

แบบการตรวจประเมิน

อาคารและสภาพแวดล้อมสถานบริการสุขภาพ

ส่วนที่ 1 โครงสร้าง ตำแหน่งที่ตั้งทางกายภาพและสภาพแวดล้อม

ลำดับ	เกณฑ์ประเมิน	ความคิดเห็น			หมายเหตุ : รายละเอียดเพิ่มเติม / แนวทางแก้ไข
		มี/ใช่	มี/ใช่ บางส่วน	ไม่มี/ ไม่ใช่	
AR	หมวดงานสถาปัตยกรรม				
1	แผนการพัฒนา¹และการวางผัง²โรงพยาบาล				
1.1	มีแผนการพัฒนาโรงพยาบาลด้านอาคารและสภาพแวดล้อม				
1.2	มีการจัดทำผังหลัก ³ ของโรงพยาบาล หรือมีการจัดกลุ่มอาคารที่เหมาะสม				
1.3	มีการจัดทำผังบริเวณ ⁴ ของโรงพยาบาลที่สอดคล้องกับปัจจุบัน				
1.4	มีการดำเนินการตามแผน/ผังหลักของโรงพยาบาล				
2	ทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล				
2.1	ทางเข้า-ออกสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งบดบังจากถนน สาธารณะและมีไฟส่องสว่างในเวลาากลางคืน				
2.2	มีการแบ่งทางเข้า-ออกสำหรับส่วนบริการหลัก และส่วนสนับสนุนบริการอย่างชัดเจน				
2.3	มีการแบ่งทางสัญจรระหว่างยานพาหนะและคนอย่างชัดเจน				
2.4	ทางเข้า-ออกสำหรับยานพาหนะ มีการกำหนดเส้นทางสัญจรเข้า-ออกอย่างชัดเจน				
2.5	ทางเข้า-ออกสำหรับยานพาหนะ กรณีที่เดินรถทางเดียวต้องมี ความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า 3.50 ม. [S]				
2.6	ทางเข้า-ออกสำหรับยานพาหนะ กรณีที่เดินรถสวนกันต้องมี ความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า 6.00 ม. [S]				

¹ แผนการพัฒนา ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

² การวางผัง ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

³ ผังหลัก ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

⁴ ผังบริเวณ ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

3	การเข้าถึงแผนก/ส่วนบริการของโรงพยาบาล				
3.1	มีการเข้าถึงแผนกฉุกเฉินได้รวดเร็วและสะดวกกว่าแผนกผู้ป่วยนอก				
ลำดับ	เกณฑ์ประเมิน	ความคิดเห็น			หมายเหตุ :
		มี/ใช่	มี/ใช่ บางส่วน	ไม่มี/ ไม่ใช่	รายละเอียดเพิ่มเติม / แนวทางแก้ไข
3.2	มีการเข้าถึงแผนกผู้ป่วยนอกได้สะดวก				
4	ป้ายนำทาง ป้ายจราจร ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายชื่ออาคาร				
4.1	มีป้ายนำทางบอกทิศทางและระยะทางสู่โรงพยาบาล ติดตั้งอยู่บนถนนสาธารณะสายหลัก สายรอง และบริเวณทางร่วม ทางแยกในระยะที่เหมาะสม (200 ม., 1 กม., 2 กม., 4 กม.)				
4.2	มีป้ายจราจรภายในโรงพยาบาล ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน				
4.3	มีป้ายบอกทางไปยังอาคาร/แผนกต่างๆ มองเห็นได้ชัดเจนพร้อมระบบไฟแสงสว่างที่เหมาะสม				
4.4	มีป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายชื่ออาคารที่เป็นหน่วยบริการสำคัญ ได้แก่ แผนกฉุกเฉิน แผนกผู้ป่วยนอก เป็นต้น ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน และมีไฟส่องสว่างในเวลากลางคืน				
5	ถนนภายในโรงพยาบาล				
5.1	ถนนต้องมีความกว้างที่เหมาะสมกับการจัดการจราจรภายใน <ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีเดินรถทางเดียว ถนนต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 ม. [S] ▪ กรณีเดินรถสวนทางกัน ถนนต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 ม. [S] 				
5.2	ถนนต้องมีพื้นผิวที่คงทน ได้แก่ คอนกรีต ลาดยาง เป็นต้น				
5.3	รัศมีวงเลี้ยวของถนนหลัก (ภายใน) จะต้องสะดวกต่อการเลี้ยว มุมมองที่ชัดเจน กรณีถนนมีรัศมีวงเลี้ยวแคบหรือมีสิ่งกีดขวาง บดบังสายตา ต้องมีมาตรการเสริมความปลอดภัยเช่น ติดตั้งกระจกโค้งสะท้อนภาพหรือมีเจ้าหน้าที่กำกับการจราจร				

5.4	ทางสัญจรของคนและรถยนต์ต้องมีความสะดวกและปลอดภัย ปราศจากสิ่งกีดขวาง				
5.5	มีการแบ่งเส้นทางเดินเท้าแยกจากเส้นทางจราจรรถยนต์ ตั้งแต่บริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลถึงตัวอาคาร				
6	ทางเดินเท้า				
6.1	มีความกว้างของทางเดินเท้า ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร [L]				
6.2	มีพื้นผิวได้ระดับ ไม่ลื่น และปราศจากสิ่งกีดขวาง [S]				
6.3	ในจุดที่เป็นทางข้ามถนนและมีความต่างระดับจะต้องทำทางลาด ⁵ เอียงให้สามารถนำรถเข็นผู้ป่วยผ่านได้โดยสะดวก รวมทั้งต้องจัดให้มีป้ายจราจรเตือนว่าเป็นทางข้าม [L]				
6.4	มีดวงโคมให้แสงสว่างในเวลากลางวัน				
7	ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร⁶ สำหรับผู้ป่วย				
7.1	มีทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้รับบริการในทุกหน่วยบริการของโรงพยาบาล				
7.2	ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 ม. เพื่อสะดวกต่อการเข็นเบนอนผู้ป่วยสวนกันได้และไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจร				
7.3	ผิวทางเดินจะต้องคงทน เรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง สามารถระบายน้ำได้ดี				
7.4	มีการติดตั้งราวกันตก มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.20 ม. [L]				
7.5	มีการติดตั้งราวจับ – ราวกันกระแทกอย่างมั่นคงแข็งแรง				
7.6	มีการติดตั้งดวงโคมให้แสงสว่างในเวลากลางวัน				
7.7	มีหลังคาหรือสิ่งปกคลุมที่สามารถป้องกันแดดและฝน				
8	ทางลาด⁶ สำหรับผู้ป่วย				

