

គ្រឿងការងារប្រភេទសំខាន់សម្រាប់ពិសេស

DAD

Differently-Abled Design



គ្រាស់

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

กษมา แย้มตรี.

DAD “Differently-Abled Design” คู่มือออกแบบสำหรับความสามารถที่แตกต่าง.-- นนทบุรี : สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.),
2559.

124 หน้า.

1. ความแตกต่าง ระหว่างบุคคล. 2. จิตวิทยาปัจเจกบุคคล. I. ยศวดี สนธิไชย, ผู้แต่งร่วม. II. สุวัฒน์ชัย ถินกลาง, ผู้คาดภาพประกอบ
III. ประกิจ ประภูโต, ผู้วาดภาพประกอบ. IV. ชื่อเรื่อง.

155.2

ISBN 978-974-299-233-0

DAD “Differently-Abled Design”

คู่มือออกแบบสำหรับความสามารถที่แตกต่าง

เลขมาตรฐานสากล (ISBN)	978-974-299-233-0
พิมพ์ครั้งที่ 1	กรกฎาคม 2559
จำนวนพิมพ์	1,000 เล่ม
ที่ปรึกษา	แพทย์หญิงวชิรา รัวีเพบูลย์
บรรณาธิการ	กษมา யัมตรี (พลอย)
ผู้เขียน	กษมา யัมตรี (พลอย) / ยศวดี สันติชัย (บาตาน)
ออกแบบ / ศิลปกรรม	สุวัฒน์ชัย ถินกลาง ประกิจ ปะยะภูต
เรียบเรียงผลงาน	ตาแสงสูดิโอ
พิสูจน์อักษร	ตาแสงสูดิโอ
ประสานงานเนื้อหา	ยศวดี สันติชัย
ประสานงานวิชาการและการผลิต	อัปสร จินดาพงษ์ / แพรฯ เอี่ยมน้อย
สนับสนุนและเผยแพร่	สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) สถาบันสร้างเสริมสุขภาพคนพิการ (สสพ.)
จัดทำโดย	สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) 88/39 อาคารสุขภาพแห่งชาติ ชั้น 4 กระทรวงสาธารณสุข ช.6 ถ.ติwananท 14 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 0 2832 9200 / 0 2832 9201 http://www.hsri.or.th http://www.healthyability.com http://www.bluerollingdot.org
โทรศัพท์ / โทรสาร	
Website	

ดาวน์โหลดหนังสือเล่มนี้และงานวิจัยอื่นๆ ของสวรส.และเครือข่ายได้ที่
คลังข้อมูลและความรู้ระบบสุขภาพของสวรส.และองค์กรเครือข่าย <http://kb.hsri.or.th>



คำนำ

“การกิจหลักของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) คือการทำให้เกิดองค์ความรู้โดยเฉพาะจากการวิจัยที่มีคุณภาพและมีเป้าหมายนำไปใช้ในการสร้างการเปลี่ยนแปลงในระบบสุขภาพที่扎เจน ตอบสนองปัญหาและความต้องการที่มีความเป็นพลวัต” นี่คือคำอธิบายพันธกิจของสวรส. องค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการวิจัยหลายต่อหลายชิ้น บางชิ้นต้องการการต่อยอด ค้นคว้าและพัฒนาเพิ่มเติม บางชิ้นต้องการการถ่ายทอดเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ในทางวิชาการ ในขณะที่บางชิ้นต้องย่ออย่างให้เป็นความรู้ที่หยิบจับและนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่ายในชีวิตจริง ทั้งนี้ ก็เพื่อเป้าหมายที่จะนำไปสู่การสร้างการเปลี่ยนแปลงในระบบสุขภาพ ผลงานขององค์ความรู้ฉบับนี้ เป็นผลจากการวิจัยชิ้นหนึ่งที่อยู่ภายใต้แผนงานสร้างเสริมสุขภาพคนพิการและผู้สูงอายุ ซึ่งได้พัฒนาจากการวิจัยเดิม มีการค้นคว้าและต่อยอดจนง่ายต่อการทำความเข้าใจและทำตามได้เลย และได้ผลิตออกมากันรูปแบบคู่มือที่มีภาพประกอบ จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านจะใช้ประโยชน์ความรู้นี้ได้ด้วยตัวเอง

นพ.พิรพล สุทธิวิเศษศักดิ์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

คำนำ

การทำงานประเด็นการปรับสภาพแวดล้อมและที่อยู่อาศัยสำหรับกลุ่มคนที่มีความยากลำบาก เป็นงานวิจัยที่เรียกว่ามีความเป็นสาขาวิชาการระหว่างวิทยาการด้านสุขภาพ การออกแบบ และการก่อสร้าง ตลอดจนวิทยาการระหว่างภาคคณิตศาสตร์พัฒนาและชุดความรู้ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการและผู้สูงอายุโดยการปรับสภาพแวดล้อมและที่อยู่อาศัยในชุมชน เราจึงเรียกวิจัยพัฒนานี้ว่าเป็นด้าน “สถาปนิกชุมชน”

“ตาแสงสตูดิโอ” กลุ่มสถาปนิกชุมชนที่จัดตั้งเป็นบริษัทในรูปแบบ Social Enterprise (SE) ที่ได้ก้าวเข้ามาทำงานร่วมกับสวรส. และร่วมกันพัฒนาและต่อยอดขยายผลงาน โดยมีความคิดตรงกันว่า “มาตรฐาน” ไม่ใช่คำตอบสุดท้ายหรือคำตอบที่ถูกต้องที่สุดของการออกแบบไม่ว่าจะเป็นบ้านหรือสภาพแวดล้อม หากแต่การออกแบบนั้นควรต้องคำนึงถึงความสามารถของคนแต่ละคนที่มีความแตกต่างกัน ที่ต้องอยู่อาศัยหรือใช้พื้นที่หนึ่งพื้นที่ใดร่วมกัน จึงเป็นที่มาของการเลือกใช้แนวคิด Universal Design หรือการออกแบบเพื่อคนทุกคน ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในสังคมปัจจุบัน

DAD “Differently-Abled Design” คุณมีออกแบบสำหรับความสามารถที่แตกต่าง เป็นองค์ความรู้ที่มาจากการทดลองที่เรียนการทำงานของกลุ่มสถาปนิกชุมชนที่เข้าไปคลุกคลีกับชุมชนและคนทำงานในพื้นที่ เรียนรู้และอาศัยประสบการณ์จากคนในพื้นที่ พัฒนาออกแบบเป็นสิ่งที่ไม่ได้เรียกว่ามาตรฐาน แต่เป็นชุดความรู้ที่ต้องยกระดับต้องได้ ซึ่งจะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้คนที่มีความสามารถแตกต่างหลากหลายได้อยู่ร่วมกันได้มีความสุข

พญ.วชรา ริวไฟบูล์
ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจและผู้จัดการงานวิจัย
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

อีกมุมมองหนึ่งของทีมงาน

ในบ้านหลังหนึ่ง ๆ ไม่ว่าจะอาศัยอยู่คนเดียว หรืออยู่กันหลายคน คุณรวมเป็นครอบครัว เล็กบ้างใหญ่บ้าง ตามแต่จำนวนของสมาชิกที่อาศัยอยู่ด้วยกัน ซึ่งแต่ละคนก็มีความแตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่อง เพศ อายุ รูปร่าง นิสัยใจคอ ความชอบความต้องการ หรืออื่น ๆ อีกจิปาถะ รวมถึงความสามารถส่วนบุคคล แต่ทุกคนก็ล้วนแล้ว แต่อาศัยอยู่ภายในบ้านที่มีหลังคาเดียวกัน แล้วที่นี่ จะทำอย่างไรเมื่อความแตกต่างหลากหลาย อาจส่งผลให้ ครอบครัวที่อยู่ร่วมกันรู้สึกยากลำบากในการใช้ชีวิตภายในบ้านหลังนั้น หรือถ้าแย่หน่อยก็อาจรู้สึกว่าเป็นภาระให้ กับคนในครอบครัว และเราจะทำอย่างไรดี ??

คำถามที่เกิดขึ้น เป็นเพียงคำถามที่มองจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภายในบ้านหรือครอบครัว ๆ หนึ่งเท่านั้น ยังไม่รวมไปถึงมุมมองที่กว้างขึ้นสังคมไทยที่ไม่ได้ออกแบบเอื้อให้คนทุกคนสามารถใช้ชีวิตได้อย่างที่ ต้องการ

จากหนังสือ สถาปัตยกรรมสำหรับความสามารถที่แตกต่าง : DAA มาสู่ภาคต่อ DAD “Differently-Abled Design” คู่มือออกแบบสำหรับความสามารถที่แตกต่าง จะทำให้คุณมองคนรอบ ๆ ตัว ที่อยู่ที่บ้านให้ ลึกลงไปถึงความสามารถที่แตกต่างกันแต่สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างไม่มีอุปสรรค ไม่ว่าคุณกำลังคิดจะ ซ้อมแซมบ้าน หรือจัดระบบเบียบของบ้าน ขอแค่หันคุ้มมือเล่นนิมานี่มาเป็นบทเริ่มต้นในการสำรวจ ก็เพื่อให้ทุก อย่างลงตัวและเหมาะสม หากเราจะลงมือปรับเปลี่ยนรูปแบบอย่าง ตัวอย่างจากประสบการณ์ตรงเล่นนี้จะช่วยเริ่มต้น ให้คุณได้อย่างลงตัว

หวังว่าการจัดการความรู้สู่ประชาชนเล่นนี้จะช่วยสร้างความเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่ให้เกิดความ สุขร่วมกันในครัวเรือนและชุมชนได้มากขึ้น

อัปสร จินดาพงษ์
ผู้ประสานงานวิชาการ
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

คำนำจากทีม DAD

คู่มือ “ออกแบบสำหรับความสามารถที่แตกต่าง” หรือ DAD: Differently-Abled Design manual อย่างจะชวนเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ มาทำความรู้จักกันเอง มาทำความรู้จักสมาชิกในครอบครัว มาทำความรู้จักรอบ ๆ ตัวเรา มามองใกล้ ๆ เพื่อทำความเข้าใจลักษณะเฉพาะ ความเหมือนและแตกต่างของกันและกัน นอกจากนั้น มาทำความรู้จักบ้านของเราทั้งในบ้านและนอกบ้าน และองค์ประกอบทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ที่ทำให้บ้านเป็นบ้าน

เคยไหม...ที่เรามักจะยืดถือที่อยู่อาศัยเป็นสิ่งที่ตายตัว เป็นสิ่งที่เราหวังว่าจะอยู่แบบเดิมๆตลอดไป ไม่เปลี่ยน หรือเปลี่ยนสภาพน้อยที่สุด

เคยไหม...ที่เรารอ夕阳จะมีความสามารถต่าง ๆ แบบที่เราเคยมีในวัยเด็ก หรือแบบเพื่อน ๆ คนอื่น จริง ๆ แล้ว 2 สิ่งนี้คือ ธรรมชาติ มีการเกิด การเปลี่ยน การพัฒนา การเสื่อมสภาพ มีการพังเสีย

ดังนั้น เป็นเรื่องสำคัญมากที่เราจะเข้ามาใกล้ ๆ 2 สิ่งนี้ มาสำรวจ มาจับต้อง มาเข้าใจใกล้ให้มากขึ้น เพื่อทำให้ 2 สิ่งนี้ อยู่ร่วมกันได้อย่างเหมาะสม ปลอดภัย และเป็นสิ่งที่ส่งเสริมให้คนมีความสุขขึ้นได้

คู่มือนี้ ประกอบไปด้วย เนื้อหาหัวข้อที่เป็นเกล็ดเล็ก ๆ เกี่ยวกับคนแบบต่าง ๆ และรายการคำดาวด้านที่อยู่อาศัย ซึ่งเป็นเหมือนเครื่องมือในการนำไปใช้ในการนำให้เราเข้าไปใกล้ความเข้าใจในตัวคนและบ้านของเรามากขึ้น พื้นที่ที่ทดลองออกแบบเล็ก ๆ และหลักคิดของ Universal Design ทั้ง 7 อย่างเพื่อเป็นตัวช่วยนำทาง

นอกจากนี้ คู่มือยังประกอบไปด้วยตัวอย่างกรณีศึกษาด้านร่างกายและบ้านที่เป็นอุปสรรคของคนในหมวดต่าง ๆ และแนวทางการปรับบ้านเพื่อให้คนและที่อยู่อาศัยเข้ากันได้

แนวทางของกรณีศึกษาในคู่มือนี้ ไม่เน้นเฉพาะการซ่อมสร้างอย่างเดียว (Refitting) แต่เน้นการจัดระบบบ้าน (Replanning) ในการปรับบ้านด้วย เนื่องจากบางกรณีต้องย่างนั้นไม่มีความจำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมสร้างเลย เพียงแต่ใช้หลัก Universal Design และความเข้าใจในตัวคนและที่อยู่อาศัยในการตรวจสอบและจัดวางสิ่งต่าง ๆ ของบ้านเท่านั้น บ้านก็จะทำหน้าที่เป็นที่ที่ดูแลเรารได้อย่างดี

อีกข้อคิดหนึ่งที่สำคัญคือ การปรับใช้ Universal Design กับกรณีศึกษาในเล่มนี้ คือการที่ชวนติดเรื่อง การปรับบ้านที่ไม่ได้คำนึงถึงกรณีศึกษาอย่างเดียว แต่คำนึงถึงทุก ๆ คนรอบ ๆ ตัวกรณีศึกษานั้น ๆ ซึ่งเราเชื่อว่า จะเป็นการทำ Universal Design ของบ้านสำหรับคนทุกคนได้จริง ๆ

และอย่าลืม...คนเปลี่ยน บ้านเปลี่ยนได้เรื่อย ๆ ดังนั้น อย่าลืมหมั่นดูแลร่างกายและบ้านของเราราให้มีความสามารถในการปรับตัวได้เรื่อย ๆ นะ

ขอขอบคุณ กรณีศึกษาทุกท่านที่เป็นส่วนหนึ่งของคู่มือในเล่มนี้ที่อนุญาตให้ทางทีมผู้จัดทำได้นำมาทำเป็น กรณีตัวอย่างให้กับเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ร่วมสังคมเราต่อไป

ขอพั้งกายและพลังใจของยุ่งกับทุกคน

ตาแสงสุดท้าย
ผู้จัดทำ

สารบัญ

สำรวจตนเองก่อนว่าคุณอยู่ในหมวดไหน

เด็ก

0 - 4 เดือน

5 - 9 เดือน

10 - 12 เดือน

13 - 18 เดือน

19 - 24 เดือน

25 เดือน - 5 ปี

แบบสำรวจสำหรับบ้านที่มีเด็ก

ตัวอย่างกรณีศึกษา

ทดลองออกแบบด้วยตัวเอง

ผู้สูงอายุ

60 - 69 ปี

70 - 79 ปี

80 - 99 ปี

แบบสำรวจสำหรับบ้านที่มีผู้สูงอายุ

ตัวอย่างกรณีศึกษา

ทดลองออกแบบด้วยตัวเอง

หญิงตั้งครรภ์

ไตรมาสที่ 1 (อายุครรภ์ 1 - 3 เดือน)

ไตรมาสที่ 2 (อายุครรภ์ 4 - 6 เดือน)

ไตรมาสที่ 3 (อายุครรภ์ 7 - 9 เดือน)

แบบสำรวจสำหรับบ้านที่มีหนูนิมมีครรภ์

ตัวอย่างกรณีศึกษา

ทดลองออกแบบด้วยตัวเอง

1	พิการ	70
2	ทางการมองเห็น	71
3	ทางการได้ยิน	72
4	ทางการเคลื่อนไหว	73
5	ทางด้านจิตใจ / พฤติกรรม	74
6	ทางสติปัญญา	75
7	ทางการเรียนรู้	76
8	อุอิสติก	77
10	แบบสำรวจสำหรับบ้านที่มีผู้พิการ	78
14	ตัวอย่างกรณีศึกษา	82
28	ทดลองออกแบบด้วยตัวเอง	90
32		
33		
34		
35		
36		
40		
46		
50		
51		
52		
53		
54		
58		
66		

แนวทางการวางแผนการปรับบ้าน	95
ทำความเข้าใจรูปแบบโครงการ	96
เครื่องมือในการประเมินราคา	99
รายละเอียดเพิ่มเติมสิ่งของเครื่องใช้ที่ปรับปรุง	103
หมวดของใช้	104
หมวดรวมจับ / รวมกัน	106
หมวดรอยต่อ / มุม / ขอบ	109
หมวดอุปกรณ์ชุดกาน	110



สูงอายุ
อ่านหน้า 32



เด็ก
อ่านหน้า 2



ตั้งครรภ์
อ่านหน้า 50

สำรวจตนเองก่อน ว่าคุณอยู่ในหมวดไหน



พิการ
อ่านหน้า 70



เด็ก

โดยทั่วไปทางกฎหมายหรือตามความเข้าใจทั่วไปแล้ว เด็กอาจจะหมายถึงผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี แต่ในคู่มือเล่มนี้ เราจะพูดถึงเด็กในช่วงวัยตั้งแต่แรกเกิดไปจนถึงอายุ 5 ปี เพราะเป็นช่วงที่เด็กจะมีพัฒนาการทั้งทางร่างกายและสมองอย่างรวดเร็ว และเป็นช่วงที่ยังคงต้องได้รับการดูแลจากผู้ปกครองอย่างใกล้ชิด จึงเป็นช่วงสำคัญที่สุดในการสร้างความแข็งแรงทางร่างกายเพื่อเป็นฐานสำคัญในการเจริญเติบโตต่อไป

ที่อยู่อาศัยของสามารถมีส่วนช่วยพ่อแม่ในการสร้างพัฒนาการและดูแลเด็ก ๆ ได้ เช่น กัน สภาพที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมกับเด็กควร มีพื้นที่ที่เอื้อให้เด็กได้มีการเคลื่อนไหวและสัมผัส เช่น การคีบคลาน การเกาเดิน หรือแม้แต่การวิ่ง ควร มีอากาศถ่ายเท ไม่อับชื้น มีความปลอดภัย คงทน และควรอบนม หรือเหลียนนมของสิงต่าง ๆ ภายในบ้านด้วย

แรกเกิด - 4 เดือน

5 - 9 เดือน

10 - 12 เดือน

13 - 18 เดือน

19 - 24 เดือน

25 เดือน - 5 ปี

0 - 4 เดือน

ยังช่วยเหลือตัวเองไม่ได้

หนูจะตกจากที่นอนมั้ย ?



หนูยับตัวและขันคอดึ้นมาได้แล้วนะ
แต่หนูยังควบคุมทิศทางไม่ได้เลย

5 - 9 เดือน

เตรียมตัวคลาน เคลื่อนไหวได้เอง



หนูชอบดูของรอบ ๆ ตัว หนูอยากคุ้มมา
แต่ว่าหนูยังควบคุมแรงไม่ได้ ของจะตกใส่หนูมั้ย ?

คลานนี๊กสนุกดีนนะ
ถ้าหนูคลานไปทางบันไดหนูจะตกมั้ย ?

10 - 12 เดือน

ลูกขึ้นยืนและฝึกเดิน

หนูอยากลูกขึ้นยืนแล้ว แต่หนูขอที่เห็นiyamioหน่อยนะ



กำลังจะออกเดินแล้วนะ
ขอบ托ะนี่แหละเป้าหมายของหนูเลย

13 - 18 เดือน

มีจินตนาการ พึงพาตัวเองมากขึ้น



19 - 24 เดือน

เริ่มช่วยเหลือตัวเองได้

หนูเริ่มกินข้าวเองแล้วนะ

หนูอยากกระโดดแล้ว ดูหนูหน่อย
เดียวหนูล้ม แต่ไม่ต้องช่วยหนูนะ



25 เดือน - 5 ปี

ช่วยเหลือตัวเองได้ ออยู่ในช่วงชน แล้วเคลื่อนไหวตลอดเวลา

หนูชอบเป็นป้าย ตีนเต้นดิ !!
แต่หนูไม่ค่อยระวัง หนูจะตกมั้ยนะ ?

หนูขึ้นบันไดเองได้แล้วนะ
หนูวิ่งเร็วด้วย ไม่ตกหรอกน่า

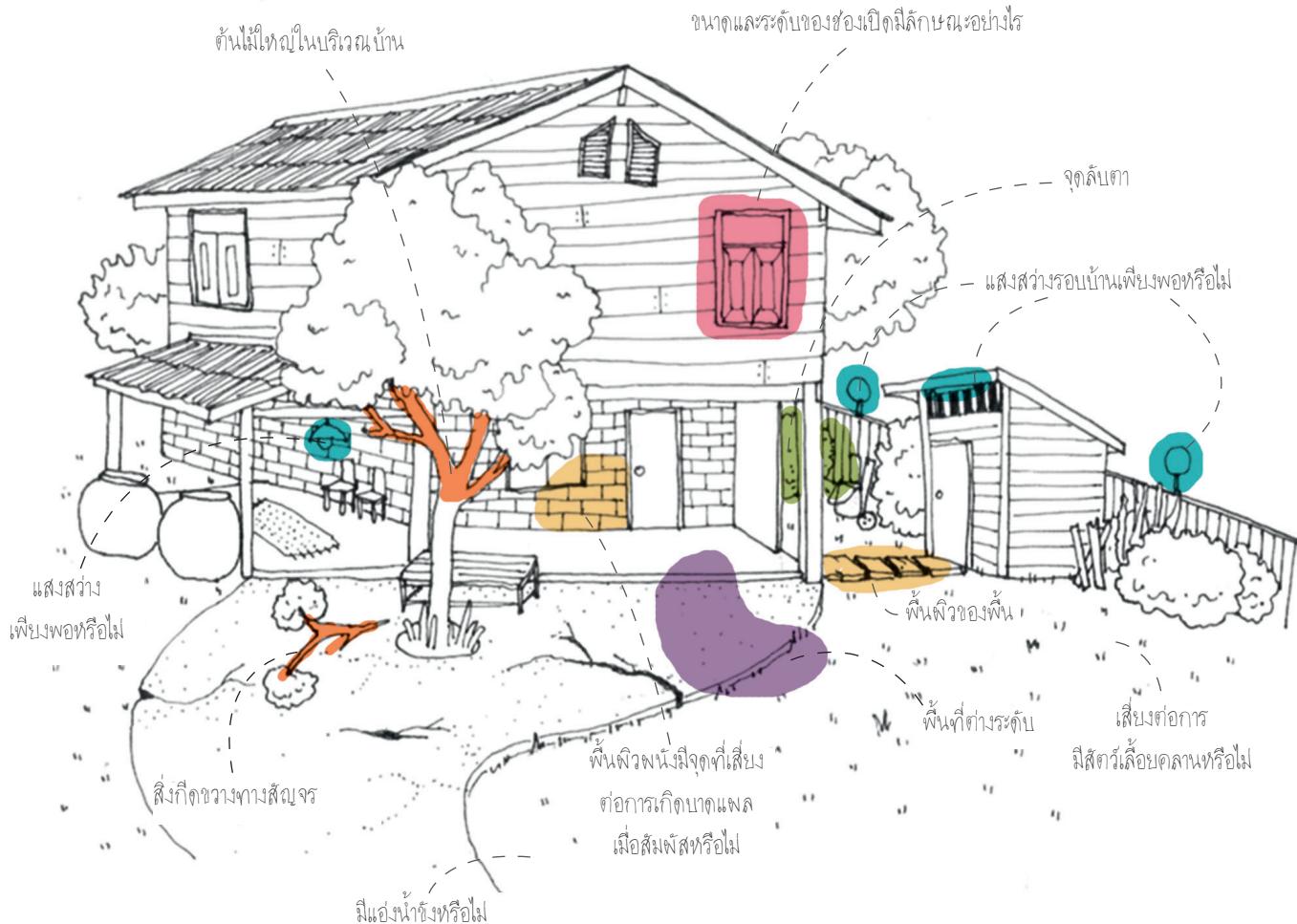
หนูอยากมีพื้นที่โล่ง ๆ ไว้เล่นกับเพื่อน
หนูเบื่อเล่นคนเดียวแล้วนะ



มาสำรวจรอบ ๆ บ้านกัน

ถ้าตอนนี้คุณมีเด็กอยู่ในบ้าน

ลองหันไปมองภายนอกบ้านตามตัวແນ່ນ່າງເຫັນວ່ານີ້ກັນເດວຍ



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไหน	<input type="checkbox"/>
มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นดูด หรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ ประจำว่างพอยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประจำเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลักไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

