางลาดแบบสองทางสวนกันให้มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

ทางลาด - ทางเท้ากับถนน ทางลาด...ขอบถนน



ทางลาดมาตรฐาน 1 : 12 เพื่อความสะดวกปลอดภัยของผู้ใช้รถเข็น และขอบถนนไม่ควรสูงเกิน 15 เซนติเมตร



โต๊ะนั่ง สำหรับผู้ใช้รถเข็น



ไม่น้อยกว่า 40 ซม.

โต๊ะ...ควรลึกแค่ไหน

โต๊ะ เช่น โต๊ะทำงาน,
โต๊ะประชุม :
ควรมีความลึกไม่
น้อยกว่า 40 ซม.

ความสูงของเคาน์เตอร์
ขอบบนประมาณ 80 เซนติเมตร



ความสูงภายใต้เคาน์เตอร์
ขอบล่างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
เพื่อคนนั่งรถเข็นจะได้ไม่ติดขา

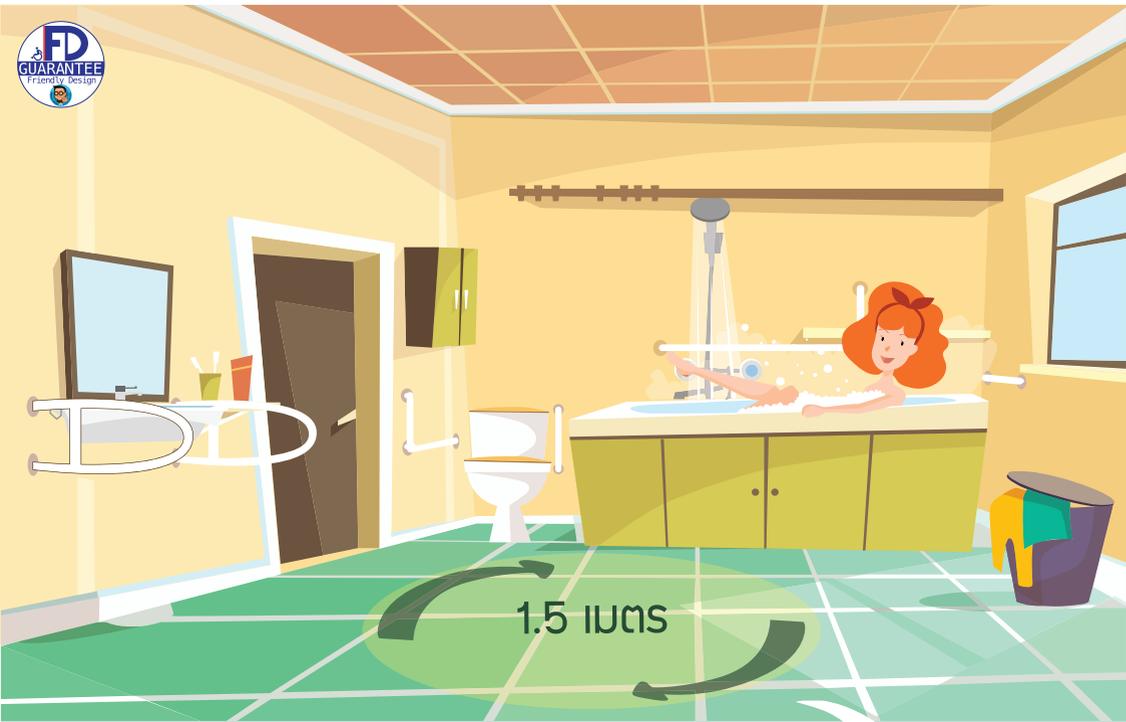


ห้องน้ำ เฟรนด์ลี่ ดีไซน์



ควรเป็น อย่างไร?

1. สภาพห้องน้ำต้องถูกสุขลักษณะ คือสะอาด แห้ง ไม่มีกลิ่นเหม็น
2. มีระบบระบายอากาศ
3. มีกระดาดชำระ และสบู่มือล้างมือ
4. มีบันทึกรักการทำความสะอาดและตรวจสอบอุปกรณ์
5. ควรอยู่ไม่ไกลจากห้องประชุม/ห้องจัดงาน
6. มีห้องน้ำเพียงพอต่อการให้บริการ
7. มีอารยสถาปัตย์ ดังต่อไปนี้