⁵ ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

⁶ ทางลาด ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

8.1	กรณีทีระดับพื้นอาคารมีความต่างระดับกันมากกว่า 2 ซม. จะต้องทำทางลาดเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้รับบริการ [L]				
8.2	ทางลาดต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ความลาดชัน 1:1 สามารถเข็นรถนั่งหรือเปเลนอนผู้ป่วยได้สะดวกและปลอดภัย [L]				
8.3	ผิวทางลาดจะต้องคงทน เรียบไม่ลื่นและไม่มีน้ำขังสามารถระบายน้ำได้ดี				
8.4	มีการติดตั้งราวกันตก มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.20 ม. [L]				
8.5	มีการติดตั้งราวจับ/ราวกันกระแทกอย่างมั่นคงแข็งแรง				
8.6	มีการติดตั้งดวงโคมให้แสงสว่างในเวลากลางวัน				
8.7	ทางลาดภายนอกต้องมีหลังคาหรือสิ่งปกคลุมป้องกันแดดฝน				
9	ที่จอดรถยนต์และจักรยานยนต์⁷				
9.1	มีพื้นผิวถาวร เช่นผิวลาดยาง คอนกรีต				
9.2	มีการตีเส้นจราจรแบ่งแยกบริเวณที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์และทำเครื่องหมายแสดงทิศทางสัญจรอย่างชัดเจน				
9.3	มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการอยู่ใกล้ทางเข้าอาคาร และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน				
9.4	มีระบบให้แสงสว่างที่เหมาะสมในเวลากลางวัน				
9.5	มีระบบระบายน้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสามารถระบายน้ำได้ดี				
10	บริเวณรับ-ส่งผู้ป่วยหน้าอาคาร⁸				
10.1	มีที่จอดรถยนต์ชั่วคราว สำหรับรับ-ส่งผู้ป่วยบริเวณทางเข้าหลักของอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 16.00 ม. มีระยะพอกที่รถยนต์คันอื่นสามารถผ่านขึ้นไปได้ขณะมีรถยนต์จอดรับ-ส่งผู้ป่วย รวมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็น				

⁷ ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

⁸ บริเวณรับ-ส่งผู้ป่วยหน้าอาคาร ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

	อุปสรรคในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และจะต้องมีหลังคาหรือสิ่งปกคลุมที่สามารถป้องกันแดดและฝนได้				
10.2	พื้นต้องคงทนถาวร ผิวเรียบ ไม่ลื่น สามารถทำความสะอาดได้ง่าย				
10.3	ระดับพื้นบริเวณรับ-ส่งผู้ป่วยต้องอยู่ในระดับเดียวกับพื้นถนน เป็นพื้นต่างระดับต้องมีทางลาดที่มีความลาดเอียงที่เหมาะสม				
10.4	บริเวณทางเข้าหลักของอาคารและบริเวณจอดรถนั่งหรือเปลนอนต้องมีพื้นที่เพียงพอต่อผู้ใช้บริการ หรือมีการบริหารจัดการที่ดี มีหลังคาหรือสิ่งปกคลุมที่สามารถป้องกันแดดและฝนได้ดี				
10.5	มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ				
11	ห้องน้ำ-ส้วม⁹ สำหรับผู้รับบริการ				
11.1	มีห้องน้ำ-ส้วม แยกชาย-หญิง ในจำนวนที่เพียงพอต่อการใช้บริการ				
11.2	ห้องน้ำ-ส้วม สำหรับผู้ป่วยต้องมีราวพยุงตัวติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม				
11.3	มีห้องน้ำ-ส้วม สำหรับผู้พิการ [L]				
11.4	มีพื้นผิวทำด้วยวัสดุที่ไม่ลื่นและทำความสะอาดได้ง่าย				
11.5	มีการติดตั้งสุขภัณฑ์และส่วนประกอบที่จำเป็นในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งาน				
11.6	มีการระบายอากาศที่เหมาะสมและไม่อับชื้น				
12	บันไดหนีไฟ¹⁰				
12.1	มีพื้นผิวทำด้วยวัสดุทนไฟที่ไม่ลื่น ผนังและราวบันไดอยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง				
12.2	มีความกว้างของบันได และชานพัก กว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. และไม่มีสิ่งกีดขวาง				

⁹ ห้องน้ำ-ส้วม ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

¹⁰ บันไดหนีไฟ ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

12.3	มีป้ายระบุชั้นของอาคารที่เห็นได้ชัดเจนพร้อมระบบให้แสงสว่างที่เหมาะสม				
12.4	มีป้ายไฟทางออก และมีระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน [L]				
12.5	บันไดหนีไฟ ต้องมีช่องเปิดเพื่อระบายอากาศสู่ภายนอก(กรณีมีผนังทึบโดยรอบ 4 ด้านต้องมีระบบอัดอากาศ) [L]				
12.6	ประตูของบันไดหนีไฟ กว้างไม่น้อยกว่า 0.90 ม. ทำด้วยวัสดุทนไฟ มือจับ-ลูกบิดเป็นแบบผลัก สำหรับชั้นทั่วไปติดตั้งลักษณะเปิดเข้าสู่ตัวบันได สำหรับชั้นที่ 1 ติดตั้งลักษณะเปิดออกจากตัวบันไดหนีไฟ [L]				
หมวดงานตกแต่งภายใน					
13	งานตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์¹¹ ภายในอาคาร				
13.1	มีการจัดแบ่งพื้นที่อย่างเหมาะสม มีที่พักคอยของผู้ใช้บริการ มีการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ที่เป็นระเบียบ ไม่กีดขวางทางสัญจรหรือทางเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และสะดวกต่อการใช้งาน				
13.2	มีเฟอร์นิเจอร์ที่อยู่ในสภาพดี มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานสำหรับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ				
13.3	งานตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์ ไม่ควรมีมุมแหลมคม, ไม่เสียด้านต่ออันตรายต่อผู้ใช้งานและเป็นวัสดุผิวเรียบทำความสะอาดง่าย				
13.4	อ่างล้างมือสำหรับแพทย์ หรือเจ้าหน้าที่แผนกต่าง ๆ ไม่ควรใช้ปะปนกับอ่างเทสสารและสิ่งสกปรก, ก๊อกน้ำควรใช้ก๊อกน้ำชนิดไม่ใช้มือหมุน (ก๊อกน้ำชนิดก้านปิดด้วยข้อศอกหรือเป็นแบบเซนเซอร์)				
13.5	เคาน์เตอร์สำหรับพยาบาลเฝ้าระวังสังเกตการณ์ TOP เคาน์เตอร์ไม่ควรสูงเกิน 90 ซม. จากพื้น เพื่อไม่ให้บังสายตาในขณะที่เฝ้าดูผู้ป่วย				
13.6	มีป้ายติดหน้าห้องหรือหน้าแผนกบริการ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน				

