

ตารางการใช้น้ำประปา

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

| ชั้น / ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|---------------------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จุดครั้งแรก | จุดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| G / Hot Water/ ห้องครัว | 7413 | 7527 | 114 | 114 | 4,104.00 |
| G / Cold Water/ ห้องครัว | 10784 | 10865 | 81 | 81 | 2,916.00 |
| G / ห้องอาหาร | 453 | 469 | 16 | 16 | 576.00 |
| G / ร้าน 7-11 | 461 | 464 | 3 | 3 | 108.00 |
| G / ร้าน BLACK CANYON | 984 | 997 | 13 | 13 | 468.00 |
| G / ร้าน COCO | 510 | 514 | 4 | 4 | 144.00 |
| G / CSSD | 761 | 770 | 9 | 9 | 324.00 |
| G / ELAB | 28761 | 29060 | 299 | 299 | 10,764.00 |
| G / งานภูมิทัศน์ | 10337 | 10411 | 74 | 74 | 2,664.00 |
| 2 / แผนก OPD | 21636 | 22149 | 513 | 513 | 18,468.00 |
| 3 / ไตเทียม / RO / HO | 19321 | 19685 | 364 | 364 | 13,104.00 |
| 10 / Cooling Tower | 65262 | 66084 | 822 | 822 | 29,592.00 |
| 10 / Hot Water (main-out) | 19827 | 20198 | 371 | 371 | 13,356.00 |
| | รวม | | | 2683 | 96,588.00 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 6,761.16 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 103,349.16 |

| ชั้น / ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|----------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จุดครั้งแรก | จุดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| MAIN METER | 165640 | 169032 | 3392 | 3392 | 122,112.00 |
| | 161822 | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 8,547.84 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 130,659.84 |

ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

1 หน่วย = 36 บาท

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

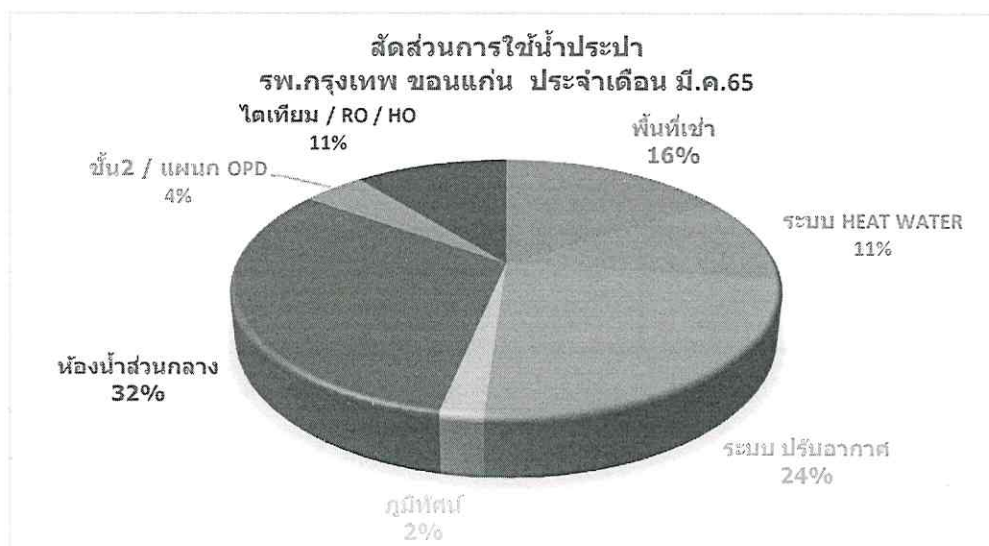
หน้า 1

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น
สรุปการใช้น้ำประปาประจำเดือน มีนาคม 2565

| | | |
|-------------------------------|----------|-------|
| -ปริมาณการใช้น้ำประปา ทั้งหมด | 3,392.00 | หน่วย |
| - ส่วนลูกค้า | 539.00 | หน่วย |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง | 371.00 | หน่วย |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 822.00 | หน่วย |
| - งานภูมิทัศน์ | 74.00 | หน่วย |
| - ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,073.00 | หน่วย |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 149.00 | หน่วย |
| - ไตเทียม / RO / HO | 364.00 | หน่วย |

สัดส่วนการใช้น้ำประปา

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|-------|
| -พื้นที่เช่า | 539.00 | หน่วย | คิดเป็น | 15.9% |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง/ลูกค้า | 371.00 | หน่วย | คิดเป็น | 10.9% |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 822.00 | หน่วย | คิดเป็น | 24.2% |
| - งานภูมิทัศน์ | 74.00 | หน่วย | คิดเป็น | 2.2% |
| -ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,073.00 | หน่วย | คิดเป็น | 31.6% |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 149.00 | หน่วย | คิดเป็น | 4.4% |
| - ไตเทียม / RO / HO | 364.00 | หน่วย | คิดเป็น | 10.7% |
| รวม | 3,392.00 | หน่วย | คิดเป็น | 100% |



ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

หน้า 2

ตารางการใช้น้ำประปา

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2565

| ชั้น / ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|---------------------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จุดครั้งแรก | จุดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| G / Hot Water/ ห้องครัว | 7527 | 7590 | 63 | 63 | 2,268.00 |
| G / Cold Water/ ห้องครัว | 10865 | 10972 | 107 | 107 | 3,852.00 |
| G / ห้องอาหาร | 469 | 481 | 12 | 12 | 432.00 |
| G / ร้าน 7-11 | 464 | 466 | 2 | 2 | 72.00 |
| G / ร้าน BLACK CANYON | 997 | 1010 | 13 | 13 | 468.00 |
| G / ร้าน COCO | 514 | 517 | 3 | 3 | 108.00 |
| G / CSSD | 770 | 779 | 9 | 9 | 324.00 |
| G / ELAB | 29060 | 29404 | 344 | 344 | 12,384.00 |
| G / งานภูมิทัศน์ | 10411 | 10506 | 95 | 95 | 3,420.00 |
| 2 / แผนก OPD | 22149 | 22728 | 579 | 579 | 20,844.00 |
| 3 / ไตเทียม / RO / HO | 19685 | 20119 | 434 | 434 | 15,624.00 |
| 10 / Cooling Tower | 66084 | 67136 | 1052 | 1052 | 37,872.00 |
| 10 / Hot Water (main-out) | 20198 | 20572 | 374 | 374 | 13,464.00 |
| | | รวม | | 3087 | 111,132.00 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 7,779.24 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 118,911.24 |

| ชั้น / ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|----------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จุดครั้งแรก | จุดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| MAIN METER | 169032 | 173086 | 4054 | 4054 | 145,944.00 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 10,216.08 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 156,160.08 |

ตัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

1 หน่วย = 36 บาท

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

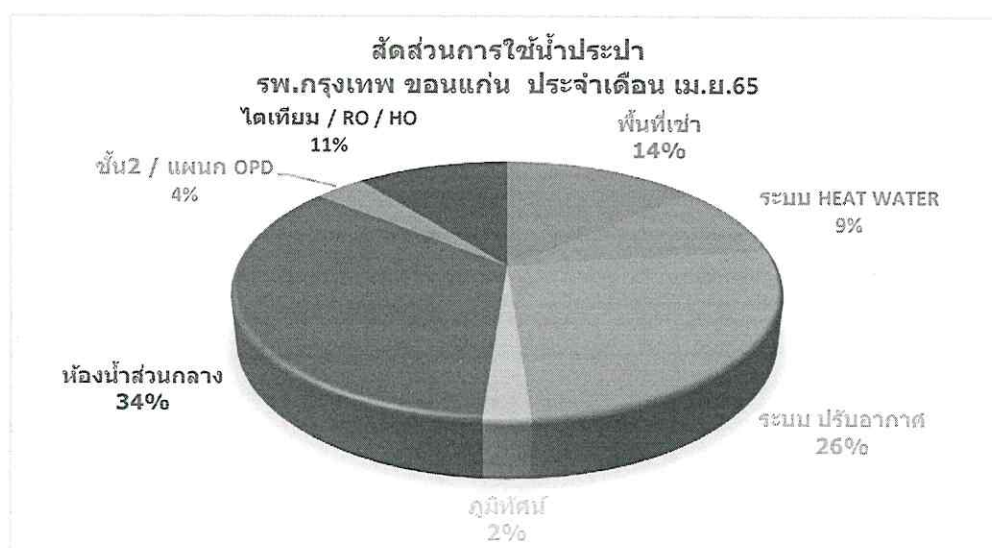
หน้า 1

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น
สรุปการใช้น้ำประปาประจำเดือนเมษายน 2565

| | | |
|-------------------------------|----------|-------|
| -ปริมาณการใช้น้ำประปา ทั้งหมด | 4,054.00 | หน่วย |
| - ส่วนลูกค้า | 553.00 | หน่วย |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง | 374.00 | หน่วย |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 1,052.00 | หน่วย |
| - งานภูมิทัศน์ | 95.00 | หน่วย |
| - ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,401.00 | หน่วย |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 145.00 | หน่วย |
| - ไตเทียม / RO / HO | 434.00 | หน่วย |

สัดส่วนการใช้น้ำประปา

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|-------|
| - พื้นที่เช่า | 553.00 | หน่วย | คิดเป็น | 13.6% |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง/ลูกค้า | 374.00 | หน่วย | คิดเป็น | 9.2% |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 1,052.00 | หน่วย | คิดเป็น | 25.9% |
| - งานภูมิทัศน์ | 95.00 | หน่วย | คิดเป็น | 2.3% |
| - ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,401.00 | หน่วย | คิดเป็น | 34.6% |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 145.00 | หน่วย | คิดเป็น | 3.6% |
| - ไตเทียม / RO / HO | 434.00 | หน่วย | คิดเป็น | 10.7% |
| รวม | 4,054.00 | หน่วย | คิดเป็น | 100% |



ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

ตารางการใช้น้ำประปา

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

| ชั้น/ ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|---------------------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จุดครั้งแรก | จุดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| G / Hot Water/ ห้องครัว | 7590 | 7686 | 96 | 96 | 3,456.00 |
| G / Cold Water/ ห้องครัว | 10972 | 11067 | 95 | 95 | 3,420.00 |
| G / ห้องอาหาร | 481 | 492 | 11 | 11 | 396.00 |
| G / ร้าน 7-11 | 466 | 468 | 2 | 2 | 72.00 |
| G / ร้าน BLACK CANYON | 1010 | 1024 | 14 | 14 | 504.00 |
| G / ร้าน COCO | 517 | 521 | 4 | 4 | 144.00 |
| G / CSSD | 779 | 789 | 10 | 10 | 360.00 |
| G / ELAB | 29404 | 29748 | 344 | 344 | 12,384.00 |
| G / งานภูมิทัศน์ | 10506 | 10559 | 53 | 53 | 1,908.00 |
| 2 / แผนก OPD | 22728 | 23372 | 644 | 644 | 23,184.00 |
| 3 / ไตเทียม / RO / HO | 20119 | 20596 | 477 | 477 | 17,172.00 |
| 10 / Cooling Tower | 67136 | 68136 | 1000 | 1000 | 36,000.00 |
| 10 / Hot Water (main-out) | 20572 | 20905 | 333 | 333 | 11,988.00 |
| | รวม | | | 3083 | 110,988.00 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 7,769.16 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 118,757.16 |

| ชั้น/ ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|---------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จุดครั้งแรก | จุดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| MAIN METER | 173086 | 176875 | 3789 | 3789 | 136,404.00 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 9,548.28 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 145,952.28 |

ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

1 หน่วย = 36 บาท

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

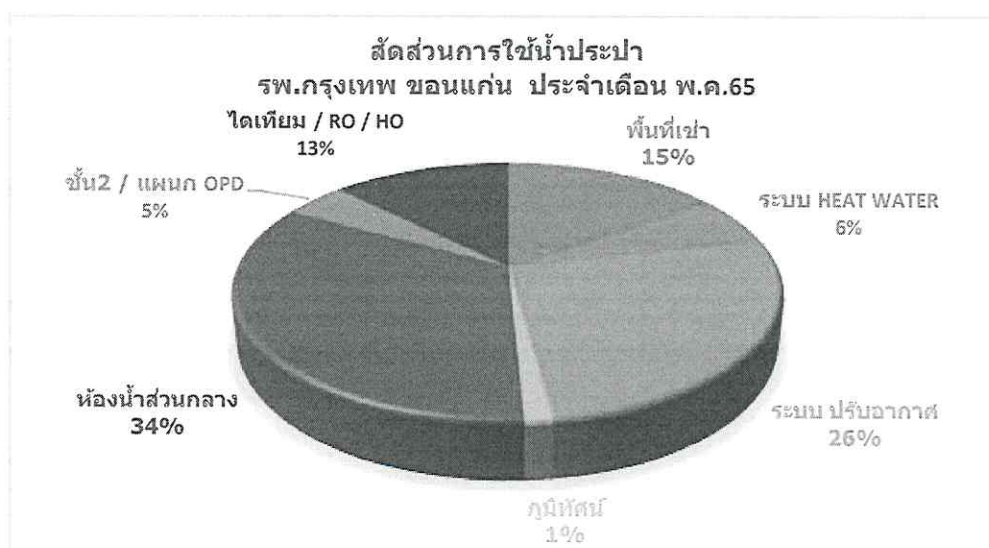
หน้า 1

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น
สรุปการใช้น้ำประปาประจำเดือนพฤษภาคม 2564

| | | |
|-------------------------------|----------|-------|
| -ปริมาณการใช้น้ำประปา ทั้งหมด | 3,789.00 | หน่วย |
| - ส่วนลูกค้า | 576.00 | หน่วย |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง | 237.00 | หน่วย |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 1,000.00 | หน่วย |
| - งานภูมิทัศน์ | 53.00 | หน่วย |
| - ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,279.00 | หน่วย |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 167.00 | หน่วย |
| - ไตเทียม / RO / HO | 477.00 | หน่วย |

สัดส่วนการใช้น้ำประปา

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|-------|
| - พื้นที่เช่า | 576.00 | หน่วย | คิดเป็น | 15.2% |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง/ลูกค้า | 237.00 | หน่วย | คิดเป็น | 6.3% |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 1,000.00 | หน่วย | คิดเป็น | 26.4% |
| - งานภูมิทัศน์ | 53.00 | หน่วย | คิดเป็น | 1.4% |
| - ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,279.00 | หน่วย | คิดเป็น | 33.8% |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 167.00 | หน่วย | คิดเป็น | 4.4% |
| - ไตเทียม / RO / HO | 477.00 | หน่วย | คิดเป็น | 12.6% |
| รวม | 3,789.00 | หน่วย | คิดเป็น | 100% |



ดัดยอตทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

หน้า 2

ตารางการใช้น้ำประปา

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

ประจำเดือน มิถุนายน 2565

| ชั้น / ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|---------------------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จดครั้งก่อน | จดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| G / Hot Water/ ห้องครัว | 7686 | 7829 | 143 | 143 | 5,148.00 |
| G / Cold Water/ ห้องครัว | 11067 | 11164 | 97 | 97 | 3,492.00 |
| G / ห้องอาหาร | 492 | 513 | 21 | 21 | 756.00 |
| G / ร้าน 7-11 | 468 | 471 | 3 | 3 | 108.00 |
| G / ร้าน BLACK CANYON | 1024 | 1038 | 14 | 14 | 504.00 |
| G / ร้าน COCO | 521 | 525 | 4 | 4 | 144.00 |
| G / CSSD | 789 | 798 | 9 | 9 | 324.00 |
| G / ELAB | 29748 | 30126 | 378 | 378 | 13,608.00 |
| G / งานภูมิทัศน์ | 10559 | 10603 | 44 | 44 | 1,584.00 |
| 2 / แผนก OPD | 23372 | 24083 | 711 | 711 | 25,596.00 |
| 3 / ไตเทียม / RO / HO | 20596 | 21112 | 516 | 516 | 18,576.00 |
| 10 / Cooling Tower | 68136 | 69126 | 990 | 990 | 35,640.00 |
| 10 / Hot Water (main-out) | 20905 | 21196 | 291 | 291 | 10,476.00 |
| | | รวม | | 3221 | 115,956.00 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 8,116.92 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 124,072.92 |

| ชั้น / ตำแหน่ง | มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย) | | | | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|----------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------|----------------------|
| | จดครั้งก่อน | จดครั้งหลัง | ผลต่าง | ปริมาณการใช้ / เดือน | |
| MAIN METER | 176875 | 180876 | 4001 | 4001 | 144,036.00 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 10,082.52 |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 154,118.52 |

ตัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

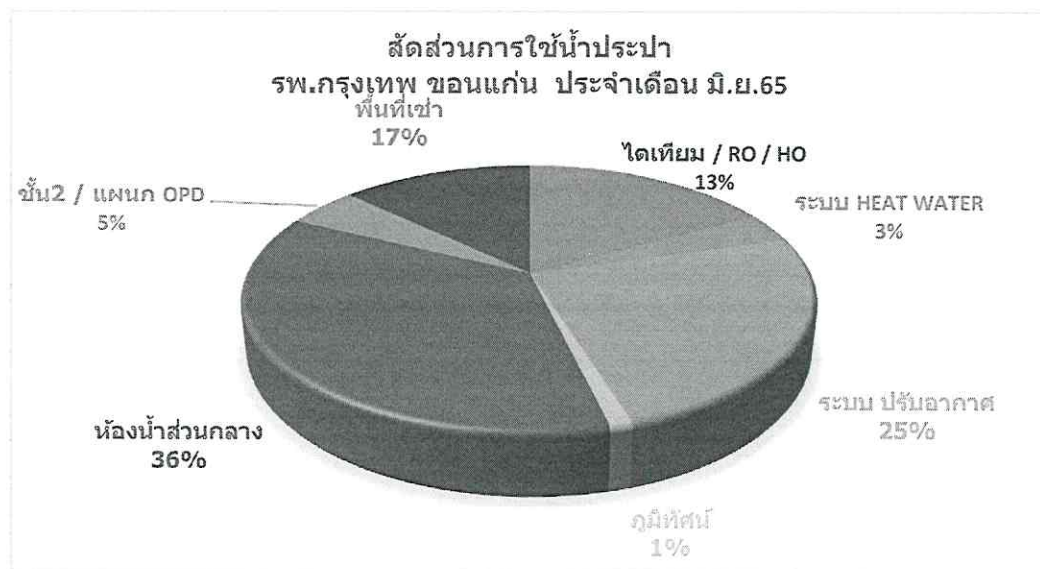
1 หน่วย = 36 บาท

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น
สรุปการใช้น้ำประปาประจำเดือนมิถุนายน 2565

| | | |
|-------------------------------|----------|-------|
| -ปริมาณการใช้น้ำประปา ทั้งหมด | 4,001.00 | หน่วย |
| - ส่วนลูกค้า | 669.00 | หน่วย |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง | 148.00 | หน่วย |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 990.00 | หน่วย |
| - งานภูมิทัศน์ | 44.00 | หน่วย |
| - ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,439.00 | หน่วย |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 195.00 | หน่วย |
| - ไตเทียม / RO / HO | 516.00 | หน่วย |

สัดส่วนการใช้น้ำประปา

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|-------|
| - พื้นที่เช่า | 669.00 | หน่วย | คิดเป็น | 16.7% |
| - ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง/ลูกค้า | 148.00 | หน่วย | คิดเป็น | 3.7% |
| - งานระบบ ปรับอากาศ | 990.00 | หน่วย | คิดเป็น | 24.7% |
| - งานภูมิทัศน์ | 44.00 | หน่วย | คิดเป็น | 1.1% |
| - ห้องน้ำส่วนกลาง | 1,439.00 | หน่วย | คิดเป็น | 36.0% |
| - ชั้น2 / แผนก OPD | 195.00 | หน่วย | คิดเป็น | 4.9% |
| - ไตเทียม / RO / HO | 516.00 | หน่วย | คิดเป็น | 12.9% |
| รวม | 4,001.00 | หน่วย | คิดเป็น | 100% |



ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน
เอกสารแนบที่ 7
สัญญาจ้างเหมาบริการเก็บขนขยะติดเชื้อ
หจก. ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็มส์

สัญญาการบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตราย
โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

วันที่ 1 มกราคม 2563

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ 16 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ซึ่งสัญญานี้เรียกว่า "โรงพยาบาลฯ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ผู้ให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยอันตราย ตั้งอยู่เลขที่ 112/45 หมู่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 โดย นายสุชาติ ศรีวิฑูรย์ กรรมการผู้มีอำนาจ ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญานี้ไว้ต่อกันโดยสัญญานี้มีระยะเวลา 3 ปี โดยเริ่มบริการนับจากวันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง

โรงพยาบาลฯ ตกลงว่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างบริการเก็บขน กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตราย ณ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ให้กับโรงพยาบาลฯ ("งานที่จ้าง") โดยผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ยานพาหนะ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในงานที่จ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2 ค่าบริการ

โรงพยาบาลฯ ตกลงชำระค่าบริการให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน โดยแยกชำระดังนี้

- 2.1 มูลฝอยติดเชื้อ ชำระตามปริมาณขยะมูลฝอยที่ให้บริการเก็บขนและกำจัดจริงในแต่ละเดือน ในอัตรา กิโลกรัมละ 15 บาท (สิบห้าบาทถ้วน) ทั้งนี้ราคาค่าบริการนี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งไว้แล้ว
- 2.2 มูลฝอยอันตราย ชำระตามปริมาณมูลฝอยอันตรายในอัตรา กิโลกรัมละ 60 บาท (หกสิบบาทถ้วน) ทั้งนี้ราคาค่าบริการนี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งไว้แล้ว

ข้อ 3 หน้าที่โรงพยาบาลฯ

โรงพยาบาลฯ มีหน้าที่เก็บมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตราย จากหน่วยงานต่างๆ ภายในโรงพยาบาลฯ โดยทำการคัดแยกดังนี้

- 3.1 มูลฝอยติดเชื้อคัดแยกจากแหล่งกำเนิดลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ ประเภทวัสดุมีคม และมูลฝอยติดเชื้อ อื่นออกจากกัน บรรจุในภาชนะที่เหมาะสม และมีหน้าที่เคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อภายในโรงพยาบาลฯ รวบรวมและพักไว้ ในที่ที่กักรวมมูลฝอยติดเชื้อ ของโรงพยาบาลฯ เพื่อรอการขนย้ายไปกำจัดโดยผู้รับจ้างต่อไป
- 3.2 มูลฝอยอันตราย ให้ทำการคัดแยกโดยแยกเป็นประเภทหลอดไฟเสื่อมสภาพ ผ้าห่ม กวด ภาชนะเปลา่ ปนเป็นสารเคมี ยาหมดอายุ/ยาเสื่อมสภาพ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ กระป๋องสี ถังไฟฉาย และปากกา ออกจากกันบรรจุลงในถุงบรรจุมูลฝอยอันตรายพร้อมติดฉลากเขียนประเภทมูลฝอยไว้ให้ชัดเจน รวบรวมและพักไว้ ในที่ที่กักรวมมูลฝอยอันตรายของโรงพยาบาลฯ รอการขนย้ายไปกำจัดหรือบำบัดโดยผู้รับจ้างต่อไป

ข้อ 4 หน้าสำหรับผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างรับมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตรายจากโรงพยาบาลฯ โดยชนจากที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตรายของทางโรงพยาบาลฯ ทำการชั่งและบันทึกน้ำหนักภายใต้การควบคุมและเห็นชอบจากโรงพยาบาลฯ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่และถังขยะที่ผู้รับจ้างได้เข้าปฏิบัติงานไว้ให้เรียบร้อย แล้วทำการขนหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 มีใบอนุญาตทำการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จากเทศบาลเมืองของแก่น จังหวัดขอนแก่น และได้รับตามมาตรฐานงานบริการ ISO9001 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยเข้าจัดเก็บอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้งและทำการขน หรือกำจัดมูลฝอยอันตราย โดยเข้าจัดเก็บตามที่โรงพยาบาลฯ แจ้งให้เข้าบริการฯ ที่เบอร์โทรศัพท์ 02 8175950 #317 ในวันทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00 น - 17.00 น. โดยโรงพยาบาลฯ แจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

ข้อ 5 รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้าง เป็นแบบปิดมิดชิดป้องกันการแพร่เชื้อ และติดตั้งระบบเทคโนโลยี A-GPS เพื่อช่วยในการตรวจสอบรายงานการเก็บข้อมูลของโปรแกรมอัตโนมัติ ของบริษัทผู้ให้บริการด้าน GPS โดยตรง เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการตรวจสอบเส้นทางการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัด ว่ามูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้อง

ข้อ 6 ผู้รับจ้างรับรองว่าพนักงานฝ่ายปฏิบัติการของผู้รับจ้างทุกคนเป็นผู้ผ่านการอบรมและมีหนังสือรับรองการอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามมาตรฐานการจัดการมูลฝอยติดเชื้อกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข

ข้อ 7 ผู้รับจ้างจะจัดให้มีนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมดำเนินการประสาน หรือให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของการจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้สามารถดำเนินการมุ่งสู่มาตรฐานตามเป้าหมาย ผู้รับจ้างจะจัดให้มีบุคลากรดำเนินการประสาน หรือให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วน ของการจัดการคัดแยกและจัดเก็บมูลฝอยอันตรายตามมาตรฐาน ออกหนังสือรับรองพร้อมจัดทำรายงานสรุปผล ปริมาณ ชนิด ภาพถ่ายของมูลฝอยอันตรายให้กับโรงพยาบาลฯ

ข้อ 8 ผู้รับจ้างไม่รับมูลฝอยติดเชื้อบางประเภท อันได้แก่ ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์รวมถึงมูลฝอยอันตรายประเภทสารละลายฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์จากทางโรงพยาบาล

ข้อ 9 ผู้รับจ้างจะนำมูลฝอยติดเชื้อทั้งหมดไปกำจัดด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และระบบเตาเผาที่ใช้มีใบตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข และนำมูลฝอยอันตรายไปบำบัด/กำจัด ณ สถานที่กำจัด/บำบัดที่ถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

9.1 ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เทศบาลนครอุดรธานี

ข้อ 10 ผู้รับจ้างกำหนดวงบิลเก็บค่าบริการเป็นรายเดือนโดยผู้รับจ้างจะวางบิลทุกสิ้นเดือนและทางโรงพยาบาลฯ จะชำระค่าบริการโดยจ่ายเช็คขีดคร่อม สั่งจ่ายเข้าบัญชีของผู้รับจ้าง ภายใน 30 วันนับจากวันวางบิล

ข้อ 11 ผู้รับจ้างตกลงและรับรองว่าจะทำงานที่จ้างภายใต้สัญญาได้อย่างเต็มความสามารถและตรงตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญานี้

ภายใต้บังคับของความในข้อ 15 ถ้าผู้รับจ้างมิได้ทำงาน หรือเริ่มทำงานที่จ้างภายในกำหนดเวลาดังกล่าวก็ดี หรือมีเหตุให้โรงพยาบาลฯ เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จก็ดี หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี โรงพยาบาลฯ มีสิทธิจะบอกเลิกสัญญาได้ และมีอำนาจจ้างผู้อื่นทำงานที่จ้างนี้ต่อจากผู้รับจ้างได้ด้วย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายจากการดังกล่าวทั้งจำนวน การที่โรงพยาบาลฯ ไม่บอกเลิกสัญญาตามความในวรรคนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญานี้

ข้อ 12 ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานที่จ้างทั้งหมดหรือบางส่วนตามสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากโรงพยาบาลฯ ก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอม

ดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิด หรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

- ข้อ 13 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ หรือภัยอันตราย ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นต่อบุคลากรของตน โรงพยาบาล และ/หรือ บุคคลภายนอก จากการปฏิบัติงานที่จ้างของผู้รับจ้าง ตลอดจนรับผิดชอบต่อโรงพยาบาล ซึ่งความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานที่จ้างที่ไม่ได้ตามมาตราฐาน หรือความจงใจ ประมาทเลินเล่อ หรือทุจริตของผู้รับจ้างและพนักงานของผู้รับจ้าง
- ข้อ 14 การว่าจ้างตามสัญญานี้ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง และพนักงานของผู้รับจ้างมีความสัมพันธ์ในฐานะเป็นลูกจ้างของ โรงพยาบาล ตามกฎหมายแรงงาน
- ข้อ 15 ถ้าคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดในสัญญานี้และมีได้แก้ไขเยียวยาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิที่จะเลิกสัญญานี้ ทั้งนี้ การบอกเลิกสัญญาดังกล่าวย่อมไม่กระทบต่อสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายต่อคู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญา
- ข้อ 16 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดในสัญญาฉบับนี้จะกระทำต่อเมื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงยินยอมกันเป็นลายลักษณ์อักษร

สัญญานี้ ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความทั้งหมดแล้ว เห็นว่าเป็นการถูกต้องตรงตามเจตนาทุกประการ จึงได้ลงลายมือและประทับตราสำคัญไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานท้ายนี้ และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ห้างหุ้นส่วน ไทยเอ็นวีเอนซิส จำกัด

โดย.....
(นายแพทย์ปราโมทย์ นิลปรอม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

โดย.....
(นายสุชาติ ศรีวิฑิตกุล)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน
(นางเหรียญทอง วงษ์สุดตา)
ผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวพรทิพย์ ระแสนพรม)
เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ.....พยาน
(นายวาทฤต อานันทสกุล)
หัวหน้าแผนกสนับสนุนทั่วไป

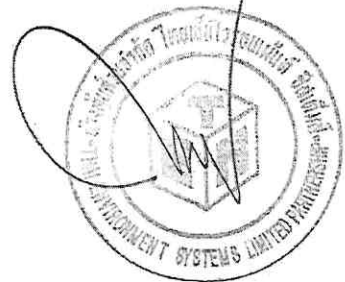
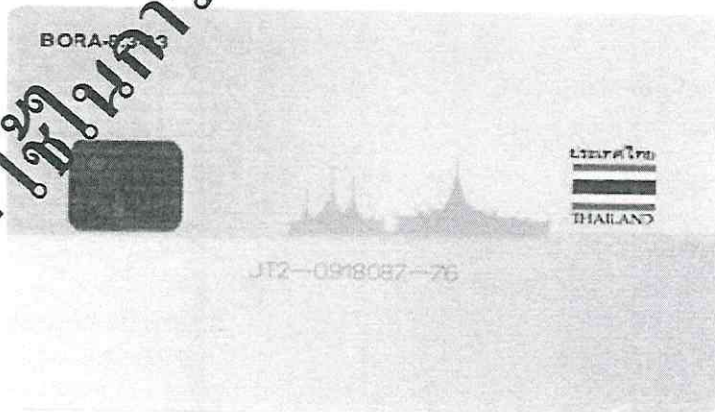
ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวณัฏฐิศา สุขเสวก)
เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1015 01908 18 2

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สุชาติ ศรีวิตกุล
 Name Mr. Suchart
 Last name Srivitdkul
 เกิดวันที่ 3 ก.ย. 2510
 Date of Birth 3 Sep. 1967
 ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 88/4 ซ.พุทธบูชา 32 แขวงบางมด
 เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
 31 ต.ค. 2558
 วันออกบัตร 31 Aug. 2015 (นายณัฐชา บุญราช)
 Date of Issue เจ้าพนักงานออกบัตร

2 ก.ย. 2566
 วันบัตรหมดอายุ 2 Sep. 2023
 Date of Exp. 1049-02-08311027



สำเนาถูกต้อง

เลขรหัสประจำบ้าน 1049-008675-6 รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1
สำนักทะเบียน กรุงเทพมหานคร

รายการที่อยู่ 88/4 ซอยพุทธบูชา 32

แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 3 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 29 พฤศจิกายน 2550

ผู้ขอ นายสุชาติ- นางสุวิมล ศรีวิฑิตกุล
คำร้องที่ 348/29 พ.ย. 2550

ลงชื่อ

นายทะเบียน
(น.ส. รุ่งสุวิมลย์ มั่นใจการย์)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 29 พฤศจิกายน 2550

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1049-008675-6

ลำดับที่ 1

ชื่อ นายสุชาติ ศรีวิฑิตกุล

สัญชาติ ไทย

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1015-01908-18-2 สถานภาพ (เจ้าบ้าน)

เกิดเมื่อ 3 ก.ย. 2510

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ อ้อยจ้อย

3-1015-01908-09-3 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ เต๋อไต้

3-1015-01908-16-6 สัญชาติ ไทย

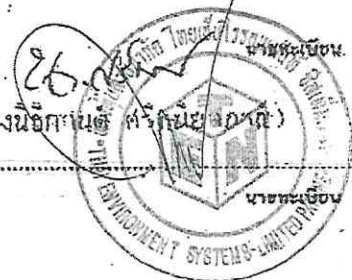
มาจาก

23 ซ.จันทน์ 18/7 แยก 11 แขวงทุ่งวัดดอน

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร เมื่อ 24 ก.ค. 2552

(นางนิตยา นิตยา)

ไป



ที่ 10091220024294



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2535 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0103535035758

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายสุชาติ ศรีวิฑิตกุล

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

4,900,000.00 บาท

2. นางสาววิมล ศรีวิฑิตกุล/

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

100,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายสุชาติ ศรีวิฑิตกุล/

4. ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 132/141 หมู่ที่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 32 ถนนพระรามที่ 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 132/140 หมู่ที่ 6 ซอยซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 112/40 หมู่ที่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 31 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 หน้า โดยมีลายมือที่อำนวยการทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



สำเนาถูกต้อง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:53 น.