1.5 เมตร

แบบไหน...คือห้องน้ำ
เฟรนด์ลี่ ดีไซน์

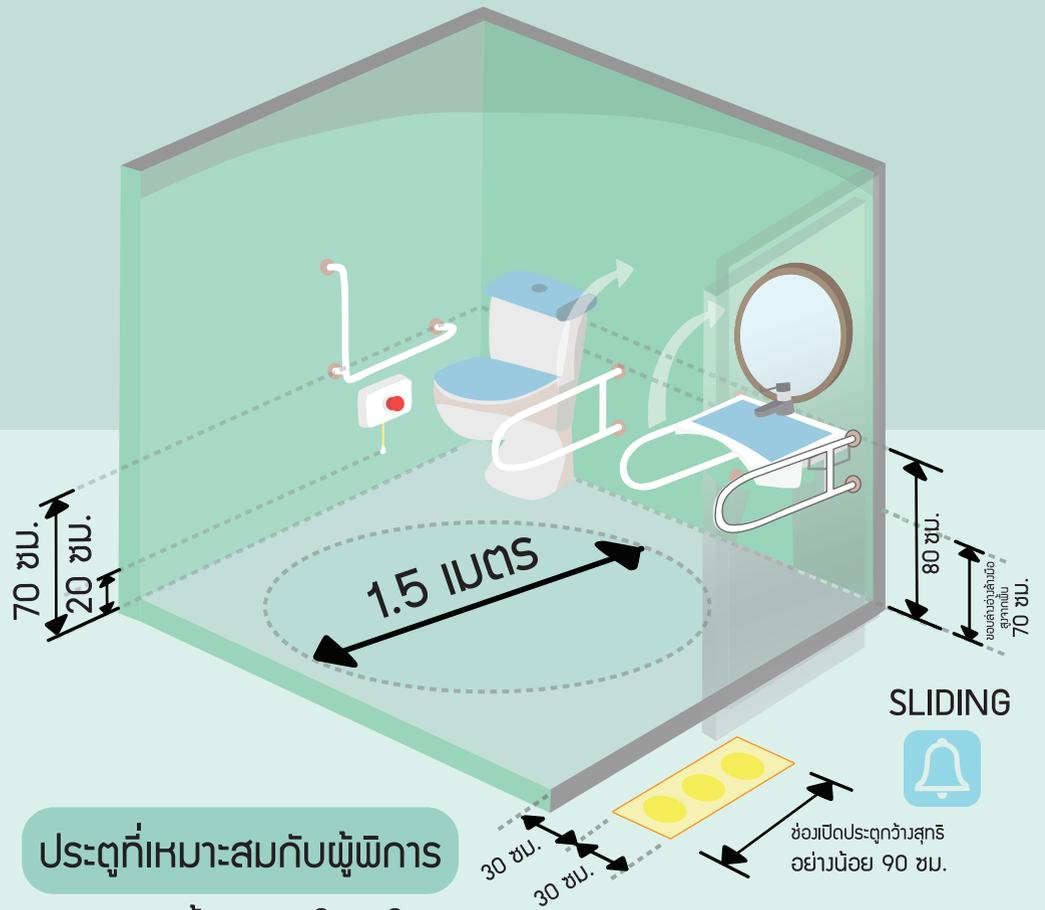
พื้นที่ห้องน้ำควรมีระดับ
เสมอกับภายนอก
ถ้าพื้นที่ต่างระดับ
ต้องมีลักษณะเป็นทางลาด

มีพื้นที่ว่างภายในห้องน้ำ
เพื่อให้รถเข็นหมุนกลับตัวได้
มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
ไม่ควรน้อยกว่า 1.50 เมตร

วัสดุพื้นผิว

วัสดุที่ใช้ทำพื้นห้องน้ำ
ควรเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น
ทำความสะอาดบ่อย
และมีระบบระบายน้ำที่ดี

ห้องน้ำ...อารยสถาปัตย์
ต้องมี...อะไรสำคัญ



ประตูที่เหมาะสมกับผู้พิการ

ประตูห้องน้ำควรจัดให้อยู่ใน
ลักษณะที่เป็นการเปิดออก
สู่ด้านนอก ทั้งนี้
ประตูที่เหมาะสมที่สุด คือ

ประตูบานเลื่อน

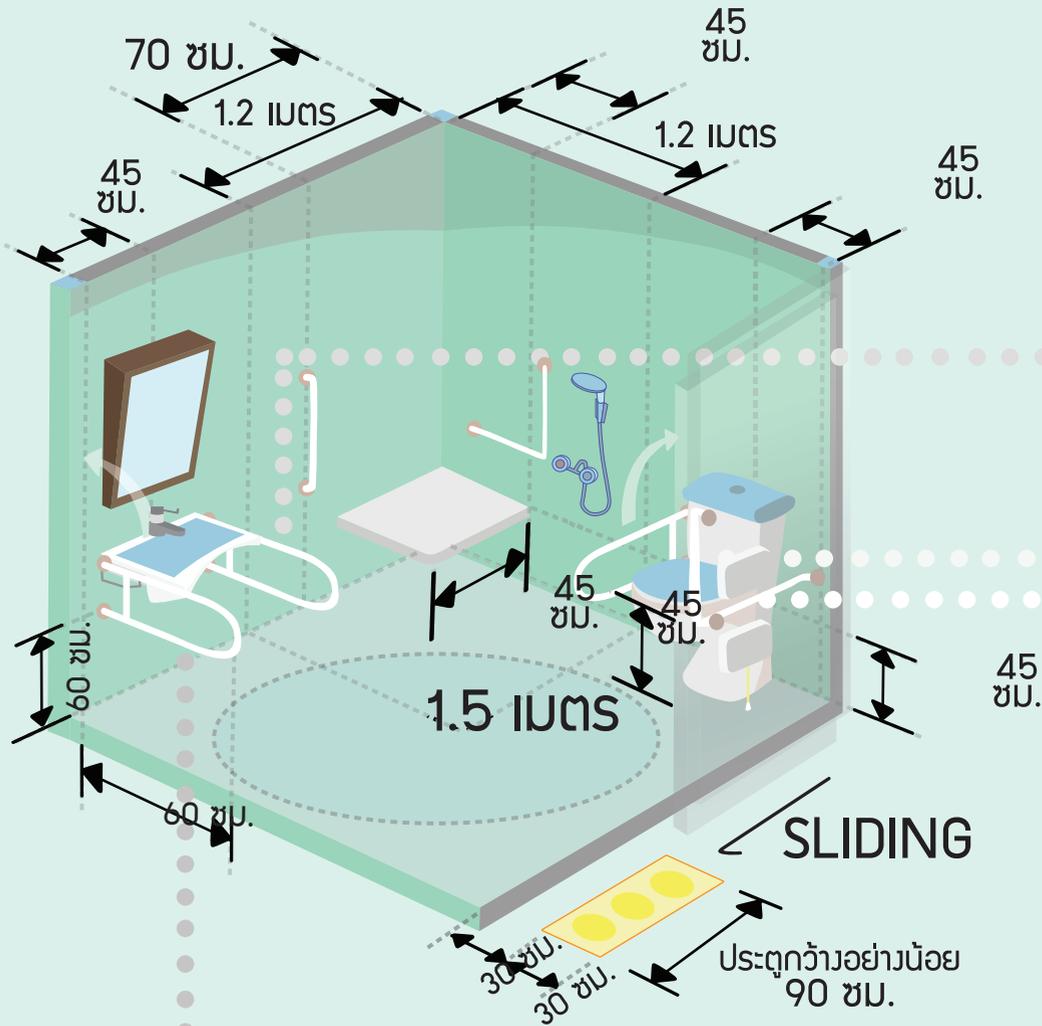
ภายในตัวห้องน้ำ
ต้องติดตั้งระบบสัญญาณแสง
และสัญญาณเสียงเพื่อแจ้งภัย
ให้ผู้ที่อยู่ภายนอกเข้ามาช่วยเหลือได้