¹¹ เฟอร์นิเจอร์ ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

13.7	ห้องตรวจของแพทย์ มีอ่างล้างมือ สำหรับแพทย์และเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 2 ห้องตรวจต่อ 1 อ่าง				
13.8	แผนกผู้ป่วยหนักบริเวณตั้งเตียงผู้ป่วย ควรมีระยะห่างระหว่างเตียงไม่น้อยกว่า 2 เมตรเพื่อให้สามารถวางอุปกรณ์ช่วยชีวิต และสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่				
13.9	แผนกผู้ป่วยใน บริเวณตั้งเตียงผู้ป่วย ควรมีระยะระหว่างเตียงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และสามารถนำเปลขึ้นเข้าเทียบเตียงผู้ป่วยได้โดยสะดวก				
13.10	แผนกผู้ป่วยใน และแผนกผู้ป่วยหนักที่เตียงผู้ป่วยควรมีมาตรฐาน รูด กั้นระหว่างเตียงผู้ป่วยเพื่อบังสายตาและเพื่อความเป็นส่วนตัว ส่วนตัว ของผู้ป่วย				
13.11	ห้องผ่าตัดควรมีอ่างฟอกมือติดกับห้องผ่าตัดอย่างน้อย 2 อ่าง ต่อ 1 ห้องผ่าตัดและก๊อกน้ำควรเป็นแบบใช้เข่าดัน หรือ เป็นแบบเซนเซอร์				
13.12	ภายในห้องทำฟันควรมีอ่างล้างมือ สำหรับ ทันตแพทย์และเจ้าหน้าที่ โดยไม่ใช่ปะปนกับอ่างล้างเครื่องมือ				
13.13	แผนกเภสัชกรรม มีตู้หรือชั้นเก็บยา เวชภัณฑ์ ที่เป็นสัดส่วน และมีตู้แยกเก็บยาเสพติดให้โทษและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท ที่มีกุญแจปิดอย่างมีประสิทธิภาพ				
13.14	แผนกเภสัชกรรมโต๊ะจัดยาTOP โต๊ะควรเป็นวัสดุผิวเรียบง่ายแก่การทำความสะอาดและไม่ดูดซับความชื้น				
13.15	แผนกเภสัชกรรม มีสถานที่ และโต๊ะสำหรับเตรียมยา – ผสมยา แยกเป็นสัดส่วนจากที่จัดยา				
13.16	แผนกรังสีวินิจฉัยมีป้ายคำเตือน “ผู้ป่วยมีครรภ์โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ทราบ”				
13.17	แผนกรังสีวินิจฉัย มีป้ายสัญลักษณ์ตามแบบมาตรฐานแสดงเขตรังสีในระดับสายตา				
13.18	ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา มีสถานที่และเฟอร์นิเจอร์สำหรับทำงานด้านธุรการของแผนกและเก็บเอกสาร แยกเป็นสัดส่วนจากห้องปฏิบัติการ				

13.19	ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา มีสถานที่และเฟอร์นิเจอร์ห้อง PANTRY แยกเป็นสัดส่วนออกจากห้องปฏิบัติการ				
13.20	แผนกไตเทียมมีสถานที่ และเฟอร์นิเจอร์สำหรับพักคอยของญาติผู้ป่วย แยกเป็นสัดส่วน ต่างหากจากบริเวณส่วนของผู้ป่วย				
13.21	แผนกไตเทียมบริเวณตั้งเตียงผู้ป่วย มีระยะห่างระหว่างเตียงไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และความกว้างของทางเดินระหว่างปลายเตียงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร				
ST	หมวดงานโครงสร้าง(ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร)				
14	มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจสอบอาคารตาม พ.ร.บ.ตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2550 [L]				
EE	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				
15	ระบบไฟฟ้ากำลัง¹²				
15.1	มีแผนผังระบบไฟฟ้ากำลัง				
15.2	แนวการปักเสาพาดสายไฟฟ้าเป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย [S]				
15.3	บริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบตั้งพื้นและนั่งร้านต้องมีที่วเพื่อปฏิบัติงาน และมีการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับปีล่าสุด พื้นที่เพียงพอต่อการซ่อมบำรุงและรถซ่อมบำรุงสามารถเข้าถึงได้ มีป้ายแจ้งเตือนระวังอันตรายไฟฟ้าแรงสูง [S]				
15.4	สายไฟฟ้ามีระยะห่างจากตัวอาคารที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตราย และมีความสูงจากผิวจราจรหรือทางเดินที่เหมาะสม โดยไม่กีดขวางและเป็นอันตรายต่อบุคคลทั่วไป [S]				
15.5	มีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้กับอุปกรณ์ที่ใช้กับผู้รับบริการอย่างเพียงพอตลอด 24 ชั่วโมง (ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย [S])				
15.6	มีการติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก(ตู้ MDB) อยู่ในห้องที่ทำด้วยวัสดุ				

¹² ระบบไฟฟ้ากำลัง ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

	มั่นคงแข็งแรง ¹³ มีที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานสามารถเข้าตรวจสอบและซ่อมบำรุงได้สะดวก มีป้ายแจ้งเตือนระวังอันตรายจากไฟฟ้า [S]				
15.7	ตู้สวิตช์ตัดตอน(PANEL BOARD) ¹⁴ มีที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานสามารถเข้าตรวจสอบได้ง่ายและอยู่ในสภาพที่ยึดติดแน่นมั่นคงแข็งแรง				
15.8	ระบบการต่อลงดินของหม้อแปลงไฟฟ้า และแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (ตู้MDB)เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับปีล่าสุด [S]				
15.9	ระบบการต่อลงดินของแหล่งจ่ายไฟฟ้าแยกต่างหาก เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน การติดตั้งต้องให้สอดคล้องกับ ATS 3P หรือ ATS 4P เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับปีล่าสุด [S]				
15.10	การต่อลงดินในพื้นที่ที่ไม่มีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้า(โซน) และพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้า (โซน 1)สายดินติดเป็นแบบแยก(TN-S)เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าในสถานที่เฉพาะ : บริเวณสถานพยาบาล ของ วสท. [S]				
15.11	การต่อลงดินในพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้า(โซน 2) ยกเว้นกลุ่มโซน1 เช่น บริเวณห้องผ่าตัด , ห้องICU ฯลฯ ซึ่งกจ่ายไฟฟ้าที่ไม่ต่อเนื่อง สามารถก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้สายดินติดตั้งเป็นแบบแยกออกจากระบบ (IT)เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าใน สถานที่เฉพาะ : บริเวณสถานพยาบาล ของ วสท. [S]				
16	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				
16.1	ภายนอกอาคารมีการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างหรือดวงโคมที่ให้ความสว่างในเวลากลางคืนได้อย่างพอเพียงสภาพของเสาไฟฟ้า				

