

---

**รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น**

**บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
888 ถ.มะลิวัลย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000  
ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565**

---

**ฝ่ายวิศวกรรมอาคาร โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น  
888 ถ.มะลิวัลย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000  
โทรศัพท์ (043) 042-888 โทรสาร (043) 042-800**



---

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
888 ถ.มะลิวัลย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000  
ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

---

ฝ่ายวิศวกรรมอาคาร โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น  
888 ถ.มะลิวัลย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000  
โทรศัพท์ (043) 042-888 โทรสาร (043) 042-800





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น

วันที่ 24 เดือนมกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น ตั้งอยู่เลขที่ 888 ถ.มะลิวัลย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอาทิตย์ มีพานทอง		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อมในการ ทำงาน ระดับวิชาชีพ
2. นายสรพวุฒิ อุปแสน		เจ้าหน้าที่วิศวกร

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายเอกชัย ศรีกุล)  
ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิศวกรรมอาคาร

อนุมัติโดย  
  
(นายแพทย์ปราโมทย์ นิลปรอม)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น



## สารบัญ

ที่	หน้า
1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1
2.1. ข้อมูลทั่วไป	1
2.2. รายละเอียดกิจกรรมในโครงการ	1-7
3. การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5
3.1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8-67
3.2. มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	68-70
4. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5
4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	71-130
5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	131-149
5.1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	131-144
5.2. การติดตามตรวจสอบระบบน้ำ Cooling tower	145
5.3. การติดตามตรวจสอบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	146
5.4. การติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	155
6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	150-157
6.1. บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	150-152
6.2. เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	153
6.3. ผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella ในแหล่งน้ำโรงพยาบาล	154
6.4. ผลการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	155
6.5. การอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพหนีไฟ	156-157
7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	158-163
8. การจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนใกล้เคียงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	164-166
8.1. นโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	164
8.2. การบริหารจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ	165
8.3. โครงการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น	165-166

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 ภาพประกอบ (สารบัญภาพประกอบ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	6
รูปที่ 2	แบบแปลนพื้นที่โครงการ	7
รูปที่ 3	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าแทรกสลับกันเพื่อความร่มรื่น สวยงาม	1 - A
รูปที่ 4	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่สีเขียวตามแบบที่กำหนด	2 - A
รูปที่ 5	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3 - A
รูปที่ 6	บริเวณถนนในโครงการมีการดูแล ทำความสะอาดถนนให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	4 - A
รูปที่ 7	โครงการจัดให้พื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบ และดูแลต้นไม้ให้เติบโตอยู่เสมอ	5 - A
รูปที่ 8	โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ/ห้ามติดเครื่องยนต์ ขณะจอดรถ บริเวณพื้นที่จอดรถที่เห็นได้ชัด และกระจายทั่วถึง	6 - A
รูปที่ 9	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา ทุกทางเข้า-ออก ได้แก่ ทางเข้า-ออกด้านถนนมะลิวัลย์ ถนนกัลปพฤกษ์ และถนนศรีมารัตน์	7 - A
รูปที่ 10	โครงการจัดให้มีที่จอดรถที่มีลักษณะเปิดโล่งอย่างเพียงพอ ทั้งด้านหลัง และด้านข้างอาคาร โรงพยาบาล	8 - A
รูปที่ 11	โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนภายในโครงการ	9 - A
รูปที่ 12	โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ /ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ บริเวณพื้นที่จอดรถที่เห็นได้ชัด และกระจายทั่วถึง	10 - A
รูปที่ 13	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด	11 - A
รูปที่ 14	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่งานระบบบำบัด น้ำเสีย แพนกวาง	12 - A
รูปที่ 15	โครงการมีการประสานงานเทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจาก ระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกเดือน	13 - A
รูปที่ 16	โครงการดักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงนำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาล นครขอนแก่นเข้ามาเก็บไปกำจัด	14 - A
รูปที่ 17	โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	15 - A

ภาคผนวกที่ 1 ภาพประกอบ (สารบัญภาพประกอบ) (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 18	โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโรงพยาบาล เป็นป้ายขนาดใหญ่ และสูงมากกว่า 5 เมตร สามารถมองเห็น ได้เด่นชัด	16 - A
รูปที่ 19	โครงการใช้ทางเข้า-ออก ด้านถนนมะลิวัลย์เป็นทางเข้า-ออกหลัก	17 - A
รูปที่ 20	โครงการมีการติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการบริเวณทางเข้า-ออก ทุกเส้นทาง	18 - A
รูปที่ 21	โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	19 - A
รูปที่ 22	โครงการดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง	20 - A
รูปที่ 23	โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโรงพยาบาล เป็นป้ายขนาดใหญ่ และสูงมากกว่า 5 เมตร	21 - A
รูปที่ 24	โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนาจความสะดวก ให้แก่ผู้มาใช้บริการ	22 - A
รูปที่ 25	โครงการดูแลไม่ให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการ โครงการจอดรถ บนถนนสาธารณะ	23 - A
รูปที่ 26	โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ	24 - A
รูปที่ 27	โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	25 - A
รูปที่ 28	โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร	26 - A
รูปที่ 29	โครงการมีการจัดทำหลังคาหรือปลูกต้นไม้เพิ่มบริเวณพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ร่มเงา	27 - A
รูปที่ 30	โครงการได้มีการกำหนดโซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ และบุคลากรของโครงการ	28 - A
รูปที่ 31	โครงการจัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ บุคลากร	29 - A
รูปที่ 32	การจัดการจอดรถของโครงการ	30 - A
รูปที่ 33	ปัจจุบันที่จอดรถของโครงการยังเพียงพอสำหรับรองรับการให้บริการ	31 - A
รูปที่ 34	โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด	32 - A
รูปที่ 35	โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง	33 - A
รูปที่ 36	โครงการมีการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการ มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	34 - A



ภาคผนวกที่ 1 ภาพประกอบ (สารบัญภาพประกอบ) (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 37	โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ ตามมาตรฐาน	35 - A
รูปที่ 38	โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	36 - A
รูปที่ 39	โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า	37 - A
รูปที่ 40	โครงการมีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535	38 - A
รูปที่ 41	โครงการมีการบำรุงรักษา ตรวจเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามอายุการใช้งาน	39 - A
รูปที่ 42	โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 1,206 ลบ.ม.	40 - A
รูปที่ 43	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ระบบประปา แผนกวิศวกรรมบริการ ทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ	41 - A
รูปที่ 44	โครงการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ	42 - A
รูปที่ 45	โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง	43 - A
รูปที่ 46	โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของถังเก็บน้ำ	44 - A
รูปที่ 47	โครงการออกแบบฝาล้าง (ช่องคนเข้า) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าไปตรวจสอบซ่อมบำรุง	45 - A
รูปที่ 48	ฝาล้างเก็บน้ำของโครงการมีขอบยาง และอยู่สูงกว่าระดับพื้นผิวที่จอดรถ	46 - A
รูปที่ 49	ในช่วงที่มีการบำรุงรักษา ถ้างทำความสะอาด หรือซ่อมแซมถังน้ำประปาใต้ดิน โรงพยาบาลจะกันพื้นที่จอดรถบริเวณตำแหน่งฝาล้างและบริเวณใกล้เคียง จำนวน 4 ช่อง	47 - A
รูปที่ 50	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	48 - A
รูปที่ 51	โครงการจัดให้มีถังขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท	49 - A
รูปที่ 52	รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	50 - A
รูปที่ 53	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ	51 - A
รูปที่ 54	มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เก็บบรรจุในถังเกลลอน 5 ลิตร ที่ทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลว	52 - A
รูปที่ 55	มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของ มีคม บรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง ที่ทึบแสง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย	53 - A
รูปที่ 56	มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน โครงการบรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถัง	54 - A

ภาคผนวกที่ ๑ ภาพประกอบ (สารบัญภาพประกอบ) (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 57	โครงการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน	55 - A
รูปที่ 58	ในการจัดเก็บมูลฝอยพนักงานจะกระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่มีการโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	56 - A
รูปที่ 59	กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง	57 - A
รูปที่ 60	โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง	58 - A
รูปที่ 61	พนักงานเก็บขนขยะติดเชื้อของโครงการ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	59 - A
รูปที่ 62	พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการมีความรู้ และผ่านการฝึกอบรม	60 - A
รูปที่ 63	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ	61 - A
รูปที่ 64	การเก็บมูลฝอยใส่ถุงของ โครงการกำหนดให้มีปริมาณมูลฝอย ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	62 - A
รูปที่ 65	ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม	63 - A
รูปที่ 66	โครงการจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะ	64 - A
รูปที่ 67	ห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	65 - A
รูปที่ 68	โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิในห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ	66 - A
รูปที่ 69	บริเวณพื้นห้องพักรวมมูลฝอยรวม มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	67 - A
รูปที่ 70	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	68 - A
รูปที่ 71	โครงการประสานงานเทศบาลนครขอนแก่นมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ	69 - A
รูปที่ 72	โครงการจัดทำคู่มือกำหนดแนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	70 - A
รูปที่ 73	โครงการได้จ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อ	71 - A
รูปที่ 74	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ	72 - A
รูปที่ 75	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง งานระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	73 - A
รูปที่ 76	โครงการมีการประสานงานเทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกิน จากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	74 - A
รูปที่ 77	โครงการมีการตัดไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง	75 - A
รูปที่ 78	โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ	76 - A

ภาคผนวกที่ 1 ภาพประกอบ (สารบัญภาพประกอบ) (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 79	โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	77 - A
รูปที่ 80	โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	78 - A
รูปที่ 81	โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝา ต่อถัง	79 - A
รูปที่ 82	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย	80 - A
รูปที่ 83	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี	81 - A
รูปที่ 84	โครงการมีการติดตั้งตะแกรงที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของจุลระบายน้ำ	82 - A
รูปที่ 85	โครงการจัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง ทางหนีไฟอย่างเพียงพอ	83 - A
รูปที่ 86	โครงการมีการติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิด ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่	84 - A
รูปที่ 87	โครงการมีการติดตั้งแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน	85 - A
รูปที่ 88	โครงการจัดให้มีจุดรวมคน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ	86 - A
รูปที่ 89	โครงการมีการดูแลพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์มาวางไว้	87 - A
รูปที่ 90	โครงการจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	88 - A
รูปที่ 91	โครงการจัดให้มีวิศวกรระบบแก๊สทางการแพทย์ ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ	89 - A
รูปที่ 92	โครงการมีข้อกำหนด และมีป้ายห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์	90 - A
รูปที่ 93	โครงการมีการติดป้ายห้ามมิให้ทำให้เกิดประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่ ถังเก็บก๊าซทางการแพทย์และท่อบรรจุก๊าซ	91 - A
รูปที่ 94	โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับชุมชน	92 - A
รูปที่ 95	โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนในบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการสามารถเข้ามาพักผ่อนได้	93 - A
รูปที่ 96	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์ อยู่เสมอ	94 - A
รูปที่ 97	โครงการมีการดูแลถนนให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด	95 - A



ภาคผนวกที่ 1 ภาพประกอบ (สารบัญภาพประกอบ) (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 98	โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	96 - A
รูปที่ 99	โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ขอรถกรุณาดังเครื่องยนต์” แทนป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ซึ่งมีความหมายเดียวกัน ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	97 - A
รูปที่ 100	โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัด บริเวณทางเข้า-ออก โรงพยาบาลทั้ง 3 แห่ง	98 - A
รูปที่ 101	โครงการจัดให้มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำ	99 - A
รูปที่ 102	โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ที่ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น	100 - A
รูปที่ 103	โครงการมีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอน ในหอผึ่งเย็นเป็นระยะๆ ทุก 6 เดือน	101 - A
รูปที่ 104	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	102 - A
รูปที่ 105	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง งานระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	103 - A
รูปที่ 106	โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานเทศบาลนครขอนแก่นมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	104 - A
รูปที่ 107	ถังรองรับมูลฝอยของโครงการเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	105 - A
รูปที่ 108	โครงการมีการณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยก ตามประเภท เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย	106 - A
รูปที่ 109	ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการมีความรู้และผ่านการฝึกอบรม การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ	107 - A
รูปที่ 110	ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน	108 - A
รูปที่ 111	โครงการมีการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด	109 - A
รูปที่ 112	โครงการมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และไม่มีการนำรถเข็นขยะติดเชื้อ ไปใช้ในกิจการอย่างอื่น	110 - A

ภาคผนวกที่ 1 ภาพประกอบ (สารบัญภาพประกอบ) (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 113	โครงการจัดวางผังรองรับขยะติดเชื้อ อย่างเพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และประสานงานให้เทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาเก็บขนไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	111 - A
รูปที่ 114	โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่	112 - A
รูปที่ 115	โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่างๆ ให้เห็นได้ชัดเจน	113 - A
รูปที่ 116	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	114 - A
รูปที่ 117	โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กม./ ชั่วโมง และป้ายเตือนลดความเร็วบนถนน ภายในโครงการ	115 - A
รูปที่ 118	โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ จอดรถได้ 3 คัน	116 - A
รูปที่ 119	โครงการจัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้าบริการรับส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถ มายังอาคารของโรงพยาบาล	117- A
รูปที่ 120	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร ไม่น้อยกว่า 2,914 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 1,026 ตารางเมตร	118 - A
รูปที่ 121	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ	119 - A
รูปที่ 122	โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น	120 - A
รูปที่ 123	กราฟแสดงความพึงพอใจต่อการให้บริการของงานต้อนรับ และลงทะเบียน	143
รูปที่ 124	กราฟแสดงความพึงพอใจต่อการให้บริการของพยาบาล และผู้ช่วยพยาบาล	143
รูปที่ 125	กราฟแสดงความพึงพอใจต่อการให้บริการของแพทย์	144
รูปที่ 126	กราฟแสดงความพึงพอใจต่อประสบการณ์ในโรงพยาบาล	144
รูปที่ 127	กราฟแสดงความพึงพอใจของภาพรวมการให้บริการของงาน OPD	145
รูปที่ 128	กราฟแสดงความพึงพอใจของภาพรวมการให้บริการของงาน IPD	145
รูปที่ 129	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในโครงการ	152
รูปที่ 130	การอบรมหลักสูตรอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565 จำนวน 1 รุ่น โดยจัดอบรมในเดือนธันวาคม 2565	153
รูปที่ 131	การอบรมหลักสูตรอบรมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 จำนวน 1 รุ่น โดยจัดอบรมในเดือนธันวาคม 2565	154
รูปที่ 132	รูปการกิจกรรม CSR โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น	162-163

## ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารบิลค่าสูบลูกคอน ส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565
- เอกสารแนบที่ 2 แผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565
- เอกสารแนบที่ 3 บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา และน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง
- เอกสารแนบที่ 5 การบันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน
- เอกสารแนบที่ 6 บันทึกปริมาณการใช้น้ำ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565
- เอกสารแนบที่ 7 สัญญาจ้างเหมาบริการเก็บขยะติดเชื้อ หจก. ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์
- เอกสารแนบที่ 8 แนวทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด
- เอกสารแนบที่ 9 แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางรังสีของโรงพยาบาล
- เอกสารแนบที่ 10 แผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 11 ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 1 เดือน
- เอกสารแนบที่ 12 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 13 หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 14 บัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์
- เอกสารแนบที่ 15 บันทึกประวัติเครื่องมือและแผนการสอบเทียบหรือบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ประจำปี
- เอกสารแนบที่ 16 ตารางตรวจเช็คประจำวันเพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อยของระบบ  
Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System
- เอกสารแนบที่ 17 ผลการตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) เป็นประจำทุก 6 เดือน
- เอกสารแนบที่ 18 การประเมินมาตรฐานความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์เป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง
- เอกสารแนบที่ 19 แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุถังออกซิเจนเหลวรั่วไหลหรือระเบิด
- เอกสารแนบที่ 20 ผลการติดตามตรวจสอบเชื้อลิจิโอนেলা ในน้ำ Cooling Tower
- เอกสารแนบที่ 21 เอกสารอนุญาตให้เชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งโครงการ
- เอกสารแนบที่ 22 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 23 การเก็บสถิติและข้อมูลผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1
- เอกสารแนบที่ 24 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2





รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น

1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด ประจำปี 2559 กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส. 1009.5/990 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559 โครงการได้นำเสนอรายงานฯครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ .....29..... เดือน....กรกฎาคม....พ.ศ. ....2559.....

2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น.....
2. เจ้าของโครงการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด.....  
โทรศัพท์ (043) 042-888 โทรสาร (043) 042-800.....
3. ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 888 ถนนสิริวัณย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000.....
4. จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน.....150.....เตียง อัตราครองเตียง.....ร้อยละ 80.....
5. ขนาดพื้นที่โครงการ.....12-0-18.3 ไร่ (19,525.20 ตารางเมตร). (รูปที่ 2 แบบแปลนพื้นที่โครงการ)
6. จำนวนอาคาร 1.....หลัง ประกอบด้วย.....อาคารโรงพยาบาลเดิม.....  
ขนาด 10.....ชั้น สูง 41.75.....เมตร (รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งโครงการ)

ตารางที่ 1 รายละเอียดกิจกรรมในโครงการ

กิจกรรมในโครงการ	การดำเนินการ
1.คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งไว้เดิม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมี ตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Firm Aeration) ขนาดบำบัด 160.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปรับปรุงเพิ่มเติมระบบฆ่าเชื้อโรคโดย อุลตราไวโอเลต การกำจัดก๊าซมีเทน ละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้น และบ่อสูบน้ำเสีย การออกแบบและการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งของโครงการดำเนินการโดยผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาสิ่งแวดล้อม ระดับวุฒิวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม ซึ่งปริมาณน้ำเสียของโครงการคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำใช้ในการคำนวณ ได้แก่ น้ำใช้จากห้องพักผู้ป่วย = 150.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- น้ำใช้จากพนักงาน รวมแพทย์ และพยาบาล = 23.85 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- น้ำใช้จากห้องอาหาร = 5.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- น้ำใช้จากห้องครัว = 15.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- น้ำใช้จากห้องพักขยะมูลฝอย = 0.04 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>

กิจกรรมใน โครงการ	การดำเนินการ
1.คุณภาพน้ำและ การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- รวม = 193.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- อัตราการเกิดน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้</p> <p>- ดังนั้น ปริมาณน้ำเสีย = 155.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>โดยโรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งประจำวัน และตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งประจำเดือน</p> <p>โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัดซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าคุณภาพน้ำตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 5 โดยในเดือน สิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2565 มีค่าคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนในเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2565 มีค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยมีค่า Total Dissolved Solid (TDS) 510 mg/L และ 540 mg/L ตามลำดับ ต่อมาได้ทวนสอบพบว่า มีปัจจัยจากอัตราการใช้น้ำของหน่วยไตเทียมที่เพิ่มขึ้น ทีมจึงได้เพิ่มถังพักน้ำยาเอปี้ที่เหลือของระบบไตเทียมเพื่อลดอัตราการเติมน้ำที่มีค่า TDS สูงเข้าระบบเร็วเกินไป พร้อมทั้งแยกกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด ทั้งยังควบคุมอัตราส่วนปริมาณการเติมคลอรีนที่เหมาะสมเพียงพอในการกำจัดเชื้อโรคในน้ำเสียขาออก โดยได้ประชุมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข ทำการสืบสวนตั้งแต่ระบบน้ำต้นทางไปจนถึงน้ำทิ้งปลายทาง จนทำให้ค่า TDS ต่ำลงจนเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ตั้งแต่เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกไปสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะบริเวณประตูด้านหลังโครงการฝั่งซอยศรีมาร์ตน์ ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครขอนแก่นต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 13) (ตารางที่ 5)</p>
2. การระบายน้ำ	<p>ระบบระบายน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 และผ่านการฆ่าเชื้อโรคที่ปนเปื้อนมากับน้ำทิ้ง ก่อนสูบระบายน้ำทิ้งออกไปสู่บ่อตรวจสภาพน้ำทิ้ง จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณประตูด้านหลังโครงการฝั่งซอยศรีมาร์ตน์ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครขอนแก่นต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>ระบบระบายน้ำเสียภายในอาคารประกอบด้วยท่อระบายน้ำเสีย ได้แก่ ท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องในแต่ละชั้นของอาคาร และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ท่อหลัก เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล เป็นท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูลจากห้องในแต่ละชั้นของอาคาร ประกอบด้วย ท่อแนวตั้งทำการรวบรวมสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ท่อหลักเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และท่อระบายอากาศซึ่งเป็นท่อระบายอากาศจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันของระบบท่อให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด และช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำเพื่อตัดกลิ่นจากสุขภัณฑ์</p>



กิจกรรมใน โครงการ	การดำเนินการ
	<p>ระบบระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกพักไว้ที่บ่อสูบน้ำทิ้ง ก่อนสูบออกไปยังบ่อตรวจสภาพน้ำทิ้งที่ติดตั้งไว้บริเวณประตูด้านหลังโครงการฝั่งซอยศรีมารัตน์ และใช้การระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยศรีมารัตน์ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครขอนแก่นต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร โดยน้ำฝนที่ตกบริเวณลานจอดรถเอลิคอปเตอร์บริเวณตาดฟ้าอาคาร และระเบียงแต่ละชั้น จะระบายลงสู่หัวรับน้ำฝนและท่อระบายน้ำฝน โดยระบายลงสู่หัวรับน้ำฝนและท่อระบายน้ำฝน ซึ่งทั้งหมดจะไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) ด้านหน้าอาคาร</p>
<b>3. การจัดการ ขยะมูลฝอย</b>	<p>ทางโรงพยาบาลจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีความทนทาน ทำความสะอาดได้ง่าย พร้อม ฝาปิดมิดชิดและจัดให้มีอาคารพักขยะของโรงพยาบาลซึ่งมีการแบ่งแยกพื้นที่เป็นมูลฝอยแต่ละประเภท และแบ่งบอกรชัดเจน รวมทั้งมีการส่งเสริมการคัดแยกขยะให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดย</p> <p>1. มูลฝอยติดเชื้อ ทั้งจากห้องผู้ป่วย ห้องผ่าตัด ห้องคลอด, อาหารเลี้ยงเชื้อวัณโรค ที่ทำจากเชื้อโรค กำหนดให้มีการทิ้งในถังพลาสติกแข็งมีฝาปิดมิดชิดติดป้าย "สีแดง" มีข้อความ "ขยะติดเชื้อ" และมีถุงสีแดงซึ่งติดป้าย "ขยะติดเชื้อ" รองรับเมื่อมีปริมาณขยะเท่ากับสามส่วนสี่ของถัง จะมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำการจัดเก็บรวบรวมถุงสีแดงผูกปากถุงให้แน่นด้วยเชือกฟางและรวบรวมทิ้งในถังมูลฝอยติดเชื้อ (สีแดง) ของแผนก ก่อนนำมารวมที่อาคารพักขยะของโรงพยาบาลซึ่งมีการป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรคด้วยการติดตั้งเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิ โดยโรงพยาบาลจะไม่มีการจัดเก็บขยะติดเชื้อเกินกว่า 7 วัน จากนั้นห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็มส์ จะทำหน้าที่รับไปกำจัดโดยการเผาทำลายด้วยเตาเผาขยะติดเชื้อของเทศบาลนครอุดรธานี ที่อุณหภูมิ มากกว่า 1,000 องศาเซลเซียส ทั้งนี้รถยนต์ขยะติดเชื้อของเทศบาลจะเข้ามารับขยะติดเชื้อ 2 ครั้งต่อสัปดาห์ ในทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี โดยโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครขอนแก่นมีการส่งตัวแทนเพื่อไปตรวจสอบและติดตามกระบวนการเผาทำลายขยะติดเชื้อ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ของมีคมติดเชื้อ เช่นเข็มฉีดยา กำหนดให้มีการทิ้งลงในถังพลาสติก ซึ่งมีป้าย "ของ มีคมติดเชื้อ" และจะทำการจัดเก็บเมื่อปริมาณของมีคมเต็มสามส่วนสี่ของถัง โดยจะทำการปิดฝาให้แน่นนำไปใส่ถุงขยะติดเชื้อสีแดงผูกปากถุงให้แน่นด้วยเชือกฟาง และรวบรวมทิ้งในถังมูลฝอยติดเชื้อสีแดงของแผนก ก่อนเคลื่อนย้ายมารวมที่อาคารพักขยะของโรงพยาบาลเพื่อ รอกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็มส์ ตามกระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต่อไป</p> <p>2. มูลฝอยทั่วไป กำหนดให้มีการทิ้งในถังพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "สีเขียว" มีข้อความ "ขยะทั่วไป" และมีถุงสีขาวรองรับ เมื่อมีปริมาณขยะเท่ากับสามส่วนสี่ของถัง จะมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำการจัดเก็บรวบรวมถุงสีขาวจากพื้นที่ต่างๆ ผูกปากถุงให้แน่นด้วยเชือกฟาง และรวบรวมทิ้งในถังขยะมูลฝอยทั่วไป (สีเขียว) ซึ่งมีถุงสีขาวรองรับ จากนั้นผูกปากถุงให้แน่น ก่อนเคลื่อนย้ายมารวมที่อาคารพักขยะของโรงพยาบาลเพื่อรอกำจัดต่อไป โดยทางเทศบาลนครขอนแก่นจะเข้ามารับในช่วงเช้าของทุกวัน</p> <p>3. มูลฝอยอันตราย ประเภทถ่ายไฟฉาย แบตเตอรี่ หลอดไฟ เก็บรวบรวมใส่ถังรับขยะอันตราย โดยมีถังพลาสติกแข็ง สีเทา ติดป้าย "มูลฝอยอันตราย" รองรับอยู่ และทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็มส์ จะเข้ามารับไปกำจัด 4 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ขึ้นกับปริมาณของขยะที่เกิดขึ้น) ส่วนปรอทที่แตกเก็บรวบรวมตามกระบวนการเก็บกู้สารเคมีอันตรายของโรงพยาบาล โดยเศษปรอทจะถูกรวบรวมใส่กระป๋องพลาสติกเพื่อป้องกันการรั่วไหลก่อนนำไปใส่ถุงมูลฝอยสีเทาซึ่งติดป้าย "ขยะอันตราย" และนำไป</p>

กิจกรรมใน โครงการ	การดำเนินการ
	<p>รวบรวมในถังขยะพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิดติดป้าย "สีเทา" มีข้อความ "ขยะอันตราย" โดยเก็บรวบรวมที่อาคารพักขยะเพื่อให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มส์ นำไปกำจัดโดยการเผาทำลายที่อุณหภูมิมากกว่า 1,000 องศาเซลเซียสต่อไป สารเคมีเสื่อมสภาพทำการรวบรวมใส่ถังขยะพลาสติกแข็งมีฝาปิดมิดชิดมีข้อความเขียนว่า "สารเคมีอันตราย" เมื่อปริมาณสารเคมีในถังเท่ากับสามส่วนสี่ของถัง ปิดฝาให้สนิท และทิ้งในถังขยะอันตรายที่อาคารพักขยะเพื่อให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มส์ นำไปกำจัดต่อไป ยาเคมีบำบัดนำใส่ถุงปิดสนิททั้งในถังพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "สีเทา" มีข้อความ "ยาเคมีบำบัด" และมีถุงสีเทาซึ่งติดป้าย "ยาเคมีบำบัด" รองรับ ผูกถุงให้แน่นและทิ้งในถังขยะอันตราย (สีเทา) ที่อาคารพักขยะ เพื่อให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มส์ นำไปกำจัดโดยการเผาทำลายที่อุณหภูมิมากกว่า 1,000 องศาเซลเซียสต่อไป</p> <p>4. มูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ ขวดน้ำพลาสติก ขวดน้ำเกลือ และขยะอื่นๆ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โรงพยาบาลกำหนดให้มีการทิ้งในถังพลาสติกแข็งมีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "สีเหลือง" มีข้อความ "ขยะรีไซเคิล" มีถุงสีขาวรองรับ เมื่อมีปริมาณขยะเท่ากับสามส่วนสี่ของถัง จะมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำการจัดเก็บรวบรวมใส่ถุงสีขาว จากพื้นที่ต่างๆ ผูกปากถุงให้แน่นด้วยเชือกฟาง และรวบรวมทิ้งในถังขยะรีไซเคิล (สีเหลือง) ก่อนเคลื่อนย้ายมารวบรวมที่ห้องพักขยะรีไซเคิลของอาคารพักขยะ โดยขยะประเภทนี้โรงพยาบาลได้ดำเนินการประสานงานกับบริษัททวงศ์พานิช ในการทำหน้ารับซื้อและนำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</p> <p>ทางโรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่แม่บ้านเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของโรงพยาบาล โดยมีวิธีการป้องกันและข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ทำความสะอาด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมถุงมือชนิดบางตามด้วยถุงมือชนิดหนาและผ้าปิดจมูกตามหลักการป้องกันการติดเชื้อทั่วไป</li> <li>- ลำดับในการจัดเก็บขยะแต่ละประเภท กำหนดให้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้</li> </ul> <div data-bbox="477 1272 1378 1458" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[ขยะรีไซเคิล RECYCLE] --&gt; B[ขยะทั่วไป GARBAGE]     B --&gt; C[ขยะอันตราย HAZARDOUS WASTE]     C --&gt; D[ขยะติดเชื้อ INFECTIOUS WASTE]   </pre> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีมูลฝอยเต็มภาชนะรองรับจำนวนสามส่วนสี่ของถัง</li> <li>- ผูกปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณต่างๆ ทั้งอาคารทางเดินและอาคารพักขยะ</li> </ul> <p>นอกจากนี้มีการติดตามประสานงานการจัดเก็บขยะมูลฝอยกับทางเทศบาลนครขอนแก่นให้มาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอโดยปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงธันวาคม 2565 อยู่ที่ 29,624.45 กิโลกรัม/เดือน ซึ่งสามารถ จำแนกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปริมาณขยะทั่วไป มีค่าเฉลี่ยต่อเดือน เท่ากับ 21,700.00 กิโลกรัม/เดือน หรือ คิดเป็นประมาณ 3 กิโลกรัม/คน/วัน</li> <li>2. ปริมาณขยะติดเชื้อ มีค่าเฉลี่ยต่อเดือน เท่ากับ 7,273.85 กิโลกรัม/เดือน หรือ คิดเป็น 4.45 กิโลกรัม/</li> </ol>