SLIDING



ช่องเปิดประตูกว้างสุทธิ
อย่างน้อย 90 ซม.

ห้องน้ำ...Friendly Design สัดส่วน...เป็นอย่างไร



ราวจับด้านที่ไม่ติดผนัง ควรใช้แบบพับเก็บได้ ไม่กินพื้นที่ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน กรณีผู้ใช้เข้า - ออก เมื่อมีราวจับจากด้านข้างจะช่วยเรื่องการทรงตัวกับผู้ใช้งาน

ราวจับ...พับเก็บได้

ราวจับ ด้านที่ติดผนัง ควรใช้เป็นตัวแอล เพื่อช่วยในการทรงตัวและควรมีปุ่มกดแจ้งสัญญาณฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ราวจับ...ตัวแอล

โถส้วมควรใช้แบบมีถังเก็บน้ำด้านหลัง (FLUSH TANK) และมีก้านกดน้ำที่ด้านข้าง

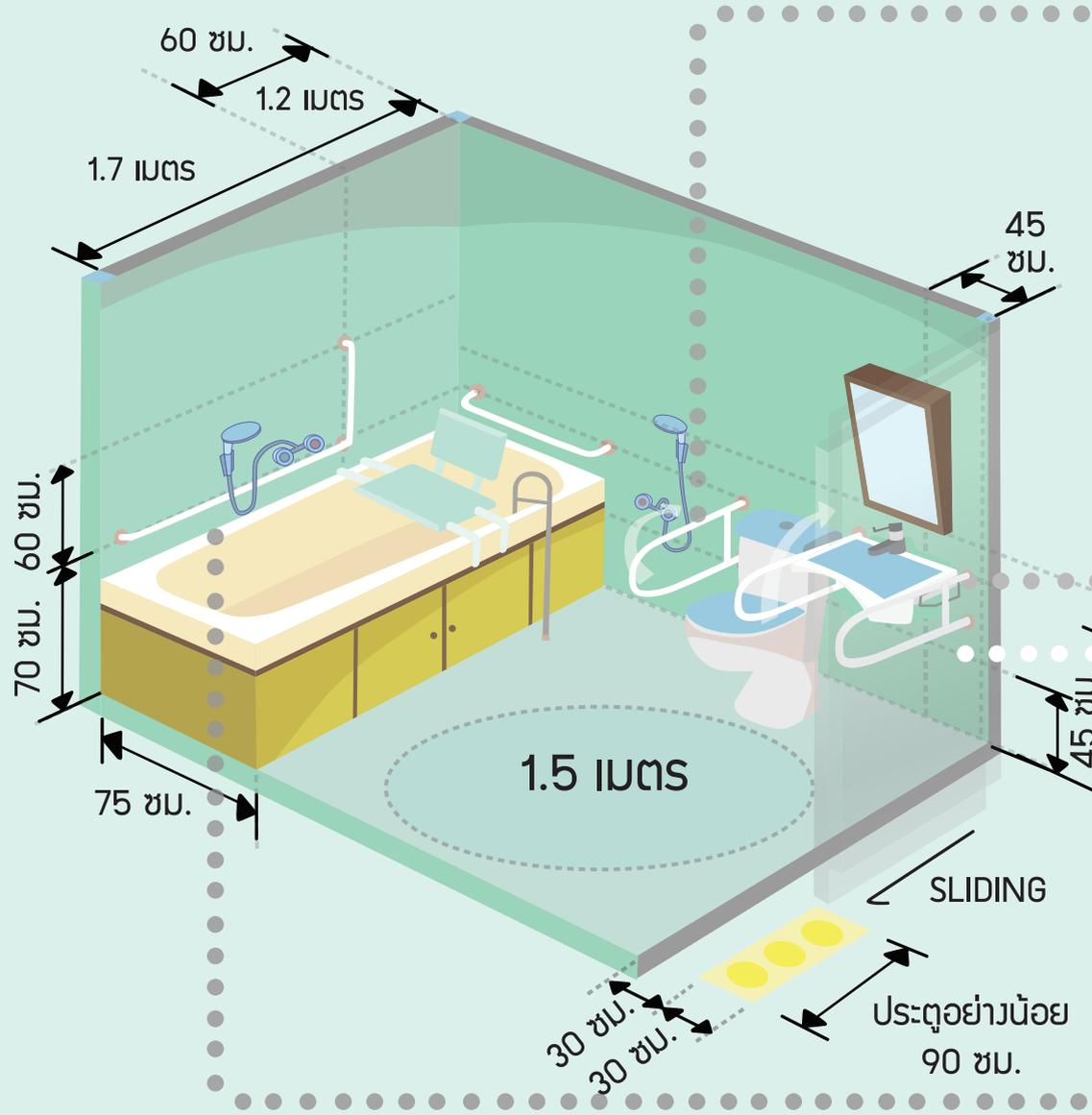
ประตูกว้าง...แคঁโหล

ประตูควรมีความกว้างอย่างน้อย 90 ซม. ประตูที่ใช้ควรเป็นประตูบานเลื่อน เพื่อความสะดวกต่อการเข้า-ออกของผู้ใช้รถเข็น และระบบลิ้อคควรจะเป็นแบบตะขอสับ เพื่อให้เข้าช่วยเหลือจากด้านนอกได้

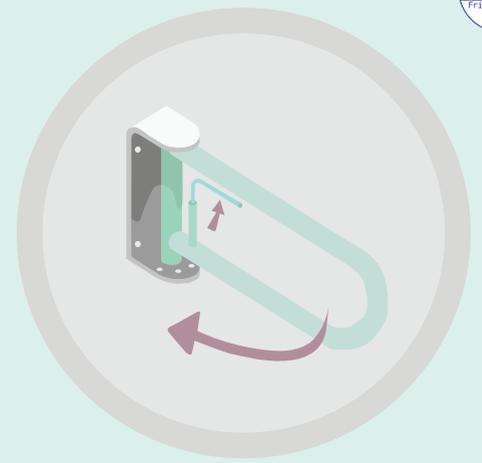
อ่างล้างหน้าควรใช้แบบแขวนผนัง เพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวางต่อการใช้งานของผู้ใช้งาน และควรมีราวจับแบบติดผนังที่พับเก็บได้ ไม่เกะกะและขอบล่างของอ่างล้างมือสูงจากพื้น 70 ซม. ไม่ติดเข้า