¹³ ห้องที่ทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

¹⁴ ตู้สวิตช์ตัดตอน(PANEL BOARD) ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

	และดวงโคมมีการติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย [S]				
16.2	ภายในอาคารมีค่าความเข้มของแสงสว่างพอเพียงและเหมาะสมต่อพื้นที่ใช้งานตามมาตรฐานสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย [S]				
16.3	ภายนอกอาคารมีอุปกรณ์ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินและป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว				
17	ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน				
17.1	มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินในการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ¹⁵ ต้องสามารถจ่ายไฟใช้งานภายใน 10 วินาทีภายหลังจากที่ระบบไฟฟ้ากำลังหลักหยุดทำงาน [S]				
17.2	มีการทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเป็นประจำและมีน้ำมันสำรองสำหรับการเดินเครื่องอย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง				
17.3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองต้องอยู่ในที่มิดชิด โดยอาจอยู่ภายในอาคารหลักหรืออยู่เป็นอาคารแยกต่างหาก มีการป้องกันแรงสั่นสะเทือนและเสียง มีประตูทางเข้าออกสะดวกและกว้างเพียงพอต่อการเคลื่อนย้ายหรือซ่อมบำรุงโดยมีระยะห่างโดยรอบจากเครื่องกับผนังไม่น้อยกว่า 1 เมตร [S]				
17.4	ภายในอาคารที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ต้องมีการระบายอากาศที่ดีและสะอาด มีแสงสว่างเพียงพอในการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง [S]				
17.5	ต้องมีรายงานน้ำภายในห้องเครื่องในตำแหน่งที่เหมาะสมหรือรอบแทนเครื่องสำหรับการระบายน้ำเวลาที่ทำความสะอาดพื้น				
17.6	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีขนาดกำลังที่เหมาะสมและเพียงพอสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้กับดวงโคมและอุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญในแผนกอุบัติเหตุ ห้องผ่าตัด หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และธนาคารเลือดเป็นอย่างน้อย				
17.7	มีเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (UPS) จ่ายให้กับอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สำคัญ สำหรับวงจรช่วยชีวิตซึ่งไม่สามารถหยุดได้ มีการใช้อย่างต่อเนื่องเพียงพอและเหมาะสม โดยอยู่ในสภาพที่พร้อม				

¹⁵ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

	ใช้งาน				
17.8	บันไดทางหนีไฟ/ทางสัญจร ห้องเครื่อง ¹⁶ และหน่วยบริการอื่นต้องมีระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินซึ่งใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เพิ่มเติมตามความเหมาะสมตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และคอมพิวเตอร์ ป้ายทางออกฉุกเฉิน ของวสท. [L],[S]				
18	ระบบโทรศัพท์				
18.1	แนวการปักเสาสายโทรศัพท์ เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย				
18.2	สายโทรศัพท์ มีระยะห่างจากตัวอาคารที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตราย และมีความสูงจากผิวจราจรหรือทางเดินที่เหมาะสม ไม่กีดขวางหรือเป็นอันตรายต่อบุคคลทั่วไป				
18.3	มีจำนวนโทรศัพท์ตามความเหมาะสม เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกได้อย่างสะดวกรวดเร็ว				
18.4	จำกัดการใช้โทรศัพท์ไร้สายในบางพื้นที่ที่มีความสำคัญ เช่น ห้องผ่าตัด ,ICU,CCU เป็นต้น เพื่อป้องกันการรบกวนของคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งทำให้อุปกรณ์เครื่องวัดทำงานผิดพลาดได้				
19	ระบบเสียงตามสาย				
	มีระบบเสียงตามสายไว้ประกาศเรียก หรือแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อทั้งเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการได้สะดวกรวดเร็ว โดยสามารถได้ยินอย่างชัดเจนทั้งภายในและภายนอกอาคาร				
20	ระบบเรียกพยาบาล				
	มีระบบเรียกพยาบาลสำหรับติดต่อสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่กับผู้ป่วย เพื่อผู้ป่วยจะได้รับการช่วยเหลืออย่างทันท่วงที โดยติดตั้งที่ห้องพักผู้ป่วย-ห้องน้ำผู้ป่วยและที่ทำงานพยาบาลและมีไฟสัญญาณแสดงหน้าห้องพัก				
21	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				
21.1	มีการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่งสัญญาณที่สามารถส่งเสียง หรือสัญญาณให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดย				

¹⁶ ห้องเครื่อง คู่มืออธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

	การควบคุมด้วยมือหรือด้วยระบบอัตโนมัติ ในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น โถงพักรอ ห้องพักผู้ป่วย ห้องทำงาน เป็นต้น โดยการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของ วสท. [L],[S]				
21.2	มีการตรวจสอบและทดสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง				
22	ระบบทีวีรวม				
	มีการติดตั้งระบบทีวีรวม และกระจายสัญญาณไปยังตำแหน่งจุดต่าง ๆ เพื่อใช้สำหรับการรับชม ข้อมูล ข่าวสาร เป็นต้น				
23	ระบบทีวีวงจรปิด				
	มีการติดตั้งระบบทีวีวงจรปิดตามจุดที่มีความเสี่ยง โถงทางเข้าหน้าประตู ลิฟต์ เป็นต้น เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหาย				
24	ระบบป้องกันการเข้า-ออก				
	มีการติดตั้งระบบป้องกันการเข้าออก เพื่อป้องกันการเข้าถึงในสถานที่เฉพาะที่ต้องการความปลอดภัย				
25	ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง				
	มีการติดตั้งระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง เพื่อการติดต่อสื่อสารและเชื่อมต่อด้วยระบบเครือข่าย				
26	ระบบป้องกันฟ้าผ่า				
	มีการติดตั้งตัวนำล่อฟ้า ตัวนำลงดิน ระบบหลักดิน เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าซึ่งจะทำให้อุปกรณ์ สิ่งปลูกสร้างเสียหาย วิธีการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้างของ วสท. [S]				
27	ระบบป้องกันแรงดัน และกระแสเกิน				
	มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดัน และกระแสเกินที่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก(ตู้ MDB) เพื่อป้องกันแรงดันและกระแสไฟเกินที่เกิดจกปัจจัยภายนอก เช่น ฟ้าผ่า, สวิตซ์ชิ่ง, การลัดวงจร เป็นต้น [S]				
ME	หมวดงานระบบเครื่องกล				
28	ลิฟต์ (ถ้ามี)				