กิจกรรมใน โครงการ	การดำเนินการ
	<p>คน/วัน</p> <p>3. ปริมาณขยะอันตราย มีค่าเฉลี่ยต่อเดือน เท่ากับ 217.93 กิโลกรัม/เดือน หรือ คิดเป็น 0.043 กิโลกรัม/คน/วัน</p> <p>4. ปริมาณขยะรีไซเคิล มีค่าเฉลี่ยต่อเดือนเท่ากับ 378.67 กิโลกรัม/เดือน (เทียบ หรือ คิดเป็น 0.05 กิโลกรัม(คน/วัน)</p>

- เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. การจัดการขยะมูลฝอยของโรงพยาบาลมีการส่งเสริมให้พนักงานคัดแยกขยะรีไซเคิล ซึ่งได้แก่ขวดน้ำ กระดาษเอกสารที่ไม่ใช้งานแล้ว ลังกระดาษ เป็นต้น

2. ระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

3. น้ำเสียจากอาคารพักขยะจะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครขอนแก่นต่อไป ตามเอกสารอนุญาตให้เชื่อมต่อระบายน้ำทิ้ง (เอกสารแนบที่ 21)

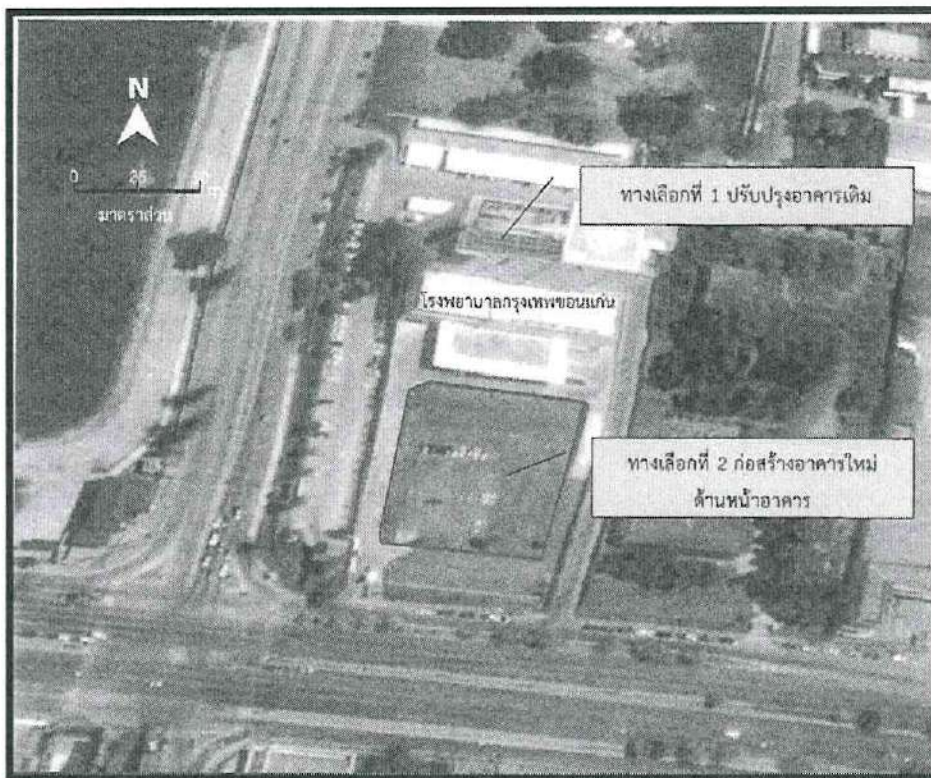
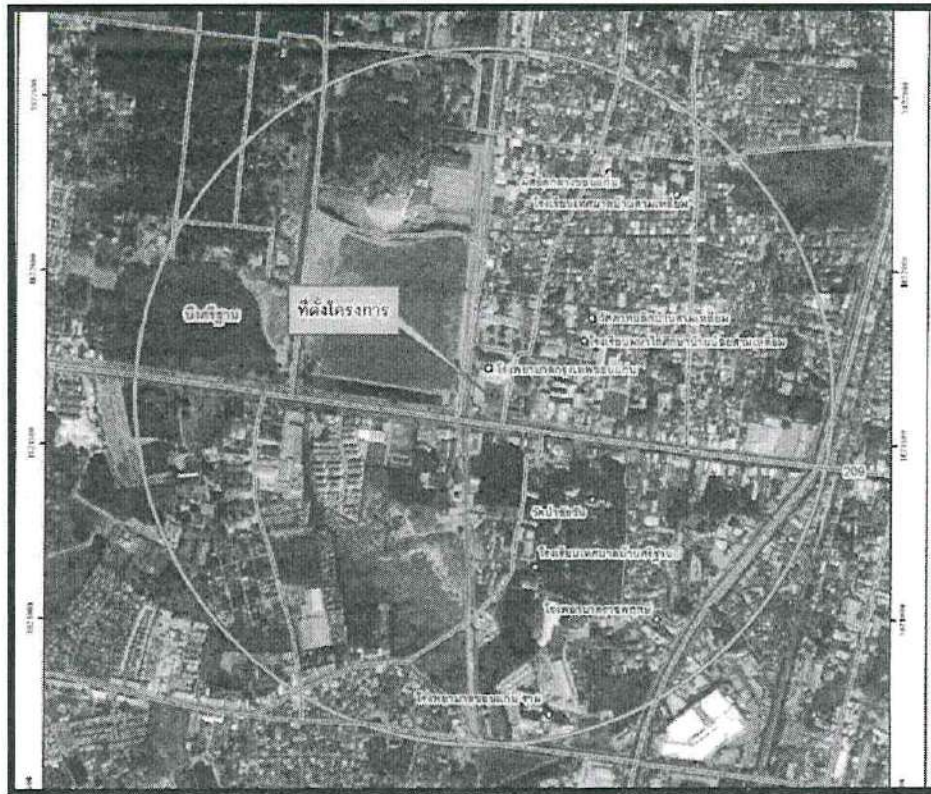
3. การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงรายละเอียดของมาตรการฯ ในตารางที่ 2 และ 3 ตามลำดับ

4. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่นได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้นำเสนอการสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ







## ตารางที่ 2

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น  
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะ ภูมิประเทศ	- ปลูกไม้ยืนต้นภายใน โครงการเพิ่มขึ้นตามแบบ ที่กำหนดไว้ และดูแลรักษา ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่สีเขียวตาม แบบที่กำหนด ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและ หญ้าแทรกสลับกันเพื่อความร่มรื่น สวยงาม (รูปที่ 3) ดังนี้ - พันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ ปาล์มขวด ทองหลางต่าง หูกะเจง ยี่เปะ ประดู่ สุพรรณิการ์ มะพร้าว เป็นต้น - พันธุ์ไม้พุ่มและหญ้าที่ปลูก ได้แก่ โมกบ้าน คริสติน่า ไทรย้อยใบแหลม เฟื่องฟ้า เข็ม ผักโขมแดง ราชวดีสีม่วง ประทัดจีน คุณนายตื่นสาย ถั่วเปรู หญ้า มาเลเซีย หญ้าวลน้อย เป็นต้น	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
2. ทรัพยากร ดิน	- ปลูกไม้ยืนต้นภายใน โครงการเพิ่มขึ้นตามแบบ ที่กำหนดไว้ และดูแลรักษา ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่สีเขียวตาม แบบที่กำหนด (รูปที่ 4)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพ อากาศ	- ควบคุมความเร็วของรถ ภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง โดย จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน	- โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการ ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 5)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ดูแล รักษาความสะอาด ของถนนในโครงการให้มี สภาพดี ไม่ชำรุด และ สะอาด โดยฉีดล้างถนน เป็นครั้งคราว เพื่อป้องกัน การกระจายตัวของฝุ่น	- บริเวณถนนในโครงการ โครงการมีการดูแล ทำความสะอาด ถนนในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ไม่ ชำรุด (รูปที่ 6)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เลือกพันธุ์ไม้และหมั่นดูแล รักษาด้านไม้ให้เติบโต สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มี ความร่มรื่น และสามารถ ดูดซับ มลสารทางอากาศที่ เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้พื้นที่สีเขียวตามที่ ออกแบบ และดูแลต้นไม้ให้เติบโตอยู่ เสมอ (รูปที่ 7)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ดัดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติด เครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของ โครงการ" ให้สามารถ สังเกตได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการ ปล่อยมลสาร	โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ/ห้าม ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ บริเวณพื้นที่ จอดรถที่เห็นได้ชัด และกระจายทั่วถึง (รูปที่ ๘)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก บริเวณ ทางเข้า-ออก เพื่อลดการ ชะลอตัวหรือการติดขัด ของการจราจร	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา ทุกทางเข้า-ออก ได้แก่ ทางเข้า-ออก ด้านถนนมะลิวัลย์ ถนนกัลปพฤกษ์ และ ถนนศรีมรณีน (รูปที่ ๙)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีที่จอดรถให้ เพียงพอ โดยที่จอดรถ	โครงการจัดให้มีที่จอดรถที่มีลักษณะ เปิดโล่งอย่างเพียงพอ ทั้งด้านหลังและ ด้านข้างอาคารโรงพยาบาล โดยได้ ปรับปรุงพื้นที่จอดรถจากรายงาน เพิ่มขึ้นจากเดิมอีก 10 ช่อง เพิ่มขึ้น (รูป ที่ 10)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับ เสียงและ ความ สั่นสะเทือน	<p>- ควบคุมความเร็วของ การใช้รถในบริเวณพื้นที่ โครงการ เช่น ดัดป้าย จำกัดความเร็ว เพื่อลด ระดับเสียงที่เกิดจากการ เคลื่อนของรถยนต์</p> <p>- ติดตั้งป้ายห้ามเร่ง เครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอด รถและหากรังภายใน โครงการ ให้เห็นได้อย่าง ชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียชนิดเดิมอากาศแบบมี ตัวกลางยึดเกาะขนาด บำบัดน้ำเสียได้ 160 ลบ. ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อ บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐาน (BOD ที่ ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.)</p>	<p>โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนน ภายในโครงการ (รูปที่ 11)</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
5. อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำผิวดิน	<p>โครงการให้มีการติดตั้งป้ายขอความ ร่วมมือระดับเครื่องยนต์และจอดรถ/ห้าม ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ บริเวณพื้นที่ จอดรถที่เห็นได้ชัด และกระจายทั่วถึง (รูปที่ 12)</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึด เกาะขนาดบำบัดน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./ วัน จำนวน 1 ชุด ไว้บริเวณด้านหลัง อาคารโรงพยาบาล ซึ่งสามารถรองรับ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่าง เพียงพอและผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ก.ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม</p>	<p>-</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร มี การตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำตาม พหามิเตอร์ที่กำหนด ผลการตรวจ วิเคราะห์พบว่าค่าคุณภาพน้ำตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดัง แสดงในตารางที่ 5 สามารถบำบัดน้ำ เสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ที่ ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญควบคุมดูแล การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เพื่อให้ระบบ บำบัดน้ำเสียให้สามารถไ้ งานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่งาน ระบบบำบัด น้ำเสีย แผนกช่าง ที่มี ความชำนาญ ควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอโดย โครงการได้จ้างบริษัท สยาม เอ็นไว รอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ให้บริการด้านการบริหารจัดการ อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และการ บำรุงรักษาระบบต่างๆ ดูแลระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer) ของโครงการเป็นผู้ ควบคุมคุณภาพงาน (รูปที่ 14)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานเทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำวัน</li> </ul>	โครงการมีการประสานงานเทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกเดือน (รูปที่ 15)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาเก็บไปกำจัด (รูปที่ 16)</li> </ul>	โครงการตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาเก็บไปกำจัด (รูปที่ 16)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> </ul>	กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ (เอกสารแนบที่ 2)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	จัดบันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 3)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัดซึ่งเป็นบริษัทที่ชนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร มีการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าคุณภาพน้ำตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 5 โดยในเดือนสิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2565 มีค่าคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนในเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2565 มีค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นที่ไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยมีค่า Total Dissolved Solid (TDS) 510 mg/L และ 540 mg/L</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามลำดับ ต่อมาได้ทดสอบพบว่า มีปัจจัยจากอัตราการใช้น้ำของหน่วยใดหน่วยหนึ่งที่เพิ่มขึ้น ทิมจึงได้เพิ่มถังพักน้ำยาเอปที่เหลือของระบบไตเทียม เพื่อลดอัตราการเติมน้ำที่มีค่า TDS สูงเข้าระบบเร็วเกินไป พร้อมห้แยกกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ยังควบคุมอัตราส่วนปริมาณการเติมคลอรีนที่เหมาะสมเพียงพอในการกำจัดเชื้อโรคในน้ำเสียออก โดยได้ประชุมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข ทำการสืบสวนตั้งแต่ระบบน้ำต้นทางไปจนถึงน้ำทิ้งปลายทาง จนทำให้ค่า TDS ต่ำลงจนเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕</p> <p>จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกไปสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะบริเวณประตูด้านหลังโครงการฝั่งชอยศรีมหารัตน์ ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนคร</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขอแทนต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำ ทั้งออกสู่สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 13) (ตาราง ที่ 5)			
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพน้ำผิวดินอย่าง เคร่งครัด	โครงการมีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ ผิวดินอย่าง เคร่งครัด ดังรายละเอียดในข้อ 5.	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
7. นิเวศวิทยา ทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำ เสียรวมของโครงการให้ สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ งาน ระบบบำบัดน้ำเสีย แขนงช่าง ที่มีความ ชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยโครงการ ได้จ้างบริษัท สยาม เอ็นไวรอน เม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดูแล ระบบ และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็น ผู้ควบคุมคุณภาพ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
8. การ คมนาคม ขนส่ง	- ติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรทั้งบนพื้นทาง และ ป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ โครงการให้ชัดเจน และไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของ	โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน (รูปที่ 17)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผู้รับฯ เพื่อให้การเคลื่อน ตัวของรถในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้ อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>- ติดตั้งป้ายชี้โครงการ ถูกตรแสดงทิศทางการ ทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่ สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อ โรงพยาบาล เป็นป้ายขนาดใหญ่ และสูง มากกว่า 5 เมตร สามารถมองเห็นได้ เด่นชัดในระยะไกล รวมทั้งมีป้ายแสดง ทางเข้าออกโครงการ เป็นป้ายที่ มองเห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างใน เวลากลางคืน นอกจากนี้ทางเข้า-ออก โรงพยาบาล ตั้งอยู่ใกล้แยกถนนมะลิ วัลย์ตัดกับถนนกัลปพฤกษ์ รถมอเตอร์ จะลดตัวก่อนถึงแยก ซึ่งเป็นระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถเพื่อเข้าสู่ โรงพยาบาลได้อย่างปลอดภัย (รูปที่ 18)</p>	-	-	-
<p>- กำหนดทางเข้าออก หลัก คือ ทางเข้า-ออกด้าน ถนนมะลิวัลย์</p>	<p>โครงการใช้ทางเข้า-ออก ด้านถนนมะลิ วัลย์เป็นทางเข้า-ออกหลัก (รูปที่ 19)</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า- ออกโรงพยาบาลบนถนน ทุกเส้นทางที่สามารถเข้าสู่ โครงการได้ ให้เห็นได้ ชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร เพื่อให้รถยนต์ที่ จะมาใช้บริการ โรงพยาบาลเตรียมชะลอ รถเข้าสู่โครงการได้อย่าง ปลอดภัย	โครงการมีการติดตั้งป้ายบอกทางเข้า- ออกโครงการบริเวณทางเข้า-ออก ทุก เส้นทางที่เข้าสู่โครงการ ซึ่งป้าย ดังกล่าวเป็นป้ายกล่องไฟ ติดตั้งบริเวณ ที่เห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร (รูปที่ 20)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถ มองเห็นรถที่จะเข้าหรือ ออกจากโครงการได้อย่าง ชัดเจนในช่วงเวลา กลางคืน	โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบน ถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถ มองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจาก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลา กลางคืน (รูปที่ 21)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ห้ามมิให้มีการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินทาง และ ไม่เกิดขวางการจราจรของ	โครงการดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินทาง และไม่เกิดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจาก โครงการ (รูปที่ 22)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รถที่จะเข้าหรือออกจาก โครงการ				
	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่ สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย	โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อ โรงพยาบาล เป็นป้ายขนาดใหญ่ และสูง มากกว่า 5 เมตร สามารถมองเห็นได้ เด่นชัดในระยะไกล รวมทั้งมีป้ายแสดง ทางเข้าออกโครงการ เป็นป้ายที่ มองเห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างใน เวลากลางคืน นอกจากนี้ทางเข้า-ออก โรงพยาบาล ตั้งอยู่ใกล้สี่แยกถนนมะลิ วัลย์ติดกับถนนกัลยพฤกษ์ รถมอเตอร์ ไซด์ก่อนถึงแยก ซึ่งเป็นในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถเพื่อเข้าสู่ โรงพยาบาลได้อย่างปลอดภัย (รูปที่ 23)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานรักษา ความปลอดภัย อำนวย ความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ บริการในการเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้สามารถ เข้า-ออกโครงการได้อย่าง สะดวกและรวดเร็ว	โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 24)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ห้ามให้มีการจอดรถ บนถนนสาธารณะ	โครงการดูแลไม่ให้เจ้าหน้าที่และ ผู้ใช้บริการโครงการจอดรถบนถนน สาธารณะ โดยให้ออดในพื้นที่ยอดรถ ของโครงการที่มีอยู่ข้างเพียงพอ (รูปที่ 25)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีที่จอดรถให้ เพียงพอสำหรับผู้ให้บริการ จำนวน 196 คัน ซึ่ง เพียงพอตามกฎหมาย กำหนด	โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ สำหรับผู้ให้บริการ จำนวน 250 คัน โดย จัดให้มีมากกว่าที่ออกแบบไว้ ซึ่ง เพียงพอต่อการให้บริการ และจัดที่จอดรถ จักรยานยนต์เพียงพอสำหรับ พนักงาน (รูปที่ 26)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จำกัดความเร็วของรถที่ วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ และจัดให้มีป้าย เตือนลดความเร็วบนถนน ในโครงการ	โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง และป้ายเตือนลด ความเร็วบนถนนในโครงการ (รูปที่ 27)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีจุดจอดรถ ชั่วคราวบริเวณด้านหน้า อาคารเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราว บริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้ใช้บริการ สามารถจอดรถได้ 3 คัน และจุดจอดรถสำหรับรถจักรยาน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อีก 1 คน (รูปที่ 28)			
- จัดทำหลังคาหรือปลูก ต้นไม้เพิ่มบริเวณพื้นที่จอดรถ รถเพื่อให้อากาศเย็น	โครงการมีการจัดทำหลังคาหรือปลูก ต้นไม้เพิ่มบริเวณพื้นที่จอดรถเพื่อให้ เงา (รูปที่ 29)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กำหนดโซนพื้นที่จอดรถ รถสำหรับผู้ให้บริการ และบุคลากรของ บุคลากรของโครงการให้ ชัดเจน	โครงการได้มีการกำหนดโซนพื้นที่จอดรถ สำหรับผู้ให้บริการ และบุคลากรของ โครงการ ดังนี้ (รูปที่ 30)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ที่จอดรถบริเวณด้านข้าง อาคาร และด้านหลังอาคาร ที่อยู่ติดกับอาคาร สำหรับ ไว้สำหรับแพทย์ จำนวน 30 คัน	ที่จอดรถบริเวณด้านข้างอาคาร และ ด้านหลังอาคาร ที่อยู่ติดกับอาคาร สำหรับไว้สำหรับแพทย์ จำนวน 30 คัน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ที่จอดรถบริเวณ ด้านหลังอาคาร และ ด้านข้าง สำหรับไว้สำหรับ ผู้ให้บริการ จำนวน 111 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ)	ที่จอดรถบริเวณด้านหลังอาคาร และ ด้านข้าง สำหรับไว้สำหรับผู้ให้บริการ จำนวน 111 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 3 ช่อง) (รูปที่ 30)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ที่จอดรถบริเวณ ด้านหลังอาคาร (ติดแนว รั้ว) และด้านข้างอาคาร	ที่จอดรถบริเวณด้านหลังอาคาร (ติด แนวรั้ว) และด้านข้างอาคาร (ติดทางขึ้น อาคารชั้น 1) สำหรับบุคลากร	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(ติดตามสถานการณ์ 1) สำรองไว้สำหรับบุคลากร จำนวน 55 คน	จำนวน 55 คน (รูปที่ 30)			
- ที่จอดรถจักรยานยนต์ สำรองไว้สำหรับ ผู้ใช้บริการจำนวน 50 คน และสำรองไว้สำหรับ เจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คน	ที่จอดรถจักรยานยนต์ สำรองไว้สำหรับ ผู้ใช้บริการจำนวน 50 คน และสำรองไว้ สำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คน การ จัดการจอดรถของโครงการปัจจุบันใช้ พื้นที่จอดรถร่วมกันระหว่างบุคลากร ของโครงการและผู้ใช้บริการ เนื่องจาก โครงการให้ความสะดวกในการจอดรถ ของผู้ใช้บริการเป็นอันดับแรก ซึ่ง ผู้ใช้บริการสามารถเลือกจอดได้ตาม ความสะดวก สำหรับแพทย์และบุคลากร โครงการกำหนดให้ติดสติ๊กเกอร์สีแดง เป็นสัญลักษณ์ที่รถ เพื่อให้เข้าไปจอดใน พื้นที่กำหนด ดังนี้ (รูปที่ 30)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	1. สีแดง (แพทย์) สามารถจอดได้ บริเวณที่จอดรถลูกค้าได้ หรือด้านข้าง ด้านหลังอาคารที่เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยสำรองไว้ให้		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	2. สีเขียว (พนักงานประจำ โรงพยาบาล) ให้จอดบริเวณลานหน้า		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานชั้นล่าง			
	3. สีฟ้า (พนักงานจากภายนอก) จอดบริเวณพื้นที่เข้าด้านนอกโครงการฝั่งโรงเรียนมหาไถ่		- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	4. สีเหลือง (รถจักรยานยนต์) จอดบริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ที่จัดไว้		- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการบุคลากร จากที่จอดรถไปยังอาคารของโรงพยาบาล 2 คัน (รูปที่ 31)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ให้บริการให้เห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ทำการบันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ให้บริการ รถมูลค่า และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของจุดจอดรถในอนาคต</p>	<p>โครงการมีการบันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกแยกเป็นรถผู้ให้บริการ รถมูลค่า และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ (เอกสารแนบที่ 5)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<p>- กรณีที่พบว่าความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้มไม่เพียงพอในอนาคต ให้โครงการพิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหา เช่น การจัดให้มีรถรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลดการใช้รถยนต์ การจัดหาพื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นจุดจอดรถ หรือการก่อสร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น</p>	<p>ปัจจุบันที่จอดรถของโครงการยังเพียงพอสำหรับรองรับการให้บริการ อย่างไรก็ตาม เพื่อจำกัดปริมาณของพนักงานนอกจากบริษัทภายนอก (Out Source) ได้แก่ บริษัท อตาเลียน ฟาซิลิตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัทที่ปรึกษาความปลอดภัย อาคารเดิม จำกัด เป็นต้น โครงการได้เข้าพื้นที่สำหรับจอดไว้ให้บริการพื้นที่เช่าด้านนอกโครงการ ฝั่งโรงเรียนมหาไถ่ (รูปที่ 33)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ไฟฟ้า	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด ใต้บริเวณด้านหลังอาคารโรงพยาบาล (รูปที่ 34)	โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 เครื่องสามารถสำรองไฟฟ้าได้จำนวน 24 ชั่วโมง ทำงานหนักที่โดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน ไว้ในห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งอยู่ชั้นล่างของอาคารโรงพยาบาล (รูปที่ 35)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่องสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานหนักที่โดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน	โครงการมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดป้ายรณรงค์ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ ป้ายกำหนดการเปิดปิดไฟเป็นเวลา และป้ายรณรงค์การเดินขึ้น-ลงบันได	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยพลังงาน เป็นต้น (รูปที่ 36)	-		
- ติดตั้งอุปกรณ์เดิน สายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึง สายสัญญาณระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความ เรียบร้อยและถูกต้องตาม มาตรฐาน	โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เดิน สายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณ ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและ ถูกต้องตามมาตรฐาน (รูปที่ 37)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ ไฟฟ้า เครื่องใช้ ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 38)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วย ประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอด ตะเกียบ การติดตั้งถัง เวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงาน เปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณ ที่ไฟฟ้าบางเวลา	โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วย ประหยัดไฟฟ้า เช่น ใช้หลอดตะเกียบ, การติดตั้งถังเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch บริเวณม้าย ทางเข้า-ออกโครงการ, การใช้บันได เลื่อนระบบเบ็ดัดโมเมนต์เมื่อมีผู้ใช้งาน เป็นต้น (รูปที่ 39)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535</p>	<p>โครงการมีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 เช่น การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร มีระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ การออกแบบอาคารให้มีช่องแสงเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้ใช้เครื่องทำน้ำอุ่นด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อประหยัดพลังงาน เป็นต้น (รูปที่ 40)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<p>- มีการบำรุงรักษา ตรวจเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน</p>	<p>โครงการมีการบำรุงรักษา ตรวจเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการใช้งาน (รูปที่ 41)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<p>10. น้ำใช้</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 1,206 ลบ.ม.</p>	<p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 1,206 ลบ.ม. แบ่งเป็น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถด้านหลังอาคาร โรงพยาบาล 1 ถัง และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า 2 ถัง (รูปที่ 42)</p>	<p>ขอสรุปถึงเก็บน้ำประปาบนดาดฟ้า – ถังให้เสร็จ</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบดูแลระบบจ่าย น้ำและระบบเส้นท่อประปา ภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ หาก พบว่าจุดใดมีการชำรุดให้ รีบแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ระบบประปา แผนกวิศวกรรมบริการ ทำหน้าที่ ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบ เส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที (รูปที่ 43)	ขอ chart แสดงเจ้าหน้าที่ชุดๆ (เป็น pdf file ได้ละ)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดป้ายรณรงค์การ ประหยัดน้ำภายใน โครงการบริเวณที่มีการใช้ น้ำ อาทิ "น้ำประปามีค่าต่อ ชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้" เป็นต้น	โครงการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ ภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ เช่น เกร็ดความรู้การอนุรักษ์พลังงาน ให้นำประปอย่างประหยัด เป็นต้น (รูปที่ 44)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่ มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อก ประหยัดน้ำ ชักโครก และ หัวฉีดประหยัดน้ำ	โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อก ประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีด ประหยัดน้ำ (รูปที่ 45)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและ จัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำ เป็นประจำทุกเดือน	โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจัด บันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุก เดือน ตามบันทึกปริมาณการใช้น้ำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (เอกสารแนบที่ 6)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาด และ ตรวจสอบอุปกรณ์ในถัง ประปาใต้ดินทุก 6 เดือน	โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบ อุปกรณ์ของถังเก็บน้ำ ได้แก่ สุกหลอย ก๊อกน้ำ ท่อส่งน้ำ เป็นต้น เป็นประจำทุก วัน และกำหนดแผนการล้างทำความสะอาด ถังประปาใต้ดินทุก 6 เดือน (รูปที่ 46)	ขอแผนการทำความสะอาดและ ตรวจสอบอุปกรณ์ถังเก็บน้ำ ได้คืน	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ออกแบบฝาล้าง (ช่อง คนเข้า) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ สามารถเข้าไปตรวจสอบ ซ่อมบำรุง จำนวน 2 ฝาล้าง โดยตำแหน่งฝาล้างอยู่บริเวณพื้นที่จอดรถ (รูปที่ 47)	โครงการออกแบบฝาล้าง (ช่องคนเข้า) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าไป ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง จำนวน 2 ฝาล้าง โดยตำแหน่งฝาล้างอยู่บริเวณพื้นที่จอดรถ (รูปที่ 47)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ออกแบบฝาล้างให้มีขอบ ยาง และอยู่สูงกว่าระดับ พื้นผิวที่จอดรถ เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ ถังเก็บน้ำ	ฝาล้างเก็บน้ำของโครงการมีขอบยาง และอยู่สูงกว่าระดับพื้นผิวที่จอดรถ เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ถังเก็บน้ำ (รูปที่ 48)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กรณีที่มีการบำรุงรักษา ล้างทำความสะอาด หรือ ซ่อมแซมถังน้ำประปาได้ ดิน โรงพยาบาลจะกันพื้นที่จอดรถ พื้นที่จอดรถบริเวณ ตำแหน่งฝัากลังและบริเวณ ใกล้เคียง จำนวน 4 ช่อง โดยมี โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยอำนวยความสะดวก แล้วเสร็จจึงเปิดให้ใช้งาน ตามปกติ	ในช่วงที่มีการบำรุงรักษา ล้างทำ ความสะอาด หรือซ่อมแซมถังน้ำประปา ได้ดิน โรงพยาบาลจะกันพื้นที่จอดรถ บริเวณตำแหน่งฝัากลังและบริเวณ ใกล้เคียง จำนวน 4 ช่อง โดยมี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก แล้วเสร็จจึงเปิดให้ใช้งานตามปกติ (รูปที่ 49)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
11. การ กำจัดขยะ มูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับ มูลฝอยให้เพียงพอ จำแนก ตามประเภทขยะ และ ประสานงานหน่วยงานที่ รับผิดชอบมาเก็บขนไป กำจัดเป็นประจำ	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาว สำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียว สำหรับขยะรีไซเคิล</li> <li>- ให้พนักงานรวบรวมผลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมวันละ 2 ครั้ง เวลา 12.00 น. และ 18.00 น. (รูปที่ 51)</li> <li>- ถุงสีแดงสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมผลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</li> </ul>	<p>โครงการจัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท โดยถุงสีขาวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสีแดงสำหรับขยะจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมผลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมวันละ 2 ครั้ง เวลา 12.00 น. และ 18.00 น. (รูปที่ 51)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</li> </ul>	<p>ถังรองรับมูลฝอยของโครงการเป็นแบบมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม (รูปที่ 51)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น (รูปที่ 52)</li> </ul>	<p>รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น (รูปที่ 52)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้มีมาตรการ ในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้	โครงการกำหนดมาตรการในการ จัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับผิดชอบในการจัดเก็บ มูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการ จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ (รูปที่ 53)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ลงภาชนะบรรจุต้องมีการ คัดแยก ดังนี้	การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะ บรรจุของโครงการมีการคัดแยก ดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
(1) มูลฝอยติดเชื้อประเภท ของมีคม ต้องเก็บบรรจุใน ถังเกลลอน 5 ลิตร ถึง ดังกล่าวเป็นถังทำด้วย พลาสติกแข็ง มีฝาปิด มิดชิด และป้องกันการ รั่วไหลของของเหลว ภายในได้ สามารถ เคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับ มูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการ นำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีก เด็ดขาด	(1) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เก็บบรรจุในถังเกลลอน 5 ลิตร ที่ทำ ด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และ ป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายใน ได้ และไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้ อีก (รูปที่ 54)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่ง มีใช้ประเภทของมีคม ต้อง บรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่บ่งชี้แสง มี ความเหนียว ไม่ฉีกขาด ง่าย ทนต่อสารเคมี และ การรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึมและ มีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า "มูล ฝอยติดเชื้อ" "ห้ามนำ กลับมาใช้อีก" "ห้ามเปิด" พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูล ฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ ข้างถุง	(2) มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมีใช้ประเภท ของ มีคม บรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง ที่ ทึบแสง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึมและมี อักษรพิมพ์ข้างถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อ ดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง (รูปที่ 55)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุ ลงในถังเกลลอน ต้อง บรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุ ของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติก ให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน	- มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถัง เกลลอน โครงการบรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถังแล้วปิดฝาให้ แน่น สำหรับ มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงใน ถุงพลาสติกจะบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือก หรือวัสดุอื่นให้แน่น (รูปที่ 56)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปาก ถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้ แน่น				
- กำหนดเส้นทาง เคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่ แน่นอน ระหว่าง เคลื่อนย้ายไปห้องพักมูล ฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือ หยุดพักที่ได้โดยเด็ดขาด	-โครงการกำหนดเส้นทาง เคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน คือใช้ เส้นทางจากห้องที่มีขยะติดเชื้อแต่ละชั้น ขนส่งลงลิฟต์ชั้นของ ไม่ปะปนกับลิฟต์ ของผู้ใช้บริการ และระหว่างเคลื่อนย้าย ไปห้องพักขยะติดเชื้อ พนักงานเก็บขยะ ติดเชื้อห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ได้โดย เด็ดขาด โดยพนักงานรวบรวมขยะ ติดเชื้อจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพัก ขยะติดเชื้อ วันละ 2 ครั้ง เวลา 12.00 น. และ 18.00 น. (รูปที่ 57)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ในการจัดเก็บมูลฝอย ต้องกระทำด้วยความ ระมัดระวัง ห้ามโยนหรือ ลากภาชนะสำหรับบรรจุ มูลฝอยติดเชื้อ	-ในการจัดเก็บมูลฝอยพนักงานจะ กระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่มีการ โยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุ มูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 58)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อ ตกหล่นหรือภาชนะมูล ฝอยติดเชื้อแตกระหว่าง	- กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือ ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง กำหนดให้พนักงานใช้ผ้าคลุมหรือหีบ	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้ตะกั่วหรือหยิบด้วย ถุงมือยางหนา หากเป็น ของเหลวให้รับด้วย กระดาษแล้วเก็บมูลฝอย ติดเชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ ภาชนะสำหรับบรรจุมูล ฝอยติดเชื้อไปใหม่ แล้วทำ ความสะอาดบริเวณที่มูล ฝอยติดเชือก่อนเช็ดถู ตามปกติ	ด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลว ให้ใช้ถ้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติด เชื้อหรือกระดาษนั้น ใส่ภาชนะสำหรับ บรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปใหม่ แล้วทำ ความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อติด หล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตาม ปกติ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่ มีการเหตุการณ์มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น หรือภาชนะติดเชื้อแตกระหว่างทาง (รูปที่ 59)			
- จัดให้มีการทำความ สะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น และอุปกรณ์ในการเก็บขน ขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวัน ละ 1 ครั้ง และห้ามนำ รถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ใน กิจการอย่างอื่น	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการ เก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และ ห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ใน กิจการอย่างอื่น (รูปที่ 60)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ขยะติดเชื้อ ต้องสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จุก ร่องท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องทำความสะอาด ทันที</p>	<p>- พนักงานเก็บขยะติดเชื้อของ โครงการ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากัน เปื้อน ผ้าปิดปากจุก ร่องท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับ มูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที (รูปที่ 61)</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<p>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการ ป้องกันและระงับการแพร่ เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิด จากมูลฝอยติดเชื้อตามที่ กระทรวงสาธารณสุข กำหนด</p>	<p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการมีความรู้และผ่านการ ฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่ เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอย ติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด (รูปที่ 62)</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<p>- คัดเลือกจ้าง ผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอย ติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ</p>	<p>- โครงการให้จ้างเหมาส่วนจำกัด ไทย เอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มส์ ซึ่งเป็นผู้ ได้รับอนุญาตเก็บขนขยะติดเชื้ออย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นผู้เก็บขนขยะ</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อย่างถูกต้องตามกฎหมาย เท่านั้น	ติดเรื่องโครงการ ตามสัญญาจ้าง เหมาบริการเก็บขยะติดเชื้อ หจก. ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส (เอกสาร แนบที่ 7)			
	- จัดให้มีพนักงานทำ ความสะอาด จัดเก็บมูล ฝอยจากทุกจุดภายใน โครงการทุกวัน และคัด แยกมูลฝอยก่อนนำไปรวม ไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอย ของเทศบาลนครขอนแก่น มาจัดเก็บต่อไป	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายใน โครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อน นำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม (รูปที่ 63)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- การเก็บมูลฝอยใส่ถุง ต้องไม่ให้มีปริมาณหรือ น้ำหนักมากเกินไป ซึ่ง บรรจุปริมาณมูลฝอย ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	การเก็บมูลฝอยใส่ถุงของโครงการ กำหนดให้มีปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง (รูปที่ 64)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ก่อนรวบรวมมูลฝอย จากจุดต่าง ๆ ไปยัง ห้องพักมูลฝอยรวม ต้อง มัดปากถุงให้แน่น เพื่อ	ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานจะ มัดปากถุงให้แน่น (รูปที่ 65)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ป้องกันมูลฝอยการจัด กระจายและสะดวกต่อการ ขนย้าย				
- จัดให้มีที่พักรับมูลฝอย รวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูก สุขลักษณะสำหรับการ รวบรวมมูลฝอยแต่ละ ประเภท แบ่งเป็นห้องพักรับ มูลฝอยแห้ง ห้องพักรับ มูลฝอยเปียก และห้องพักรับ มูลฝอยติดเชื้อ	โครงการจัดให้มีที่พักรับมูลฝอยรวมที่มี ความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะ แบ่งเป็นห้องพักรับมูลฝอยแห้ง ห้องพักรับ มูลฝอยเปียก และห้องพักรับมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 66)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ห้องพักรับมูลฝอยต้องมี ประตูปิดมิดชิด เพื่อ ป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้ บริการและชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง โดยจะเปิดประตู เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขน มูลฝอยเท่านั้น	ห้องพักรับมูลฝอยของโครงการมีประตู ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน โดย จะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขน มูลฝอยเท่านั้น (รูปที่ 67)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิใน ห้องพักรับมูลฝอยติดเชื้อ	โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิในห้องพักรับมูล ฝอยติดเชื้อ และเปิดใช้งานตลอดเวลา	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และเปิดใช้งานตลอดเวลา	(รูปที่ 68)			
	- บริเวณพื้นที่ห้องพักมูล ฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม มีท่อ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 69)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานทำ ความสะอาดห้องพักมูล ฝอยประจำทุกสัปดาห์ และ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด สะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (รูปที่ 70)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ประสานงานให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบ/ หรือผู้ให้บริการรับกำจัด ขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอย ไปกำจัดทุกวัน	โครงการประสานงานเทศบาลนคร ขอนแก่นมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำ (รูปที่ 71)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- กำหนดเป็นแนว ทางการปฏิบัติในการ จัดเก็บขยะมูลฝอย และ ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติ ตามแนวทางที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	โครงการจัดทำคู่มือกำหนดแนว ทางการปฏิบัติในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตาม แนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (เอกสารแนบที่ 8)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการอันตราย เกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทาง รังสีให้ปฏิบัติตามแนวทาง ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ทางรังสีของโรงพยาบาล	การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์ รักษา ทางรังสีของโรงพยาบาลได้ ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ของรังสีของโรงพยาบาล (เอกสารแนบที่ 9)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับผิดชอบ ในการควบคุม ดูแลการเก็บขนมูลฝอยไป กำจัด ทำหน้าที่ติดต่อ ประสานงานกับเทศบาล นครขอนแก่น กรณีที่ เทศบาลฯ ไม่เข้ามาจัดเก็บ ตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปติดตาม	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนก รักษาความสะอาดปฏิบัติงานประจำ ส่วนต่างๆ รวม 32 คน โดยมีผู้จัดการ แผนกรับผิดชอบ ควบคุม ดูแลการเก็บ ขนมูลฝอยไปกำจัด และทำหน้าที่ติดต่อ ประสานงานกับเทศบาลนครขอนแก่น (รูปที่ 72)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กรณีที่เทศบาลนคร ขอนแก่น ไม่สามารถเข้า มาเก็บขนขยะติดเชื้อของ โครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท เอกชนที่ได้รับ อนุญาตรายอื่น ซึ่งเป็นผู้	โครงการได้จ้าง หจก. ไทยเอ็นไว รอนเมนท์ ซีเอสเอ็ม ซึ่งเป็นผู้ได้รับ อนุญาตเก็บขนขยะติดเชื้ออย่างถูกต้อง ตามกฎหมาย เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อ โดยปัจจุบันยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ที่ บริษัทดังกล่าว ไม่เข้ามาจัดเก็บขยะ ติดเชื้อในโครงการ	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เก็บขยะติดเชื้อให้กับ โรงพยาบาลในเครือของ โรงพยาบาลกรุงเทพที่อยู่ ใกล้เคียงเข้ามาจัดเก็บไป กำจัด	(รูปที่ 73)		
12. การ จัดการน้ำ เสียและการ ระบายน้ำ	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียเพิ่มเติมอากาศแบบมี ตัวกลางยัดเกาะ ออกแบบ ให้รองรับน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะ	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ รองรับน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ติดตั้งไว้ด้านหลังอาคาร โรงพยาบาล (รูปที่ 74)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญควบคุมดูแล การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เพื่อให้ระบบ บำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้ งานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง งานระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีความ ชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดย โรงพยาบาลกรุงเทพ ขอแนบได้ ว่าจ้างบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้บริการ ด้านการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เสีย การบำรุงรักษาระบบต่างๆ โดยมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิชาชีพ (Safety Officer) ของ โรงพยาบาลควบคุมคุณภาพ (รูปที่ 75)			
- ประสานงานเทศบาล นครขอนแก่นเข้ามาสูบ ตะกอนส่วนเกินจากระบบ บำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็น ประจำทุกเดือน	โครงการมีการประสานงานเทศบาล นครขอนแก่นเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกิน จากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็น ประจำทุกเดือน (รูปที่ 76)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ดักไขมันจากบ่อตก ไขมันวันละ 1 ครั้ง และ นำไปตากไว้ในกระบะ ทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ นำไปไว้ในห้องพักมูลฝอย ของโครงการ เพื่อให้ เทศบาลนครขอนแก่นเข้า มาเก็บไปกำจัด	โครงการมีการดักไขมันจากบ่อตก ไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ใน กระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไป ไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาเก็บ ไปกำจัด (รูปที่ 77)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กำหนดแผนงาน บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสียเป็นประจำ	การกำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการมีการจัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดิน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ปัญหาการเดินระบบ เพื่อ เป็นสถิติและข้อมูลในการ ควบคุมและป้องกันปัญหา ที่จะเกิดขึ้น	ระบบเป็นประจำ เพื่อเป็นสถิติและ ข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหา ที่จะเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 10)	-		
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตาม ตรวจสอบการใช้งานของ ระบบบำบัดน้ำเสียได้ และ ให้เกิดความมั่นใจว่า โครงการจะเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนิน โครงการ	โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ (รูปที่ 78)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ประชาสัมพันธ์ให้มีการ ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อ ลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลด ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (รูปที่ 79)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย และหลังผ่านการ	โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลัง ผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง (รูปที่	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
บำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	80) (ตารางที่ 5)	-	-	-
- ออกแบบระบบบำบัด น้ำเสียให้มีฟาเปิด 2 ฟาต่อ ถังเพื่ออำนวยความสะดวก ในการบำรุงรักษาและทำ ความสะอาด	โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีฟาเปิด 2 ฟา ต่อถังเพื่ออำนวยความสะดวก ความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำ ความสะอาด (รูปที่ 81)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ออกแบบให้มีการติดตั้ง อุปกรณ์สำรองระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบ ทำงานได้ตามปกติในการนี้ ที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่ง ชำรุด	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำรองของ ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงาน ได้ตามปกติในการนี้ที่อุปกรณ์ชุดใดชุด หนึ่งชำรุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำแบบ เคลื่อนที่ เพื่อสูบน้ำเสียออกจากระบบ กรณีเครื่องสูบน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ทำงาน (รูปที่ 82)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ดี มีให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อ พักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการ อุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อ การระบายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ใช้งานได้ ดี มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อ พัก (รูปที่ 83)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สามารถใช้งานได้ทันที	(รูปที่ 86)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัดโดยทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 1 เดือน (เอกสารแนบที่ 11)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัดโดยทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 1 เดือน (เอกสารแนบที่ 11)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดและในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (รูปที่ 87)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งแผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดและในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (รูปที่ 87)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีจุดรวมคน จำนวน 1 แห่ง พื้นที่รวม ประมาณ 519 ตร.ม. และ บริหารจัดการพื้นที่จุดรวม พลให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่ ประมาณ 520 ตร.ม. (รูปที่ 88)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ดูแลพื้นที่จุดรวมพล ไม่ให้เกิดการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ใด มาวางไว้ในบริเวณ ดังกล่าวเพื่อไม่ให้กีดขวาง การเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการดูแลพื้นที่จุดรวมพล ไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์มาวางไว้ (รูปที่ 89)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุด รวมพล	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคนหรือผู้ป่วยเข้าสู่ พื้นที่จุดรวมพล โดยระบุไว้ในแผน ป้องกันอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 12)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกันทางเข้า-ออก ของโรงพยาบาลเพื่อไม่ให้ รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่ โรงพยาบาลในขณะที่เกิด	- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการ กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยกันทางเข้า-ออกของ โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวก ในการนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาล	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เหตุเพลิงไหม้ และอันตราย ความสะดวกราบรื่นในการนำรถ ออกจากพื้นที่โรงพยาบาล	ซึ่งปัจจุบันยังไม่เคยเกิดเหตุเพลิงไหม้ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 12)	-		
- จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน ต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิด อัคคีภัย	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน ต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย กรณีเกิดอัคคีภัย ตามแผนป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 12)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ประสานงานกับงาน ประสานงานกับงาน ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย เทศบาลนคร ขอนแก่นเพื่อดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่าง น้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครขอนแก่นเพื่อดำเนินการ (รูปที่ 90)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดเตรียมหมายเลข โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อขอความ ช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิง ไหม้	- โครงการจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความ ช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามแผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 13)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- การป้องกันการระเบิด และการรั่วไหลของก๊าซ ทางการแพทย์	- การป้องกันการระเบิดและการรั่วไหล ของก๊าซทางการแพทย์	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ เกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซ ทางทางการแพทย์โดยเฉพาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีวิศวกรระบบแก๊ส ทางแพทย์ แผนกวิศวกรรม การแพทย์ ที่มีความรู้ ความชำนาญ เกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทาง การแพทย์โดยเฉพาะ (รูปที่ 91)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซต้องปฏิบัติตามเพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ได้แก่ คู่มือการดูแลท่อบรรจุก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการดูแลสถานที่เก็บท่อบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบท่อก๊าซ (Gas Supply System Maintenance and Monitoring)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซ ต้องปฏิบัติ ได้แก่ คู่มือการดูแลท่อบรรจุ ก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการดูแลสถานที่เก็บท่อบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบท่อ ก๊าซ (Pipe Line Maintenance) และ คู่มือการดูแลและรักษาระบบท่อก๊าซทั้ง ระบบ (Gas Supply System Maintenance and Monitoring)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
คู่มือการดูแลและรักษา ระบบท่อก๊าซทั้งระบบ (Gas Supply System Maintenance and Monitoring)				
- ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้า มาดำเนินการกับระบบ ก๊าซทางการแพทย์	- โครงการมีข้อกำหนด และมีป้ายห้าม บุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้า มาดำเนินการกับระบบก๊าซทาง การแพทย์ (รูปที่ 92)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดป้ายห้ามมิให้ทำให้ เกิดประกายไฟบริเวณใกล้ พื้นที่ถังเก็บก๊าซทาง การแพทย์และท่อบรรจุ ก๊าซ	- โครงการมีการติดป้ายห้ามมิให้ทำให้ เกิดประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่ถังเก็บ ก๊าซทางการแพทย์และท่อบรรจุก๊าซ (รูปที่ 93)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีการสำรวจและจัดทำ บัญชีระบบก๊าซทาง การแพทย์	- โครงการมีการสำรวจและจัดทำบัญชี ระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบที่ 14)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีการควบคุม เครื่องตรวจ เครื่องวัด และ เครื่องทดสอบ: โดยมี จัดทำบันทึกประวัติ เครื่องมือแต่ละชิ้น รวมทั้ง	- โครงการมีการควบคุมเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ โดยมี จัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือแต่ละชิ้น จัดทำแผนการสอบเทียบหรือ บำรุงรักษาเครื่องมือประจำปี (เอกสาร	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จัดทำแผนการสอบเทียบ หรือบำรุงรักษาเครื่องมือ ประจำปี ทั้งนี้ ก่อนนำ เครื่องมือไปใช้งานทุกครั้ง จะต้องทำการตรวจสอบ สภาพความพร้อมและ ความสมบูรณ์ของ เครื่องมือก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตาราง ตรวจเช็คประจำวันเพื่อ ตรวจเช็คความเรียบร้อย ของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System และทำการแก้ไขเมื่อตรวจ พบสิ่งผิดปกติหรือมีความ เสี่ยงที่จะทำให้เกิด อันตราย	แผนที่ 15) ก่อนนำเครื่องมือไปใช้งาน ทุกครั้ง จะทำการตรวจสอบสภาพความ พร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือ ก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตารางตรวจเช็ค ประจำวันเพื่อตรวจเช็คความเรียบร้อย ของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System (เอกสารแนบที่ 16) และทำการแก้ไข เมื่อตรวจพบสิ่งผิดปกติหรือมีความเสี่ยง ที่จะทำให้เกิดอันตรายได้			
- มีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบก๊าซทางการแพทย์ ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้	- โครงการมีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบก๊าซทางการแพทย์ ตามระยะเวลา ที่กำหนดดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจพบมีการตรวจข้อก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเดือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่เกิน 5 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจพบมีการตรวจข้อก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเดือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่เกิน 5 ปี</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์ และตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย และให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจมีประสิทธิภาพ โดยตรวจมีการสอบความแข็งแรงทนทานที่ Line ตรวจสอบระบบอากาศ ตรวจสอบความดัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์ และตรวจสอบระบบก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย และให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจมีการสอบความแข็งแรงทนทานที่ Line ตรวจสอบระบบอากาศ ตรวจสอบความดัน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบสภาพท่ออย่างถูกต้อง โดยท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี และท่อขนาดใหญ่กว่า 500 ลูกบาศก์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบสภาพท่ออย่างถูกต้อง โดยท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี และท่อขนาดใหญ่กว่า 500 ลูกบาศก์</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบทุก 3 ปี และท่อ ขนาดใหญ่ว่า 500 ลูกบาศก์เมตร ต้อง ตรวจสอบทุก 5 ปี	เมตร ต้องตรวจสอบทุก 5 ปี			
- มีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้	- โครงการมีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ถึงออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และมีวิศวกรลงนามกำกับ ในการติดตั้ง รวมทั้งมีการ ตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ถึงออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ติดตั้งตามมาตรฐาน และมี วิศวกรลงนามกำกับในการติดตั้ง รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยโครงการได้ดำเนินการ ตรวจสอบถึงออกซิเจนเหลว (เอกสารแนบที่ 17)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ทำการตรวจสอบพร้อม บันทึกการตรวจสอบถึง ออกซิเจนเหลว	- ทำการตรวจสอบพร้อมบันทึกการ ตรวจสอบถึงออกซิเจนเหลว	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีการประเมินมาตรฐาน ความปลอดภัย ระบบก๊าซ ทางการแพทย์เป็นประจำ ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการประเมินมาตรฐาน ความปลอดภัย ระบบก๊าซทาง การแพทย์เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบที่ 18)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดแนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุถึงออกซิเจน เหลวรั่วไหลหรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผน ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุทาง การแพทย์รั่วไหล	- โครงการมีการกำหนดแนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุถึงออกซิเจนเหลวรั่วไหล หรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผน ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุทางการแพทย์รั่วไหล (เอกสารแนบที่ 19)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
14. สภาพ เศรษฐกิจ สังคม	- พิจารณารับคนใน ท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถตรงกับ ตำแหน่งงานเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก	- โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มี ความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่ง งานเข้าทำงาน โดยปัจจุบันพนักงาน ของโครงการเกินกว่าครึ่ง (ร้อยละ 58) เป็นคนในท้องถิ่น โดยเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลจำนวน 400 คน เป็นคนที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดขอนแก่น 232 คน	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการ และเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล</li> </ul>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของโรงพยาบาล เช่น จัดบริการตรวจสุขภาพ ให้แก่คนในชุมชน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลเข้าร่วมกิจกรรมวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จังหวัดขอนแก่น" วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อบต. โคกสีและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเล็กลำโกลสี จังหวัดขอนแก่น โดยในงานจะมี กิจกรรมให้ความรู้และสนับสนุนเอง ให้แก่นักเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลโคกสี ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 94)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนในบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนในบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้เจ้าหน้าที่</li> </ul>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการ สามารถเข้ามาพักผ่อนได้	และผู้ใช้บริการสามารถเข้ามาพักผ่อน ได้ (รูปที่ 95)			
- พิจารณาจัดให้มี เครื่องช่วยประกันชีวิต หรือเครื่องช่วยประกันชีวิต เพื่อให้คนในชุมชน สามารถเลือกใช้บริการ ของโรงพยาบาลได้	- โครงการจัดให้มีเครือข่าย ประกันสังคม หรือเครือข่ายประกันชีวิต เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้ บริการของโรงพยาบาลได้ โดย โรงพยาบาลได้รับผู้ป่วยที่ใช้บริการ เครือข่ายประกันชีวิต ได้แก่ บริษัท เอ ไอเอ ประกันชีวิต บริษัท ไทยประกัน ชีวิต เป็นต้น	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
15. สาธารณสุข และ ผลกระทบ ทางสุขภาพ		-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
1) ผลกระทบ จากฝุ่น ละอองและ มลสาร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และ สามารถดูดซับมลสารทาง อากาศที่เกิดขึ้น	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และ สะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	- โครงการมีการดูแลถนนให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด (รูปที่ 97)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 98)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดในพื้นที่จอดรถของโครงการ" เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	- โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "จอดรถเครื่องยนต์เครื่องยนต์" แทนป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด" ซึ่งมีความหมายเดียวกัน ในพื้นที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 99)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดบริเวณทางเข้า-ออก	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดบริเวณทางเข้า-ออก โรงพยาบาลทั้ง 3 แห่ง คือ ทางเข้า-ออก ด้านถนนมะลิวัลย์ ถนนกัลปพฤกษ์ และถนนศรีมารัตน์ (รูปที่ 100)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) ผลกระทบ จากการใช้ เครื่องปรับอากาศ	- จัดให้มีฝั้ดล้อมรอบ ด้านข้างเหนืออ่างรองรับ น้ำในหอฝั้ดเย็น เพื่อลด การฟั้ดกระจายของละออง ไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิว ออกมา	- โครงการจัดให้มีฝั้ดล้อมรอบ ด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอฝั้ดเย็น เพื่อลดการฟั้ดกระจายของละอองไอน้ำ (รูปที่ 101)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุม และ บำรุงรักษาหอฝั้ดเย็น ที่ ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมและบำรุงรักษา หอฝั้ดเย็นที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ กำหนด	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม และ บำรุงรักษาหอฝั้ดเย็น ที่ผ่านการ ฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและ บำรุงรักษาหอฝั้ดเย็นที่กรมอนามัยและ กรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด (รูปที่ 102)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ ในการบำรุงรักษาหอฝั้ด เย็น ต้องรับทราบถึง อันตรายของโรคเลิเจีย แนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสม ตามประเภทงาน	- ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาหอฝั้ดเย็น ของโครงการได้รับทราบถึงอันตรายของ โรคเลิเจียแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและ เหมาะสมตามประเภทงาน	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มีการทำลายเชื้อ การ ทำความสะอาด และการ กำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น เป็นระยะ ๆ ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการทำลายเชื้อ การทำ ความสะอาด และการกำจัดตะกอนใน หอผึ่งเย็นเป็นระยะๆ ทุก 6 เดือน (รูปที่ 103)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีการติดตามตรวจสอบ เชื้อสีจีโอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower ของ โรงพยาบาลทุก 3 เดือน	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบเชื้อ สีจีโอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower โดย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ ระบบ Cooling Tower ซึ่งแสดงไว้ใน ตารางที่ 13 พบว่าในเดือนกรกฎาคม 2565 และตุลาคม 2565 ผลไม่พบเชื้อสี จีโอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower และ โรงพยาบาลจะดำเนินการตรวจสอบทุก 3 เดือน (เอกสารแนบที่ 20)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
3) ผลกระทบ จากการ จัดหาน้ำ เสีย	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะ (รูปที่ 104)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกช่างงานระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยโรงพยาบาลกรุงเทพ ขอนแก่น ได้ว่าจ้างบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้บริการด้านการบริหารจัดการอุปกรณ์การบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ โดยมีเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer) ของโรงพยาบาลควบคุมคุณภาพ (รูปที่ 105)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 3)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือและ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บำบัด เตือนละ 1 ครั้ง	(ตารางที่ ๕)			
4) ผลกระทบ จากการ จัดการมูล ฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับ มูลฝอยให้เพียงพอ จำแนก ตามประเภทขยะ และ ประสานงานหน่วยงานที่ รับผิดชอบมาเก็บขนไป กำจัดเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูล ฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภท ขยะ และประสานเทศบาลนครขอนแก่น มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ โดย เทศบาลนครขอนแก่นจะมาเก็บขนมูล ฝอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 5 วัน ยกเว้นวัน จันทร์และวันหยุดหัตถ์ เวลาในการจัดเก็บ คือ 10.00-12.00 น. หรือหากปริมาณ ขยะชุมชนมีปริมาณมากในวันนั้นๆ เทศบาลจะเข้ามาจัดเก็บให้โรงพยาบาล ประมาณ 13.00-14.00 น. (รูปที่ 106)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ถึงรองรับมูลฝอยต้อง เป็นชนิดที่มีฝาปิดป้องกัน แมลง ไม่รั่วซึม	- ถึงรองรับมูลฝอยของโครงการเป็น ชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม (รูปที่ 107)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- รวบรวมให้ผู้ใช้บริการมี การคัดแยกขยะ โดยจัดตั้ง ถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ มีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยก ตามประเภท เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย (รูปที่ 108)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 109)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 109)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที (รูปที่ 110)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเส้นทางรถเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างระหว่งเคลื่อนย้ายไปห้องพักรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการกำหนดเส้นทางรถเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด</li> </ul>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผอ.รวม ห้ามแวะหรือ หยุดพักที่ใด	(รูปที่ 111)			
	- ทำความสะอาดและฆ่า เชื้อรถขึ้นและอุปกรณ์ใน การเก็บขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถขึ้นขยะติด เชื้อไปใช้ในกิจการอย่าง อื่น	- โครงการมีการทำความสะอาดและ ฆ่าเชื้อรถขึ้นและอุปกรณ์ในการเก็บขน ขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และไม่มีกร นำรถขึ้นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการ อย่างอื่น (รูปที่ 112)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดวางถังรองรับขยะติด เชื้อให้เพียงพอ และมีฝา ปิดมิดชิด และประสานงาน ให้เทศบาลนครขอนแก่น เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่าง เหมาะสม	- โครงการจัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อ อย่างเพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และ ประสานงานให้เทศบาลนครขอนแก่น เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างเหมาะสม (รูปที่ 113)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
5) ผลกระทบ จากการ คมนาคม ขนส่ง	- จัดให้มีที่จอดรถให้ เพียงพอสำหรับผู้ใช้ บริการและเจ้าหน้าที่	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ สำหรับผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ (รูปที่ 114)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 115)</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (รูปที่ 116)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ ชั่วโมง และป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ (รูปที่ 117)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ จอดรถได้ 3 คัน (รูปที่ 118)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีบริการรับส่ง ผู้ให้บริการจากที่จอดรถ มายังอาคารของ โรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า บริการรับส่งผู้ให้บริการจากที่จอดรถ มายังอาคารของโรงพยาบาล (รูปที่ 119)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
16. สุนทรียภาพ และการ ท่องเที่ยว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายนอกอาคารรวม 2,914 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,026ตารางเมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายนอกอาคารไม่น้อยกว่า 2,914 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 1,026 ตารางเมตร (รูปที่ 120)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- หมั่นดูแลรักษาด้านไม้ให้ เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีร่มเงา สวยงาม และ สบายตาแก่ผู้ใช้บริการและ เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ (รูปที่ 121)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
17. การบด บึงแสงแดด ทิศทางลม	- เปิดช่องทางให้ผู้ ได้รับผลกระทบร้องเรียน เรื่องการบดบังแสงแดด จากเงาอาคารโครงการได้ แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ ได้รับผลกระทบสามารถ ร้องเรียนได้โดยตรงที่ โรงพยาบาล หรือร้องเรียน ไปรษณีย์	- โครงการเปิดช่องทางให้ผู้ได้รับ ผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบัง แสงแดดจากเงาอาคารโครงการได้แจ้ง ปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ สามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่ โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปรษณีย์ ไปรษณีย์ขอนแก่น ซึ่งทางเทศบาลจะ ประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไข	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ไปที่เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งทางเทศบาลจะ ประสานงานมายัง โรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อ ร้องเรียน	ข้อร้องเรียน โดยปัจจุบันยังไม่มีการ ร้องเรียน (รูปที่ 122)		
	- หลังจากได้รับเรื่อง ร้องเรียน โรงพยาบาลจะ จัดส่งเจ้าหน้าที่ไป ตรวจสอบ หากปรากฏชัด ว่าเป็นผลกระทบด้านการ บำบัดสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอาคารของ โรงพยาบาล	- กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน หลังจากได้รับ เรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่ง เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัด ว่าเป็นผลกระทบด้านการบำบัด สิ่งแวดล้อมเนื่องจากอาคารของ โรงพยาบาล ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี เรื่องร้องเรียน	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ในกรณีที่ผู้พักอาศัย โดยรอบโครงการได้รับ ผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ ตรงตามเหมาะสม ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การร้องเรียน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่ สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ลักษณะใดในการหา ลักษณะใดในการหา	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ข้อตกลงร่วมกัน	ร้องเรียน			