อ่างล้างหน้า...ไม่ติดเข้า

ห้องน้ำ...Friendly Design ที่มีอ่างอาบน้ำ สัดส่วนเป็นอย่างไร



ราวจับพับได้



ก๊อกน้ำชนิดก้านโยก
หรือระบบอัตโนมัติ

ก๊อกน้ำ..ควรใช้แบบก้านโยก

ราวจับ...ควรพับเก็บได้

ด้านข้างโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนัง
ควรมีราวจับติดผนังแบบ
พับเก็บได้ในแนวราบหรือ
แนวตั้ง เมื่อการออกให้มระบบ
ล๊อคที่สามารถปลดล๊อคได้ง่าย

อ่างล้างมือ...สูงแค่ไหน

อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไป
จนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่างเพื่อให้
เก้าอี้รถเข็นสามารถเข้าไปได้
โดยขอบอ่างอยู่ห่างจาก
ผนังไม่น้อยกว่า 45 ซม.
ไม่มีสิ่งกีดขวาง

ราวจับแนวตั้งและแนวนอน
อย่างน้อย 60 ซม.

อ่างอาบน้ำ...สำหรับ
ผู้สูงอายุ ผู้พิการใช้รถเข็น

โถปัสสาวะชาย...ในกรณีที่ไม่แยกห้องน้ำ

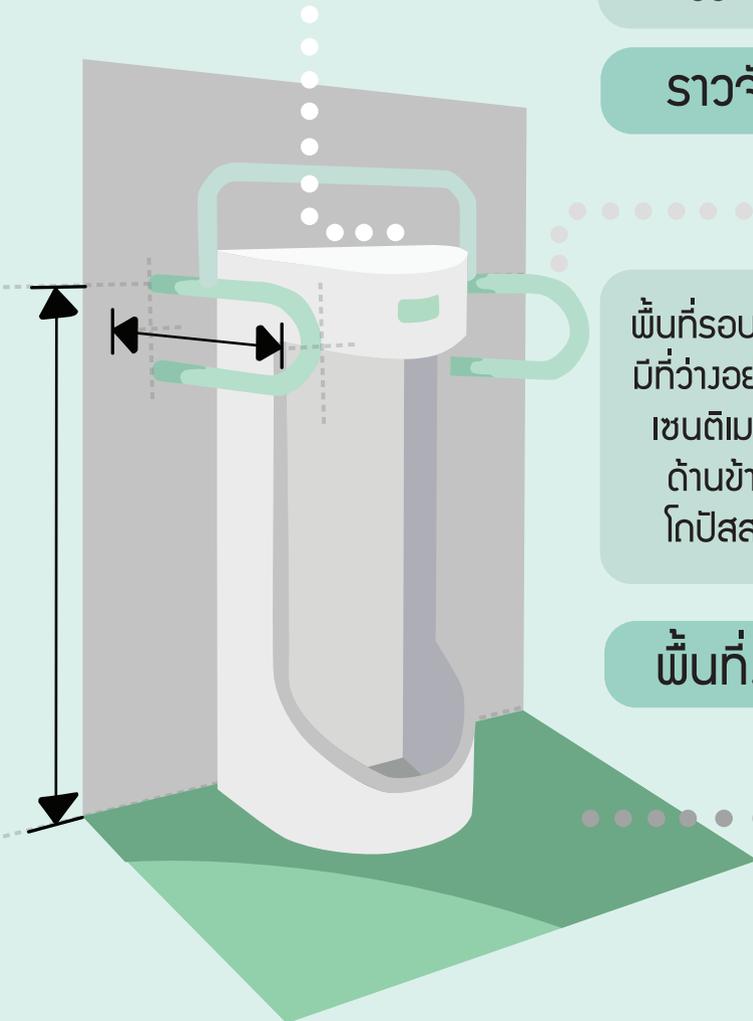
คืบกดชักน้ำควรติดตั้งในระยะ 110 เซนติเมตร เหนือพื้นราบ หรืออาจใช้ระบบอัตโนมัติ