28.1	มีการแยกประเภทของลิฟต์ตามการใช้งานเช่น ลิฟต์โดยสาร , ลิฟต์บรรทุกเตียงผู้ป่วย ,ลิฟต์บริการ ,ลิฟต์พนักงานดับเพลิง เป็นต้น [L]				
28.2	มีขนาดและจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน [L]				
28.3	บริเวณโถงหน้าลิฟต์ ต้องมีพื้นที่เพียงพอต่อการใช้งานและมีแสงสว่างที่เหมาะสม [L]				
28.4	บริเวณโถงหน้าลิฟต์บรรทุกเตียงผู้ป่วย ต้องมีพื้นที่สามารถเข็นเปลนอนสวนกันได้				
28.5	กำหนดให้มีลิฟต์สำหรับผู้พิการและทุพพลภาพที่ใช้งานได้ [L]				
28.6	บริเวณโถงหน้าลิฟต์และภายในห้องโดยสาร ต้องสะอาดมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม [S]				
28.7	ลิฟต์และอุปกรณ์พร้อมการติดตั้ง ต้องได้ตามมาตรฐานระบบลิฟต์ โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ [S]				
28.8	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ การใช้งานและการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด [S]				
29	ระบบระบายอากาศ / ปรับอากาศ				
29.1	ห้องหรือพื้นที่ที่มีผู้ใช้งานให้มีอากาศสะอาดจากภายนอกเติมเข้าสู่ห้องให้ได้อัตราการถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม โดยวิธีธรรมชาติหรือใช้วิธีทางกล [S],[L]				
29.2	บริเวณโถงพักคอยต้องโล่งสบาย มีอากาศถ่ายเทได้ดี ถ้ามีการปรับอากาศจะต้องมีระบบระบายอากาศและเติมอากาศสะอาดที่เหมาะสม [S]				
29.3	มีการควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศในบริเวณพื้นที่ควบคุมโดยให้อากาศไหลจากบริเวณที่มีความสะอาดมากไปยังบริเวณที่มีความสะอาดน้อยกว่า [S]				
29.4	พื้นที่หรือห้องที่มีความต้องการอากาศที่สะอาดและข้อกำหนดอื่นมากกว่าห้องทั่วไป ให้ปฏิบัติได้ตามมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ วสท. [S]				

29.5	ห้องตรวจผู้ป่วยที่แสดงอาการโรคติดเชื้อทางอากาศ ต้องมีแรงดันอากาศภายในห้องเป็นลบ ¹⁷ [S]				
29.6	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ การใช้งานและการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด [S]				
29.7	ห้องความดันไอน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. [L],[S]				
30	ระบบแก๊สทางการแพทย์				
30.1	<p>กรณีที่ใช้ท่อแก๊ส(Cylinder) จ่ายตรงให้กับผู้ป่วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ท่อแก๊สสำหรับใช้งานทางการแพทย์ ต้องผ่านการผลิตและทดสอบ มีเครื่องหมายและโค้ดสีมาตรฐานตาม มอกก กำหนด [S] • จำนวนของท่อแก๊สต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานประจำและสำรอง • การขนย้ายท่อแก๊ส ต้องใช้รถเข็นและอุปกรณ์จับยึดที่มั่นคงแข็งแรง [S] • การเก็บท่อแก๊ส ต้องมีพื้นที่หรือห้องเก็บแยกเป็นสัดส่วน ปลอดภัย มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีที่จับยึดท่อแก๊สที่มั่นคงแข็งแรง [L] • อุปกรณ์ เช่น เรคคูลเตอร์ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์สำหรับผู้ป่วย ต้องมีการสอบเทียบแม่นยำเป็นประจำอย่างน้อยทุก 12 เดือน [S] 				
30.2	<p>กรณีการจ่ายแก๊สทางการแพทย์ด้วยระบบเส้นท่อ¹⁸ (Central Pipeline)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้องเก็บท่อแก๊ส¹⁹ (Cylinder Room) ต้องแยกเป็นสัดส่วนกับห้องปัมป์สุญญากาศและอากาศอัด มีการจัดทำป้ายเตือนอันตราย มีการควบคุมเข้า-ออกห้อง โดยอนุญาตเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น [S] • ห้องเก็บท่อแก๊ส ต้องอยู่ในพื้นที่ที่สามารถขนย้าย ขนส่ง 				

¹⁷ แรงดันอากาศภายในห้องเป็นลบ ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