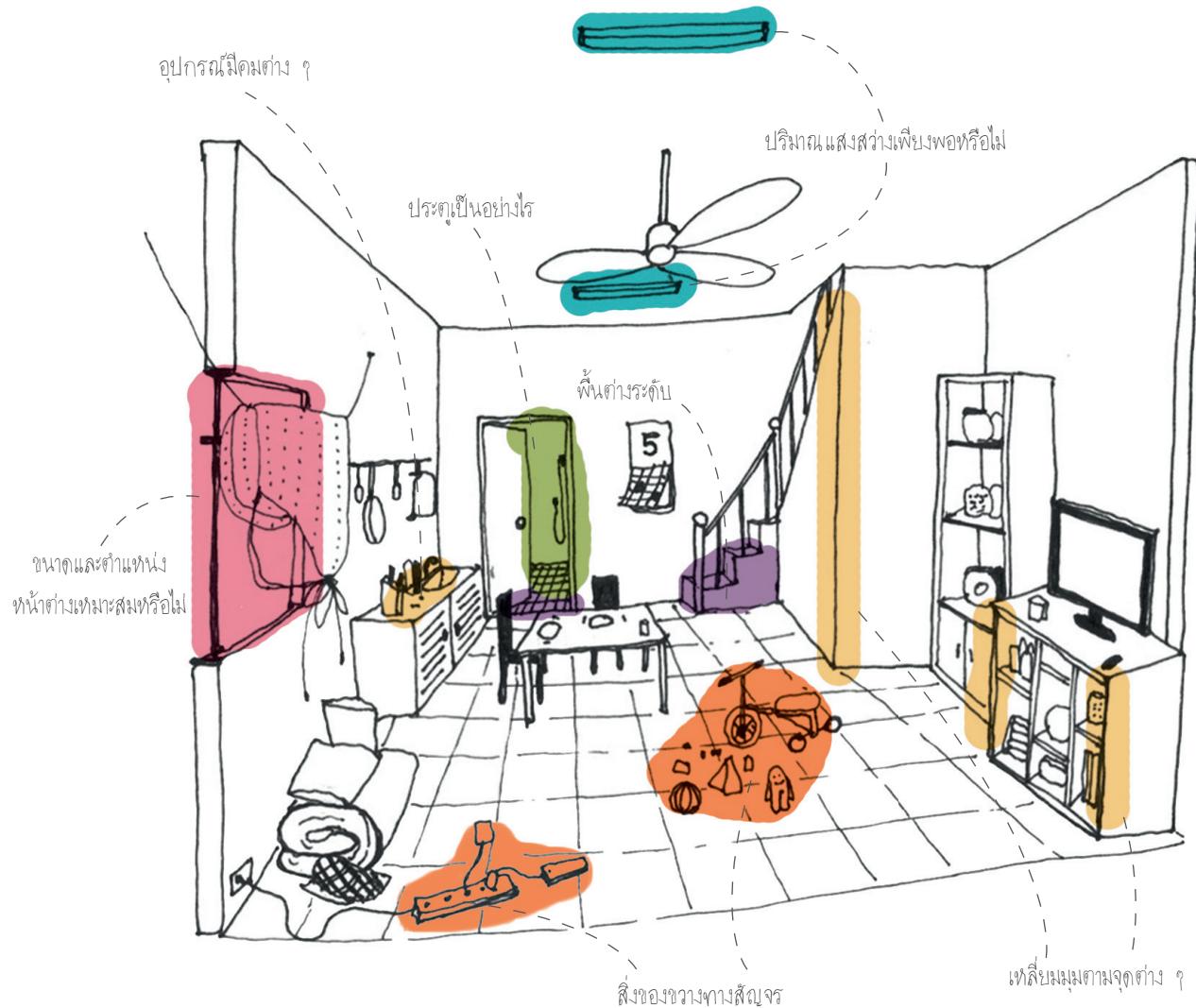
จุดอับ/จุดลับตา มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัดวัวเสียค่าน้ำหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

สำรวจภายในบ้าน

ลองขยายเข้าไปมองภายในบ้านกันบ้าง สังเกตไปรอด้วยตามตำแหน่งเหล่านี้



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไห่มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นหรือสะบัดหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ ประจำว่างพอยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประจำเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลักไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

จุดอับ/จุดลับตา มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัดวัวเสียค่าน้ำหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>



ตัวอย่างการปรับสภาพบ้าน
สำหรับบ้านที่มีเด็ก

1. ด.ญ.รัตนพร สุนทรสวัสดิ์ อายุ 2 เดือน
2. น้องเหมย ด.ญ.กัญญาเวร์ อายุ 7 เดือน
3. น้องคิม อายุ 10 เดือน
4. น้องมะปราง ด.ญ.พิชญาภา กองทุ่มน อายุ 1 ปี 10 วัน
5. น้องนาเดีย ด.ญ.อรปริยา ทับแหงชา อายุ 1 ปี 8 เดือน
6. น้องนนท์ ด.ช.นนทวัช ยอดคำ อายุ 2 ปี 8 เดือน

หมายเหตุ : สามารถย้อนดูรายละเอียดพัฒนาการในแต่ละช่วงวัย ที่หน้า 2 - 8

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 1

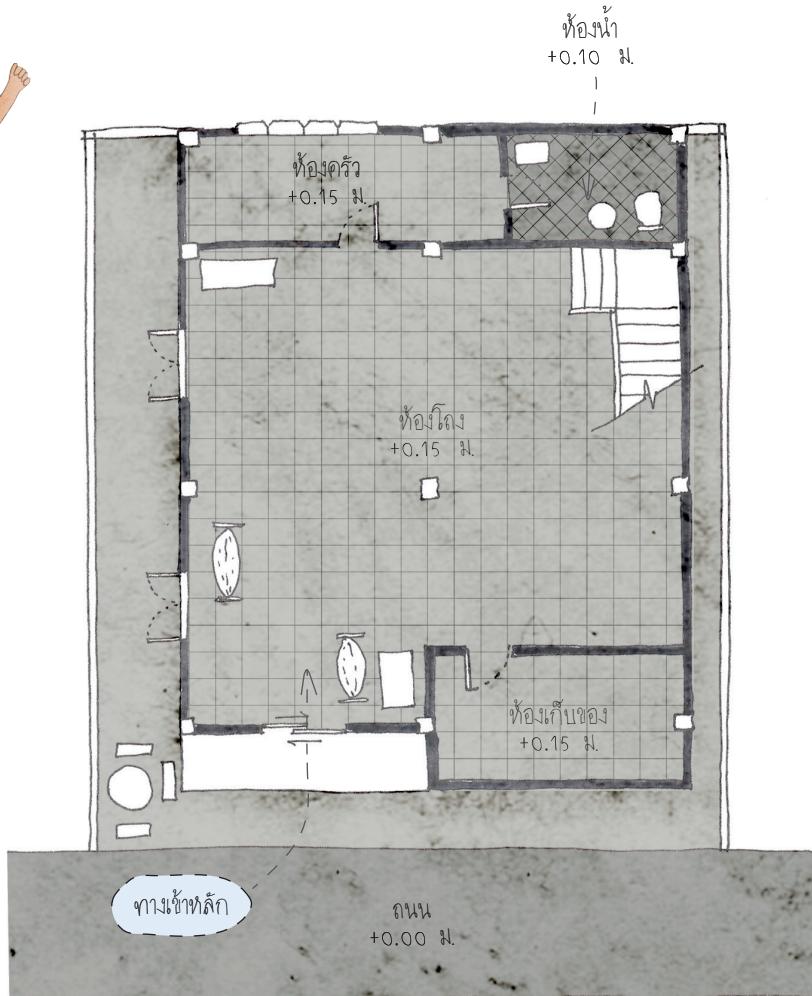
บ้านเลขที่ 31 / 2 หมู่ 9
ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น



ด.ญ.รัตนพร สุนทรสวัสดิ์
อายุ 2 เดือน

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

น้องรัตนพรมีแม่เป็นผู้ดูแล เพราะพ่อต้องออกไปทำงาน ปัจจุบันน้องยังนอนเปลอยู่ โดยมีเปลของลูกพี่ลูกน้อง อายุ 2 ขวบ อยู่ใกล้ ๆ สำหรับน้องรัตนพรนั้นมีความเสี่ยงคือ ปัจจุบันพื้นที่ที่น้องนอนเป็นจุดที่เป็นมุ่งท่องทางคงรังถ้าแม่ต้องทำงานในพื้นที่อื่น ๆ ของบ้าน อาจจะคลาดสายตาจากน้องไปบ้าง โดยพัฒนาการต่อไปของน้องคือการคลาน จึงควรมีการเตรียมความพร้อมบริเวณสำหรับเลี้ยงน้องและพื้นที่บริเวณบ้านส่วนอื่น ๆ ให้ปลอดภัยมากขึ้น



หลังปรับสภาพ



1. แทงกันชั่วคราวเพื่อกันไม้ให้เด็กปืนขึ้นบันได
2. วางเบาะหนังเทียมบริเวณเปลเด็ก เพื่อให้เด็กฝึกคลานได้ไกลขึ้น โดยหนังเทียมเป็นวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย
3. ติดตั้งร้าวบันไดห้องน้ำเพื่อช่วยพยุงและป้องกันการลื่น เพื่อแม่ต้องอุ้มน้องด้วยมือข้างเดียว
4. จัดสิ่งของภายในบ้านให้เรียบร้อย ไม่ให้มีของมีคมที่ล้มทับได้ และลดความเสี่ยงต่อการกระซิบ เพราะบางครั้งเด็กอาจจะคลานสายตาจากแม่

กรณีศึกษาที่ 2

บ้านเลขที่ 181 หมู่ 13



ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น

น้องเหมย

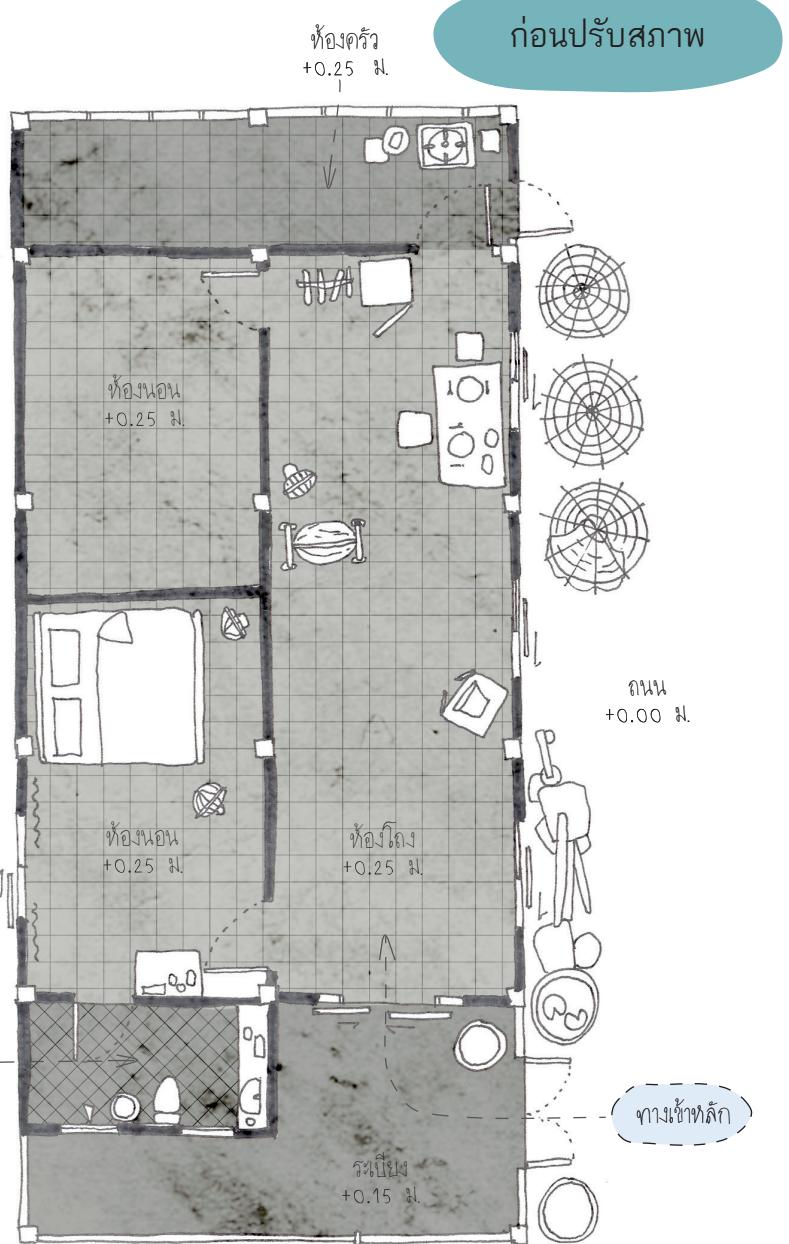
ด.ญ.กัญญาเวร์

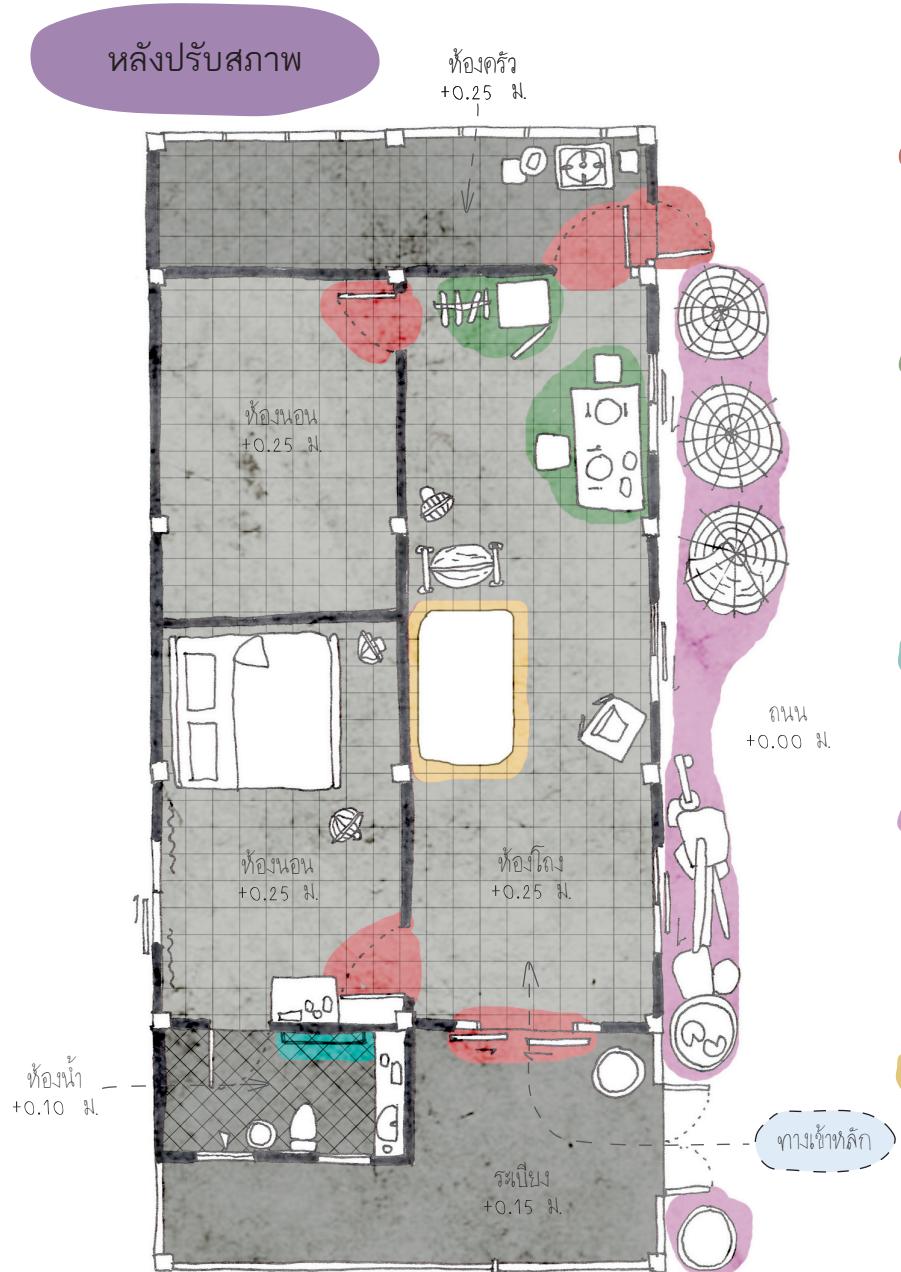
อายุ 7 เดือน

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

น้องเหมยเป็นลูกคนที่ 2 ของครอบครัว จึงได้มีการเตรียมความพร้อมตั้งแต่ลูกคนแรก เช่น การปรับตำแหน่งปลั๊กไฟ แต่ด้วยวัยที่กำลังฟิกคลานและชอบเล่นของเล่น และคลานไปรอบ ๆ จึงทำให้มีจุดเสียงอยู่หลายจุด และเนื่องจากดูแลโดยคุณแม่เพียงคนเดียว ซึ่งในบ้านมีห้องอยู่หลายห้องจึงทำให้อาจมีช่วงที่คลาดสายตาได้

ห้องน้ำ
+0.10 ม.





1. หมั่นตรวจสอบโดยไม่เปิดประตูห้องต่าง ๆ ทึ้งไว้ ป้องกันไม่ให้เด็กคลานเข้าไปตามช่องต่าง ๆ ที่ผู้ดูแลมองไม่เห็น ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้
2. จัดของที่วางอยู่บนตู้ โต๊ะ ชั้นวางของ หรือราวแขวน ให้อยู่อย่างมั่นคง ป้องกันไม่ให้เด็กที่คลานหรือฝึกเดินมาชนแล้วมีข้องตกลงมาทับ หรือเอื้อมมือไปจับของที่มีอันตรายได้ เช่น ของมีคม หรือของที่มีน้ำหนักมาก
3. เพิ่มราражับภายในห้องน้ำเพื่อช่วยพ่อแม่มือต้องอุ้มน้องด้วยมือเดียวในการพยุงตัวขณะพื้นห้องน้ำลื่น
4. จัดระเบียบของรอบ ๆ บ้าน ไม่ให้มีมุมอับซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการมีสัตว์เลี้ยงคลานได้ และตรวจสอบความแจ้งแระของอุปกรณ์ในบ้านอย่างสม่ำเสมอไม่ให้ผุพัง
5. วางเบาะหนังเทียมสำหรับให้เด็กนอนคลาน และเล่นเป็นพื้นที่เฉพาะที่ให้เด็กได้ทำกิจกรรมอื่น ๆ นอกจากการนอนเพื่อเสริมพัฒนาการ แต่ควรใช้มืออยู่ในการดูแลของผู้ใหญ่ด้วย

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 3

บ้านเลขที่ 68 หมู่ 13

ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น



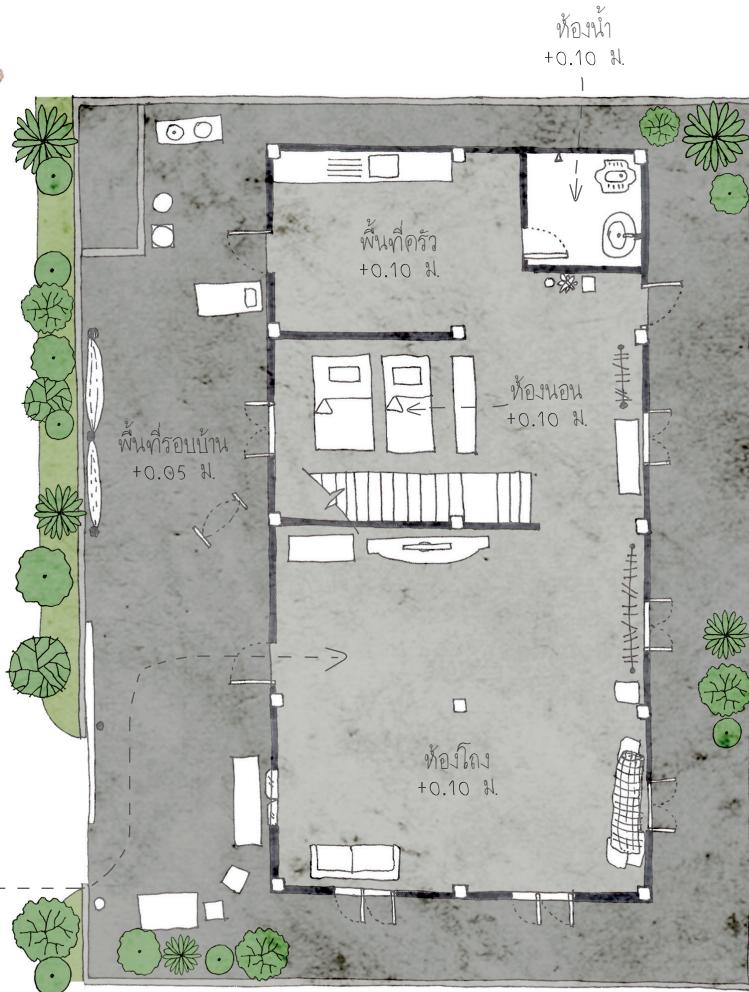
น้องคิม

อายุ 10 เดือน

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

น้องคิมเป็นลูกคนเดียว โดยมีป้าเป็นผู้ดูแล เนื่องจากพ่อแม่ออกไปทำงานในช่วงเวลากลางวัน น้องคิมอยู่ในช่วงหัดเดิน โดยต้องมีคนช่วยในการฝึกเดิน คือการพยุงน่อง และยังต้องนั่งพิงผู้ดูแล เพราะยังนั่งไม่ค่อยมั่นคง แต่น้องชอบคลานไป探บูรณาการ จึงควรจะมีการจัดพื้นที่ภายในบ้านให้เสียบ้างอย่างสุด ทั้งพื้นที่ที่มีความต่างระดับ และข้าวของที่ระเกะระกะ

ทางเข้าห้อง



หลังปรับสภาพ



1. แท่นฝึกเดินสำหรับเด็กเป็นพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปันปายและฝึกพัฒนาการ เนื่องจากบ้านได้บ้านเดิมอาจจะมีความชันหรือความสูงที่ไม่เหมาะสมกับสมรรถภาพของเด็ก
2. รวมกันบันไดชั่วคราว เพราะเด็กวัยนี้อยู่ในช่วงเริ่มฝึกเดินและมีความสนใจส่องรอบตัว จึงเสี่ยงต่อการปืนบันไดและเกิดอุบัติเหตุในช่วงที่คลาดจากสายตาผู้ดูแลได้
3. หมั่นตรวจสอบราวกและจัดระเบียบสิ่งของบนชั้น หรือราวดาikonให้มั่นคงเพื่อกรณีที่เด็กเดินหรือคลานไปชนเพื่อไม่ให้มีข้องตกลงมาทับ
4. ติดตั้งราวกับในห้องน้ำ เพื่อเวลาที่ผู้ดูแลต้องพาเด็กเข้าไปอาบน้ำและต้องอุ้มด้วยมือเดียวขณะที่พื้นลื่น
5. ไม่วางของระเกะระกะทั้งในบ้านและนอกบ้านก็ขาดความเมื่อยเด็กเดินหรือคลาน เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุได้
6. จัดของบริเวณโดยรอบบ้าน ไม่ให้มีจุดอับ ซึ่งเสี่ยงต่อการมีสัตว์เลื้อยคลานได้

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 4

บ้านเลขที่ 331 หมู่ 9

ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดนครสวรรค์



น้องมะปราง

ด.ญ.พิชญาภา กองทุ่งมน
อายุ 1 ปี 10 วัน

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

น้องมะปรางอาศัยอยู่กับยาย เนื่องจากพ่อแม่ต้องไปทำงานในพื้นที่อื่น น้องมะปรางอยู่ในวัยฝึกคลานและกำลังดึ้งตัวขึ้น เดิมคุณยายให้น้องมะปรางอยู่ในเปลเป็นหลัก คุณยายมีความคิดให้น้องออกจากเปลเพื่อการฝึกพัฒนาการของน้องต่อไป ซึ่งควรให้น้องฝึกคลานในพื้นที่กว้างขึ้นและเตรียมพร้อมสำหรับการฝึกเดินต่อไป แต่บ้านยังมีจุดเสี่ยงอยู่หลายจุด เช่น มีพื้นที่ต่างระดับอยู่หลายจุด มีห้องที่น้องอาจคลานเข้าไปทำให้คลานสายตาจากคุณยายได้ นอกจากนั้นยังมีผนังบางส่วนของบ้านมีสีหลุดลอกเนื่องจากความชื้น อาจเสี่ยงต่อการทรุดเข้าหากัน และเสี่ยงต่อการมีเชื้อโรคจากความชื้นในลักษณะด้วย