โถปัสสาวะชายควรจะมีราวจับในแนวนอนอยู่ด้านบน ยาวไม่น้อยกว่า 50 - 60 เซนติเมตร

ราวจับ...ติดผนัง

พื้นที่รอบโถปัสสาวะชายควรมีที่ว่างอย่างน้อย 90 x 120 เซนติเมตร เพื่อการเข้าถึง ด้านข้างทั้งสองด้านของโถปัสสาวะควรเป็นที่โล่ง

พื้นที่...โดยรอบโถ



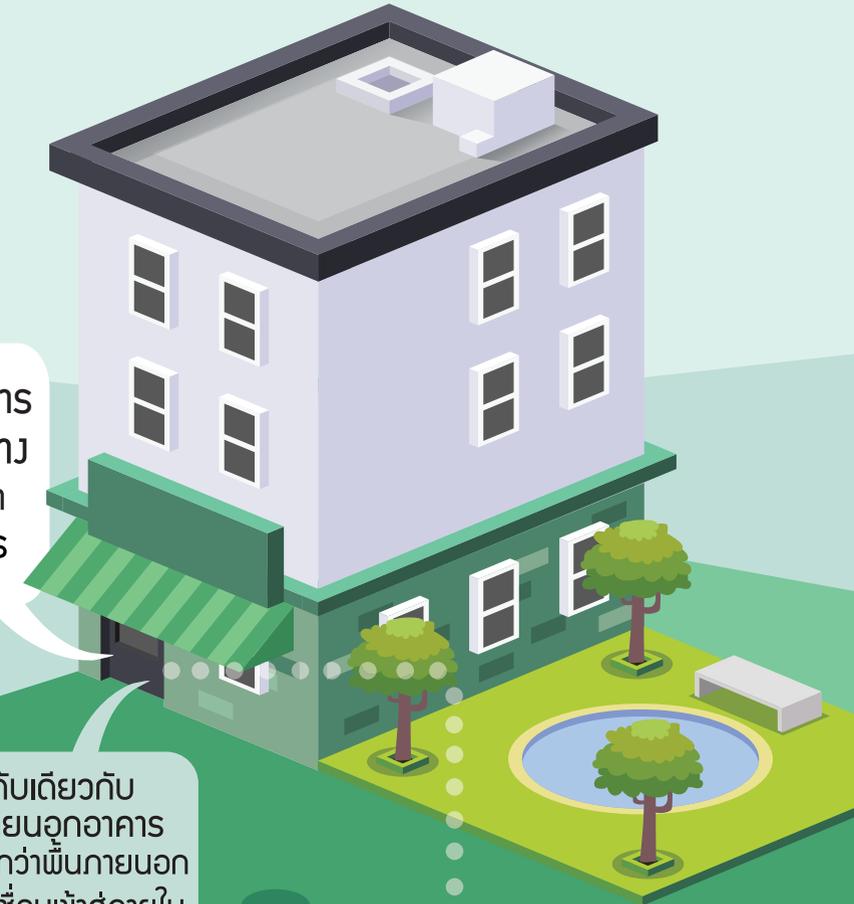
ทางเข้าอาคาร...ทางเดินระหว่างอาคาร ทางเชื่อมระหว่างอาคาร