ตารางที่ 3

มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น  
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จากระบบ	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ขอบเข่งแขวนลอย (SS) - ขอบเข่งละลายทั้งหมด (TDS) - ขอบเข่งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide)	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจ วิเคราะห์ คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of water and - Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
		2. ทำการเก็บสถิติและข้อมูลผลการ ทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วันและจัดทำเป็นบันทึก ตามแบบ ทส.1			
		3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย และผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนและ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นก่อน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป			
				ทุกวัน	
				เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	



องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การระบายน้ำ สิ่งแวดล้อม	ระบบระบายน้ำ บ่อพัก น้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำ ความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูล ฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
3. การจัดการขยะมูล ฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
4. การจัดการขยะมูล ฝอย	ยังรองรับขยะมูลฝอยติด เชื้อ และ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ให้อยู่ใน สภาพดีทุกวัน  - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน	- ตรวจสอบ  - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูล ฝอย	- ทุกวัน ตลอด ระยะดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด  บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
		- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ไม่ให้มีขยะ ตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบ และทำความสะอาด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
		- ประเมินความเหมาะสมและ ประสิทธิภาพการ จัดการมูลฝอยติดเชื้อเชื้อทุก 6 เดือน	- วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ ประสิทธิภาพ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	- อบรมเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมี เจ้าหน้าที่ใหม่	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และ ตรวจสอบ ถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
6. สุขภาพ	น้ำจากหอผึ่งเย็น 1 ตัวอย่าง	เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์ โอเนลลา	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น  
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะ ภูมิประเทศ	- ปลูกไม้ยืนต้นภายใน โครงการเพิ่มขึ้นตามแบบ ที่กำหนดไว้ และดูแลรักษา ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่สีเขียวตาม แบบที่กำหนด ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและ หญ้าแทรกสลับกันเพื่อความร่มรื่น สวยงาม (รูปที่ 3) ดังนี้ - พันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ ปาล์มขวด ทองเหลืองต่าง หูกะจิง ปิ๊ป ประดู่ สุพรรณิการ์ มะพร้าว เป็นต้น - พันธุ์ไม้พุ่มและหญ้าที่ปลูก ได้แก่ โมกบ้าน คริสติน่า ไทรย้อยใบแหลม เฟื่องฟ้า เข็ม ผักไหมแดง ราชวดีสีม่วง ประทัดจีน คุณนายตื่นสาย ถั่วเปรู หญ้า มาเลเซีย หญ้าขนาดเล็ก เป็นต้น	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
2. ทรัพยากร ดิน	- ปลูกไม้ยืนต้นภายใน โครงการเพิ่มขึ้นตามแบบ ที่กำหนดไว้ และดูแลรักษา ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการ ปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่สีเขียวตาม แบบที่กำหนด (รูปที่ 4)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพ อากาศ	- ควบคุมความเร็วของรถ ภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง โดย จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วไม่ให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน	- โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการ ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 5)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ดูแล รักษาความสะอาด ของถนนในโครงการให้มี สภาพดี ไม่ชำรุด และ สะอาด โดยฉีดล้างถนน เป็นครั้งคราว เพื่อป้องกัน การกระจายตัวของฝุ่น	- บริเวณถนนในโครงการ โครงการมีการดูแล ทำความสะอาด ถนนในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ไม่ ชำรุด (รูปที่ 6)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เลือกพันธุ์ไม้และหมั่นดูแล รักษาด้านไม้ให้เติบโต สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มี ความร่มรื่น และสามารถ ดูดซับ มลสารทางอากาศที่ เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้พื้นที่สีเขียวตามที่ ออกแบบ และดูแลต้นไม้ให้เติบโตอยู่ เสมอ (รูปที่ 7)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดตั้งป้ายขอความ ร่วมมือ "ห้ามติด เครื่องย่นตะเอนจะจอตรด" ในพื้นที่จอดรถของ โครงการ" ให้สามารถ สังเกตได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการ ปล่อยมลสาร	โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความ ร่วมมือระดับเครื่องย่นตะเอนจะจอตรด/ห้าม ติดเครื่องย่นตะเอนจะจอตรด บริเวณพื้นที่ จอดรถที่เห็นได้ชัด และกระจายทั่วถึง (รูปที่ 8)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก บริเวณ ทางเข้า-ออก เพื่อลดการ ชะลอตัวหรือการติดขัด ของการจราจร	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา ทุกทางเข้า-ออก ได้แก่ ทางเข้า-ออก ด้านถนนมะลิวัลย์ ถนนกัลปพฤกษ์ และ ถนนศรีมหารัณ (รูปที่ 9)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีที่จอดรถให้ เพียงพอ โดยที่จอดรถ	โครงการจัดให้มีที่จอดรถที่มีลักษณะ เปิดโล่งอย่างเพียงพอ ทั้งด้านหลังและ ด้านข้างอาคารโรงพยาบาล (รูปที่ 10)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
4. ระดับ เสียงและ ความ สั่นสะเทือน	- ควบคุมความเร็วของ การไถรถในบริเวณพื้นที่ โครงการ เช่น ติดป้าย จำกัดความเร็ว เพื่อลด ระดับเสียงที่เกิดจากการ เคลื่อนของรถยนต์	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ/ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ บริเวณพื้นที่จอดรถที่เห็นได้ชัด และกระจายทั่วถึง (รูปที่ 12)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<b>5. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะขนาด บำบัดน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ไว้บริเวณด้านหลังอาคารโรงพยาบาล ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.ตามประกาศกระทรวง</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญควบคุมดูแล การเดินระบบบำบัดน้ำเสียขอโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้</li> </ul>	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่งานระบบ บำบัด น้ำเสีย แผนกช่าง ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยโครงการได้จ้างบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้บริการด้านการบริหารจัดการอุปกรณ์	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และการบำรุงรักษาระบบต่างๆ ดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิชาชีพ (Safety Officer) ของโครงการ เป็นผู้ควบคุมคุณภาพงาน (รูปที่ 14)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ประสานงานเทศบาล นครขอนแก่นเข้ามาสูบ ตะกอนส่วนเกินจากระบบ บำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็น ประจำทุกเดือน	โครงการมีการประสานงานเทศบาลนคร ขอนแก่นเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจาก ระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกเดือน (รูปที่ 15)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ตักไขมันจากบ่อตก ไขมันวันละ 1 ครั้ง และ นำไปตากไว้ในกระบะ ทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ นำไปไว้ในห้องพัก มูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาล นครขอนแก่นเข้ามาเก็บไปกำจัด (รูปที่ 16)	โครงการตักไขมันจากบ่อตกไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะทราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพัก มูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาล นครขอนแก่นเข้ามาเก็บไปกำจัด (รูปที่ 16)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กำหนดแผนงาน บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสียเป็นประจำ	กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียเป็นประจำ (เอกสารแนบที่ 2)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อ เป็นสถิติและข้อมูลในการ ควบคุมและป้องกันปัญหา ที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	<p>จัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำ เสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติ และข้อมูลในการควบคุมและป้องกัน ปัญหาที่จะเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 3)</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย และหลังผ่านการ บำบัด เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ได้ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงพยาบาลในเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวิเคราะห์ โดย บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัดซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มี การตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำตาม พหุวิธีที่กำหนด ผลการตรวจ วิเคราะห์พบว่าค่าคุณภาพน้ำตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดัง แสดงในตารางที่ 5 โดย ในเดือน สิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และ</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ธันวาคม 2565 มีค่าคุณภาพน้ำทั้งผ่าน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนในเดือน กรกฎาคม และเดือนกันยายน 2565 มี ค่าคุณภาพน้ำไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน กำหนด โดยมีค่า Total Dissolved Solid (TDS) 510 mg/L และ 540 mg/L ตามลำดับ ต่อมาได้ตรวจสอบพบว่า ปัจจัยจากอัตราการใช้น้ำของหน่วยไต เทียมที่เพิ่มขึ้น ทีมจึงได้เพิ่มถังพักน้ำยา เอบีที่เหลือของระบบไตเทียม เพื่อลด อัตราการเติมน้ำที่มีค่า TDS สูงเข้า ระบบเร็วเกินไป พร้อมทั้งแยกกำจัดโดย หน่วยงานภายนอกเพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐานกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ยัง ควบคุมอัตราส่วนปริมาณการเติม คลอรีนที่เหมาะสมเพียงพอในการกำจัด เชื้อโรคในน้ำเสียออก โดยได้ประชุม ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข ทำการ สืบสวนตั้งแต่ระบบน้ำต้นทางไปจนถึง น้ำทิ้งปลายทาง จนทำให้ค่า TDS ต่ำลง จนเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ตั้งแต่ เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2565</p>			