¹⁸ ระบบเส้นท่อ(PIPE LINE) ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

¹⁹ ท่อแก๊ส(CYLINDER) ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

	<p>สะดวกปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ท่อแก๊สสำหรับใช้ทางการแพทย์ ต้องผ่านการผลิตและทดสอบเครื่องหมายและโค้ดสีมาตรฐานตาม มอก.กำหนด [S] 				
	<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนของท่อแก๊ส ต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานประจำและสำรอง ● การขนย้ายท่อแก๊ส ต้องใช้รถเข็นและอุปกรณ์จับยึดที่มีน้ำหนักแข็งแรง ● ห้องปั๊มสุญญากาศและอากาศอัดควรมีการเก็บเสียงได้ดีขณะเครื่องทำงาน ● อุปกรณ์ประกอบเส้นท่อเช่น ท่อนำแก๊ส วาล์ว โซนวาล์ว หัวจ่ายแก๊ส²¹ อะลาม²² ศูนย์จ่ายแก๊ส เป็นต้นต้องมีการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ได้ตามมาตรฐาน [S] ● กรณีมีการใช้แก๊สออกซิเจนเหลว ถึงบรรจุออกซิเจนเหลว ต้องถูกติดตั้งในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยได้ตามมาตรฐานกำหนด มีรั้วโปร่งกันโดยรอบ มีป้ายเตือนอันตราย [S] ● มีการตรวจทดสอบอุปกรณ์ การใช้งานได้ตามมาตรฐาน และการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด [S] 				
30.7	กรณีใช้ออกซิเจนเหลว (LIQUID) จุดติดตั้งจะต้องห่างออกจากอาคารต่างๆ ในระยะที่ปลอดภัย มีรั้วโปร่งโดยรอบ มีป้ายเตือนอันตราย และมีระบบดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ [L],[S]				
SN	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				
31	ระบบป้องกันอัคคีภัย				
	มีเครื่องดับเพลิงชนิดที่สามารถดับเพลิง เหมาะสมกับประเภทและชนิดของไฟ ติดตั้งตามมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้				
31.1	ถังดับเพลิงเคมี ²³ (A,B & C TYPE) ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม มองเห็นและสามารถหยิบใช้ได้ง่าย ครอบคลุมพื้นที่ 1,000 ตร.ม./ 1 ถัง [L]				

²⁰ วาล์วควบคุมบริเวณ(ZONE VALVE) ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

²¹ หัวจ่ายแก๊ส(OUT LET) ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

²² ระบบสัญญาณเตือน(LINE ALARM) ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

²³ ถังดับเพลิงเคมี ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

31.2	ถังดับเพลิงชนิดสารสะอาด (CLEAN AGENT) ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น ICU , CCU ฯลฯ [S]				
31.3	ระบบดับเพลิงชนิดสารสะอาด (CLEAN AGENT) เช่น ก๊าซไนโตรเจน , ก๊าซ FM 200 , ก๊าซ NOVEC และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ ติดตั้งที่เหมาะสม เช่น แผนก IT , เระเบียบยน ฯลฯ [S]				
31.4	ภายในอาคารต้องมีระบบดับเพลิงแบบสายฉีดน้ำดับเพลิงทุกชั้น ในระยะครอบคลุม 30เมตร และมีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารที่ระดับพื้นดินที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึง [L]				
31.5	สำหรับอาคารขนาดใหญ่ (เฉพาะอาคารที่ก่อสร้างหลังปี พ.ศ. 2535) จะต้องมียระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ²⁴ เทียบเท่าระบบสปริงเกอร์ และมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงตามกฎหมายควบคุมอาคาร [L]				
32	ระบบประปา				
32.1	มีแผนผังระบบประปา				
32.2	มีระบบจ่ายน้ำประปาที่สะอาด ไม่ปนเปื้อนสิ่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพไม่มีการรั่วซึมและมีปริมาณแรงดันเพียงพอต่อการใช้งาน [S]				
32.3	มีระบบสำรองน้ำประปาที่สามารถให้บริการได้ตลอดระยะเวลาการรักษา [L]				
32.4	ในการสำรองน้ำประปาจะต้องไม่มีการรั่วซึมและติดตั้งในสถานที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนน้ำประปา เช่นระดับฝาดังนใต้ดินต้องสูงกว่ารางระบายน้ำโดยทั่วไป โดยสำรองน้ำไว้ใช้ได้วัน [S]				
32.5	มีฝาดัง สำหรับการตรวจสอบ บำรุงรักษา ปิดมิดชิด มีกุญแจล็อคป้องกันสัตว์ แมลง หรือคนตกลงเข้าไปในถัง [S]				
33	ระบบระบายน้ำและระบบสุขาภิบาล				
33.1	มีแผนผังระบบระบายน้ำและระบบสุขาภิบาล [L]				

²⁴ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ดูคำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม

33.2	มีระบบการระบายน้ำฝนจากอาคาร สู่ระบบระบายน้ำฝนรวม อย่างเหมาะสมเช่นรางระบายน้ำรอบอาคาร บ่อพักระบบระบาย น้ำฝนด้านข้างถนนโดยมีความลาดเอียงเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิด การตกตะกอนในท่อ หรือรางมีตะแกรงดักขยะของระบบระบาย น้ำ ฝนก่อนปล่อยออกสู่แหล่งระบายน้ำสาธารณะและไม่มีบริเวณนี้ ซึ่งก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง [L]				
33.3	มีการแยกประเภทท่อต่าง ๆ ตามระบบการใช้งานอย่างชัดเจน เช่น ท่อส้วม ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำฝน ท่อระบายน้ำจาก เครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีการรั่วซึม [S]				
33.4	ระบบสุขาภิบาลห้องปฏิบัติการ เช่น ห้อง Lab ,ห้องพันธุกรรม , ห้องล้างไต , ห้องล้างเครื่องมือ ,ห้องรังสี ,หน่วยจ่ายกลาง ปราศจากเชื้อ เป็นต้น ประกอบด้วย ท่อประปา , ท่อระบายอา ากาศ , ท่อน้ำทิ้ง (ท่อชนิดพิเศษ ทนกรดต่าง)เครื่องมือและ อุปกรณ์ (ชนิดพิเศษเฉพาะ) เช่น ชุดกรองหินปูน เป็นต้น [S]				
34	ระบบบำบัดน้ำเสีย				
34.1	มีแผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย				
34.2	มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือแยกเฉพาะอาคารที่มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียอย่างพอเพียงและเหมาะสม [L]				
34.3	มีระบบการดูแลที่ดีตามมาตรฐานที่กำหนดและคุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดแล้วจะต้องได้มาตรฐานตามคุณภาพน้ำทิ้งที่ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมและกระทรวง สาธารณสุขกำหนด [L]				
34.4	ระบบน้ำเสียรวม ประกอบด้วย - เครื่องสูบน้ำเสีย,เครื่องเติมอากาศ,เครื่องจ่ายสารคลอรีน พร้อมตู้ควบคุม เป็นต้น - ท่อระบายน้ำเสียและอุปกรณ์ - บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล. หรือสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ [L]				
34.5	ระบบน้ำเสียประจำอาคาร ประกอบด้วย - ถังบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล. หรือสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ				