หลังปรับสภาพ



- ทำรากันเด็กเพื่อเพิ่มพื้นที่ให้น้องได้ฝึกพัฒนาการได้อย่างปลอดภัย ทั้งการฝึกเดิน คลานหรืออื่น ๆ แต่ก็เพื่อให้ผู้ดูแลสามารถทำกิจกรรมอย่างอื่นได้ด้วยโดยจัดพื้นที่ภายใต้รากันให้ปลอดภัยสำหรับเด็กเมื่อคลานจากสายตาผู้ดูแล
- ทำรากันตรงประตูทางเข้าออก เพราะบ้านอยู่ติดกับถนนที่มีรถสัญจรไปมาป้องกันไม่ให้เด็กออกไป หรือในอนาคตที่เด็กเริ่มวิ่งได้จะดูแลยากขึ้น
- ทำรากันทางขึ้นบันไดไม่ให้ป้ายปืนบันไดและเสียงต่ออุบัติเหตุ
- ทาสีผนังใหม่ เพราะสีที่ลอกนี้เกิดจากความชื้นในผนัง ให้กระเทาสีเดิมออก และอุดยาแนวปูนเดิมไม่ให้ร้าวหรือมีน้ำ และความชื้นผ่านเข้ามาได้และทาสีใหม่
- ไม่เปิดประตูห้องต่าง ๆ ทิ้งไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กคลานเข้าไป ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายได้

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 5

บ้านเลขที่ 256 หมู่ 13

ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น

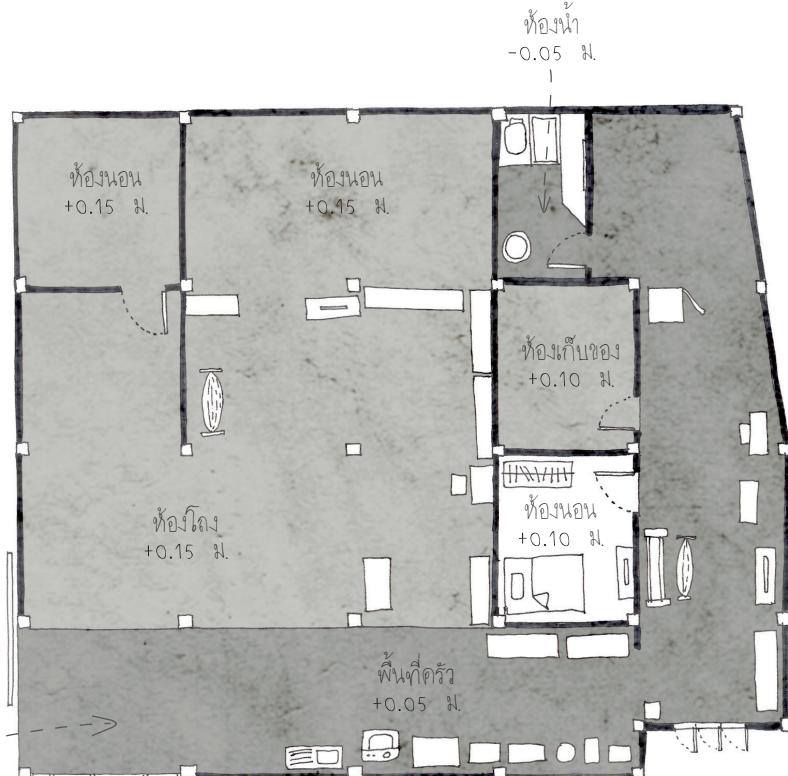


น้องนาเดีย

ด.ญ.อรประริยา ทับhangxa
อายุ 1 ปี 8 เดือน

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

น้องนาเดียกำลังอยู่ในช่วงชน
ช่วงวิ่งเล่น ชอบปีนป่าย คุณยาย
ของน้องเป็นผู้ดูแล เพราะพ่อและแม่
ต้องออกไปทำงาน ในบ้านมีพื้นที่
เสียงกับน้องอยู่หลายจุด เพราะ
พื้นที่บริเวณโถงกลางที่ใช้เลี้ยงน้อง
อยู่ติดกับพื้นที่ครัวที่มีของมีคม
อยู่เยอะ



พื้นที่ครัว

หลังปรับสภาพ



1. แท่นฝึกเดินสำหรับเด็ก เป็นพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปันปายและฝึกพัฒนาการ เนื่องจากบ้านได้บ้านเดิมอาจจะมีความชันหรือความสูงที่ไม่เหมาะสมกับสมรรถภาพของเด็ก
2. ปรับระดับดังนี้ให้สูงเกินความสามารถในการปีนของเด็ก หรือหา芳าปิดดังเมื่อไม่ได้ใช้งาน
3. ปิดประตูภายในบ้านทุกบานอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เด็กอยู่ในพื้นที่ลับสายตาผู้ดูแล
4. จัดระเบียบสิ่งของโดยรอบบ้านไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง และค้อยดูแลเรื่องการวางอุปกรณ์สำหรับเด็กให้พื้นที่กว้าง
5. จัดระเบียบสิ่งของภายในบ้านไม่ให้กีดขวางทาง เพราะเด็กเริ่มชอบที่จะวิ่งเล่นอาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย
6. ปรับระดับปั๊กและสวิตซ์ให้พื้นเมื่อเด็กที่ระยะสูงประมาณ 1.20 - 1.50 ม.

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 6

บ้านเลขที่ 370 หมู่ 16
ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น

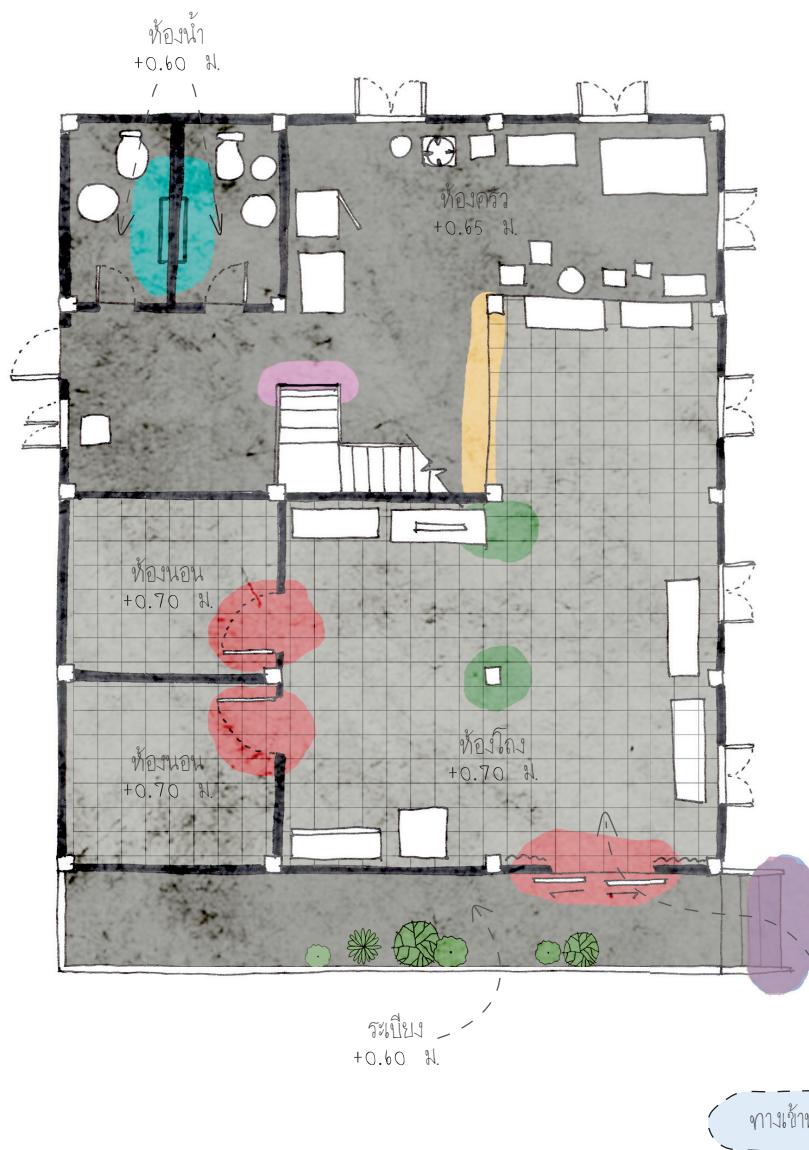
น้องนนท์
ด.ช.นนทวัช ยอดคำ
อายุ 2 ปี 8 เดือน

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

น้องนนท์อยู่กับแม่และยาย นอกจากนั้นยังมีลูกพี่ลูกน้องผู้ชาย อายุ 5 ขวบ อยู่ด้วย ทั้งคู่ชอบวิ่งเล่นด้วยกันทุกที่ รวมถึงภายในบ้านด้วย น้องนนท์ดูแลตัวเองได้แล้ว อาบน้ำเอง ทานข้าวเอง และค่อนข้างซน ซึ่งในบริเวณบ้านหรือในห้องน้ำยังมีอุปสรรคอยู่ อาจเกิดอุบัติเหตุจากการเล่นโดยไม่ตั้งใจได้



หลังปรับสภาพ



1. ปรับระดับปลอกและสวิตซ์ให้พ้นมือเด็ก ที่ระยะสูงประมาณ 1.20 - 1.50 ม.
2. ลบรอยเหลี่ยมคอมตรงรอยต่อของกระเบื้องและพื้นปูน เพราะมีความเสี่ยงในการสะดุกดัก และอาจเกิดบาดแผลจากความคมของกระเบื้องได้
3. ทำແຜกันทางขึ้นบันได เพราะเด็กในวัยนี้เริ่มปีนป่าย เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กปีนป้ายโลดโผนเมื่อลับสายตาของผู้ดูแล
4. ติดตั้งราวกันภัยในห้องน้ำเพื่อช่วยทรงตัวเมื่อพื้นลื่น
5. คอยดูแลเรื่องปิดประตูห้องภัยในบ้านอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเด็กเล่นโลดโผนในพื้นที่ลับสายตาผู้ดูแล
6. เพิ่มขั้นบันไดเพื่อลดความชันในการปีนขึ้นบันไดให้เหมาะสมกับสมรรถภาพของเด็ก

หลังจากการสำรวจและดูตัวอย่างแล้ว ลองนำหลักคิดเพื่อคนทุกคน (Universal Design) มาทดลองใช้กับพื้นที่ของเรากัน !

อุปสรรคเดิม _____

ออกแบบใหม่หมด

ความต้องการ _____

ออกแบบปรับปรุงบางส่วน

พื้นที่ที่ต้องการออกแบบปรับปรุง _____

หลักคิด 7 อป่าง ช่วยในการออกแบบให้เหมาะสมสำหรับทุกคน

1. **เสมอภาค** เติบโต จะใช้พื้นที่ร่วมกับผู้ที่สนใจได้เท่าๆ กัน ?
2. **ยืดหยุ่น** เอ...แล้วพื้นที่ที่มีอยู่แล้วในบ้าน หรือแม้แต่ ของที่ปรับปรุงขึ้นจะมีการปรับเปลี่ยนให้ เหมาะสมกับสมาชิกแต่ละรายได้ไหม
3. **เรียบง่าย** พื้นที่ที่ปรับแล้ว น่าจะไม่ทำให้บ้านมีความ ซับซ้อนขึ้นนั้น ปรับแล้วต้องไม่กลับมาเป็น อุปสรรคแก่พ่อแม่ ลุง ป้า และญาติ ๆ
4. **สื่อสารได้** ประตูชั่วคราว สวิตช์ไฟ หรือของใช้ที่ ปรับปรุง ควรจะเข้าใจง่าย ผู้ใช้สามารถเข้าใจได้ ด้วยตัวเองนะ เติบโต อาจจะงงไม่เข้าใจมาก แต่พูดแล้วต้องเข้าใจนะ
5. **ปลอดภัย** ต้องช่วยกันสังเกตนะ ว่าของในบ้านแต่ ละอย่าง ทั้งเก่าและใหม่มีความซึ้งแครง ทนทานพอไหม ต้องปลอดภัยกับเติบโต และครอบครัวของเติบโต กุ๊ด คันนัง
6. **ทุนแรง** ขอใช้และพื้นที่ที่เหมาะสม ปลอดภัยและ สร้างเสริมพัฒนาการ ต้องไม่ทำให้เติบโต แคละพูดแล ต้องออกแบบมากเกินไปด้วยนะ
7. **พื้นที่เพียงพอและขนาดเหมาะสม** เวลาออกแบบหรือปรับปรุงบ้าน อป่าง ลีม ชีด ระบะดี ๆ ว่าพื้นที่แต่ละจุดมีขนาดเพียงพอ สำหรับกิจกรรม และอยู่ในระบบที่ใช้งานได้ เช่น เครื่องถัง เพียงพอตามจำนวนคนที่ใช้ เป็นต้น

ນາອອກແບບກົນເດອະ

สูงอายุ

คุณอาจจะรู้ว่า ผู้สูงอายุ คือ ทุกคนที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป แต่จริง ๆ แล้ว สมรรถภาพทางร่างกายของผู้สูงอายุเอง ยังสามารถแบ่งออกได้อีก 3 ช่วงด้วยกัน ได้แก่ วัยสูงอายุตอนต้น วัยสูงอายุตอนกลาง และวัยสูงอายุตอนปลาย

ดังนั้น สภาพแวดล้อมควรจะปรับเปลี่ยนไปตามสมรรถภาพที่เปลี่ยนไปของผู้สูงวัยตามแต่ละช่วง ไม่ว่าจะเป็นความสามารถที่ลดลงของการมองเห็น ความสามารถในการก้าวและยกเท้า ความสามารถในการเอื้อมแขนและมือ รวมไปถึงความเสื่อมของร่างกายด้านอื่น ๆ ที่เป็นไปตามวัยด้วย

ผู้สูงอายุบางคนนั้น มีอาการเจ็บป่วยปนอยู่ด้วย ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการที่เราทุกคนต้องใส่ใจกับสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัยทั้งนอกบ้านและในบ้านเป็นพิเศษ

60 - 69 ปี

70 - 79 ปี

80 - 99 ปี

60 – 69 ปี

วัยสูงอายุตอนต้น

ช่วยเหลือตัวเองได้ โดยทั่วไปยังเป็นผู้ที่แข็งแรง
ยังชื่นชอบและสามารถเข้าสังคมอยู่ แต่อาจต้องมี
การพึ่งพิงผู้อื่นบ้าง

ฉันว่าฉันต้องการพื้นที่ที่ปลอดภัย อย่าให้พื้นลีนเกินไปล่ะ
ถ้าฉันล้มทีนึงเนี่ย เป็นเรื่องใหญ่เลยนะ

ฉันยังไม่แก่หรอกน่า
ฉันยังช่วยเหลือตัวเองได้ดีอยู่

ฉันยังออกไปข้างนอกได้อยู่นะ

ทำงานเดินให้กว้างพอสำหรับฉันหน่อยนะ
ฉันเริ่มเดินในที่แคบ ๆ ไม่ได้แล้วล่ะ

ถ้าฉันตกบันไดครั้งนึงเนี่ย ฉันอาจจะเจ็บหนักได้
เพราะกระดูกฉันเริ่มเปราะแล้ว ทำที่จับที่แข็งแรงให้ฉันพยุงตัวด้วยนะ



70 – 79 ปี

วัยสูงอายุตอนกลาง

เริ่มมีอาการเจ็บป่วย ร่างกายเริ่มอ่อนแอ
อาจมีโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง เข้าร่วม
กิจกรรมทางสังคมน้อยลงส่วนมาก ต้องเริ่ม
มีการพึ่งพาผู้อื่นแต่ยังคงปรับตัวให้เข้ากับ
สิ่งแวดล้อมบางส่วนได้

บันไดบางขั้นมันสูงเหมือนกันนะ ฉันอาจจะก้าวไม่ค่อยพัน
ถ้ามีที่จับที่แข็งแรง ฉันก็พอจะเห็นี่ยาวยاتัวเองได้

บางทีฉันเริ่มมองไม่ค่อยชัดนะ
ให้มีแสงสว่างมากพอให้ฉันมองเห็นหน่อยนะ

ฉันมีโรคประจำตัว
บางช่วงฉันอาจจะต้องอยู่ที่เตียงนาน ๆ
ถ้าของจำเป็นอยู่รอบ ๆ ตัว ให้ฉันเอ็มถึงกัน่าจะดี

ฉันอยากออกไปข้างนอกนะ
แต่ฉันเหนื่อยง่าย ไปได้ไม่ค่อยไกลแล้วล่ะ
น่าจะมีพื้นที่ให้ฉันนั่งเล่นรอบ ๆ บ้านบ้าง

ฉันมีแรงน้อยกว่าแต่ก่อน
ถ้าต้องออกแรงมาก ๆ
ฉันอาจจะทำเองไม่ได้



80 – 99 ปี

วัยสูงอายุตอนปลาย

เจ็บป่วยบ่อยขึ้น อวัยวะเริ่มเสื่อมสภาพ
อาจมีภาวะทุพพลภาพ ทำให้เข้ากับสภาพ
แวดล้อมได้ยากขึ้น ต้องการความช่วยเหลือจาก
ผู้อื่น และการปรับสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการ
อยู่อาศัยและอื้อต่อผู้ดูแล

อย่าให้พื้นลื่นมากันนักนะ บางทีถ้าล้มลื่น
แขนของฉันเอื่อมไปคว้ารารวจป์ไม่ทันน่ะ

ฉันไม่ค่อยมีแรง ถ้าอะไรที่ไม่ต้องออกแรงมาก
สำหรับฉันมันจะดีมากเลย

บันไดบางขั้นมันสูงเหมือนกันนะ ฉันอาจจะก้าวไม่ค่อยพ้น
ถ้ามีที่วับที่แข็งแรงพอ ฉันก็พอจะเห็นยาตราเองได้

ฉันออกไปข้างนอกไม่ค่อยไหวแล้วล่ะ ฉันเหนื่อยและ
ปวดขา ให้คนอื่นมาพาฉันจะง่ายกว่านะ

ฉันมีโรคประจำตัว ฉันต้องอยู่ที่เดียง世俗
หรือไม่ฉันก็ต้องนั่งที่เดินนาน ๆ

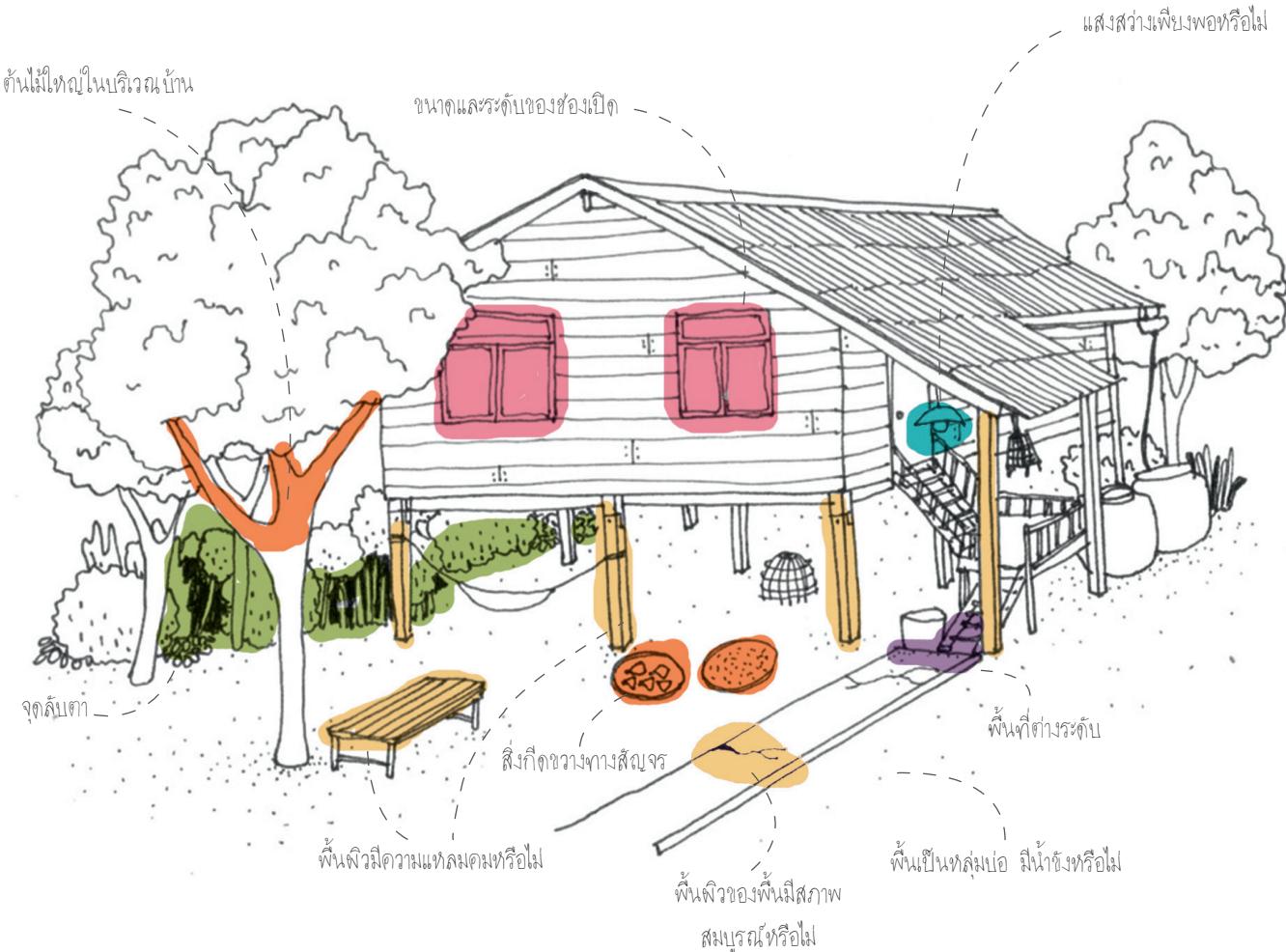
ฉันมองไม่ค่อยชัดเลย



มาสำรวจรอบ ๆ บ้านกัน

ถ้าตอนนี้คุณมีผู้สูงอายุอยู่ในบ้าน

ลองหันไปมองภายนอกบ้านตามตำแหน่งเหล่านี้กันเดอะ



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวบ้างหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไหม	<input type="checkbox"/>
มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นขณะเดินดูด หรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ ประจำว่างพอยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประจำเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลักไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

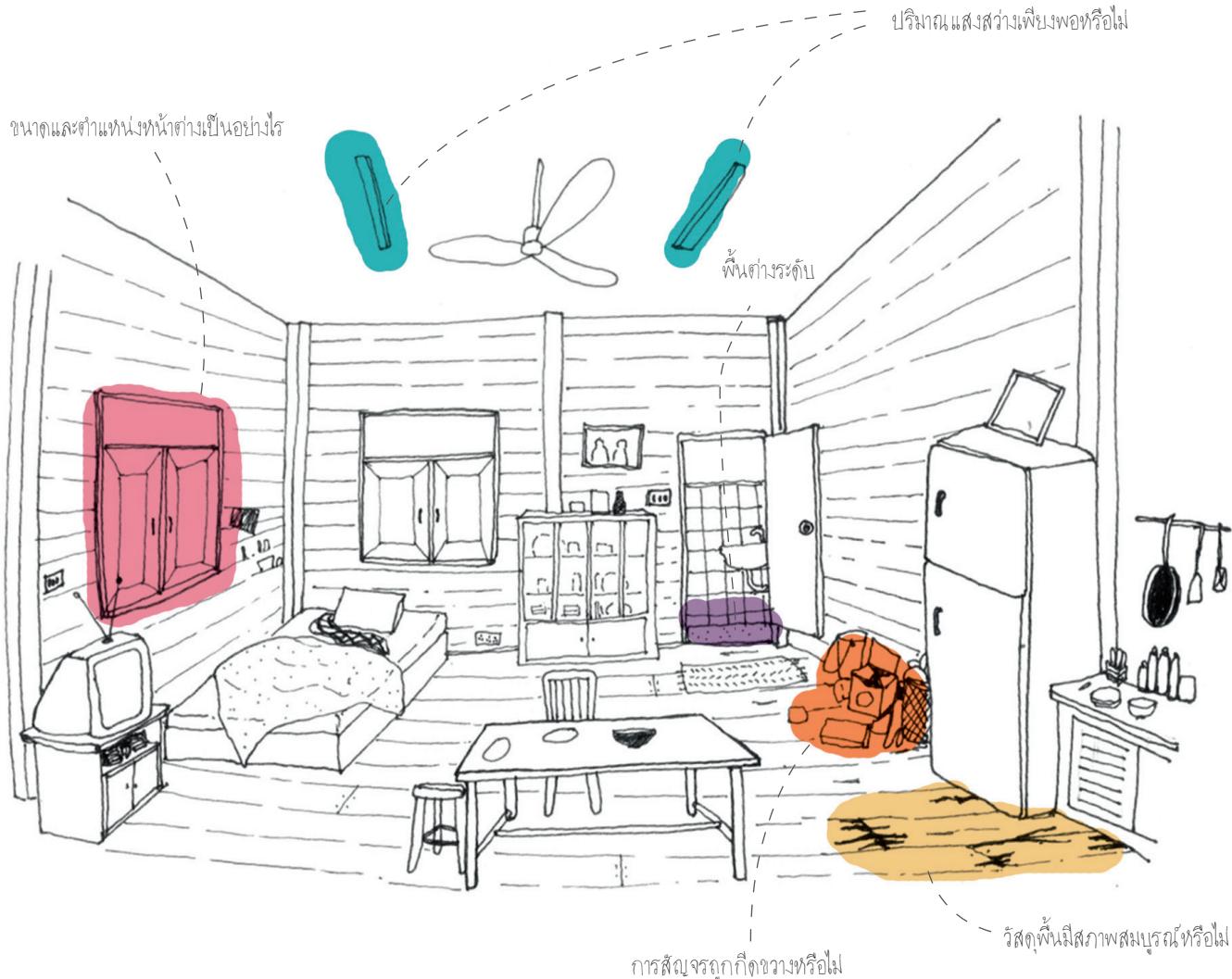
จุดอับ/จุดลับตา มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัดวัวเลือยคลานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