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกไปสู่ ท่อระบาย น้ำสาธารณะบริเวณประตู ด้านหลังโครงการฝั่งซอยศรีมาร์ตัน ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนคร ขอนแก่นต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำ ทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 13) (ตารางที่ 5)			
6. คุณภาพ น้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพน้ำผิวดินอย่าง เคร่งครัด	โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดินอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในข้อ 5.	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
7. นิเวศวิทยา ทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำ เสียรวมของโครงการให้ สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ งานระบบ บำบัดน้ำเสีย แผนกช่าง ที่มีความ ชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยโครงการ ได้จ้างบริษัท สยาม เอ็นไวรอน เม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดูแล ระบบ และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็น ผู้ควบคุมคุณภาพ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การ คมนาคม ขนส่ง	- ติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรทั้งบนพื้นทาง และ ป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ โครงการให้ชัดเจน และไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของ ผู้ใช้พื้นที่ เพื่อให้การเคลื่อน ตัวของรถในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้ อย่างสะดวกและปลอดภัย	โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน (รูปที่ 17)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่ สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และอยู่ในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย	โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อ โรงพยาบาล เป็นป้ายขนาดใหญ่ และสูง มากกว่า 5 เมตร สามารถมองเห็นได้ เด่นชัดในระยะใกล้ รวมทั้งมีป้ายแสดง ทางเข้าออกโครงการ เป็นป้ายที่ มองเห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างใน เวลากลางคืน นอกจากนี้ทางเข้า-ออก โรงพยาบาล ตั้งอยู่ใกล้แยกถนนมะลิ วัลย์ติดกับถนนกัลปพฤกษ์ รถมอเตอร์ ไซด์ตัวก่อนถึงแยก ซึ่งเป็นในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถเพื่อเข้าสู่ โรงพยาบาลได้อย่างปลอดภัย	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(รูปที่ 18)			
- กำหนดทางเข้าออก หลัก คือ ทางเข้า-ออกด้าน ถนนมะลิวัลย์	โครงการใช้ทางเข้า-ออก ด้านถนนมะลิ วัลย์เป็นทางเข้า-ออกหลัก (รูปที่ 19)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า- ออกโรงพยาบาลบนถนน ทุกเส้นทางที่สามารถเข้าสู่ โครงการได้ให้เห็นได้ ชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร เพื่อให้รถยนต์ที่ จะมาใช้บริการ โรงพยาบาลเตรียมชะลอ รถเข้าสู่โครงการได้อย่าง ปลอดภัย	โครงการมีการติดตั้งป้ายบอกทางเข้า- ออกโครงการบริเวณทางเข้า-ออก ทุก เส้นทางที่เข้าสู่โครงการ ซึ่งป้าย ดังกล่าวเป็นป้ายกล่องไฟ ติดตั้งบริเวณ ที่เห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร (รูปที่ 20)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถ มองเห็นรถที่จะเข้าหรือ ออกจากโครงการได้อย่าง ชัดเจนในช่วงเวลา กลางคืน	โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบน ถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถ มองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจาก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลา กลางคืน (รูปที่ 21)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของการจราจรจากรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</li> </ul>	<p>โครงการดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของการจราจรจากรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ (รูปที่ 22)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายชี้โครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจร ทางเข้า-ออกโรงพยาบาลที่ สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และอยู่ระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	<p>โครงการมีการติดตั้งป้ายชี้ โรงพยาบาล เป็นป้ายขนาดใหญ่ และสูง มากกว่า 5 เมตร สามารถมองเห็นได้ เด่นชัดในระยะไกล รวมทั้งมีป้ายแสดง ทางเข้าออกโครงการ เป็นป้ายที่ มองเห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างใน เวลากลางคืน นอกจากนี้ทางเข้า-ออก โรงพยาบาล ตั้งอยู่ใกล้สี่แยกถนนมะลิ วัลย์ติดกับถนนกัลปพฤกษ์ รถมอเตอร์ไซด์ จะล่อตัวก่อนถึงแยก ซึ่งเป็นระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถเพื่อเข้าสู่ โรงพยาบาลได้อย่างปลอดภัย (รูปที่ 23)</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีพนักงานรักษา ความปลอดภัย อำนาจ ความสะอาดให้แก่ผู้ใช้ บริการในการเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้สามารถ เข้า-ออกโครงการได้อย่าง สะดวกและรวดเร็ว	โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัย อำนาจความสะอาดให้แก่ผู้ มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 24)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ห้ามมิให้มีการจอดรถ บนถนนสาธารณะ	โครงการดูแลไม่ให้เจ้าหน้าที่และ ผู้ใช้บริการโครงการจอดรถบนถนน สาธารณะ โดยให้จอดในพื้นที่จอดรถ ของโครงการที่มียางเพียงพอ (รูปที่ 25)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีที่จอดรถให้ เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 196 คัน ซึ่ง เพียงพอตามกฎหมาย กำหนด (ไม่น้อยกว่า 87 คัน)	โครงการจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 196 คัน ตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งเพียงพอต่อการ ใช้บริการ และจัดที่จอดรถจักรยานยนต์ เพียงพอสำหรับพนักงาน (รูปที่ 26)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จำกัดความเร็วของรถที่ วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิด	โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ของรถวิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง และป้ายเตือนลด ความเร็วบนถนนในโครงการ (รูปที่ 27)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
อุบัติเหตุ และจัดให้มีป้าย เตือนลดความเร็วบนถนน ในโครงการ				
- จัดให้มีจุดจอดรถ ชั่วคราวบริเวณด้านหน้า อาคารเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราว บริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้ให้บริการ สามารถจอดรถได้ 3 คัน และจุดจอดรถสำหรับรถจักรยาน อีก 1 คัน (รูปที่ 28)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดทำหลังคาหรือปลูก ต้นไม้เพิ่มบริเวณพื้นที่จอดรถ รถเพื่อให้อากาศเย็น	โครงการมีการจัดทำหลังคาหรือปลูก ต้นไม้เพิ่มบริเวณพื้นที่จอดรถเพื่อให้อากาศ เย็น (รูปที่ 29)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กำหนดโซนพื้นที่จอดรถ สำหรับผู้ให้บริการ และ บุคลากรของโครงการให้ ชัดเจน	โครงการได้มีการกำหนดโซนพื้นที่จอดรถ สำหรับผู้ให้บริการ และบุคลากรของ โครงการ ดังนี้ (รูปที่ 30)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ที่จอดรถบริเวณด้านข้าง อาคาร และด้านหลังอาคาร ที่อยู่ติดกับอาคาร สี่ารอง ไว้สำหรับแพทย์ จำนวน 30 คัน	ที่จอดรถบริเวณด้านข้างอาคาร และ ด้านหลังอาคาร ที่อยู่ติดกับอาคาร สี่ารองไว้สำหรับแพทย์ จำนวน 30 คัน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ที่จอดรถบริเวณ ด้านหลังอาคาร และ ด้านข้าง สํารองไว้สำหรับ ผู้ให้บริการ จำนวน 111 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ)	ที่จอดรถบริเวณด้านหลังอาคาร และ ด้านข้าง สํารองไว้สำหรับผู้ใช้บริการ จำนวน 111 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ) (รูปที่ 30)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ที่จอดรถบริเวณ ด้านหลังอาคาร (ติดแนว รั้ว) และด้านข้างอาคาร (ติดทางขึ้นอาคารชั้น 1) สํารองไว้สำหรับบุคลากร จำนวน 55 คัน	ที่จอดรถบริเวณด้านหลังอาคาร (ติด แนวรั้ว) และด้านข้างอาคาร (ติดทางขึ้น อาคารชั้น 1) สํารองไว้สำหรับบุคลากร จำนวน 55 คัน (รูปที่ 30)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ที่จอดรถจักรยานยนต์ สํารองไว้สำหรับ ผู้ใช้บริการจำนวน 50 คัน และสํารองไว้สำหรับ เจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คัน	ที่จอดรถจักรยานยนต์ สํารองไว้สำหรับ ผู้ใช้บริการจำนวน 50 คัน และสํารองไว้ สำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวน 50 คัน การ จัดการจอดรถของโครงการปัจจุบันใช้ พื้นที่จอดรถร่วมกันระหว่างบุคลากร ของโครงการและผู้ใช้บริการ เนื่องจาก โครงการให้ความสะดวกในการจอดรถ ของผู้ใช้บริการเป็นอันดับแรก ซึ่ง ผู้ใช้บริการสามารถเลือกจอดได้ตาม ความสะดวก สํารับแพทย์และบุคลากร โครงการกำหนดให้ติดสติ๊กเกอร์สีแดง	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นสัญลักษณ์ที่รถ เพื่อให้เข้าไปจอดใน พื้นที่กำหนด ดังนี้ (รูปที่ 30)			
	1. ติดตั้ง (แพทย์) สามารถจอดได้ บริเวณที่จอดรถลูกค้าได้ หรือด้านข้าง ด้านหลังอาคารที่เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยสำรองไว้ให้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	2. สีเขียว (พนักงานประจำ โรงพยาบาล) ให้จอดบริเวณถนนหน้า สำนักงานชั้นล่าง	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	3. สีฟ้า (พนักงานจากภายนอก) จอด บริเวณพื้นที่เช่าด้านนอกโครงการ ผัง โรงเรียนหม่ามู่	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	4. สีเหลือง (รถจักรยานยนต์) จอด บริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ที่จัดไว้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	จัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อรับ-ส่งผู้ให้บริการ บุคลากร จากที่จอดรถไป ยังอาคารของโรงพยาบาล	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	จัดทำเครื่องหมายแสดง ตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ให้บริการให้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เห็นได้ชัดเจนน และจัด เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย ดูแลการเข้าออก ในที่จอดรถ	โครงการให้ความสะดวกในการจอดรถ ของผู้ใช้บริการเป็นอันดับแรก ซึ่ง ผู้ให้บริการสามารถเลือกจอดได้ตาม ความสะดวก สำหรับแพทย์และบุคลากร กำหนดให้ติดสติ๊กเกอร์สีแดง สัญลักษณ์ฟรีรถ เพื่อให้เข้าไปจอดใน พื้นที่กำหนด (รูปที่ 32)			
- ทำการบันทึกจำนวน รถยนต์ที่เข้ามาจอดใน พื้นที่จอดรถของ โรงพยาบาลเป็นประจำทุก วัน โดยบันทึกแยกเป็นรถ ผู้ให้บริการ รถบุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออก ของรถ เพื่อนำมาใช้เป็น ข้อมูลประกอบการประเมิน ความเพียงพอของที่จอดรถ รถในอนาคต	โครงการมีการบันทึกจำนวนรถยนต์ที่ เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของ โรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน โดย บันทึกแยกเป็นรถผู้ให้บริการ รถ บุคลากร และบันทึกเวลาเข้า-ออกของ รถ (เอกสารแนบที่ 5)	-	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ
- กรณีที่พบว่าความ ต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น และที่จอดรถมีแนวโน้ม เพียงพอในอนาคต ให้	ปัจจุบันที่จอดรถของโครงการยัง เพียงพอสำหรับการให้บริการ อย่างเรียบร้อย เพื่อจำกัดปริมาณรถของ พนักงานภายนอกจากบริษัทภายนอก	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการพัฒนาหาแนว ทางแก้ไข เช่น การจัดให้มี รถรับ-ส่งบุคลากรเพื่อลด การใช้รถยนต์ การจัดหา พื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ หรือการก่อสร้างอาคาร จอดรถ เป็นต้น	(Out Source) ได้แก่ บริษัท อตาเลียน ฟาสติตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และ บริษัท รัชภา ความปลอดภัย อาสาติยม จำกัด เป็นต้น โครงการได้เช่าพื้นที่ สำหรับจอดรถไว้ให้บริการพื้นที่เช่าด้าน นอกโครงการ ผู้ประเมินหาได้ (รูปที่ 33)			
9. ไฟฟ้า	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด	-	-	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรองในกรณีที่มี ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่องสามารถสำรอง ไฟฟ้าได้นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุด ทำงาน	โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง (Generator) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่องสามารถสำรองไฟฟ้าได้ นาน 24 ชั่วโมง ทำงานทันทีโดย อัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุด ทำงาน ไว้ในห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งอยู่ชั้น ล่างของอาคารโรงพยาบาล (รูปที่ 35)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลและผู้มา ใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัด เช่น ปิดไฟ เมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลง เพียง 1-2 ชั้นให้ใช้นัด แทนลิฟท์ เป็นต้น	โครงการรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดป้าย รณรงค์ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลง เพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้นัดแทนลิฟท์ ป้ายกำหนดการเปิดปิดไฟเป็นเวลา เป็นต้น (รูปที่ 36)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งอุปกรณ์ดิน สายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึง สายสัญญาณสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความ เรียบร้อยและถูกต้องตาม มาตรฐาน	โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดิน สายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณ ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและ ถูกต้องตามมาตรฐาน (รูปที่ 37)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ตรวจสอบตู้และอุปกรณ์ ไฟฟ้า เครื่องใช้ ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	โครงการมีการตรวจสอบตู้และอุปกรณ์ ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 38)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วย ประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอด ตะเกียบ การติดตั้งตั้ง เวลา (Timer) หรือ Time	โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วย ประหยัดไฟฟ้า เช่น ใช้หลอดตะเกียบ, การติดตั้งตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch บริเวณป้าย	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
Delays Switch ทำงาน เปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณ ที่เข้าไฟฟ้าบางเวลา	ทางเข้า-ออกโครงการ, การใช้บันได เลื่อนระบบเปิดอัตโนมัติเมื่อมีผู้ใช้งาน เป็นต้น (รูปที่ 39)			
- ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการ ส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ.2535	โครงการมีการปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ.2535 เช่น การใช้ไฟฟ้า ส่องสว่างภายในอาคาร มีระดับความ ส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่าง เพียงพอ การออกแบบอาคารให้มีช่อง แสงเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า เป็น ต้น นอกจากนี้ โครงการได้ใช้เครื่องทำ น้ำเย็นด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อ ประหยัดพลังงาน เป็นต้น (รูปที่ 40)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- มีการบำรุงรักษา ตรวจเช็ค เปลี่ยนอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามอายุการ ใช้งาน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
10. น้ำใช้	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง รวม 1,206 ลบ.ม.	ขอรูปถังเก็บน้ำประปาบนอาคารฟ้า – ถ่ายให้เห็นทั้งถัง	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บนดาดฟ้า 2 ถึง (รูปที่ 42)			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบดูแลระบบจ่าย น้ำและระบบเส้นท่อประปา ภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ หาก พบว่าจุดใดมีการชำรุดให้ รีบแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ระบบประปา แผนกวิศวกรรมบริการ ทำหน้าที่ ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบ เส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที (รูปที่ 43)	ขอ chart แสดงเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ (เป็น pdf file ได้ค่ะ)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ติดป้ายเครื่องหมาย ประหยัสน้ำภายใน โครงการบริเวณที่มีการใช้ น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อ ชีวิต ประหยัสน้ำกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” เป็นต้น	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่ มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อก ประหยัสน้ำ ชักโครก และ หัวฉีดประหยัสน้ำ	โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อก ประหยัสน้ำ ชักโครก และหัวฉีด ประหยัสน้ำ (รูปที่ 45)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและ จดบันทึกปริมาณการใช้ น้ำเป็นประจำทุกเดือน	โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจด บันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุก เดือน ตามบันทึกปริมาณการใช้น้ำ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (เอกสารแนบที่ ๑)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กำหนดให้มีการล้างทำ ความสะอาด และ ตรวจสอบอุปกรณ์ในถัง ประปาใต้ดินทุก 6 เดือน	โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบ อุปกรณ์ของถังเก็บน้ำ ได้แก่ ลูกอม ก๊อกน้ำ ท่อส่งน้ำ เป็นต้น เป็นประจำทุก วัน และกำหนดแผนการล้างทำความสะอาด ถังประปาใต้ดินทุก 6 เดือน	ขอแผนการทำทำความสะอาดและ ตรวจสอบอุปกรณ์ถังเก็บน้ำ ใต้ดิน	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ออกแบบฝาดึง (ช่อง คนขับ) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ สามารถเข้าไปตรวจสอบ ซ่อมบำรุง จำนวน 2 ฝาดึง โดยตำแหน่งฝาดึงอยู่ บริเวณพื้นที่จอดรถ	โครงการออกแบบฝาดึง (ช่องคนขับ) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าไป ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง จำนวน 2 ฝาดึง โดยตำแหน่งฝาดึงอยู่บริเวณพื้นที่จอด รถ (รูปที่ 47)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ออกแบบฝาดึงให้มีขอบ ยาง และอยู่สูงกว่าระดับ พื้นผิวที่จอดรถ เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ ถังเก็บน้ำ	ฝาดึงเก็บน้ำของโครงการมีขอบยาง และอยู่สูงกว่าระดับพื้นผิวที่จอดรถ เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ถังเก็บน้ำ (รูปที่ 48)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- กรณีที่มีการบำรุงรักษา ล้างทำความสะอาด หรือ ซ่อมแซมถึงน้ำประปาได้ ดิน โรงพยาบาลจะกัน พื้นที่จอดรถบริเวณ ตำแหน่งฝาถังและบริเวณ ใกล้เคียง จำนวน 4 ช่อง โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยอำนวยความสะดวก แล้วเสร็จจึงเปิดให้ใช้งาน ตามปกติ</p>	<p>ในช่วงที่มีการบำรุงรักษา ล้างทำความสะอาด หรือซ่อมแซมถึงน้ำประปาได้ดิน โรงพยาบาลจะกันพื้นที่จอดรถบริเวณ ตำแหน่งฝาถังและบริเวณใกล้เคียง จำนวน 4 ช่อง โดยมีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยอำนวยความสะดวก เมื่อ การซ่อมแซมแล้วเสร็จจึงเปิดให้ใช้งาน ตามปกติ (รูปที่ 49)</p>	<p>-</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
<p>11. การ กำจัดขยะ มูลฝอย</p>	<p>- จัดให้มีภาชนะรองรับ มูลฝอยให้เพียงพอ จำนวน ตามประเภทขยะ และ ประสานงานหน่วยงานที่ รับผิดชอบมาเก็บขนไป กำจัดเป็นประจำ</p>	<p>-</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท เช่น ถุงสีขาว สำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถุงสีเทาสำหรับขยะอันตราย เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป	โครงการจัดให้มีถุงขยะสีต่าง ๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท โดยถุงสีขาว สำหรับขยะทั่วไป ถุงสีเขียวสำหรับขยะรีไซเคิล ถุงสีแดงสำหรับขยะจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมวันละ 2 ครั้ง เวลา 12.00 น. และ 18.00 น. (รูปที่ 51)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม	ถังรองรับมูลฝอยของโครงการเป็นแบบมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม (รูปที่ 51)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- รับผิดชอบให้ผู้ให้บริการมีการจัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น	รับผิดชอบให้ผู้ให้บริการมีการจัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น (รูปที่ 52)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้มีมาตรการ ในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้	โครงการกำหนดมาตรการในการจัดการ มูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับผิดชอบในการจัดเก็บ มูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการ จัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ (รูปที่ 53)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ลงภาชนะบรรจุต้องมีการ ติดแยก ดังนี้	- การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะ บรรจุของโครงการมีการติดแยก ดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
(1) มูลฝอยติดเชื้อประเภท ของมีคม ต้องเก็บบรรจุใน ถังแกลลอน 5 ลิตร ถึง ดังกล่าวเป็นสิ่งที่ช่วย พลาลดิกแข็ง มีฝาปิด มิดชิด และป้องกันการ รั่วไหลของของเหลว ภายในได้ สามารถ เคลื่อนย้าย ได้สะดวกโดยผู้ ขนย้าย ไม่มีการสัมผัสกับ มูลฝอยติดเชื้อและไม่มีการ นำถังดังกล่าวกลับมาใช้ซ้ำ เด็ดขาด	(1) มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เก็บบรรจุในถังแกลลอน 5 ลิตร ที่ทำ ด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และ ป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายใน ได้ และไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้ อีก (รูปที่ 54)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มูลฝอยติดเชื้อหนึ่ง มีใช้ประเภทของมีคม ต้อง บรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่บ่งแสง มี ความเหนียว ไม่ฉีกขาด ง่าย ทนต่อสารเคมี และ การรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึมและ มีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “มูล ฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำ กลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูล ฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ ข้างถุง	(2) มูลฝอยติดเชื้อหนึ่งมีใช้ประเภท ของ มีคม บรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง ที่ บ่งแสง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก กัน น้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึมและมี อักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อ ดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง (รูปที่ 55)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุ ลงในถังแกลลอน ต้อง บรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุ ของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติก ให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน	- มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถัง แกลลอน โครงการบรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วน ของความจุของถังแล้วปิดฝาให้ แน่น สำหรับ มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลง ในถุงพลาสติกจะบรรจุมูลฝอยไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือก หรือวัสดุอื่นให้แน่น (รูปที่ 56)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2 ใน 3 ของกรุงเทพมหานคร ถูกด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้ แน่น	- โครงการกำหนดเส้นทาง เคลื่อนย้ายขยะติดเชือกที่แน่นอน คือใช้ เส้นทางจากห้องที่มีขยะติดเชือกแต่ละชั้น ขนส่งลงลิฟต์ของ ไม่ปะปนกับลิฟต์ ของผู้ใช้บริการ และระหว่างเคลื่อนย้าย ไปห้องพักขยะติดเชือก พนักงานขยะ ติดเชือกห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ได้โดย เด็ดขาด โดยพนักงานจะรวบรวมขยะ ติดเชือกจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพัก ขยะติดเชือก วันละ 2 ครั้ง เวลา 12.00 น. และ 18.00 น. (รูปที่ 57)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ในการจัดเก็บมูลฝอย ต้องกระทำด้วยความ ระมัดระวัง ห้ามโยนหรือ ลากภาชนะสำหรับบรรจุ มูลฝอยติดเชือก	-ในการจัดเก็บมูลฝอยพนักงานจะ กระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่มีการ โยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุ มูลฝอยติดเชือก (รูปที่ 58)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อ ตกหล่นหรือภาชนะมูล ฝอยติดเชื้อแต่กระหว่าง ทางห้ามหยิบยืมช่วยมีอุป ต้องให้ใช้ถังเก็บหรือหยิบด้วย ถุงมือยางหนา หากเป็น ของเหลวให้ช่วยด้วย กระดาษแล้วเก็บมูลฝอย ติดเชื้อหรือกระดาดะนั้น ใส่ ภาชนะสำหรับบรรจุมูล ฝอยติดเชื้อใหม่ แล้วทำ ความสะอาดบริเวณที่มูล ฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วย น้ำยาฆ่าเชื้อก่อนฉีดพ ตามปกติ</p>	<p>- กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือ ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแต่กระหว่างทาง กำหนดให้พนักงานใช้ถังเก็บหรือหยิบ ด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลว ให้ช่วยด้วยกระดาดะแล้วเก็บมูลฝอยติด เชื้อหรือกระดาดะนั้น ใส่ภาชนะสำหรับ บรรจุมูลฝอยติดเชื้อใหม่ แล้วทำ ความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตก หล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนฉีดพตาม ปกติ ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่ มีการเหตุการณ์มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น หรือภาชนะติดเชื้อแต่กระหว่างทาง (รูปที่ 59)</p>	-	-	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
<p>- จัดให้มีการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการ ขนขยะติดเชื้อ อย่างน้อยวัน ละ 1 ครั้ง และห้ามนำ รถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ใน กิจการอย่างอื่น</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการ เก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และ ห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ใน กิจการอย่างอื่น (รูปที่ 60)</p>	-	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานเก็บขยะติดเชื้อของโครงการ มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากจมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที (รูปที่ 61)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ของโครงการมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 62)</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดเลือกจ้าง ผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตให้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการให้จ้างเหมาส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเนท์ ซีเอสทีเอส ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตเก็บขนขยะติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย เป็นผู้เก็บขนขยะ</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>อย่างถูกต้องตามกฎหมาย เท่านั้น</p>	<p>ติดเครื่องโครงการ ตามสัญญาจ้าง เหมาบริการกับขณะติดเชื้อ หจก. ไทยเอ็นไอรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ (เอกสารแนบที่ 7)</p>			
<p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูล ฝอยจากทุกจุดภายใน โครงการทุกวัน และคัด แยกมูลฝอยก่อนนำไปรวม ไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ตรงกับมูลฝอย ของเทศบาลนครขอนแก่น มาจัดเก็บต่อไป</p>	<p>โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายใน โครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อน นำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม (รูปที่ 63)</p>	<p>-</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
<p>- การเก็บมูลฝอยใส่ถุง ต้องไม่ให้ปริมาณหรือ น้ำหนักมากเกินไป ซึ่ง บรรจุปริมาณมูลฝอย ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p>	<p>การเก็บมูลฝอยใส่ถุงของโครงการ กำหนดให้มีปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง (รูปที่ 64)</p>	<p>-</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
<p>- ก่อนรวบรวมมูลฝอย จากจุดต่าง ๆ ไปยัง ห้องพักมูลฝอยรวม ต้อง มัดปากถุงให้แน่น เพื่อ</p>	<p>ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไป ยังห้องพักมูลฝอยรวม พนักงานจะมัด ปากถุงให้แน่น (รูปที่ 65)</p>	<p>-</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ป้องกันมูลฝอยกระจัด กระจายและสะดวกต่อการ ขนย้าย				- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีที่ปกคลุมฝอย รวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูก สุขลักษณะสำหรับการ รวบรวมมูลฝอยแต่ละ ประเภท แบ่งเป็นห้องพัก มูลฝอยแห้ง ห้องพักมูล ฝอยเปียก และห้องพักมูล ฝอยติดเชื้อ	โครงการจัดให้มีที่ปกคลุมฝอยรวมที่มี ความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะ แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูล ฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (รูปที่ 66)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ห้องพักมูลฝอยต้องมี ประตูปิดมิดชิด เพื่อ ป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้ บริการและชุมชนบริเวณ ใกล้เคียง โดยจะเปิดประตู เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขน มูลฝอยเท่านั้น	ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิด มิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน โดยจะ เปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูล ฝอยเท่านั้น (รูปที่ 67)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิใน ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ	โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิในห้องพักขยะมูล ฝอยติดเชื้อ และเปิดใช้งานตลอดเวลา	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
และเปิดใช้งานตลอดเวลา	(รูปที่ 68)	-	-	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- บริเวณพื้นที่ห้องพัสดุ ผอยรวม ต้องจัดให้มีท่อ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	บริเวณพื้นที่ห้องพัสดุผอยรวม มีท่อ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 69)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีพนักงานทำ ความสะอาดห้องพัสดุ ผอยประจำทุกสัปดาห์ และ รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด สะอาดห้องพัสดุผอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (รูปที่ 70)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ประสานงานให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบ/ หรือผู้ให้บริการรับกำจัด ขยะมาจัดเก็บขยะมูลฝอย ไปกำจัดทุกวัน	โครงการประสานงานเทศบาลนคร ขอนแก่นมาจัดเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำ (รูปที่ 71)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กำหนดเป็นแนว ทางการปฏิบัติงานการ จัดเก็บขยะมูลฝอย และ ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติ ตามแนวทางที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	โครงการจัดทำคู่มือกำหนดแนวทางการ ปฏิบัติงานในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และ ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามแนวทาง ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (เอกสารแนบที่ 8)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการอันตราย เกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทาง รังสีให้ปฏิบัติตามแนวทาง ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ทางรังสีของโรงพยาบาล	การจัดการอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์ รักษา ทางรังสีของโรงพยาบาลได้ ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความ ปลอดภัยทางรังสีของโรงพยาบาล (เอกสารแนบที่ ๑)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับผิดชอบ ในการควบคุม ดูแลการเก็บขนมูลฝอยไป กำจัด ทำหน้าที่ติดต่อ ประสานงานกับเทศบาล นครขอนแก่น กรณีที่ เทศบาลฯ ไม่เข้ามาจัดเก็บ ตามวันและเวลาที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่โทรไปติดตาม	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกรักษา ความสะอาดปฏิบัติงานประจำส่วน ต่างๆ รวม 32 คน โดยมีผู้จัดการแผนก รับผิดชอบ ควบคุม ดูแลการเก็บขนมูล ฝอยไปกำจัด และทำหน้าที่ติดต่อ ประสานงานกับเทศบาลนครขอนแก่น (รูปที่ 72)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กรณีที่เทศบาลนคร ขอนแก่น ไม่สามารถเข้า มาเก็บขยะติดเชื้อของ โครงการได้ภายใน 7 วัน โครงการจะประสานงานให้ บริษัท เอกชนที่ได้รับ อนุญาตรายอื่น ซึ่งเป็นผู้	โครงการได้จ้าง หจก. ไทยเอ็นวีรอน เม้นท์ ซิสเต็มส์ ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาต เก็บขนขยะติดเชื้ออย่างถูกต้องตาม กฎหมาย เป็นผู้เก็บขนขยะติดเชื้อ โดย ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ที่บริษัท ดังกล่าว ไม่เข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อ ในโครงการ	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เก็บขยะติดเชื้อให้เก็บ โรงพยาบาลในเครือของ โรงพยาบาลกรุงเทพที่อยู่ ใกล้เคียงเข้ามาจัดเก็บไป กำจัด	(รูปที่ 73)			
12. การ จัดการน้ำ เสียและการ ระบายน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียชนิดเติมอากาศแบบมี ตัวกลายดีเกาะ ออกแบบ ให้รองรับน้ำเสียได้ 160 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะ	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญควบคุมดูแล การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เพื่อให้ระบบ บำบัดน้ำเสียให้สามารถเข้า งานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บำรุงรักษาระบบต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิชาชีพ (Safety Officer) ของ โรงพยาบาลควบคุมคุณภาพ (รูปที่ 75)			
- ประสานงานเทศบาลนคร ขอนแก่นเข้ามาสูบ ตะกอนส่วนเกินจากระบบ บำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็น ประจำทุกเดือน	โครงการมีการประสานงานเทศบาลนคร ขอนแก่นเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจาก ระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ ทุกเดือน (รูปที่ 76)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ตักไขมันจากบ่อดัก ไขมันวันละ 1 ครั้ง และ นำไปตากไว้ในกระบะ ทรายก่อนรวบรวมส่งถึงตัว นำไปไว้ในห้องพักมูลฝอย ของโครงการ เพื่อให้ เทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาเก็บ มาเก็บไปกำจัด	โครงการมีการตักไขมันจากบ่อดักไขมัน วันละ 1 ครั้ง และนำไปตากไว้ในกระบะ ทรายก่อนรวบรวมส่งถึงตัวนำไปไว้ใน ห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้ เทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาเก็บไป กำจัด (รูปที่ 77)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- กำหนดแผนงาน บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสียเป็นประจำ	โครงการกำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดพื้นที่การทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อ เป็นสถิติและข้อมูลในการ ควบคุมและป้องกันปัญหา ที่จะเกิดขึ้น	โครงการที่มีการจัดพื้นที่การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เป็นประจำ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลใน การควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะ เกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 10)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตาม ตรวจสอบการรั่วไหลของ ระบบบำบัดน้ำเสียได้ และ ให้เกิดความมั่นใจว่า โครงการจะเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนิน โครงการ	โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ (รูปที่ 78)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ประชาสัมพันธ์ให้มีการ ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อ ลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลด ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (รูปที่ 79)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย และหลังผ่านการ บำบัด เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ได้ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้งจากระบบ บำบัด น้ำเสีย ของ โรงพยาบาลในเดือน กรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวิเคราะห์ โดย บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำตาม พารามิเตอร์ที่กำหนด ผลการตรวจ วิเคราะห์พบว่าค่าคุณภาพน้ำตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตั้ง แสดงในตารางที่ 5 โดย ในเดือน สิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม 2565 มีค่าคุณภาพน้ำทั้งผ่าน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนในเดือน กรกฎาคม และเดือนกันยายน 2565 มี ค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด โดยมีค่าTotal Dissolved Solid (TDS) 510 mg/L และ 540 mg/L</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามลำดับ ต่อมาได้ทวนสอบพบว่า มีปัจจัยจากอัตราการใช้น้ำของหน่วยใต้เทียมที่เพิ่มขึ้น ซึ่งมีจึงได้เพิ่มถังพักน้ำยาเอบีที่เหลือของระบบใต้เทียม เพื่อลดอัตราการเติมน้ำที่มีค่า TDS สูงเข้าสู่ระบบเร็วเกินไป พร้อมทั้งแยกกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด ทั้งยังควบคุมอัตราส่วนปริมาณการเติมคลอรีนที่เหมาะสมเพียงพอในการกำจัดเชื้อโรคในน้ำเสียขาออก โดยได้ประชุมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข ทำการสืบสวนตั้งแต่ระบบน้ำต้นทางไปจนถึงน้ำทิ้งปลายทาง จนทำให้ค่า TDS ต่ำลงจนเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๖๕</p> <p>จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณประตูด้านหลังโครงการฝั่งซอยศรีมาสด์นี้ ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนคร</p>			



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		ขอแนบแก้ไขต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำ ทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 13) (ตาราง ที่ 5)			- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร จำกัด
	- ออกแบบระบบบำบัด น้ำเสียให้มีฝาเปิด 2 ฝาต่อ ถังเพื่ออำนวยความสะดวก ในการบำรุงรักษาและทำ ความสะอาด	โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ มีฝาเปิด 2 ฝา ต่อถังเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด สะอาด (รูปที่ 81)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร จำกัด
	- ออกแบบให้มีการติดตั้ง อุปกรณ์สำรองของระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบ ทำงานได้ตามปกติในกรณี ที่อุปกรณ์ชุดใดชุดหนึ่ง ชำรุด	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำรองของ ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงาน ได้ตามปกติในกรณีที่อุปกรณ์ชุดใดชุด หนึ่งชำรุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำแบบ เคลื่อนที่ เพื่อสูบน้ำเสียออกจากระบบ กรณีเครื่องสูบน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ทำงาน (รูปที่ 82)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ทำงานได้ดี มีให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อ พักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการ อุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อ การระบายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ให้ทำงานได้ ดี มีให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อ พัก (รูปที่ 83)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพัก น้ำสุดท้ายของจุดระบาย น้ำ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และ บ่อตกผลอยเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำ สุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาด ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อ ตกผลอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (รูปที่ 84)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
13. การ ป้องกัน อัคคีภัยและ บรรเทาสา ธารณภัย	- จัดให้มีและติดตั้ง ป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่อง ดับเพลิง ทางหนีไฟอย่าง เพียงพอตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association Standard)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งป้ายคำแนะนำ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายคำแนะนำ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุสามารถ ใช้งานได้ทันที	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สามารถใช้งานได้ทันที	(รูปที่ 86)			
- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัดโดยทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัดโดยทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถึงเคมีดับเพลิงทุก 1 เดือน (เอกสารแนบที่ 14)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้น และป้ายบอกทางหนีไฟ	- โครงการมีการติดตั้งแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (รูปที่ 87)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีจุดรวมคนจำนวน 1 แห่ง พื้นที่รวมประมาณ 519 ตร.ม. และ	- โครงการจัดให้มีจุดรวมคน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 520 ตร.ม.	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
บริหารจัดการพื้นที่จุดรวม พลให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	(รูปที่ 88)			
- ดูแลพื้นที่จุดรวมพล ไม่ให้เกิดสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ใด มาวางไว้ไม่เรียบร้อย ดังกล่าวเพื่อไม่ให้กีดขวาง การเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการดูแลพื้นที่จุดรวมพล ไม่ให้เกิดสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์มาวางไว้ (รูปที่ 89)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก หรือผู้ช่วยเจ้าหน้าที่จุด รวมพล	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ในการนำคนหรือผู้ช่วยเข้า พื้นที่จุดรวมพล โดยระบุไว้ในแผน ป้องกันอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 12)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกกักกันทางเข้า-ออก ของโรงพยาบาลเพื่อไม่ให้ รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่ โรงพยาบาลในขณะเกิด เหตุเพลิงไหม้ และอำนวยความสะดวก ในการนำรถ ออกจากพื้นที่โรงพยาบาล	- การเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการ กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยทางเข้า-ออกของ โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวก ในการนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาล ซึ่งปัจจุบันยังไม่เคยเกิดเหตุเพลิงไหม้ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 12)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่างๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บเกิดอัคคีภัย ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 12)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาล</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครขอนแก่นเพื่อดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครขอนแก่นเพื่อดำเนินการ (รูปที่ 90)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาล</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (เอกสารแนบที่ 13)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาล</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันการระเบิดและการรั่วไหลของก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันการระเบิดและการรั่วไหลของก๊าซทางการแพทย์</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาล</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีวิศวกรระบบแก๊สทางการแพทย์ แผนกวิศวกรรม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท โรงพยาบาล</li> </ul>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซต้องปฏิบัติตามเพื่อยืนยันอันตรายจากการใช้ก๊าซทางกายภาพได้แก่ คู่มือการดูแลท่อบรรจุก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการสถานที่เก็บท่อบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบเส้นท่อก๊าซ (Pipe Line Maintenance) และคู่มือการดูแลและรักษาระบบท่อก๊าซทั้งระบบ (Gas Supply System)</p>	<p>- โครงการมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซต้องปฏิบัติตามได้แก่ คู่มือการดูแลท่อบรรจุก๊าซ (Compressed Gas Cylinder Maintenance and Control) คู่มือการดูแลสถานที่เก็บท่อบรรจุก๊าซ (Proper Location for Compressed Gas Keeping) คู่มือการดูแลระบบเส้นท่อก๊าซ (Pipe Line Maintenance) และคู่มือการดูแลและรักษาระบบท่อก๊าซทั้งระบบ (Gas Supply System Maintenance and Monitoring)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
Maintenance and Monitoring)		-		
- ห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์	- โครงการมีข้อกำหนด และมีป้ายห้ามบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับระบบก๊าซทางการแพทย์ (รูปที่ 92)		- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดป้ายห้ามมิให้ทำให้เกิดประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่เก็บก๊าซทางการแพทย์และการแพทย์และห้องบรรจุก๊าซ	- โครงการมีการติดป้ายห้ามมิให้ทำให้เกิดประกายไฟบริเวณใกล้พื้นที่เก็บก๊าซทางการแพทย์และห้องบรรจุก๊าซ (รูปที่ 93)		- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีการสำรวจและจัดทำบัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์	- โครงการมีการสำรวจและจัดทำบัญชีระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างสม่ำเสมอ (เอกสารแนบที่ 14)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีการควบคุม เครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ : โดยมีการจัดทำบันทึกประวัติ เครื่องมือแต่ละชิ้น รวมทั้งจัดทำแผนการสอบเทียบ หรือบำรุงรักษาเครื่องมือประจำปี ทั้งนี้ ก่อนนำเครื่องมือไปใช้งานทุกครั้ง จะทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือ	- โครงการมีการควบคุมเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ โดยมีการจัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือแต่ละชิ้น จัดทำแผนการสอบเทียบหรือบำรุงรักษาเครื่องมือประจำปี (เอกสารแนบที่ 15) ก่อนนำเครื่องมือไปใช้งานทุกครั้ง จะทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมและความสมบูรณ์ของเครื่องมือ	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เครื่องมือไปทำงานทุกเครื่อง จะต้องทำการตรวจสอบ สภาพความพร้อมและ ความสมบูรณ์ของ เครื่องมือก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตาราง ตรวจเช็คประจำวันเพื่อ ตรวจเช็คความพร้อมเรียบร้อย ของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System และทำการแก้ไขเมื่อตรวจ พบสิ่งผิดปกติหรือมีความ เสี่ยงที่จะทำให้เกิด อันตราย	ก่อนเสมอ รวมทั้งจัดทำตารางตรวจเช็ค ประจำวันเพื่อตรวจเช็คความพร้อมเรียบร้อย ของระบบ Medical Compressor Air System, Vacuum Pump System (เอกสารแนบที่ 16) และทำการแก้ไข เมื่อตรวจพบสิ่งผิดปกติหรือมีความเสี่ยง ที่จะทำให้เกิดอันตรายได้			
- มีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบก๊าซทางการแพทย์ ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้	- โครงการมีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบก๊าซทางการแพทย์ ตามระยะเวลา ที่กำหนดดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อ ตรวจพบมีการตรวจเช็คก๊าซ ที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ	- ท่อก๊าซ (Cylinder) เมื่อตรวจพบมีการ ตรวจเช็คก๊าซที่ตัวถัง สีของชนิดก๊าซ และเตือน ปี ที่ทดสอบที่ตัวถังต้องไม่		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ลูกบาศก์เมตร ต้อง ตรวจสอบทุก 5 ปี				
- มีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้	- โครงการมีการบำรุงรักษาป้องกัน ระบบออกซิเจนเหลว ดังนี้	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และมีวิศวกรลงนามกำกับ ในการติดตั้ง รวมทั้งมีการ ตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ถังออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen Tank) ติดตั้งตามมาตรฐาน และมี วิศวกรลงนามกำกับในการติดตั้ง รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยโครงการได้ดำเนินการ ตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว (เอกสารแนบที่ 17)		- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ทำการตรวจสอบพร้อม บันทึกการตรวจสอบถัง ออกซิเจนเหลว	- ทำการตรวจสอบพร้อมบันทึกการ ตรวจสอบถังออกซิเจนเหลว	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- มีการประเมินมาตรฐาน ความปลอดภัย ระบบก๊าซ ทางการแพทย์เป็นประจำ ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการประเมินมาตรฐาน ความปลอดภัย ระบบก๊าซทาง การแพทย์เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบที่ 18)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดแนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินออกซิเจน เหลวรั่วไหลหรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผน ฉุกเฉินกรณีเกิดสภาวะ การแพร่ระบาดใหญ่	- โครงการมีการกำหนดแนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินออกซิเจนเหลวรั่วไหล หรือระเบิด โดยกำหนดไว้ในแผน ฉุกเฉินกรณีเกิดสภาวะการแพร่ระบาดใหญ่ (เอกสารแนบที่ 19)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
14. สภาพ เศรษฐกิจ สังคม	- พิจารณารับคนใน ท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถตรงกับ ตำแหน่งงานเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- โครงการมีการรับคนในท้องถิ่นที่มี ความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่ง งานเข้าทำงาน โดยปัจจุบันพนักงาน ของโครงการเกินกว่าครึ่ง (ร้อยละ 58) เป็นคนในท้องถิ่น โดยเจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลจำนวน 400 คน เป็นคนที่มี ภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดขอนแก่น 232 คน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์และทำ ความเข้าใจแก่ผู้ป่วย พนักงาน และประชาชนที่ ปฏิบัติงาน	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
อยู่ใกล้เตียงพื้นที่ โรงพยาบาล ให้รับทราบ และเข้าใจถึงมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ด้านต่าง ๆ ของ โรงพยาบาล	โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของ โรงพยาบาล			
- จัดกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเปิดโอกาสให้ชุมชนได้ มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของ โรงพยาบาล เช่น จัดบริการตรวจสุขภาพ ให้แก่คนในชุมชน เป็นต้น	- โรงพยาบาลเข้าร่วมกิจกรรมวัน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จังหวัดขอนแก่น" วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อบต. โคกสีและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลโคก สี จังหวัดขอนแก่น โดยในนามมี กิจกรรมให้ความรู้และสนับสนุนของ ให้แก่นักเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบล โคกสี ร่วมกับหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง (รูปที่ 94)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนใน บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการ สามารถเข้ามาพักผ่อนได้	- โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนใน บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ และผู้ให้บริการสามารถเข้ามาพักผ่อน ได้ (รูปที่ 95)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- พิจารณาจัดให้มี เครือข่ายประกันสังคม หรือเครือข่ายประกันชีวิต เพื่อสนับสนุนชุมชน สามารถเลือกใช้บริการ ของโรงพยาบาลได้</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเครือข่าย ประกันสังคม หรือเครือข่ายประกันชีวิต เพื่อให้คนในชุมชนสามารถเลือกใช้ บริการของโรงพยาบาลได้ โดย โรงพยาบาลได้รับผู้ช่วยที่ให้บริการ เครือข่ายประกันชีวิต ได้แก่ บริษัท เอ ไอเอ ประกันชีวิต บริษัท ไทยประกัน ชีวิต เป็นต้น</p>	-	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
<p>15. สาธารณสุข และ ผลกระทบ ทางสุขภาพ</p>		-	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
<p>1) ผลกระทบ จากฝุ่น ละอองและ มลสาร</p>	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อเพิ่มความร่มรื่น และ สามารถดูดซับมลสารทาง อากาศที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และ ดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่ เสมอ (รูปที่ 96)</p>	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่น	- โครงการมีการดูแลถนนให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด (รูปที่ 97)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง (รูปที่ 98)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร	- โครงการมีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ขอรถกรุณาตั้งเครื่องยนต์" แทนป้าย "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ซึ่งมีความหมายเดียวกัน ในพื้นที่จอดรถของโครงการ (รูปที่ 99)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดขบวนบริเวณทางเข้า-ออก	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อให้รถติดขบวนบริเวณทางเข้า-ออก โรงพยาบาลทั้ง 3 แห่ง คือ ทางเข้า-ออก ด้านถนนมะลิวัลย์ ถนนกัลปพฤกษ์ และถนนศรีมารัตน์ (รูปที่ 100)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) ผลกระทบจากการใช้เครื่องปรับอากาศ	<p>- จัดให้มีฝัมนังล่อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา</p> <p>- โครงการจัดให้มีฝัมนังล่อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำ (รูปที่ 101)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	<p>- จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด</p> <p>- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด (รูปที่ 102)</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	<p>- ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ต้องรับทราบถึงอันตรายของโรคฮีตเจ็บแสบ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน</p>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	<p>- มีการทำลายเชื้อ การ</p>	- โครงการมีการทำลายเชื้อ การทำ	-	- บริษัท โรงพยาบาล