	<ul style="list-style-type: none"> - แบบเต็มอากาศ - แบบไม่เต็มอากาศ - ท่อระบายน้ำเสียและอุปกรณ์ บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล. หรือสำเร็จรูป - เครื่องสูบน้ำเสียพร้อมตู้ควบคุม [L] 				
35	การจัดเก็บและกำจัดขยะ				
35.1	มีการแยกการจัดเก็บและกำจัดขยะทั่วไปออกจากขยะติดเชื้อ				
35.2	มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่รั่วซึม ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะดวกง่ายและเหมาะสมต่อการเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้อย่างสะดวกและปลอดภัย [L]				
35.3	อาคารที่พักและกำจัดขยะเป็นอาคารมิดชิด สามารถป้องกันแมลงและสัตว์ได้มีการระบายอากาศที่ดี ไม่มีกลิ่น รวมทั้งมีป้ายบอกรายละเอียดประเภทของขยะอย่างชัดเจน และมีการติดตั้งดวงโคมให้แสงสว่างบริเวณอาคารพักขยะ [L]				
35.4	อาคารที่พักขยะและกำจัดมูลฝอยอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเคลื่อนย้ายขยะเข้าออกได้สะดวกและต้องไม่อยู่ในบริเวณที่มีผู้คนเดินสัญจรผ่านไปมา [S]				
35.5	มีระบบระบายน้ำจากอาคารพักขยะมูลฝอยหรือบริเวณล้างทำความสะอาดภาชนะใส่มูลฝอย ไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือบ่อเกรอะบ่อซึม [L]				
35.6	มีการบริหารจัดการการกำจัดขยะติดเชื้อและขยะอันตรายด้วยวิธีที่เหมาะสมที่มีประสิทธิภาพตามประเภทของขยะ [L]				
35.7	เตาเผาขยะ (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์และกรมควบคุมมลพิษ [L]				
LS	หมวดงานภูมิทัศน์				
36	สภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์²⁵				
36.1	บริเวณพักผ่อน มีพื้นที่รองรับเพียงพอต่อผู้ใช้บริการมีความร่มรื่น สวยงาม สงบ มีอากาศถ่ายเทที่ดี และเหมาะสมกับผู้ใช้บริการทุกวัย รวมทั้งเด็กและผู้สูงอายุด้วย				

36.2	การเลือกใช้พืชพรรณ มีความเหมาะสมตามประโยชน์ใช้สอยของแต่ละพื้นที่ และเลือกใช้พรรณไม้ที่ให้ประโยชน์ด้านความรู้ เช่น ไม้ดอกหอม สวนสมุนไพร สวนสุขภาพ เป็นต้น				
36.3	พื้นที่ระหว่างอาคาร มีการจัดภูมิทัศน์ ใช้พรรณไม้ที่ดูแลรักษาง่าย หรือใช้วัสดุตกแต่งพื้นผิวซึมน้ำ (Porous Pavement)				
36.4	การจัดพืชพรรณ มีการออกแบบเรียบง่าย ประหยัดพลังงาน มีการหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี หรือให้ใช้สารจากธรรมชาติ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
36.5	การดูแลรักษา มีการจัดทำแผนงาน/แผนปฏิบัติการที่สอดคล้องกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ เช่น การบำรุงดูแลรักษาพืชพรรณ น้ำท่วมขังบริเวณถนนทางเดินเท้าและบริเวณอื่นๆ การดูแลรักษาความสะอาดเป็นอย่างดี ไม่มีเศษขยะ และมีถังขยะเพียงพอ และตำแหน่งที่เหมาะสม				

แหล่งอ้างอิง : [L] หมายถึง กฎหมาย , [S] หมายถึง มาตรฐาน

คำอธิบายศัพท์/แหล่งข้อมูลอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม :

โครงสร้าง ตำแหน่งที่ตั้งทางกายภาพและสภาพแวดล้อม

ลำดับ	คำ/ข้อความ	ความหมาย/คำอธิบาย/แหล่งอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม
1	แผนพัฒนา	การวางแผนการพัฒนาเป็นขั้นตอนในด้านต่าง ๆ ได้แก่ 1.ด้านการบริหารจัดการ 2.ด้านกิจกรรมบริการ/ระบบบริหาร 3.ด้านบุคลากร 4.ด้านอุปกรณ์/เครื่องมือ 5.ด้านโครงสร้าง/สถานที่
2	การวางผัง	การนำสภาพการณ์ในอดีตและปัจจุบันในการทำนายความต้องการด้านการให้บริการในอนาคต/การใช้เกณฑ์เชิงพื้นที่ในการแก้ปัญหาด้าน Spatial Function การกำหนดทิศทางการพัฒนาจากศักยภาพและข้อจำกัด ทั้งนี้ผังบริเวณและผังแม่บท (Site plan & Master plan) นั้น เป็นเครื่องมือในการกำหนดทิศทางการพัฒนาพื้นที่
3	ผังหลัก (Master plan)	การวางแผนด้านอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อมอย่างเป็นขั้นตอน มีพื้นที่ใช้สอย ที่เหมาะสมต่อกิจกรรม มีความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมที่ดี มีการจัดกลุ่มกิจกรรม หรือความสัมพันธ์ของกิจกรรม (Zoning) อย่างเหมาะสม และมีการใช้ที่ดินที่มี