ทางเข้าอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร

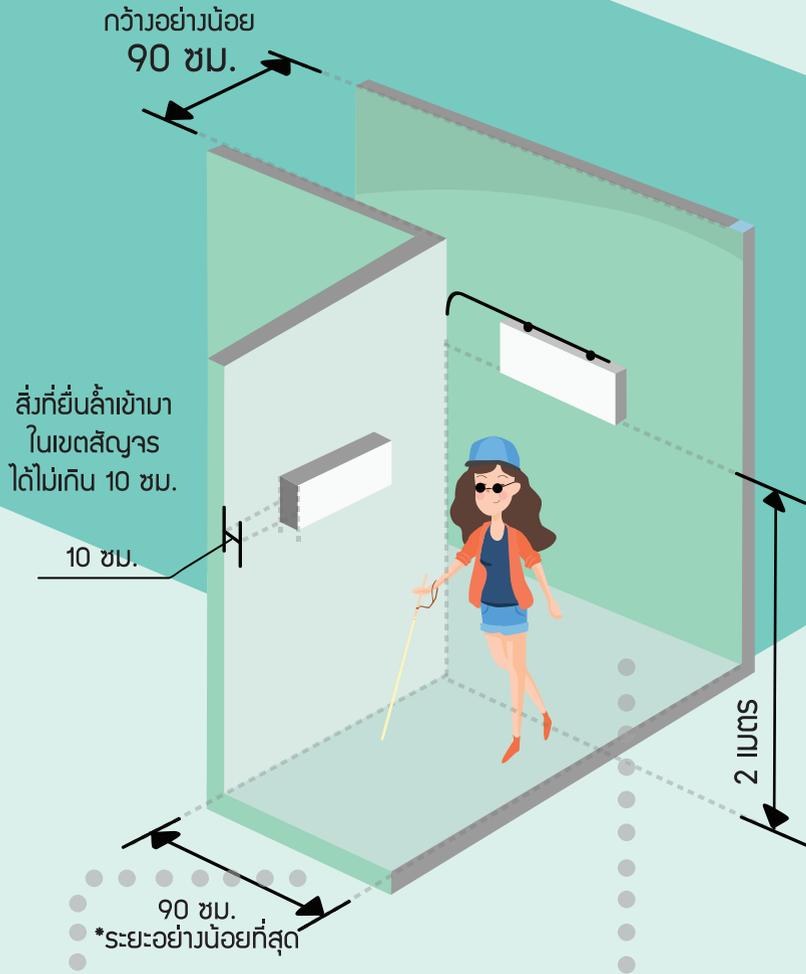
อยู่ในระดับเดียวกับ พื้นถนนภายนอกอาคาร หรือถ้าพื้นสูงกว่าพื้นภายนอก ให้ทำการลาดเชื่อมเข้าสู่ภายใน

ฝาปิดท่อระบายน้ำ หรือฝาปิดรางระบายน้ำ ควรใช้ตะแกรงเหล็กฉีก ที่มีช่องตะแกรงกว้างไม่เกิน 1.3 เซนติเมตร

เป็นพื้นผิวเรียบเสมอกันไม่ลื่น ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือส่วนของอาคารยื่นล้ำออกมา



ทางเดิน...ทางเชื่อมอาคาร

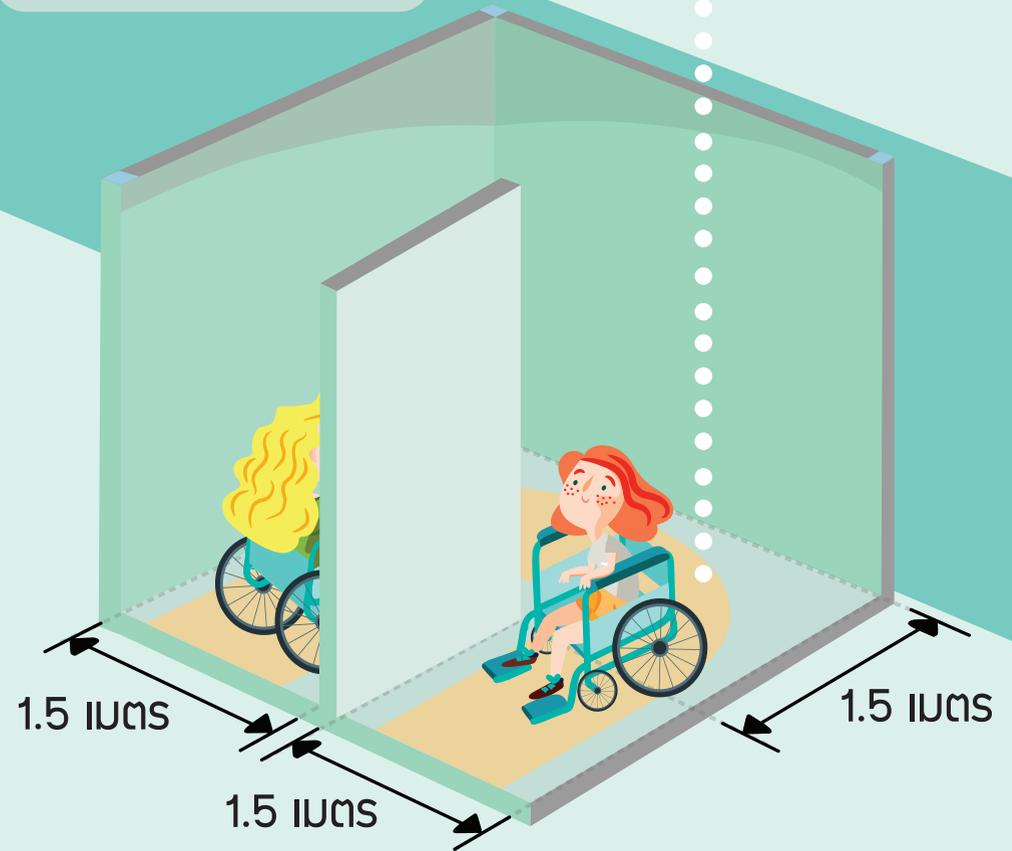


ในบริเวณที่เป็นทางแยกหรือทางเลี้ยวให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนตาบอด และต้องมีผนังหรือราวกันตกทั้งสองด้าน

สำหรับการเคลื่อนที่โดยหัดเลี้ยว 180 องศา ควรมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

ความกว้างที่สามารถให้รถเข็นสวนกันและมีความสะดวกที่สุด ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