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทำความเข้าใจ และแจ้ง กำจัดก่อนในหอผึ่งเย็น เป็นระยะ ๆ ทุก 6 เดือน</p>	<p>ความสะอาด และการกำจัดก่อนใน หอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ ทุก 6 เดือน (รูปที่ 103)</p>		ดำเนินการ	กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<p>- มีการติดตามตรวจสอบ เชื้อสีโอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower ของ โรงพยาบาลทุก 3 เดือน</p>	<p>- โครงการมีการติดตามตรวจสอบเชื้อ สีโอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower โดย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ ระบบ Cooling Tower ซึ่งแสดงไว้ใน ตารางที่ 13 พบว่าในเดือนกรกฎาคม 2565 และตุลาคม 2565 ผลไม่พบเชื้อสี โอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower และ โรงพยาบาลจะดำเนินการตรวจสอบทุก 3 เดือน (เอกสารแนบที่ 20)</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<p>3) ผลกระทบ จากการ จัดการน้ำ เสีย</p>	<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะ (รูปที่ 104)</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มี ความชำนาญควบคุมดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ว่าจ้าง บริษัท อตาเลียน ฟาซิลิตี้ แมน เนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ ให้บริการด้านการบริหารจัดการอุปกรณ์ ทางการแพทย์ (Medical Devices Management) และการบำรุงรักษา ระบบต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer) ของโรงพยาบาล ควบคุมคุณภาพ (รูปที่ 105)			
	- จัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อ เป็นสถิติและข้อมูลในการ ควบคุมและป้องกันปัญหา ที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีจุดบันทึกการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อสถิติและข้อมูลในการควบคุมและ ป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 3)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย และหลังผ่านการ บำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลัง ผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง (ตารางที่ 5)	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
4) ผลกระทบ จากการ จัดการมูล	- จัดให้มีภาชนะรองรับ มูลฝอยให้เพียงพอ จำนวน ตามประเภทขยะ และ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูล ฝอยให้เพียงพอ จำนวนตามประเภท ขยะ และประสานเทศบาลนครขอนแก่น	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ฝอย	<p>ปฏิบัติงานหน่วยงานที่ รับผิดชอบมาเกี่ยวกับ กำจัดเป็นประจำ</p> <p>มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ โดย เทศบาลนครขอนแก่นจะมารับขนมูล ฝอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 5 วัน ยกเว้นวัน จันทร์และวันพฤหัสบดี เวลาในการจัดเก็บ คือ 10.00-12.00 น. หรือหากปริมาณ ขยะชุมชนมีปริมาณมากในวันนั้นๆ เทศบาลจะเข้ามาจัดเก็บให้โรงพยาบาล ประมาณ 13.00-14.00 น. (รูปที่ 106)</p>			
	<p>- ถึงรองรับมูลฝอยต้อง เป็นชนิดฝาปิดป้องกัน แมลง ไม่รั่วซึม</p> <p>- ถึงรองรับมูลฝอยของโครงการเป็น ชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม (รูปที่ 107)</p>	-	-	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
	<p>- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมี การคัดแยกขยะ โดยจัดตั้ง ถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น</p> <p>- โครงการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ มีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยก ตามประเภท เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย (รูปที่ 108)</p>	-	-	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>
	<p>- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการ ป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรือ อันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (รูปที่ 109)</p>	-	-	<p>- ตลอดช่วง ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด</p>



( )

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
และห้ามนำรถเข็นขยะติด เชื้อไปใช้ในกิจการอย่าง อื่น	อย่างอื่น (รูปที่ 112)	-	-	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดวางถังรองรับขยะติด เชื้อให้เพียงพอ และมีฝา ปิดมิดชิด และประสานงาน ให้เทศบาลนครขอนแก่น เข้ามาเก็บขนไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อ อย่างเพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด และ ประสานงานให้เทศบาลนครขอนแก่น เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 113)	-	-	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
5) ผลกระทบ จากการ คมนาคม ขนส่ง	- จัดให้มีที่จอดรถให้ เพียงพอสำหรับผู้ ใช้บริการและเจ้าหน้าที่	-	-	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ ชัดเจน	- โครงการให้มีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 115)	-	-	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกในการ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมง เร่งด่วน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมง เร่งด่วน (รูปที่ 116)	-	-	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ ชั่วโมง และป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ (รูปที่ 117)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีจุดจอดรถชั่วคราวบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ จอดรถได้ 3 คัน (รูปที่ 118)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
- จัดให้มีรถบริการรับส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีรถมอเตอร์ไฟฟ้าบริการรับส่งผู้ใช้บริการจากที่จอดรถมายังอาคารของโรงพยาบาล (รูปที่ 119)	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
16. <b>ศูนย์รียภาพและการท่องเที่ยว</b>	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารรวม 2,914 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,026ตารางเมตร	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- หมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอเพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม และสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ (รูปที่ 121)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
17. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม	- เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนเรื่องการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โรงพยาบาล หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลนครขอนแก่นซึ่งทางเทศบาลจะประสานงานมายังโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน ปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียน (รูปที่ 122)	-	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบังคับส่งแสงแดดต้อนเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โรงพยาบาลจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบังคับส่งแสงแดดต้อนเนื่องมาจากอาคารของโรงพยาบาล ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียน</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียน</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะกรรมการข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะกรรมการข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียน</li> </ul>	-	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพขอนแก่น จำกัด

## 5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 5.1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 1. จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Influent) จากปลายบ่อปรับสภาพก่อนเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ และตัวอย่างน้ำทิ้ง (Effluent) ผ่านการบำบัดจากท่อน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำ มีดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์จำนวน 8 พารามิเตอร์ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ประกอบด้วย pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN – Nitrogen, Fat Grease & Oil, Settleable Solid และควบคุมเพิ่มเติมในส่วนของดัชนีคุณภาพที่บ่งชี้การปนเปื้อนทางด้านชีวภาพจำนวน 3 พารามิเตอร์ ได้แก่ Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine โดยปริมาณ Sulfide, Settleable Solid, Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Residual Chlorine จะตรวจวิเคราะห์เฉพาะในน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดแล้ว

#### 2. วิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่าง สรุปการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และ น้ำทิ้งดังนี้

เก็บตัวอย่างจากตัวอย่างรวมใส่ขวดเก็บตัวอย่างชนิด Polyethylene ขนาด 1 ลิตรที่ผ่านการล้างทำความสะอาดตามมาตรฐานของ QA/QC ของห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธีเก็บตัวอย่างแบบตัวอย่างแยก (Grab Sample) เพื่อวิเคราะห์ค่าดัชนีทางเคมี และกายภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามประเภทของแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างซึ่งยึดตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด เช่น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (Biological Oxygen Demand, BOD) ความสกปรกในรูปของสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) เจลดาห์ลไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN) , ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solid), ซัลไฟด์ (Sulfide), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และคลอรีนตกค้าง

เก็บตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ด้านชีวภาพ ได้แก่ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria รวมถึงแบคทีเรียชนิดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามประเภทแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่าง ซึ่งยึดตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบตัวอย่างแยก (Grab Sample) โดยเก็บใส่ขวดแก้วที่ผ่านกระบวนการนึ่งอบฆ่าเชื้อ ด้วยวิธี Sterile Technique ในขณะที่เก็บตัวอย่างหลีกเลี่ยงการสัมผัสบริเวณปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และเก็บน้ำให้เหลือที่ว่างไว้ประมาณ 2.5 เซนติเมตร หรือ 1 นิ้วจากปากขวดเพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ ปิดฝาขวดด้วยอลูมิเนียมฟอยด์ นำขวดตัวอย่างเก็บใส่ถุงซิปลาสติก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งที่ใช้แช่เย็น





ตารางที่ 7 แผนการดำเนินการของโรงพยาบาลเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
<b>1. น้ำเสียก่อนการบำบัด (Influent)</b>				
- pH	- Electrometric Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- BOD	- Azide Modification at 5 days	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Suspended Solid	- Dried at 103-105 C	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Total Dissolved Solids	- Electrometric Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Fat, Grease & Oil	- Partition Gravimetric Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- TKN – Nitrogen	- Kjeldahl Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
<b>2. น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (Effluent)</b>				
- pH	- Electrometric Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- BOD	- Azide Modification at 5 days	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Suspended Solid	- Dried at 103-105 C	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Total Dissolved Solids	- Electrometric Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Sulfide	- Iodometric Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- TKN – Nitrogen	- Kjeldahl Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Fat, Grease & Oil	- Partition Gravimetric Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Settleable Solid	- Imhoff cone 1000 ml, 1 hr.	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Coliform Bacteria	- MPN	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Fecal Coliform Bacteria	- MPN	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- Residual Chlorine	- Test Kit Method	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
<b>3. ระบบ Cooling tower</b>				
- Legionella sp.	- SOP 13 20 129	Cooling Tower	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย				
- การฝึกอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟฉุกเฉิน เกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ปีละ 1 ครั้ง	เดือนธันวาคม
- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟระดับแผนก	- ตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ปีละ 1 ครั้ง	เดือนธันวาคม
- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย	- ตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	แผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล	ปีละ 1 ครั้ง	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม
- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	พื้นที่โรงพยาบาล	ทุก 3 เดือน	
- ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ทดสอบอุปกรณ์ตามแผน ปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ทุก 1 เดือน	
- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบ (สภาพพร้อมใช้ , อายุใช้งาน) ตามแผน ปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ทุก 3 เดือน	
* เครื่องดับเพลิงแบบหัวใต้	- ตรวจสอบ (สภาพพร้อมใช้, อายุใช้งาน) ตามแผน ปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ทุก 3 เดือน	
* หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบ (สภาพพร้อมใช้, อายุใช้งาน) ตามแผน ปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ทุก 3 เดือน	
* ถังเก็บน้ำใช้ ถึงเก็บน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบ (สภาพพร้อมใช้, อายุใช้งาน) ตามแผน ปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ทุก 3 เดือน	



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
* สภาพจิตน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- ตรวจสอบ (สภาพพร้อมใช้, อายุใช้ งาน) ตามแผน ปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 22)	พื้นที่โรงพยาบาล	ทุก 1 เดือน	
7. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ				
- คะแนนความพึงพอใจ จากลูกค้า	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับ ร้องเรียนและความคิดเห็น	จุดรับร้องเรียนของโรงพยาบาล	ทุกเดือน	เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม



เก็บตัวอย่างแบบตัวอย่างแยก (Grab Sample) ใส่ขวดแก้ว Duran ขนาด 1 ลิตร สำหรับการเก็บตัวอย่างที่วิเคราะห์ค่าดัชนีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) รักษาสภาพด้วยกรดซัลฟิวริก ปริมาตร 2 ml ต่อ น้ำ 1 ลิตร

ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ มีการปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) บรรจุตัวอย่างทั้งหมดลงในถังน้ำแข็งเพื่อควบคุมอุณหภูมิที่ประมาณ 4 องศาเซลเซียส และนำส่งไปวิเคราะห์ ณ ห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 8 ตัวอย่างดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง

ประเภทดัชนีคุณภาพ	ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง
ทางเคมี และกายภาพ :	pH, BOD, TSS, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN – Nitrogen, Settleable Solid, Residual Chlorine และดัชนีคุณภาพทางเคมีและกายภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามประเภทแหล่งน้ำ	ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C ในที่มีด
	Oil & Grease	ขวดแก้ว ขนาด 1 ลิตร	เติมกรดซัลฟิวริกปริมาตร 2 ml / น้ำ 1 ลิตร และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C
ทางชีวภาพ	Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria และแบคทีเรียอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามประเภทแหล่งน้ำ	แก้วสีชา หรือ แก้วใส ขนาด 100 มิลลิลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C ในที่มีด

### การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย – น้ำทิ้ง

วิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร และ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนพิเศษ 8 ง วันที่ 27 มีนาคม 2539 และวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22th Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF โดยผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการได้แสดงไว้ใน ตารางที่ 7

#### 3. ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ

การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำมาวิเคราะห์ได้กระทำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง โดยโรงพยาบาลกำหนดให้มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกวันอังคารที่ 1 ของเดือน เพื่อให้สามารถติดตาม และปรับปรุงแก้ไขปัญหาก็อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว ได้แสดงไว้ในตารางที่ 7

#### 4. วิธีการติดตามตรวจสอบ

ตรวจสอบสภาพการทำงานของหน่วยบำบัดทุก ๆ หน่วยในระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งถึงขั้นตอนสุดท้าย อันได้แก่ ปอดักไขมัน ป่อเกราะ ป่อกรองไร้อากาศ ป่อเติมอากาศ ปอดกตะกอน ป่อซับตะกอนกลับ ป่อพักน้ำทิ้ง ระบบฆ่าเชื้อโรค เส้นท่อ รวมถึงเครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประเมินประสิทธิภาพการบำบัดความ



สกรปรกในน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย และความสามารถในการรองรับและบำบัดน้ำเสีย โดยพิจารณาจากแบบแปลน และรายการคำนวณ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 7

#### 5.2. การติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella sp. ในแหล่งน้ำโรงพยาบาล

โครงการมีการติดตามตรวจสอบเชื้อลิจิโอนัลลา ในน้ำ Cooling Tower โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบ Cooling Tower ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 13 พบว่าในเดือนกรกฎาคม 2565 และตุลาคม 2565 ผลไม่พบเชื้อลิจิโอนัลลา ในน้ำ Cooling Tower และโรงพยาบาลจะดำเนินการตรวจสอบทุก 3 เดือน (เอกสารแนบที่ 20) ได้แสดงไว้ในตารางที่ 10

#### 5.3. การติดตามตรวจสอบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

การติดตามตรวจสอบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ พิจารณาการประเมินความพึงพอใจในแบบสอบถามที่โรงพยาบาล จัดเตรียมไว้ โดยการให้คะแนน และแสดงความคิดเห็นติชม หรือเสนอแนะ เพื่อให้ทางโรงพยาบาลสามารถนำข้อมูลดังกล่าวมา ปรับปรุงแก้ไขพัฒนาให้ดีขึ้นต่อไป ซึ่งมีการดำเนินการรวบรวมสรุปข้อมูลเป็นประทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 11 แสดงคะแนนความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ

#### 5.4. การติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

การติดตามตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย พิจารณาจากปริมาณอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่ติดตั้งว่ามีจำนวน เพียงพอ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้สะดวกหรือไม่ มีทางหนีไฟตามมาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบว่ามีการจัด อบรมเกี่ยวกับการซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ และความถี่ของการจัดอบรมในแต่ละปี โดยมีแผนดำเนินการตรวจสอบ ได้ แสดงไว้ใน ตารางที่ 7

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

No	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard	คุณภาพน้ำเสีย โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร ปี 2565											
			กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
			น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก
1	pH	5.0 - 9.0	6.88	6.04	6.54	6.27	6.38	5.97	6.77	6.47	6.64	6.39	6.86	6.22
2	BOD	20	199	1	207	4	174	2	196	1	265	2	271	1
3	COD	120	-	17	-	29	-	26	-	23	-	27	-	22
4	SS	30	86.2	<2.5	99.8	<2.5	107.3	<2.5	114.7	<2.5	157.6	<2.5	195.3	<2.5
5	Settleable Solids	0.5	3	<0.1	5	<0.1	7.5	<0.1	10	<0.1	50	<0.1	70	<0.1
6	TDS	500	700	510	660	280	680	540	640	480	650	486	660	497
7	Sulfide	1	4.16	<0.01	4.96	<0.01	4.19	<0.01	3.92	<0.01	4.73	<0.01	3.97	<0.01
8	TKN	35	98.03	2.66	100.81	7.15	91.79	2.78	83.15	1.64	106.86	1.91	114.2	1.4
9	Oil&Grease	20	7.5	0.8	19.4	1.2	14.2	1.0	13.6	0.8	31.7	1.4	50.5	1.1
10	Total Coliform Bacteria	5,000	>1.6x10 <sup>6</sup>	4300	>1.6x10 <sup>6</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>6</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8
11	Fecal Coliform Bacteria	1,000	-	680	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8

หมายเหตุ:

- \* อ้างอิงตาม ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 9 ง ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537
- \*\* อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล
- \*\*\* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548



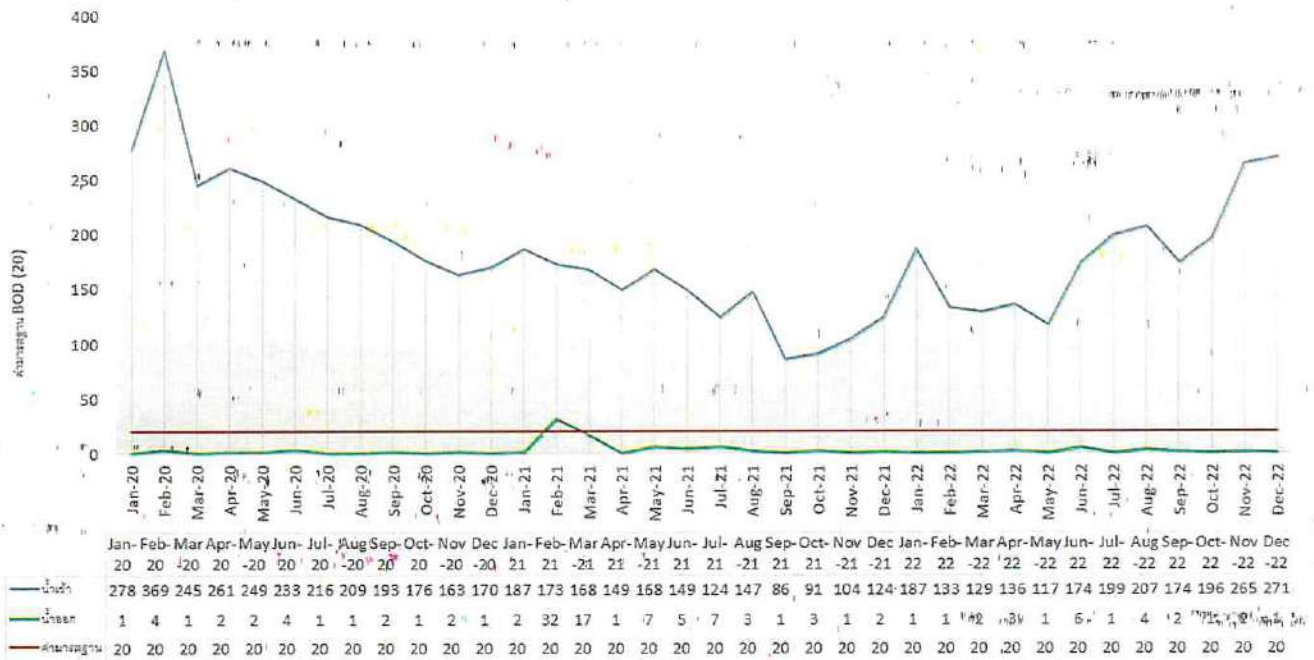


[illegible]

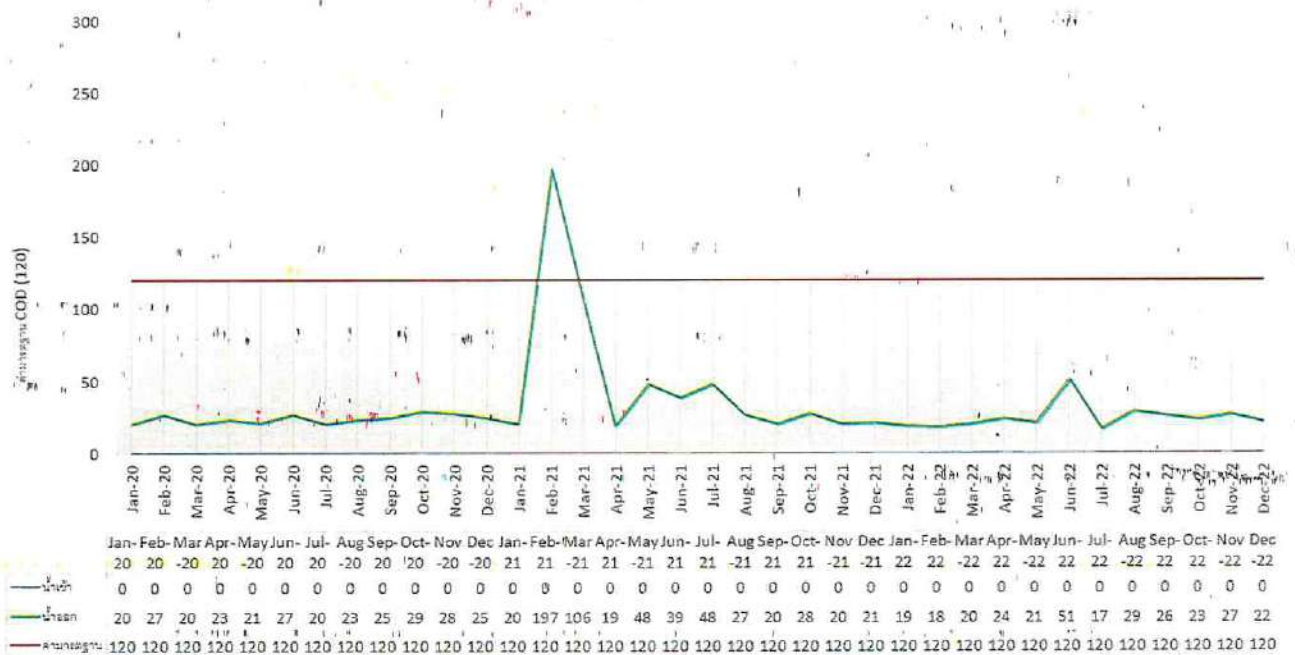
Monthly average pH of the water in the Tiber River (Jan-20 to Dec-22)

Month	pH	pH (5.0-9.0)
Jan-20	7.1	6.8
Feb-20	7.2	6.7
Mar-20	6.9	6.6
Apr-20	6.8	6.5
May-20	6.9	7.1
Jun-20	6.9	6.7
Jul-20	7.2	7.0
Aug-20	7.2	6.8
Sep-20	7.4	6.3
Oct-20	6.8	5.8
Nov-20	7.1	6.0
Dec-20	7.2	6.8
Jan-21	7.4	7.0
Feb-21	7.9	5.8
Mar-21	7.2	6.7
Apr-21	6.8	7.2
May-21	7.2	6.9
Jun-21	7.3	7.0
Jul-21	7.7	7.2
Aug-21	7.9	7.1
Sep-21	7.2	7.0
Oct-21	7.6	6.9
Nov-21	7.3	7.0
Dec-21	7.6	6.9
Jan-22	7.1	6.8
Feb-22	6.9	7.0
Mar-22	6.7	6.2
Apr-22	6.7	6.4
May-22	6.8	7.0
Jun-22	6.8	6.4
Jul-22	6.9	6.0
Aug-22	6.5	6.3
Sep-22	6.4	6.0
Oct-22	6.8	6.5
Nov-22	6.6	6.4
Dec-22	6.9	6.2

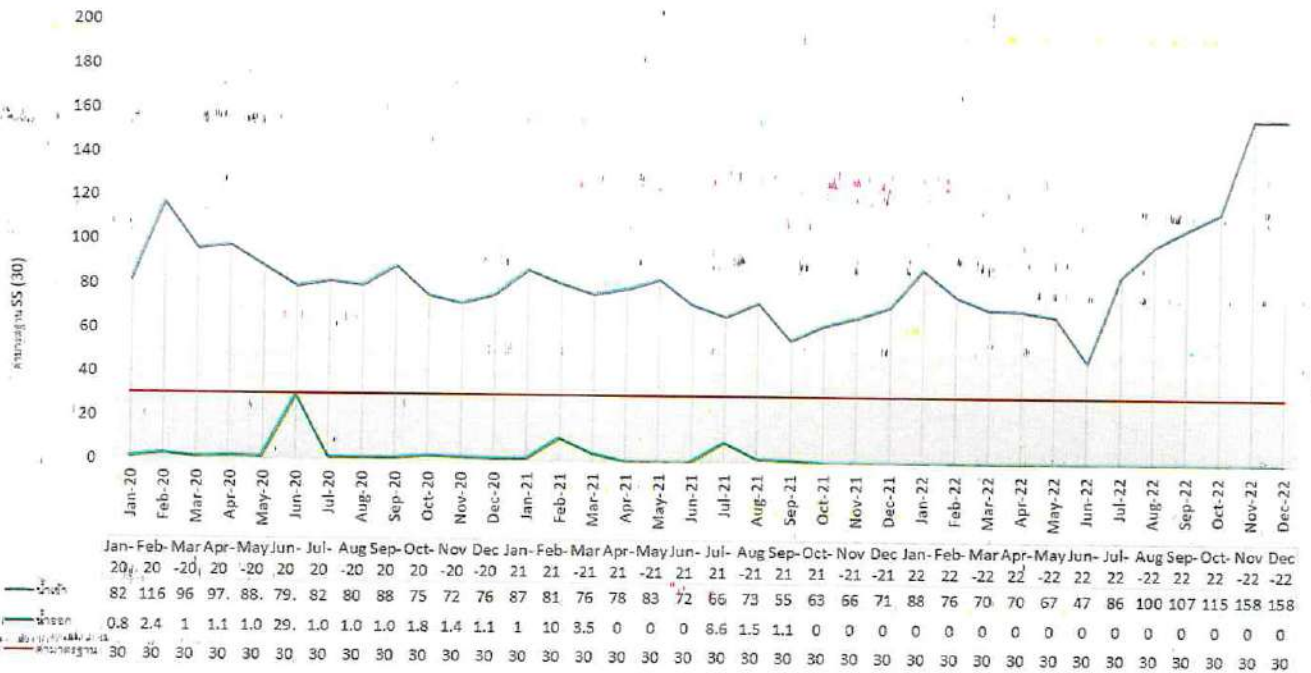
กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า BOD ปี 2020-2022



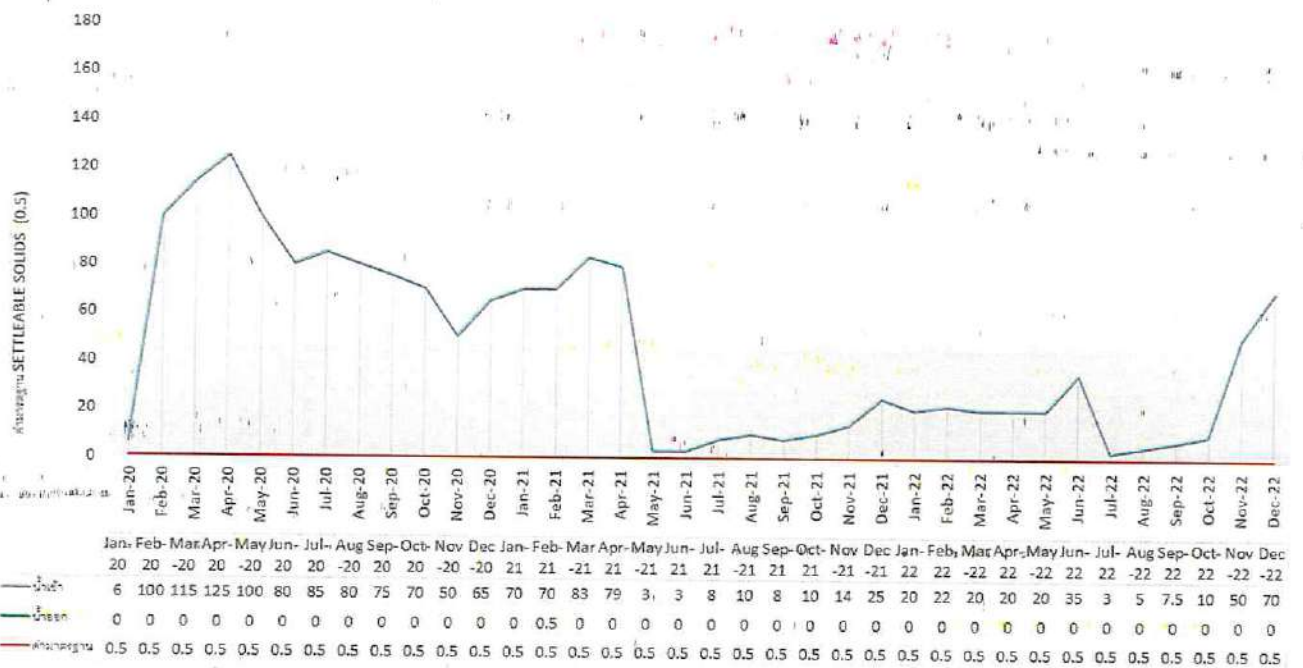
กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า COD ปี 2020-2022



กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า SS ปี 2020-2022

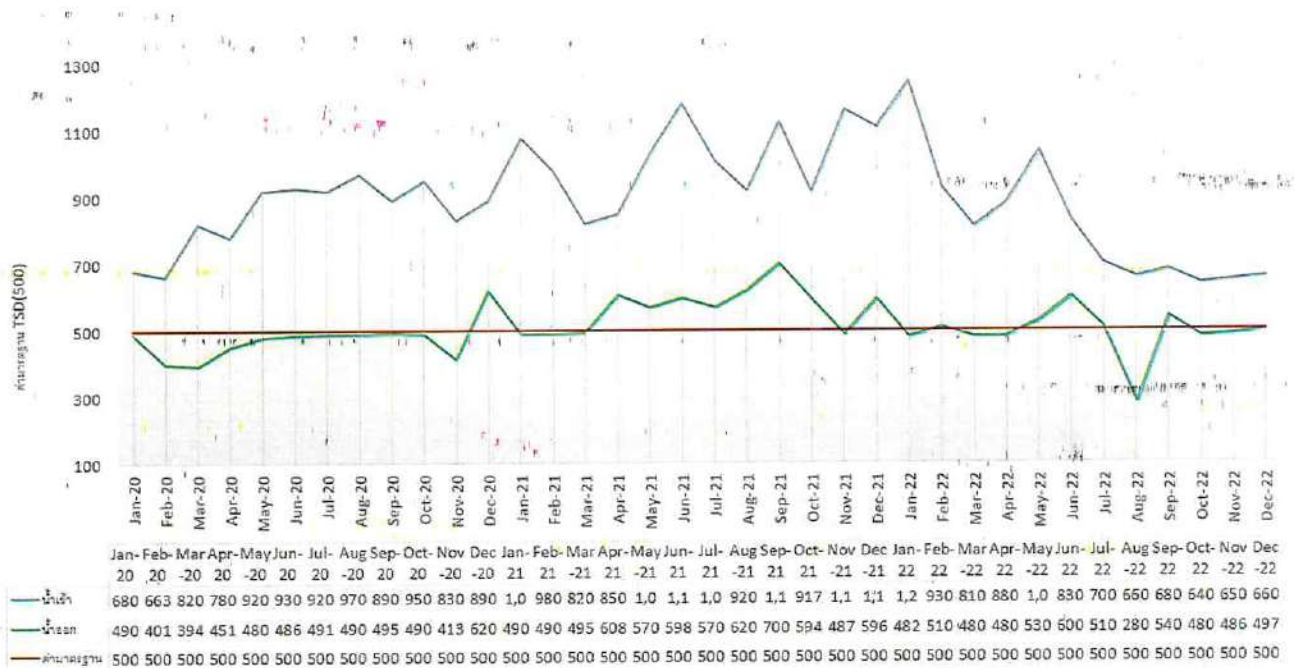


กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า Settleable Solids ปี 2020-2022

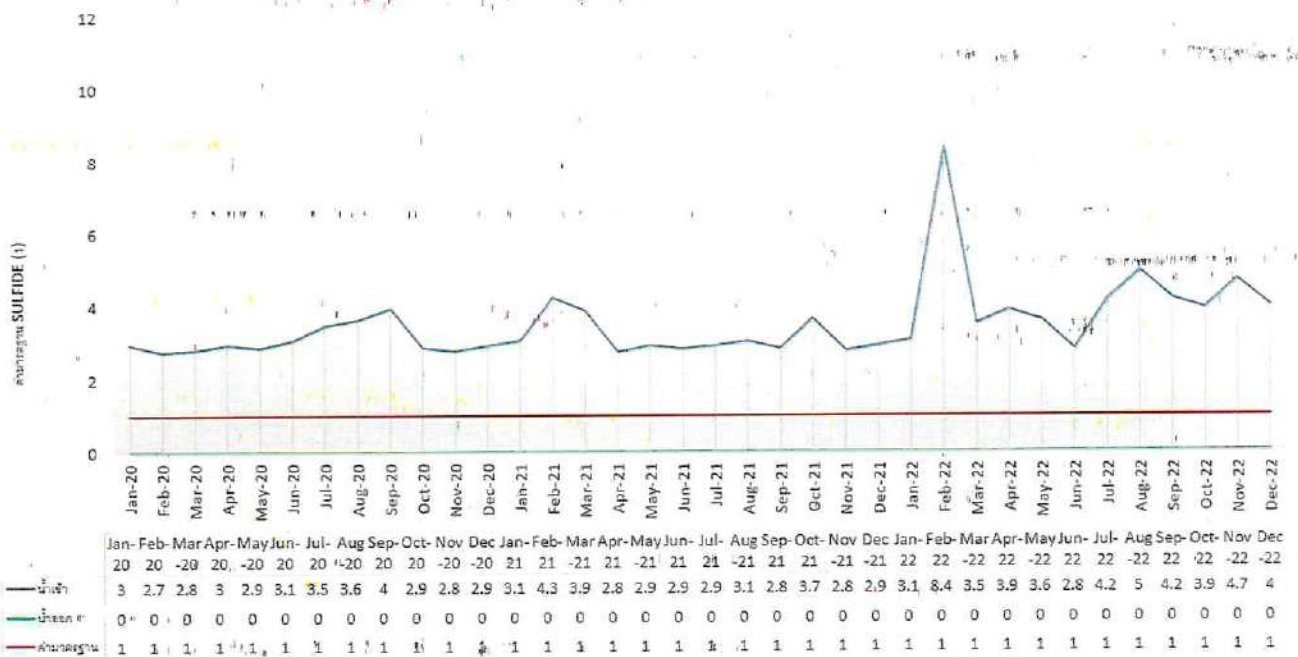




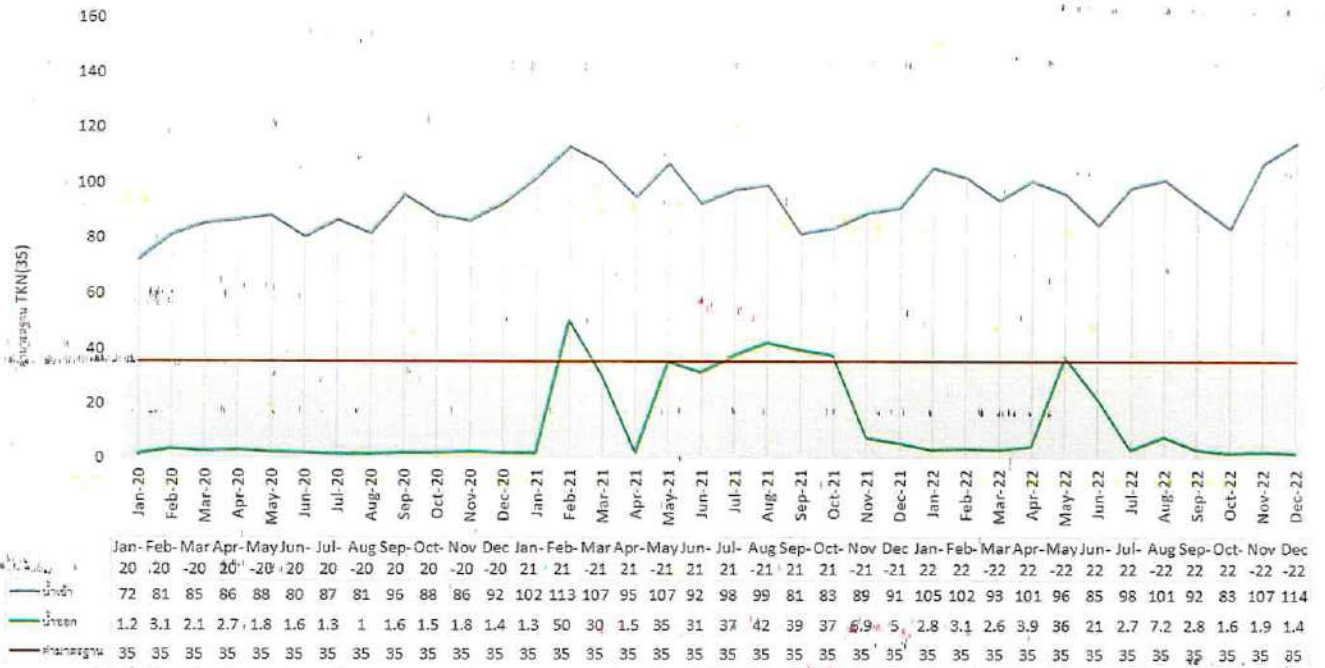
กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า TDS ปี 2020-2022



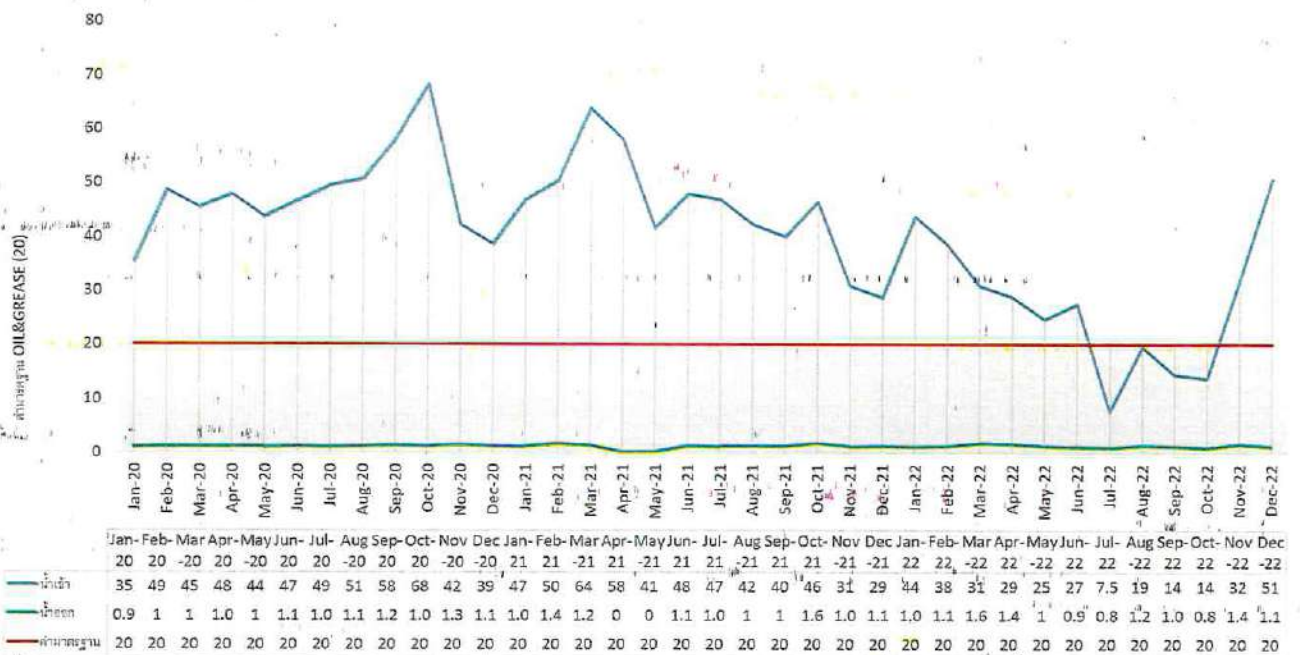
กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า Sulfide ปี 2020-2022



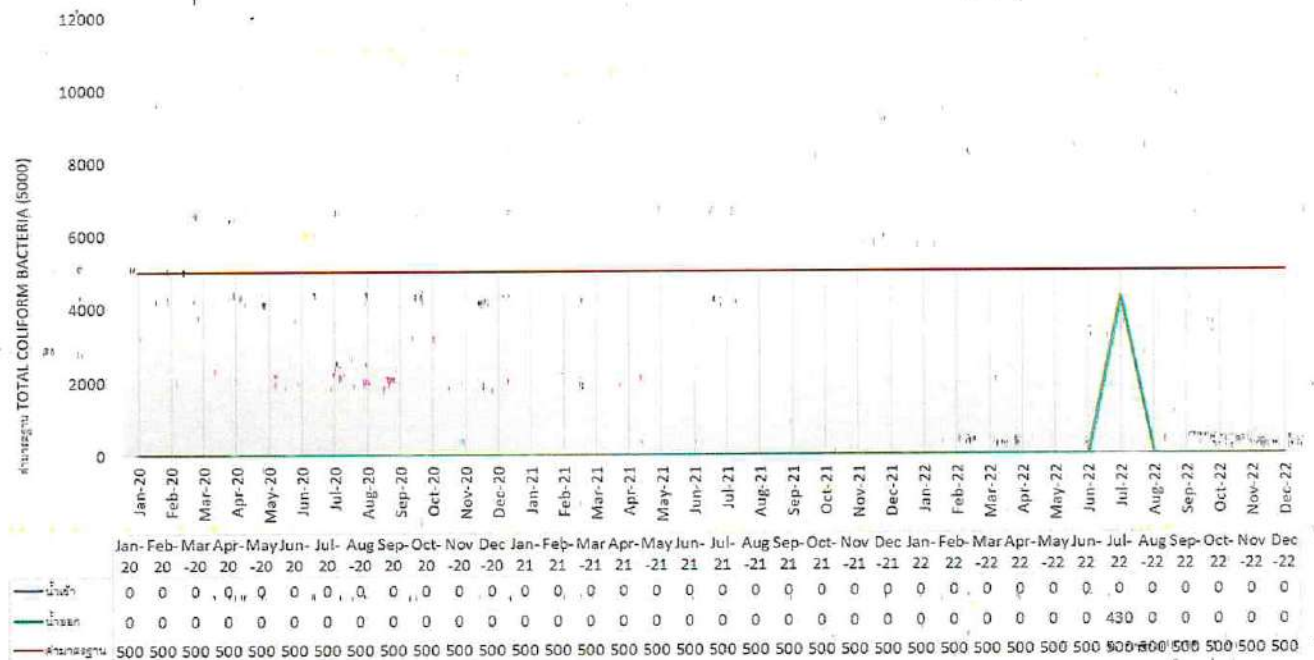
กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า TKN ปี 2020-2022



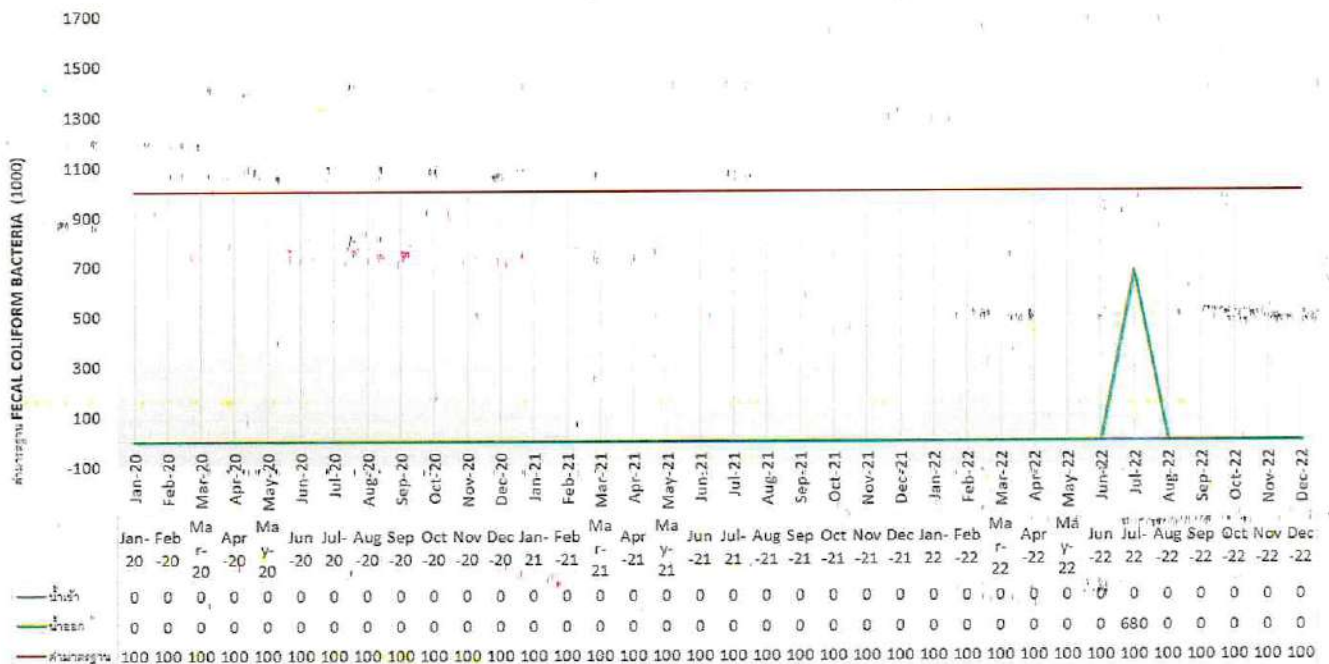
กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า Oil&Grease ปี 2020-2022



กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า Total Coliform Bacteria ปี 2020-2022



กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า Fecal Coliform Bacteria ปี 2020-2022





**ตารางที่ 10 แสดงผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของเชื้อ Legionella sp. ในแหล่งน้ำ โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพ  
ขอนแก่น**

ที่	พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2565	ตุลาคม 2565	ค่ามาตรฐาน
1	Legionella spp.	cfu/L	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	N/A

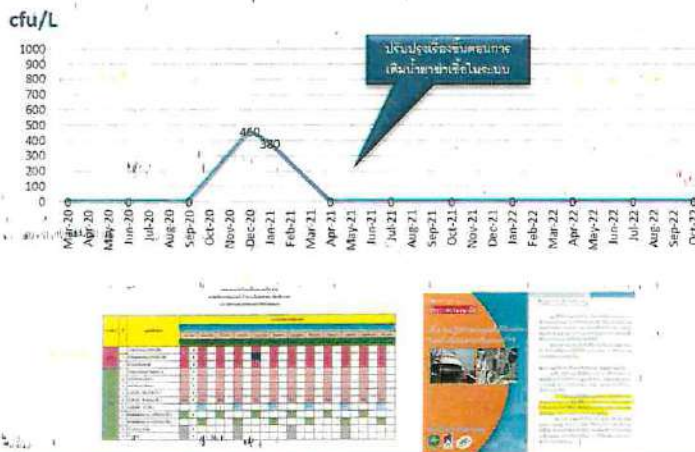
**หมายเหตุ:**

ไม่พบ : ไม่พบการปนเปื้อน

พบ : พบการปนเปื้อน

\* อ้างอิงตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย วันที่ 8 กรกฎาคม 2544 การแก้ไขในการปนเปื้อนจากเชื้อสิจิโอนัลลา กรณีตรวจพบเชื้อน้อยกว่า 100,000 cfu/L ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวไม่เพียงพอ โดยต้องเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา ตรวจสอบ เฝ้าระวังและติดตามผล

**กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเชื้อ Legionella sp. ปี 2020-2022**



Target = No Detected

Result : No Detected

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทัล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

41 อาคาร เอส เอ็ม เอ็ม บีที ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-0101218-0-3300 โทร. 02-0101218-0-3300 โทร. 02-0101218-0-3300

SES-2020/11/20

วิเคราะห์ 20/11/20

ANALYSIS REPORT

System Name : Hospital Water  
Address : 300 Moo 10, Samsat Sub District, Samsat District, Samsat  
Province : Samsat Province  
Type of Sample : Drinking Water  
Sampling Date : 2020/11/20  
Sampling By : SES

Item	Description	Unit	Result	Standard	
				Limiting Value	Order No.
1	Legionella pneumophila	CFU/100 ml	0	0	0001
2	Legionella pneumophila	CFU/100 ml	0	0	0002
3	Legionella pneumophila	CFU/100 ml	0	0	0003

หมายเหตุ : ข้อมูลการวิเคราะห์ผลการทดสอบทั้งหมด จะมีการเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลา 1 ปี  
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ SES โทร. 02-0101218-0-3300 โทร. 02-0101218-0-3300 โทร. 02-0101218-0-3300

ที่	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจ ประจำปี												ค่ามาตรฐาน
			2563				2564				2565				
			มีนาคม	มิถุนายน	กันยายน	ธันวาคม	มกราคม	เมษายน	กรกฎาคม	ตุลาคม	มกราคม	เมษายน	กรกฎาคม	ตุลาคม	
1	Legionella spp.	cfu/L	No Detected	No Detected	No Detected	460	380	No Detected	No Detected	No Detected	No Detected	No Detected	No Detected	No Detected	No Detected



ตารางและกราฟแสดงความพึงพอใจของผู้ที่มาใช้บริการ

ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตารางที่ 11 แสดงคะแนนความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ ปี 2565

คะแนนความพึงพอใจ	เป้าหมายร้อยละ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ค่าเฉลี่ยร้อยละ	
														เฉลี่ย	ร้อยละ
จุดต้อนรับลงทะเบียน	83	92.2	92.5	90.4	78.6	83.2	86.2	93.1	90.1	76.9	94.7	88.8	95.2	88.49	
พยาบาล/ผู้ช่วยพยาบาล	96	100	97.5	97.6	96.1	96.3	96.2	98.5	99.9	97.1	97.9	97.1	98.9	97.76	
แพทย์	89	97.6	98	97.8	96.7	96.7	96.3	98.2	99	97.9	98.3	97.9	98.6	97.75	
ประสบการณ์ในโรงพยาบาล	96	98.6	98.5	97.9	97.1	96.7	95.7	98	98.2	97	98.2	97.5	98	97.62	
CSI ภาพรวมหน่วยงาน OPD	96	97.6	97.8	97.1	96.7	95.7	94.2	98	98.2	97	98.2	97.5	98	97.17	
CSI ภาพรวมหน่วยงาน IPD	96	100	99.4	99.6	98	98.1	99.1	99.2	99.9	99.9	99.7	99.6	99.3	99.40	





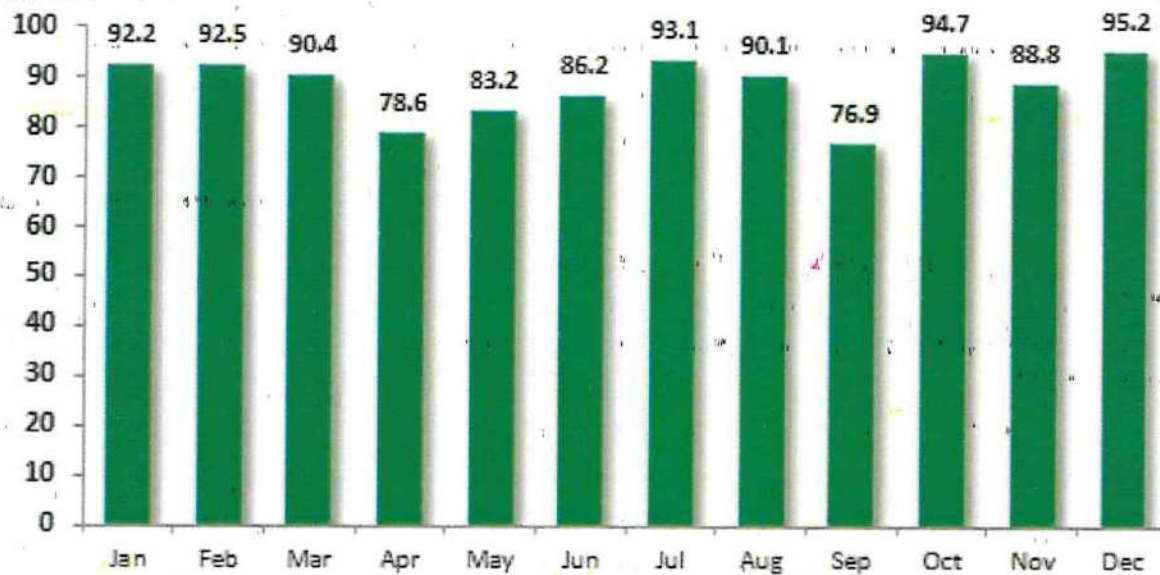
## Registration-Good Service (%Top Box)

Y2021=83.7%

Y2022=88.2%

Target2022 = 83.0%

n= 689



รูปที่ 123 กราฟแสดงความพึงพอใจต่อการให้บริการของงานต้อนรับ และลงทะเบียน ปี 2565

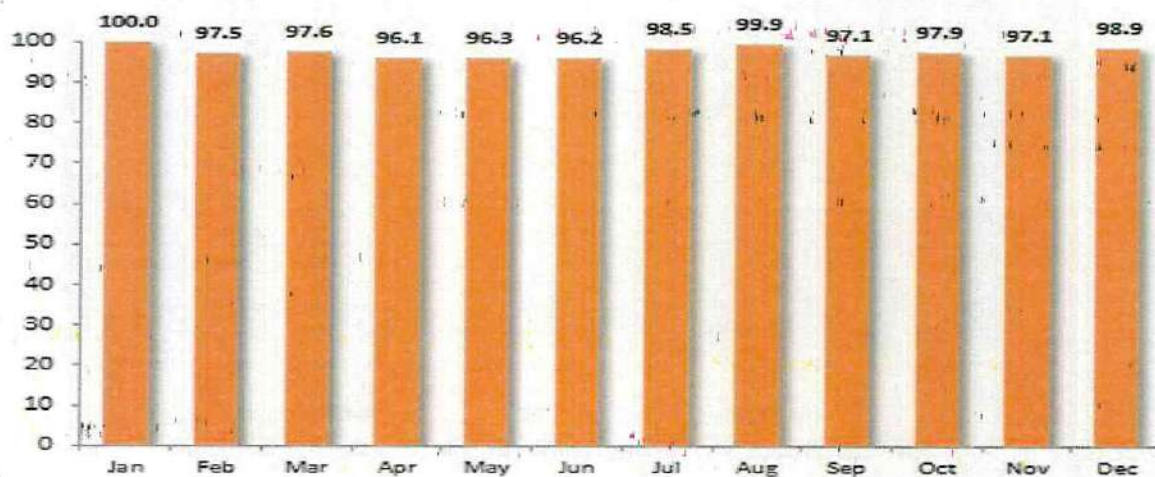
## Rating of Nurse \_OPD(%Top Box)

Y2021=95.7%

Y2022=97.4%

Target2022 = 96.0%

n = 850



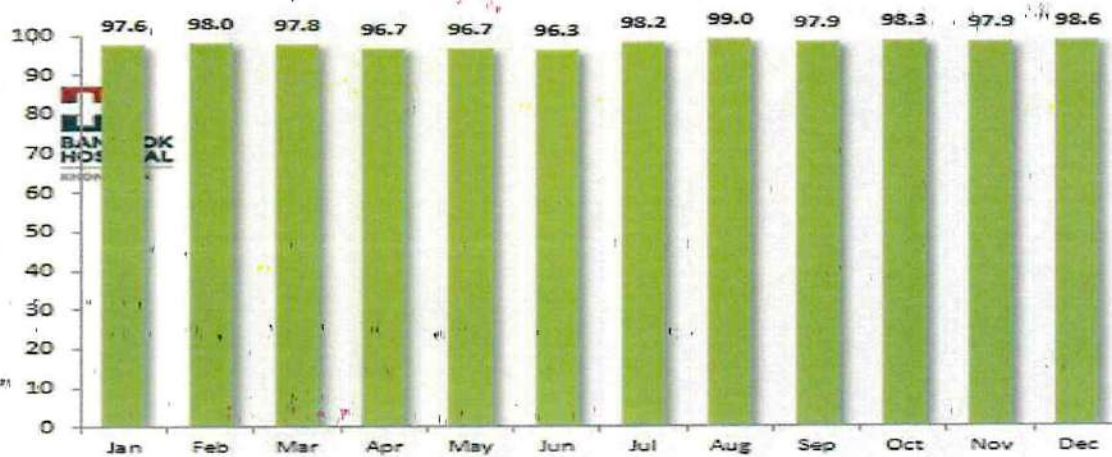
รูปที่ 124 กราฟแสดงความพึงพอใจต่อการให้บริการของพยาบาล และผู้ช่วยพยาบาล ปี 2565

## Rating of Doctor \_OPD (%Top Box)

Y2021=95.1%  
Y2022=97.7%

Target2022 = 89.0%

n = 867



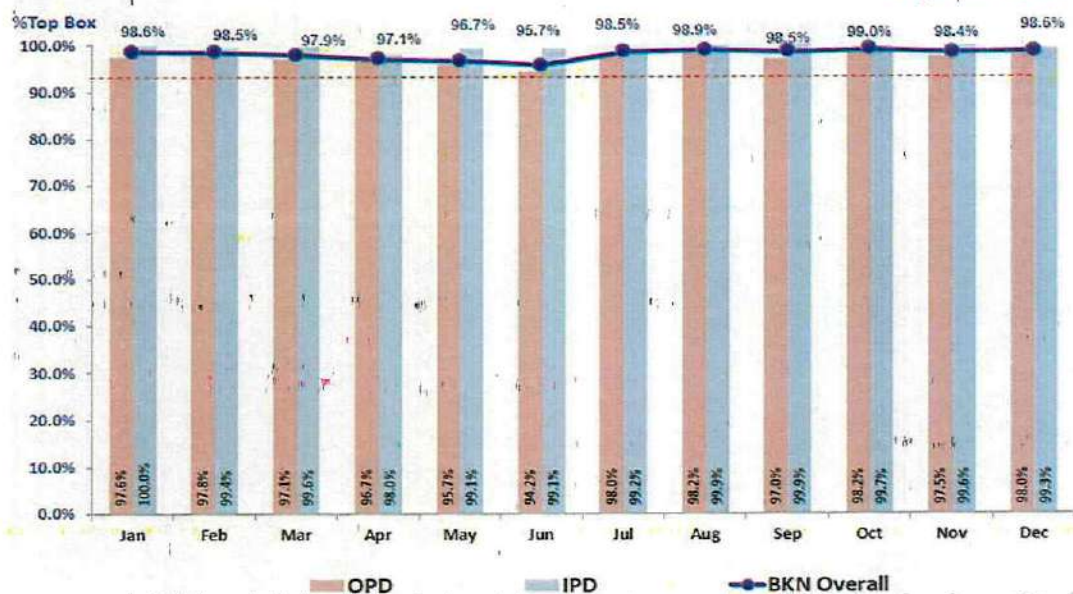
รูปที่ 125 กราฟแสดงความพึงพอใจต่อการให้บริการของแพทย์ ปี 2565