		ประสิทธิภาพ
4	ผังบริเวณ (Site plan)	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของอาคารตามสภาพปัจจุบัน เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการวางผังหลัก
5	ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร	สิ่งที่ก่อสร้างขึ้นสำหรับอำนวยความสะดวกรวมทั้งความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการ และบุคลากรของสถานบริการสุขภาพขณะสัญจรติดต่อระหว่างหน่วยบริการและหรืออาคารต่างๆ ภายในสถานพยาบาลและหรือโรงพยาบาลซึ่งโดยทั่วไปมีลักษณะเป็นทางเดินมีหลังคาหรือสิ่งปกคลุมเพื่อป้องกันแสงแดดและน้ำฝน ก่อสร้างตัวโครงสร้างและวัสดุถาวร ยกพื้นสูงจากระดับดิน ปลายทางเดินแต่ละด้านมีระดับเสมอพื้นอาคารที่เชื่อมต่อ
6	ทางลาด	สิ่งที่ก่อสร้างขึ้นสำหรับอำนวยความสะดวกรวมทั้งความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการ และบุคลากรของสถานบริการสุขภาพใช้สัญจรติดต่อระหว่างหน่วยบริการและหรืออาคารต่างๆ ภายในสถานพยาบาลและหรือโรงพยาบาล ในกรณีที่อาคารมีระดับพื้นภายในอาคารหรือระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคารมีความต่างระดับกัน ซึ่งโดยทั่วไปมีลักษณะเป็นทางเดินเอียงลาดที่มีความชันระหว่าง 1:6 ถึง 1:12 โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดต้องเรียบไม่สะดุด
7	ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์	สถานที่หรือพื้นที่ซึ่งจัดไว้สำหรับจอดรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ เพื่ออำนวยความสะดวก รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินให้กับผู้ใช้บริการทั่วไป ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา รวมทั้งบุคลากรของหน่วยบริการ ระหว่างการรับและการให้บริการในหน่วยบริการของสถานพยาบาลและหรือโรงพยาบาล
ลำดับ	คำ/ข้อความ	ความหมาย/คำอธิบาย/แหล่งอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม
8	บริเวณรับ-ส่งผู้ป่วยหน้าอาคาร	สถานที่หรือพื้นที่ซึ่งจัดไว้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการทั่วไป ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ซึ่งเดินทางมารับบริการโดยรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ทั้งโดยรถส่วนตัวและสาธารณะ ใช้จอดรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ชั่วคราวเพื่อรับ-ส่งผู้ป่วยบริเวณทางเข้าหลักของอาคารหน่วยบริการ โดยเฉพาะอาคารผู้ป่วยนอกและอาคารอุบัติเหตุ ซึ่งจำเป็นต้องลำเลียงผู้ป่วยได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
9	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	สถานที่หรือพื้นที่ซึ่งจัดไว้เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการทั่วไป ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราซึ่งเดินทางมารับบริการ

		รวมทั้งบุคลากรของหน่วยบริการ ใช้ขั้วถ่ายของเสียออกจากร่างกายอย่างถูกสุขอนามัย
10	บันไดหนีไฟ	บันไดที่จัดเตรียมไว้เพื่อเป็นทางออกฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเพลิงไหม้อาคาร
11	เฟอร์นิเจอร์	เฟอร์นิเจอร์สำหรับผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการภายในโรงพยาบาล เช่น ชุดเก้าอี้พักคอยสำหรับผู้มารับบริการ, เคาน์เตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่, โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ชั้นวางของหรืออุปกรณ์เครื่องใช้อื่น ๆ สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ทั้งเฟอร์นิเจอร์แบบติดตั้งในที่ (built-in) และแบบลอยตัว/เคลื่อนย้ายได้(ไม่รวมครุภัณฑ์การแพทย์ ได้แก่ รถเข็นเปลนอนเตียงคนไข้ เครื่องเอ็กซเรย์ เป็นต้น)
12	ระบบไฟฟ้ากำลัง	ระบบไฟฟ้าที่ประกอบไปด้วย ระบบการผลิต ระบบการส่ง ระบบการจำหน่าย และระบบการใช้กำลังไฟฟ้า ทั้งแรงต่ำและแรงสูง
13	ห้องที่สร้างด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง/วัตถุทนไฟ	ห้องที่สร้างด้วยวัสดุที่สามารถกันไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง อาจทำด้วยอิฐ, คอนกรีต หรือเหล็ก เป็นต้น
14	ตู้สวิตช์ตัดตอน	ตู้ที่ออกแบบให้ติดตั้งบนพื้นผิวหรือผนัง โดยมีกรอบด้านและฝาปิด ซึ่งเปิดได้และมีอุปกรณ์ปิด-เปิด วงจรไฟฟ้าอยู่ภายใน
15	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	บริษัททางด้านเครื่องกล-ไฟฟ้า ที่แปลงพลังงานกลให้เป็นพลังงานไฟฟ้าเพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้ไหลลงเมื่อระบบไฟฟ้าของการการไฟฟ้าเกิดขัดข้อง หรือต่อขนานเข้ากับระบบไฟฟ้าเพื่อจ่ายไหลลงร่วมกันกับระบบของการไฟฟ้า
16	ห้องเครื่อง	ห้องที่ติดตั้งอุปกรณ์ทางไฟฟ้าสาขาภิบาลหรืออุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งสามารถปิด-เปิดได้ พร้อมทั้งมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม
17	แรงดันอากาศภายในห้องเป็นลบ	แรงดันอากาศภายในห้องที่มีแรงดันต่ำกว่าแรงดันบริเวณรอบ ๆ ห้อง
18	ระบบเส้นท่อ (PIPELINE)	ระบบจ่ายแก๊สผ่านท่อทองแดง ที่จ่ายแก๊สมาจากศูนย์จ่ายแก๊สของอาคาร
19	ท่อแก๊ส (CYLINDER)	ถังบรรจุแก๊ส ที่สามารถทนแรงดันได้สูง และได้มาตรฐาน มอก.359-2537
20	วาล์วควบคุมบริเวณ (ZONE VALVE)	วาล์วปิด-เปิดของระบบจ่ายแก๊สแบบเส้นท่อ (PIPELINE) เพื่อปิด-เปิดแก๊สที่จ่ายให้แก่แต่ละแผนก
ลำดับ	คำ/ข้อความ	ความหมาย/คำอธิบาย/แหล่งอ้างอิง/รายละเอียดเพิ่มเติม
21	หัวจ่ายแก๊ส (OUTLET)	จุดจ่ายแก๊สของระบบเส้นท่อ (PIPELINE) ที่เตียงผู้ป่วย

22	ระบบสัญญาณเตือน (LINE ALARM)	ระบบเตือนในกรณีที่มีปัญหาระบบจ่ายแก๊สภายในเส้นท่อทองแดง มีแรงดันต่ำกว่าที่กำหนดไว้
23	ถึงดับเพลิงเคมี	ถึงดับเพลิงซึ่งเป็นชนิดหัวได้ บรรจุก๊าซเคมีประเภท A,B,C ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงได้เกือบทุกประเภท ยกเว้นอุปกรณ์ไฟฟ้า และได้มาตรฐาน มอก. น้ำหนักถังต้องไม่เกิน 20 ปอนด์
24	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	ระบบดับเพลิงที่ทำงานได้ทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้
25	สภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์	องค์ประกอบทางภูมิสถาปัตยกรรม ได้แก่ องค์ประกอบด้านกายภาพ เช่น GREEN DESIGN การใช้พืชพรรณ ประโยชน์ใช้สอยของรูปแบบสวนสุนทรีย์ภาพและความงาม และองค์ประกอบด้านบริหารจัดการ เช่น การประหยัดพลังงาน การจัดการวัสดุเหลือใช้นำกลับมาใช้อีก เช่น เศษใบไม้ นำมาทำปุ๋ย