Ref:6210091220024294

1/5

ที่ 10091220024294



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

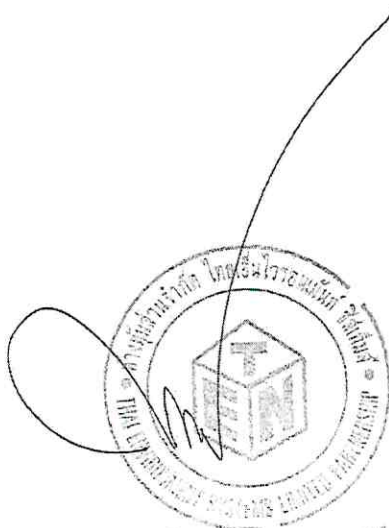
By J.

(นางเอมอร งามเพชร)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10091220024294

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:53 น.

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:6210091220024294

2/5

ที่ 10091220024294

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอส
เทมส์

ว.1 (วพ.)

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

By/-

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน
ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม
และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น
โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น เว้นแต่ใน
ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน
บอ ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครึ่ง หนังสือ ข้าวสาลี ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น
หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหาร
สด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช
อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยัดเส้น ไนลอนเส้น ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม
เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ
อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเค้นนม เครื่องรีนม เพอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ
เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น
เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี
เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่
และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

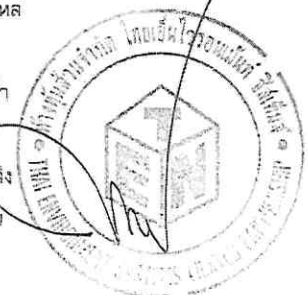
(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ
เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกล็ดภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ บัญ
ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ
และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดัชนีเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน



อำนาจถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กำกับธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Process, Digital
Transformation



จัดทำ ณ เวลา 13:53 น.

Ref:6210091220024294

3/5

ที่ 10091220024294

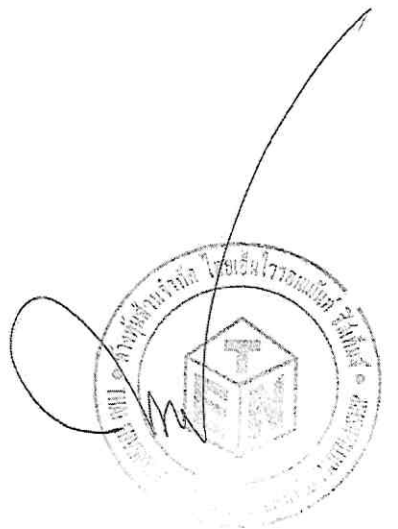
ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอส
เท็มส์

เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
- (22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



สำนักงานธุรกิจ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

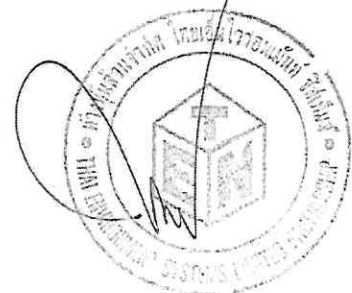
ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation
Partners



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท/นี้ มี.....31.....ข้อ ดังนี้

- (23) ...ผลิตติดตั้งและนำเข้าเคาเคาพลาสติก เคาเคาพลาสติก และเคาเคาพลาสติกอื่น ๆ ทุกชนิด
- (24) ...ประกอบกิจการและแปรรูปขยะให้เป็นเชื้อเพลิง
- (25) ...ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เพื่อจำหน่ายให้กับไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และหน่วยงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- (26) ...ประกอบกิจการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอื่น ๆ ทุกชนิด
- (27) ...ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคารทุกชนิด เคาเคาขยะติดเชื้อ เคาเคาพลาสติก เคาเคาพลาสติกอุตสาหกรรม และเคาเคาขยะประเภทอื่นทุกชนิด
- (28) ...รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ และพลังงานทดแทนอื่น ๆ ระบบถังกลบ ระบบบ้อนมูลฝอย ระบบคัดแยกขยะ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกชนิด
- (29) ...ประกอบและติดตั้งรถบรรทุกมูลฝอยทุกชนิด รถบรรทุกมูลฝอยแบบควบคุมอุณหภูมิ
- (30) ...ให้คำปรึกษาและหรือควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดมลพิษน้ำ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ และระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม
- (31) ...ประกอบธุรกิจบริการค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการจัดการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น



ดำเนินการแล้ว





กรมทะเบียนการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ ซิสเต็มส์

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2535

ออกให้ ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2535

นายสมพด

นายทะเบียน



สำเนาถูกต้อง

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 8

แนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุม
พนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด

การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร



1

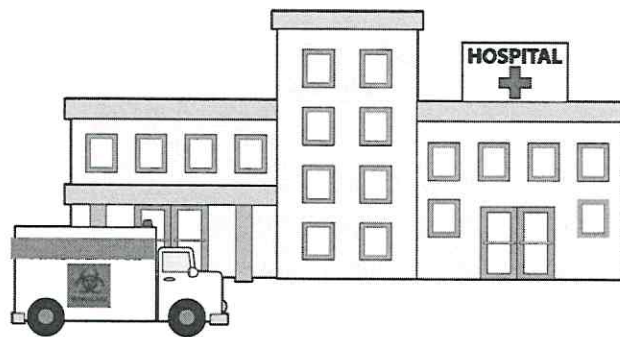
แม่บ้านแยกเก็บขยะติดเชื้อจาก
ห้องผู้ป่วยด้วยถุงดำมีใบรับรอง
ที่นำขยะในแต่ละ ward



2



พ่อบ้านลำเลียงขยะติดเชื้อ
บน ward ลงมาใต้ที่โรงพัก
ขยะด้านล่าง โดยใช้เส้นทาง
ขนย้ายตามที่โรงพยาบาล
กำหนด คือ ลิฟต์ขนส่งสินค้า



รอบในการขนย้ายขยะ

รอบแรก เวลา 15.00 น.

รอบสอง เวลา 18.00 น.



3



4



บริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อ
เข้ามารับขยะติดเชื้อของ
โรงพยาบาลเพื่อนำไป
ทำลายตามกระบวนการ
ที่ได้มาตรฐาน



ขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลจะ
ถูกเก็บไว้ในห้องนักขยะที่ปิด
มิดชิดเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์
พาหะ จอดการซักเก็บจากบริษัท
รับกำจัดขยะติดเชื้อต่อไป

** มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ
ภายในห้องนักขยะไม่เกิน 10 องศา กรณีเก็บได้
นานเกิน 7 วัน ทั้งนี้โดยปกติบริษัทจะเข้ามาเก็บขยะ
ติดเชื้อ อาทิ คัดปลั่ง 3 วัน คือ วันอังคาร วันพฤหัสบดี
และวันเสาร์

| | | | |
|-------------------|--|------------------|--------------------------------------|
| Document No : * | S/P-05-BKN-001 | Revision : * | 02 |
| Department : * | Facility Management and Safety | Effective Date : | 05 Jun 2019 |
| Document Type : * | Policy (S/P) | Standard : | AOP;AOP.5.1;AOP.6.2;FMS; FMS.9.2; |
| Category : * | (05) หมวดสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / Environment, Occupational Health and Safety | | |
| Subject : * | การจัดการของเสีย (Waste Disposal) | | |

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการคัดแยกการจัดเก็บ การขนย้าย และ การกำจัดขยะและของเสียอันตราย ให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2. ขอบเขต

แนวทางปฏิบัตินี้ครอบคลุมทุกกิจกรรมการที่เกิดขึ้นภายในโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่นที่ก่อให้เกิดขยะ น้ำเสีย และของเสียอันตราย

3. นิยาม

| คำศัพท์ | หมายถึง | คำอธิบาย |
|--------------------------|---------|---|
| 1. ขยะมูลฝอย | .. | เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะใส่อาหาร แก้ว วัสดุหรือซากสัตว์ รวมถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ หรือมูลฝอยที่เป็นพิษหรือเป็นอันตรายจากชุมชน |
| 2. ขยะมูลฝอยติดเชื้อ | .. | ขยะมูลฝอยทางการแพทย์ซึ่งมีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีโอกาสปนเปื้อน/ คาดว่าจะปนเปื้อน / ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงมูลฝอยจากกระบวนการเก็บเพาะเชื้อ และมูลฝอยที่เป็นวัคซีนทำจากเชื้อโรคและภาชนะบรรจุ ไม่ว่าจะในปริมาณใด |
| 3. ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคม | .. | ขยะมูลฝอยทางการแพทย์ที่มีความแหลมคม ซึ่งมีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีโอกาสปนเปื้อน / คาดว่าจะปนเปื้อน / ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงมูลฝอยจากกระบวนการเก็บเพาะเชื้อ และมูลฝอยที่เป็นวัคซีนทำจากเชื้อโรคและภาชนะบรรจุ ไม่ว่าจะในปริมาณใด เช่น ใบมีดผ่าตัด, เข็มและกระบอกฉีดยา, หลอดแก้ว, สไลด์, แผ่นกระจกปิดสไลด์, ภาชนะบรรจุวัคซีน, เครื่องมือแหลมคมต่างๆ ที่ใช้กับผู้ป่วยแล้ว |

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| 4. ขยะมูลฝอยติดเชื้อไม่มีคม | „ | ขยะมูลฝอยทางการแพทย์ซึ่งไม่มีความแหลมคม มีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีโอกาสปนเปื้อน / คาดว่าจะปนเปื้อน / ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงมูลฝอยจากกระบวนการเก็บเพาะเชื้อ รวมถึงอวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ เนื้อเยื่อที่ได้จากการทำหัตถการต่างๆ, การตรวจทางห้องปฏิบัติการ, การตรวจศพ ไม่ว่าจะมีความหนาหรือปริมาณใด เช่น ลำไส้, ผ่าก๊อช, ถุงมียางทางการแพทย์, ผ้าปิดปากปิดจมูก, ภาชนะบรรจุวัคซีนทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต, อาหารเลี้ยงเชื้อ, ชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือด, ชุดSuction แบบใช้ครั้งเดียว, รก, ชิ้นเนื้อจากห้องปฏิบัติการ, ยาลดปวดชนิดแผ่นแปะที่ผิวหนังคนไข้ (Fentanyl) เป็นต้น |
| 5. ของเหลวติดเชื้อ | „ | สารคัดหลั่งทุกชนิด ที่มาจากร่างกาย เช่น เลือด, ส่วนประกอบของเลือด, ปัสสาวะ, อุจจาระ, เสมหะ, น้ำลาย, น้ำเหลือง, น้ำหนอง เป็นต้น |
| 6. ขยะมูลฝอยพิษ (ธรรมดา) | „ | ขยะมูลฝอยที่มีพิษ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ต้องมีวิธีการทำลายที่เป็นพิเศษ เช่น หลอดไฟ, ถ่านไฟฉาย, น้ำยาหรือสารเคมีที่เสื่อมสภาพ, ภาชนะบรรจุยาปฏิชีวนะ (Antibiotic), ภาชนะที่บรรจุยาที่มีฤทธิ์เป็นกรดหรือเป็นอันตรายถึงชีวิต, คอนแทกมีเดีย |
| 7. ขยะมูลฝอยปนเปื้อนยาเคมีบำบัด | „ | มูลฝอยที่เหลือใช้หรือต้องการทิ้ง แล้วมีโอกาสการปนเปื้อนหรือสัมผัสยาเคมีบำบัด เช่น ชุดใส่ยาเคมีบำบัด, เข็มผสมยาเคมีบำบัด, ชุดน้ำเกลือที่ผสมยาเคมีบำบัด, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ใช้ทำหัตถการให้ยาเคมีบำบัดกับผู้ป่วย |
| 8. ขยะมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) | „ | ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก โดยต้องผ่านกระบวนการ Recycle เช่น ขยะประเภทกระดาษ, โลหะ, แก้ว, ขวด, พลาสติก รวมถึงภาชนะที่บรรจุยา หรือน้ำยาที่สัมผัสกับร่างกายมนุษย์แล้วไม่เป็นอันตราย เช่น ขวดบรรจุเบตาดีน, ขวดบรรจุ Alcohol hand rub, ขวดบรรจุอะซิโตน, ขวดน้ำเกลือหรือสารน้ำ, กระป๋อง Caviwipes / Caviwipes, กระป๋อง Perasafe *** (ยกเว้นยาเคมีบำบัด) |
| 9. น้ำเสีย | „ | ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นของเหลว รวมทั้งมลพิษที่ปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น |
| 10. น้ำทิ้ง | “ | น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม |

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

1. คณะทำงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (FMS)

ทำหน้าที่ดำเนินการตามนโยบาย วางแผนการดำเนินงานและกำกับดูแลการจัดการขยะ ของเสียอันตรายและคุณภาพน้ำทิ้งภายในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครให้เป็นไปตามข้อกำหนดรวมถึงมาตรการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านการจัดการขยะของเสียอันตรายและคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานลูกค้า เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อม

2. เจ้าหน้าที่บริหารสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยร่วมกับเจ้าหน้าที่ควบคุมโรคติดเชื้อ

ควบคุมกำกับดูแลให้การคัดแยกขยะ การจัดเก็บ การขนย้าย การกำจัดขยะ น้ำเสียและของเสียอันตรายของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครเป็นไปอย่างถูกต้อง เหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมายให้มีความรู้กับหน่วยงาน พนักงานของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่บริการความสะอาดให้มีการคัดแยกการจัดเก็บการขนย้ายและ การกำจัดขยะ น้ำเสีย และของเสียอันตรายอย่างถูกต้องเหมาะสม และส่งเสริมการลดปริมาณขยะให้น้อยลงป้องกันอุบัติเหตุพร้อมทั้งลดโอกาสการติดเชื้อที่อาจเกิดจากการคัดแยกการจัดเก็บการขนย้ายและ การกำจัดขยะ น้ำเสีย และของเสียอันตรายที่ไม่ถูกต้อง เช่น

อุบัติเหตุเข็มตำ, การติดเชื้อ HIV

3. เจ้าหน้าที่ทุกหน่วยงานในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

คัดแยกขยะมูลฝอยและดำเนินการกับของเสียอันตราย ณ จุดกำเนิดให้ถูกต้องตามแนวทางที่กำหนดไว้ ไม่เทน้ำยาหรือสารเคมีใดๆลงในท่อระบายน้ำ ยกเว้นสารเคมีหรือน้ำยาที่มีเอกสาร MSDS ยืนยันชัดเจนว่าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือสามารถเทลงในท่อระบายน้ำได้

ลดปริมาณขยะจากการทำงาน ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รวมถึงพิจารณาการเลือกใช้น้ำยาหรือสารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

4. เจ้าหน้าที่บริการรักษาความสะอาด



















จัดเก็บขยะมูลฝอยหลังการคัดแยกจากหน่วยงานต่างๆเพื่อลำเลียงไปจัดเก็บ ณ บริเวณอาคารโรงพักขยะ จดบันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูลด้านปริมาณขยะที่มาจากหน่วยงานพร้อมทั้งบันทึกปริมาณขยะก่อนจำหน่ายให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือหน่วยงานภายนอก

เฝ้าระวังและรายงานกรณีพบว่าหน่วยงานมีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องแก่เจ้าหน้าที่บริหารสิ่งแวดล้อม

5. ขั้นตอนการทำงาน

การจัดการขยะ และของเสียอันตราย

1. วิธีการจัดเตรียม ภาชนะรองรับเพื่อแยกประเภทขยะโดยใช้เกณฑ์สีของถุงบรรจุขยะ ภาชนะรองรับ และป้ายบ่งชี้ดังนี้

| สีถุงรองรับขยะ | ขยะมูลฝอยติดเชื้อ | ขยะมูลฝอยทั่วไป | ขยะมูลฝอยรีไซเคิล | ขยะมูลฝอยอันตราย |
|---------------------------------------|---|--|---|--|
| | สีแดง | สีขาว / ดำ | สีขา | สีเทา |
| สัญลักษณ์สี | สัญลักษณ์ขยะติดเชื้อ INFECTIOUS WASTE  ขยะติดเชื้อ | สัญลักษณ์ขยะทั่วไป GARBAGE  ขยะทั่วไป | สัญลักษณ์ RECYCLE  RECYCLE | สัญลักษณ์ขยะพิษ HAZARDOUS WASTE  ขยะพิษ |
| ภาชนะบรรจุ / ถึง ในหน่วยงาน |  |  |  |  |
| |  | |  | |
| ภาชนะบรรจุ / ถึง บริเวณรอบ โรงพยาบาล | |   |  |  |
| | | | | |
| ภาชนะบรรจุ / ถึง บริเวณอาคารโรงพักขยะ |  |  |  |  |

2. การตั้งวางภาชนะรองรับขยะ ในพื้นที่ของโรงพยาบาล

หน่วยงานบริการความสะดวก ทำหน้าที่จัดหาถังขยะ ตั้งไว้ในพื้นที่ต่างๆรอบโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครซึ่งมีป้ายชี้บ่งชัดเจนตามข้อ 1 ให้เพียงพอ เหมาะสมกับปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้น

เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานทำหน้าที่ จัดหาภาชนะรองรับขยะ แยกตามประเภทขยะที่โรงพยาบาลกำหนดซึ่งมีป้ายชี้บ่งชัดเจนตามข้อ 1 ให้เพียงพอเหมาะสมกับปริมาณขยะที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่แผนกบริการความสะดวกทำหน้าที่เบิกถังขยะ ชนิดต่างๆ รองภายในถังขยะให้ถูกประเภทที่บ่งชี้และระบุ ชื่อของหน่วยงานให้หน่วยงานนั้นๆ

3. วิธีการการคัดแยกขยะ

เจ้าหน้าที่ทุกคนในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครมีหน้าที่ คัดแยกขยะและของเสียอันตรายก่อนทิ้งลงภาชนะรองรับให้ถูกต้องเหมาะสม

3.1 ประเภทของขยะในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครแบ่งออกเป็น 4 ประเภทใหญ่ๆ คือ

ก. ขยะติดเชื้อ:

- ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคม
- ขยะมูลฝอยติดเชื้อไม่มีคม
- ของเหลวติดเชื้อ

ข. ขยะอันตราย:

- ขยะมูลฝอยพิษ (ธรรมดา)
- กากสารเคมีอันตราย
- ยาหมดอายุหรือยาเสื่อมสภาพ
- ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการเก็บกู้สารเคมีปรอท หก ตก รั่วไหล
- ขยะมูลฝอยปนเปื้อนเคมีบำบัด
- เข็ม Syringe ที่ใช้ผสมยาเคมีบำบัดหรือฉีดยาเคมีบำบัด

ค. ขยะ Recycle

ง. ขยะมูลฝอยทั่วไป

| ประเภทขยะ | วิธีการจัดการ | การกำจัด |
|--|---|--|
| 1. ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 1.1 ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคม ของมีคมขนาดเล็ก เช่น เข็ม, ใบมีดผ่าตัด, Syringe, สไลด์และกระบอกฉีดสไลด์, Amp ที่หักแล้ว, ภาชนะที่ทำจากแก้วและมีความเสี่ยงที่จะแตกหักได้ง่าย | ทิ้งลงในกล่องทิ้งของมีคมติดเชื้อ (กล่องทิ้งเข็ม) | ส่งให้บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษ |
| ***ของมีคมขนาดใหญ่ (ไม่สามารถทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็มได้) | ห่อด้วยกระดาษหรือกล่องแข็งที่ป้องกันการแทงหรือ ทะลุออกมาได้ บรรจุลงในถุงรองรับขยะติดเชื้อ | ส่งให้บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษ |

| | | |
|---|--|---|
| <p>1.2 ขยะมูลฝอยติดเชื้อไม่มีคม</p> <p>ขยะมูลฝอยไม่มีคมและมีโอกาสสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ป่วย เช่น ถุงมือใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง, เสื้อคลุมใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง, ผ้าปิดปาก และจมูก, สำลี, ผ้าก๊อซ, หลอดหรือถุงใส่สารคัดหลั่งของผู้ป่วย, ชุดสลายให้น้ำเกลือ, ผ้าอ้อม, ขยะทุกชนิดที่ออกมาจากห้องผู้ป่วยที่เป็นโรค SARS หรือไข้หวัดนก, เศษอาหารที่เหลือจากห้องผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อ, ยาลดปวดชนิดแผ่นแปะที่ผิวหนังคนไข้ (Fentanyl)</p> <p>ขวด Suction แบบใช้ครั้งเดียว (ไม่ต้องเทของเหลวออก) ขึ้นเนื่องจากการผ่าตัด, รก, ขึ้นเนื่องจากห้องพยาธิ, อาหารเลี้ยงเชื้อจากห้อง Lab</p> <p>ภาชนะที่บรรจุวัคซีน</p> | <p>ทิ้งลงในถังขยะที่มีถุงรองรับสีแดง (ถังขยะติดเชื้อไม่มีคม)</p> <p>ทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อสีแดงไม่เกิน ¼ ของถุง แล้วมัดปากถุงด้วยเชือกให้แน่น</p> <p>ถ้าบรรจุใน Amp ทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็มถ้าบรรจุใน Vial ทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อไม่มีคม</p> | <p>ส่งให้บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษ</p> <p>ส่งให้บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษ</p> <p>ส่งให้บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษ</p> |
| <p>1.3 ของเหลวติดเชื้อ</p> <p>ของเหลวทุกชนิดที่ออกมาจากร่างกายของผู้ป่วย เช่น บัสสาวะ, อุจจาระ, เลือด, น้ำช่องอก, น้ำช่องท้อง</p> | <p>เทลงชักโครกแล้วกดน้ำตาม 3 - 4 ครั้ง</p> <p>ภาชนะบรรจุถ้าเป็นแบบใช้ครั้งเดียวให้ทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อไม่มีคม</p> | <p>เทลงชักโครกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล</p> |
| <p>2. มูลฝอยอันตราย</p> <p>2.1 ขยะพิษ (ธรรมดา)</p> <p>เช่น หลอดไฟ, ถ่านไฟฉาย, กระป๋องสี, กระป๋องสเปรย์, ปากกาเคมี, กระดาษคาร์บอน, กระป๋องสี, ดับไฟผงคาร์บอน, ภาชนะบรรจุยาปฏิชีวนะ (Antibiotic), ภาชนะที่บรรจุยาที่มีฤทธิ์เป็นกรดหรือเป็นอันตรายถึงชีวิตเช่น คอนแทกซ์มีเดีย</p> <p>ภาชนะที่บรรจุยาหรือสารเคมีที่มีอันตรายต่อสุขภาพ (เช่น เป็นสารก่อมะเร็ง) หรือมีอันตรายรุนแรงเมื่อสัมผัสโดน รวมถึงภาชนะที่บรรจุยาหรือสารเคมีที่ได้ใช้กับมนุษย์ เช่น ภาชนะบรรจุสาร</p> | <p>ทิ้งลงในถังขยะที่มีถุงรองรับสีเทาไม่มีข้อความใดๆ</p> <p>ทิ้งลงในถังขยะที่มีถุงรองรับสีเทาไม่มีข้อความใดๆ</p> | <p>ส่งให้บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษ</p> <p>ส่งให้บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษ</p> |

| | | |
|--|--|---|
| ประเภทกรด, ต่าง, ภาชนะบรรจุฟอรั่มารีน, ภาชนะบรรจุน้ำยาฆ่าแมลง, ภาชนะบรรจุน้ำมัน, กระป๋องสี, ภาชนะบรรจุคลอรีน, Amp ยา, ขวดยาต้านจุลชีพ | | |
| 2.2 สารเคมีอันตราย น้ำยาหรือสารเคมีที่ต้องการทิ้งหรือหมดอายุ (ของเหลว) เช่น น้ำยา Alcohol hand rub หมดอายุ, น้ำยาฟอรั่มารีน, น้ำยาล้างฟิล์ม, น้ำยาโซลีน, อะซีโตน | รวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิด เขียนชื่อสารที่ด้านข้างภาชนะ ทิ้งลงในถุงสีเทามีข้อความ "สารเคมีอันตราย" มัดปากถุงด้วยเชือก ดัดป้ายชี้บ่งที่หน้าถุง "ชื่อของสารเคมีหรือน้ำยา/ชื่อหน่วยงานที่ทิ้ง/วันที่ทิ้ง" | ส่งให้ บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว นำไปกำจัดแบบพิเศษเฉพาะของกากสารเคมีนั้นๆ |
| 2.3 ยาหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ | รวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิด เขียนชื่อสารที่ด้านข้างภาชนะ ทิ้งลงในถุงสีเทามีข้อความ "สารเคมีอันตราย" มัดปากถุงด้วยเชือก ดัดป้ายชี้บ่งที่หน้าถุง "ยาหมดอายุหรือยาเสื่อมสภาพ/ชื่อหน่วยงานที่ทิ้ง/วันที่ทิ้ง" | ส่งให้ บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว นำไปกำจัดแบบพิเศษเฉพาะของกากสารเคมีนั้นๆ |
| 2.4 ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการเก็บกู้กรณี น้ำยาหรือ สารเคมีหรือ ปรอทหกตกแตก รั่วไหล | เก็บขยะมูลฝอยลงในถุงขยะสีเทามีข้อความ "สารเคมีอันตราย" มัดปากถุงด้วยเชือก ดัดป้ายชี้บ่งที่หน้าถุง "ชื่อของสารเคมี / ชื่อหน่วยงานที่ทิ้ง / วันที่ทิ้ง" หากมีเศษแก้วแตกหรือเศษของมีคมให้ห่อหรือใส่ในภาชนะที่ป้องกันการทิ้งแทงออกมาได้ก่อน แล้วใส่ลงในถุงขยะสีเทาใบเดิม | ส่งให้ บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว นำไปกำจัดแบบพิเศษเฉพาะของสารแต่ละชนิดที่เก็บกู้ |
| 2.5 ขยะมูลฝอยปนเปื้อนเคมีบำบัด ภาชนะบรรจุเคมีบำบัดทุกชนิดและมูลฝอยทุกชนิด (ไม่มีคม) เช่น ขวดน้ำเกลือและสาย IV ผลสมยาเคมีบำบัด, ถุงมือยางที่ผลสมยาเคมีบำบัด, สำลี, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ใช้ทำหัตถการให้ยาเคมีบำบัดกับผู้ป่วยรวมถึงขยะมูลฝอยที่เกิดจากเก็บกู้ยาเคมีบำบัด หก รั่วไหล | ทิ้งลงในถุงขยะสีเทามีข้อความ "เคมีบำบัด" มัดปากถุงด้วยเชือก ดัดป้ายชี้บ่งที่หน้าถุง "ชื่อหน่วยงานที่ทิ้ง / วันที่ทิ้ง" หากมีเศษแก้วแตกหรือเศษของมีคมให้ห่อหรือใส่ในภาชนะที่ป้องกันการทิ้งแทงออกมาได้ก่อน แล้วใส่ลงในถุงขยะสีเทาใบเดิม | ส่งให้ บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว นำไปกำจัดแบบพิเศษเฉพาะของเคมีบำบัด |
| 2.6 เข็ม และ Syringe ที่ใช้ผสมยาเคมีบำบัด หรือฉีดยาเคมีบำบัดให้ กับผู้ป่วย | ทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็ม | ส่งให้ บริษัทรับกำจัดขยะที่มีการรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการแล้ว นำไปกำจัดแบบพิเศษเฉพาะของเคมีบำบัด |
| 3. ขยะมูลฝอย Recycle 3.1 กระดาษทุกชนิด | ทิ้งลงในถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสี | ส่งให้ผู้รับเหมากายนอกนำไปเข้าสู่ขั้นตอน |

| | | |
|--|--|---|
| เช่น กระดาษ A4, หนังสือพิมพ์, เอกสารใบปลิว, กล่องใส่ยา, เศษกระดาษจากเครื่องย่อยกระดาษ | เหลือ | การ Recycle |
| 3.2 มูลฝอย Recycle อื่นๆ ที่ไม่ใช่กระดาษ เช่น ภาชนะบรรจุยา (ยกเว้นยาเคมีบำบัด หรือน้ำยา ที่ใช้กับร่างกายมนุษย์), กระบองน้ำอัดลม, ขวดแก้ว, ขวดบรรจุเบตาดีน, ขวดบรรจุ Alcohol hand rub, ขวดบรรจุ อะซีโตน, ขวดใส่น้ำเกลือ หรือ สารน้ำ, แก้วน้ำ, ขวดน้ำพลาสติก | ทิ้งลงในถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสีเหลือง | ส่งให้ผู้รับเหมาภายนอกนำไปเข้าสู่ขั้นตอนการ Recycle |
| 4. ขยะมูลฝอยทั่วไป 4.1 เศษอาหารที่ออกมาจากห้องอาหาร เจ้าหน้าที่ และห้องอาหารญาติหรือจากห้องปรุงอาหารจากร้านขายอาหารภายนอก หรือจากงานเลี้ยงต่างๆ ที่จัดขึ้นภายใน BKN | รวบรวมใส่ในถังขยะที่มีถุงรองรับสีดำและมีฝาปิดมิดชิด | ส่งให้ผู้รับเหมาภายนอกนำไปกำจัด |
| 4.2 ขยะมูลฝอยทิ้ง เป็นมูลฝอยอื่นๆ ที่มีใช้มูลฝอยติดเชื้อ, มูลฝอยอันตราย เช่น ของใส่ Alcohol sheet, กล่อง UHT, กระดาษทิชชู, ของใส่ Syringe, ถุงพลาสติก | ทิ้งลงในถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสีขาว/ดำ (ถังขยะทิ้ง) | ส่งให้เทศบาลนครขอนแก่น รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษของเทศบาลนครขอนแก่น |
| 4.3 เศษแก้วแตก, จานแตก, กระชกแตก, สิ่งของที่มีความแหลมคม | ห่อด้วยกระดาษหรือบรรจุลงในภาชนะที่สามารถป้องกันการทิ้งแทงออกมาได้ แล้วทิ้งลงในถังขยะทิ้ง | ส่งให้เทศบาลนครขอนแก่น รับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะพิษของเทศบาลนครขอนแก่น |

4. การจัดเก็บ

4.1 เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจัดเก็บขยะจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันคือ ถุงมือยางหนา หมวก หรือผ้าคลุมผมผ้าปิดปาก-จมูก ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าน้ำทำด้วยยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

4.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกวิธีเช่นตรวจดูขยะก่อนเคลื่อนย้ายว่าถุงไม่รั่วคอกถุงผูกเชือกเรียบร้อยยกและวางอย่างนุ่มนวลโดยจับตรงคอถุง ไม่ให้อุ้มถุงเมื่อมีขยะตกหล่นห้ามหยิบด้วยมือเปล่าใช้คีมเหล็กคีบหรือหยิบด้วยมือที่ใส่ถุงมือยางหนาเก็บใส่ถุงขยะติดเชือกอีกใบ หากมีสารน้ำให้ซับด้วยกระดาษแล้วทิ้งกระดาษลงถุงขยะติดเชือกแล้วจึงราดด้วยน้ำยาทำลายเชื้อก่อนเข็นรถตามปกติ

4.3 เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจให้ถอดถุงมือและชุดปฏิบัติการและนำไปทำลายเชื้ออย่างถูกวิธี

4.4 อาบน้ำทันที หลังเสร็จภารกิจประจำวัน

4.5 รถเข็นสำหรับขนเคลื่อนย้ายขยะควรมีข้อกำหนดคือ เป็นรถที่ใช้ขนขยะติดเชือกเท่านั้นห้ามนำไปใช้ในงานอื่น ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่ายผิวเรียบไม่มีซอกมุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และมีช่องระบายน้ำ มีผนังทึบและมีฝาปิดเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไปในรถในกรณีไม่มีรถเข็นตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ให้ใส่ถุงขยะในภาชนะที่ฝาปิดมิดชิดก่อนวางบนรถเข็นรถเข็นขยะต้องปิดมิดชิด ตลอดการเคลื่อนย้าย

5. การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ

5.1 ขนตามเวลาและเส้นทางที่กำหนด โดยอ้างอิงตามเอกสารแนบ

5.2 ดำเนินการด้วยความระมัดระวังและนุ่มนวล ห้ามโยนลากถุงขยะ

5.3 ระหว่างเดินทางไปยังสถานที่เก็บกักห้ามแฉะหรือฟุ้งไต่

5.4 เมื่อมีขยะตกหล่นให้ปฏิบัติตามห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ใช้คีมเหล็กคีบหรือหยิบ และทำความสะอาดตามแนวทางการปฏิบัติเรื่องการ ทำความสะอาดทำลายเชื้อสำหรับอุปกรณ์ อาคารสถานที่ และรถพยาบาล