สำรวจภายในบ้าน

ลองขยายเข้าไปมองภายในบ้านกันบ้าง สังเกตไปรอบตัวตามตำแหน่งเหล่านี้



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไห่มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นหรือสะบัดหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ ประจำว่างพอยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประจำเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลักไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

จุดอับ/จุดลับตา มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัดวัวเสียค่าน้ำหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตัวอย่างการปรับสภาพบ้าน สำหรับบ้านที่มีสมาชิกสูงอายุ



1. นางสุมาลี จินดารัตน์ อายุ 69 ปี
2. บ้านมหากิจติคุณ อายุ 62 และ 82 ปี

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 1

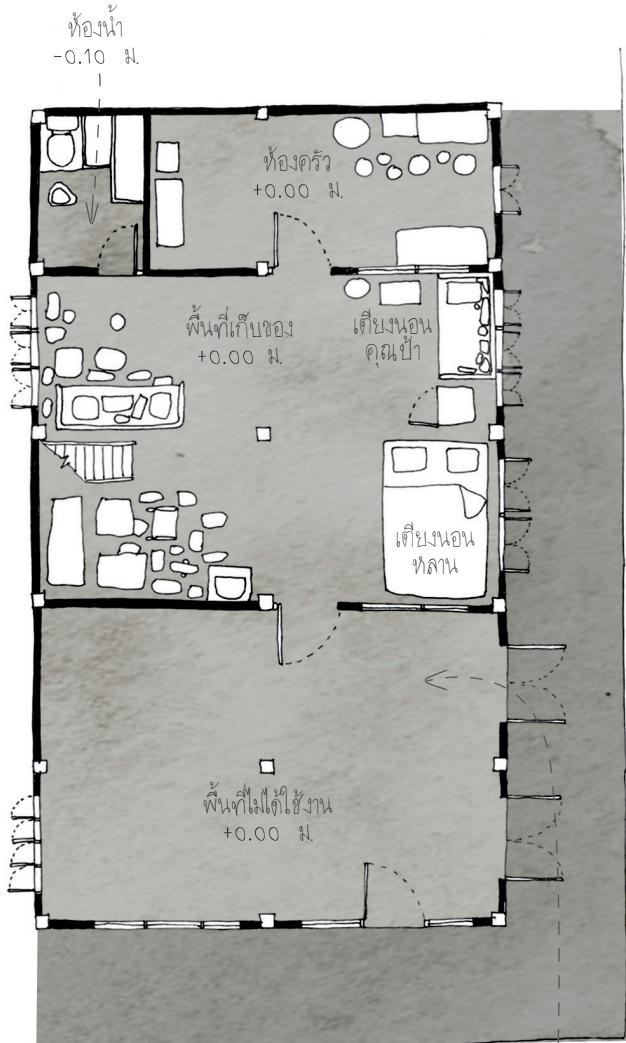
บ้านเลขที่ 113 / 2

ตำบลชุมแสง อำเภอชุมแสง
จังหวัดนครสวรรค์

นางสุมาลี จินดารัตน์
อายุ 69 ปี

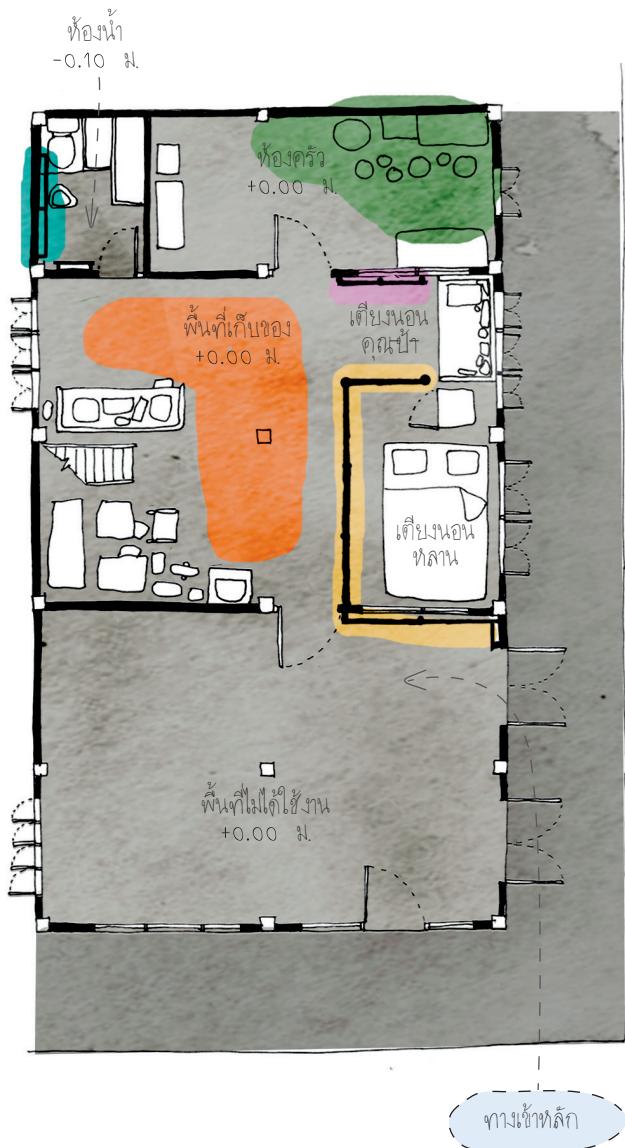
ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

ป้าสุมาลีอาศัยอยู่ที่บ้านคนเดียว โดยมีห้องน้ำ 1 คน ที่กลับบ้านเยี่ยมป้าเดือนละ 1 ครั้ง ป้าจุบันป้าสุมาลีเป็น อัมพฤกษ์ โดยขาและเท้าทั้ง 2 ข้าง มีอาการอ่อนแรง แต่โดยรวมแล้ว ป้าสุมาลีสามารถดูแลตัวเองได้ เช่น การเข้าห้องน้ำเอง ทำกับข้าวอย่างง่าย ๆ เปิด - ปิดประตูบ้าน ป้าจุบัน ป้าใช้วิธีตัดตัวหรือใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน (瓦อส์คเกอร์) เพื่อพยุงตัวสัญจรไปตาม จุดต่าง ๆ แต่ได้ไม่ไกลมากนัก



ทางเข้าหลัก

หลังปรับสภาพ



1. ติดตั้งราจับ 2 ระดับ เพื่อช่วยให้คุณป้าสามารถเดินจากที่นอนออกมายังประตูทางเข้าหลัก เพื่อเปิด - ปิดเองได้
2. ติดตั้งราจับ 2 ระดับ เพื่อช่วยให้คุณป้าสามารถเดินหรือถัดตัวจากที่นอนไปใช้พื้นที่ห้องครัวเองได้
3. ติดตั้งราจับ 2 ระดับ ภายในห้องน้ำเพื่อให้คุณป้าสามารถใช้ห้องน้ำได้อย่างปลอดภัยมากขึ้น ในกรณีที่ห้องน้ำลื่น หรือสามารถวางแผนอุปกรณ์ช่วยเดินไว้ข้างนอกห้องน้ำได้
4. จัดระเบียบข้าวของภายในบริเวณบ้านโดยเฉพาะพื้นที่เก็บของไม่ให้มีขยะวางกีดขวางทางเดิน เพราะคุณป้าใช้ทางเดินนี้เป็นประจำในการไปเข้าห้องน้ำ
5. จัดพื้นที่ภายในห้องครัวไม่ให้มีของวางกีดขวางการใช้งานของคุณป้าที่ใช้พื้นที่อยู่เป็นประจำ โดยการถัดตัวกับพื้นเข้าไปใช้

กรณีศึกษาที่ 2

บ้านมหาkitติคุณ

อายุ 80 ปี



ผู้ออกแบบ

ตาแสงสูดิโว

แล้วเสร็จ ปี 2558

บ้านมหาkitติคุณ เป็นครอบครัวที่ให้ความสำคัญกับการเตรียมความพร้อมที่อยู่อาศัยเพื่ออนาคต โดยเป็นบ้านที่มีผู้สูงอายุ 2 ช่วง อายุด้วยกัน คือ สูงอายุตอนต้น และสูงอายุตอนปลาย บางครั้งลูกชาย 3 คนจะกลับมาพักที่บ้าน แต่โดยปกติจะมีคุณพ่อ คุณแม่ และคุณย่าอยู่เป็นหลัก

การออกแบบบ้านหลังนี้เป็นการรื้อบ้านเดิมและออกแบบใหม่ทั้งหลัง โดยคำนึงถึงการใช้งานพื้นที่ของทุกคนในบ้านและออกแบบเพื่ออุปสรรคที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เช่น อุปสรรคในการขึ้นบันได อุปสรรคของพื้นที่ต่างระดับ



หลังปรับสภาพ



ทางเข้าหลัก

- เลือกใช้สีพื้นที่แตกต่างกัน เช่น พื้นห้องนั่งเล่น คนจะสึกห้องนอน และห้องน้ำ เพื่อให้เป็นการสื่อสารทางสายตาเพื่อบอกความต่างของห้อง และพื้นภายในบ้านในแต่ละห้องไม่มีการเปลี่ยนระดับ เพื่อลดความเสี่ยงในการสะดุด ยกเว้นส่วนห้องน้ำซึ่งทำทางลาดแทน
- ทางเข้าบ้านหลัก สามารถเข้าถึงได้ 2 แบบ คือ บันไดกับทางลาด ที่มีความชั้นอยู่ในช่วง $1 : 10 - 1 : 12$ เพื่อเป็นทางลาดในการเข้าถึงพื้นที่ และใช้ในกรณีที่คุณย่าใช้รถเข็น (วีลแชร์)
- ติดตั้งราวจับในพื้นที่ที่จำเป็น เพื่อใช้พยุงและอื้อต่อการเคลื่อนไหวด้วยตัวเองของสมาชิกสูงอายุทั้ง 2 ช่วงในบ้าน

หลังจากการสำรวจและดูตัวอย่างแล้ว ลองนำหลักคิดเพื่อคนทุกคน (Universal Design) มาทดลองใช้กับพื้นที่ของเรากัน !

อุปสรรคเดิม _____

ออกแบบใหม่หมด

ความต้องการ _____

ออกแบบปรับปรุงบางส่วน

พื้นที่ที่ต้องการออกแบบปรับปรุง _____

หลักคิด 7 อป่าง ช่วยในการออกแบบให้เหมาะสมสำหรับทุกคน

1. เสนอภาค เจ้า ฯ จะใช้พื้นที่ร่วมกับผู้ที่ไม่ได้ท่องหนัง ?
2. ยืดหยุ่น เอ...แล้วพื้นที่ที่มีอยู่แล้วในบ้าน หรือแม้แต่ของที่ปรับปรุงขึ้นจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสมาชิกแต่ละรายได้ไหม
3. เรียบง่าย พื้นที่ที่ปรับแล้ว น่าจะไม่ทำให้บ้านมีความซับซ้อนขึ้นนั่น ปรับแล้วต้องไม่กลับมาเป็นอุปสรรคแก่พ่อแม่ ลุง ป้าและญาติ ๆ
4. สื่อสารได้ ประตูชั่วคราว สวิตช์ไฟ หรือของใช้ที่ปรับปรุง ควรจะเข้าใจง่าย ผู้ใช้สามารถเข้าใจได้ทุกคนอย่างนี้ เจ้า ฯ อาจจะยังไม่เข้าใจมากแต่พูดและต้องเข้าใจจน
5. ปลอดภัย ต้องช่วยกันสังเกตนะ ว่าของในบ้านแต่ละอย่าง ทั้งเก่าและใหม่มีความซึ้งแครงขนาดพอให้ ต้องปลอดภัยกับเจ้า แม่ครอบครัวของเจ้าทุก ๆ คนนั่น
6. ทุนแรง ขอใช้และพื้นที่ที่ให้เหมาะสม ปลอดภัยและส่งเสริมพัฒนาการ ต้องไม่ทำให้เจ้า ฯ และพี่ ๆ แล้ว ต้องออกแบบมากเกินไปด้วยนะ
7. พื้นที่เพียงพอและขนาดเหมาะสม เวลาออกแบบหรือปรับปรุงบ้าน อปาร์ทเม้นต์ ระยะใด ๆ ว่าพื้นที่แต่ละจุดมีขนาดเพียงพอสำหรับกิจกรรม และอยู่ในระยะที่ใช้งานได้ เช่น เครื่องถัง เพียงพอตามจำนวนคนที่ใช้เป็นทัน

អាសយដ្ឋានទី៧

หลูงตั้งครรภ์

ผู้ที่ตั้งครรภ์จะต้องเตรียมตัวเตรียมใจเพื่อเป็นคุณแม่คนใหม่ นอกจากเรื่องของสุขภาพ สภาวะทางอารมณ์และเรื่องต่าง ๆ ที่ต้องรับมือแล้ว การเตรียมสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยก็เป็นอีกอย่างหนึ่งที่สามารถเตรียมไว้เพื่อรองรับอาการการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ได้ด้วย

ระยะของการตั้งครรภ์สามารถแบ่งได้เป็น 3 ไตรมาสด้วยกัน โดยแบ่งตามพัฒนาการในครรภ์ที่กระหบต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของแม่

สภาพที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมกับหลูงตั้งครรภ์ควรเป็นพื้นที่ที่มีความปลอดภัย ไม่ให้เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การหกล้ม การสั่นสะเทือนที่อาจทำให้เกิดการแท้งได้ และนอกจากนั้นการอยู่ในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก บรรยากาศครอบตัวดี ก็จะช่วยให้ผ่อนคลาย ไม่เครียด สุขภาพจิตดีส่งผลต่อพัฒนาการของลูกในครรภ์อีกด้วย

1 - 3 เดือน

4 - 6 เดือน

7 - 9 เดือน

ไตรมาสที่ 1

อายุครรภ์ 1 – 3 เดือน

ครรภ์ยังเล็กมีความเสี่ยงสูง เป็นช่วงที่系統ในมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก ระบบขับถ่ายแปรปรวน และอาจส่งผลต่อสภาวะทางอารมณ์ นอกจากนั้น ยังเป็นช่วงที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคแทรกซ้อน อย่างการแท้งบุตรหรือตั้งครรภ์กับลมดลูก

ฉันหงุดหงิดง่าย อารมณ์ขึ้น ๆ ลง ๆ



หมูนีฉันเหนื่อยง่าย อ่อนเพลียและอยากจนอนมากขึ้น

ไตรมาสที่ 2

อายุครรภ์ 4 – 6 เดือน

ครรภ์ใหญ่ขึ้น ร่างกายเริ่มเปลี่ยนแปลง
อาการแพ้ท้องอ่อนเพลียได้หายไปแล้ว แต่มี
อาการอื่น ๆ เพิ่มขึ้นมา เพราะครรภ์เริ่มใหญ่ขึ้น
ทำให้น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นประมาณ 4 – 5 กก.

ฉันก้มตัวไม่ค่อยได้ ฉันต้องย่อลง
จากที่เคยทำครัวที่พื้น ฉันเริ่มไม่ค่อย蹲นัดแล้วล่ะ

ฉันเริ่มมีปัญหาเรื่องการนอนหลับยากขึ้น

ฉันปวดหลังบ่อย ท้องอืด และท้องเฟ้อบ่อย ๆ ด้วย
ความเมื่นงงที่ทำให้ฉันรู้สึกสบาย และถูกสรีระของฉัน

อาการแพ้ท้องของฉันเริ่มหายไปแล้วล่ะ

ช่วงนี้หัว หลัง เท้า แล้วก็มือของฉัน
บวมอยู่บ่อย ๆ ฉันต้องนั่งหรือนอนแล้วยกขาให้สูง



ไตรมาสที่ 3

อายุครรภ์ 7 – 9 เดือน

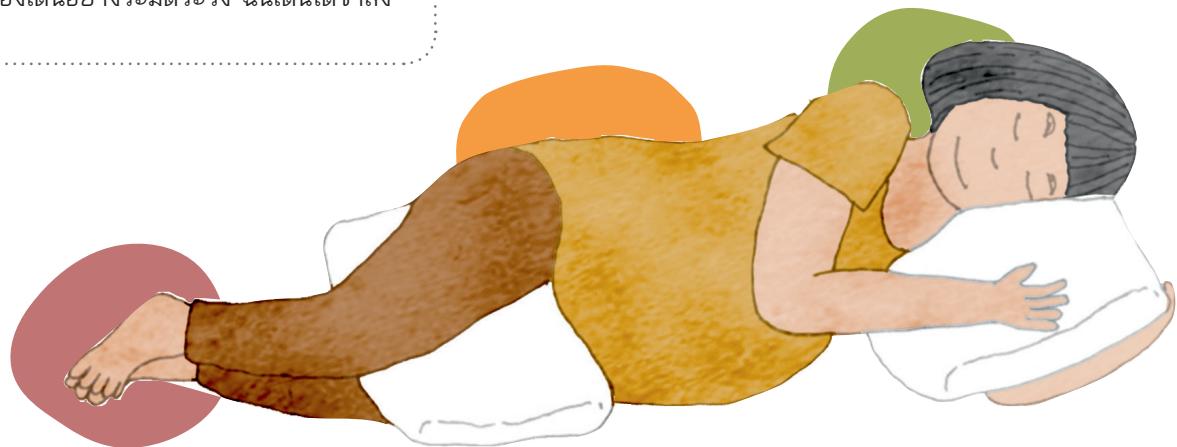
เคลื่อนไหวลำบาก ครรภ์ใหญ่ มีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น ประมาณ 11 – 16 กก. ทำให้การเคลื่อนไหวค่อนข้างลำบากและสภาพร่างกายเปลี่ยนไปมาก ส่งผลต่อร่างกายให้ปวดและล้า

ฉันเริ่มเหนื่อยง่ายมากขึ้น

ฉันปวดหลังและเท้าบวมบ่อย ๆ ฉันต้องนั่งโดยมีหมอนหนุนหลัง

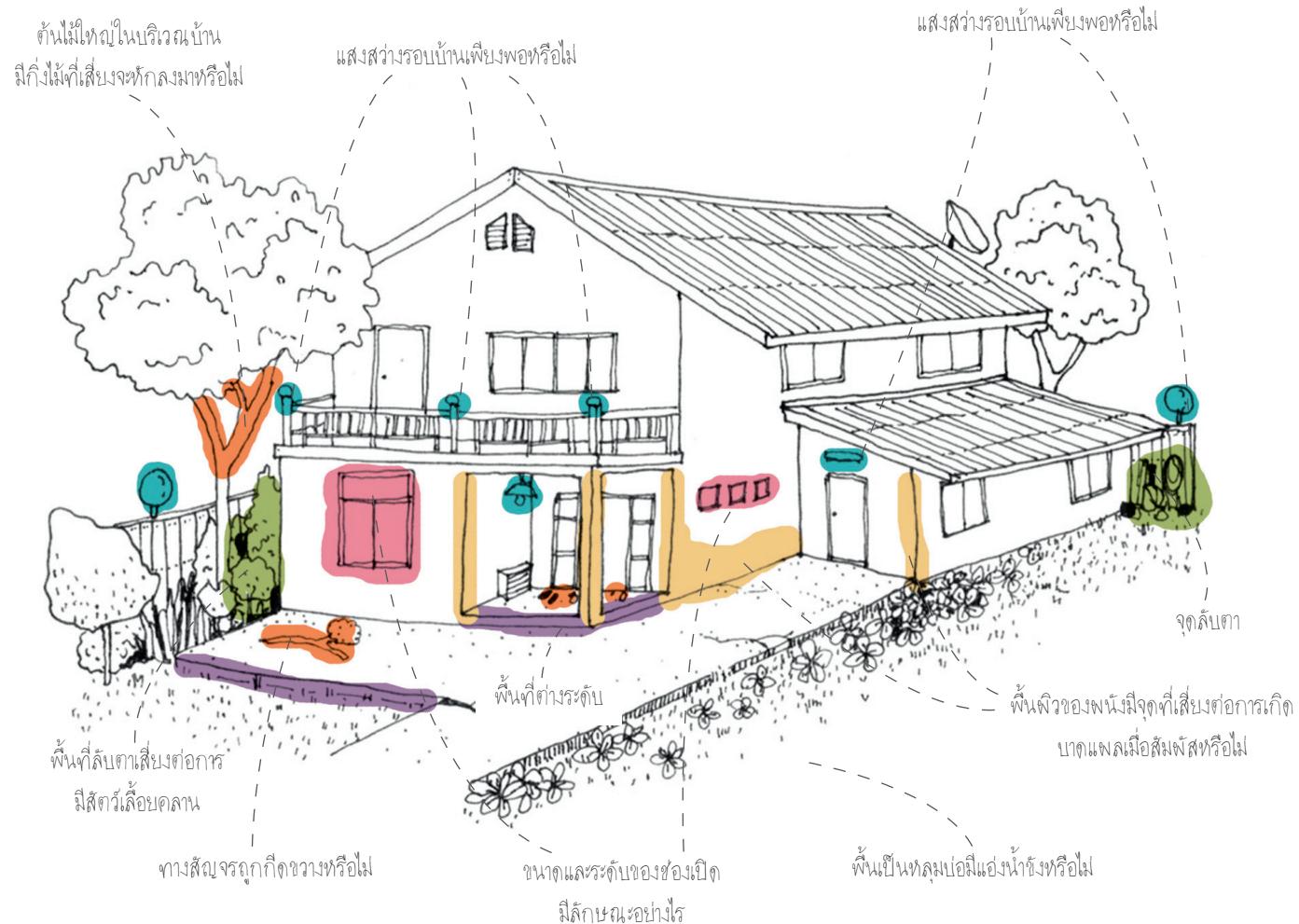
ฉันมีปัญหากับการนอนหลับ บางครั้งฉันต้องนั่งหลับไป

ฉันต้องเดินอย่างระมัดระวัง ฉันเดินได้ช้าลง



มาสำรวจรอบ ๆ บ้านกัน

ถ้าตอนนี้คุณหรือสมาชิกในบ้านกำลังตั้งครรภ์
ลองหันไปมองภายนอกบ้านตามตำแหน่งเหล่านี้กันเดอะ



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไห่มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นหรือสะบัดหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ ประจำว่างพอยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประจำเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลักไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