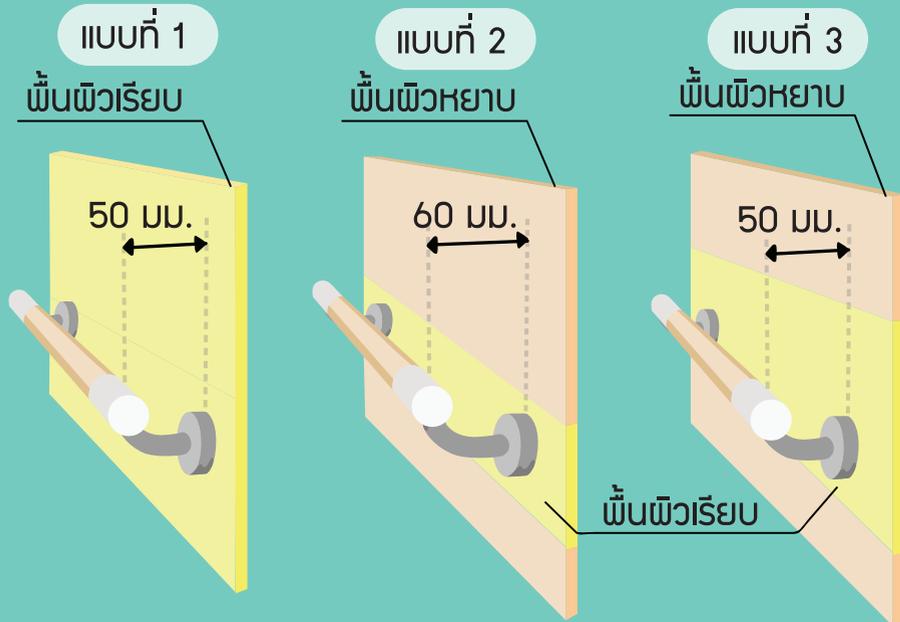
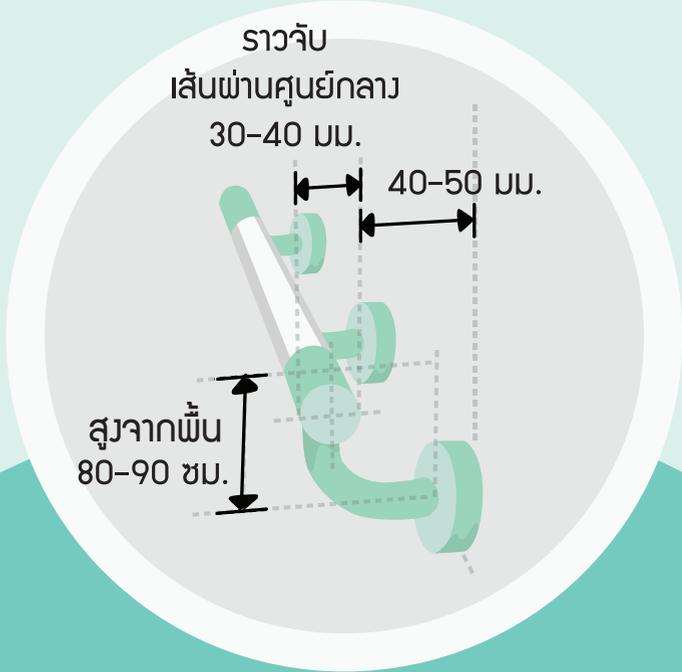
ทางเดิน...กว้างแคไหน



ความกว้างที่เหมาะสมกับผู้ที่ใช้รถเข็น ควรกว้างอย่างน้อย 90 ซม.

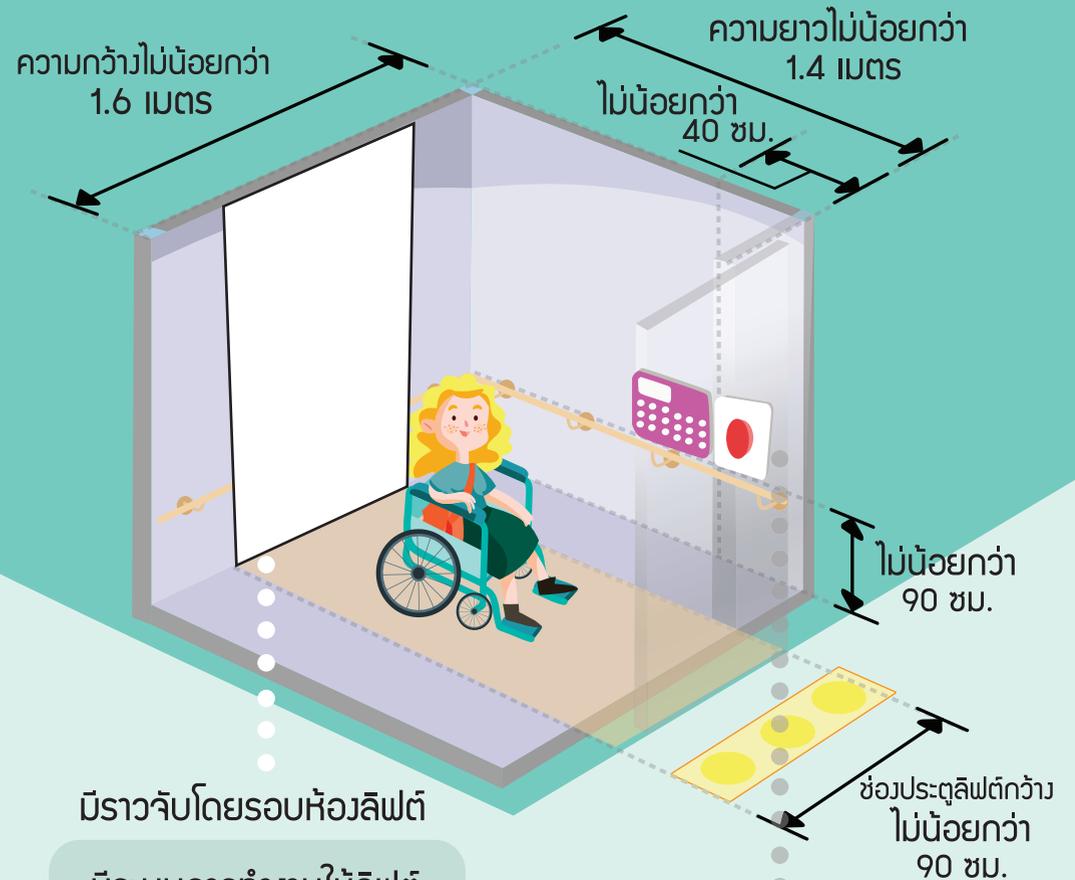
ป้ายหรืออุปกรณ์ที่แขวนในเขตทางสัญจร ให้แขวนสูงจากระดับพื้นไม่ต่ำกว่า 2 เมตร เพื่อให้คนเดินผ่านสัญจรได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