6. วิธีการตรวจติดตามบริษัทรับเหมาช่วงต่อการกำจัดขยะ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงพยาบาลจะมีการติดตามไปตรวจสอบบริษัทที่รับเหมาช่วงในการกำจัดขยะ โดยบริษัทหนึ่งจะได้รับการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ในเรื่องการรับขยะไปกำจัดในเรื่องความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์การกำจัดขยะของกองควบคุมมลพิษโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. ประเมินในเรื่องพื้นที่ของสถานที่ขนถ่ายขยะมูลฝอยและสถานที่นำวัสดุกลับคืน
2. ประเมินในเรื่องพื้นที่ของสถานที่กำจัดโดยเตาเผา
3. ประเมินในเรื่องพื้นที่ของสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย
4. ประเมินในเรื่องของวิธีการกำจัดขยะเหมาะสมกับประเภทของขยะเช่นขยะติดเชื้อต้องกำจัดโดยเผาในเตาเผาที่อุณหภูมิ

ความร้อน 750-1200 องศาเซลเซียสเป็นต้น

7. การจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำเสีย

1. น้ำเสียภายในโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครขอนแก่นทุกอาคารจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
2. เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน
3. เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือน

4. รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้ คณะทำงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (FMS) ทุกเดือน กรณีพบประเด็นปัญหาเพื่อนำเสนอแนวทางการแก้ไขให้ผู้บริหารทราบ

5. กรณีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และตรวจซ้ำทุกครึ่งจนกว่าจะได้ค่าตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

8. ข้อควรระวัง / ข้อแนะนำ / สังเกตเพิ่มเติม

- ความเสี่ยงต่อผู้รับบริการ
- การลงบันทึกข้อมูลสถิติขยะไม่ถูกต้องและสามารถทวนสอบได้
- ไม่ปฏิบัติตาม W/P,W/I ทำให้การปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง
- ความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- กลิ่นและน้ำเสียสู่สาธารณะบริเวณทางเดิน และโรงพักขยะ
- การปนเปื้อนและแพร่กระจายของเชื้อ ถ้ามีการแยกทิ้ง และจัดเก็บผิดวิธี
- ความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การถูกเข็มทิ่มตำขณะปฏิบัติงาน
- หน่วยงานไม่ปฏิบัติตามทั้งขยะติดเชื้อประเภท
- การจัดเก็บขยะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีต้องเก็บในพื้นที่กำหนดให้แม่บ้านเข้าไปเก็บขยะออกมาได้เท่านั้น
- การขนย้ายขยะต้องทำด้วยความระมัดระวังห้ามโยนถุงขยะหรือลากโดยเด็ดขาด

ข้อแนะนำ

- ในกระบวนการจัดเก็บควรทบทวนเอกสารเพื่อให้การจัดเก็บอย่างเหมาะสม
- หน่วยงานควรทำการสื่อสารกับแผนกต่างๆที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจตรงกัน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- ควรระมัดระวังทุกครั้งเมื่อมีการจัดเก็บขยะติดเชื้อ
- เตรียมอุปกรณ์ความพร้อมทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงาน

9. การเฝ้าติดตามและการวัดกระบวนการ/การบริการ

- ปริมาณขยะแต่ละประเภทของรพ.
- เปอร์เซ็นต์การสุ่มตรวจการทิ้งขยะไม่ถูกต้อง
- จำนวนการเปิดใช้กล่อง Spill Kit ได้อย่างถูกต้อง
- คะแนนการตรวจประเมินบริษัทที่รับขยะทุกประเภทของโรงพยาบาลไปกำจัด
- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน

Uncontrolled Copy

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน
เอกสารแนบที่ 9
แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางรังสีของโรงพยาบาล

ความปลอดภัยส่วนงานรังสี



**คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด**

Bangkok Hospital Khon Kaen Safety Manual



โดย หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ 01 มกราคม พ.ศ. 2561

ความปลอดภัยส่วนงานรังสี



ความปลอดภัยงานรังสี

แนวทางปฏิบัติความปลอดภัยในงานรังสีวิทยา (Radiation Safety Program)

กำหนดขึ้นเพื่อให้ความคุ้มครองแก่ผู้ใช้งานเจ้าหน้าที่ ผู้ป่วย และบุคคลทั่วไปจากการใช้งานด้านรังสีวิทยา

การบริหารองค์กรและการจัดการ (Organization and Management) หน้าที่รับผิดชอบด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ : วางนโยบายในการบริหาร ด้านความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายจากรังสี

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล : จัดการ ควบคุม และดูแลนโยบายด้านความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายจากรังสีให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้ปฏิบัติงาน (Workers) : รับผิดชอบในการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบ และขั้นตอนการทำงานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายทางรังสีทั้งต่อตนเองและผู้อื่นอย่างเคร่งครัด และในกรณีที่เกิดสิ่งผิดปกติทางรังสีต้องรายงานผู้ดูแลด้านความปลอดภัยทางรังสีของหน่วยฯ ทันที

การควบคุมความปลอดภัยทางรังสีให้กับบุคคล (Personal radiation control)

- วางมาตรการในการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ป่วย
- วางมาตรการในการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ญาติผู้ป่วยและบุคคลทั่วไป
- วางมาตรการในการป้องกันอันตรายให้กับเจ้าหน้าที่ที่ทำงานทางด้านรังสีวิทยา
 - การปฏิบัติตัวขณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ และสารรังสี
 - ติดแผ่นวัดปริมาณรังสีส่วนบุคคลสวมทุกครั้ง ที่เข้าปฏิบัติงาน
 - การตรวจสภาพการใช้งานของชุดอุปกรณ์ป้องกันรังสีตามระยะเวลาที่เหมาะสม พร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย
 - การตรวจร่างกายประจำปี
 - รายงานปริมาณรังสีประจำบุคคล
- การให้การอบรมทางการป้องกันอันตรายทางรังสี
 - การอบรมการป้องกันอันตรายทางรังสีให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีทุกคน ทั้งเจ้าหน้าที่ใหม่และเก่า โดยหน่วยงานภายในโรงพยาบาล หรือ หน่วยงานภายนอกที่ได้มาตรฐาน อย่างน้อยปีละครั้ง
 - การอบรมเครื่องมือ และการบริการใหม่ทางรังสี ให้กับเจ้าหน้าที่ และผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกครั้งก่อนเปิดให้บริการ
 - การอบรมการป้องกันอันตรายทางรังสีให้กับเจ้าหน้าที่ใหม่ของโรงพยาบาลทุกคน ก่อนเริ่มงาน

ความปลอดภัยส่วนงานรังสี

การประกันคุณภาพระบบการป้องกันอันตรายทางรังสี (Quality Assurance)

- การสอบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์และเครื่องตรวจวัดที่ใช้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี ทดสอบสมรรถภาพของอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลเพื่อเก็บเป็นสถิติ
- การวิเคราะห์ และประเมินผลอันตรายทางรังสีจากระดับปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับ
- การวิเคราะห์ และประเมินผลอันตรายทางรังสีในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี
- การขออนุญาตผลิต ครอบครอง และใช้สารกัมมันตรังสี ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
- การเสริมความรู้ด้านการป้องกันอันตรายทางรังสีต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบ และเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานที่ทำงานทางรังสี

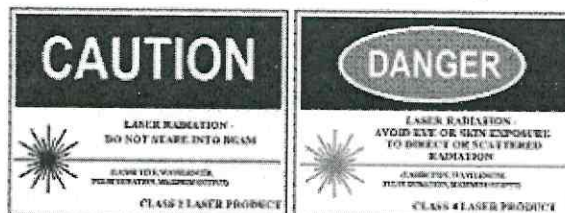
การใช้เลเซอร์ทางการแพทย์อย่างปลอดภัย (Medical Laser Safety)

แนวทางปฏิบัติความปลอดภัยในการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์อย่างปลอดภัย

กำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ การป้องกันอันตรายจากการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ในกระบวนการรักษา ให้แก่ผู้ป่วย และ บุคลากรที่ใช้เครื่องมือที่เป็นต้นกำเนิดเลเซอร์

การป้องกันอันตรายจากแสงเลเซอร์

- หน่วยงานที่มีการใช้งานเครื่องมือที่มีคุณสมบัติเครื่องเลเซอร์ ต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติในการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์อย่างปลอดภัย (Medical Laser Safety)
- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ ต้องรู้ถึงอันตรายและการใช้เลเซอร์ อย่างปลอดภัย เข้าอบรมตามหลักสูตรที่กำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และอบรมเฉพาะเรื่อง (Job specific training) การใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ที่ใช้ในหน่วยงานของตนเอง
- หน่วยงานที่มีการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายจากเลเซอร์
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้มีความปลอดภัยให้แก่ผู้รับการรักษา และบุคลากรทางการแพทย์ กันแสงเลเซอร์ที่สะท้อนหรือ กันลำแสงโดยตรงที่ออกมาได้
 - มีป้ายเตือนที่เครื่องเลเซอร์ บริเวณห้อง หรือสถานที่ปฏิบัติงาน ให้ทราบอย่างชัดเจน



ป้ายเตือน เพื่อบอกว่ามีการใช้เลเซอร์ในบริเวณนั้น

- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเครื่องมือเลเซอร์ ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้มีความปลอดภัย และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

มีแผนป้องกัน และระงับอันตรายจากรังสีในภาวะการทำงานปกติและเหตุ
ฉุกเฉินทางรังสีหรืออุบัติเหตุร้ายแรง



| | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------|
| Document No. : * | S/P-01-BKN-015 | Revision : * | 01 |
| Department : * | Facility Management and Safety | Effective Date : | 01 Jul 2016 |
| Document Type : * | Policy (S/P) | Standard : | CODE; |
| Category : * | (01) หมวดการบริหารจัดการ / Management | | |
| Subject : * | Code 2: แนวปฏิบัติการเกิดภัยธรรมชาติ (Work procedure for natural disaster) | | |

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีการเกิดภัยธรรมชาติ หรือภัยพิบัติ ได้แก่ อุทกภัย, แผ่นดินไหว, ภัยแล้ง, โรคระบาด และสาธารณภัยร้ายแรงของโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

2. ขอบเขต

- ครอบคลุมหน่วยงานที่ให้บริการผู้ป่วย ลูกค้า เจ้าหน้าที่ ผู้เข้ามาใช้บริการและผู้รับเหมา/ร้านค้า ร้านอาหาร ที่มีพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
- แนวทางการปฏิบัติที่ใช้สำหรับรองรับเหตุการณ์ภัยธรรมชาติ หรือภัยพิบัติ ได้แก่ อุทกภัย, ภัยแล้ง, แผ่นดินไหว, โรคระบาด และสาธารณภัยร้ายแรง

3. นิยาม

| คำศัพท์ | หมายถึง | คำอธิบาย |
|---------------|---------|--|
| 1. อุทกภัย | * | ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากฝนตกต่อเนื่องเป็นเวลานาน มีสาเหตุมาจาก พายุหมุนเขตร้อน มรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะพัดในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม ภัยที่เกิดจากน้ำท่วมแบ่งได้เป็น 2 ชนิด คือ ภัยที่เกิดจากฝนตกเป็นเวลานานทำให้เกิดน้ำท่วมขังเอ่อนอง และภัยจากน้ำทะเลหนุน |
| 2. ภัยแล้ง | * | ภัยที่เกิดจากพายุลมแรง มักจะเกิดในช่วงฤดูร้อน (ช่วง เดือน มีนาคม - พฤษภาคม) เมื่อเกิดมักจะมีความเร็วลมสูง แต่เกิดในระยะเวลาลัดสั้นๆ อาจมีฝนฟ้าคะนอง และลูกเห็บตกตามมาด้วยสภาพอากาศก่อนเกิดพายุ |
| 3. แผ่นดินไหว | * | การสั่นสะเทือนของพื้นดิน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของเปลือกโลก เนื่องจากพลังงานความร้อนภายในโลกทำให้เกิดแรงเครียด |

มีแผนป้องกัน และระงับอันตรายจากรังสีในภาวะการทำงานปกติและเหตุฉุกเฉินทางรังสีหรืออุบัติเหตุร้ายแรง

สารรังสีรั่วไหล

1. ผู้พบเหตุกอด 6 แจ้ง Code 2C สารรังสี / สถานที่เกิดเหตุ / ชื่อผู้แจ้ง
2. เจ้าหน้าที่ Operator ประสานงานกับผู้ตรวจการณ์และหน่วยงานอื่น
3. เจ้าหน้าที่ RSO มาที่เกิดเหตุพร้อมเครื่อง Surey meter เพื่อวัดปริมาณสารรังสีในที่เกิดเหตุ
4. เจ้าหน้าที่ ปรก. มาที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์กันพื้นที่ ดำเนินการกันพื้นที่ตามที่เจ้าหน้าที่ RSO กำหนด และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
5. ทีม Radiation decontamination มาที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ Decontamination Kit มายังที่เกิดเหตุ
6. กรณีมีผู้ป่วยอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ ทีม decontamination ตรวจสอบหาการปนเปื้อนบนร่างกายผู้ป่วย หากไม่มีการปนเปื้อนส่งตัวผู้ป่วยให้เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปทำการดูแลรักษาต่อ
7. เจ้าหน้าที่ RSO ตรวจสอบวัดความแรงของรังสี แล้วประเมินสถานการณ์ว่าจะสามารถ decontamination ได้หรือไม่ ถ้าสามารถทำได้สั่งการให้ทีม decontamination ลงมือปฏิบัติ โดยมี RSO เป็นผู้สั่งการ ถ้าไม่สามารถทำ decontamination ได้ให้ใช้ผ้าหรืออุปกรณ์ป้องกันการแพร่กระจายของสารรังสีบริเวณที่เกิดเหตุ แล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ป.ล. ให้เข้ามาเก็บกู้
8. หัวหน้าแผนกมาที่เกิดเหตุ เพื่อประสานข้อมูล ประเมินสถานการณ์ ส่งข้อมูลและสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุให้กับผู้ตรวจการรับทราบเป็นระยะ
9. ผู้ตรวจการมายังที่เกิดเหตุ รับข้อมูลจากหัวหน้าแผนกแล้วส่งต่อข้อมูลไปยังผู้บริหาร ประสานงานติดต่อฝ่ายสนับสนุนภายนอก เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น ป.ล.
10. ในกรณีที่สารรังสีรั่วไหล หากโดนร่างกายเจ้าหน้าที่ ให้รีบถอดเสื้อผ้าออกแล้วทำความสะอาดร่างกายโดยด่วน
11. กรณีพื้นที่เกิดเหตุมีผู้รับบริการอยู่ใกล้ๆ ต้องดำเนินการตรวจวัดสารรังสีตามร่างกายเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสารรังสีปนเปื้อน ซึ่งแจ้งให้ผู้เข้ามาใช้บริการได้รับทราบข้อมูล ด้วยน้ำเสียงที่นุ่มนวล ไม่สร้างความตกตื่นให้กับผู้รับบริการ
12. เจ้าหน้าที่เคาเตอร์ด้านหน้าให้ข้อมูลเท่าที่จำเป็นกับผู้รับบริการ และแจ้งเรื่องการห้ามเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
13. เจ้าหน้าที่ต้อนรับควบคุมดูแลล้อมวลชนที่จะเข้ามาทำข่าว ให้อยู่ในพื้นที่ที่ทางโรงพยาบาลกำหนด (ถ้ามี)
14. เมื่อดำเนินการเก็บกู้สารรังสีเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่ RSO ตรวจสอบวัดปริมาณสารรังสีจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย
15. เจ้าหน้าที่ RSO ตรวจสอบวัดปริมาณสารรังสีให้กับทีมงานทุกคน
16. ผู้ตรวจการสรุปสถานการณ์ให้กับผู้บริหารได้รับทราบ
17. ผู้บริหารแถลงข่าว (ถ้ามี)

หมายเหตุ การแจ้งเหตุฉุกเฉินทางรังสีไปที่ ป.ล. ให้แจ้งที่

“ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินทางรังสี”

ศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น

หมายเลขโทรศัพท์ 0-4330-3532-3

สารเคมีอันตรายรั่วไหล

1. ผู้พบเหตุกอด 6 แจ้ง Code 2C สารเคมี / สถานที่เกิดเหตุ / ชื่อผู้แจ้ง
2. เจ้าหน้าที่ Contact Center ประสานงานกับผู้ตรวจการณ์และหน่วยงานอื่น
3. เจ้าหน้าที่ ปรก. / ทีมผจญเพลิง ปิดกั้นพื้นที่ กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ พร้อมเตรียมถังดับเพลิง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
4. ทีม decontamination (ของพื้นที่) มีสารเคมีหก รั่วไหล นำกล่อง decontamination kit และ กล่องใส่อุปกรณ์ PPE สำหรับทีมสนับสนุนมายังพื้นที่เกิดเหตุ
5. ทีม decontamination (ของพื้นที่) มีสารเคมีหก รั่วไหล ประเมินสถานการณ์ ตรวจสอบสารที่รั่วไหลและนำเอกสาร MSDS มาให้ผู้ตรวจการ พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ การเก็บกู้เป็นระยะ
6. ผู้ตรวจการมายังที่เกิดเหตุ รับข้อมูลจาก PCU manager แล้วส่งต่อข้อมูลไปยังผู้บริหาร
7. เจ้าหน้าที่เคาเตอร์ด้านหน้าให้ข้อมูลเท่าที่จำเป็นกับผู้เข้ามาใช้บริการ และแจ้งเรื่องการห้ามเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุ

ความปลอดภัยส่วนบุคคลงานรังสี



**คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด**

Bangkok Hospital Khon Kaen Safety Manual



โดย หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ 01 มกราคม พ.ศ. 2561

ความปลอดภัยส่วนบุคคลงานรังสี

การประกันคุณภาพระบบการป้องกันอันตรายทางรังสี (Quality Assurance)

- การสอบเทียบมาตรฐานอุปกรณ์และเครื่องตรวจวัดที่ใช้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี ทดสอบสมรรถภาพของอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลเพื่อเก็บเป็นสถิติ
- การวิเคราะห์ และประเมินผลอันตรายทางรังสีจากระดับปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับ
- การวิเคราะห์ และประเมินผลอันตรายทางรังสีในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี
- การขออนุญาตผลิต ครอบครอง และใช้สารกัมมันตรังสี ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
- การเสริมความรู้ด้านการป้องกันอันตรายทางรังสีต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบ และเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานที่ทำงานทางรังสี

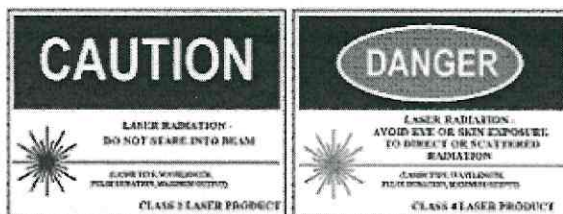
การใช้เลเซอร์ทางการแพทย์อย่างปลอดภัย (Medical Laser Safety)

แนวทางปฏิบัติความปลอดภัยในการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์อย่างปลอดภัย

กำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ การป้องกันอันตรายจากการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ในกระบวนการรักษา ให้แก่ผู้ป่วย และ บุคลากรที่ใช้เครื่องมือที่เป็นต้นกำเนิดเลเซอร์

การป้องกันอันตรายจากแสงเลเซอร์

- หน่วยงานที่มีการใช้งานเครื่องมือที่มีคุณสมบัติเครื่องเลเซอร์ ต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติในการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์อย่างปลอดภัย (Medical Laser Safety)
- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ ต้องรู้ถึงอันตรายและการใช้เลเซอร์ อย่างปลอดภัย เข้าอบรมตามหลักสูตรที่กำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และอบรมเฉพาะเรื่อง (Job specific training) การใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ที่ใช้ในหน่วยงานของตนเอง
- หน่วยงานที่มีการใช้เลเซอร์ทางการแพทย์ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายจากเลเซอร์
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้มีความปลอดภัยให้แก่ผู้รับการรักษา และบุคลากรทางการแพทย์ กันแสงเลเซอร์ที่สะท้อนหรือ กันลำแสงโดยตรงที่ออกมาได้
 - มีป้ายเตือนที่เครื่องเลเซอร์ บริเวณห้อง หรือสถานที่ปฏิบัติงาน ให้ทราบอย่างชัดเจน



ป้ายเตือน เพื่อบอกว่ามีการใช้เลเซอร์ในบริเวณนั้น

- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเครื่องมือเลเซอร์ ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้มีความปลอดภัย และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน
เอกสารแนบที่ 10
แผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ACTION PLAN
 FACILITY MANAGEMENT
 BANGKOK HOSPITAL KHONKAEN

| รายละเอียดงานระบบ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | หมายเหตุ |
|---|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----------|
| ระบบสุขาภิบาล | | | | | | | | | | | | | |
| งานประจำวัน | | | | | | | | | | | | | |
| - จัดมิเตอร์ประปา MAIN | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | |
| - เช็คการทำงานของปั๊มต่างๆในระบบ | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | |
| งานประจำสัปดาห์ | | | | | | | | | | | | | |
| - ตรวจวัดกระแส แรงดันระบบสุขาภิบาล, ระบบอากาศ | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| - ตรวจเช็คเปิดสูบบ่อตกไขมัน (GT Tank) | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| - BACK WASH ระบบน้ำปรับอากาศ | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| งานประจำเดือน | | | | | | | | | | | | | |
| - เดิมคลอรีนระบบน้ำดี บ่อล้าง, บ่อบน | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| - เดิมคลอรีนระบบน้ำเสีย PUMP FEED (ห้องควบคุมระบบน้ำเสีย) | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| งานประจำ 3 เดือน | | | | | | | | | | | | | |
| - ตรวจเช็คความแน่นของสาย, วัดค่า ค.ต.ท. | | | 3 M | | | 3 M | | | 3 M | | | 3 M | |
| - บั๊มน้ำดี, บั๊มน้ำดับ, บั๊มน้ำดับ, บั๊มน้ำดับ SUMP | | | 3 M | | | 3 M | | | 3 M | | | 3 M | |
| งานประจำปี | | | | | | | | | | | | | |
| - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง | | | | | | | | | | | Y | | |
| - ตรวจเช็คสภาพของท่อ น้ำตาม RISER | | | | | | | | | | | Y | | |
| - PM บั๊มน้ำในระบบ | | | | | | | | | | | Y | | |

แทนค่าสัญลักษณ์

- D = ตรวจเช็คประจำวัน
- W = ตรวจเช็คประจำสัปดาห์
- M = ตรวจเช็คประจำทุกเดือน
- M 6 = ตรวจเช็คประจำทุก 6 เดือน
- Y = ตรวจเช็คประจำปี

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 11

ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนด
อย่างเคร่งครัด โดยทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
และถังเคมีดับเพลิงทุก 1 เดือน

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพหลายชนิด | | สภาพแห้ง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|--------------------------------|--|--------------|---------|----------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|---------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | ผิดปกติ | |
| 1 | G | BKN-FG-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องควบคุมไฟฟ้า | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 2 | G | BKN-FG-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรักษาเตียง | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 3 | G | BKN-FG-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องรักษาห้องลิฟท์บนของ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 4 | G | BKN-FG-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 5 | G | BKN-FG-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 6 | G | BKN-FG-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 7 | G | BKN-FG-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบลิฟท์ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 8 | G | BKN-FG-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบลิฟท์ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 9 | G | BKN-FG-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องลิฟท์ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 10 | G | BKN-FG-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง CSSD | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 11 | G | BKN-FG-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเก็บยา | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 12 | G | BKN-FG-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรมบริการ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 13 | G | BKN-FG-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินชั้น 5 D0 ชั้น 5 | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 14 | G | BKN-FG-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางออกฉุกเฉินชั้น 5 | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 15 | G | BKN-FG-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องสาย OC | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 16 | G | BKN-FG-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ในตู้ดับเพลิงข้างลิฟท์ชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 17 | G | BKN-FG-FEHR-19 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องระบบลิฟท์ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 18 | G | BKN-FG-FEHR-20 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 19 | G | BKN-FG-FEHR-21 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องระบบ Fire Alarm | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 20 | G | BKN-FG-FEHR-22 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องน้ำประปา | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 21 | G | BKN-FG-FEHR-23 | Foam Fire Extinguisher BF 2000 | ห้อง Lab น้ยาสารหล่อเย็น BF 2000 | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 22 | 1 | BKN-F1-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 1 | / | | / | | / | | / | | 11.30 | / | | |
| 1 | - | - | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 1 | / | | / | | / | | / | | 11.30 | / | | |
| 1 | - | - | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โดยทางบันได 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.30 | / | | |

วันที่.....เวลา.....น.

หมายเหตุ: (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| | | | | | |
|---|--|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| SAFETY NOTE: 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสกับไฟฟ้า 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าได้ติดป้ายเตือนไว้ที่แผงควบคุมแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการ 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าใส่ PPE ก่อนที่จะดำเนินการ | | SERVICE BY (TECHNICIAN) 1. <u>สุวิทย์ ธรรมานะ</u> 2. <u>สุวิทย์ ธรรมานะ</u> Date: ๕-๐๑-๒๕๖๑ | SUPERVISOR <u>[Signature]</u> Date: ๕-๐๑-๒๕๖๑ | SITE ENGINEER _____ Date: _____ | APPROVED _____ Date: _____ |
|---|--|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพหลายชนิด | | สภาพแห้ง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|---------------------------------|---|--------------|---------|----------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|---------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | ผิดปกติ | |
| 25 | 1 | BKN-F1-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 16 | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 26 | 1 | BKN-F1-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจการได้ยิน | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 27 | 1 | BKN-F1-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องลิฟท์บนของ | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 28 | 1 | BKN-F1-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 29 | 1 | BKN-F1-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดินหน้าห้องลิฟท์บนของ | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 30 | 1 | BKN-F1-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศและห้อง | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 31 | 1 | BKN-F1-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องจ่ายยา (Pharmacy) | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 32 | 1 | BKN-F1-FEHR-09 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 9.21 | / | | |
| 33 | 1 | BKN-F1-FEHR-10 | Wet Chemical Fire Extinguishers | หน้าห้องจ่ายยา X-Ray (เตียงลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 34 | 2 | BKN-F2-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องลิฟท์บนของ | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 35 | 2 | BKN-F2-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 36 | 2 | BKN-F2-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับเอกซเรย์ X-Ray | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 37 | 2 | BKN-F2-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับเอกซเรย์ Check up | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 38 | 2 | BKN-F2-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องทางออก | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 39 | 2 | BKN-F2-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | เล้าทาง TV โถงทางเดินหน้า Cashier | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 40 | 2 | BKN-F2-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องจ่ายยา (Pharmacy) (หน้าห้องจ่ายยา) | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 41 | 2 | BKN-F2-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ แผนกสูติศาสตร์ | / | | / | | / | | / | | 8.48 | / | | |
| 42 | 2 | BKN-F2-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจเบอร์ 5 แผนกสูติศาสตร์ | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 43 | 2 | BKN-F2-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้า Auto แผนกสูติศาสตร์ | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 44 | 2 | BKN-F2-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจเบอร์ 4 แผนกสูติศาสตร์ (บันไดลิฟท์บน) | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 45 | 2 | BKN-F2-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องจ่ายยาแผนก 1 แผนกสูติศาสตร์ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 46 | 2 | BKN-F2-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง HOD OFFICE แผนกสูติศาสตร์ | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |
| 47 | 2 | BKN-F2-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องด้านในแผนกกายภาพบำบัด (ห้องลิฟท์บน) | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 48 | 2 | BKN-F2-FEHR-15 | Dry Powder Fire Extinguisher | บันไดลิฟท์บนของ ม.ในตู้ดับเพลิง | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | | |
| 49 | 2 | BKN-F2-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โดยทางบันได 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 10.94 | / | | |

วันที่.....เวลา.....น.

หมายเหตุ: (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| | | | | | |
|---|--|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| SAFETY NOTE: 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสกับไฟฟ้า 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าได้ติดป้ายเตือนไว้ที่แผงควบคุมแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการ 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าใส่ PPE ก่อนที่จะดำเนินการ | | SERVICE BY (TECHNICIAN) 1. <u>สุวิทย์ ธรรมานะ</u> 2. <u>สุวิทย์ ธรรมานะ</u> Date: ๕-๐๑-๒๕๖๑ | SUPERVISOR <u>[Signature]</u> Date: ๕-๐๑-๒๕๖๑ | SITE ENGINEER _____ Date: _____ | APPROVED _____ Date: _____ |
|---|--|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | PM-540-PF-06 |
| ฉบับแก้ไข | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน: สิงหาคม 2562

Building : BKN

วันที่ 9/01/82

| Item | Floor | CODE | ชนิดยาน้ำดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 50 | 3 | BKN-F3-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 11.29 | / | |
| 51 | 3 | BKN-F3-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน Transfer (ทางเข้าประตู OR) | / | | / | | / | | / | | 11.30 | / | |
| 52 | 3 | BKN-F3-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | โถง ICU เสาเข็ม | / | | / | | / | | / | | 11.37 | / | |
| 53 | 3 | BKN-F3-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประตูลิฟท์ชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 11.51 | / | |
| 54 | 3 | BKN-F3-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 11.21 | / | |
| 55 | 3 | BKN-F3-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประตูลิฟท์ชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 10.29 | / | |
| 56 | 3 | BKN-F3-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้าโถงทางเดินชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 10.21 | / | |
| 57 | 3 | BKN-F3-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างห้อง Control OR | / | | / | | / | | / | | 11.30 | / | |
| 58 | 3 | BKN-F3-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องคลอด | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | |
| 59 | 3 | BKN-F3-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ OR | / | | / | | / | | / | | 11.49 | / | |
| 60 | 3 | BKN-F3-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Dirty Room NICU | / | | / | | / | | / | | 11.23 | / | |
| 61 | 3 | BKN-F3-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องศัลยกรรม (HEMO) | / | | / | | / | | / | | 11.12 | / | |
| 62 | 3 | BKN-F3-FEHR-13 | Dry Powder Fire Extinguisher | ทางลิฟท์ชั้น 3 (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.23 | / | |
| 63 | 3 | BKN-F3-FEHR-14 | Dry Powder Fire Extinguisher | ข้างเคาน์เตอร์พยาบาล ICU (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.21 | / | |
| 64 | 3 | BKN-F3-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 10.32 | / | |
| 65 | 4 | BKN-F4-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โดยสารชั้น 4 (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.55 | / | |
| 66 | 4 | BKN-F4-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินข้างลิฟท์ชั้น 4 | / | | / | | / | | / | | 11.49 | / | |
| 67 | 4 | BKN-F4-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 10.32 | / | |
| 68 | 4 | BKN-F4-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบ IT | / | | / | | / | | / | | 11.01 | / | |
| 69 | 4 | BKN-F4-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินหน้าแผนกศัลยกรรม | / | | / | | / | | / | | 11.47 | / | |
| 70 | 5 | BKN-F5-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.46 | / | |
| 71 | 5 | BKN-F5-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 5 | / | | / | | / | | / | | 12.00 | / | |
| 72 | 5 | BKN-F5-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 5 | / | | / | | / | | / | | 11.77 | / | |
| 73 | 5 | BKN-F5-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | โถงห้อง Nursery Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 10.3 | / | |
| 74 | 5 | BKN-F5-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 75 | 6 | BKN-F6-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 6 | / | | / | | / | | / | | 11.66 | / | |
| 76 | 6 | BKN-F6-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 6 | / | | / | | / | | / | | 11.8 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ 9/01/82

SAFETY NOTE

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม
- 3) Make sure that after the operation system is in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าใส่ PPE ก่อนที่จะดำเนินการ

SERVICE BY (TECHNICIAN)

1. ช่าง
2. ช่าง
Date: 9/01/82

SUPERVISOR

Signature
Date: 9/01/82

SITE ENGINEER

Signature
Date: 9/01/82

APPROVED

Signature
Date: 9/01/82

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | PM-540-PF-06 |
| ฉบับแก้ไข | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน: สิงหาคม 2562

Building : BKN

วันที่ 9/01/82

| Item | Floor | CODE | ชนิดยาน้ำดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|-------------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 77 | 6 | BKN-F6-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 6 | / | | / | | / | | / | | 11.8 | / | Cohort ward |
| 78 | 6 | BKN-F6-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.8 | / | |
| 79 | 7 | BKN-F7-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 7 | / | | / | | / | | / | | 11.5 | / | |
| 80 | 7 | BKN-F7-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 7 | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 81 | 7 | BKN-F7-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 7 | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 82 | 7 | BKN-F7-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.5 | / | |
| 83 | 8 | BKN-F8-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ Ward 8 | / | | / | | / | | / | | 12.0 | / | |
| 84 | 8 | BKN-F8-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 8 | / | | / | | / | | / | | | / | |
| 85 | 8 | BKN-F8-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 8 | / | | / | | / | | / | | | / | |
| 86 | 8 | BKN-F8-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.12 | / | Cohort ward |
| 87 | 9 | BKN-F9-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Nurse Lounge | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 88 | 9 | BKN-F9-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 9 | / | | / | | / | | / | | | / | |
| 89 | 9 | BKN-F9-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 9 | / | | / | | / | | / | | | / | |
| 90 | 9 | BKN-F9-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.06 | / | Cohort ward |
| 91 | 9 | BKN-F9-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | บันไดหนีไฟชั้น 9 | / | | / | | / | | / | | 11.06 | / | Cohort ward |
| 92 | 10 | BKN-F10-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 93 | 10 | BKN-F10-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 94 | 10 | BKN-F10-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Solifamer | / | | / | | / | | / | | 12.10 | / | |
| 95 | 10 | BKN-F10-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Solifamer | / | | / | | / | | / | | 12.10 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ 9/01/82