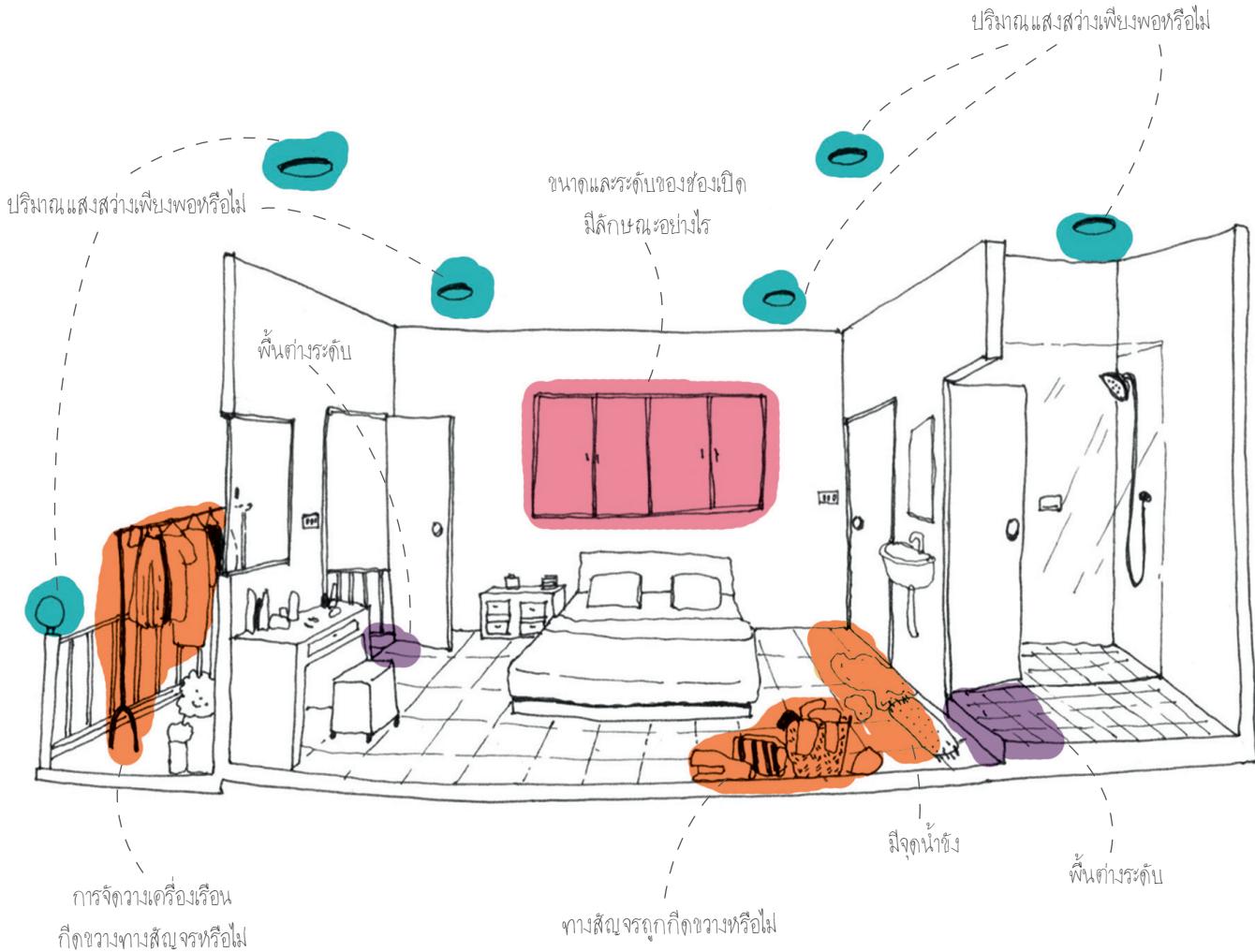
จุดอับ/จุดลับตา มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัดวัวเสียค่าน้ำหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

สำรวจภายในบ้าน

ลองขยายเข้าไปมองภายในบ้านกันบ้าง สังเกตไปรอบ ๆ ด้วย ตามตำแหน่งเหล่านี้



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวบ้างหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไหน	<input type="checkbox"/>
มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นจากหลุดหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ

ประตูกว้างพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประตูเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลอกไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

จุดอับ/จุดลับตา

มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

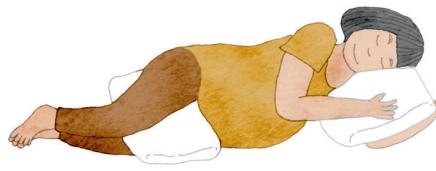
แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน

มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ

มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัตว์เลี้ยงคลานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตัวอย่างการปรับสภาพบ้าน สำหรับบ้านที่มีหลังตึงครรภ์



1. น.ส.ศิริพร อาจแก้ว อายุ 21 ปี อายุครรภ์ 10 สัปดาห์
2. น.ส.อินทร์ทุอร จูช่าง อายุ 20 ปี อายุครรภ์ 6 เดือน
3. น.ส.ทรงสมร อายุ 26 ปี อายุครรภ์ 9 เดือน

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 1

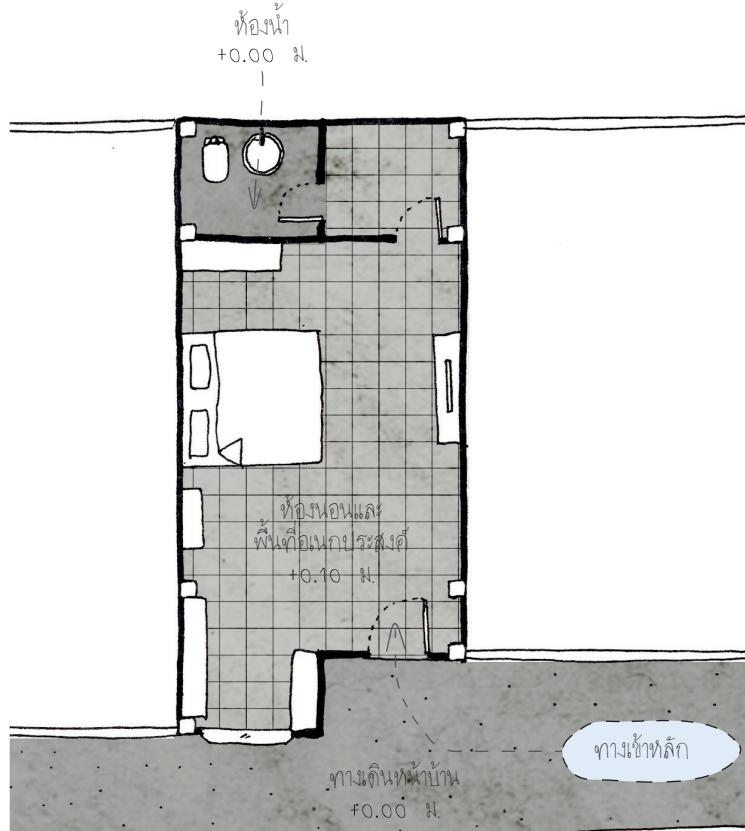
บ้านเลขที่ 160
ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น



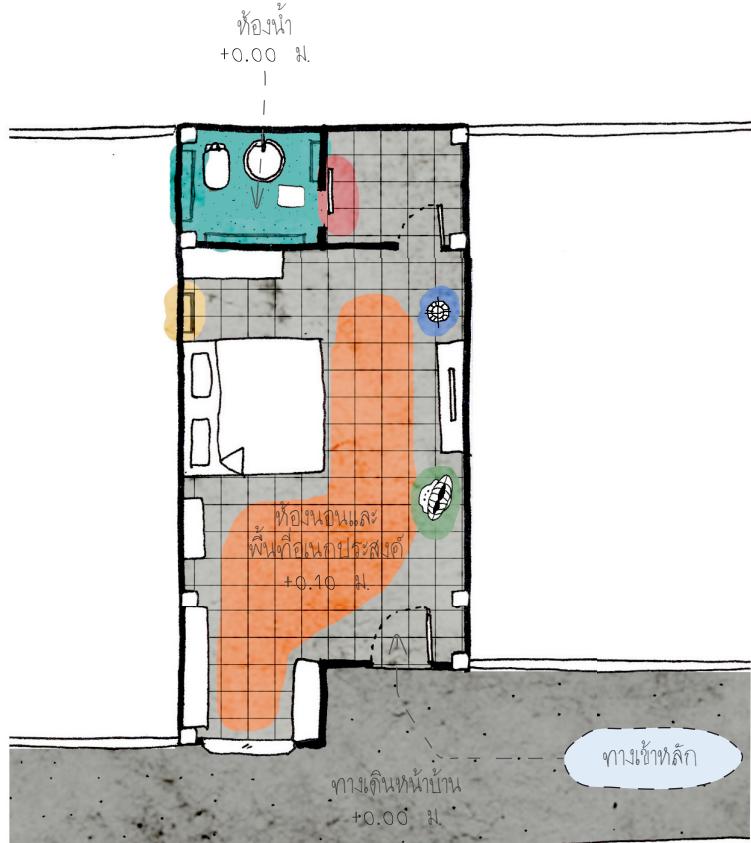
นางสาวศิริพร อжаแก้ว
อายุ 21 ปี
อายุครรภ์ 10 สัปดาห์

ผู้ออกแบบ ตาแสงสูตูดิโอ

ศิริพรตั้งท้องที่ 3 ได้ 10 สัปดาห์
อยู่กับสามีและลูก โดยที่อยู่อาศัย
คืออยข้างปิดทึบ อาคารไม่มีค้อຍถ่ายเท
แต่เพราเป็นบ้านเช่า การปรับปรุงที่
ต้องมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ
บ้านจึงทำไม่ได้ ทำได้เฉพาะการปรับ
จากรายในเท่านั้น



หลังปรับสภาพ



1. เตรียมความพร้อมภายในห้องน้ำ โดยติดตั้งราواจับ เพื่อในกรณีที่พื้นลื่น หรือช่วยการทรงตัวเมื่ออายุครรภ์มากขึ้น เปลี่ยนกระเบื้องห้องน้ำเป็นแบบหยาบ เปลี่ยนประตูห้องน้ำเป็นบานเลื่อน อาจใช้เก้าอี้อาบน้ำในช่วงที่อายุครรภ์เพิ่มขึ้น
2. ติดราواจับสำหรับค้ำตอนลูกนั่งจากที่นอน
3. หมั่นดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางสัญญาณภายในบ้าน ตลอดการตั้งครรภ์และหลังคลอด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ
4. วางพัดลมตั้งพื้นเพื่อช่วยให้อากาศภายในบ้านถ่ายเทมากขึ้น
5. วางโคมไฟให้แสงสว่างเพื่อเพิ่มบรรยากาศที่ผ่อนคลายให้กับว่าที่คุณแม่

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 2

บ้านเลขที่ 20 หมู่ 16
ตำบลพะลัด อำเภอเมือง
จังหวัดสมุทรปราการ



นางสาวอินธร์ทุอร จูช้าง
อายุ 20 ปี
อายุครรภ์ 6 เดือน

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

อินธร์ตั้งครรภ์เป็นท้องแรก อายุ
ครรภ์ประมาณ 6 เดือน อาศัยอยู่กับ
พ่อ แม่ และน้า โดยสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ตามปกติ สามารถทำ
อาหารเองบางเป็นบางครั้ง ท้องเริ่ม^{ใหญ่} เริ่มก้มยกขึ้น โดยมีอุปสรรคใน
บ้านอย่างในครัวที่เป็นโต๊ะที่มีระดับต่ำ
ทำให้ใช้งานได้ยากขึ้น



หลังปรับสภาพ



- วางแผ่นพลาสติกกันลื่นในบริเวณห้องน้ำ
- ติดตั้งราวกันข้ำงในห้องน้ำข้างโถส้วมเพื่อช่วยพยุงตัวระหว่างใช้งานหรือเห็นยาตัวเพื่อลูกชิ้น
- เปิดหน้าต่าง หรือประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเท ช่วยเพิ่มบรรยายการที่ดีแก่การอยู่อาศัยให้ว่าที่คุณแม่
- ปรับระดับชุดครัวให้สูงประมาณ 80 - 85 ซม. เพื่อลดการก้มและใช้งานง่ายขึ้น

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาที่ 3

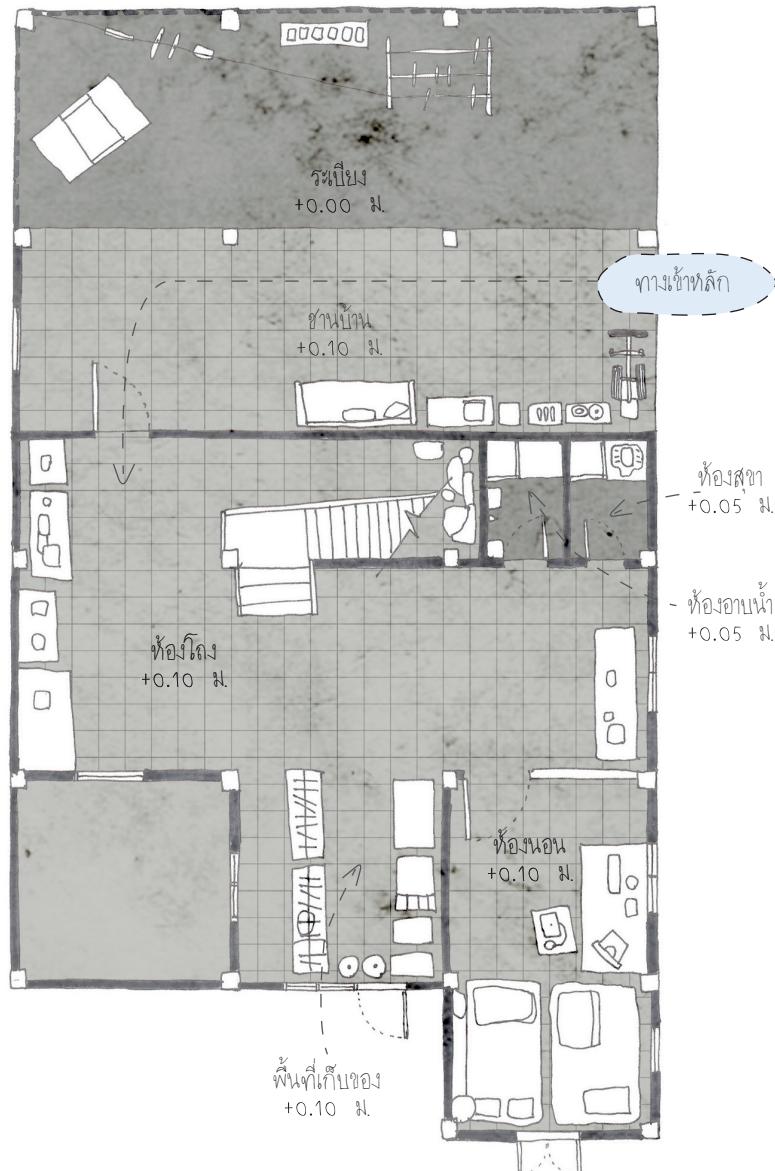
บ้านเลขที่ 321 หมู่ 13
ตำบลพระลับ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น



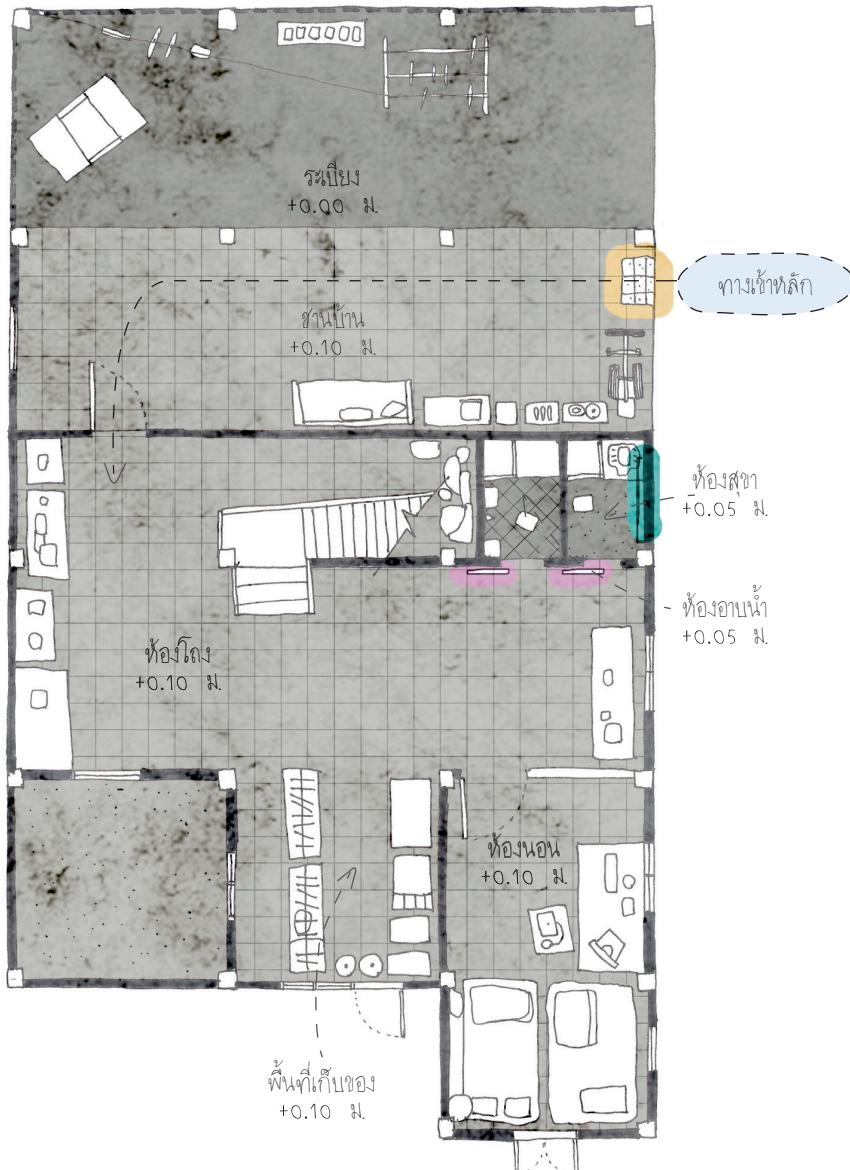
นางสาวทรงสมร
อายุ 26 ปี
อายุครรภ์ 9 เดือน

ผู้ออกแบบ
เจ้าของบ้าน และ ตาแสงสตูดิโอ

ทรงสมรตั้งครรภ์เป็นห้องที่ 2 จึงรู้วิธีการดูแลตัวเอง และสามีสามารถทำงานช่างໄได้ จึงมีการเตรียมที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมกับการช่วยเหลือตัวเองของทรงสมรในบ้านนี้ แต่ก็ยังคงมีอุปสรรคอย่างร่างในห้องน้ำที่อาจจะไม่ถึงกับเป็นจุดเสี่ยง แต่ก็สามารถปรับให้ใช้งานได้ง่ายขึ้นและปลอดภัยขึ้น



หลังปรับสภาพ



- เปลี่ยนกระเบื้องส่วนที่เป็นทางเข้าหลักบางชิ้น ให้เป็นกระเบื้องหยาบกันลื่น
- ติดตั้งราวกันที่ผนังด้านข้างโถส้วม เพื่อช่วยในการพยุงตัวและเหนี่ยวตัวเมื่อลุกขึ้น เพราะเป็นโถส้วมแบบนั่งยอง
- เปลี่ยนประตูทางเข้าห้องน้ำให้เป็นบานเลื่อน

หลังจากการสำรวจและดูตัวอย่างแล้ว ลองนำหลักคิดเพื่อคนทุกคน (Universal Design) มาทดลองใช้กับพื้นที่ของเรากัน !

อุปสรรคเดิม _____

ออกแบบใหม่หมด

ความต้องการ _____

ออกแบบปรับปรุงบางส่วน

พื้นที่ที่ต้องการออกแบบปรับปรุง _____

หลักคิด 7 อป่าง ช่วยในการออกแบบให้เหมาะสมสำหรับทุกคน

1. เสนอภาค เจ้า ฯ จะใช้พื้นที่ร่วมกับผู้ที่ไม่ได้ท่องหนัง ?
2. ยืดหยุ่น เอ...แล้วพื้นที่ที่มีอยู่แล้วในบ้าน หรือแม้แต่ของที่ปรับปรุงขึ้นจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสมาชิกแต่ละรายได้ไหม
3. เรียบง่าย พื้นที่ที่ปรับแล้ว น่าจะไม่ทำให้บ้านมีความซับซ้อนขึ้นนั่น ปรับแล้วต้องไม่กลับมาเป็นอุปสรรคแก่พ่อแม่ ลุง ป้าและญาติ ๆ
4. สื่อสารได้ ประตูชั่วคราว สวิตช์ไฟ หรือของใช้ที่ปรับปรุง ควรจะเข้าใจง่าย ผู้ใช้สามารถเข้าใจได้ทุกคนอย่างนั้น เจ้า ฯ อาจจะยังไม่เข้าใจมากแต่พูดและต้องเข้าใจนั่น
5. ปลอดภัย ต้องช่วยกันสังเกตนะ ว่าของในบ้านแต่ละอย่าง ทั้งเก่าและใหม่มีความซึ้งแครงขนาดพอให้ ต้องปลอดภัยกับเจ้า แม่ครอบครัวของเจ้าทุก ๆ คนนั่น
6. ทุนแรง ขอใช้และพื้นที่ที่ให้เหมาะสม ปลอดภัยและส่งเสริมพัฒนาการ ต้องไม่ทำให้เจ้า ฯ และพี่ ๆ แล้ว ต้องออกแบบมากเกินไปด้วยนะ
7. พื้นที่เพียงพอและขนาดเหมาะสม เวลาออกแบบหรือปรับปรุงบ้าน อปาร์ทเม้นต์ ระยะใด ๆ ว่าพื้นที่แต่ละจุดมีขนาดเพียงพอสำหรับกิจกรรม และอยู่ในระยะที่ใช้งานได้ เช่น เครื่องถัง เพียงพอตามจำนวนคนที่ใช้เป็นทัน

ນາອອກແບບກົນເດອະ

พิการ

คนพิการ หมายถึง บุคคลที่มีข้อจำกัดเนื่องจากมีความบกพร่องในบางด้าน จึงทำให้มีอุปสรรค และมีความจำเป็นพิเศษที่จะต้องได้รับความช่วยเหลือในด้านที่บกพร่องเพื่อให้สามารถใช้ชีวิตประจำวัน หรือเข้าไปมีส่วนร่วมทางสังคมได้แบบบุคคลทั่วไป

ความพิการแบ่งได้เป็น 7 ประเภท ได้แก่ การมองเห็น การได้ยิน การเคลื่อนไหว จิตใจ/ พฤติกรรม สติปัญญา การเรียนรู้ ออทิสติก

ที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมกับคนพิการควรมีการปรับสภาพแวดล้อมตามหลักคิดการออกแบบเพื่อคนทุกคน โดยคำนึงถึงความสามารถและสมรรถภาพเฉพาะของคนพิการเป็นหลัก และนอกเหนือจากตัวคนพิการแล้ว ผู้ดูแลหรือผู้ช่วยคนพิการก็เป็นผู้ที่มีความต้องการเฉพาะเพื่อให้สามารถดูแลคนพิการได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย



พิการทางการมองเห็น

คือบุคคลที่มีข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวัน หรือการมีส่วนร่วมกับสังคม เพราะมีความบกพร่อง ด้านการมองเห็นมี 2 ประเภท ได้แก่ ตาบอด และตาเห็นเลือนาง

ฉันมองไม่เห็น แต่ฉันรับรู้ด้วยการฟัง การสัมผัส และการได้ยิน ได้เป็นอย่างดีเลยนะ

ถ้าเป็นพื้นเรียน ๆ ไม่เด่นระดับ
ฉันจะเดินได้อย่างสบายใจมากขึ้นด้วยล่ะ

ถ้าในบ้านของฉันเป็นระบบเบียบ
ไม่มีสิ่งกีดขวางจะช่วยลดอุบัติเหตุให้ลดได้นะ

ฉันเก่งเรื่องการสัมผัสมากเลยนะ
ถ้าในพื้นที่มีพื้นผิวต่างกัน
จะช่วยให้ฉันจำทางได้และไม่หลงทาง



พิการทางการได้ยิน

คือ บุคคลที่มีข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวันหรือการมีส่วนร่วมกับสังคม เพราะมีความบกพร่องทางการได้ยิน มี 3 ประเภท ได้แก่ หูหนวก หูตึง พิการทางการสื่อความหมาย



ฉันบกพร่องทางการได้ยินแต่เรองดูไม่อาก
เลยไม่รู้ว่า จะให้ความช่วยเหลือฉันอย่างไร

ฉันจำเป็นจะต้องสังเกตสิ่งต่าง ๆ รอบตัว เพื่อช่วยเหลือตัวเองในชีวิตประจำวัน ในห้องของฉันจึงควรมีแสงสว่างที่เพียงพอให้ฉันได้มองเห็น

ฉันบกพร่องทางการได้ยินแต่ว่าประสาทสมผัสด้านยืนนั้นดีนิด
อย่างการสัมผัส การมองเห็น หรือการได้กลิ่น

การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องช่วยเตือนภัย
ที่มีความสั่นสะเทือน หรือไฟกระพริบจะช่วยฉันได้มากเลยล่ะ