ราวจับมาตรฐาน



*ใช้ได้ทุกแบบ สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมกับส่วนสูงของผู้ใช้งาน

ลิฟต์มาตรฐาน



มีราวจับโดยรอบห้องลิฟต์

มีระบบการทำงานให้ลิฟต์
ลจอดที่ระดับพื้น และประตู
เปิดอัตโนมัติ

มีเสียงบอกเลขชั้น และเสียง
แจ้งเตือนให้ทราบว่า ประตู
ปิด-เปิด

ควรจัดให้มีลิฟต์โดยสาร หรือลิฟต์ราบบันได (Platform Lift)
สำหรับผู้พิการ/ผู้สูงอายุ เพื่อให้สามารถเข้าถึง
สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ อาทิ ห้องพัก ห้องประชุม

ความสูงปุ่มล่าง 90 ซม.
ความสูงปุ่มบนไม่เกิน 120 ซม.
มีไฟเตือนภัยขณะลิฟต์ขัดข้อง

มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินติดตั้ง
ในระดัับ 90-120 ซม. จากพื้น

ป้ายสัญลักษณ์

หากเป็นป้ายบอกหมายเลข
หน้าห้องหรือตัวอักษร
ให้มีอักษรเบรลล์ กำกับ
โดยป้ายควรสูง 120-150 ซม.

ตัวอย่างป้ายแสดงทางไปสู่
สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ
ผู้สูงอายุ ผู้พิการ และคนใช้รถเข็น



ตัวอย่างสัญลักษณ์แสดงประเภท
สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ
ผู้สูงอายุ ผู้พิการ และคนใช้รถเข็น



สัญลักษณ์ หรือตัวอักษร
แสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้สูงอายุ และคนใช้รถเข็น
ให้เป็นสีขาวหรือน้ำเงิน หรือ
สีขาวสลับกัน



แบบฟอร์มลงพื้นที่สำรวจอารยสถาปัตย์ จังหวัด.....

ชื่อสถานที่ เขตอำเภอ

แขวง/ตำบล..... จังหวัด

ประเภทสถานที่ ราชการ เอกชน

รัฐวิสาหกิจ

ชื่อผู้ติดต่อ ตำแหน่ง

เบอร์โทรศัพท์

E-mail

การสำรวจอารยสถาปัตย์ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุ ผู้พิการ และมนุษย์ลี้

จำนวนอาคาร ห้อง จำนวนชั้น ชั้น

1. ที่จอดรถสำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้สูงอายุ/ผู้พิการ

มี ไม่มี

ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ.....

2. ห้องน้ำสำหรับผู้ใช้รถเข็น/ผู้สูงอายุ /ผู้พิการ จำนวน ห้อง

ราวจับ มี ไม่มี สัญญาณฉุกเฉิน มี ไม่มี

พื้นที่หมุนตัว มี ไม่มี อ่างล้างมือ ติดเข้า ไม่ติดเข้า

ที่เปลี่ยนผ้าอ้อมสำหรับเด็ก และผู้สูงอายุ มี ไม่มี

ข้อเสนอแนะ.....

3. ทารลาด มี ไม่มี
 ความชัน ชัน ไม่ชัน
 ราวจับ มี ไม่มี
 ช่วงพักสำหรับวีลแชร์ มี ไม่มี
 Warning Block มี ไม่มี
 ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ:.....

4. ป้ายสัญลักษณ์ มี ไม่มี
 ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ:.....

5. เคา์นั้เตอร์บริการสำหรับมนุษย์ลั้
 มี ไม่มี
 ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ:.....

6. ลิฟต์ มี ไม่มี จำนวน ตัว

หน้าจอบอกชั้น มี ไม่มี

อักษรเบรลล์ มี ไม่มี

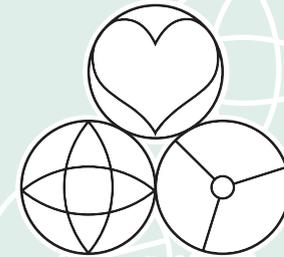
เสียงบอกชั้น มี ไม่มี

ความสูงปุ่มกดสำหรับวีลแชร์ ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ:.....



จัดทำโดย



มูลนิธิอารยสถาปัตย์เพื่อคนทั้งมวล
 FRIENDLY DESIGN FOR ALL FOUNDATION

สนับสนุนโดย



มนตรีแห่งรัฐสุวามลั้