SAFETY NOTE

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม
- 3) Make sure that after the operation system is in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าใส่ PPE ก่อนที่จะดำเนินการ

SERVICE BY (TECHNICIAN)

1. ช่าง
2. ช่าง
Date: 9/01/82

SUPERVISOR

Signature
Date: 9/01/82

SITE ENGINEER

Signature
Date: 9/01/82

APPROVED

Signature
Date: 9/01/82

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|-------------|
| หมายเลขใบตรวจ | PM-EN-PF-06 |
| ฉบับที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 14/02/18 |

ประจำเดือน

Building : BKN

วันที่ 6/02/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดถังดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 1 | G | BKN-FG-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องควบคุมไฟฟ้า | / | | / | | / | | / | | 10.56 | / | ถังว่าง |
| 2 | G | BKN-FG-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | | / | | / | | / | | 11.00 | / | ว่าง |
| 3 | G | BKN-FG-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ | / | | / | | / | | / | | 11.57 | / | ว่าง |
| 4 | G | BKN-FG-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | | / | | / | | / | | 11.48 | / | 6/2/22 |
| 5 | G | BKN-FG-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | | / | | / | | / | | 11.49 | / | |
| 6 | G | BKN-FG-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | | / | | / | | / | | 11.38 | / | |
| 7 | G | BKN-FG-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมระบบ | / | | / | | / | | / | | 10.8 | / | |
| 8 | G | BKN-FG-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมระบบ | / | | / | | / | | / | | 11.8 | / | Free |
| 9 | G | BKN-FG-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องลิฟท์ | / | | / | | / | | / | | 10.8 | / | |
| 10 | G | BKN-FG-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง CSSO | / | | / | | / | | / | | 9.45 | / | |
| 11 | G | BKN-FG-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 12 | G | BKN-FG-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรมบริการ | / | | / | | / | | / | | 10.76 | / | ถังว่าง |
| 13 | G | BKN-FG-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ DB ชั้น 6 | / | | / | | / | | / | | 7.85 | / | ว่าง |
| 14 | G | BKN-FG-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ DB ชั้น 6 | / | | / | | / | | / | | 11.48 | / | 6/2/22 |
| 15 | G | BKN-FG-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | | / | | / | | / | | 11.4 | / | Free |
| 16 | G | BKN-FG-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ในห้องเครื่องปรับอากาศ DB ชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 11.28 | / | ถังว่าง |
| 17 | G | BKN-FG-FEHR-17 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องควบคุมระบบ | / | | / | | / | | / | | 9.3 | / | ว่าง |
| 18 | G | BKN-FG-FEHR-18 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ DB ชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 7.10 | / | 6/2/22 |
| 19 | G | BKN-FG-FEHR-19 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องควบคุมระบบ | / | | / | | / | | / | | 6.99 | / | |
| 20 | G | BKN-FG-FEHR-20 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | | / | | / | | / | | 9.15 | / | |
| 21 | G | BKN-FG-FEHR-21 | Foam Fire Extinguisher BF 2000 | ห้อง Lab | / | | / | | / | | / | | 9.8 | / | Free |
| 22 | G | BKN-FG-FEHR-22 | Foam Fire Extinguisher BF 2000 | ห้อง Lab | / | | / | | / | | / | | 11.68 | / | ถังว่าง |
| 23 | 1 | BKN-F1-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 1 | / | | / | | / | | / | | 11.00 | / | ว่าง |
| 24 | 1 | BKN-F1-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 1 | / | | / | | / | | / | | 11.71 | / | 6/2/22 |

วันที่ เวลา

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าใส่ PPE ก่อนดำเนินการ

| SERVICE/RECEIVED | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED |
|------------------|----------------|---------------|-------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| Date: 6. 2. 22 | Date: 6. 2. 22 | Date: | Date: |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|-------------|
| หมายเลขใบตรวจ | PM-EN-PF-06 |
| ฉบับที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 14/02/18 |

ประจำเดือน

Building : BKN

วันที่ 6/02/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดถังดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|---------------------------------|------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 1 | 1 | BKN-F1-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 16 | / | | / | | / | | / | | 10.68 | / | |
| 2 | 1 | BKN-F1-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 16 | / | | / | | / | | / | | 12.02 | / | |
| 27 | 1 | BKN-F1-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 16 | / | | / | | / | | / | | 12.10 | / | |
| 28 | 1 | BKN-F1-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | | / | | / | | / | | 11.28 | / | |
| 29 | 1 | BKN-F1-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | | / | | / | | / | | 11.42 | / | |
| 30 | 1 | BKN-F1-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | | / | | / | | / | | 11.10 | / | |
| 31 | 1 | BKN-F1-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | | / | | / | | / | | 10.01 | / | |
| 32 | 1 | BKN-F1-FEHR-09 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 7.86 | / | |
| 33 | 1 | BKN-F1-FEHR-10 | Wet Chemical Fire Extinguishers | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 9.18 | / | |
| 34 | 2 | BKN-F2-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 10.99 | / | |
| 35 | 2 | BKN-F2-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.60 | / | ถังว่าง |
| 36 | 2 | BKN-F2-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | ว่าง |
| 37 | 2 | BKN-F2-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.75 | / | 6/2/22 |
| 38 | 2 | BKN-F2-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.45 | / | |
| 39 | 2 | BKN-F2-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.30 | / | |
| 40 | 2 | BKN-F2-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.66 | / | |
| 41 | 2 | BKN-F2-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.01 | / | |
| 42 | 2 | BKN-F2-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.58 | / | |
| 43 | 2 | BKN-F2-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 10.98 | / | |
| 44 | 2 | BKN-F2-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.62 | / | |
| 45 | 2 | BKN-F2-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 46 | 2 | BKN-F2-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.85 | / | |
| 47 | 2 | BKN-F2-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 11.80 | / | |
| 48 | 2 | BKN-F2-FEHR-15 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 10.20 | / | |
| 49 | 2 | BKN-F2-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | 10.20 | / | |

วันที่ เวลา

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าใส่ PPE ก่อนดำเนินการ

| SERVICE/RECEIVED | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED |
|------------------|----------------|---------------|-------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| Date: 6. 2. 22 | Date: 6. 2. 22 | Date: | Date: |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|-------------------|-------------|
| หมายเลขงาน | PM-SD-PF-09 |
| แก้ไขล่าสุด | Rev:01 |
| วันที่แก้ไขล่าสุด | 1/4/2561 |

ประจำเดือน

Building : BKN

วันที่ 6/2/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|------------------------------|--|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 50 | 3 | BKN-F3-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ขึ้นห้อง | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 10.76 | ✓ | |
| 51 | 3 | BKN-F3-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน Transfer (ทางเข้าประตู OR) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.99 | ✓ | ✓ |
| 52 | 3 | BKN-F3-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | โถง ICU เหนือห้อง | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 10.13 | ✓ | ✓ |
| 53 | 3 | BKN-F3-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประชุมชั้น 3 (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.98 | ✓ | |
| 54 | 3 | BKN-F3-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประชุมชั้น 3 (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.48 | ✓ | |
| 55 | 3 | BKN-F3-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประชุมชั้น 3 (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.98 | ✓ | |
| 56 | 3 | BKN-F3-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้าโถงทางเดินห้อง OR | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.89 | ✓ | |
| 57 | 3 | BKN-F3-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างห้อง Control OR | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.92 | ✓ | |
| 58 | 3 | BKN-F3-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องคลอด | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.90 | ✓ | |
| 59 | 3 | BKN-F3-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ OR | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.83 | ✓ | |
| 60 | 3 | BKN-F3-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Dirty Room NICU | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.58 | ✓ | |
| 61 | 3 | BKN-F3-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องสูดดม (HEMO) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 62 | 3 | BKN-F3-FEHR-13 | Dry Powder Fire Extinguisher | ทางเดินหน้าห้อง OR 2 (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 63 | 3 | BKN-F3-FEHR-14 | Dry Powder Fire Extinguisher | ด้านหน้าเคาน์เตอร์พยาบาล ICU (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 64 | 3 | BKN-F3-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.98 | ✓ | ✓ |
| 65 | 4 | BKN-F4-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โดยสารชั้น 3 (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.92 | ✓ | ✓ |
| 66 | 4 | BKN-F4-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินข้างลิฟท์โดยสารชั้น 3 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.81 | ✓ | |
| 67 | 4 | BKN-F4-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสารชั้น 3 (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.91 | ✓ | |
| 68 | 4 | BKN-F4-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบ IT | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.84 | ✓ | |
| 69 | 4 | BKN-F4-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินหน้าเคาน์เตอร์พยาบาล | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.93 | ✓ | |
| 70 | 5 | BKN-F5-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 5 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.87 | ✓ | |
| 71 | 5 | BKN-F5-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.93 | ✓ | |
| 72 | 5 | BKN-F5-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.49 | ✓ | |
| 73 | 5 | BKN-F5-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | โถงห้อง Nursery Ward 5 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.60 | ✓ | |
| 74 | 5 | BKN-F5-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 10.64 | ✓ | |
| 75 | 6 | BKN-F6-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 6 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.86 | ✓ | |
| 76 | 6 | BKN-F6-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ 6/2/22

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการ
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนที่จะดำเนินการ

REVIEW BY (TECHNICAL)

1. 6/2/22

2. 6/2/22

Date: 6/2/22

SUPERVISOR

6/2/22

Date: 6/2/22

SITE SUPERVISOR

6/2/22

Date: 6/2/22

APPROVED

6/2/22

Date: 6/2/22

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|-------------------|-------------|
| หมายเลขงาน | PM-SD-PF-09 |
| แก้ไขล่าสุด | Rev:01 |
| วันที่แก้ไขล่าสุด | 1/4/2561 |

ประจำเดือน

Building : BKN

วันที่ 6/2/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|-----------------|-----------------------|--|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 77 | 6 | BKN-F6-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.79 | ✓ | ✓ |
| 78 | 6 | BKN-F6-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.60 | ✓ | ✓ |
| 79 | 7 | BKN-F7-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 7 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.28 | ✓ | ✓ |
| 80 | 7 | BKN-F7-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.76 | ✓ | ✓ |
| 81 | 7 | BKN-F7-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.72 | ✓ | ✓ |
| 82 | 7 | BKN-F7-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.99 | ✓ | ✓ |
| 83 | 8 | BKN-F8-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ Ward 8 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 12.03 | ✓ | ✓ |
| 84 | 8 | BKN-F8-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ |
| 85 | 8 | BKN-F8-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ |
| 86 | 8 | BKN-F8-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 10.90 | ✓ | ✓ |
| 87 | 9 | BKN-F9-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.99 | ✓ | ✓ |
| 88 | 9 | BKN-F9-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ |
| 89 | 9 | BKN-F9-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 12.06 | ✓ | ✓ |
| 90 | 9 | BKN-F9-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 10.91 | ✓ | ✓ |
| 91 | 9 | BKN-F9-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | บันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ |
| 92 | 10 | BKN-F10-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.75 | ✓ | ✓ |
| 93 | 10 | BKN-F10-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.44 | ✓ | ✓ |
| 94 | 10 | BKN-F10-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Softener | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.93 | ✓ | ✓ |
| 95 | 10 | BKN-F10-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Softener | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | 11.93 | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ 6/2/22

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการ
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนที่จะดำเนินการ

REVIEW BY (TECHNICAL)

1. 6/2/22

2. 6/2/22

Date: 6/2/22

SUPERVISOR

6/2/22

Date: 6/2/22

SITE SUPERVISOR

6/2/22

Date: 6/2/22

APPROVED

6/2/22

Date: 6/2/22

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| เลขที่เอกสาร | FM-DVD-FP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/8/2018 |

ประจำเดือน

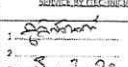

Building : BKN

วันที่ 3/3/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | สภาพถัง | สภาพหัวฉีด | สภาพสลัก | น้ำหนักถัง | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | |
| 1 | G | BKN-FG-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องควบคุมไฟฟ้า | / | / | / | / | 10.5 | |
| 2 | G | BKN-FG-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องครัว | / | / | / | / | 11.0 | |
| 3 | G | BKN-FG-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.5 | |
| 4 | G | BKN-FG-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | / | / | / | 11.5 | |
| 5 | G | BKN-FG-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | / | / | / | 11.5 | |
| 6 | G | BKN-FG-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | 12.0 | |
| 7 | G | BKN-FG-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | / | / | / | 11.6 | |
| 8 | G | BKN-FG-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | / | / | / | 11.6 | |
| 9 | G | BKN-FG-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | / | / | / | 10.2 | |
| 10 | G | BKN-FG-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง CSSO | / | / | / | / | 10.1 | |
| 11 | G | BKN-FG-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเก็บถังดับเพลิง | / | / | / | / | 11.5 | |
| 12 | G | BKN-FG-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแม่เหล็กควบคุมการ | / | / | / | / | 11.5 | |
| 13 | G | BKN-FG-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินเข้าลิฟต์ DB ชั้น G | / | / | / | / | 11.7 | |
| 14 | G | BKN-FG-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูกระจกทางเข้าบันได | / | / | / | / | 11.7 | |
| 15 | G | BKN-FG-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | / | / | / | 11.7 | |
| 16 | G | BKN-FG-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ในตู้ลิฟต์ชั้นใต้ดิน | / | / | / | / | 11.5 | |
| 17 | G | BKN-FG-FEHR-19 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องแม่เหล็ก | / | / | / | / | 19.5 | |
| 18 | G | BKN-FG-FEHR-20 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องแม่เหล็กควบคุมการ | / | / | / | / | 19.5 | |
| 19 | G | BKN-FG-FEHR-21 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องระบบ Fire Alarm | / | / | / | / | 19.5 | |
| 20 | G | BKN-FG-FEHR-22 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องน้ำประปา | / | / | / | / | 19.5 | |
| 21 | G | BKN-FG-FEHR-23 | Foam Fire Extinguisher BF 2000 | ห้อง Lab น้ำยาฆ่าเชื้อ | / | / | / | / | 19.5 | |
| 22 | 1 | BKN-F1-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CPD 1 | / | / | / | / | 10.5 | |
| 23 | 1 | - | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแม่เหล็กควบคุมการ | / | / | / | / | 11.7 | |
| 24 | 1 | - | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟต์โดยทางบันได 3 (บันไดหนีไฟ) | / | / | / | / | 11.7 | |

วันที่ 3/3/22 เวลา 16:00

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| SAFETY NOTE | SERVICE BY TECHNICIAN | SUPERVISOR | DATE | DATE |
|--|--|--|-----------|-----------|
| 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าก่อนที่จะสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้าอยู่ 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุมต่างๆ ขณะดำเนินการ 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนที่จะทำการปฏิบัติงาน | 1.  Date: 3/3/22 |  Date: 3/3/22 | DATE: / / | DATE: / / |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| เลขที่เอกสาร | FM-DVD-FP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/8/2018 |

ประจำเดือน

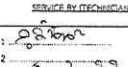

Building : BKN

วันที่ 4/3/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | สภาพถัง | สภาพหัวฉีด | สภาพสลัก | น้ำหนักถัง | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|---------------------------------|---|------------|---------|------------|----------|------------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | |
| 25 | 1 | BKN-F1-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CPD 16 | / | / | / | / | 10.6 | |
| 26 | 1 | BKN-F1-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.1 | |
| 27 | 1 | BKN-F1-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | 12.1 | |
| 28 | 1 | BKN-F1-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | 11.5 | |
| 29 | 1 | BKN-F1-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดินหน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.6 | |
| 30 | 1 | BKN-F1-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.6 | |
| 31 | 1 | BKN-F1-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องจ่ายยา (Pharmacy) | / | / | / | / | 11.6 | |
| 32 | 1 | BKN-F1-FEHR-09 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง CPD 5 | / | / | / | / | 19.5 | |
| 33 | 1 | BKN-F1-FEHR-10 | Wet Chemical Fire Extinguishers | หน้าห้องแม่เหล็ก X-Ray (ลิฟต์ขึ้นลิฟต์) | / | / | / | / | 10.0 | |
| 34 | 2 | BKN-F2-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.8 | |
| 35 | 2 | BKN-F2-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.6 | |
| 36 | 2 | BKN-F2-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับแขก X-Ray | / | / | / | / | 11.4 | |
| 37 | 2 | BKN-F2-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับแขก Check up | / | / | / | / | 11.4 | |
| 38 | 2 | BKN-F2-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องกายภาพ | / | / | / | / | 11.6 | |
| 39 | 2 | BKN-F2-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | เล้ากาแฟ TV โถงลิฟต์หน้า Cashier | / | / | / | / | 11.2 | |
| 40 | 2 | BKN-F2-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเก็บของลิฟต์ Pharmacy | / | / | / | / | 11.6 | |
| 41 | 2 | BKN-F2-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 10.5 | |
| 42 | 2 | BKN-F2-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.9 | |
| 43 | 2 | BKN-F2-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้า Auto แยกทางรถ | / | / | / | / | 11.7 | |
| 44 | 2 | BKN-F2-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.7 | |
| 45 | 2 | BKN-F2-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.7 | |
| 46 | 2 | BKN-F2-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง HOD OFFICE แยกทางรถ | / | / | / | / | 10.3 | |
| 47 | 2 | BKN-F2-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องลิฟต์ | / | / | / | / | 11.3 | |
| 48 | 2 | BKN-F2-FEHR-15 | Dry Powder Fire Extinguisher | บันไดหนีไฟ | / | / | / | / | 19.5 | |
| 49 | 2 | BKN-F2-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟต์โดยทางบันได 3 (บันไดหนีไฟ) | / | / | / | / | 11.4 | |

วันที่ เวลา

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| SAFETY NOTE | SERVICE BY TECHNICIAN | SUPERVISOR | DATE | DATE |
|--|--|--|-----------|-----------|
| 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าก่อนที่จะสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้าอยู่ 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุมต่างๆ ขณะดำเนินการ 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนที่จะทำการปฏิบัติงาน | 1.  Date: 4/3/22 |  Date: 4/3/22 | DATE: / / | DATE: / / |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | FM-EVD-FF-04 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน.....

Building : BKN

วันที่ 3/3/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 50 | 3 | BKN-F3-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ห้อง | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 51 | 3 | BKN-F3-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน Transfer (ทางเข้าประตู OR) | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 52 | 3 | BKN-F3-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน ICU คาถ์เตอร์ | / | | / | | / | | / | | 10.1 | / | |
| 53 | 3 | BKN-F3-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประชุมโถงทางเดินคาถ์เตอร์ | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 54 | 3 | BKN-F3-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องโถงทางเดินคาถ์เตอร์ มอ. | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 55 | 3 | BKN-F3-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องโถงทางเดินคาถ์เตอร์ มอ. | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 56 | 3 | BKN-F3-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องโถงทางเดินคาถ์เตอร์ มอ. | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 57 | 3 | BKN-F3-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Control OR | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 58 | 3 | BKN-F3-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน | / | | / | | / | | / | | 11.7 | / | |
| 59 | 3 | BKN-F3-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ห้อง OR | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 60 | 3 | BKN-F3-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Dirty Room ICU | / | | / | | / | | / | | 11.0 | / | |
| 61 | 3 | BKN-F3-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน (HEMO) | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 62 | 3 | BKN-F3-FEHR-13 | Dry Powder Fire Extinguisher | ทางเดินโถงทางเดิน OR 2 (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 63 | 3 | BKN-F3-FEHR-14 | Dry Powder Fire Extinguisher | ทางเดินโถงทางเดิน ICU (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 64 | 3 | BKN-F3-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 10.5 | / | |
| 65 | 4 | BKN-F4-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินโถงทางเดิน 3 (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 66 | 4 | BKN-F4-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินโถงทางเดิน 3 (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 67 | 4 | BKN-F4-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 68 | 4 | BKN-F4-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 69 | 4 | BKN-F4-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 70 | 5 | BKN-F5-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 71 | 5 | BKN-F5-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 72 | 5 | BKN-F5-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 73 | 5 | BKN-F5-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 74 | 5 | BKN-F5-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 75 | 6 | BKN-F6-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 6 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 76 | 6 | BKN-F6-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 6 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ 3/3/22 เวลา 11:30

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสกับไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการ
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนทำการปฏิบัติงาน

| SERVICE/TECHNICIAN | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED |
|--------------------|--------------|---------------|-----------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| Date: 3/3/22 | Date: 3/3/22 | Date: / / | Date: / / |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | FM-EVD-FF-04 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน.....

Building : BKN

วันที่ 3/3/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 77 | 6 | BKN-F6-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 6 | / | | / | | / | | / | | 11.2 | / | |
| 78 | 6 | BKN-F6-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.5 | / | |
| 79 | 7 | BKN-F7-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 7 | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 80 | 7 | BKN-F7-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 7 มอ. | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 81 | 7 | BKN-F7-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 7 มอ. | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 82 | 7 | BKN-F7-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.8 | / | |
| 83 | 8 | BKN-F8-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 8 | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 84 | 8 | BKN-F8-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 8 มอ. | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 85 | 8 | BKN-F8-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 8 มอ. | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 86 | 8 | BKN-F8-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 87 | 9 | BKN-F9-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน Ward 9 | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 88 | 9 | BKN-F9-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 9 มอ. | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 89 | 9 | BKN-F9-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟชั้น 9 มอ. | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 90 | 9 | BKN-F9-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 91 | 9 | BKN-F9-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน (ในลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 92 | 10 | BKN-F10-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 93 | 10 | BKN-F10-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงทางเดิน | / | | / | | / | | / | | 11.9 | / | |
| 94 | 10 | BKN-F10-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | โถง SolTener | / | | / | | / | | / | | 11.6 | / | |
| 95 | 10 | BKN-F10-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | โถง SolTener | / | | / | | / | | / | | 11.1 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ 3/3/22 เวลา 11:30

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสกับไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการ
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนทำการปฏิบัติงาน

| SERVICE/TECHNICIAN | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED |
|--------------------|--------------|---------------|-----------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| Date: 3/3/22 | Date: 3/3/22 | Date: / / | Date: / / |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| เลขแบบเอกสาร | PM-DMD-FP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน 12/2561

Building : BKN

วันที่ 6/4/65

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|--------------------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 1 | G | BKN-FG-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องควบคุมไฟฟ้า | / | / | / | / | / | / | / | / | 13.50 | / | |
| 2 | G | BKN-FG-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่อง | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.75 | / | |
| 3 | G | BKN-FG-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องไฟฟ้าของ | / | / | / | / | / | / | / | / | 14.61 | / | |
| 4 | G | BKN-FG-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.00 | / | |
| 5 | G | BKN-FG-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.00 | / | |
| 6 | G | BKN-FG-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.00 | / | |
| 7 | G | BKN-FG-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมปรับอากาศ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.08 | / | |
| 8 | G | BKN-FG-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมปรับอากาศ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.66 | / | |
| 9 | G | BKN-FG-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเครื่อง | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.13 | / | |
| 10 | G | BKN-FG-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง CSSD | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.68 | / | |
| 11 | G | BKN-FG-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเก็บน้ำเสีย | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.13 | / | |
| 12 | G | BKN-FG-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องควบคุมเครื่องปรับอากาศ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.89 | / | |
| 13 | G | BKN-FG-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินข้างตู้ P8 ชั้น G | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.93 | / | |
| 14 | G | BKN-FG-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางออกทางเข้าบ้านเลี้ยงสัตว์ | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | * 16 ลิตร ไฟฟ้าดับ |
| 15 | G | BKN-FG-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องฝ่าย QC | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 16 | G | BKN-FG-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ในตู้ไฟฟ้าดับเพลิง 3 | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.61 | / | |
| 17 | G | BKN-FG-FEHR-17 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องควบคุมปรับอากาศ | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | Dry |
| 18 | G | BKN-FG-FEHR-20 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่องปรับอากาศ | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | Dry |
| 19 | G | BKN-FG-FEHR-21 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องควบคุม Fire Alarm | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | Dry |
| 20 | G | BKN-FG-FEHR-22 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องนำไฟฟ้า | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | Dry |
| 21 | G | BKN-FG-FEHR-23 | Foam Fire Extinguisher BF 2000 | ห้อง Lab น้ำยาฟอสฟอรัส BF 2000 | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | Dry |
| 22 | 1 | BKN-F1-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 1 | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.61 | / | |
| 23 | 1 | BKN-F1-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 16 | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.58 | / | |
| 24 | 1 | BKN-F1-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจการไม่ขึ้น | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.79 | / | |

วันที่.....เวลา.....น.

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่ามีการตัดไฟฟ้าก่อนที่จะสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ และที่จำเป็น
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าใส่หน้ากากป้องกันอันตรายก่อนทำการปฏิบัติงาน

SERVICE BY TECHNICIAN

1. อดิษฐ์

2. อธิษฐ์

Date: 6/4/22

SUPERVISOR

Signature

Date: 13/4/22

SITE ENGINEER

Signature

Date: / /

APPROVED

Signature

Date: / /

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------|--------------|
| เลขแบบเอกสาร | PM-DMD-FP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่ออกใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน 12/2561

Building : BKN

วันที่ 6/4/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|---------------------------------|--|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 25 | 1 | BKN-F1-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเครื่อง | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.75 | / | |
| 26 | 1 | BKN-F1-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.32 | / | |
| 27 | 1 | BKN-F1-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องทางเดินหน้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.94 | / | |
| 28 | 1 | BKN-F1-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ศูนย์การดูแลและข้อ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.91 | / | |
| 29 | 1 | BKN-F1-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องจ่ายยา (Paymacy) | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.50 | / | |
| 30 | 1 | BKN-F1-FEHR-09 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | Dry |
| 31 | 1 | BKN-F1-FEHR-10 | Wet Chemical Fire Extinguishers | หน้าห้องยาสีฟัน X-Ray เบื้องต้น | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | 16 ลิตร |
| 32 | 1 | BKN-F1-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าทางเดินเชื่อมต่อนอกอาคาร | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.68 | / | |
| 33 | 1 | BKN-F1-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โดยสารเบอร์ 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.46 | / | |
| 34 | 2 | BKN-F2-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเก็บของ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.98 | / | |
| 35 | 2 | BKN-F2-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | เคาน์เตอร์ห้องศูนย์หัวใจ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.99 | / | |
| 36 | 2 | BKN-F2-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับเอก X-Ray | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.71 | / | |
| 37 | 2 | BKN-F2-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับเอก Check up | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.71 | / | |
| 38 | 2 | BKN-F2-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องกายภาพ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.71 | / | |
| 39 | 2 | BKN-F2-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | เคาน์เตอร์ TV โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์ Cashier | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.32 | / | |
| 40 | 2 | BKN-F2-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเก็บของเคาน์เตอร์ Pharmacy | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.71 | / | |
| 41 | 2 | BKN-F2-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล แผนกสูติศาสตร์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.71 | / | |
| 42 | 2 | BKN-F2-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจแล็บ 5 แผนกสูติศาสตร์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.66 | / | |
| 43 | 2 | BKN-F2-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจแล็บ Auto แผนกสูติศาสตร์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.70 | / | |
| 44 | 2 | BKN-F2-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจแล็บ แผนกสูติศาสตร์ (บันไดหนีไฟ มข.) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.66 | / | |
| 45 | 2 | BKN-F2-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องพักรักษา 1 แผนกสูติศาสตร์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.53 | / | |
| 46 | 2 | BKN-F2-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง HOD OFFICE แผนกสูติศาสตร์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.75 | / | |
| 47 | 2 | BKN-F2-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเคาน์เตอร์แผนกกายภาพ (หน้าห้องพักรักษา) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.71 | / | |
| 48 | 2 | BKN-F2-FEHR-15 | Dry Powder Fire Extinguisher | บันไดหนีไฟบริเวณบันได 3 ในตู้ดับเพลิง | / | / | / | / | / | / | / | / | | / | Dry |
| 49 | 2 | BKN-F2-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โดยสารเบอร์ 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.48 | / | |

วันที่.....เวลา.....น.

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่ามีการตัดไฟฟ้าก่อนที่จะสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ และที่จำเป็น
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance. / ต้องแน่ใจว่าใส่หน้ากากป้องกันอันตรายก่อนทำการปฏิบัติงาน

SERVICE BY TECHNICIAN

1. อดิษฐ์

2. อธิษฐ์

Date: 6/4/22

SUPERVISOR

Signature

Date: 13/4/22

SITE ENGINEER

Signature

Date: / /

APPROVED

Signature

Date: / /

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

หมายเลขงาน : PM-EMD-FP-05
แก้ไขครั้งที่ : Rev:01
วันที่แก้ไขฉบับนี้ : 1/4/2018

ประจำเดือน : 1/2561

Building : BKN

วันที่ : 6/4/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|------------------------------|--|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | ผิดปกติ |
| 50 | 3 | BKN-F3-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ห้องรอ | / | | / | | / | | / | | 10.52 | / | |
| 51 | 3 | BKN-F3-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน Transfer (ทางเข้าประตู OR) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 52 | 5 | BKN-F3-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ในโซน ICU เคาน์เตอร์ | / | | / | | / | | / | | 10.55 | / | |
| 53 | 3 | BKN-F3-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประจําโซนกับแพทย์ | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 54 | 3 | BKN-F3-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องรับโทรศัพท์ มข. | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 55 | 3 | BKN-F3-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย OR | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 56 | 3 | BKN-F3-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้าโถงทางเดินห้อง OR | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 57 | 3 | BKN-F3-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างห้อง Control OR | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 58 | 3 | BKN-F3-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องคลอด | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 59 | 3 | BKN-F3-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ OR | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 60 | 5 | BKN-F3-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Dirty room NICU | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 61 | 3 | BKN-F3-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องฉุกเฉิน (HEMO) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 62 | 3 | BKN-F3-FEHR-13 | Dry Powder Fire Extinguisher | ทางเดินหลักห้อง OR 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | | | |
| 63 | 3 | BKN-F3-FEHR-14 | Dry Powder Fire Extinguisher | ข้างเคาน์เตอร์พยาบาล ICU (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | | | |
| 64 | 3 | BKN-F3-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 65 | 4 | BKN-F4-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โดยสารเบอร์ 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 66 | 4 | BKN-F4-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินข้างลิฟท์โดยสารเบอร์ 3 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 67 | 4 | BKN-F4-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 68 | 4 | BKN-F4-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบ IT | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 69 | 4 | BKN-F4-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินหน้าแผนกฉุกเฉิน | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 70 | 5 | BKN-F5-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 71 | 5 | BKN-F5-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันตก มข. | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 72 | 5 | BKN-F5-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 73 | 5 | BKN-F5-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Nursery Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 74 | 5 | BKN-F5-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 75 | 6 | BKN-F6-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 6 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 76 | 6 | BKN-F6-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันตก มข. | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ : 6/4/22 เวลา : 11.00 น.

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนภัยไว้ที่แผงควบคุมอย่างชัดเจนก่อนดำเนินการ
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจบการดำเนินงานการบำรุงรักษา
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน

SERVICE BY TECHNICIAN

1. ฐาน ฐาน ฐาน
2. ฐาน ฐาน ฐาน
Date: 6/4/22

SUPERVISOR

Signature
Date: 6/4/22

SITE ENGINEER

Signature
Date: 6/4/22

APPROVED

Signature
Date: 6/4/22

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

หมายเลขงาน : PM-EMD-FP-06
แก้ไขครั้งที่ : Rev:01
วันที่แก้ไขฉบับนี้ : 1/4/2018

ประจำเดือน : 1/2561

Building : BKN

วันที่ : 6/4/22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|-----------------|-----------------------|---|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | ผิดปกติ |
| 77 | 6 | BKN-F6-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 78 | 6 | BKN-F6-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 79 | 7 | BKN-F7-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 7 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 80 | 7 | BKN-F7-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันตก มข. | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 81 | 7 | BKN-F7-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 82 | 7 | BKN-F7-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 83 | 8 | BKN-F8-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ Ward 8 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 84 | 8 | BKN-F8-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันตก มข. | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 85 | 8 | BKN-F8-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 86 | 8 | BKN-F8-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 87 | 9 | BKN-F9-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 9 | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 88 | 9 | BKN-F9-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันตก มข. | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 89 | 9 | BKN-F9-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟฝั่งตะวันออก | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 90 | 9 | BKN-F9-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 91 | 9 | BKN-F9-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | บันไดหนีไฟฝั่งตะวันตก มข. (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 92 | 10 | BKN-F10-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 93 | 10 | BKN-F10-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 94 | 10 | BKN-F10-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Softener | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 95 | 10 | BKN-F10-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Softener | / | | / | | / | | / | | 11.90 | / | |
| 96 | 10 | BKN-F10-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 97 | 10 | BKN-F10-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 98 | 10 | BKN-F10-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 99 | 10 | BKN-F10-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 100 | 10 | BKN-F10-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 101 | 10 | BKN-F10-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.40 | / | |
| 102 | 10 | BKN-F10-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โดยสาร | / | | / | | / | | / | | 11.60 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ : 6/4/22 เวลา : 11.00 น.