พิการทางการเคลื่อนไหว

คือ บุคคลที่มีข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวัน หรือการมีส่วนร่วมกับสังคม เพราะมีความบกพร่อง หรือ การสูญเสียความสามารถของอวัยวะในการเคลื่อนไหว สามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ ผู้ที่เคลื่อนไหวลำบาก ต้องใช้อุปกรณ์ค้ำช่วย และผู้ที่เคลื่อนไหวโดยอาศัยการนั่ง เก้าอี้ล้อเลื่อน

ฉันมักจะต้องการคนช่วยเหลือ อย่าลืมเพื่อพื้นที่
สำหรับผู้ดูแลของฉันด้วยนะ

ฉันมักพบอุปสรรคในการสัญจร
 เช่น ทางต่างระดับ ขั้นบันได
 พื้นที่ชั้นห้อง พื้นผ้าที่ไม่แข็งแรง

ฉันต้องพยายามเดินทาง
 ที่ฉันจะต้องสัญจรผ่าน เพื่อลด
 ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ
 ให้กับตัวเอง ฉันเลยคิดว่าการมีแสง
 ส่องที่พอเพียงจะช่วยการสังเกต
 ของฉันได้มากเลย

บางทีทางโค้งที่แคบ และชันเกินไป
 ก็ทำให้ฉันไม่สามารถเลี้ยวได้

ทางลาดบางที่มีความชัน นอกจากมัน
 จะไม่ช่วยอำนวยความสะดวกของฉันแล้ว
 ยังเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ฉันอีกด้วย

ฉันนั่งอยู่กับรถเข็น ฉันเลยไม่สามารถ
 ทำการบ้านที่ต้องเอื้อมสูงได้เลย
 เพราะฉันเอื้อมไม่ถึงและบางทีฉัน
 ก้มองไม่เห็นด้วยซ้ำ เช่น เอื้อมหยิบ
 ของบนชั้นสูง เปิดสวิตช์ไฟที่สูงเกินไป



พิการทางด้านจิตใจ / พฤติกรรม

คือ บุคคลที่มีข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวัน หรือการมีส่วนร่วมทางสังคม เพราะมีความบกพร่อง หรือผิดปกติทางจิตใจ หรือสมองในส่วนของการรับรู้ อารมณ์ หรือความคิด

ถ้าฉันได้อยู่ในพื้นที่ที่ไปร่วม อากาศถ่ายเท จะช่วยให้ฉันรู้สึกผ่อนคลายและอยู่สบายได้

ให้ฉันมีกิจกรรมทำ อย่างงานบ้าน การปลูกต้นไม้ได้นะ เพราะถ้าฉันว่างฉันอาจมีอาการซึมเศร้าได้

บางครั้งฉันควบคุมตัวเองไม่ได้ อย่าให้มีของมีคมหรืออาวุธอยู่ใกล้ตัวฉันเลย



พิการทางสติปัญญา

คือ บุคคลที่มีข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวัน หรือการมีส่วนร่วมกับสังคม เพราะมีพัฒนาการช้ากว่าปกติ หรือมีระดับเช่านปัญญาต่ำกว่าบุคคลทั่วไป โดยจะสังเกตเห็นได้ ก่อนอายุ 18 ปี

ฉันมีพัฒนาการด้านร่างกาย สังคม อารมณ์ ภาษา และสติปัญญาช้ากว่าบุคคลทั่วไป

ฉันอยากบำบัดอาการเคลื่อนไหวผิดปกติ
จะได้ลดการยึดติดของข้อต่อ และสูญเสียกล้ามเนื้อ

เพราะพัฒนาการทางร่างกายของฉันช้า ฉันเลยมีอาการเกร็งแขน ขา ลำตัว ทำให้ฉันเคลื่อนไหวผิดปกติ และถ้าฉันโนําเข้าฉันอาจจะช่วยเหลือตัวเองได้ยาก



การหยิบจับของรอบตัวจะช่วยฝึกให้تا
และมือของฉันทำงานประสานกันได้

พิการทางการเรียนรู้

คือ บุคคลที่มีข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวันหรือ การมีส่วนร่วมกับสังคม เพราะมีความบกพร่องในด้าน การเรียนรู้ ได้แก่ การอ่านเขียน การคิดคำนวณ หรือ กระบวนการเรียนรู้พื้นฐานอื่นที่ต่างกว่าเกณฑ์



ฉันสามารถฝึกกล้ามเนื้อมัดใหม่ๆ
ของฉันด้วยการฝึกทรงตัว
และการขึ้นลงบันไดเก็บยังช่วยให้
ข้อต่อของฉันได้ทำงาน
อย่างคุ้นเคยด้วย

นอกจากการเรียนรู้ด้านการอ่านเขียน
การคิดคำนวณแล้ว กล้ามเนื้อมือและตาของฉัน
ก็เรียนรู้ในการทำงานให้สัมพันธ์กันได้ชาด้วย

ฉันฝึกกล้ามเนื้อมือให้ทำงานสัมพันธ์กับตาของฉัน
ทำได้ด้วยการฝึกหยิบจับสิ่งของ หรือการปั้นดิน

อวทิสติก

คือ บุคคลที่มีข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวัน หรือ การมีส่วนร่วมกับสังคม เพราะบุคคลกลุ่มนี้มีความ บกพร่องทางพัฒนาการด้านสังคม ภาษา และการสื่อ ความหมาย พฤติกรรมและอารมณ์ โดยมีสาเหตุจาก ความผิดปกติของสมอง

การออกแบบสภาพแวดล้อมแบบที่ฉันชอบจะช่วยฉัน ในเรื่องพัฒนาการ และการแสดงพฤติกรรมตามอารมณ์นั้น

ฉันชอบสีโทนเย็นอย่างสีเขียว

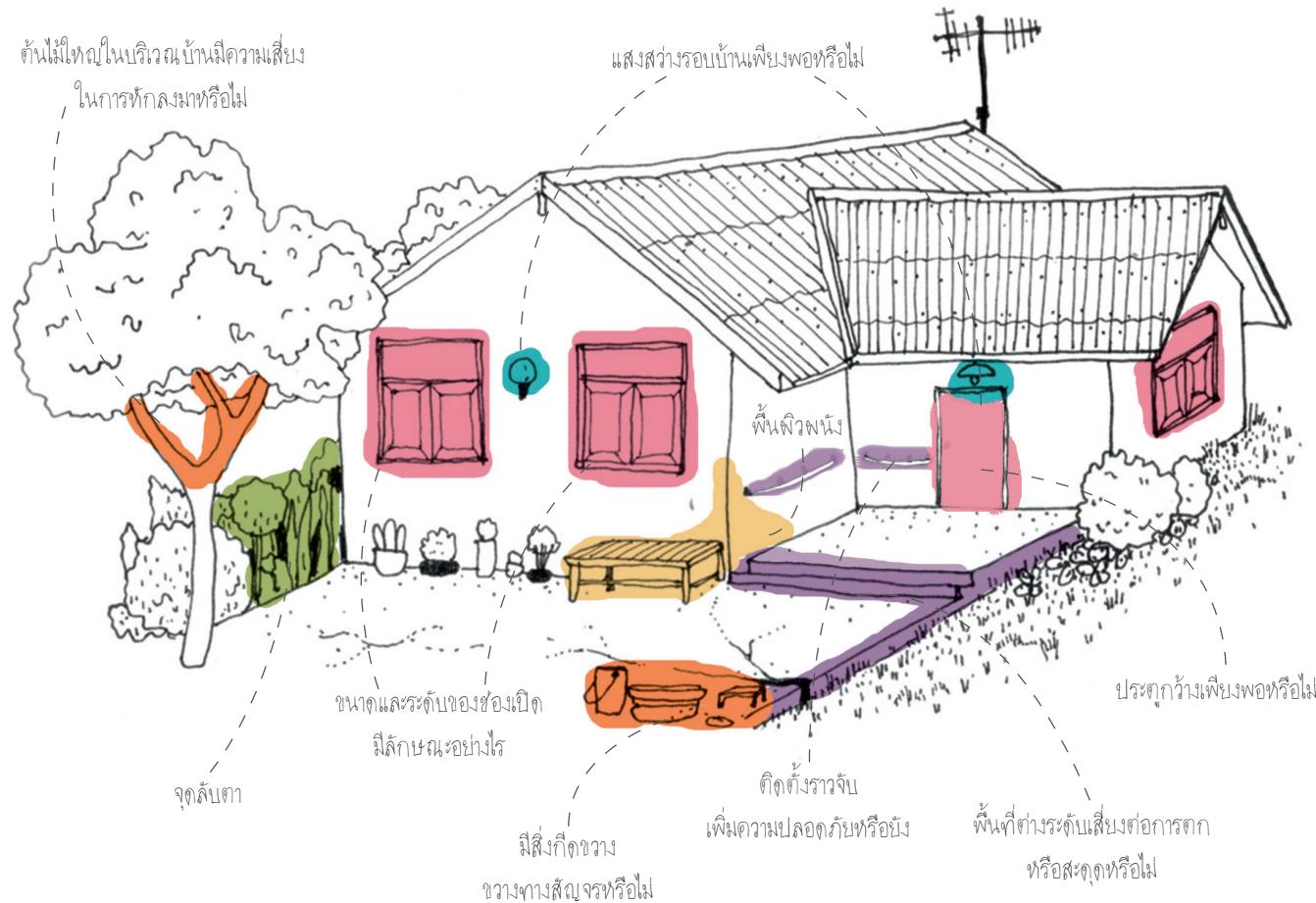
ฉันชอบวัสดุธรรมชาติ

ฉันชอบเสื้อโค้งมากกว่าเสื้อตรง



มาสำรวจรอบ ๆ บ้านกัน

ถ้าตอนนี้คุณมีสมาชิกในบ้านที่พิการทางการเคลื่อนไหว ลองหันไปมองภายนอกบ้านตามตำแหน่งเหล่านี้กันเดอะ



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไหน	<input type="checkbox"/>
มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นดูด หรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ ประจำว่างพอยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประจำเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลักไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

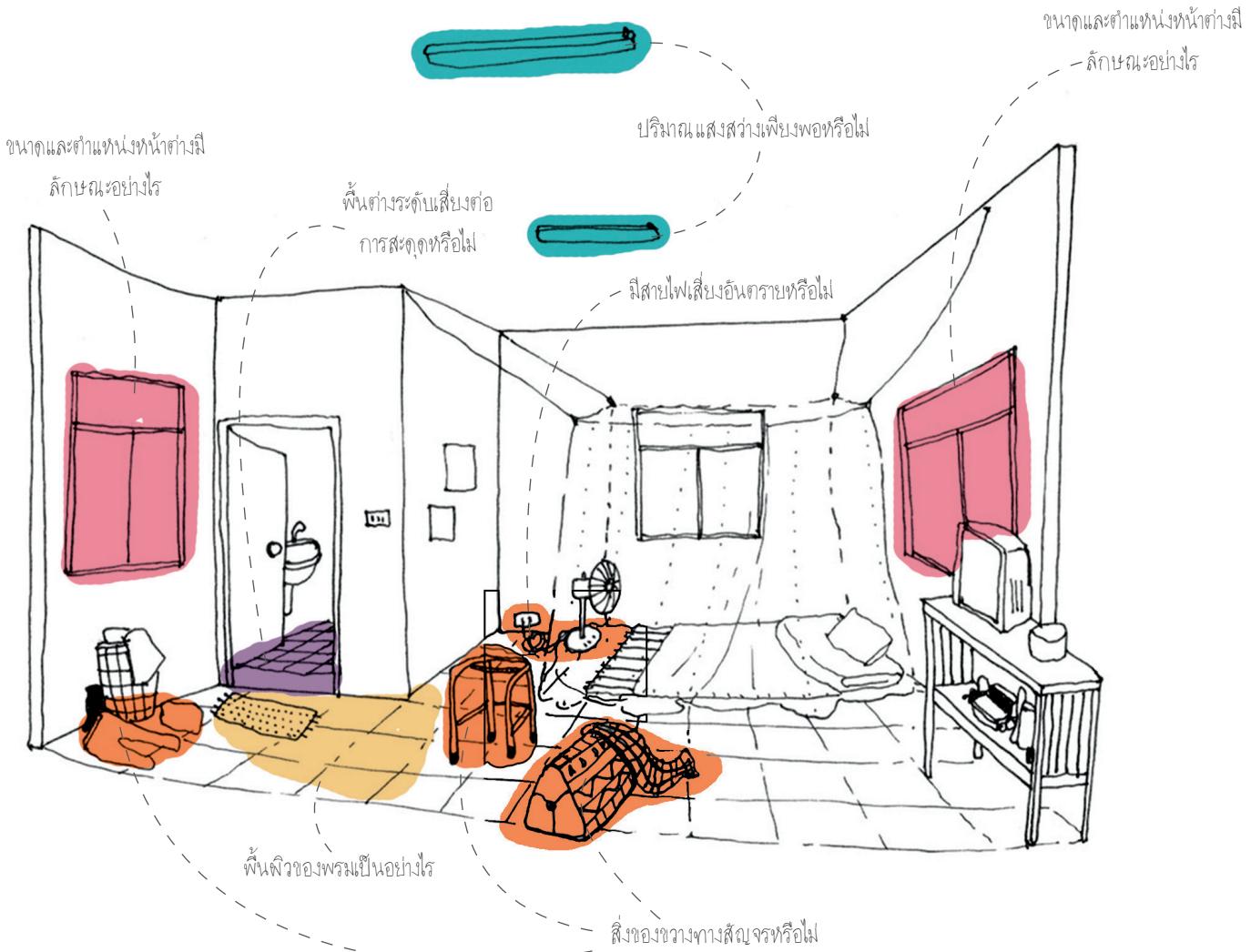
จุดอับ/จุดลับตา มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัดวัวเสียค่าน้ำหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

สำรวจภายในบ้าน

ลองยับเข้าไปมองภายในบ้านกันบ้าง สังเกตไปprobตัวตามตำแหน่งเหล่านี้



ลองสำรวจและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง ถ้าพื้นที่นอกบ้านมีความเสี่ยงเหล่านี้ และเพิ่มเติมลงในช่องว่างถ้ามีพื้นที่เสี่ยงอีก ๆ

พื้นผิวมีส่วนแหลมคมเสี่ยงต่อการเกิดบาดแผลเมื่อสัมผัสหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ผนัง	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้น	<input type="checkbox"/>
ประตู หน้าต่าง	<input type="checkbox"/>
เครื่องเรือน	<input type="checkbox"/>
อุปกรณ์อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ความปลอดภัยของบันได/พื้นต่างระดับ มีร้าวหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
พื้นบันไดลื่นไหน	<input type="checkbox"/>
มีความชันที่เกินพอดีหรือไม่	<input type="checkbox"/>
เสี่ยงต่อการตกหล่นหรือสะடดู หรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตำแหน่ง ขนาด และระยะต่าง ๆ ประจำว่างพอยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งหน้าต่างเอื้อให้แสงแดดและลมผ่านหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระดับหน้าต่างสูงหรือต่ำจากระดับพื้นเกินไปหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ระยะประจำเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานหรือไม่	<input type="checkbox"/>
พื้นที่บริเวณช่องเปิดมีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
ปลักไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอยู่ระดับต่ำหรือเป็นจุดเสี่ยงต่อการเอื้อมถึงของเด็กหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

จุดอับ/จุดลับตา มีจุดที่ดูแลได้ไม่ทั่วถึงหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

แสงสว่างรอบ ๆ บ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
มีจุดเสี่ยงอุบัติเหตุเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

อื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
มีสิ่งกีดขวางทางเดินหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>
มีต้นไม้เสี่ยงหักลงมาหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีจุดน้ำท่ามหรือน้ำขังหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีสายไฟที่เสี่ยงอันตรายหรือไม่	<input type="checkbox"/>
มีแหล่งสัดวัวเสียค่าน้ำหรือไม่	<input type="checkbox"/>
(เขียนเพิ่มเติม)	<input type="checkbox"/>

ตัวอย่างการปรับสภาพบ้าน สำหรับบ้านที่มีสมาชิกพิการ



1. น.ส.ณิล มิงมิตร อายุ 66 ปี พิการทางการได้ยิน
2. นางประคอง สร้อยสุด อายุ 80 ปี พิการทางการเคลื่อนไหว
3. นายธนาพงศ์ รอดแก้ว อายุ 17 ปี พิการอtotิสติก

ก่อนปรับสภาพ

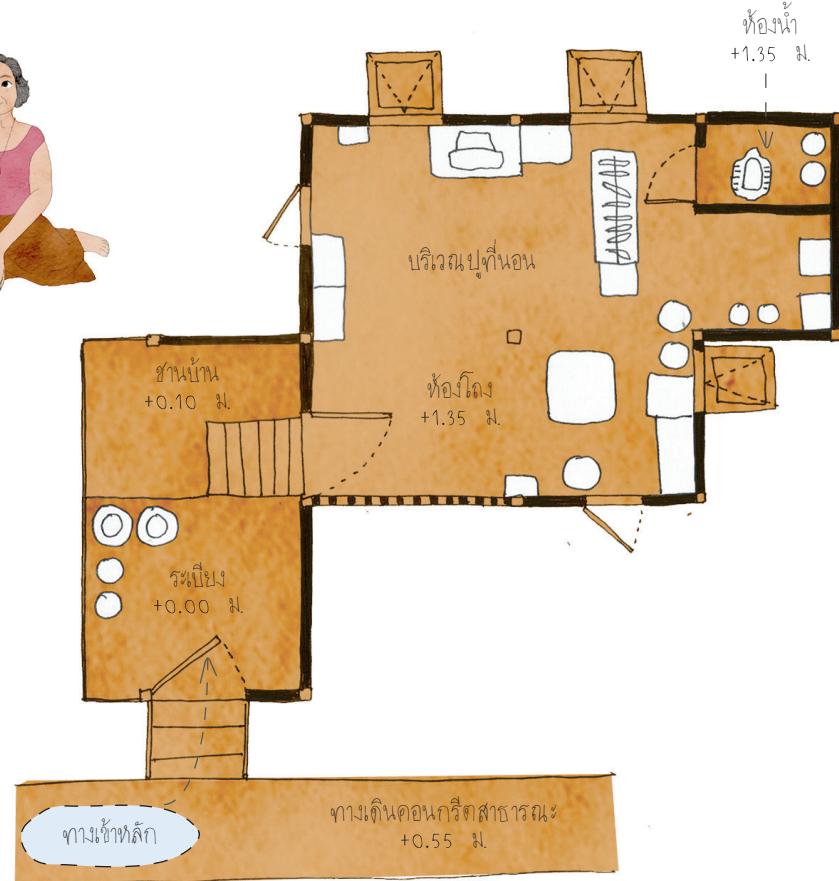
กรณีศึกษาบ้านคนพิการทางการได้ยิน

บ้านเลขที่ 20 / 7 หมู่ 10
ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ

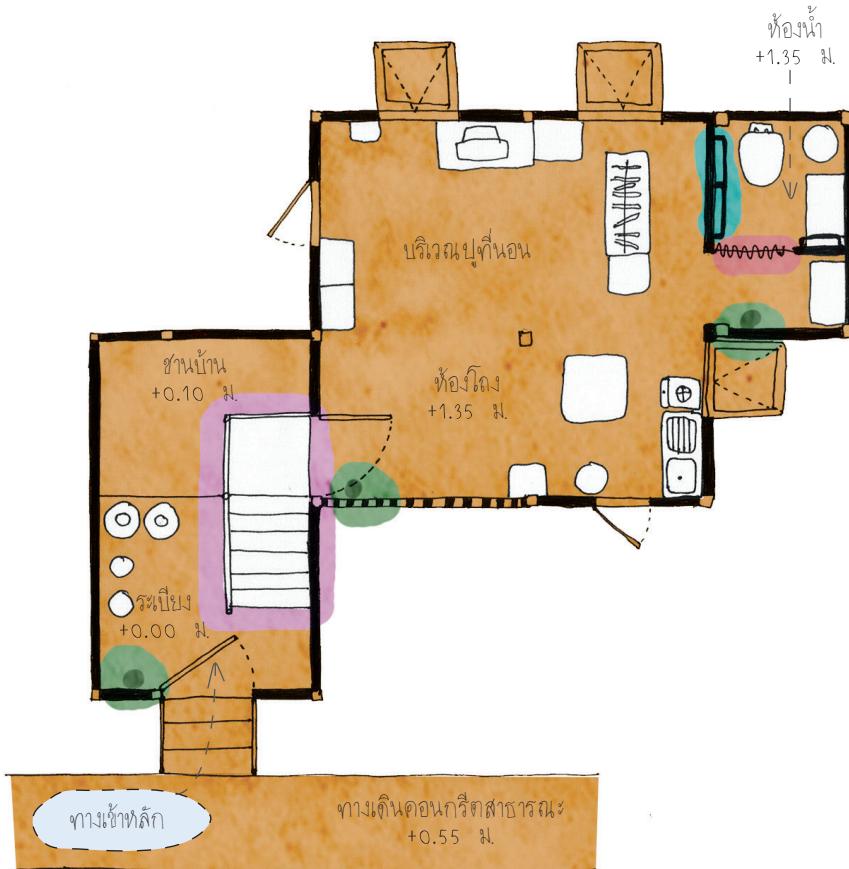
นางสาววิล มิ่งมิตร
อายุ 66 ปี

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูอิโว
เมื่อ มิถุนายน 2558

ยายดิวิลเป็นคนพิการทางการได้ยิน
อาศัยอยู่ด้วยกัน 2 คนกับหลานสาว
อายุ 7 ปี โดยบ้านเป็นโครงสร้าง
ไม้ทั้งหลัง บางส่วนผุพังโดยเฉพาะ
โครงสร้างห้องน้ำ รวมทั้งบันไดขึ้น
บ้านที่ผุพังและมีความชื้นมาก



หลังปรับสภาพ



- ปรับบันไดใหม่ทั้งโครงสร้างและพื้นผิวให้มีความเทาแทน มีความชันที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงต่อการพลัดตก
- ติดตั้งขอความช่วยเหลือฉุกเฉินในจุดเสี่ยง 2 จุด คือห้องน้ำและประตูหน้าบ้าน
- ปรับห้องน้ำใหม่ โดยใช้ม่านแทนประตู กั้นห้อง เพื่อกรณีฉุกเฉินและลดการอุกแรงเปิด - ปิด
- ติดตั้งราวจับในห้องน้ำเพื่อช่วยพยุงตัว

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาบ้านคนพิการทางการเคลื่อนไหว

ตำบลชุมแสง อำเภอชุมแสง

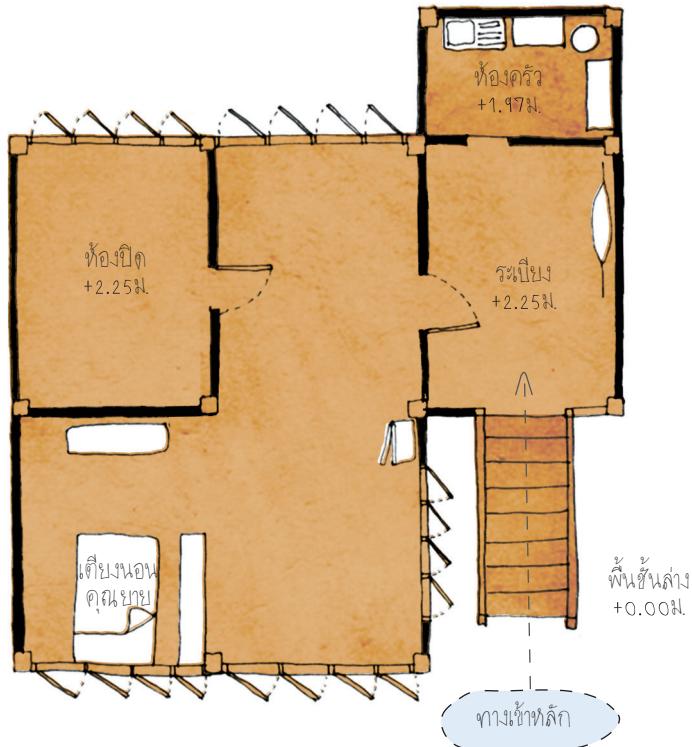
จังหวัดนครสวรรค์

นางประคง สร้อยสุด

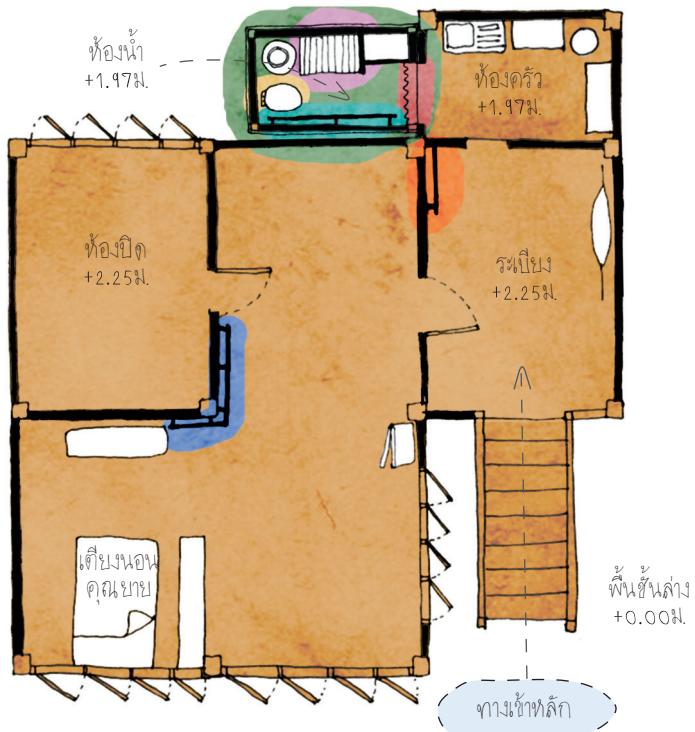
อายุ 80 ปี

ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

นายประคงมีความพิการทางการเคลื่อนไหว โดยมีอาการอ่อนแรงครึ่งท่อนล่าง และมีอาการปวดบริเวณขาทั้ง 2 ข้าง ใช้การเคลื่อนไหวโดยการถัดตัว คุณยายอาศัยอยู่บ้านชั้น 2 ของบ้าน ไม่ได้ลงมาใช้พื้นที่ชั้นล่างมาหลายปีแล้ว นายประคงอยู่กับลูกชาย โดยลูกชายเป็นคนดูแลเรื่องการซื้อกับข้าวและการทำความสะอาดบ้านมักจะออกจากห้องนอนมานั่งเล่นที่ระเบียงทุกวัน และเข้าครัวบ้างเป็นบางครั้ง ก่อนปรับบ้านมีอุปสรรคคือ บริเวณระเบียงที่เคยเป็นที่อาบน้ำของคุณยายมีความผุพังอย่างมาก