## Overall rating of hospital

Y2020 = 92.7%  
Y2021 = 96.2%  
Y2022 = 98.0%

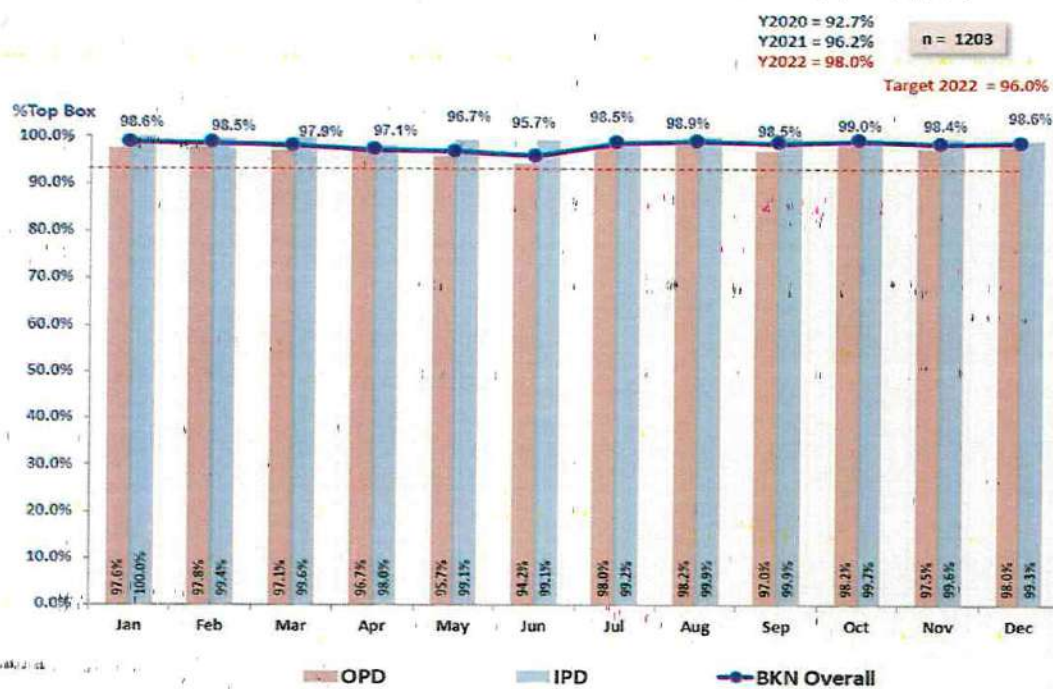
n = 1203

Target 2022 = 98.0%

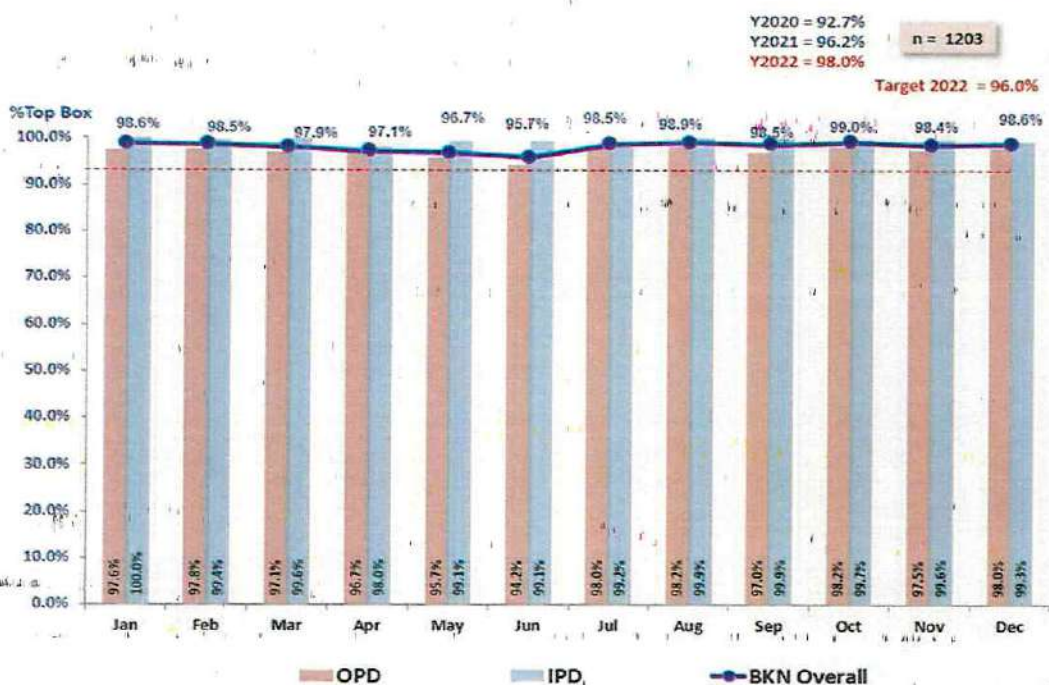


รูปที่ 126 กราฟแสดงความพึงพอใจต่อประสบการณ์ในโรงพยาบาล ปี 2565





รูปที่ 127 กราฟแสดงความพึงพอใจของภาพรวมการให้บริการของงาน QPD ปี 2565



รูปที่ 128 กราฟแสดงความพึงพอใจของภาพรวมการให้บริการของงาน IPD ปี 2565



6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ได้ผลดังนี้

6.1. บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ตารางที่ 6 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น  
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จากระบบ	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ซัลไฟด์ (Sulfide) 2. ทำการเก็บสถิติและข้อมูลผลการ ทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็น บันทึกตามแบบ ทส.1 (เอกสารแนบที่ 3)	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจ วิเคราะห์ คุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of water and - Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (ดังแสดงใน ตารางที่ 6.1)	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป (เอกสารแนบที่ 3)			
2. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตก มูล ฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
3. การจัดการขยะมูล ฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะ ตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
4. การจัดการขยะมูล ฝอย	ยังรองรับขยะมูลฝอยติด เชื้อ และ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ ให้อยู่ใน สภาพดีทุกวัน	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน	- แบบฟอร์มบันทึกปริมาณ มูลฝอย	- ทุกวัน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
		- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ไม่ให้มีขยะ ตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบ และทำความสะอาด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
		- ประเมินความเหมาะสมและ ประสิทธิภาพการ จัดการมูลฝอยติดเชื้อเชื้อทุก 6 เดือน	- วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ ประสิทธิภาพ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	- อบรมเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
5. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และ ตรวจสอบ ถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด
6. สุขภาพ	น้ำจากหอผึ่งเย็น 1 ตัวอย่าง	เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์ โอเนลลา	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 6.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

สถานที่ตั้ง เลขที่ 888 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

ครั้งที่ 7-12 รอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ประจำปี พ.ศ. 2565 วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

สถานที่เก็บตัวอย่าง ระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

No	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard	คุณภาพน้ำเสีย โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ปี 2565											
			กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
			น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก
1	pH	5.0 - 9.0	6.88	6.04	6.54	6.27	6.38	5.97	6.77	6.47	6.64	6.39	6.86	6.22
2	BOD	20	199	1	207	4	174	2	196	1	265	2	271	1
3	COD	120	-	17	-	29	-	26	-	23	-	27	-	22
4	SS	30	86.2	<2.5	99.8	<2.5	107.3	<2.5	114.7	<2.5	157.6	<2.5	195.3	<2.5
5	Settleable Solids	0.5	3	<0.1	5	<0.1	7.5	<0.1	10	<0.1	50	<0.1	70	<0.1
6	TDS	500	700	510	660	280	680	540	640	480	650	486	660	497
7	Sulfide	1	4.16	<0.01	4.96	<0.01	4.19	<0.01	3.92	<0.01	4.73	<0.01	3.97	<0.01
8	TKN	35	98.03	2.66	100.81	7.15	91.79	2.78	83.15	1.64	106.86	1.91	114.2	1.4
9	Oil&Grease	20	7.5	0.8	19.4	1.2	14.2	1.0	13.6	0.8	31.7	1.4	50.5	1.1
10	Total Coliform Bacteria	5,000	>1.6x10 <sup>3</sup>	4300	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8
11	Fecal Coliform Bacteria	1,000	-	680	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8

หมายเหตุ

- \* มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 254
- \*\* ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548: เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ



## 6.2. เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัดซึ่งเป็นบริษัท ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น มีการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ค่าคุณภาพน้ำตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 5 โดย ในเดือน สิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม 2565 มีค่าคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนในเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2565 มีค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยมีค่า Total Dissolved Solid (TDS) 510 mg/L และ 540 mg/L ตามลำดับ ต่อมาได้ทวนสอบพบว่ามีปัจจัยจากอัตราการใช้น้ำของหน่วยไตเทียมที่เพิ่มขึ้น ทีมจึงได้เพิ่มถังพักน้ำยาเอบีที่เหลือของระบบไตเทียม เพื่อลดอัตราการเติมน้ำที่มีค่า TDS สูงเข้าระบบเร็วเกินไป พร้อมทั้งแยกกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด ทั้งยังควบคุมอัตราส่วนปริมาณการเติมคลอรีนที่เหมาะสมเพียงพอในการกำจัดเชื้อโรคในน้ำเสียขาออก โดยได้ประชุมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข ทำการสืบสวนตั้งแต่ระบบบำบัดน้ำดื่มไปจนถึงน้ำทิ้ง ปลายทิ้ง จนทำให้ค่า TDS ต่ำลงจนเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ตั้งแต่เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2565

จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกไปสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะบริเวณประตูด้านหลังโครงการฝั่งซอยศรีมรธาณี ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครขอนแก่นต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 13) (ตารางที่ 5)

## 6.3. ผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella ในแหล่งน้ำโรงพยาบาล

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบ Cooling Tower ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 13 พบว่าในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม 2565 ผลไม่พบเชื้อลีเจียโอเนลลา ในน้ำ Cooling Tower และโรงพยาบาลจะดำเนินการตรวจสอบทุก 3 เดือน ตารางที่ 13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบ Cooling Tower

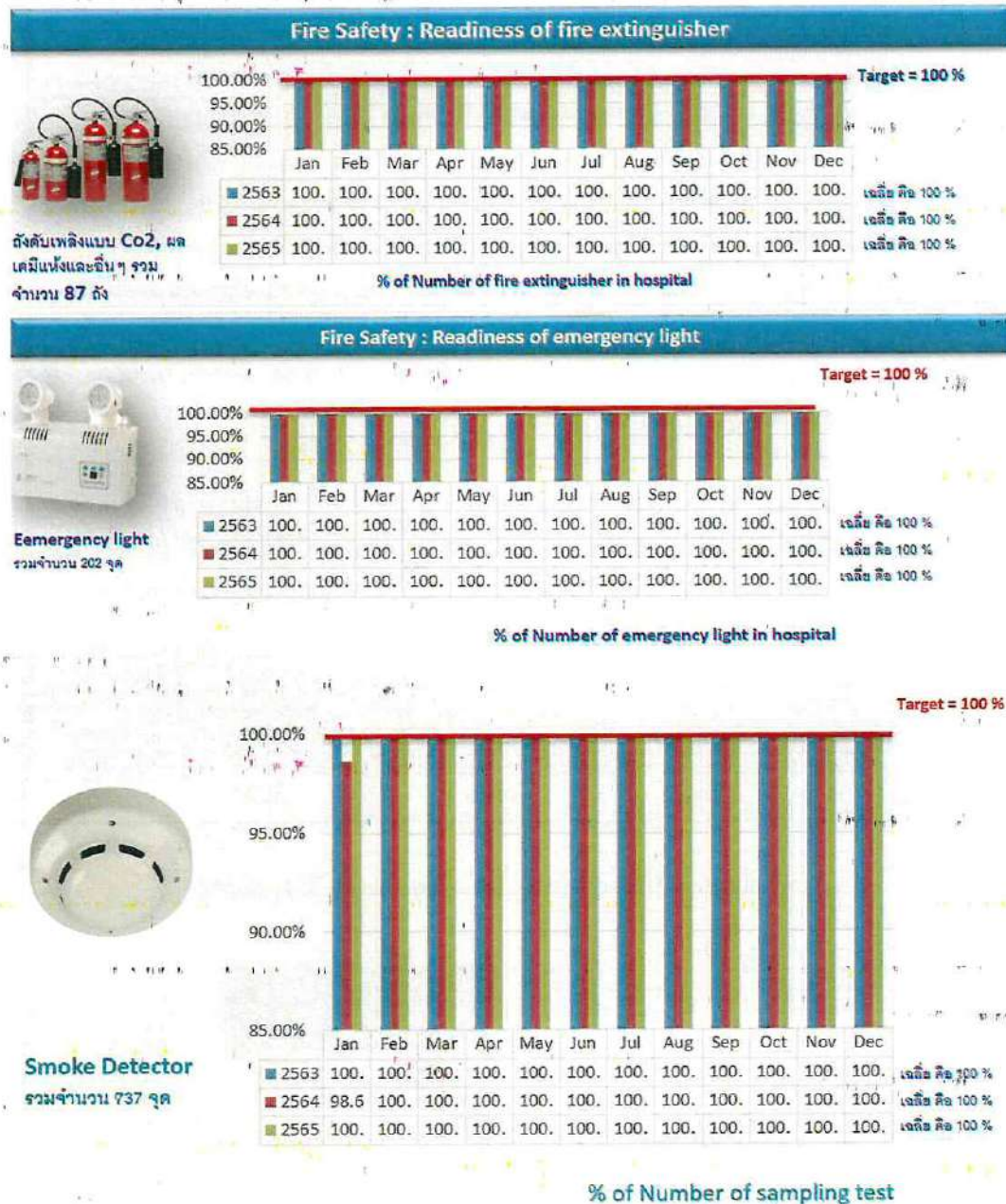
ที่	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจ ประจำปี 2565		ค่ามาตรฐาน
			กรกฎาคม	ตุลาคม	
1	<i>Legionella spp.</i>	cfu/L	ไม่พบ	ไม่พบ	N/A

กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเชื้อ Legionella sp. ปี 2020-2022



#### 6.4. ผลการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

ผลจากการติดตามตรวจสอบพบว่าโรงพยาบาลมีระบบการป้องกันการเกิดอัคคีภัยทั้งในและนอกตัวอาคารอย่างเพียงพอ โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับควัน (Smoke Detector) และหัวโปรยน้ำฝอย (Sprinkle) ภายในห้องพักผู้ป่วยทุกห้อง รวมถึงโถงทางเดินต่างๆ และพื้นที่สำนักงานของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล มีป้ายบอกทางหนีไฟเป็นลักษณะลูกศรสีขาวบนพื้นสีเขียว และ Fire Exit ซึ่งเป็นป้ายแบบกล่องไฟเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น นอกจากนี้มีการกำหนดแผนตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 129



รูปที่ 129 แสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในโครงการ ปี 2565



## 6.5. การอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพหนีไฟ

โรงพยาบาลจัดให้มีการฝึกอบรมหลักการดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพหนีไฟประจำปี โดยโรงพยาบาลจัดกิจกรรมปีละ 1 ครั้ง ในวันที่ 9 ธันวาคม 2565 เรียบร้อย โดยแบ่งเป็น 2 หลักสูตร ได้แก่

- หลักสูตรอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565 จำนวน 1 รุ่น โดยจัดอบรมในเดือนธันวาคม (รูปที่ 130)
- หลักสูตรอบรมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 จำนวน 1 รุ่น โดยจัดอบรมในเดือนธันวาคม (รูปที่ 131)

โดยมีเป้าหมายจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพนักงานในหน่วยงานตามที่กฎหมายกำหนดนอกจากนี้โรงพยาบาลยังจัดให้มีการติดตั้งแผนผังหนีไฟของแต่ละพื้นที่ในโรงพยาบาล เพื่อแสดงเส้นทาง การอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงจุดรวมพลของโรงพยาบาล โดยแสดงในรูปที่ 130 และรูปที่ 131



รูปที่ 130 การอบรมหลักสูตรอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565 จำนวน 1 รุ่น โดยจัดอบรมในวันที่ 9 ธันวาคม 2565 เรียบร้อย





รูปที่ 131 การอบรมหลักสูตรอบรมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 จำนวน 1 รุ่น โดยจัดอบรมในวันที่ 9 ธันวาคม 2565 เรียบร้อย



## 7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลทุ่งโพธิ์โพธิ์ ประจำปี 2565 และข้อมูลดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โครงการโรงพยาบาลทุ่งโพธิ์โพธิ์ (ส่วนขยาย) จังหวัดขอนแก่น

เงื่อนไขของมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค	มาตรฐาน
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการบำบัดของโรงพยาบาลให้คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัด เป็นประจำทุกเดือน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of water and - Wastewater ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ซัลไฟด์ (Sulfide)	โรงพยาบาลทุ่งโพธิ์โพธิ์ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัดซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาลทุ่งโพธิ์โพธิ์ มีการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าคุณภาพน้ำตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 5 โดย ในเดือนสิงหาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2565 มีค่าคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนในเดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2565 มีค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยมีค่า Total Dissolved Solid (TDS) 510 mg/L และ 540 mg/L ตามลำดับ ต่อมาได้ตรวจสอบพบว่ามีปัจจัยจากอัตราการใช้น้ำของหน่วยได้เพิ่มขึ้น ทีมจึงได้เพิ่มถังพักน้ำยาเอมีที่เหลือของระบบได้เต็ม เพื่อลดอัตราการเติมน้ำที่มีค่า TDS สูงจากระบบเร็วเกินไป พร้อมทั้งแยกกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด ทั้งยังควบคุมอัตราส่วนปริมาณการเติมคลอรีนที่เหมาะสมเพียงพอในการกำจัดเชื้อโรค	-	ข้อมูลแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เงื่อนไขของมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค	มาตรฐาน
		<p>ในน้ำเสียออก โดยได้ประชุมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข ทำการ สืบสวนตั้งแต่ระบบบำบัดทางไปจนถึงน้ำทิ้งปลายทาง จนทำให้ค่า TDS ต่ำลงจนเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ตั้งแต่เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2565 จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกไปสู่ท่อระบายน้ำ น้ำสาธารณะบริเวณ ประตูด้านหลังโครงการฝั่งซอยศรีมรณัม ด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) โดยน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาล นครขอนแก่นต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม (รูปที่ 13) (ตารางที่ 5)</p>		
	3. ทำการเก็บสถิติและข้อมูลผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึก ตามแบบ ทส.1	โรงพยาบาลดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลผลการ ทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบที่ 23)	-	ดำเนินการเป็น ประจำทุกเดือน
	3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โรงพยาบาลดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย และผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และ เสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน วันที่ 15 ของ เดือนถัดไป (เอกสารแนบที่ 24) โดยการรายงานผ่านระบบ E-Service ผ่านช่องทาง <a href="http://www.ereportmatra80.com/">http://www.ereportmatra80.com/</a>	-	ดำเนินการเป็น ประจำทุกเดือน
2. การระบายน้ำ ระบบระบาย น้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบและทำความสะอาด	โรงพยาบาลทำการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำ ความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูล ฝอย อย่างสม่ำเสมอ	-	ดำเนินการเป็น ประจำ



ตารางที่ 12 (ต่อ)

เงื่อนไขของมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค	มาตรฐาน
3. การจัดการขยะมูลฝอย ทั่วไป ณ ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบและทำความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะ ตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุก สัปดาห์	โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร มีการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง ดูแลทำความสะอาด สะอาดทุกสัปดาห์โดยผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ที่ผ่านการอบรม เรียบร้อยแล้ว และผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก รองเท้าพื้นยาง ตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงาน โดยหากสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อต้องทำความสะอาดทันที และ โรงพยาบาลมีการกำหนดเส้นทาง การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน และระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวมโรงพยาบาลกำหนดให้ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด กำหนดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น อุปกรณ์ใน การเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ ในกิจกรรมอย่างอื่น จัดวางถังรองรับขยะติดเชื้อ อย่างเพียงพอ และมีฝาปิด มิดชิด และประสานงานให้เทศบาลนครขอนแก่นเข้ามาเก็บขนไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	-	ดำเนินการเป็น ประจำ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบ	โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร กำหนดทำการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติด เชื้อ ให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน ทำการรวบรวม มูลฝอย ตามมาตรฐานและปริมาณที่กำหนดคือไม่เกิน สามส่วนสี่ของถัง	-	ดำเนินการเป็น ประจำ
	- แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูลฝอย	บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อซึ่งทำการบันทึกปริมาณมูลฝอยโดย เจ้าหน้าที่ห้องหุ้ส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มส์ ตาม กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมรายงานปริมาณขยะมูลฝอยราย เดือน	-	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เงื่อนไขของมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค	มาตรฐาน
	- ตรวจสอบ และทำความสะอาด	ตรวจสอบห้องพักผู้ป่วยผลยดัดเชื้อ ไม่ให้มีขยะคั่งและทำความสะอาด สะอาดห้องพักผู้ป่วยผลยดัดเชื้อสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	
	- วิเคราะห์ประเมินปัญหา/ ประสิทธิภาพ	ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ เชื้อทุก 6 เดือนโดยเจ้าหน้าที่แผนควบคุมการติดเชื้อและเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ	-	
	- อบรมเจ้าหน้าที่	โครงการมอบหมายให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ ใหม่ โดยหัวหน้าแผนกแม่บ้าน	-	
5. การป้องกันเชื้อคัก	ทำการตรวจสอบความพร้อมระบบ ป้องกันเชื้อคักของโครงการ เป็น ประจำทุก 3 เดือน	โรงพยาบาลดำเนินการติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ โรงพยาบาล ซึ่งผลการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ ดังกล่าวซึ่งโรงพยาบาลกำหนดให้มีทุก 3 เดือน โดยทดสอบด้วยการตั้ง สัญญาณสำหรับอุปกรณ์แจ้งเหตุ และฉีดพ่นสเปรย์สำหรับอุปกรณ์ ตรวจจับ พบว่าสามารถใช้งานได้คิดเป็น 100% ของอุปกรณ์ทั้งหมด	-	
	ทำการตรวจสอบความพร้อมระบบ จ่ายไฟฟ้าสำรองมีการทดสอบและมี แบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและอยู่ ในสภาพพร้อมใช้งาน ตรวจสอบเป็น ประจำทุก 1 เดือน	โรงพยาบาลดำเนินการติดตั้งไฟฉุกเฉินรับใช้งานในกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ หรือ ไฟดับ ในพื้นที่ต่างๆ ครอบคลุมทุกอาคารของ โรงพยาบาล ในปัจจุบันโรงพยาบาลมีไฟฉุกเฉินรวมกันทั้งสิ้น 106 เครื่อง โดยติดตั้งหลอดไฟเป็นชนิด LED เพื่อความประหยัดในการใช้พลังงาน จากการตรวจสอบความพร้อมใช้ของไฟฉุกเฉินประจำเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าไฟฉุกเฉินมีความพร้อมใช้ คิดเป็น 100%	-	

ตารางที่ 12 (ต่อ)

เงื่อนไขของมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค	มาตรฐาน
	ทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมาย แสดงทางหนีไฟและแผนผังเส้นทาง การหนีไฟอยู่ในสภาพดี เห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	มีป้ายบอกทางหนีไฟเป็นลักษณะลูกศร และ Fire Exit เป็นการ ติดตั้งป้ายกล่องทางหนีไฟในพื้นที่เสี่ยงของโรงพยาบาล โดยมีจำนวน ทั้งสิ้น 109 จุด จากการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้ของไฟฉุกเฉิน ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าไฟฉุกเฉินมีความพร้อม ใช้ คิดเป็น 100%	-	
	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน ประจำทุก 1 เดือน	โรงพยาบาลมีปริมาณอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งตามทางเดินมากพอ กับพื้นที่ของโรงพยาบาล โดยในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โรงพยาบาลมีการตรวจสอบประเมินพื้นที่ความเสี่ยงด้านอัคคีภัย ซึ่งผลจาก การประเมินทำให้มีการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO2 จำนวน 87 ถัง ซึ่งผลการตรวจสอบพร้อมใช้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 คิดเป็น 100%	-	-
	ทำการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงอยู่ ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีการ ตรวจสอบเป็นประจำทุก 3 เดือน	ภายในเขตโรงพยาบาลมีหัวรับน้ำดับเพลิง ทั้งสิ้น 4 หัว ติดตั้ง ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ของโรงพยาบาล	-	-
	ทำการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้และถัง เก็บน้ำดับเพลิงมีการตรวจสอบระดับ น้ำเป็นประจำทุกเดือน	มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระดับน้ำของถังเก็บเป็นประจำทุกวัน	-	-
	ทำการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานโดยมีการเป็นประจำทุก 1 เดือน	โรงพยาบาลมีการดำเนินการติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ของ โรงพยาบาลซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 27 ตู้ ซึ่งผลการตรวจสอบพร้อมใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 คิดเป็น 100%	-	-



ตารางที่ 12 (ต่อ)

เงื่อนไขของมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค	มาตรฐาน
6. สุขภาพ วิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็น 1 ตัวอย่าง	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์โอเอสลา พบว่า ในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-

## 8. การจัดการสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนใกล้เคียง

### นโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่นจะต้องมีการจัดสภาพแวดล้อมที่ดี มีความสะดวกสบายและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการมีการจัดการด้านความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรและมีการควบคุมของเสียที่เก็บอันตรายต่อสุขภาพด้วยวิธีการที่เหมาะสมทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพที่ดีและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งโรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่นได้กำหนดนโยบายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของผู้รับบริการ พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด จะพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ ที่บริษัทนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับ ผู้รับบริการ พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

2. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ สนับสนุนและส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการทำงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งกำกับดูแลให้การปฏิบัติงานของพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

3. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกัน และประเมินความเสี่ยงของอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล โดยจะดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อให้มั่นใจว่าระบบการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงจะถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด จะพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

6. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด จะติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และที่กำหนดไว้ในแผนงานประจำปี เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจัง และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

7. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด จะให้การสนับสนุนทรัพยากร งบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



### การบริหารจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ได้กำหนดเรื่องการบริหารจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายในการดำเนินการบริหารธุรกิจ เนื่องด้วยในปัจจุบันปัญหาด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจัดเป็นปัญหาที่มีความสำคัญที่ทุกหน่วยงาน และองค์กรต่างๆ ต้องร่วมมือกันรับผิดชอบ

โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกและคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จังหวัดขอนแก่น โดยมุ่งเน้นบริหาร พัฒนางานด้านการส่งเสริม และจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยในภาพรวมจังหวัดขอนแก่น

### โครงการณรงค์และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น

โรงพยาบาลเข้าร่วมกิจกรรมวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดขอนแก่น" วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อบต.โคกสีและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลโคกสี จังหวัดขอนแก่น โดยในงานมีกิจกรรมให้ความรู้และสนับสนุนของให้แก่แก่นักเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลโคกสี ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 132)



รูปที่ 132 กิจกรรมวันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดขอนแก่น" วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 08.30-12.00 น. ณ อบต.โคกสีและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลโคกสี จังหวัดขอนแก่น



โรงพยาบาลจัดกิจกรรมรณรงค์โครงการ BKN ห่วงหัว ห่วงใย ขับขี่ปลอดภัย รักษาวินัยจราจร วันที่ 05 มกราคม 2565 เวลา 15.00-17.00 น. ณ พื้นที่ลานจอดรถด้านหลัง รพ. ผึ้งประตูลีมาร์ติน (รูปที่ 132) โดยในกิจกรรมมีการให้ความรู้ด้านการขับขี่อย่างปลอดภัย มีการเล่นเกมสตอบคำถามเพื่อรับของรางวัลและการเชิญชวนร่วมกิจกรรม ซึ่งมีกลุ่มผู้เข้าร่วมเป็นพนักงานโรงพยาบาล และผู้รับบริการโรงพยาบาล เป็นต้น



รูปที่ 132 กิจกรรมรณรงค์ โครงการ BKN ห่วงหัว ห่วงใย ขับขี่ปลอดภัย รักษาวินัยจราจร วันที่ 05 มกราคม 2565 เวลา 15.00-17.00 น. ณ พื้นที่ลานจอดรถด้านหลัง รพ. ผึ้งประตูลีมาร์ติน โดยจัดร่วมกับพนักงาน และผู้รับบริการโรงพยาบาล