SAFETY NOTE:

- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนภัยไว้ที่แผงควบคุมอย่างชัดเจนก่อนดำเนินการ
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจบการดำเนินงานการบำรุงรักษา
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน

SERVICE BY TECHNICIAN

1. ฐาน ฐาน ฐาน
2. ฐาน ฐาน ฐาน
Date: 6/4/22

SUPERVISOR

Signature
Date: 6/4/22

SITE ENGINEER

Signature
Date: 6/4/22

APPROVED

Signature
Date: 6/4/22

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | FM EMO-FP-06 |
| ฉบับแก้ไข | Rev.01 |
| วันที่มีผลบังคับใช้ | 1/1/2018 |

ประจำเดือน พฤษภาคม

Building : BKN

วันที่ 6-5-22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 1 | G | BKN-FG-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องควบคุมไฟฟ้า | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 2 | G | BKN-FG-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องน้ำพุ | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 3 | G | BKN-FG-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าทางเข้าห้องเก็บของ | / | | / | | / | | / | | 11.60 | / | |
| 4 | G | BKN-FG-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | | / | | / | | / | | 12.01 | / | |
| 5 | G | BKN-FG-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | | / | | / | | / | | 11.85 | / | |
| 6 | G | BKN-FG-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | | / | | / | | / | | 12.01 | / | |
| 7 | G | BKN-FG-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องวอร์ชเบื่อน | / | | / | | / | | / | | 11.60 | / | |
| 8 | G | BKN-FG-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องวอร์ชเบื่อน | / | | / | | / | | / | | 11.60 | / | |
| 9 | G | BKN-FG-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องคลีน | / | | / | | / | | / | | 10.98 | / | |
| 10 | G | BKN-FG-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง CSSD | / | | / | | / | | / | | 11.49 | / | |
| 11 | G | BKN-FG-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเก็บวัสดุปลูก | / | | / | | / | | / | | 11.89 | / | |
| 12 | G | BKN-FG-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า | / | | / | | / | | / | | 11.63 | / | |
| 13 | G | BKN-FG-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินเข้าสู่ OP 08 ชั้น G | / | | / | | / | | / | | 12.01 | / | |
| 14 | G | BKN-FG-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูกระจกทางเข้าบ้านศรีสุ | / | | / | | / | | / | | - | / | ไม่ตรวจ |
| 15 | G | BKN-FG-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องฉาย QC | / | | / | | / | | / | | 12.01 | / | |
| 16 | G | BKN-FG-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ในตู้ดับเพลิงข้างลิฟต์โถงสามชั้น 3 | / | | / | | / | | / | | 11.94 | / | |
| 17 | G | BKN-FG-FEHR-17 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องวอร์ชเบื่อน | / | | / | | / | | / | | - | / | |
| 18 | G | BKN-FG-FEHR-20 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องทำคัทรีกรมไฟฟ้า | / | | / | | / | | / | | 13.50 | / | จาก Fire |
| 19 | G | BKN-FG-FEHR-21 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องระบบ Fire Alarm | / | | / | | / | | / | | - | / | |
| 20 | G | BKN-FG-FEHR-22 | Dry Powder Fire Extinguisher | ห้องน้ำโรงแพคเกจ | / | | / | | / | | / | | - | / | |
| 21 | G | BKN-FG-FEHR-23 | Foam Fire Extinguisher BF 2000 | ห้อง Lab นานาสาธาณสุข BF 2000 | / | | / | | / | | / | | - | / | จาก |
| 22 | 1 | BKN-F1-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 1 | / | | / | | / | | / | | 10.52 | / | |
| 23 | 1 | BKN-F1-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 16 | / | | / | | / | | / | | 11.84 | / | |
| 24 | 1 | BKN-F1-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจรถจักรยานยนต์ | / | | / | | / | | / | | - | / | |

วันที่.....เวลา.....น.

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| SAFETY NOTE | | SERVICE BY (TECHNICIAN) | | SUPERVISOR | | SITE ENGINEER | | APPROVED | |
|--|--|-------------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|
| 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องมั่นใจว่าทำการตัดไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสกับตัวไฟฟ้า | | 1. <u>สมชาย</u> | | <u>สมชาย</u> | | | | | |
| 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องมั่นใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่ตู้ควบคุมแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการ | | 2. <u>สมชาย</u> | | <u>สมชาย</u> | | | | | |
| 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องมั่นใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น | | Date: <u>6-5-22</u> | | Date: <u>6-5-22</u> | | Date: <u>6-5-22</u> | | Date: <u>6-5-22</u> | |
| 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องมั่นใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนทำการปฏิบัติงาน | | | | | | | | | |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | FM EMO-FP-06 |
| ฉบับแก้ไข | Rev.01 |
| วันที่มีผลบังคับใช้ | 1/1/2018 |

ประจำเดือน พฤษภาคม

Building : BKN

วันที่ 6-5-22

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|---------------------------------|---|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|------------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 25 | 1 | BKN-F1-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเก็บของ | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 26 | 1 | BKN-F1-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 27 | 1 | BKN-F1-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดินหน้าห้องเก็บของ | / | | / | | / | | / | | 11.64 | / | |
| 28 | 1 | BKN-F1-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าคาน์เตอร์ตู้กระจกและจอ | / | | / | | / | | / | | 10.96 | / | |
| 29 | 1 | BKN-F1-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องฉายยา (Paymacy) | / | | / | | / | | / | | 11.56 | / | |
| 30 | 1 | BKN-F1-FEHR-09 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง OPD 5 | / | | / | | / | | / | | - | / | Control |
| 31 | 1 | BKN-F1-FEHR-10 | Wet Chemical Fire Extinguishers | หน้าห้องอ่านผล X-Ray (ใช้ถังเคมีน้ำ) | / | | / | | / | | / | | - | / | mg. |
| 32 | 1 | BKN-F1-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าคาน์เตอร์แผนกอายุรกรรม | / | | / | | / | | / | | 11.11 | / | |
| 33 | 1 | BKN-F1-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โถงสามชั้น 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.66 | / | |
| 34 | 2 | BKN-F2-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเก็บของ | / | | / | | / | | / | | 11.85 | / | |
| 35 | 2 | BKN-F2-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | เคาน์เตอร์ห้องชุดหัวใจ | / | | / | | / | | / | | 11.91 | / | |
| 36 | 2 | BKN-F2-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับแขก X-Ray | / | | / | | / | | / | | 10.96 | / | |
| 37 | 2 | BKN-F2-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องรับแขก Check up | / | | / | | / | | / | | 11.64 | / | |
| 38 | 2 | BKN-F2-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องกายภาพ | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 39 | 2 | BKN-F2-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | เล้ากลาง TV โถงบันไดกึ่งหน้า Cashier | / | | / | | / | | / | | 11.63 | / | |
| 40 | 2 | BKN-F2-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องเก็บของใกล้ห้อง Pharmacy (ตามลิฟท์) | / | | / | | / | | / | | 11.66 | / | |
| 41 | 2 | BKN-F2-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าคาน์เตอร์แผนกแผนกฉุกเฉิน | / | | / | | / | | / | | 10.41 | / | |
| 42 | 2 | BKN-F2-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจเบอร์ 5 แผนกฉุกเฉิน | / | | / | | / | | / | | 11.82 | / | |
| 43 | 2 | BKN-F2-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้า Auto แผนกฉุกเฉิน | / | | / | | / | | / | | 11.69 | / | |
| 44 | 2 | BKN-F2-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจเบอร์ 4 แผนกฉุกเฉิน (บันไดลิฟท์ 4 ม.ค.) | / | | / | | / | | / | | 11.82 | / | |
| 45 | 2 | BKN-F2-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องทำหัตถการ 1 แผนกฉุกเฉิน | / | | / | | / | | / | | 11.11 | / | |
| 46 | 2 | BKN-F2-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง HOD OFFICE แผนกฉุกเฉิน | / | | / | | / | | / | | 11.11 | / | |
| 47 | 2 | BKN-F2-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | ตู้เก็บยาในแผนกกายภาพหน้าห้องฟิสิกส์ | / | | / | | / | | / | | 11.76 | / | |
| 48 | 2 | BKN-F2-FEHR-15 | Dry Powder Fire Extinguisher | บันไดลิฟท์ชั้น 2 ม.ค. ในตู้ดับเพลิง | / | | / | | / | | / | | 13.5 | / | Dry Powder |
| 49 | 2 | BKN-F2-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โถงสามชั้น 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.11 | / | |

วันที่.....เวลา.....น.

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| SAFETY NOTE | | SERVICE BY (TECHNICIAN) | | SUPERVISOR | | SITE ENGINEER | | APPROVED | |
|--|--|-------------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|
| 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องมั่นใจว่าทำการตัดไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสกับตัวไฟฟ้า | | 1. <u>สมชาย</u> | | <u>สมชาย</u> | | | | | |
| 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องมั่นใจว่ามีการติดป้ายเตือนที่ตู้ควบคุมแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการ | | 2. <u>สมชาย</u> | | <u>สมชาย</u> | | | | | |
| 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องมั่นใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น | | Date: <u>6-5-22</u> | | Date: <u>6-5-22</u> | | Date: <u>6-5-22</u> | | Date: <u>6-5-22</u> | |
| 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องมั่นใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนทำการปฏิบัติงาน | | | | | | | | | |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | FM-EMD-FP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่มีผลบังคับใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน.....

Building : BKN

วันที่.....

| Item | Floor | CODE | ชนิดยาน้ำดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|------------------------------|--|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 50 | 5 | BKN-F3-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ชั้น 5 | / | | / | | / | | / | | 11.62 | / | |
| 51 | 5 | BKN-F3-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | โสตพลาสมา Transfer (ทางเข้าประตู OR) | / | | / | | / | | / | | 11.98 | / | |
| 52 | 5 | BKN-F3-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | โสต ICU เคาน์เตอร์ | / | | / | | / | | / | | 11.16 | / | |
| 53 | 5 | BKN-F3-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประชุมชั้น 5 | / | | / | | / | | / | | 11.92 | / | |
| 54 | 5 | BKN-F3-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องโสตพิเศษ มข. | / | | / | | / | | / | | 11.82 | / | |
| 55 | 5 | BKN-F3-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องโสตพิเศษ OR | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 56 | 5 | BKN-F3-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้าโสตพิเศษ OR | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 57 | 5 | BKN-F3-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Control OR | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 58 | 5 | BKN-F3-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Control | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 59 | 5 | BKN-F3-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ OR | / | | / | | / | | / | | 11.94 | / | |
| 60 | 5 | BKN-F3-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Day Room NICU | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 61 | 5 | BKN-F3-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องศูนย์โลหิต (HEMO) | / | | / | | / | | / | | 11.80 | / | |
| 62 | 5 | BKN-F3-FEHR-13 | Dry Powder Fire Extinguisher | ทางลิฟท์ชั้น 5 OR 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | - | / | |
| 63 | 5 | BKN-F3-FEHR-14 | Dry Powder Fire Extinguisher | ข้างเคาน์เตอร์หน้าห้อง ICU (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | - | / | |
| 64 | 5 | BKN-F3-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษ (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.62 | / | |
| 65 | 4 | BKN-F4-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โสตพิเศษ OR 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.64 | / | |
| 66 | 4 | BKN-F4-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางลิฟท์โสตพิเศษชั้น 4 | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 67 | 4 | BKN-F4-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 4 (นร.) | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 68 | 4 | BKN-F4-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบ IT | / | | / | | / | | / | | 11.66 | / | |
| 69 | 4 | BKN-F4-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ทางลิฟท์โสตพิเศษชั้น 4 | / | | / | | / | | / | | 11.82 | / | |
| 70 | 5 | BKN-F5-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์หน้าห้อง Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 71 | 5 | BKN-F5-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 5 มข. | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 72 | 5 | BKN-F5-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 5 | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |
| 73 | 5 | BKN-F5-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | โสต Nursery Ward 5 | / | | / | | / | | / | | 11.8 | / | |
| 74 | 5 | BKN-F5-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษ (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 75 | 6 | BKN-F6-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์หน้าห้อง Ward 6 | / | | / | | / | | / | | 11.56 | / | |
| 76 | 6 | BKN-F6-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 6 มข. | / | | / | | / | | / | | 11.88 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่.....เวลา.....น.

SAFETY NOTE:
1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าก่อนจะสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า
2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมฯ ตลอดการดำเนินการ
3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนดก่อนการปฏิบัติงาน

| SERVICE BY (TECHNICIAN) | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------|
| 1. 2. Date: 6/5/12 | Date: 9/6/12 | Date: / / | Date: / / |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | FM-EMD-FP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่มีผลบังคับใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน.....

Building : BKN

วันที่.....

| Item | Floor | CODE | ชนิดยาน้ำดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|-----------------|-----------------------|---|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 77 | 6 | BKN-F6-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 6 | / | | / | | / | | / | | 11.96 | / | |
| 78 | 6 | BKN-F6-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษ (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.54 | / | |
| 79 | 7 | BKN-F7-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์หน้าห้อง Ward 7 | / | | / | | / | | / | | 11.03 | / | |
| 80 | 7 | BKN-F7-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 7 มข. | / | | / | | / | | / | | 11.81 | / | |
| 81 | 7 | BKN-F7-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 7 | / | | / | | / | | / | | 11.81 | / | |
| 82 | 7 | BKN-F7-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษ (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 12.01 | / | |
| 83 | 8 | BKN-F8-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ Ward 8 | / | | / | | / | | / | | 12.01 | / | |
| 84 | 8 | BKN-F8-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 8 มข. | / | | / | | / | | / | | 11.92 | / | |
| 85 | 8 | BKN-F8-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 8 | / | | / | | / | | / | | 11.81 | / | |
| 86 | 8 | BKN-F8-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษ (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.04 | / | |
| 87 | 9 | BKN-F9-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์หน้าห้อง Ward 9 | / | | / | | / | | / | | 11.64 | / | |
| 88 | 9 | BKN-F9-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 9 มข. | / | | / | | / | | / | | 11.94 | / | |
| 89 | 9 | BKN-F9-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 9 | / | | / | | / | | / | | - | / | |
| 90 | 9 | BKN-F9-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษ (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11 | / | |
| 91 | 9 | BKN-F9-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | บันไดหน้าโสตพิเศษชั้น 9 มข. (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | - | / | |
| 92 | 10 | BKN-F10-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษ (ในตู้ดับเพลิง) | / | | / | | / | | / | | 11.65 | / | |
| 93 | 10 | BKN-F10-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.63 | / | |
| 94 | 10 | BKN-F10-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Solitener | / | | / | | / | | / | | 12.21 | / | |
| 95 | 10 | BKN-F10-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Solitener | / | | / | | / | | / | | 12.21 | / | |
| 96 | 10 | BKN-F10-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.43 | / | |
| 97 | 10 | BKN-F10-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.43 | / | |
| 98 | 10 | BKN-F10-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.43 | / | |
| 99 | 10 | BKN-F10-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.46 | / | |
| 100 | 10 | BKN-F10-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.43 | / | |
| 101 | 10 | BKN-F10-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.43 | / | |
| 102 | 10 | BKN-F10-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โสตพิเศษชั้น 10 | / | | / | | / | | / | | 11.46 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่.....เวลา.....น.

SAFETY NOTE:
1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าก่อนจะสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า
2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมฯ ตลอดการดำเนินการ
3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนดก่อนการปฏิบัติงาน

| SERVICE BY (TECHNICIAN) | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------|
| 1. 2. Date: 4/5/12 | Date: 9/6/12 | Date: / / | Date: / / |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | BA-SUD-PP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่มีผลบังคับใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน: 2565

Building : BKN

วันที่: 6/10/2565

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 1 | G | BKN-FG-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องควบคุมไฟฟ้า | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.53 | / | |
| 2 | G | BKN-FG-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องนำไฟฟ้า | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.28 | / | |
| 3 | G | BKN-FG-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเข้าห้องฉีดยา | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.29 | / | |
| 4 | G | BKN-FG-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.29 | / | |
| 5 | G | BKN-FG-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องควบคุมไฟฟ้า Generator | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.29 | / | |
| 6 | G | BKN-FG-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 7 | G | BKN-FG-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 8 | G | BKN-FG-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 9 | G | BKN-FG-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 10 | G | BKN-FG-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 11 | G | BKN-FG-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบปรับอากาศ Chiller | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 12 | G | BKN-FG-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 13 | G | BKN-FG-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 14 | G | BKN-FG-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 15 | G | BKN-FG-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 16 | G | BKN-FG-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 17 | G | BKN-FG-FEHR-17 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 18 | G | BKN-FG-FEHR-18 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 19 | G | BKN-FG-FEHR-19 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 20 | G | BKN-FG-FEHR-20 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 21 | G | BKN-FG-FEHR-21 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 22 | G | BKN-FG-FEHR-22 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้องแผนกวิศวกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.90 | / | |
| 23 | G | BKN-FG-FEHR-23 | Foam Fire Extinguisher BF 2000 | ห้อง Lab นวัตกรรมทางการแพทย์ BF 2000 | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.53 | / | |
| 24 | 1 | BKN-F1-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CPD 1 | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 25 | 1 | BKN-F1-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CPD 16 | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 26 | 1 | BKN-F1-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องตรวจการแพทย์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |

วันที่: 6/10/2565

หมายเหตุ: (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|---------------|-------------|--|--|--|
| SAFETY NOTE | | SERVICE BY TECHNICIAN | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED | | | |
| 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าก่อนที่จะสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า | | 1. 6/10/2565 | [Signature] | [Signature] | [Signature] | | | |
| 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม | | | | | | | | |
| 3) Make sure that after the operation system in the status. Work is normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น | | 2. 6/10/2565 | | | | | | |
| 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนดำเนินการ | | | | | | | | |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

| | |
|---------------------|--------------|
| หมายเลขเอกสาร | BA-SUD-PP-06 |
| แก้ไขครั้งที่ | Rev.01 |
| วันที่มีผลบังคับใช้ | 1/4/2018 |

ประจำเดือน: 2565

Building : BKN

วันที่: 16/10/2565

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 25 | 1 | BKN-F1-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.52 | / | |
| 26 | 1 | BKN-F1-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.01 | / | |
| 27 | 1 | BKN-F1-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.54 | / | |
| 28 | 1 | BKN-F1-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.35 | / | |
| 29 | 1 | BKN-F1-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง CT SCAN | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.12 | / | |
| 30 | 1 | BKN-F1-FEHR-09 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง CPD 5 | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.0 | / | |
| 31 | 1 | BKN-F1-FEHR-10 | Wet Chemical Fire Extinguishers | หน้าห้อง X-Ray 1 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.10 | / | |
| 32 | 1 | BKN-F1-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 1 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.98 | / | |
| 33 | 1 | BKN-F1-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 1 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.09 | / | |
| 34 | 2 | BKN-F2-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.08 | / | |
| 35 | 2 | BKN-F2-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 36 | 2 | BKN-F2-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 37 | 2 | BKN-F2-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 38 | 2 | BKN-F2-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 39 | 2 | BKN-F2-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 40 | 2 | BKN-F2-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 41 | 2 | BKN-F2-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 42 | 2 | BKN-F2-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 43 | 2 | BKN-F2-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 44 | 2 | BKN-F2-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 45 | 2 | BKN-F2-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 46 | 2 | BKN-F2-FEHR-13 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 47 | 2 | BKN-F2-FEHR-14 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 48 | 2 | BKN-F2-FEHR-15 | Dry Powder Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |
| 49 | 2 | BKN-F2-FEHR-16 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง X-Ray 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.02 | / | |

วันที่: 16/10/2565

หมายเหตุ: (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|---------------|-------------|--|--|--|
| SAFETY NOTE | | SERVICE BY TECHNICIAN | SUPERVISOR | SITE ENGINEER | APPROVED | | | |
| 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าก่อนที่จะสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า | | 1. 16/10/2565 | [Signature] | [Signature] | [Signature] | | | |
| 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าติดป้ายเตือนที่แผงควบคุม | | | | | | | | |
| 3) Make sure that after the operation system in the status. Work is normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น | | 2. 16/10/2565 | | | | | | |
| 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนดำเนินการ | | | | | | | | |

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

หมายเลขเอกสาร : PM-FMD-FP-05
ฉบับแก้ไข : Rev.01
วันออกเอกสาร : 1/4/2018

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

Building : BKN
วันที่ : 21/8/65

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|----------------|------------------------------|--|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 50 | 3 | BKN-F3-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์ชั้นล่าง | / | / | / | / | / | / | / | / | 13.20 | / | |
| 51 | 3 | BKN-F3-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | โถงทางเดิน Transfer (ทางเข้าประตู OR) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.08 | / | |
| 52 | 3 | BKN-F3-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | โถง ICU เคาน์เตอร์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 16.12 | / | |
| 53 | 3 | BKN-F3-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องประจักษ์ทันตแพทย์ | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.92 | / | |
| 54 | 3 | BKN-F3-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องบันทึกประวัติ นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.59 | / | |
| 55 | 3 | BKN-F3-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า OR | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.35 | / | |
| 56 | 3 | BKN-F3-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าประตูทางเข้าโถงทางเดิน OR | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.55 | / | |
| 57 | 3 | BKN-F3-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างห้อง Control OR | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.57 | / | |
| 58 | 3 | BKN-F3-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องคลอด | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.65 | / | |
| 59 | 3 | BKN-F3-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ OR | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.96 | / | |
| 60 | 3 | BKN-F3-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าห้อง Dirty Room NICU | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.83 | / | |
| 61 | 3 | BKN-F3-FEHR-12 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องศูนย์เลือด (HEMO) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.61 | / | |
| 62 | 3 | BKN-F3-FEHR-13 | Dry Powder Fire Extinguisher | ทางเดินลิฟท์ห้อง OR 2 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | - | / | |
| 63 | 3 | BKN-F3-FEHR-14 | Dry Powder Fire Extinguisher | ข้างเคาน์เตอร์พยาบาล ICU (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | - | / | |
| 64 | 3 | BKN-F3-FEHR-15 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.49 | / | |
| 65 | 4 | BKN-F4-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | ข้างลิฟท์โถงสาร 3 (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.69 | / | |
| 66 | 4 | BKN-F4-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินข้างห้องเก็บของแม่บ้าน | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.92 | / | |
| 67 | 4 | BKN-F4-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงลิฟท์เก็บของแม่บ้าน (นช.) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.89 | / | |
| 68 | 4 | BKN-F4-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้องระบบ IT | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.74 | / | |
| 69 | 4 | BKN-F4-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | ทางเดินหน้าแผนกเภสัชกรรม | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.57 | / | |
| 70 | 5 | BKN-F5-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 5 | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.60 | / | |
| 71 | 5 | BKN-F5-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.07 | / | |
| 72 | 5 | BKN-F5-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.00 | / | |
| 73 | 5 | BKN-F5-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | โถงห้อง Nursing Ward 5 | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.55 | / | |
| 74 | 5 | BKN-F5-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.70 | / | |
| 75 | 6 | BKN-F6-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 6 | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.49 | / | |
| 76 | 6 | BKN-F6-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 17.35 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ : 21/8/65 เวลา :

SAFETY NOTE:



- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าแรง
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนที่ตู้ควบคุมต่างๆ ขณะทำงาน
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจบการทำงานสำเร็จ
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนดก่อนทำงาน

SERVICE BY (TECHNICIAN)

SUPERVISOR

SITE ENGINEER

APPROVED

1. 
2. 
Date: 21/8/65

Date: 21/8/65

Date: 21/8/65

Date: 21/8/65

ATALIAN

Project : Bangkok Hospital Khon Kaen

Subject :

แบบบันทึกการตรวจสอบถังบรรจุน้ำยาเคมีดับเพลิง

หมายเลขเอกสาร : PM-FMD-FP-05
ฉบับแก้ไข : Rev.01
วันออกเอกสาร : 1/4/2018

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

Building : BKN
วันที่ : 21/8/65

| Item | Floor | CODE | ชนิดน้ำยาดับเพลิง | Location | สภาพสายฉีด | | สภาพถัง | | สภาพหัวฉีด | | สภาพสลัก | | น้ำหนักถัง | | หมายเหตุ |
|------|-------|-----------------|-----------------------|---|------------|---------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|------------|------|----------|
| | | | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | Kg | ปกติ | |
| 77 | 6 | BKN-F6-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.56 | / | |
| 78 | 6 | BKN-F6-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.09 | / | |
| 79 | 7 | BKN-F7-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 7 | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.49 | / | |
| 80 | 7 | BKN-F7-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.49 | / | |
| 81 | 7 | BKN-F7-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.49 | / | |
| 82 | 7 | BKN-F7-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.30 | / | |
| 83 | 8 | BKN-F8-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์ Ward 8 | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.07 | / | |
| 84 | 8 | BKN-F8-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | - | / | |
| 85 | 8 | BKN-F8-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.98 | / | |
| 86 | 8 | BKN-F8-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.39 | / | |
| 87 | 9 | BKN-F9-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าเคาน์เตอร์พยาบาล Ward 9 | / | / | / | / | / | / | / | / | 10.0 | / | |
| 88 | 9 | BKN-F9-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.97 | / | |
| 89 | 9 | BKN-F9-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ทางออกบันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.97 | / | |
| 90 | 9 | BKN-F9-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 13.09 | / | |
| 91 | 9 | BKN-F9-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | บันไดหนีไฟลิฟท์ชั้น นช. (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | - | / | |
| 92 | 10 | BKN-F10-FEHR-01 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |
| 93 | 10 | BKN-F10-FEHR-02 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.61 | / | |
| 94 | 10 | BKN-F10-FEHR-03 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Softener | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.13 | / | |
| 95 | 10 | BKN-F10-FEHR-04 | CO2 Fire Extinguisher | ห้อง Softener | / | / | / | / | / | / | / | / | 12.13 | / | |
| 96 | 10 | BKN-F10-FEHR-05 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |
| 97 | 10 | BKN-F10-FEHR-06 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |
| 98 | 10 | BKN-F10-FEHR-07 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |
| 99 | 10 | BKN-F10-FEHR-08 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |
| 100 | 10 | BKN-F10-FEHR-09 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |
| 101 | 10 | BKN-F10-FEHR-10 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |
| 102 | 10 | BKN-F10-FEHR-11 | CO2 Fire Extinguisher | หน้าลิฟท์โถงสาร (ในตู้ดับเพลิง) | / | / | / | / | / | / | / | / | 11.51 | / | |

หมายเหตุ : (✓) ปกติ, (X) ผิดปกติ, (NA) ไม่สามารถตรวจสอบได้

วันที่ : 21/8/65 เวลา :

SAFETY NOTE:



- 1) Make sure disconnect power before touching any electrical parts. / ต้องแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าแรง
- 2) Make sure to show warning sign at control panel. / ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนที่ตู้ควบคุมต่างๆ ขณะทำงาน
- 3) Make sure that after the operation system in the status. Work as normal. / ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจบการทำงานสำเร็จ
- 4) Make sure PPE that before the operation & maintenance / ต้องแน่ใจว่าสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนดก่อนทำงาน

SERVICE BY (TECHNICIAN)

SUPERVISOR

SITE ENGINEER

APPROVED

1. 
2. 
Date: 21/8/65

Date: 21/8/65

Date: 21/8/65

Date: 21/8/65

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน
เอกสารแนบที่ 12
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

| | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------|
| Document No : * | S/P-01-BKN-018 | Revision : * | 03 |
| Department : * | Facility Management and Safety | Effective Date : | 28 May 2019 |
| Document Type : * | Policy (S/P) | Standard : | CODE;FMS;FMS.7.2; |
| Category : * | (01) หมวดการบริหารจัดการ / Management | | |
| Subject : * | Code 5: ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire prevention and suppression system) | | |

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบและจัดเตรียมอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจให้กับผู้ให้บริการและบุคลากรภายในโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
- 1.3 เพื่อสื่อสารให้บุคลากรภายในโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่นทุกคนทราบ และสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง

2. ขอบเขต

- 2.1 ระบบปฏิบัติที่ครอบคลุมพื้นที่ทุกอาคารของโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
- 2.2 แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ประกอบด้วยแผนป้องกัน, การตรวจตรา, การอบรมรณรงค์
- 2.3 แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ประกอบด้วยแผนดับเพลิง, การอพยพ, การบรรเทาทุกข์ขณะเกิดเหตุ
- 2.4 แผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ประกอบด้วยการบรรเทาทุกข์, การฟื้นฟู

3. นิยาม

| คำศัพท์ | หมายถึง | คำอธิบาย |
|---|---------|--|
| 1. ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน | .. | ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย หมายเหตุ กรณีนอกเวลาทำการ มอบหมายให้ผู้ตรวจการเป็นผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินและเจ้าหน้าที่แผนกองทะเบียนเป็นผู้รับรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ |
| 2. ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย, ทีมผจญเพลิง | .. | บุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมการผจญเพลิง (ทีมผจญเพลิง) รวมทั้งเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรมเป็นกรณีพิเศษในเรื่องของการผจญเพลิง หรือการกู้ภัยในอาคาร เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง |
| 3. ฝ่ายสื่อสาร และการประสานงาน | .. | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนก Operator และแผนกต้อนรับ |
| 4. ฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ | .. | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนกอาคารสถานที่, แผนกวิศวกรรมบริการ และแผนกเคหะบริการ |
| 5. ฝ่ายปฐมพยาบาล | .. | บุคลากรที่ปฏิบัติงานฝ่ายแพทย์, แผนกห้องฉุกเฉิน, พยาบาล OPD/IPD |
| 6. ฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และส่งต่อ | .. | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในฝ่ายบริการผู้ป่วยใน, ฝ่ายบริการผู้ป่วยส่วนหน้า, ฝ่าย |

| คำศัพท์ | หมายถึง | คำอธิบาย |
|--|---------|---|
| | | ศูนย์การแพทย์เฉพาะระบบ, แผนกยานพาหนะ, แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ฝ่ายสนับสนุนการแพทย์, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และแผนกที่ได้รับมอบหมาย |
| 7. ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงาน | „ | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในฝ่ายสนับสนุนทั่วไป |
| 8. ฝ่ายบรรเทาทุกข์ และปฏิรูปฟื้นฟู (ทีมสนับสนุน/ ทีมช่วยเหลือ) | „ | ผู้อำนวยการ/ รองผู้อำนวยการ หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย และบุคลากรที่ปฏิบัติงานในทีมฉุกเฉิน, ฝ่ายสนับสนุนทั่วไป, คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Facility Management and Safety: FMS) |
| 9. พื้นที่สีแดง | „ | พื้นที่ หรือแผนกที่มีความเสี่ยง และมีความสำคัญต่อกระบวนการให้บริการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะทำให้กระบวนการให้บริการหยุด หรือให้บริการต่อไม่ได้ |
| 10. จุดรวมพล | „ | พื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่โล่งไม่มีหลังคาครอบ สามารถรองรับการอพยพ การส่งต่อผู้ป่วย และผู้ประสบภัย รวมทั้งทรัพย์สินสำคัญ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน คือลานจอดรถข้างบ่อ รมก. ด้านหน้าโรงพยาบาล |
| 11. กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน | „ | พื้นที่ปลอดภัยบริเวณใกล้เคียงจุดรวมพล |

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

4.1 ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (ผู้อำนวยการโรงพยาบาล, ผู้จัดการโรงพยาบาล, กรณีนอกเวลาทำการให้เป็นผู้ตรวจการ)

- 4.1.1 สั่งการจัดตั้งกองบัญชาการแผนฉุกเฉินหรือศูนย์สั่งการ (WAR ROOM) ณพื้นที่บริเวณใกล้เคียงจุดรวมพล
- 4.1.2 บัญชาการดับเพลิงให้เป็นไปตามแผนและพิจารณาสั่งการในการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ
- 4.1.3 ประเมินสถานการณ์เพื่อพิจารณาตัดสินใจสั่งการให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ

4.2 ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย, ทีมฉุกเฉิน (เจ้าหน้าที่แผนกรักษาความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้ง)

- 4.2.1 สำรวจ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยรวมทั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต
- 4.2.2 ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์
- 4.2.3 ดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงและใช้สายฉีดน้ำ
- 4.2.4 กำหนดเส้นทางหนีไฟ และทำลายสิ่งกีดขวางต่างๆ
- 4.2.5 เคลื่อนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บหรือผู้ประสบภัยไปจุดรวมพล
- 4.2.6 เคลื่อนย้ายวัสดุไวไฟต่างๆ ออกจากที่เกิดเหตุ

4.3 ฝ่ายสื่อสาร และการประสานงาน (เจ้าหน้าที่แผนก Operator และแผนกต้อนรับ)

- 4.3.1 แจ้งเหตุให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
- 4.3.2 จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดให้มีความพร้อมในการใช้งาน
- 4.3.3 ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ
- 4.3.4 เป็นศูนย์สื่อสารถ่ายทอดคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานระหว่างผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินกับฝ่ายต่างๆ

4.4 ฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ (เจ้าหน้าที่แผนกรักษาความปลอดภัย)