หลังปรับสภาพ



1. เปลี่ยนบานประตูห้องน้ำเป็นม่านแทน เพื่อจะได้ไม่ต้องออกแรงมากในการเปิด หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้ดูแลสามารถให้ความช่วยเหลือได้ทันที
2. ติดตั้งราวจับข้างโถส้วมเพื่อช่วยพยุงตัวในกรณีที่คุณยายใช้มีเท้าสามขาเข้าห้องน้ำด้วยตัวเอง
3. ทำเก้าอี้อาบน้ำที่ความสูง 20 - 30 ซม. เพื่อให้คุณยายได้อาบน้ำอย่างถูกสุขลักษณะมากขึ้นแทนการนั่งอาบน้ำที่พื้น
4. การจัดวางผังภายในห้องน้ำที่เอื้อให้คุณยายใช้งานได้ด้วยตัวเอง โดยมีราวจับโดยรอบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการสัญจรของคุณยาย
5. ติดตั้งโถส้วมแบบนั่งราบให้คุณยายสามารถใช้ได้โดย geographical ร่วมกับใช้มีเท้าสามขา
6. ติดตั้งราวจับระดับเตียงเพื่อช่วยในการถัดตัวของคุณยายจากห้องนอนไปยังห้องครัว
7. ติดตั้งราวจับ 2 ระดับ ภายในห้องนอนเพื่อช่วยให้คุณยายใช้พยุงตัวร่วมกับมีเท้าสามขา

ก่อนปรับสภาพ

กรณีศึกษาบ้านคนพิการช้าช้อน / ออทิสติก

ตำบลบางหัวเสือ อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ

น้องม莫斯

เด็กชายคนหนึ่ง รอดแก้ว

อายุ 17 ปี



ผู้ออกแบบ ตาแสงสตูดิโอ

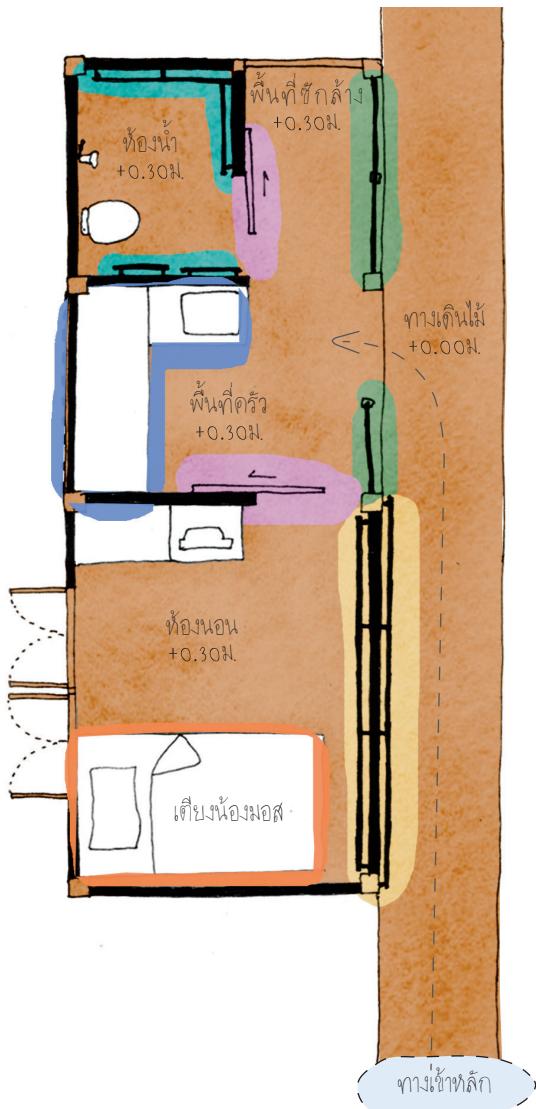
เมื่อ 28 พฤษภาคม 2558

บ้านของน้องมอสอยู่อาศัยด้วยกัน 3 คน ได้แก่ พ่อ แม่ และน้องม莫斯 โดยมีแม่เป็นผู้ดูแลน้องม莫斯 อย่างใกล้ชิด น้องมอสมีความพิการด้านออทิสติก ไม่มีความสนใจในการเข้าสังคม บางครั้งงุหงิด โกรายราษ แลกเก็บจะทำร้ายร่างกายของแม่ นอกจากนั้นยังมีอาการปวดขา และยืดชาตึงไม่ได้ เพราะมักจะนั่งอยู่กับที่อยู่เป็นประจำ

บ้านของน้องมอสไม่มีโครงสร้างถาวร หลังคาต่ำ อากาศไม่ระบายถ่ายเท เป็นเหตุให้อาหารร้อนซึ่งเป็นอีกสาเหตุที่ทำให้น้องมอสหงุดหงิดง่าย ส่วนห้องน้ำที่น้องมอสใช้ไม่มีโครงสร้างถาวร เช่น กัน ทึ้งยังใช้ร่วมกับญาติที่ปลูกบ้านอยู่ในพื้นที่เดียวกันอีกประมาณ 8 คนด้วย



หลังปรับสภาพ



1. ติดตั้งราบจับ 2 ระดับ ในห้องน้ำ เพื่อช่วยน้องในการลุกและทรงตัว
2. ติดตั้งประตูบานเลื่อนเพื่อการประยัดพื้นที่ในการเปิดประตู และยังสามารถช่วยทุนแรงผู้ใช้งานได้
3. ติดตั้งราบจับ 2 ระดับ บริเวณพื้นที่ซักล้าง และทางเข้าบ้าน เพราะน้องมีสมัยนั้นทำกิจกรรมบนพื้น และจะคลุกขี้น้ำจากอาการป่วยชา
4. ติดตั้งราบจับภายในห้องนอน เพื่อช่วยในการลุกและพยุงตัว
5. เลือกใช้เตียงแทนผูกเพื่อให้น้องมีสีใช้ฝึกนั่งหย่อนขาช่วยลดอาการข้อเข่าบิด และง่ายต่อการลุกมาเก็บขี้น้ำ
6. ให้มีโต๊ะในพื้นที่ครัวแทนการทำทุกกิจกรรมบนพื้น

หลังจากการสำรวจและดูตัวอย่างแล้ว ลองนำหลักคิดเพื่อคนทุกคน (Universal Design) มาทดลองใช้กับพื้นที่ของเรากัน !

อุปสรรคเดิม _____

ออกแบบใหม่หมด

ความต้องการ _____

ออกแบบปรับปรุงบางส่วน

พื้นที่ที่ต้องการออกแบบปรับปรุง _____

หลักคิด 7 อป่าง ช่วยในการออกแบบให้เหมาะสมสำหรับทุกคน

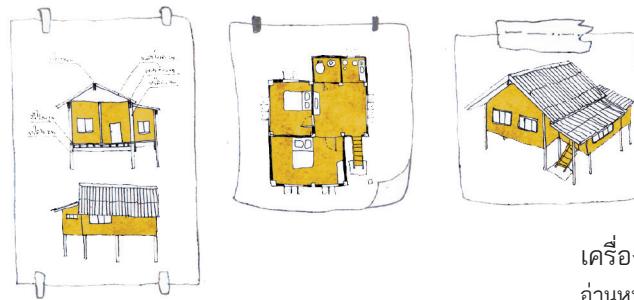
1. เสนอภาค เจ้า ฯ จะใช้พื้นที่ร่วมกับผู้ที่กล้าที่จะมอง ?
2. ยืดหยุ่น เอ...แล้วพื้นที่ที่มีอยู่แล้วในบ้าน หรือแม้แต่ของที่ปรับปรุงขึ้นจะมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสมาชิกแต่ละรายได้ไหม
3. เรียบง่าย พื้นที่ที่ปรับแล้ว น่าจะไม่ทำให้บ้านมีความซับซ้อนขึ้นนั่น ปรับแล้วต้องไม่กลับมาเป็นอุปสรรคแก่พ่อแม่ ลุง ป้าและญาติ ๆ
4. สื่อสารได้ ประตูชั่วคราว สวิตช์ไฟ หรือของใช้ที่ปรับปรุง ควรจะเข้าใจง่าย ผู้ใช้สามารถเข้าใจได้ทุกคนอย่างง่าย เจ้า ฯ อาจจะยังไม่เข้าใจมากแต่พูดและต้องเข้าใจกัน
5. ปลอดภัย ต้องช่วยกันสังเกตนะ ว่าของในบ้านแต่ละอย่าง ทั้งเก่าและใหม่มีความซึ้งแครงขนาดพอให้ ต้องปลอดภัยกับเจ้า ฯ และครอบครัวของเจ้า ฯ กุ๊ก กุ๊ก ฯ คนนั้น
6. ทุนแรง ขอใช้และพื้นที่ที่เหมาะสม ปลอดภัยและส่งเสริมพัฒนาการ ต้องไม่ทำให้เจ้า ฯ แล้วพูดแล้ว ต้องออกแบบมากเกินไปด้วยนะ
7. พื้นที่เพียงพอและขนาดเหมาะสม เวลาออกแบบหรือปรับปรุงบ้าน อปาร์ทเม้นต์ ระยะห้อง ฯ ว่าพื้นที่แต่ละจุดมีขนาดเพียงพอสำหรับกิจกรรม และอยู่ในระยะที่ใช้งานได้ เช่น เครื่องถัง เพียงพอตามจำนวนคนที่ใช้เป็นทัน

ນາອອກແບບກົດອອກ



ทำความเข้าใจรูปแบบโครงการ
อ่านหน้า 96

แนวทางการวางแผนการปรับบ้าน



เครื่องมือในการประเมินราคา
อ่านหน้า 99

ทำความเข้าใจรูปแบบโครงการ

สมมติว่าเรามีบ้านที่อยากจะปรับปรุงไม่ว่าเราจะซ่อมหรือสร้างใหม่ มีสิ่งที่สำคัญที่ต้องคำนึงถึง คือ



การปรับสภาพบ้านต้องคำนึงถึงอะไรบ้าง ?

- 1 การประเมินอดีต ปัจจุบัน และอนาคตของร่างกายกับที่อยู่อาศัยว่ามีความสุข สบาย และปลอดภัย与否 ?
- 2 การวางแผนการอุปกรณ์
- 3 การวางแผนค่าใช้จ่าย

ตัวอย่างตารางสำรวจร่างกายและที่อยู่อาศัย

ส่วนของร่างกาย
<input type="checkbox"/> ความเสียหายในอวัยวะ
<input type="checkbox"/> ความเสียหายปัจจุบัน
<input type="checkbox"/> ความเสียหายอนาคต
สำรวจที่อยู่อาศัย
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ในอิฐ
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ในปัจจุบัน
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ที่อาจเกิดในอนาคต

1

การประเมินอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ของร่างกายกับที่อยู่อาศัยว่ามีความสุขสบายและปลอดภัยพอไหม ?

สำรวจบ้าน
ผู้คนใช้สิ่งแวดล้อมใดมากที่สุดในการก่อสร้างและเลือกซื้อสิ่งของ
<input type="checkbox"/> ดิน
<input type="checkbox"/> หิน
ทำอะไรบ้าง ขนาด และระยะเวลาที่
<input type="checkbox"/> ประทุมต้องลงมือทำ
<input type="checkbox"/> ช่างต่างๆ ก่อสร้างบ้านและลงมือทำเอง
สำรวจบ้านที่อยู่อาศัย
<input type="checkbox"/> มีจุดส่องสว่างในครัวและล้วงส้วม
<input type="checkbox"/> ไม่ใช่ไฟฟ้าหรือไอน้ำ
ความปลอดภัยของบ้าน / ผู้คนที่อาศัยอยู่
<input type="checkbox"/> มีรั้วบ้านหรือไม่
<input type="checkbox"/> เสียงจากการสังเคราะห์อิเล็กทรอนิกส์
จุดอ่อน / จุดดี
<input type="checkbox"/> มีจุดเด่นและดีที่ต้องซื้อใหม่
<input type="checkbox"/> มีจุดด้อยที่ต้องซื้อใหม่

2

การวางแผนการออกแบบ



3

การวางแผนค่าใช้จ่าย ไม่ว่าเราจะซ่อมบ้านหรือสร้างใหม่ มี 3 สิ่งที่เหมือนกัน คือ

- ค่าวัสดุ
- ค่าขนส่ง
- ค่าแรง

Tips : ผู้เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

แต่ถ้าเป็นนักออกแบบวิชาชีพ จะต้องมีค่าบริการออกแบบด้วยนะ ราคานั้นแล้วแต่การตลาดกันระหว่างเจ้าของบ้านและนักออกแบบ

* ตรวจสอบอัตราการคิดค่าบริการออกแบบตาม จรรยาบรรณวิชาชีพ

แลกเปลี่ยนที่จะตกลงใจซ่อมสร้าง ให้ตอบคำถามเหล่านี้ก่อน คือ



กรณีที่ 1

การซ่อมสร้างครั้งนี้จะเป็นการลงทุนจากเราเอง ?

กรณีที่ 2

มีหน่วยงานช่วยเหลือจากภายนอก ?



ถ้าเป็นกรณีที่ 1

หลังจากเรารอออกแบบเสร็จ
เราก็ทำการประเมินราคาวัสดุ
และราคาค่าแรงช่างหรือผู้รับ^{เหมา}ได้เลย



ถ้าเป็นกรณีที่ 2

ให้ตรวจสอบดี ๆ ก่อนว่าการ
สนับสนุนนั้นครอบคลุมค่าอะไรบ้าง
มาจากองค์กรไหน

1. ค่าวัสดุ

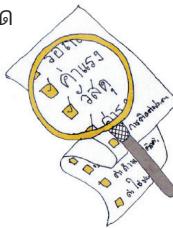
2. ค่าแรง

อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้ง 2 อย่าง
หรือมากกว่านี้

Tips : ผู้เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง



ถ้างานซ่อมสร้างนี้ มีชุมชนหรืออาสาสมัครเข้ามาเกี่ยวข้อง ต้องมีการ
ตกลงเรื่อง ค่าเดินทาง และค่าอาหารว่าใครจะรับผิดชอบด้วย เพราะ
อาสาสมัครนั้นมีหลายรูปแบบ เช่น อาสาสมัครแรงกายอย่างเดียว
อาสาสมัครแรงความคิดอย่างเดียว และอาสาสมัครทั้งหมดและคู่และตัว
เองทั้งหมด

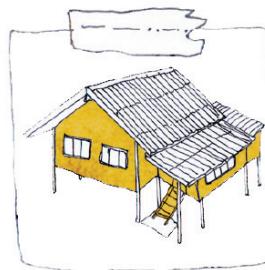
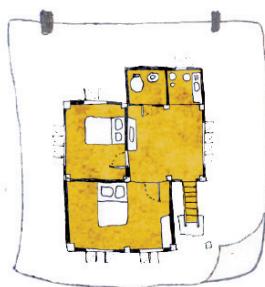
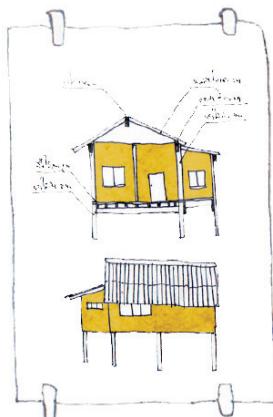


ต้องระวัง !! เพราะกรณีนี้ เป็นกรณีที่
ทำให้เกิดความเข้าใจผิดระหว่างคนทำงาน
และงบประมาณที่ต้องใช้จริงมากที่สุด

เครื่องมือในการประเมินราคา

เมื่อเราทำความเข้าใจรูปแบบโครงการแล้ว
เรามาดู เครื่องมือ 3 ชิ้น ในการประเมินราคากัน

ชิ้นที่ 1 เราจะประเมินราคาไม่ได้เลย
ถ้าเราไม่รู้ว่าเราจะทำอะไรบ้าง ?



การวาด - DRAWING

แปลน รูปด้าน รูปตัด ทัศนียภาพ หรือง่าย ๆ คือเราต้องมีรูปร่างหน้าตาและรูปแบบอาคารที่เราจะซ่อมสร้างก่อน โดยต้องมีมีร้อยละ (Dimension) ที่ชัดเจน

ชีนที่

2

เมื่อเรารู้แล้วว่าเราจะสร้างอะไร นี่คือ ตาราง ช่วยจัดระบบของการวางแผนเรื่องราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา (ร้อยละ)		รวมราคารากอนเดิม	ค่าใช้สอย และต่อท้าย	หมายเหตุ
				ราคาก่อนลด	ค่าคอมมิชชัน			
1	งานช่างห้องน้ำ							
	งานโครงสร้าง							
	เสาเข็มชุดปู 6x6"	4	ตัน	800.00	3200.00			3200.00
	เสาเข็ม 4x4"	4	ตัน	1446.00	5784.00			5784.00
	คานไม้(อะโน) 1 ½" x 3"	2	ก้อน	304.84	609.68			609.68
	ซันทิโนไม้ 1 ½" x 3"	3	ก้อน	203.23	130.00			130.00
	แผ่นไม้ 1" x 2"	3	ลบ. ม.	46.00	29.64.0			138.00
	กระเบื้องห้องน้ำ	1.2	ลบ. ม.	2470.00	2232.0			2964.00
	คานอลูมาร์ติโน่เรืองเหล็ก	0.27	ลบ. ม.	2470.00	666.90			666.90
	งานพื้น							
	กระเบื้องห้องน้ำ 15x15 CM	3.00	ตร. ม.	55.00	165.00			165.00
	พื้นคอนกรีตผ้าม่านห้องน้ำ 10CM	0.3	ลบ. ม.	2470.00	741.00			741.00
	งานก่อกำแพง							
	ผังปูท่อสีเขียว	24.00	เมตร	7.00	168.00			168.00
	ปูนเปลือยขาวขนาด 2" x 4"	11.00	ก้อน	904.00	9944.00			9944.00
	ปูนซีเมนต์ขนาด 40x40x100	3.00	ก้อน	68.00	204.00			204.00
	สังกะสีลอกลาย 2½" x 6 ฟุต	7.00	แผ่น	90.00	630.00			630.00

หัวข้อในการช่วยวางแผนการ
ประเมินราคา นำไปใช้ได้

หมายเหตุ :
ตารางนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้น
รายละเอียดภายใน
เป็นเนื้อหาสมมติ

ตัวอย่างตารางประเมินราคา หรือที่เค้าเรียกว่า ตาราง BOQ (บีโอดีเคว)

* BOQ = Bill of Quantities



Tips : รายจ่ายที่ไม่ควรลืม

ถ้าโครงการที่มีอาสาสมัคร ให้คิดถึงสิ่งเหล่านี้ด้วย

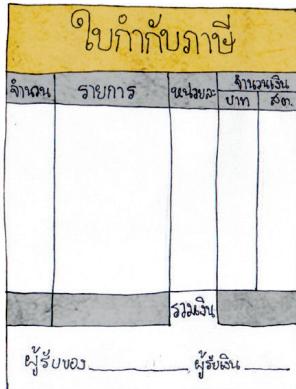
- ค่ารถ (กี่คน กี่วัน)
- ค่าอาหาร (กี่มื้อ กี่คน)

เป็นรายจ่ายที่รามักจะลืมกัน

ชิ้นที่

3

ให้ตรวจสอบก่อนว่าโครงการต้องเคลียร์ใบเสร็จ
รูปแบบไหน ?



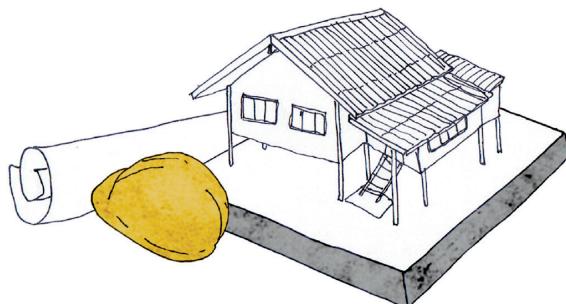
ใบเสร็จเงินสด
หรือ ใบกำกับภาษี
Payment Form

อย่าให้ผิดพลาด !

เพราะบางที่ในแต่ละองค์กร จะมีการออกเอกสารใบเสร็จ
 ไม่เหมือนกันและถ้าทำแล้วไว้ตรงกับเงื่อนไขขององค์กรนั้น ๆ
 อาจจะทำให้ขึ้นตอนการเบิกล่าช้า หรือเบิกเงินไม่ได้

หมายเหตุ :

กรณีนี้มักจะใช้กับกรณีที่เป็นรูปแบบโครงการใน **กรณีที่ 2**



Tips : กระบวนการสุดท้าย !

บวกเพิ่ม
15%-20%

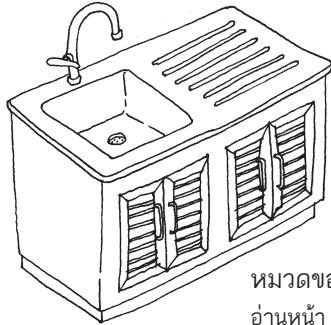


รวมราคา !!!

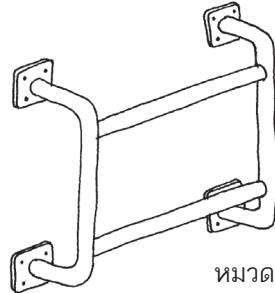
ได้เท่าไหร่ อย่าลืมบวกค่าความเสี่ยงไว้
ประมาณ 15 - 20 %

(อ่านหน้า 98)

ถ้าทุกอย่างเคลียร์แล้ว
ก็เริ่มสร้างกันเลย !!!