- 4.4.1 จัดการจราจร กำหนดเส้นทางเข้า - ออก
- 4.4.2 เปิดพื้นที่สำหรับรถของหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- 4.4.3 เปิดพื้นที่จุดรวมพลเตรียมแหล่งกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (แสงสว่าง และปลั๊กไฟ)
- 4.4.4 ปิดกั้นการระบายน้ำทิ้งจากการดับเพลิงมิให้กระจายสู่สิ่งแวดล้อมโดยใช้ถุงทรายกั้นบริเวณบ่อพัก (MANHOLE)

4.5 ฝ่ายปฐมพยาบาล (แพทย์, เจ้าหน้าที่แผนกห้องฉุกเฉิน, เจ้าหน้าที่พยาบาล OPD/IPD)

- 4.5.1 เตรียมแก๊สทางการแพทย์ชนิดหัวถืออุปกรณ์ทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์
- 4.5.2 จัดเตรียมสถานที่บริเวณจุดรวมพลเพื่อรองรับผู้ป่วยผู้บาดเจ็บและผู้ประสบภัย
- 4.5.3 ดูแลผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บหรือผู้ประสบภัยที่เคลื่อนย้ายมาจากจุดเกิดเหตุ
- 4.5.4 ช่วยเหลือปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 4.5.5 แยกผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บและผู้ประสบภัยที่มีอาการหนักเพื่อการส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียง

4.6 ฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และส่งต่อ (ทีมสนับสนุน / ทีมช่วยเหลือเช่น ฝ่ายบริการผู้ป่วยใน, ฝ่ายบริการผู้ป่วยส่วนหน้า, ฝ่ายศูนย์การแพทย์เฉพาะระบบ, แผนกยานพาหนะ, แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ฝ่ายสนับสนุนการแพทย์, ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและแผนกที่ได้รับมอบหมาย)

- 4.6.1 แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้ป่วยทราบ
- 4.6.2 ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดความแตกตื่น โกลาหล
- 4.6.3 กำหนดวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 4.6.4 จัดลำดับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยตามลำดับก่อน - หลัง
- 4.6.5 นำผู้ป่วยไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- 4.6.6 แยกผู้ป่วยตามอาการถ้าอาการหนักให้เตรียมการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
- 4.6.7 ดูแลผู้ป่วย และทรัพย์สินของผู้ป่วย
- 4.6.8 ตรวจเช็คจำนวนของผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

4.7 ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงาน (เจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนทั่วไปเช่น แผนกวิศวกรรมบริการ)

- 4.7.1 จัดเตรียมแบบพิมพ์เขียวของทุกอาคาร
- 4.7.2 ให้ข้อมูล รายละเอียดต่าง ๆ เช่น แหล่งน้ำสำรอง, จุดต่อประปาหัวแดง, จุดต่อจ่ายน้ำเข้าระบบดับเพลิงภายใน, เส้นทางเข้า-ออก และทางหนีไฟ และลักษณะการใช้อาคารแต่ละส่วนให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- 4.7.3 นำเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง ไปที่เกิดเหตุ
- 4.7.4 ให้ข้อมูลคำปรึกษาแก่ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินเพื่อการตัดสินใจ และสั่งการ
- 4.7.5 ควบคุมการตัดกระแสไฟฟ้า/ระบบแก๊สทางการแพทย์/บิมน้ำดับเพลิง

4.8 ฝ่ายบรรเทาทุกข์และปฏิรูปฟื้นฟู (ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการหรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมายและบุคลากรที่ปฏิบัติงานในทีมฉุกเฉินเพลิง, เจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนทั่วไปที่ได้รับมอบหมาย)

- 4.8.1 อำนวยความสะดวกให้กับทีมช่วยเหลือ
- 4.8.2 ช่วยชีวิต และค้นหาผู้เสียชีวิต
- 4.8.3 ให้การช่วยเหลือผู้ป่วย ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและผู้ประสบภัย
- 4.8.4 สืบหาความเสียหาย และประเมินสถานการณ์
- 4.8.5 ปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซมเพื่อให้การบริการสามารถดำเนินการต่อไปได้
- 4.8.6 ปรับปรุง ซ่อมแซม และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

5. รายละเอียดของระบบ

การจัดทำแผน และขั้นตอนในการดำเนินการ

5.1 ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยทุกอาคารเช่น สัญญาณเตือนภัย, อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน/ควัน, ถังดับเพลิง, สายฉีดน้ำ, บ้ายทางออกหนีไฟ, ไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2 สืบหาตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย/อุปกรณ์ช่วยชีวิต

- 5.2.1 ตรวจสอบถังดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกเดือน
- 5.2.2 ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ กล้องไฟป้ายบอกทางหนีไฟและไฟส่องสว่างฉุกเฉินทุกเดือน

5.2.3 ทดสอบระบบแจ้งเหตุ และสัญญาณเตือนภัยทุกปี

5.2.4 ทดสอบระบบอุปกรณ์ตรวจจับควัน หรือความร้อนเป็นประจำทุกปี

5.3 จัดทำแผนผังของทุกอาคารโดยมีรายละเอียดดังนี้

5.3.1 เส้นทาง และบันไดหนีไฟ

5.3.2 สถานที่ตั้งของถังดับเพลิงตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง

5.3.3 สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ เช่น ถังแก๊สหุงต้ม, สารเคมีต่างๆ

5.3.4 พื้นที่จุดรวมพลกองบัญชาการแผนฉุกเฉินหรือศูนย์สั่งการ (WAR ROOM)

5.4 การฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรภายในโรงพยาบาลเพื่อให้ทราบวิธีการป้องกันและระงับอัคคีภัย, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น, การดับเพลิงขั้นก้าวหน้า, การบริหารแผนฉุกเฉิน, การป้องกันอันตรายจากวัตถุระเบิด, ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งจัดแผนการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน

ในกรณีเจ้าหน้าที่ที่มีผลจรรยาบรรณจะต้องได้รับการฝึกอบรมเป็นกรณีพิเศษในเรื่องของการจรรยาบรรณหรือการกู้ภัยในอาคารเพื่อให้มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานรวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง

5.5 กำหนดและประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

5.5.1 กองบังคับการตำรวจดับเพลิง

5.5.2 การไฟฟ้าท้องถิ่น

5.5.3 สมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย

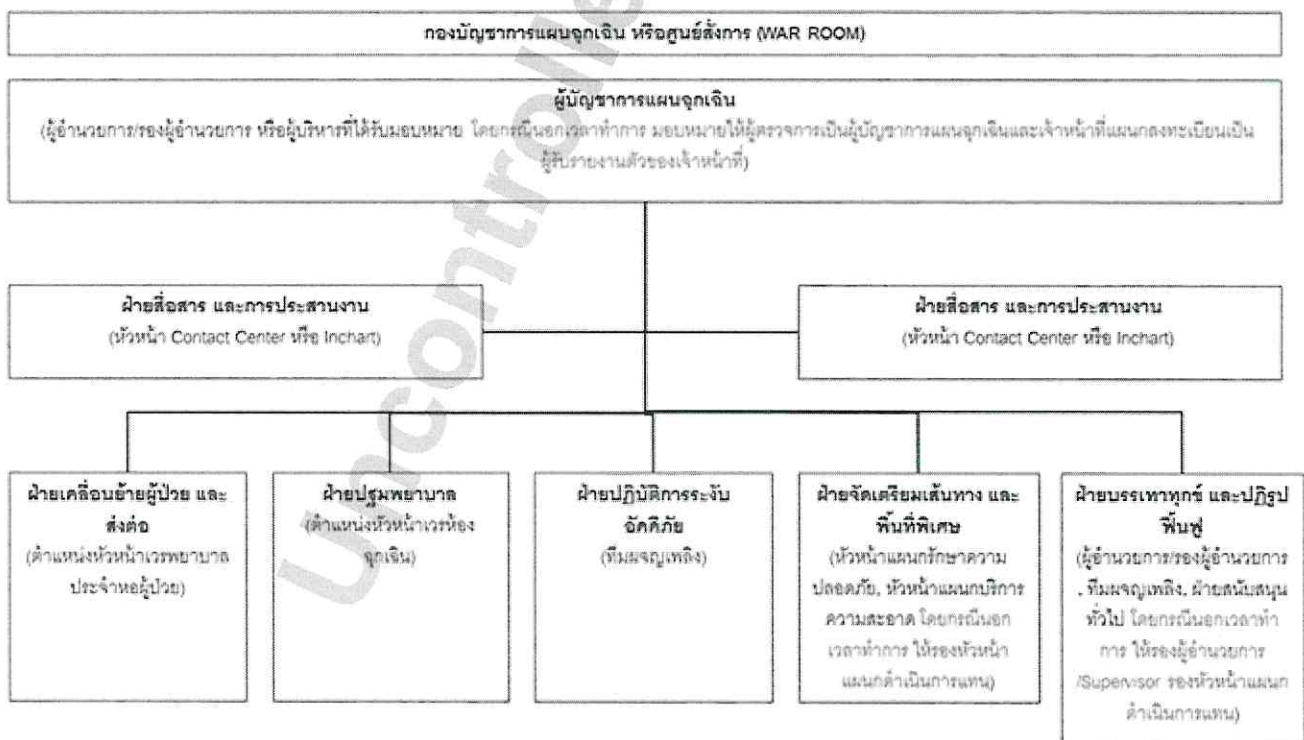
5.5.4 สถานีตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น

5.5.5 เทศบาลนครขอนแก่น

5.5.6 โรงพยาบาลใกล้เคียง (เพื่อการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บและผู้ประสบภัย)

5.5.7 ชุมชนใกล้เคียง (เพื่อขอใช้พื้นที่และกำหนดเป็นเส้นทางออกฉุกเฉิน)

5.6 กำหนดผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยการกำหนดตัวบุคคลเพื่อรับผิดชอบในการตัดสินใจสั่งการปฏิบัติการให้พิจารณาจากผังองค์กรหลักดังนี้



5.7 การซ้อมแผนฉุกเฉิน

5.7.1 การซ้อมแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ทุกแผนกเป็นประจำทุกปี

5.7.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพหนีไฟประจำปี

5.8 กำหนดการแจ้ง Code เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้

5.8.1 Code5 (ระบุสถานที่เกิดเหตุ) หมายถึง เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่สถานที่นั้นๆ

5.8.2 Code501 (ระบุสถานที่จุดรวมพล) หมายถึง เพลิงไหม้มีการลุกลาม ไม่สามารถควบคุมได้ให้ทุกคนอพยพหนีไฟและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่จุดรวมพล

5.8.3 Code500 หมายถึง เพลิงสงบสามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้

5.9 จุดรวมพล (Assembly point)

5.9.1 บริเวณหน้าหน้าโรงพยาบาลข้างป้อม รพภ. 01

6. แนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

แนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติจริงเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่เกิดเหตุ คือกลิ่นเหม็นไหม้ เปลวไฟ หรือกลุ่มควันภายในพื้นที่ของโรงพยาบาล (ARCE) โดยปฏิบัติ ดังนี้

A = Activate fire alarm คือ แจ้ง Contact Center โดยกดโทรศัพท์ หมายเลข 6 และกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

R = Remove คือ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ช่วยคนที่อยู่ในอันตราย และเคลื่อนย้ายไปจุดปลอดภัย

C = Close คือ ปิดประตูหน้าต่าง ห้องที่เกิดเหตุให้สนิท หรือปิดวาล์วลิ้นชักทางการแพทย์

E = Extinguish คือ ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ดังนี้

- ดึงสลักออก

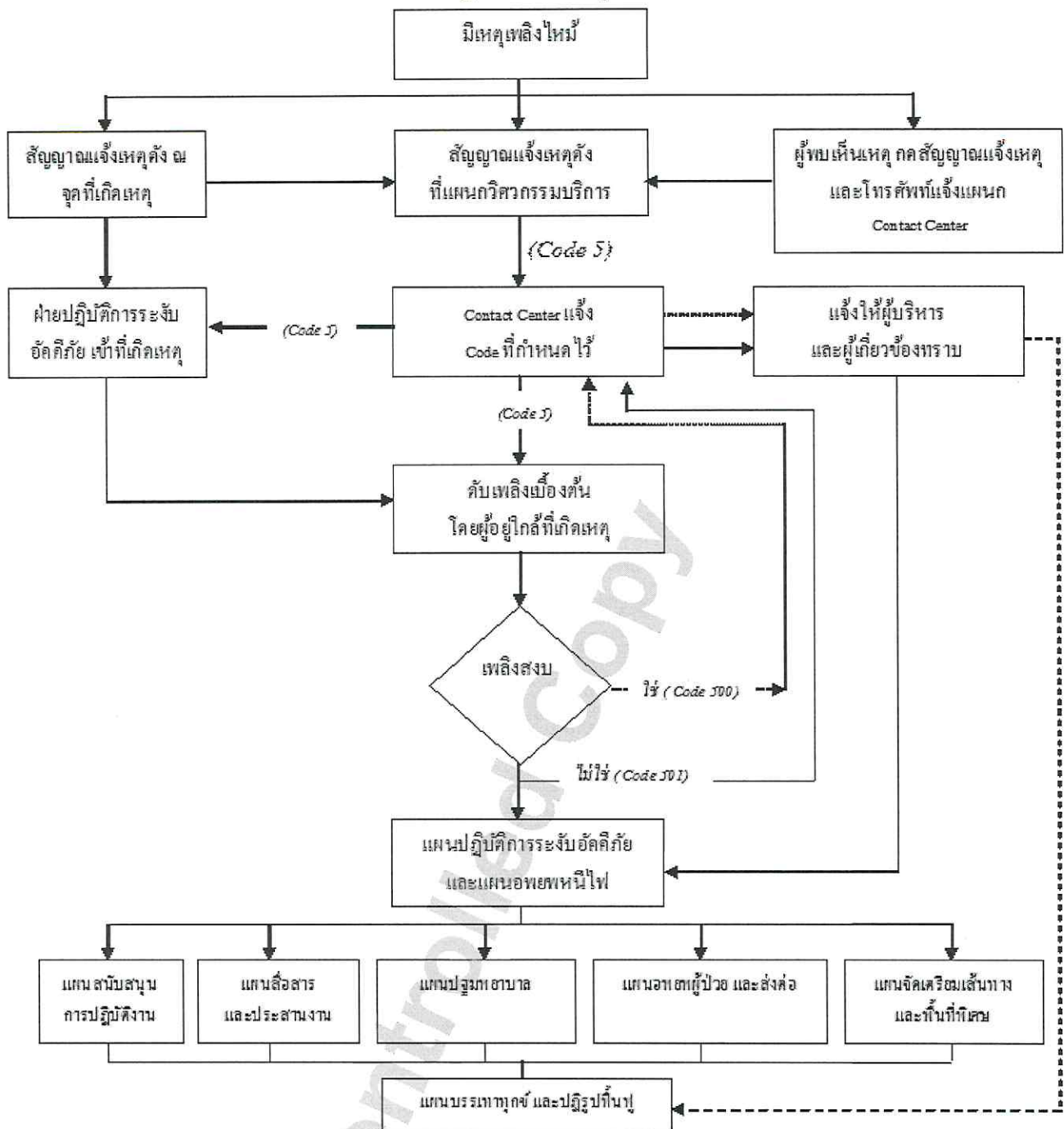
- ปลดหัวฉีดออก และจับที่ปลายสาย

- กดคันฉีด

- ส่ายไปที่ฐานของไฟ

FlowChart

แสดงแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



6.1 แผนฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย, ทีมดับเพลิง

โดย ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัยมีหน้าที่หลักในการเข้าระงับเหตุอัคคีภัยโดยใช้ถังเคมีดับเพลิง หรือสายฉีดน้ำเพื่อควบคุมหรือระงับเหตุให้เร็วที่สุด มีแผนงานเพื่อเตรียมการและแนวปฏิบัติดังนี้

6.1.1 การฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ในฝ่ายนี้จะต้องได้รับการฝึกอบรมเป็นกรณีพิเศษในเรื่องของการผจญเพลิงหรือการกู้ภัยในอาคารเพื่อให้มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานรวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของตนเอง

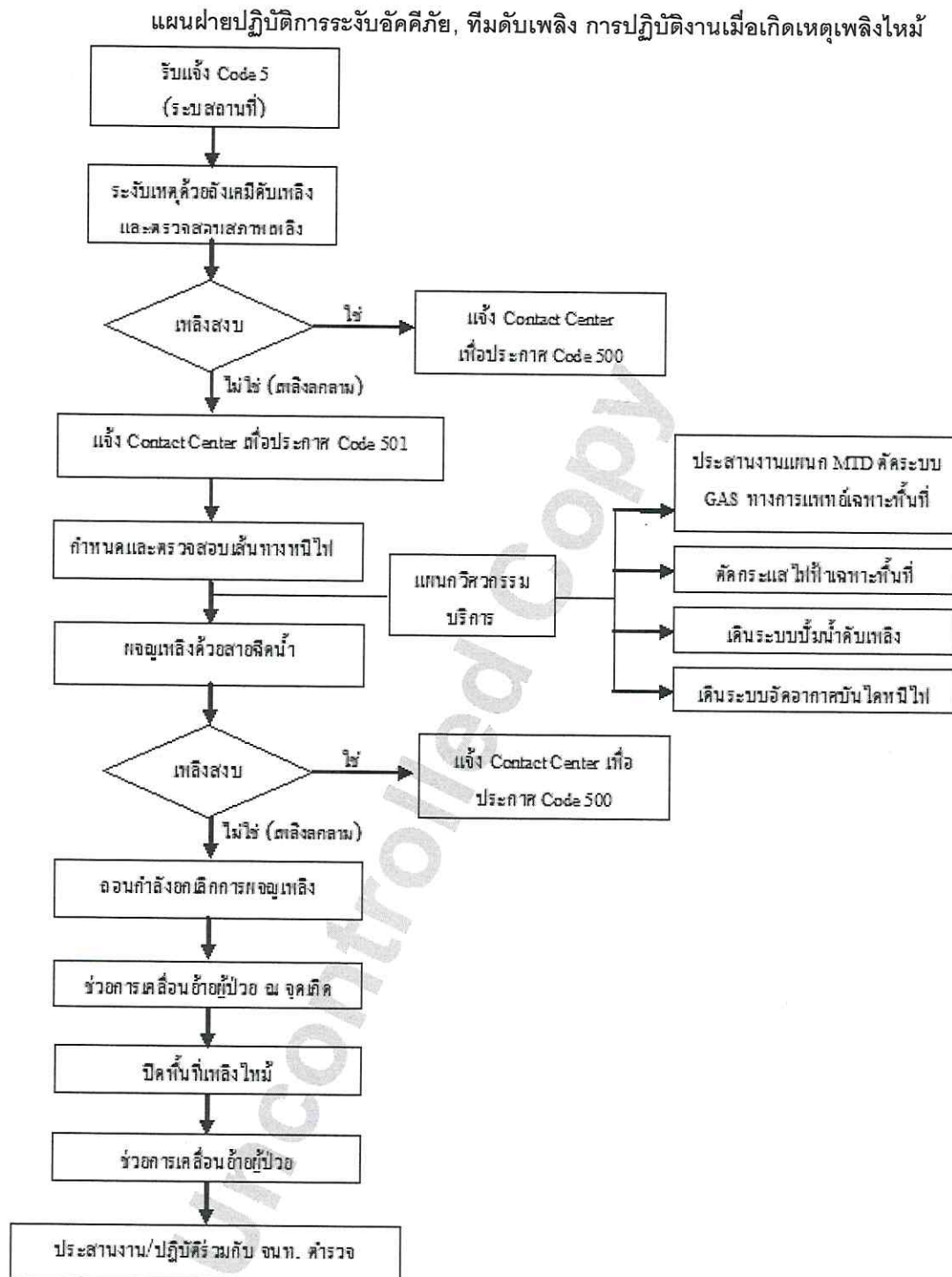
6.1.2 ขั้นตอนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยฝ่ายปฏิบัติการระงับเหตุอัคคีภัยจะปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

6.1.2.1 ทำการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงและใช้สายฉีดน้ำเมื่อเพลิงลุกลาม

- 6.1.2.2 ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์
- 6.1.2.3 เคลื่อนย้ายวัสดุไวไฟต่างๆ ออกจากที่เกิดเหตุ
- 6.1.2.4 กำหนดเส้นทางหนีไฟและทำลายสิ่งกีดขวางต่าง ๆ
- 6.1.2.5 ติดตั้งรอกหนีไฟและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัย

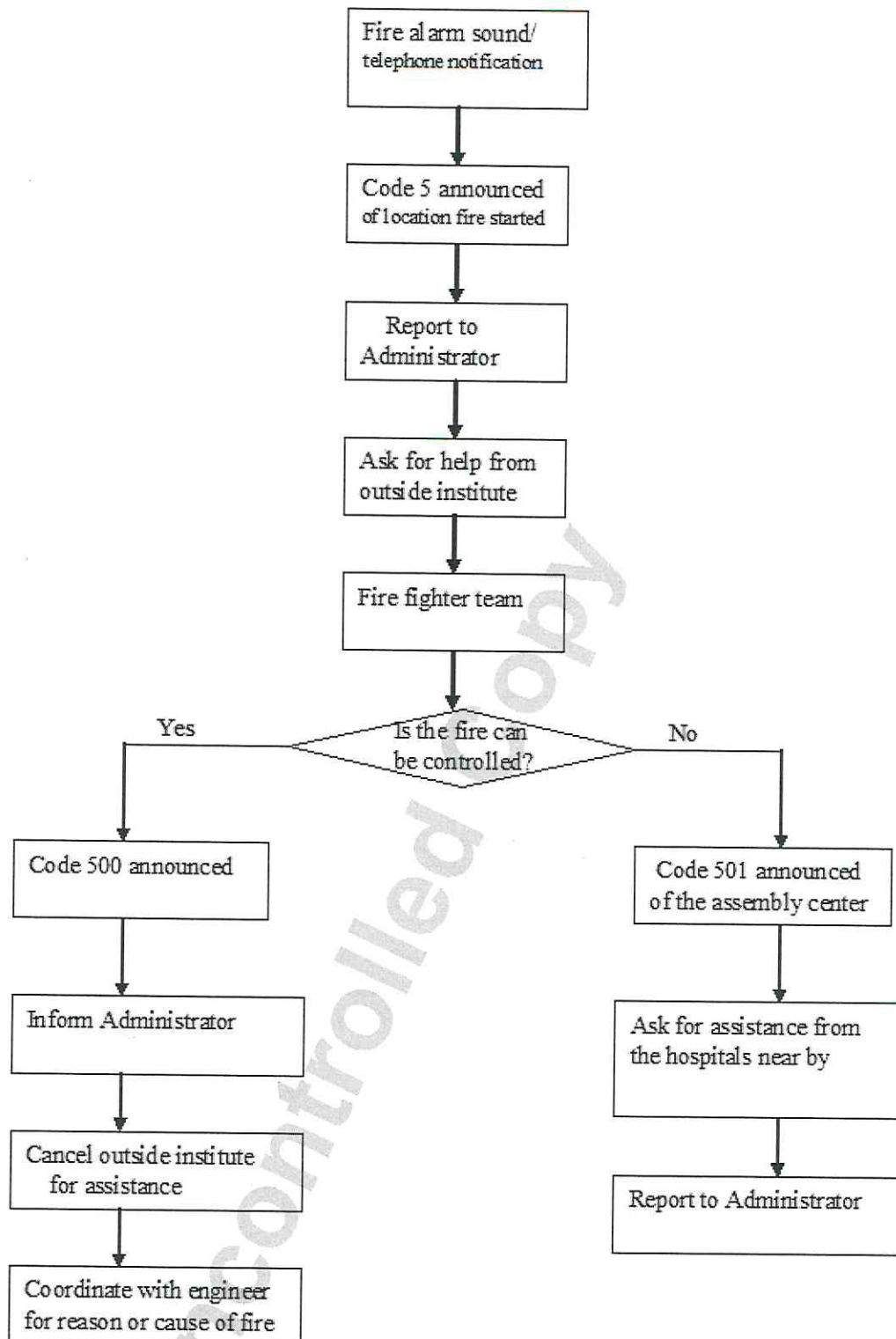
Flow Chart



6.2 แผนผังสื่อสาร และประสานงาน

- 6.2.1 เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุดังขึ้นหรือมีผู้พบเห็นโทรศัพท์เข้ามาแจ้งเหตุ Operatorประกาศ Code 5 (ระบุสถานที่เกิดเหตุ)
- 6.2.1.1 ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องเปลี่ยนช่องสัญญาณวิทยุสื่อสารจากช่อง อื่นๆ 1 เป็นช่อง 28 (ศูนย์รักษาความปลอดภัย)
- 6.2.1.2 แจ้งเหตุให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ผ่านระบบสื่อสารของโรงพยาบาล
- 6.2.1.3 แจ้งหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ ดังนี้
- 6.2.1.3.1 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-1358 (เพื่อประสานงานกับฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ)
- 6.2.1.3.2 สถานีตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4323-5095-8, 191 (เพื่อประสานงานกับฝ่ายจัดเตรียมเส้นทางและพื้นที่พิเศษ)
- 6.2.1.3.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-8080-3 (เพื่อประสานงานกับฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ)
- 6.2.2 เมื่อฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัยไปถึงยังจุดเกิดเหตุและตรวจสอบพบว่าเพลิงสงบไม่พบเหตุเพลิงไหม้ หรือสัญญาณแจ้งเหตุอาจขัดข้อง Operator ประกาศ Code500
- 6.2.2.1 รายงานให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
- 6.2.2.2 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุขัดข้องของระบบสัญญาณแจ้งเหตุ
- 6.2.2.3 แจ้งหน่วยงานภายนอกยกเลิกการขอความช่วยเหลือ
- 6.2.3 กรณีฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัยไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้และเพลิงลุกลามต้องถอนตัวออกจากที่เกิดเหตุ Operator ประกาศ Code501 (ระบุสถานที่จุดรวมพล) เพื่อเข้าแผนอพยพหนีไฟ
- 6.2.3.1 รายงานให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
- 6.2.3.2 ติดต่อขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาลใกล้เคียง(เพื่อประสานงานกับฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย)
- 6.2.3.2.1 โรงพยาบาลศรีนครินทร์คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร 0-4336-3346
- 6.2.3.2.2 โรงพยาบาลขอนแก่นรามโทร 0-4333-3800
- 6.2.3.2.3 โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น โทร 0-4333-6789
- 6.2.3.2.4 โรงพยาบาลราชพฤกษ์ โทร 0-4333-3555-62
- 6.2.4 กรณีจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้อยู่ใกล้ Operator และเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ต้องถอนตัวออกจากจุดประจำการOperator
- 6.2.4.1 รายงานให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
- 6.2.4.2 ย้ายไปประจำการที่แผนกยานพาหนะ
- 6.2.5 ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
- 6.2.5.1 หัวหน้าแผนกOperator
- 6.2.5.2 หัวหน้าเวร Operator
- 6.2.6 อุปกรณ์ที่ต้องใช้
- 6.2.6.1 วิทยุสื่อสารและแบตเตอรี่สำรอง
- 6.2.6.2 โทรศัพท์เคลื่อนที่และแบตเตอรี่สำรอง
- 6.2.6.3 ไฟฉาย
- 6.2.6.4 โทรศัพท์

แผนผังสื่อสารและประสานงาน



6.3 แผนฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและส่งต่อ

6.3.1 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ต้องได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน

เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น.

| ที่ | แผนก | ทีมสนับสนุน/ทีมช่วยเหลือ | จำนวน (คน) |
|-----|---|---|-----------------------|
| 1 | ผู้ป่วยวิกฤติ | แผนกประสานงานประกัน 2 คน ฝ่ายบัญชีและการเงิน 4 คน แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 2 คน เจ้าหน้าที่ RN/PN OPD อายุรกรรม 2 คน เจ้าหน้าที่ RN/PN OPD คลินิกหัวใจ 1 คน พนักงานที่พักรอหอดักแผนก ICU | 2 4 2 2 1 |
| 2 | ห้องผ่าตัด | ฝ่ายศูนย์คุณภาพ 2 คน เจ้าหน้าที่ RN/PN ศัลยกรรม 2 คน แผนกรังสีรักษา 2 คน แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 2 คน พนักงานที่พักรอหอดักที่อยูแผนก ห้องผ่าตัด | 2 2 2 2 |
| 3 | ผู้ป่วยวิกฤติเด็ก | เจ้าหน้าที่ RN/PN OPD เด็ก 2 คน แผนกลงทะเบียนแผนกบริการลูกค้าสัมพันธ์ 1 คน พนักงานที่พักรอหอดักที่อยูแผนกผู้ป่วยวิกฤติเด็ก | 2 1 |
| 4 | ห้องคลอด | ฝ่ายการตลาด 2 คน เจ้าหน้าที่ RN/PN OPD สูติศาสตร์ 2 คน พนักงานที่พักรอหอดักที่อยูแผนก ห้องคลอด | 2 2 |
| 5 | อุบัติเหตุฉุกเฉิน | เจ้าหน้าที่ Screening nurse 2 คน เจ้าหน้าที่ RN/PN ส่งเสริมสุขภาพ 2 คน | 2 2 |
| 6 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 5 และแผนกแผนก ทารกแรกเกิด | เจ้าหน้าที่ RN/PN OPD เด็ก 1 คน แผนกการเงิน 1 คน แผนกเภสัชกรรม 1 คน แผนกกระดูกและข้อ 1 คน พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 5 ที่พักรอหอดัก | 1 1 1 1 5 |
| 7 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 6 | เจ้าหน้าที่ RN PN ศูนย์ฉุกเฉิน/ ไรต์คอนาลิก วิทยา 2 คน เจ้าหน้าที่แผนกเภสัชกรรม 1 คน เจ้าหน้าที่แผนกทันตกรรม 1 คน พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 6 ที่พักรอหอดัก | 2 1 1 |
| 8 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 7 | พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 7 ที่พักรอหอดัก | |
| 9 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 8 | พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 7 ที่พักรอหอดัก | |

| ที่ | แผนก | ทีมสนับสนุน/ทีมช่วยเหลือ | จำนวน (คน) |
|-----|--|--|---------------------------------|
| ที่ | แผนก | ทีมสนับสนุน/ทีมช่วยเหลือ | จำนวน (คน) |
| 10 | ศูนย์บัญชาการ จุฬารวมพลด้านหน้า รพ. | แผนกสนับสนุนทั่วไป 1 คน แผนกทรัพยากรบุคคล 1 คน | 1 1 |
| 11 | จุดรายงานตัว | แผนกทรัพยากรบุคคล 1 คน แผนกลงทะเบียน 1 คน | 1 1 |
| 12 | พื้นที่จุฬารวมพล Red Zone | เจ้าหน้าที่ RN (OPD) = 1 เจ้าหน้าที่ PN (OPD) = 1 แพทย์ อุบัติเหตุฉุกเฉิน = 1 แพทย์ ศัลยกรรม = 1 แพทย์ อายุรกรรม = 1 เจ้าหน้าที่ RN (อุบัติเหตุฉุกเฉิน In-charge) = 1 เจ้าหน้าที่ RN (ผู้ป่วยวิกฤติ) = 2 | 1 1 1 1 1 1 2 |
| 13 | พื้นที่จุฬารวมพล Yellow Zone | เจ้าหน้าที่ RN หอผู้ป่วยใน ชั้น 5,6,8 = 1,1,1 เจ้าหน้าที่ PN (หอผู้ป่วยใน ชั้น 5,6) = 1,1,1 แพทย์ อุบัติเหตุฉุกเฉิน = 1 แพทย์ ศัลยกรรม = 1 แพทย์ อายุรกรรม = 1 เจ้าหน้าที่ RN (อุบัติเหตุฉุกเฉิน In-charge) = 1 เจ้าหน้าที่ RN (ผู้ป่วยวิกฤติ) = 2 | 3 3 1 1 1 1 2 |
| 14 | พื้นที่จุฬารวมพล Green Zone | เจ้าหน้าที่ RN (OPD) = 2 เจ้าหน้าที่ RN ห้องคลอด, ส่งเสริมสุขภาพ = 1,1 เจ้าหน้าที่ RN (In-charge Zone) = 1 แพทย์ เด็ก = 1 แพทย์ สูติศาสตร์ = 1 แพทย์ อายุรกรรม = 1 | 2 2 1 1 1 1 |
| 15 | พื้นที่จุฬารวมพล Black Zone | แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย = 1 | 1 |

นอกเวลาทำการ 17.00 - 08.00 น.

| ที่ | แผนก | ทีมสนับสนุน/ทีมช่วยเหลือ |
|-----|--------------------|--|
| 1 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 8 | พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 8 ที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 8 |
| 2 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 7 | พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 7 ที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 7 |

| ที่ | แผนก | ทีมสนับสนุน/ทีมช่วยเหลือ |
|-----|---|---|
| 3 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 6 | พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 6 ที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก เกสซ์กรรม - หัวหน้าแผนก ทันตกรรม |
| 4 | หอผู้ป่วยใน ชั้น 5 และ แผนกทารกแรกเกิด | พนักงานแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 5 ที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก OPD เด็ก - หัวหน้าแผนก การเงิน - หัวหน้าแผนก เกสซ์กรรม - หัวหน้าแผนก กระดูกและข้อ |
| 5 | ห้องผ่าตัด | พนักงานที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก ห้องผ่าตัด - หัวหน้าฝ่าย ศูนย์คุณภาพ - หัวหน้าแผนก รังสีรักษา - หัวหน้าแผนก เคลื่อนย้ายผู้ป่วย |
| 6 | ผู้ป่วยวิกฤติ | พนักงานที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก ผู้ป่วยวิกฤติ - หัวหน้าแผนก ประสานงานประกัน - หัวหน้าแผนก ฝ่ายบัญชีและการเงิน - หัวหน้าแผนก เคลื่อนย้ายผู้ป่วย - หัวหน้าแผนก OPD อายุรกรรม - หัวหน้าแผนก OPD คลินิกโรงหัวใจ |
| 7 | ผู้ป่วยวิกฤติเด็ก | พนักงานที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก OPD เด็ก - หัวหน้าแผนก แผนกลงทะเบียน, เวชระเบียน และแผนกแรกรับ |
| 8 | ห้องคลอด | พนักงานที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก การตลาด - หัวหน้าแผนก OPD สูตินรีเวช |
| ที่ | แผนก | ทีมสนับสนุน/ทีมช่วยเหลือ |
| 9 | ห้องปฏิบัติการสำหรับการตรวจหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ | พนักงานที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก ห้องปฏิบัติการสำหรับการตรวจหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ |
| 10 | อุบัติเหตุฉุกเฉิน | พนักงานที่พักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก ส่งเสริมสุขภาพ |

| ที่ | แผนก | ทีมสนับสนุน/ทีมช่วยเหลือ |
|-----|--|---|
| 11 | ศูนย์ปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน จุฬรรมพล ด้านหน้า รพ. | พนักงานที่ปักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก แผนกสนับสนุนทั่วไป - หัวหน้าแผนก แผนกทรัพยากรบุคคล |
| 12 | จตุรายนางตัว | พนักงานที่ปักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก แผนกลงทะเบียน - หัวหน้าแผนก แผนกทรัพยากรบุคคล |
| 13 | พื้นที่จุฬรรมพล Red Zone | พนักงานที่ปักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก OPD |
| 14 | พื้นที่จุฬรรมพล Yellow Zone | พนักงานที่ปักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 5 - หัวหน้าแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 6 - หัวหน้าแผนก หอผู้ป่วยใน ชั้น 8 |
| 15 | พื้นที่จุฬรรมพล Green Zone | พนักงานที่ปักอยู่หอพักใกล้พื้นที่ รพ. โดยมี Call Tree คือ - หัวหน้าแผนก OPD - หัวหน้าแผนก ห้องคลอด - หัวหน้าแผนก ส่งเสริมสุขภาพ |

6.3.2 กำหนดทิศทางการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 2 แนวทาง

6.3.2.1 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในแนวราบคือการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในที่ปลอดภัยบนพื้นที่เดียวกันซึ่งไฟไม่สามารถ
ลุกลามไปถึงได้

6.3.2.2 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยลงชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่เกิดไฟไหม้หรือลงชั้นล่างโดยใช้บันไดหนีไฟไม่ควรเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
ขึ้นไปยังชั้นที่สูงกว่าชั้นที่เกิดเพลิงไหม้(ยกเว้นกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในชั้นที่ต่ำกว่าและไม่สามารถเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟได้)

กำหนดการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในอาคาร

1. ผู้ป่วยในหอผู้ป่วยให้ทำการเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟ หรือบันไดกลางของอาคารและไปที่จุฬรรมพล
2. ผู้ป่วยอาการหนักในแผนก ICU ให้เคลื่อนย้ายผ่านทางบันไดหนีไฟ หรือบันไดกลางของอาคารและไปที่จุฬรรมพลและไปที่จุ
รรมพล
3. ผู้ป่วยในห้องผ่าตัดและห้องคลอด / NICU ให้เคลื่อนย้ายผ่านทางบันไดหนีไฟ หรือบันไดกลางของอาคารและไปที่จุฬรรมพล
และไปที่จุฬรรมพล

วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแต่ละประเภท

1. ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ญาติ, ผู้ให้บริการและเจ้าหน้าที่ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุเป็นอันดับแรก
2. ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ (ประเภทที่1 : สีเขียว)ให้มารวมกันแล้วจับมือต่อกันเป็นลูกโซ่โดยเจ้าหน้าที่ดูแลเป็นกลุ่ม ๆ
และเคลื่อนย้ายในทิศทางที่กำหนด เช่น ในแนวราบหรือทางบันไดหนีไฟ

ผู้รับผิดชอบ คือผู้ช่วยพยาบาลคนที่ 2 และทีมสนับสนุน / ทีมช่วยเหลือ

3. ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย (ประเภทที่2 : สีเหลือง)จัดเจ้าหน้าที่ช่วย 1 คนต่อผู้ป่วย 1 คน
- ให้เคลื่อนย้ายในแนวราบโดยใช้ Wheelchairหรือพยุงให้เดิน

- กรณีเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟหรือแนวดิ่ง อาจใช้เจ้าหน้าที่ 2 คนต่อผู้ป่วย 1 คน โดยใช้เปลอ่อน(Soft stretcher)ในการเคลื่อนย้าย

ผู้รับผิดชอบ คือผู้ช่วยพยาบาลคนที่ 1 และทีมสนับสนุน / ทีมช่วยเหลือ

4. **ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้หรือใช้เครื่องช่วยหายใจ(ประเภทที่ 3 : สีแดง)** กำหนดเจ้าหน้าที่ 2-3 คนต่อผู้ป่วย 1 คนเคลื่อนย้ายโดยใช้เปลอ่อน (Soft stretcher)

5. **ผู้ป่วยอาการหนัก**ที่อยู่ในหอผู้ป่วยวิกฤตจัดเตรียมผ้าห่มสำหรับผู้ป่วยทุกคนในการเคลื่อนย้ายและจัดเตรียมประวัติผู้ป่วย, Nurse's Note

6. หลังจากเคลื่อนย้ายให้หัวหน้าทีมตรวจเช็คจำนวนผู้ป่วยและออกจากหอผู้ป่วยเป็นคนสุดท้าย

7. **รายละเอียดสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยอาการหนักและเด็กอ่อน**

1. **เด็กอ่อน** ให้เจ้าหน้าที่ในแผนก 1 คนรับผิดชอบเด็ก 3 คนโดยประสานงานกับ Ward 5 ในการเคลื่อนย้ายเด็กอ่อนพร้อมมารดาและเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟ

อุปกรณ์ที่ต้องใช้

- เปลอ่อน (Softstretcher)
- เสื้อสำหรับใส่เด็กอ่อนจำนวน 5 ตัว
- หมายเหตุ เสื้อ 1 ตัว รองรับเด็กได้ 2 คน

2. **ผู้ป่วยห้องผ่าตัด (กำลังผ่าตัด)** กรณี Code 5 ให้เตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ เช่น Ambu bag, ผ้า Drape Sterile และ Set Suture เตรียมเย็บปิด กรณี Code 501 ให้เย็บปิดแผลหรือปิดด้วยผ้า Drape Sterile และเตรียมเคลื่อนย้ายโดยเตียงของ OR

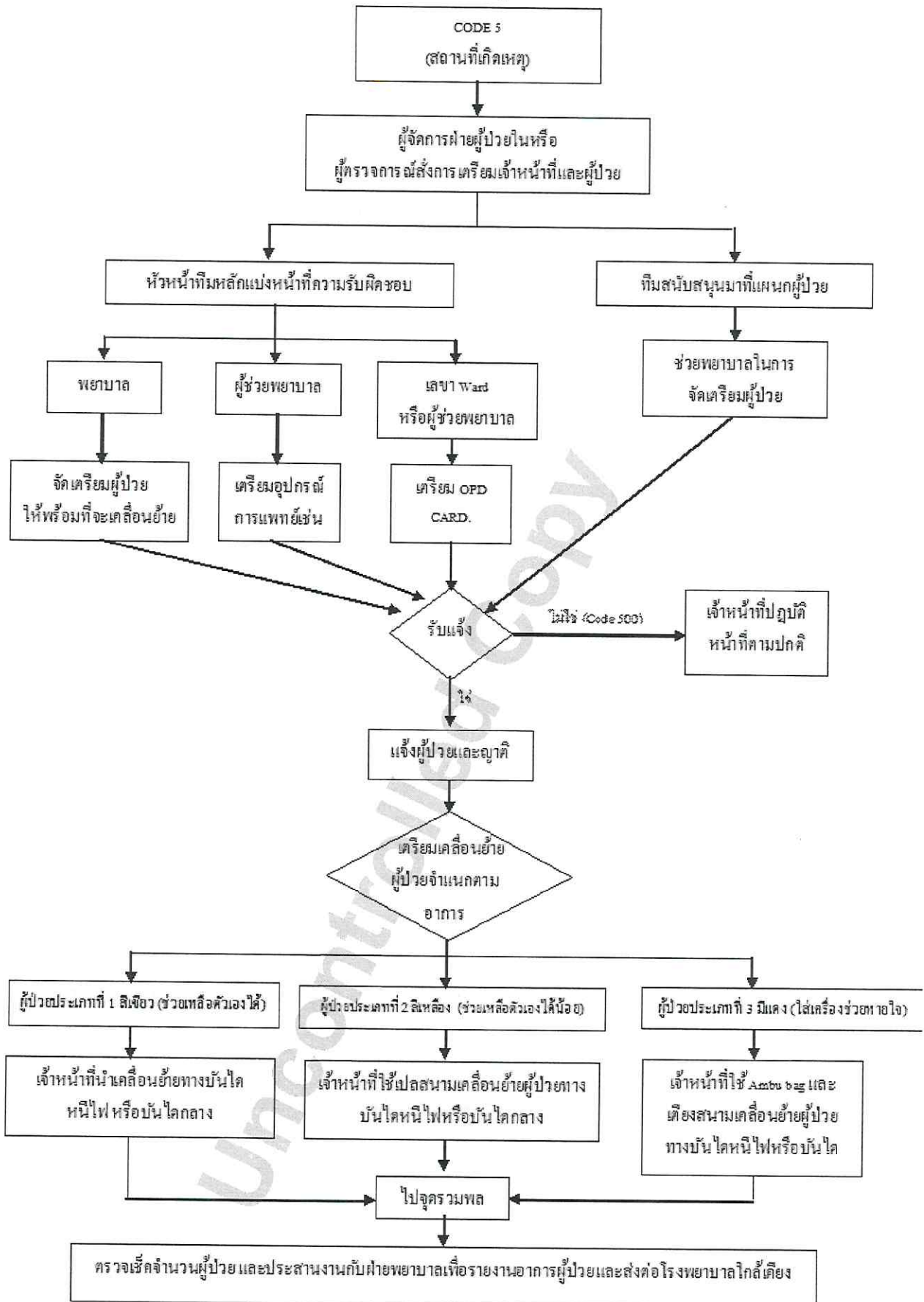
3. **ผู้ป่วยห้องคลอด** เตรียมผ้าสะอาดหรือผ้าห่ม เพื่อคลุมตัวผู้ป่วยแล้วเคลื่อนย้ายโดยเตียงห้องคลอด

4. **ผู้ป่วยอาการหนัก** ให้เตรียม Ambubag, ไฟฉาย, OPD Card พร้อม Nurse's Note ใส่ใต้เตียงผู้ป่วยและเคลื่อนย้ายโดยใช้เตียงของผู้ป่วยไปตามเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างอาคารตามที่กำหนด

5. **ผู้ป่วยศูนย์ไตเทียม** ให้คืนเลือดกลับสู่ตัวผู้ป่วยใช้ Plaster Stap เข็มให้เรียบร้อย และเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

FlowChart

แผนผังการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและส่งต่อ



6.4 แผนฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ

6.4.1 การดำเนินการ

6.4.1.1 แผนกเคหะบริการ (เจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน) จัดพื้นที่บริการจัดรวมพลและเตรียมน้ำสะอาด

6.4.1.2 เจ้าหน้าที่บริการความสะอาด (เจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน) จัดพื้นที่บริเวณจัดรวมพล

6.4.1.3 เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการ (เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการ) จัดหาเครื่องปั่นไฟ ปลั๊กไฟและสนับสนุนด้านแสงสว่าง, เครื่องเสียง, พัดลมระบายอากาศและไฟฟ้า

6.4.1.4 เจ้าหน้าที่ห้องผ้าสะอาด (เจ้าหน้าที่แผนกLenin) จัดหาผ้าถุงพื้นผ้าห่ม ผ้าเช็ดตัว และผ้ายาง

6.4.1.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (เจ้าหน้าที่แผนกรักษาความปลอดภัย) ประจําบริเวณเส้นทางจราจร

6.4.1.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (เจ้าหน้าที่แผนกรักษาความปลอดภัย) ประจําบริเวณทางเข้า - ออกโรงพยาบาล

6.4.2 อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

6.4.2.1 เครื่องปั่นไฟฟ้าฉุกเฉิน 1 เครื่อง

6.4.2.2 สายไฟพร้อมปลั๊กยาว 10 เมตรจำนวน 5 เส้น

6.4.2.3 Spotlight ขนาด 500 วัตต์ จำนวน 2 ตัว

6.4.2.4 โทรโซ่ง 2 ตัว

6.4.2.5 ผ้าปูพื้นผ้าเช็ดตัว ผ้าห่ม ผ้ายาง จำนวน 30 ชุด

6.4.2.6 น้ำสะอาด 30 ถัง

6.4.2.7 พัดลมระบายอากาศ 4 ตัว

6.5 แผนฝ่ายปฐมพยาบาล

ฝ่ายปฐมพยาบาล มีหน้าที่ในการช่วยเหลือดูแลปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งผู้ป่วยของโรงพยาบาลโดยแยกผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บที่มีอาการหนัก ส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงด้วยความรวดเร็วและปลอดภัยตามหลักการแพทย์

6.5.1 บุคลากรประกอบด้วย

6.5.1.1 ทีมหลักได้แก่ แพทย์แผนก ER, พยาบาลแผนก ER, รถพยาบาล, พนักงานเวรเปล, พนักงานขับรถ Ambulance

6.5.1.2 ทีมสนับสนุนได้แก่ พยาบาล IPD

6.5.1.3 Team leader ได้แก่ ผู้จัดการฝ่าย OPD / ผู้ตรวจการ/ Incharge ER

6.5.2 อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลประกอบด้วย

6.5.2.1 อุปกรณ์การแพทย์เป็นอุปกรณ์จากแผนก ER ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยมีหัวหน้าแผนก ER หรือ Incharge เป็นผู้เตรียมความพร้อม

6.5.2.2 อุปกรณ์ทั่วไปเป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น รถพยาบาล, รถเข็นนั่ง/นอน, เปลตก, วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์มือถือ, ผ้าห่มและผ้าอื่นๆ

6.5.3 สถานที่

6.5.3.1 จัดตั้งกองอำนวยการโดยฝ่ายจัดเตรียมเส้นทางและพื้นที่พิเศษ

6.5.3.2 จัดเตรียมรถ Ambulance ที่จัดรวมพล อย่างน้อย 2 คัน

6.5.3.3 ประสานงานหน่วยงานเวชภัณฑ์เพื่อจัดเตรียมยาและเวชภัณฑ์ที่จัดรวมพล

6.5.3.4 ให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาลและส่งต่อผู้บาดเจ็บที่จัดรวมพล

6.5.4 ขั้นตอนปฏิบัติงานฝ่ายปฐมพยาบาล

6.5.4.1 อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเพลิงไหม้

6.5.4.1.1 อุปกรณ์ทางการแพทย์

- O2 tank (~5 - 10 ชุด)

- อุปกรณ์ช่วยด้านการหายใจ เช่น O2 Canular, O2 mask ฯลฯ
- Ambu bag
- เครื่อง Suction
- เครื่องช่วยหายใจ
- เครื่องวัดความดัน, Stethoscope
- อุปกรณ์ทำแผลต่างๆ
- Gauze bum, Gauze, Cotton
- ไฟฉาย
- รถให้ IV fluid
- IV fluid ชนิดต่างๆ
- Stand ให้ IV
- Set ล้างตาและยาล้างตา Terramycin ointment
- ผ้า Sterile
- รถ CPR
- รถเข็นทำแผล
- ถังมือ

6.5.4.1.2 อุปกรณ์ทั่วไป

- วิทยุสื่อสาร
- โทรศัพท์มือถือ
- ผ้าห่ม
- ผ้ายาง
- สมุดจดยอดผู้ป่วย
- รายการ Request รถพยาบาล
- แบบฟอร์มบันทึกการเจ็บป่วยเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- วิทยุสื่อสารของจส.100

6.6 แผนฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการมีหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้ข้อมูลต่างๆ แก่ผู้บริหาร และหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือเพื่อการตัดสินใจสั่งการและดำเนินการด้านต่างๆ รวมทั้งควบคุมการปฏิบัติงานของทุกฝ่ายให้เป็นไปตามขั้นตอนของระบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุ โดยประสานงานกับผู้บริหาร และหน่วยงานภายนอก

6.6.1 การเตรียมข้อมูล

ข้อมูลที่ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการจัดเตรียม

- แบบพิมพ์เขียวของอาคารต่าง ๆ
- ลักษณะการใช้งานของอาคาร
- เส้นทางเข้า - ออก
- ข้อมูลสถาปัตยกรรมของอาคาร
- แหล่งน้ำสำรองจุดต่อประปาหัวแดงและจุดรับน้ำเข้าอาคาร
- พื้นที่ที่มีวัตถุอันตรายหรือวัตถุไวไฟเก็บรักษาอยู่ภายในอาคาร
- ข้อมูลอื่นๆ

6.6.2 การปฏิบัติงาน

- เตรียมเอกสารข้อมูลต่าง ๆ เมื่อได้รับแจ้ง Code 501
- เข้าประจำจุดที่กองบัญชาการแผนฉุกเฉินหรือศูนย์สั่งการตามฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษกำหนดไว้

6.7 แผนฝ่ายบรรเทาทุกข์ และปฏิรูปฟื้นฟู

แผนบรรเทาทุกข์และปฏิรูปฟื้นฟูหมายถึง การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และกำหนดแผนงานในการปรับปรุงซ่อมแซม แก้ไขเพื่อให้สามารถดำเนินการให้บริการได้ต่อไป

6.7.1 การดำเนินการตามแผนการบรรเทาทุกข์

- 6.7.1.1 การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดรวมพลของบุคลากรเพื่อรับคำสั่ง
- 6.7.1.2 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- 6.7.1.3 การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
- 6.7.1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
- 6.7.1.5 การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
- 6.7.1.6 การสำรวจความเสียหาย และปิดกั้นพื้นที่

6.7.2 การดำเนินการเพื่อรองรับแผนปฏิรูปฟื้นฟู

- 6.7.2.1 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- 6.7.2.2 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการให้บริการได้โดยเร็วที่สุด
- 6.7.2.3 การประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- 6.7.2.4 การส่งเคราะห์ผู้ป่วย
- 6.7.2.5 การปรับปรุงซ่อมแซม และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

6.7.3 การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในแผนบรรเทาทุกข์และปฏิรูปฟื้นฟู

| การดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|
| 1. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร | ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินพนักงานร่วมทีม |
| 2. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ <ul style="list-style-type: none">- ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครขอนแก่น โทร 0-432-1184- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-1358- สภากาชาดไทย โทร 0-4333-1111- เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221-202- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอนแก่น โทร 0-4333-8080-3- สถานีตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4323-5095-8 | |
| 3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต | ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัยพนักงาน |

| การดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|
| | ร่วมทีม |
| 4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และผู้เสียชีวิต | ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัยพนักงาน ร่วมทีม |
| 5. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย | หัวหน้าพยาบาลประจำ Ward พนักงานร่วมทีม |
| 6. การสำรวจความเสียหาย | ฝ่ายสนับสนุนทั่วไปพนักงานร่วมทีม |
| 7. การประเมินความเสียหาย ผลปฏิบัติงานและการรายงาน สถานการณ์เพลิงไหม้ | ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัยพนักงาน ร่วมทีม |
| 8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการ ให้บริการได้โดยเร็วที่สุด | ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/ผู้ที่ได้รับมอบหมายพนักงานร่วมทีม |

Uncontrolled Copy

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน
เอกสารแนบที่ 13
หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามแผนป้องกัน
และระงับอัคคีภัย

Document No : * S/P-01-BKN-018 Revision : * 01

Department : * Facility Management and Safety Effective Date : 01 Jul 2016

Document Type : * Policy (S/P) Standard : CODE;FMS;FMS.7.2;

Category : * (01) หมวดการบริหารจัดการ / Management

Subject : * Code 5: ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire prevention and suppression system)

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบ และจัดเตรียมอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัย
2. เพื่อความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้บริการ และบุคลากรภายในโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น
3. เพื่อสื่อสารให้บุคลากร ภายในโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ทุกคนทราบ และสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง

2. ขอบเขต

ระบบปฏิบัตินี้ครอบคลุมพื้นที่ทุกอาคารของโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

3. นิยาม

| คำศัพท์ | หมายถึง | คำอธิบาย |
|--|---------|---|
| 1. ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน | ,, | ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย หมายเหตุ กรณีนอกเวลาทำการ มอบหมายให้ผู้ตรวจการเป็นผู้บัญชาการแผน ฉุกเฉิน |
| 2. ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย | ,, | บุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมการผจญเพลิง (ทีมผจญเพลิง) |
| 3. ฝ่ายสื่อสาร และการประสานงาน | ,, | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนก Operator และแผนกต้อนรับ |
| 4. ฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ | ,, | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในแผนกอาคารสถานที่, แผนกวิศวกรรมบริการ และแผนก เคหะบริการ |
| 5. ฝ่ายปฐมพยาบาล | ,, | บุคลากรที่ปฏิบัติงานฝ่ายแพทย์, แผนกห้องฉุกเฉิน, พยาบาล OPD/IPD |
| 6. ฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และส่งต่อ | ,, | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในฝ่ายบริการผู้ป่วยใน, ฝ่ายบริการผู้ป่วยส่วนหน้า, ฝ่ายศูนย์ การแพทย์เฉพาะระบบ, แผนกยานพาหนะ, แผนกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ฝ่ายสนับสนุน การแพทย์, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และแผนกที่ได้รับมอบหมาย |
| 7. ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงาน | ,, | บุคลากรที่ปฏิบัติงานในฝ่ายสนับสนุนทั่วไป |
| 8. ฝ่ายบรรเทาทุกข์ และปฏิรูปฟื้นฟู (ทีมสนับสนุน / ทีมช่วยเหลือ) | ,, | ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย และบุคลากรที่ ปฏิบัติงานในทีมผจญเพลิง, ฝ่ายสนับสนุนทั่วไป, คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและ |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| | | อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Facility Management and Safety: FMS) |
| 9. พื้นที่สีแดง | „ | พื้นที่ หรือแผนกที่มีความเสี่ยง และมีความสำคัญต่อกระบวนการให้บริการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะทำให้กระบวนการให้บริการหยุด หรือให้บริการต่อไม่ได้ |
| 10. จุดรวมพล | „ | พื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่โล่งไม่มีหลังคาครอบ สามารถรองรับการอพยพ การส่งต่อผู้ป่วย และผู้ประสบภัย รวมทั้งทรัพย์สินสำคัญ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| 11. กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน | „ | พื้นที่ปลอดภัยบริเวณใกล้เคียงจุดรวมพล |

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

1. ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน

- 1.1 สั่งการจัดตั้งกองบัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือศูนย์สั่งการ (WAR ROOM)
- 1.2 บัญชาการดับเพลิงให้เป็นไปตามแผน และพิจารณาสั่งการในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ
- 1.3 ประเมินสถานการณ์เพื่อพิจารณาดัดแปลงสั่งการให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ

2. ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย

- 2.1 สำรวจ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย รวมทั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต
- 2.2 ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์
- 2.3 ดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิง และใช้สายฉีดน้ำ
- 2.4 กำหนดเส้นทางหนีไฟ และทำลายสิ่งกีดขวางต่าง ๆ
- 2.5 เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ หรือผู้ประสบภัยไปจุดรวมพล
- 2.6 เคลื่อนย้ายวัสดุไวไฟต่าง ๆ ออกจากที่เกิดเหตุ

3. ฝ่ายสื่อสาร และการประสานงาน

- 3.1 แจ้งเหตุให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ
- 3.2 จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดให้มีความพร้อมในการใช้งาน
- 3.3 ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ
- 3.4 เป็นศูนย์สื่อสารถ่ายทอดคำสั่ง และรายงานผลการปฏิบัติงานระหว่างผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน กับฝ่ายต่าง ๆ

4. ฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ

- 4.1 จัดการจราจร กำหนดเส้นทางเข้า - ออก
- 4.2 เปิดพื้นที่สำหรับรถของหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- 4.3 เปิดพื้นที่จุดรวมพล เตรียมแหล่งกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (แสงสว่าง และปลั๊กไฟ)
- 4.4 ปิดกั้นการระบายน้ำทิ้งจากการดับเพลิง มิให้กระจายสู่สิ่งแวดล้อม โดยใช้ถุงทรายกันบริเวณบ่อพัก (MANHOLE)

5. ฝ่ายปฐมพยาบาล

- 5.1 เตรียมแก่สทางการแพทย์ชนิดทั่วถึง อุปกรณ์ทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์
- 5.2 จัดเตรียมสถานที่บริเวณจุดรวมพลเพื่อรองรับผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัย
- 5.3 ดูแลผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ หรือผู้ประสบภัยที่เคลื่อนย้ายมาจากจุดเกิดเหตุ
- 5.4 ช่วยเหลือ ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 5.5 แยกผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัยที่มีอาการหนัก เพื่อการส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียง

6. ฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และส่งต่อ (ทีมสนับสนุน / ทีมช่วยเหลือ)

- 6.1 แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้ป่วยทราบ
- 6.2 ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดความแตกตื่น โกลาหล

- 6.3 กำหนดวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 6.4 จัดลำดับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยตามลำดับก่อน - หลัง
- 6.5 นำผู้ป่วยไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- 6.6 แยกผู้ป่วยตามอาการ ถ้าอาการหนักให้เตรียมการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
- 6.7 ดูแลผู้ป่วย และทรัพย์สินของผู้ป่วย
- 6.8 ตรวจเช็คจำนวนของผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

7. ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงาน

- 7.1 จัดเตรียมแบบพิมพ์เขียวของทุกอาคาร
- 7.2 ให้ข้อมูล รายละเอียดต่าง ๆ เช่น แหล่งน้ำสำรอง, จุดต่อประปาหัวแดง, จุดต่อจ่ายน้ำเข้าระบบดับเพลิงภายใน, เส้นทางเข้า - ออก และทางหนีไฟ และลักษณะการใช้อาคารแต่ละส่วน ให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- 7.3 นำเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง ไปที่เกิดเหตุ
- 7.4 ให้ข้อมูล คำปรึกษาแก่ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินเพื่อการตัดสินใจ และสั่งการ
- 7.5 ควบคุมการตัดกระแสไฟฟ้า/ระบบแก๊สทางการแพทย์/บิมน้ำดับเพลิง

8. ฝ่ายบรรเทาทุกข์ และปฏิรูปฟื้นฟู

- 8.1 อำนวยความสะดวกให้กับทีมช่วยเหลือ
- 8.2 ช่วยชีวิต และค้นหาผู้เสียชีวิต
- 8.3 ให้การช่วยเหลือผู้ป่วย ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และผู้ประสบภัย
- 8.4 สำรวจความเสียหาย และประเมินสถานการณ์
- 8.5 ปรับปรุง แก๊วโซลีนอยด์ เพื่อให้บริการสามารถดำเนินการต่อไปได้
- 8.6 ปรับปรุง ซ่อมแซม และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

5. รายละเอียดของระบบ

การจัดทำแผน และขั้นตอนในการดำเนินการ

1. ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับเหตุอัคคีภัยทุกอาคาร

เช่น สัญญาณเตือนภัย, อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน/ควัน, ถังดับเพลิง, สายฉีดน้ำ, ป้ายทางออกหนีไฟ, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. สำรวจ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย/อุปกรณ์ช่วยชีวิต

- ตรวจสอบถังดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกเดือน
- ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ กล้องไฟป้ายบอกทางหนีไฟ และไฟส่องสว่างฉุกเฉินทุกเดือน
- ทดสอบระบบแจ้งเหตุ และสัญญาณเตือนภัยทุกปี
- ทดสอบระบบอุปกรณ์ตรวจจับควัน หรือความร้อนเป็นประจำทุกปี

3. จัดทำแผนผังของทุกอาคาร โดยมีรายละเอียดระบบดังนี้

- เส้นทาง และบันไดหนีไฟ
- สถานที่ตั้งของถังดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง
- สถานที่เก็บวัตถุไวไฟ เช่น ถังแก๊สหุงต้ม, สารเคมีต่าง ๆ
- พื้นที่จุดรวมพล กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือศูนย์สั่งการ (WAR ROOM)

4. การฝึกอบรม ให้ความรู้แก่บุคลากรภายในโรงพยาบาล เพื่อให้ทราบวิธีการป้องกันและระงับอัคคีภัย, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น, การดับเพลิงขั้นก้าวหน้า, การบริหารแผนฉุกเฉิน, การป้องกันอันตรายจากวัตถุระเบิด, ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งจัดแผนการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน

5. กำหนด และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

- กองบังคับการตำรวจดับเพลิง
- การไฟฟ้าท้องถิ่น
- สมาคมอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย
- สถานีตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น
- เทศบาลนครขอนแก่น
- โรงพยาบาลใกล้เคียง (เพื่อการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัย)
- ชุมชนใกล้เคียง (เพื่อขอใช้พื้นที่ และกำหนดเป็นเส้นทางออกฉุกเฉิน)

6. กำหนดผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

การกำหนดตัวบุคคลเพื่อรับผิดชอบในการตัดสินใจสั่งการปฏิบัติการให้พิจารณาจากผังองค์กรหลักดังนี้



7. การซ้อมแผนฉุกเฉิน

- การซ้อมแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ทุกแผนกเป็นประจำทุกปี
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพหนีไฟประจำปี

8. กำหนดการแจ้ง Code เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้

Code 5 (ระบุสถานที่เกิดเหตุ) หมายถึง เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่สถานที่นั้น ๆ

Code 501 (ระบุสถานที่จุดรวมพล) หมายถึง เพลิงไหม้มีการลุกลาม ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ทุกคนอพยพ หนีไฟและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่จุดรวมพล

Code 500 หมายถึง เพลิงสงบ สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้

9. จุดรวมพล (Assembly point)

- บริเวณพื้นที่ลานด้านหน้าโรงพยาบาล
- บริเวณหน้า หลังโรงพยาบาล

6. แนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติจริง เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ เบลวไฟ หรือกลุ่มควัน ภายในพื้นที่ของโรงพยาบาล (ARCE) ดังนี้

A = Activate fire alarm คือ แจ้ง Contact center โดย กดโทรศัพท์ หมายเลข 6 และกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

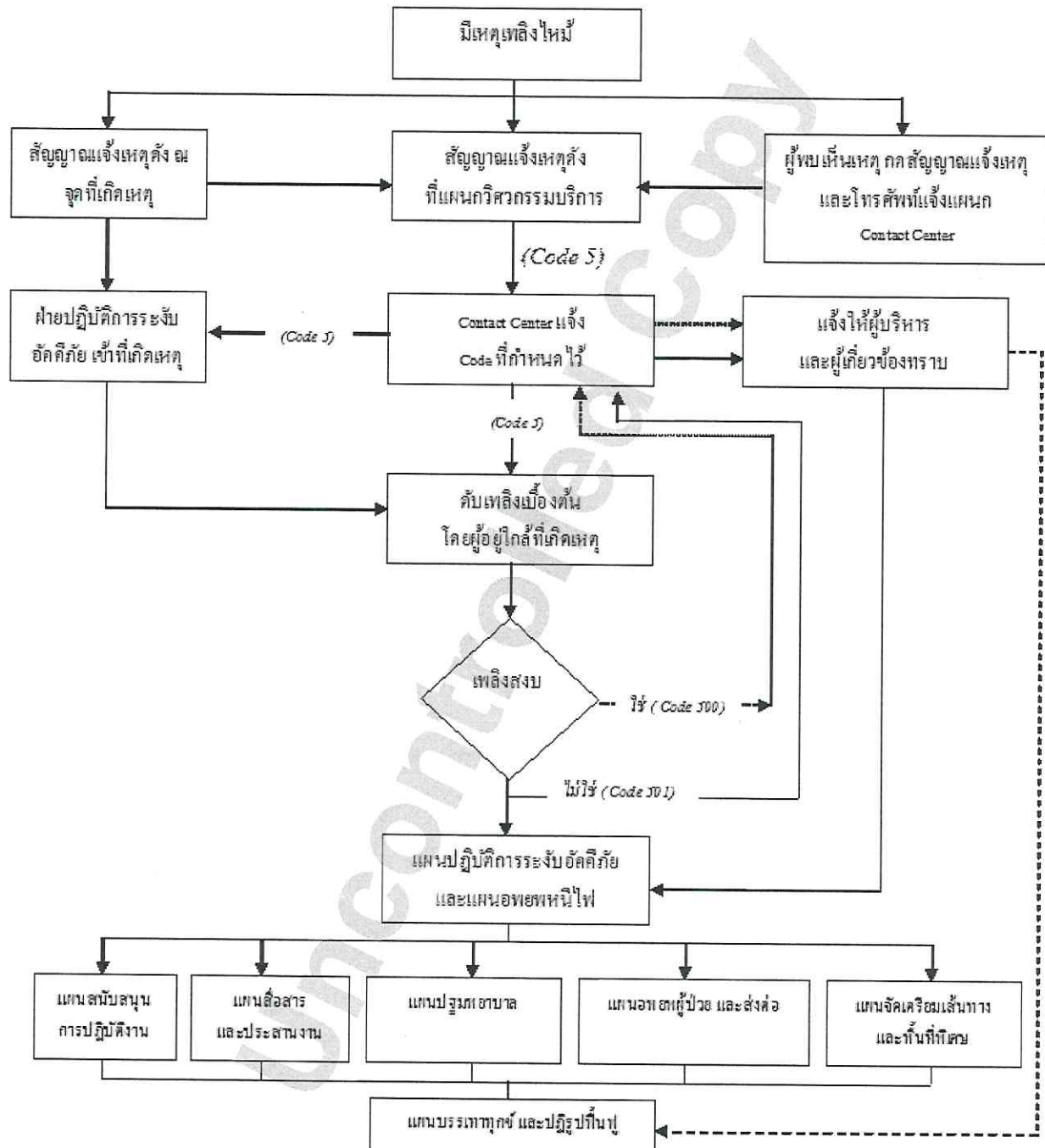
R = Remove คือ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ช่วยคนที่อยู่ในอันตราย และเคลื่อนย้ายไปจุดปลอดภัย