หมวดของใช้
อ่านหน้า 104

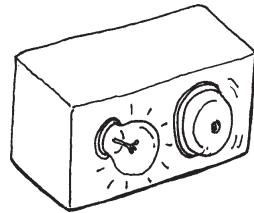


หมวดราวจับ / รางกัน
อ่านหน้า 106

รายละเอียดเพิ่มเติม สิ่งของเครื่องใช้ที่ปรับปรุง



หมวดรอยต่อ / มุ่ม / ขอบ
อ่านหน้า 109



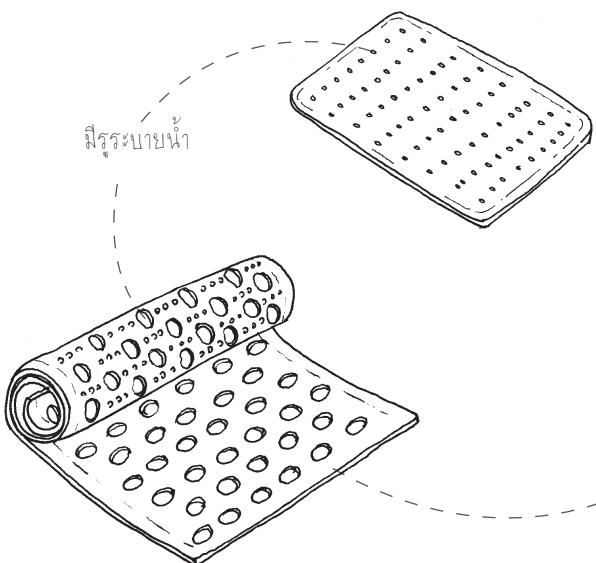
หมวดอุปกรณ์ฉุกเฉิน
อ่านหน้า 110

หมวดของใช้

เบาะหนังเทียม

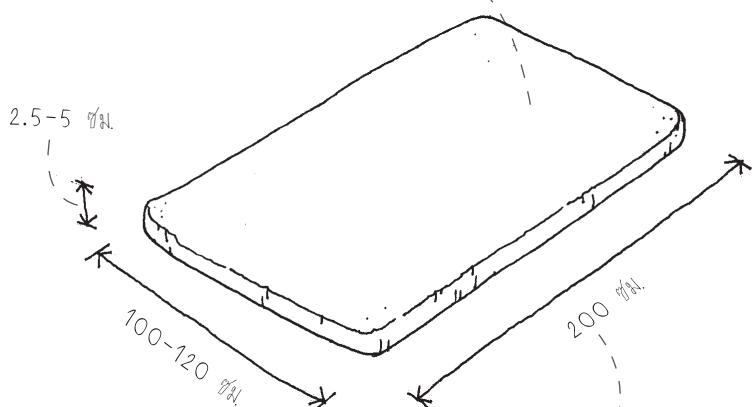
เบาะหนังเทียมสำหรับบ้านที่มีเด็กในวัยผีก พัฒนาการการคลาน หรือช่วงอื่น ๆ เพื่อให้เป็น พื้นที่ที่เด็กสามารถเล่นได้อย่างปลอดภัยมากขึ้น

ด้านในเป็นฟองน้ำอัด ด้านนอกหุ้มด้วยหนัง เทียม เช็ลล้างทำความสะอาดง่าย สามารถสั่ง ทำได้ราคาไม่แพง ต้องไม่ควรให้มีความสูงมากเกิน ไปเพื่อไม่ให้เด็กตกแล้วบาดเจ็บ



ด้านในเป็นฟองน้ำให้มีความสูงพอประมาณเพื่อลดแรง

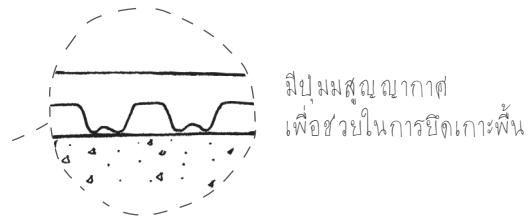
กระแทกและต้องไม่สูงเกินไปจนเสื่อมอันตราย --



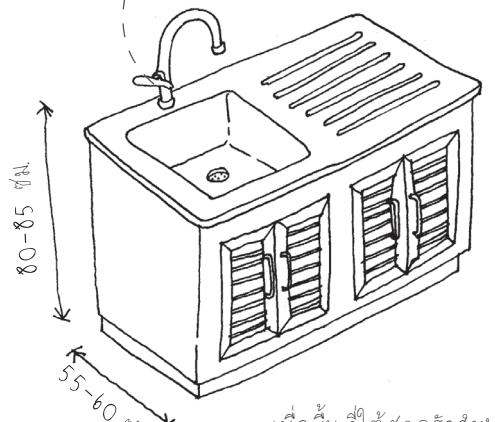
ขนาดของเบาะปรับได้
ตามความต้องการของเด็ก
และวัยของเด็ก

แผ่นกันลื่น PVC

วางแผ่นรองกันลื่นแบบที่ยึดติดกับพื้นได้ดี หาซื้อได้ ง่าย เหมาะกับการวางในห้องน้ำ เพราะสามารถหาซื้อได้ ตามความยาวที่ต้องการและแค่นำมาวางในพื้นที่ที่เป็น ส่วนเปียกของห้องน้ำ ช่วยป้องกันการลื่นล้ม เพราะวัสดุ ช่วยเพิ่มให้พื้นมีความธุรุระ และเพิ่มแรงเสียดทานของ เด็กมากขึ้น



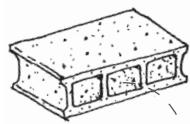
เลือกใช้ ก้อนน้ำแบบดิน บีกมานแบบฝืดหุน เพื่อลดการ
ออกแรงและทุกคนสามารถใช้ได้



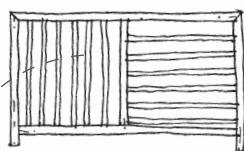
เพื่อพื้นที่ใต้ชุดครัวสำหรับ
วางเท้าเพื่อลดภาระการเอื้อม

แท่นฝึกเดิน

สำหรับผู้ที่ต้องการฝึกเดิน เช่น เด็กในช่วงฝึก
พัฒนาการการเดิน ผู้ป่วยที่ต้องการการกายภาพบำบัด
ด้วยการเดิน รวมไปถึงการบริหารร่างกายของผู้สูงอายุ
โดยนอกจจากการฝึกเดินทางราบแล้วยังต้องฝึกเดินขึ้น
ทางต่ำระดับอีกด้วย



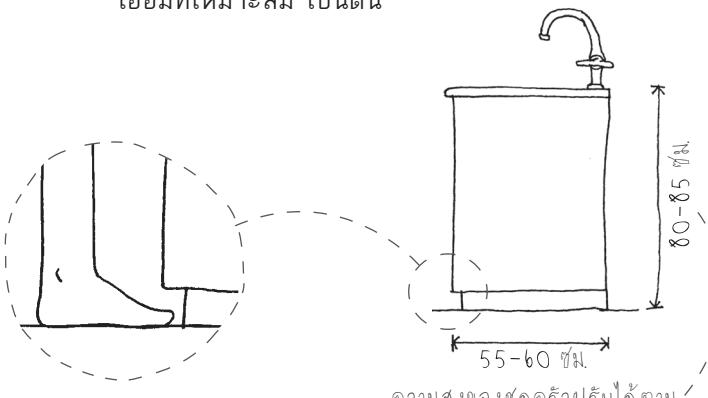
อิฐบล็อกช่วยในการก่อสร้างระดับอย่างง่าย
แต่ก็ต้องเสียเวลาต้องเสริมเหล็ก / ไม่พื้นที่เพียง
ก่อนวางเศษอิฐบล็อก ก้อนกรอกปูนให้เต็มช่องอิฐ
และวางให้ได้ระดับ ไม่ให้เกิดการสะท้อนด้วย



ราบจับหรือราวกันตก ต้องมีขนาดของช่อง
เล็กพอไม่ให้มือหรือเท้าของเด็กลอดเข้าไปได้

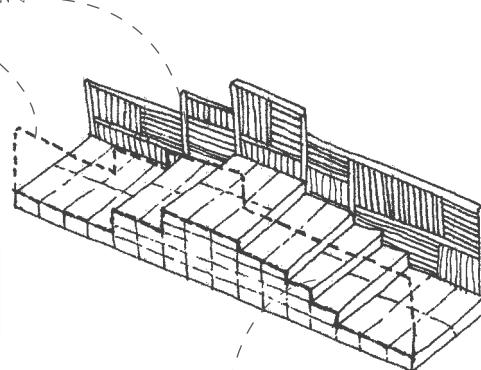
ปรับระดับชุดครัว

สำหรับคนทุกคนแล้ว ชุดครัวและอ่างล้างจานควรมี
ระดับความสูงที่พอดีเหมาะสมกับสัดส่วนความสูงของผู้ใช้งาน
และมีระยะติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ก้อนน้ำอยู่ในระยะ
เอื้อมที่เหมาะสม เป็นต้น



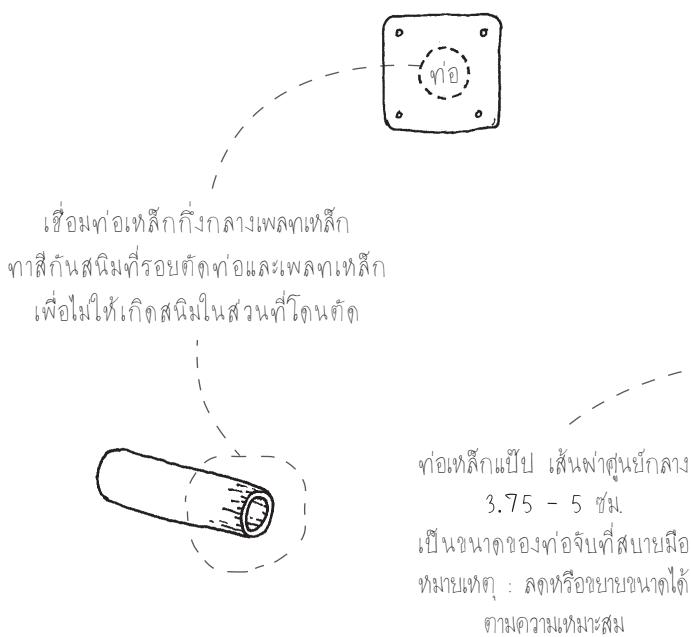
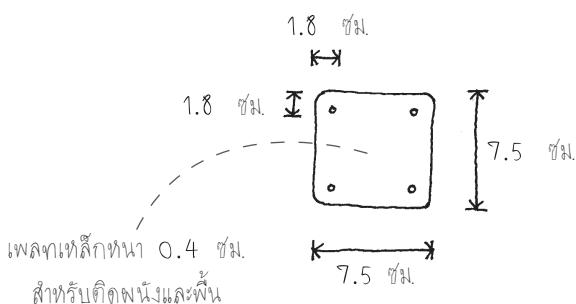
ต้องตั้งราวน้ำทั้ง 2 ฝั่ง

ความสูงของชุดครัวปรับได้ตาม
ความเท่าเทียมของผู้ใช้งาน



ทำขนาดลูกตั้งให้ได้ตามความสูง
ที่ต้องการฝึก อาจจะรีบมากไม่สูงมาก
ไปสูงมาก แต่ไม่ควรเกิน 20 ซม.

หมวดราบจับ / ราบกัน

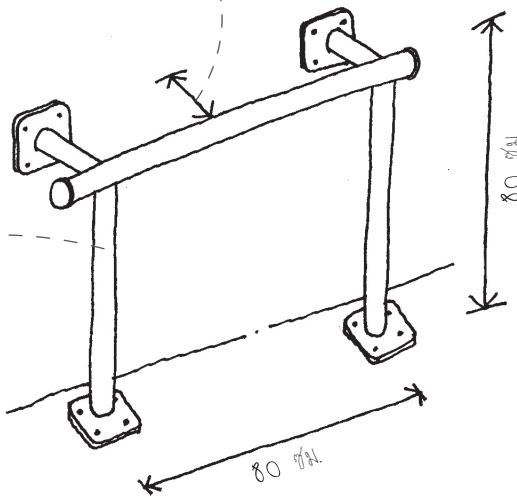


ราบจับติดตั้งพื้นและผนัง

ราบจับแบบติดตั้งยึดกับพื้น และผนังหมายความว่าที่จะติดตั้งราบจับแต่ผนังไม่มีโครงสร้างที่แข็งแรงเพียงพอ เช่น การยึดเพลทเหล็กโดยตรงกับอิฐบล็อกที่ก่อสร้างโดยไม่ได้มาตรฐาน หรือการยึดกับพื้นเพียงอย่างเดียว ก็อาจไม่แข็งแรงเพียงพอ การยึด 2 จุด จะช่วยทำให้ราบจับไม่แกว่ง ที่ความสูงประมาณ 80 ซม. หรือตามความเหมาะสมสมกับความสูงของผู้ใช้งาน

ระยะจากนั้นท่อจะหักออกฟุ้งๆ

สอดต่อข่างสนับทัว
(7.5 ซม. ขั้นไป)

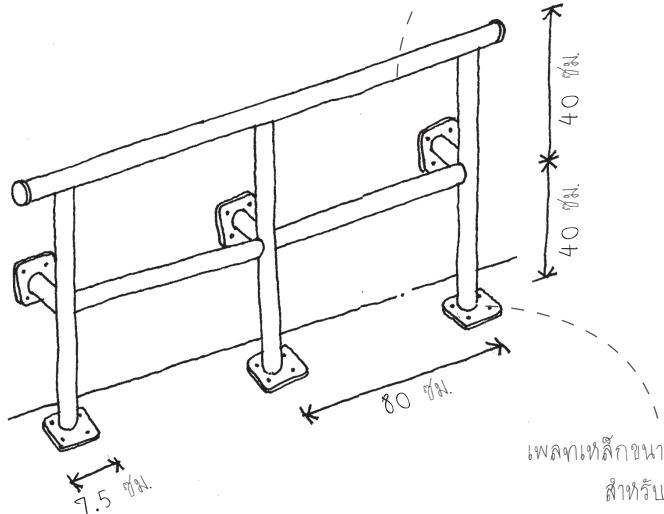


ราواจับ 2 ระดับ

ราواจับ 2 ระดับเหมาะสมกับบ้านที่ต้องการความยืดหยุ่นในการใช้งาน เช่น บ้านที่มีทั้งเด็กและผู้ใหญ่ใช้งาน หรือผู้สูงอายุบางคนที่คุ้นเคยกับการทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ระดับพื้น ราواจับ 2 ระดับ จะเอื้อต่อการเหนี่ยวตัวเพื่อลูกขึ้น และเดิน

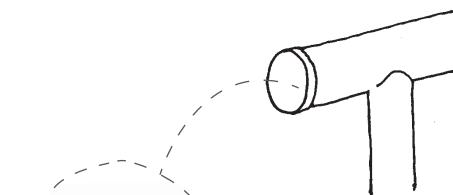
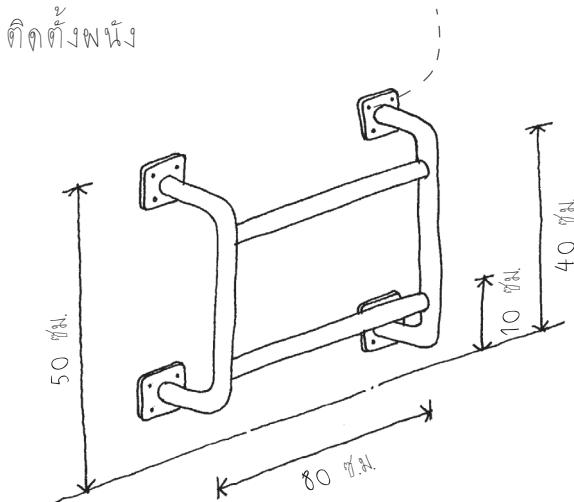
ท่อเหล็กแป๊ป
เส้นผ่าศูนย์กลาง 3.75 - 5 ซม.

ติดตั้งพื้นและพื้น

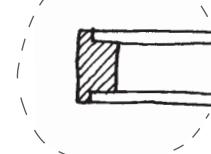


เพลทเหล็กขนาด 0.4 ซม.
สำหรับติดพื้น

เพลทเหล็กหนา 0.4 ซม.
สำหรับติดพื้นและพื้น



จุดยาน สำหรับปิดปลายท่อที่ดื่ม
ป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นขณะใช้งาน

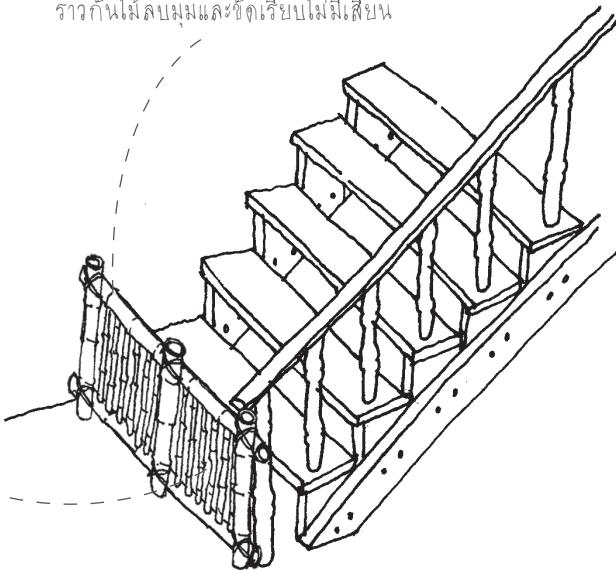


ແຜນກັ້ນບັນໄດ້ຫົວຄຣາວ

ຮາວກັ້ນໄມ້ສໍາຮັບກັ້ນທາງເຂົ້ນບັນໄດ້ ເພື່ອລົດ
ຄວາມເສີຍຂອງເດັກ ຈຸ່ງທີ່ໃນຫ່ວງວ່າຍົກ
ຄລານ ເດີນ ແລະປິນປ່າຍ ໄນໃຫ້ເກີດອຸບຕິເຫດ
ໃນຫ່ວງທີ່ຄລາດສາຍຕາຈາກຜູ້ຜູ້ແລ້

ໜ້ອງວ່າງຂອງລູກກຽງທີ່ອ່ານີ້ນາດເລີກ
ກວາເຈົ້າກົດລານທີ່ອຸບຕິເຈົ້າ ທີ່ອຸນົມຫາດ
ໜ້ອງວ່າງທີ່ມີ ແນ ຫາ ເຫັນໄປຕົກໄນ້ເຈົ້າ
ສໍາຖືປີເຈົ້າຈະດຶມາກ

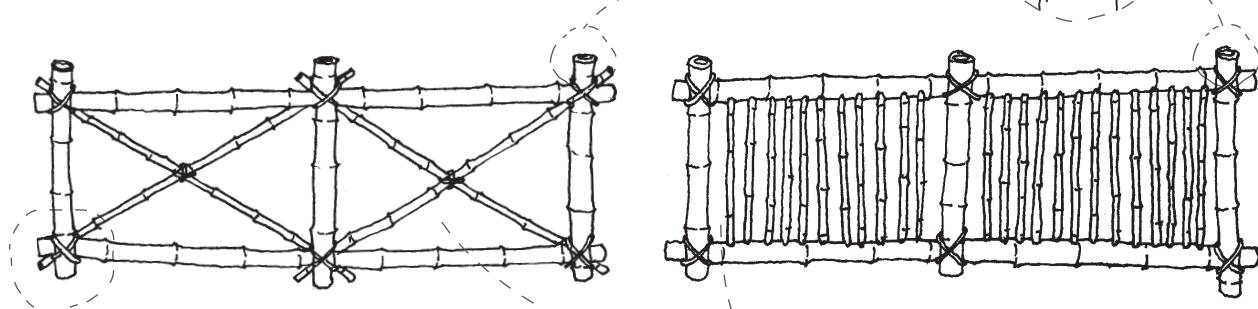
ຮາວກັ້ນໄມ້ລັບມູນແລະຫຼັດເຮີຍບ່ານໄມ້ເສີຍ



ຮາວກັ້ນເດັກໄມ້ໄຟ

ຮາວກັ້ນເດັກໃນພື້ນທີ່ເຕີຣີມໄວ້ໃໝ່ ເພື່ອໄ້
ເດັກມີພື້ນທີ່ເລັ່ນ ທີ່ອຸປະກອດກັບພື້ນທີ່ປ່ອດກັບ
ແລະມີພື້ນທີ່ນາກກວ່າເປັນ

ລົບຄົນທີ່ຮອບຕົ້ນ
ໃຫ້ເຮີຍບ່ອຍ



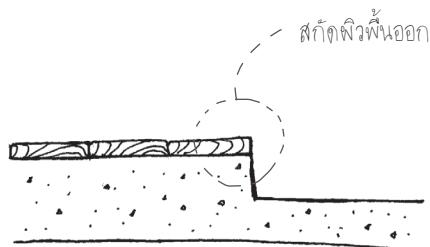
— ໃຊ້ວິທີການພຸກເພື່ອເສີຍກາຣເຈາະທີ່ອຸປ່ານໄຟໄຟ
ທີ່ຈະທຳໃໝ່ເກີດຄວາມຄົມຂອງພົວໄຊ

— ຂາດຂອງໜ້ອງທີ່ອ່ານີ້ນີ້ເລີກພອນໃໝ່ໃໝ່ເຕີກລອດໃຈ້

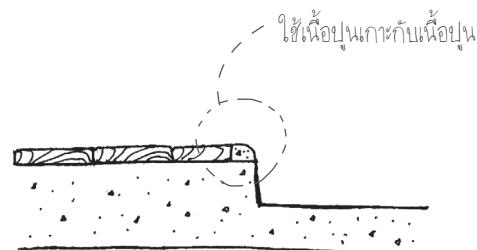
หมวดรอยต่อ / มุม / ขอบ

วัสดุปูพื้น เช่น กระเบื้อง ไม้ ฯลฯ

ขอบกระเบื้องที่ไม่ได้รับการลงมุมมักทำให้เกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะในจุดที่เป็นพื้นต่อang ระดับ ขอบมุมที่มีความของพื้น เช่น กระเบื้องไม้ ฯลฯ เสี่ยงต่อการเดินสะดุด แต่ ซึ่งทำเกิดบาดแผลได้ จึงควรแก้ไขด้วยการสกัดผิวกระเบื้องเดิมออกและใช้เนื้อปูนใหม่เกาะกับเนื้อปูนเก่า



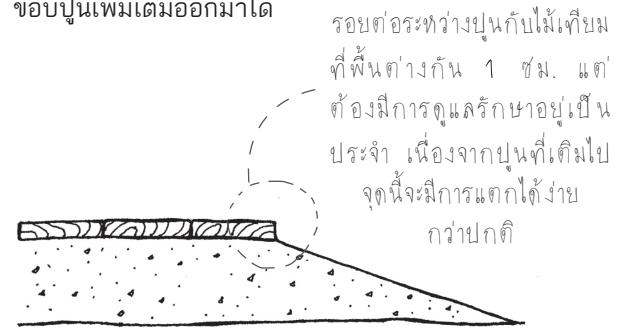
1



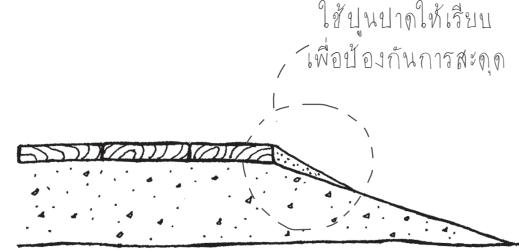
2

รอยต่อไม้เทียมกับปูน

รอยต่อของพื้นไม้กับทางลาดปูน มักจะไม่ได้รับการใส่ใจ แต่รอยต่อนี้เป็นอุปสรรคต่อการใช้รถเข็น (วีลแชร์) จึงควรเก็บขอบไม้นี้ด้วยการทำให้เสมอ กับผิวปูน โดยใช้ปูนปิดขอบ ในกรณีที่วัสดุไม้สามารถสกัดออกได้ สามารถใช้วิธีการทำขอบปูนเพิ่มเติมออกมาได้



1

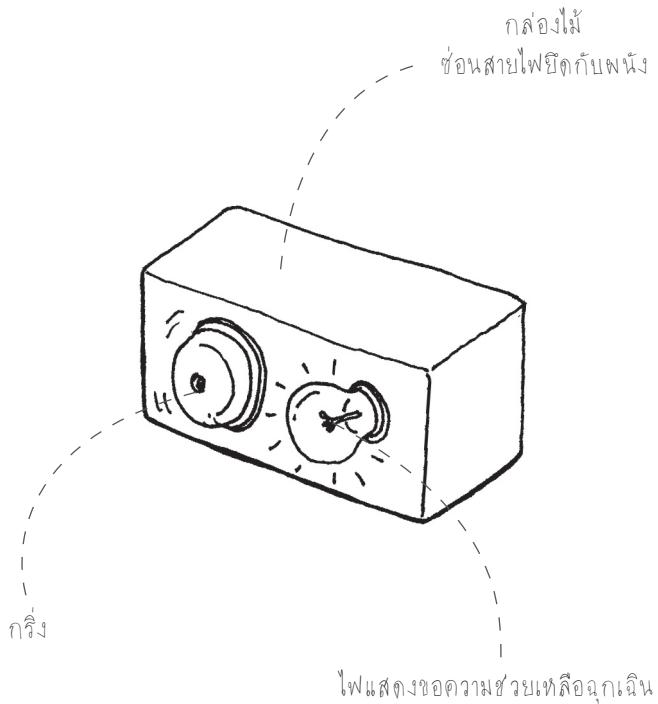


2

หมวดอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ออดฉุกเฉิน

ติดตั้งออดฉุกเฉินในจุดสำคัญ เหมาะกับบ้านที่มีคนพิการหรือผู้สูงอายุที่ต้องดูแลช่วยเหลือตัวเองตามลำพัง และช่วยให้มีการช่วยเหลือทันเวลาในกรณีฉุกเฉิน





๗๘๙