C = Close คือ ปิดประตู หน้าต่าง ห้องที่เกิดเหตุให้สนิท หรือปิดวาล์วก๊าซทางการแพทย์

E = Extinguish คือ ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ดังนี้

- ดึง สลักออก
- ปลด หัวฉีดออก และจับที่ปลายสาย
- กด คันฉีด
- ส่าย ไปที่ฐานของไฟ

• **Flow Chart** แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



1. แผนฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย

ฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย มีหน้าที่หลักในการเข้าระงับเหตุอัคคีภัย โดยใช้ถังเคมีดับเพลิง หรือสายฉีดน้ำ เพื่อควบคุมหรือระงับเหตุให้เร็วที่สุด มีแผนงานเพื่อเตรียมการ และแนวปฏิบัติดังนี้

1. การฝึกอบรม

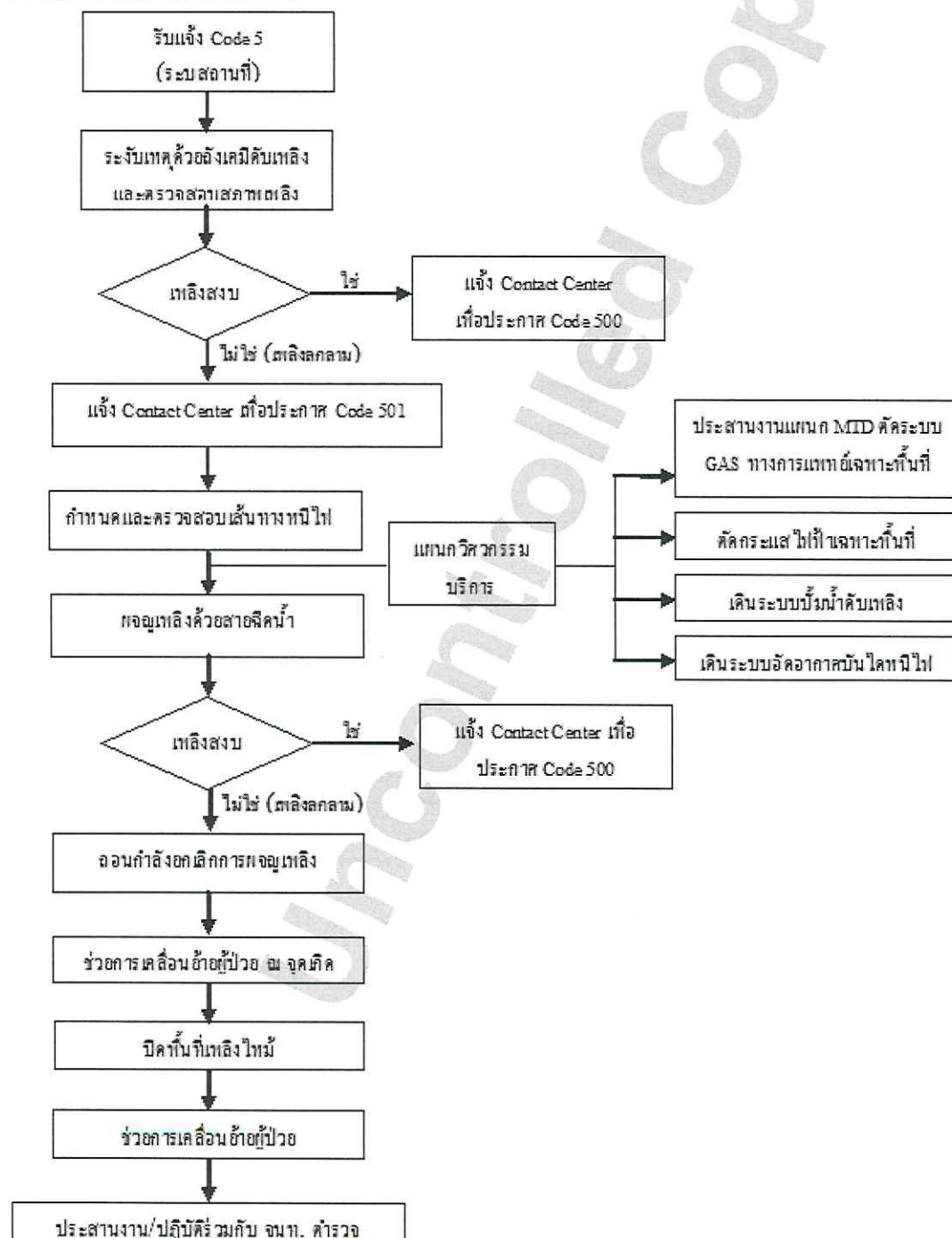
เจ้าหน้าที่ในฝ่ายนี้จะต้องได้รับการฝึกอบรมเป็นกรณีพิเศษในเรื่องของการผจญเพลิง หรือการกู้ภัยในอาคาร เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง

2. ขั้นตอนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฝ่ายปฏิบัติการระงับเหตุอัคคีภัย จะปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

1. ทำการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิง และใช้สายฉีดน้ำเมื่อเพลิงลุกลาม
2. ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์
3. เคลื่อนย้ายวัสดุไวไฟต่าง ๆ ออกจากที่เกิดเหตุ
4. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และทำลายสิ่งกีดขวางต่าง ๆ
5. ติดตั้งรอกหนีไฟ และเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ และผู้ประสบภัย

การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



2. แผนฝ่ายสื่อสาร และประสานงาน

1. เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุดังขึ้น หรือมีผู้พบเห็นโทรศัพท์เข้ามาแจ้งเหตุ Operator ประกาศ Code 5 (ระบุสถานที่เกิดเหตุ)

1.1 ทุกคนที่เกี่ยวข้อง ต้องเปลี่ยนช่องสัญญาณวิทยุสื่อสารจากช่อง 1 เป็นช่อง 2

1.2 แจ้งเหตุให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ผ่านระบบสื่อสารของโรงพยาบาล

1.3 แจ้งหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ ดังนี้

1.3.1 สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-1358 (เพื่อประสานงานกับฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ)

1.3.2 สถานีตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4323-5095-8 (เพื่อประสานงานกับฝ่ายจัดเตรียมเส้นทางและพื้นที่พิเศษ)

1.3.3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-8080-3
(เพื่อประสานงานกับฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ)

2. เมื่อฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัยไปถึงยังจุดเกิดเหตุ และตรวจสอบพบว่าเพลิงสงบ ไม่พบเหตุเพลิงไหม้ หรือสัญญาณแจ้งเหตุอาจขัดข้อง Operator ประกาศ Code 500

2.1 รายงานให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

2.2 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุขัดข้องของระบบสัญญาณแจ้งเหตุ

2.3 แจ้งหน่วยงานภายนอก ยกเลิกการขอความช่วยเหลือ

3. กรณีฝ่ายปฏิบัติการระงับอัคคีภัย ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ และเพลิงลุกลามต้องถอนตัวออกจากที่เกิดเหตุ Operator ประกาศ Code 501 (ระบุสถานที่จุดรวมพล) เพื่อเข้าแผนอพยพหนีไฟ

3.1 รายงานให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

3.2 ติดต่อขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาลใกล้เคียง (เพื่อประสานงานกับฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย)

- โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร 0-4336-3346
- โรงพยาบาลขอนแก่นราม โทร 0-4333-3800
- โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น โทร 0-4333-6789
- โรงพยาบาลราชพฤกษ์ โทร 0-4333-3555-62

4. กรณีจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้อยู่ใกล้ Operator และเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ต้องถอนตัวออกจากจุดประจำการ Operator

4.1 รายงานให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

4.2 ย้ายไปประจำการที่แผนกยานพาหนะ

5. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

5.1 หัวหน้าแผนก Operator

5.2 หัวหน้าเวร Operator

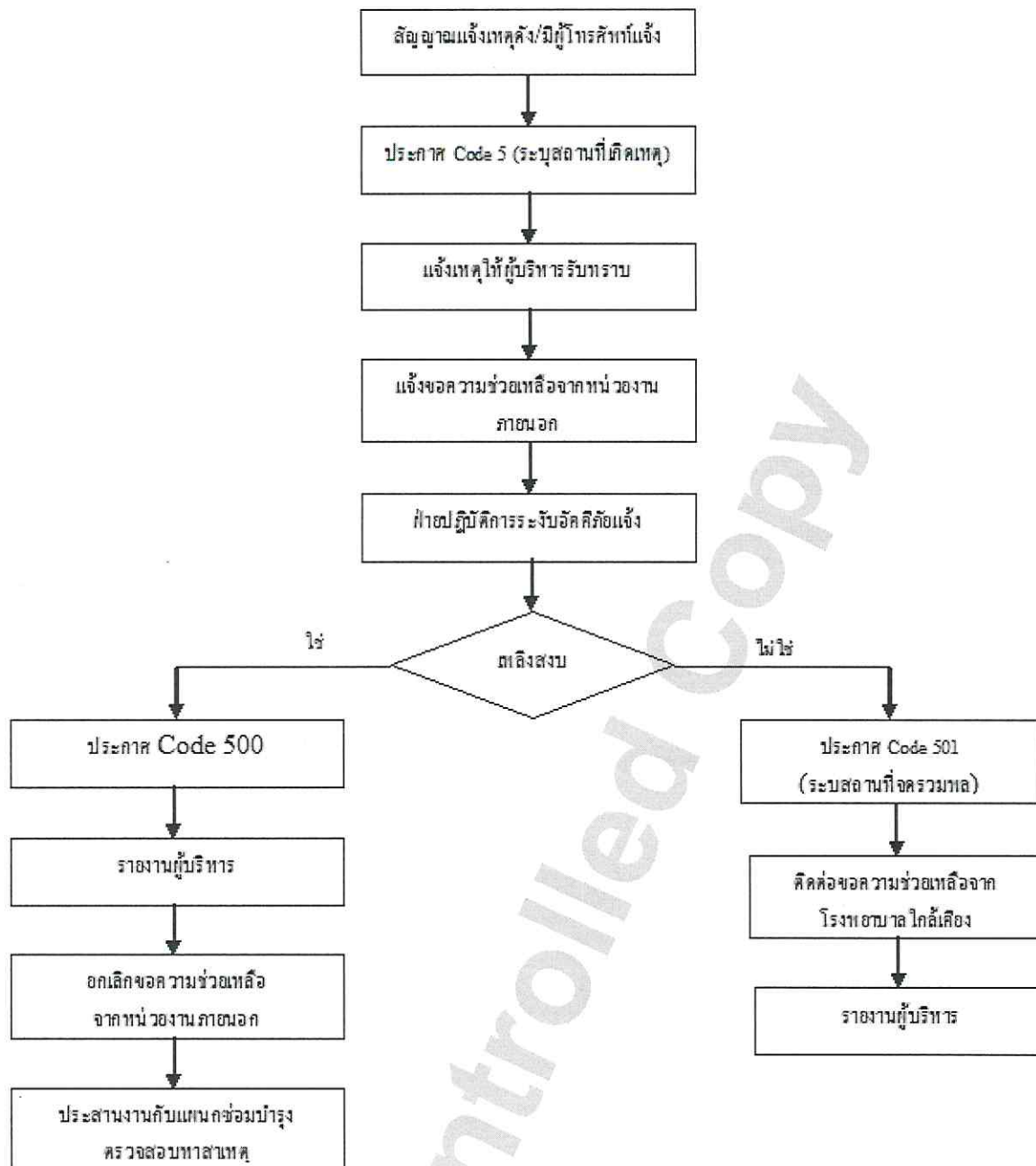
6. อุปกรณ์ที่ต้องใช้

6.1 วิทยุสื่อสาร และแบตเตอรี่สำรอง

6.2 โทรศัพท์เคลื่อนที่ และแบตเตอรี่สำรอง

6.3 ไฟฉาย

6.4 โทรศัพท์



3. แผนฝ่ายเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และส่งต่อ

1. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ต้องได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน

2. กำหนดทิศทางการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 2 แนวทาง

2.1 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในแนวราบ คือ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในที่ปลอดภัยบน พื้นที่ยาวกันซึ่งไฟไม่สามารถลุกลามไปถึงได้

2.2 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยลงชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่เกิดไฟไหม้ หรือลงชั้นล่าง โดยใช้บันไดหนีไฟ ไม่ควรเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นไปยังชั้นที่สูงกว่าชั้นที่เกิดเพลิงไหม้ (ยกเว้นกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในชั้นที่ต่ำกว่า และไม่สามารถเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟได้)

• กำหนดการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในอาคาร

1. ผู้ป่วยในหอผู้ป่วย ให้ทำการเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟ หรือบันไดกลางของอาคาร และไปที่จุดรวมพล

2. ผู้ป่วยอาการหนักในแผนก ICU ให้เคลื่อนย้ายผ่าน ทางบันไดหนีไฟ หรือบันไดกลางของอาคาร และไปที่จุดรวมพลและไปที่จุดรวมพล

3. ผู้ป่วยในห้องผ่าตัด และห้องคลอด / NICU ให้เคลื่อนย้ายผ่าน ทางบันไดหนีไฟ หรือบันไดกลางของอาคาร และไปที่จุดรวมพลและไปที่จุดรวมพล

• วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแต่ละประเภท

1. ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ญาติ, ผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่ ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุเป็นอันดับแรก
2. ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ (ประเภทที่ 1 : สีเขียว) ให้มารวมกันแล้วจับมือต่อกันเป็นลูกโซ่ โดยเจ้าหน้าที่ดูแลเป็นกลุ่ม ๆ และเคลื่อนย้ายในทิศทางที่กำหนด เช่น ในแนวราบ หรือทางบันไดหนีไฟ

ผู้รับผิดชอบ คือ ผู้ช่วยพยาบาลคนที่ 2 และทีมสนับสนุน / ทีมช่วยเหลือ

3. ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย (ประเภทที่ 2 : สีเหลือง) จัดเจ้าหน้าที่ช่วย 1 คนต่อผู้ป่วย 1 คน
 - ให้เคลื่อนย้ายในแนวราบโดยใช้ Wheelchair หรือพยุงให้เดิน
 - กรณีเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟ หรือแนวตั้ง อาจใช้เจ้าหน้าที่ 2 คน ต่อผู้ป่วย 1 คน โดยใช้เปลอ่อน (Soft stretcher) ในการเคลื่อนย้าย

ผู้รับผิดชอบ คือ ผู้ช่วยพยาบาลคนที่ 1 และทีมสนับสนุน / ทีมช่วยเหลือ

4. ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ หรือใช้เครื่องช่วยหายใจ (ประเภทที่ 3 : สีแดง) กำหนดเจ้าหน้าที่ 2-3 คนต่อผู้ป่วย 1 คน เคลื่อนย้ายโดยใช้เปลอ่อน (Soft stretcher)

5. ผู้ป่วยอาการหนักที่อยู่ในหอผู้ป่วยวิกฤต จัดเตรียมผ้าห่ม สำหรับผู้ป่วยทุกคนในการเคลื่อนย้ายและจัดเตรียมประวัติผู้ป่วย, Nurse's Note

6. หลังจากเคลื่อนย้าย ให้หัวหน้าทีมตรวจเช็คจำนวนผู้ป่วย และออกจากหอผู้ป่วยเป็นคนสุดท้าย

7. รายละเอียดสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยอาการหนัก และเด็กอ่อน

- 7.1 เด็กอ่อนให้เจ้าหน้าที่ในแผนก 1 คน รับผิดชอบเด็ก 3 คน โดยประสานงานกับ Ward 5 ในการเคลื่อนย้ายเด็กอ่อนพร้อมมารดา และเคลื่อนย้ายทางบันไดหนีไฟ

- 7.2 ผู้ป่วยห้องผ่าตัด (กำลังผ่าตัด) กรณี Code 5 ให้เตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือ เช่น Ambu bag, ผ้า Drape Sterile และ Set Suture เตรียมเย็บปิด กรณี Code 501 ให้เย็บปิดแผล หรือ ปิดด้วยผ้า Drape Sterile และเตรียมเคลื่อนย้ายโดยเตียงของ OR

- 7.3 ผู้ป่วยห้องคลอด เตรียมผ้าสะอาด หรือผ้าห่ม เพื่อคลุมตัวผู้ป่วย แล้วเคลื่อนย้ายโดยเตียงห้องคลอด

- 7.4 ผู้ป่วยอาการหนัก ให้เตรียม Ambu bag, ไฟฉาย, OPD Card พร้อม Nurse's Note ใส่ใต้เตียงผู้ป่วย และเคลื่อนย้ายโดยใช้เตียงของผู้ป่วยไปตามเส้นทางเชื่อมต่าระหว่างอาคารตามที่กำหนด

- 7.5 ผู้ป่วยศูนย์ไตเทียม ให้คืนเลือดกลับสู่ตัวผู้ป่วย ใช้ Plaster Stap เข็มให้เรียบร้อย และเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

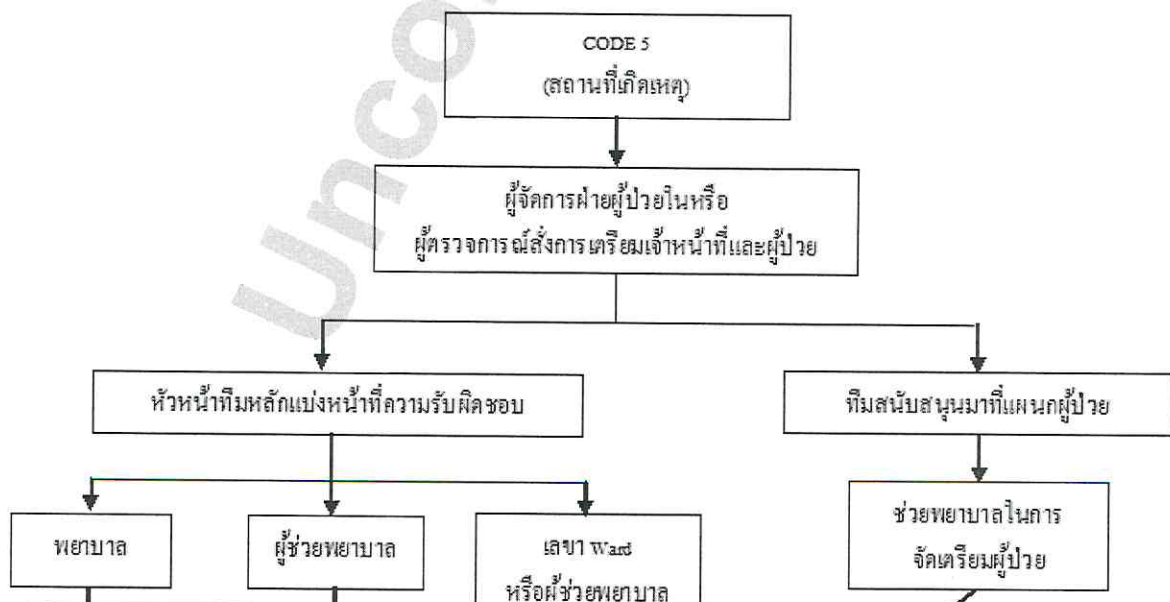
8. อุปกรณ์ที่ต้องใช้

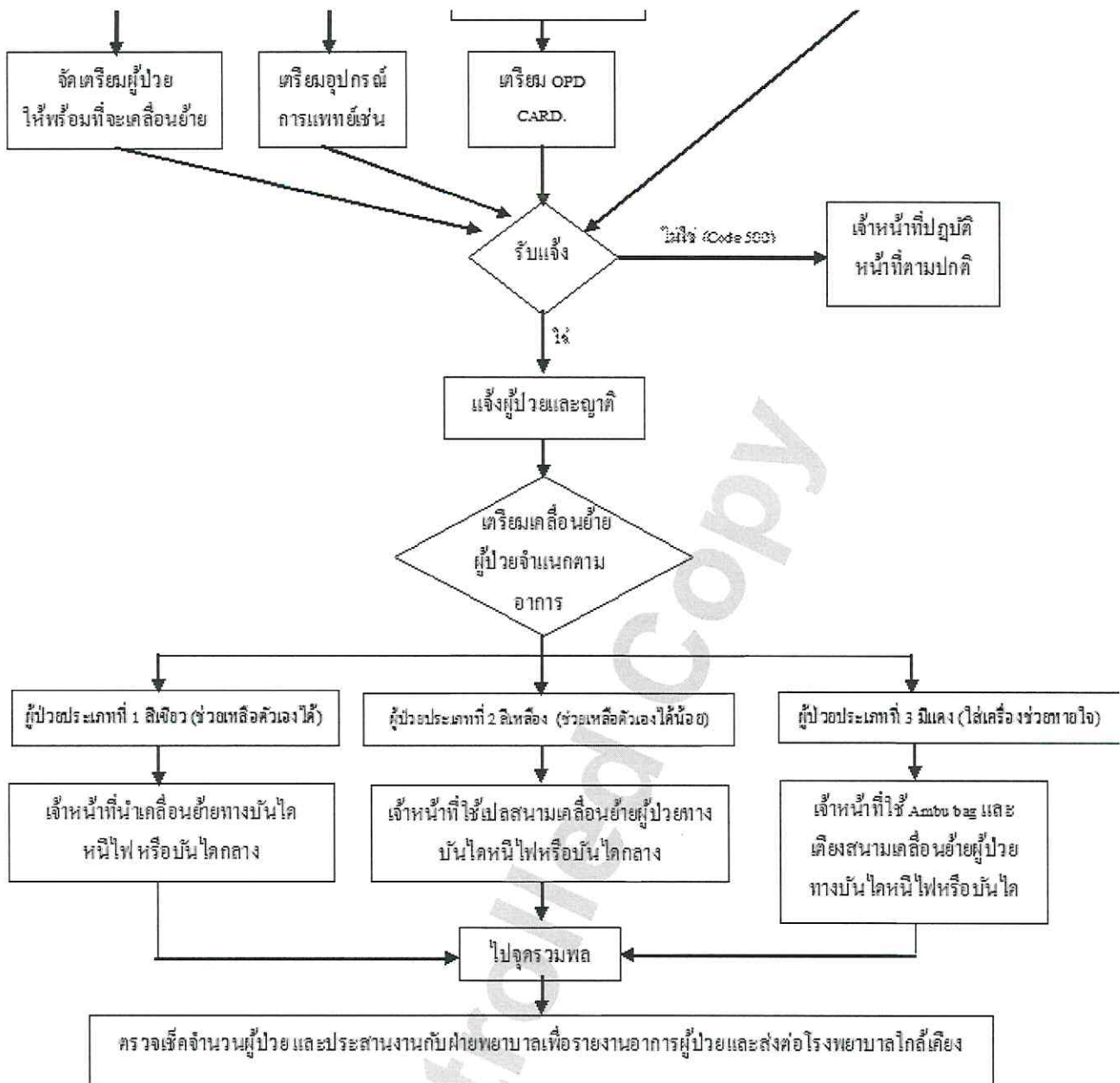
- 8.1 เปลอ่อน (Soft stretcher)

- 8.2 เสื้อสำหรับใส่เด็กอ่อน จำนวน 5 ตัว

หมายเหตุ เสื้อ 1 ตัว รองรับเด็กได้ 2 คน

แผนผังการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และส่งต่อ





4. แผนฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ

4.1 การดำเนินการ

- 4.1.1 แผนกเคหะบริการจัดพื้นที่บริการจุกรวมพล และเตรียมน้ำสะอาด
- 4.1.2 เจ้าหน้าที่บริการความสะอาด (บริษัทรับเหมา) จัดพื้นที่บริเวณจุกรวมพล
- 4.1.3 เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมบริการ (บริษัทรับเหมา) จัดหาเครื่องบันไฟ ปลั๊กไฟ และสนับสนุนด้านแสงสว่าง, เครื่องเสียง, พัดลมระบายอากาศ และไฟฟ้า
- 4.1.4 เจ้าหน้าที่ห้องผ้าสะอาด จัดหาผ้าถูพื้น ผ้าห่ม ผ้าเช็ดตัว และผ้ายาง
- 4.1.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (บริษัทรับเหมา) ประຈำบริเวณเส้นทางจราจร
- 4.1.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รพ.) ประຈำบริเวณทางเข้า - ออกโรงพยาบาล

4.2 อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

- 4.2.1 เครื่องบันไฟฟ้าฉุกเฉิน 1 เครื่อง
- 4.2.2 สายไฟพร้อมปลั๊กยาว 10 เมตร จำนวน 5 เส้น
- 4.2.3 Spotlight ขนาด 500 วัตต์ จำนวน 2 ตัว

- 4.2.4 โทรโฆง 2 ตัว
- 4.2.5 ผ้าปูพื้น ผ้าเช็ดตัว ผ้าห่ม ผ้ายาง จำนวน 30 ชุด
- 4.2.6 น้ำสะอาด 30 ลิตร
- 4.2.7 พัดลมระบายอากาศ 4 ตัว

แผนฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ

5. แผนฝ่ายปฐมพยาบาล

ฝ่ายปฐมพยาบาล มีหน้าที่ในการช่วยเหลือ ดูแลปฐมพยาบาล ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งผู้ป่วยของโรงพยาบาล โดยแยกผู้ป่วย และผู้ได้รับบาดเจ็บที่มีอาการหนัก ส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงด้วย ความรวดเร็ว และปลอดภัยตามหลักการแพทย์

5.1 บุคลากร ประกอบด้วย

- 5.1.1 ทีมหลัก ได้แก่ แพทย์แผนก ER, พยาบาลแผนก ER, รถพยาบาล, พนักงานเวรเปล, พนักงานขับรถ Ambulance
- 5.1.2 ทีมสนับสนุน ได้แก่ พยาบาล IPD
- 5.1.3 Team leader ได้แก่ ผู้จัดการฝ่าย OPD / ผู้ตรวจการ / Incharge ER

5.2 อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล ประกอบด้วย

- 5.2.1 อุปกรณ์การแพทย์ เป็นอุปกรณ์จากแผนก ER ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยมีหัวหน้าแผนก ER หรือ Incharge เป็นผู้เตรียมความพร้อม
- 5.2.2 อุปกรณ์ทั่วไป เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น รถพยาบาล, รถเข็นนั่ง/นอน, เปลตก, วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์มือถือ, ผ้าห่ม และผ้าอื่น ๆ

5.3 สถานที่

- 5.3.1 จัดตั้งกองอำนวยการ โดยฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ
- 5.3.2 จัดเตรียมรถ Ambulance ที่จุดรวมพล อย่างน้อย 2 คัน
- 5.3.3 ประสานงานหน่วยงานเวชภัณฑ์ เพื่อจัดเตรียมยา และเวชภัณฑ์ที่จุดรวมพล
- 5.3.4 ให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาล และส่งต่อผู้บาดเจ็บ ที่จุดรวมพล

ขั้นตอนปฏิบัติงาน ฝ่ายปฐมพยาบาล

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเพลิงไหม้

1. อุปกรณ์ทางการแพทย์

- O2 tank (~5 - 10 ชุด)
- อุปกรณ์ช่วยด้านการหายใจ เช่น O2 Canular , O2 mask ฯลฯ
- Ambu bag
- เครื่อง Suction
- เครื่องช่วยหายใจ
- เครื่องวัดความดัน , Stethoscope
- อุปกรณ์ทำแผลต่าง ๆ
- Gauze bum , Gauze , Cotton
- ไฟฉาย
- รถให้ IV fluid
- IV fluid ชนิดต่าง ๆ
- Stand ให้ IV
- Set ล้างตา และยาล้างตา Terramycin ointment
- ผ้า Sterile
- รถ CPR
- รถเข็นทำแผล

- ถูงมือ

2. อุปกรณ์ทั่วไป

- วิทยุสื่อสาร
- โทรศัพท์มือถือ
- ผ้าห่ม
- ผ้ายาง
- สมุดจดยอดผู้ป่วย
- รายการ Request รถพยาบาล
- แบบฟอร์มบันทึกรายการเจ็บป่วย เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- วิทยุสื่อสารของ จส.100

6. แผนฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ มีหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้ข้อมูลต่าง ๆ แก่ผู้บริหาร และหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือเพื่อการตัดสินใจสั่งการ และดำเนินการด้านต่าง ๆ รวมทั้งควบคุมการปฏิบัติงานของทุกฝ่ายให้เป็นไปตามขั้นตอน ของระบบป้องกัน และระงับอุบัติเหตุ โดยประสานงานกับผู้บริหาร และหน่วยงานภายนอก

การเตรียมข้อมูล

ข้อมูลที่ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการจัดเตรียม

- แบบพิมพ์เขียวของอาคารต่าง ๆ
- ลักษณะการใช้งานของอาคาร
- เส้นทางเข้า - ออก
- ข้อมูลสถาปัตยกรรมของอาคาร
- แหล่งน้ำสำรอง จุดต่อประปาหัวแดง และจุดรับน้ำเข้าอาคาร
- พื้นที่ที่มีวัตถุอันตรายหรือวัตถุไวไฟเก็บรักษาอยู่ภายในอาคาร
- ข้อมูลอื่น ๆ

การปฏิบัติงาน

- เตรียมเอกสารข้อมูลต่าง ๆ เมื่อได้รับแจ้ง Code 501
- เข้าประจำจุดที่กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือศูนย์สั่งการ ตามที่ฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษกำหนดไว้

7. แผนฝ่ายบรรเทาทุกข์ และปฏิรูปฟื้นฟู

แผนบรรเทาทุกข์ และปฏิรูปฟื้นฟู หมายถึง การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และกำหนดแผนงานในการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไข เพื่อให้สามารถดำเนินการให้บริการได้ต่อไป

7.1 การดำเนินการตามแผนการบรรเทาทุกข์

- 7.1.1 การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดรวมพลของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
- 7.1.2 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- 7.1.3 การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
- 7.1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
- 7.1.5 การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
- 7.1.6 การสำรวจความเสียหาย และปิดกั้นพื้นที่

7.2 การดำเนินการเพื่อรองรับแผนปฏิรูปฟื้นฟู

- 7.2.1 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- 7.2.2 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการให้บริการได้โดยเร็วที่สุด
- 7.2.3 การประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ

7.2.4 การสงเคราะห์ผู้ป่วย

7.2.5 การปรับปรุงซ่อมแซม และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายปฏิบัติงานในแผนบรรเทาทุกข์ และปฏิรูปพื้นที่

| การดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|
| 1.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร | ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน พนักงานร่วมทีม |
| 2.การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ -ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครขอนแก่น โทร 0-432-1184 -สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดขอนแก่น โทร 0-4333-1358 -สภาอากาศไทย โทร 0-4333-1111 -เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221-202 -การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอนแก่น โทร 0-4333-8080-3 -สถานีตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น โทร 0-4323-5095-8 | |
| 3.การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต | ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัย พนักงานร่วมทีม |
| 4.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และผู้เสียชีวิต | ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัย พนักงานร่วมทีม |
| 5.การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย | หัวหน้าพยาบาลประจำ Ward พนักงานร่วมทีม |
| 6.การสำรวจความเสียหาย | ฝ่ายสนับสนุนทั่วไป พนักงานร่วมทีม |
| 7.การประเมินความเสียหาย ผลปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ | ทีมผจญเพลิงและหน่วยงานรักษาความปลอดภัย พนักงานร่วมทีม |
| 8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการให้บริการได้โดยเร็วที่สุด | ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย พนักงานร่วมทีม |