บริษัท บางปะกอก ฮอสพิทอล กรุ๊ป จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ชื่อเดิม โรงพยาบาลบางกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล) ของบริษัท บางปะกอก ฮอสพิทอล กรุ๊ป จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ฮอลพิทอล เน็ทเวิร์ค จำกัด) ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านตะกอนในบ่อเก็บตะกอน
3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านไขมันที่สะสมในบ่อดักไขมัน
4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย
5) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเชื้อลีจิโอเนลลา
6) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อ
7) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ และไฟฟ้า
8) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่จัดภูมิทัศน์หรือพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาล

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1. บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD, SS, TDS, TKN, Oil & Grease, Fecal Coliform	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน (เดือนละ 1 ครั้ง) ซึ่งมีความถี่ในการตรวจวัดมากกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ (ทุก 4 เดือน)
	2. บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อตกตะกอน หลังผ่านการเติมคลอรีนแล้ว (ใน Manhole) ก่อนระบายออกนอกโครงการ	- pH, BOD, SS, TDS, TKN, Sulfide, Oil & Grease, Fecal Coliform, Free Residual Chlorine	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดเป็นประจำทุกเดือน (เดือนละ 1 ครั้ง) ซึ่งมีความถี่ในการตรวจวัดมากกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ (ทุก 4 เดือน) โดยผลการวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2. ตะกอนในบ่อเก็บตะกอน	1. บ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบปริมาณตะกอน	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการประสานสำนักงานเขตจอมทองให้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอนเป็นประจำ หรือเมื่อปริมาณตะกอนใกล้เต็มบ่อ
3. ไขมันที่สะสมในบ่อดักไขมัน	1. บ่อดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณกากไขมัน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบน้ำดับเพลิง 2. ถังดับเพลิง 3. ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง 4. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ถ้าพบความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ในปี 2568 โครงการจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 24 และ 26 ธันวาคม 2568 (**ภาคผนวก 16**) และในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. เชื้อลีจิโอเนลลา	1. หอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์เพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างน้ำในหอผึ่งเย็นเพื่อหาเชื้อลีจิโอเนลลา ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 ผลวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลีจิโอเนลลา (**ภาคผนวก 20**)
		- ความสะอาด ความสกปรก และตะกอน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
6. ขยะมูลฝอย และขยะติดเชื้อ	1. ห้องพักมูลฝอยของโรงพยาบาล	- ปริมาณขยะ	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทเป็นประจำ
7. ปริมาณน้ำใช้ และไฟฟ้า	1. มิเตอร์น้ำประปาของโรงพยาบาล	- ปริมาณน้ำใช้	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
	2. มิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	- ปริมาณไฟฟ้า	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ไฟของโครงการ
8. พื้นที่จัดภูมิทัศน์ หรือพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาล	1. บริเวณพื้นที่จัดภูมิทัศน์ หรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บำรุงรักษาสภาพของพื้นที่จัดภูมิทัศน์ หรือพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุงรักษา ต้นไม้บริเวณต่าง ๆ ในโครงการเป็นประจำทุกเดือน

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

(2) ดัชนีตรวจวัด : pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Greases, Fecal Coliform Bacteria

(3) ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ดัชนี ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS) และ Total Dissolved Solids (TDS) ส่วนดัชนีที่เหลือ ได้แก่ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Greases และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) ทางโครงการจะดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อให้ครบถ้วนตามมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2-1** (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงดัง**ภาคผนวก 13**) และเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการของบริษัท เทสท์ เทค จำกัด จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดัง**ภาคผนวก 11** และเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดัง**ภาคผนวก 12**

3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

(2) ดัชนีตรวจวัด : pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Sulfide, Oil & Greases, Fecal Coliform Bacteria, Free Residual Chlorine

(3) ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี โดยแสดงผลการวิเคราะห์ฯ ดัง**ตารางที่ 3.2-2** (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงดัง**ภาคผนวก 13**) และเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการของบริษัท เทสท์ เทค จำกัด จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดัง**ภาคผนวก 11** และเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดัง**ภาคผนวก 12**

ทั้งนี้ ได้แสดงกราฟเปรียบเทียบดัชนีคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด ดัง**รูปที่ 3.2-1** ถึง **3.2-3** และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่ปี 2567-2569 ดัง**ตารางที่ 3.2-3** พบว่า น้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2569

โครงการ : โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 9 มกราคม 2569, 28 กุมภาพันธ์ 2569, 17 และ 27 มีนาคม 2569, 21 และ 29 เมษายน 2569, 21 พฤษภาคม 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	
1. pH	-	7.1	7.3	7.3	7.1	7.2	-
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	156	153	160	196	90	-
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	52	66	62	66	88	-
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	620	516	688	574	460	-
5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	-	-	-	-	-	-
6. Oil & Greases	mg/L	-	-	-	-	-	-
7. Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ดัชนี Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Greases และ Fecal Coliform Bacteria จะดำเนินการตรวจเพิ่มเติมในภายหลัง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [redacted]

วิธีการวิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17

ตารางที่ 3.2-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2569

โครงการ : โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 9 มกราคม 2569, 28 กุมภาพันธ์ 2569, 17 และ 27 มีนาคม 2569, 21 และ 29 เมษายน 2569, 21 และ 30 พฤษภาคม 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน[1/] (อาคารประเภท ก)
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	
1. pH	-	8.0	7.7	7.8	8.8	7.8	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	17	11	14	15	3.0	≤20
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	22	30	25	16	17	≤30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	544	420	498	556	640	≤1,000
5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	17.5	32.2	32.2	28.0	20.3*	≤35
6. Sulfide	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	≤1.0
7. Oil & Greases	mg/L	<3.0	4.6	<3.0	4.6	<3.0	≤20
8. Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000
9. Free Residual Chlorine	mg/L	0.27	0.40	0.35	0.29	1.20	≤1.0

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

* ผลวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ของเดือนพฤษภาคม มีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมในเดือนมิถุนายน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

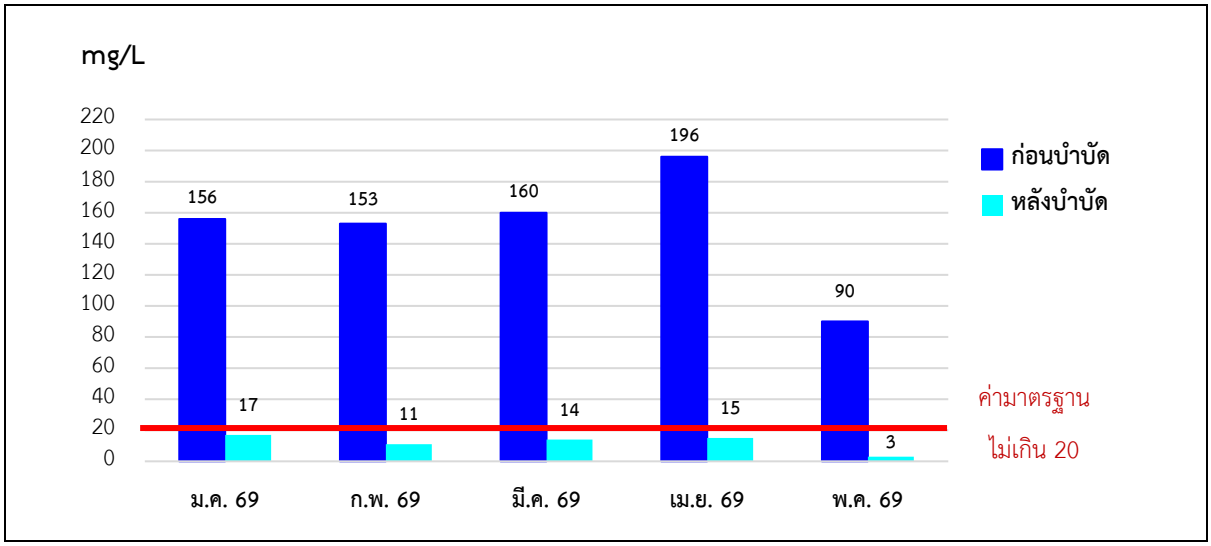
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

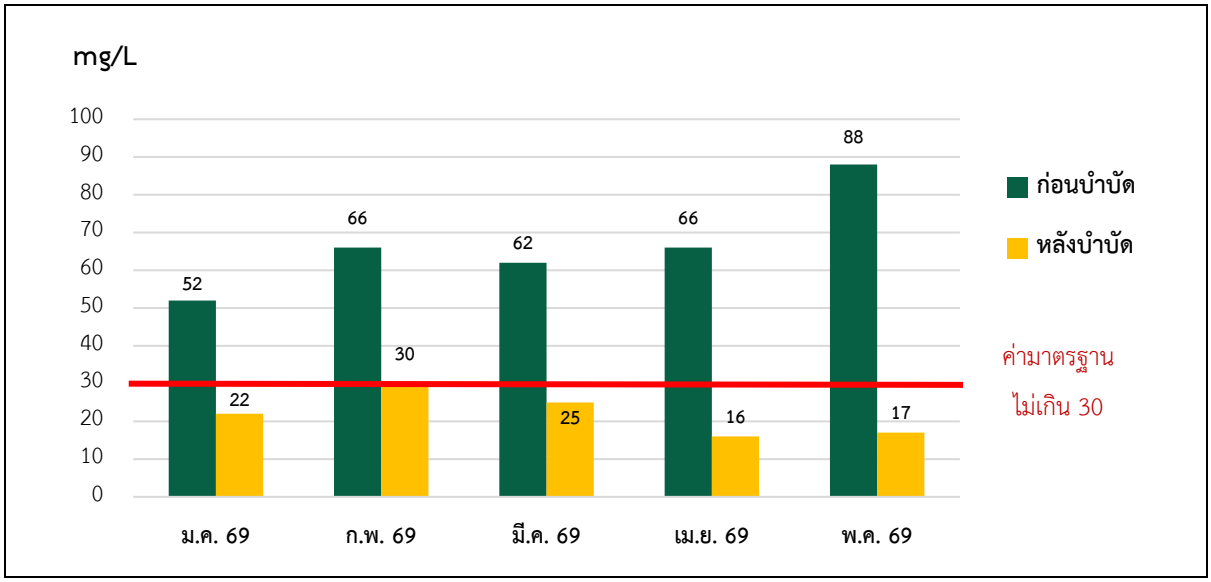
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [redacted]

วิธีการวิเคราะห์ : -

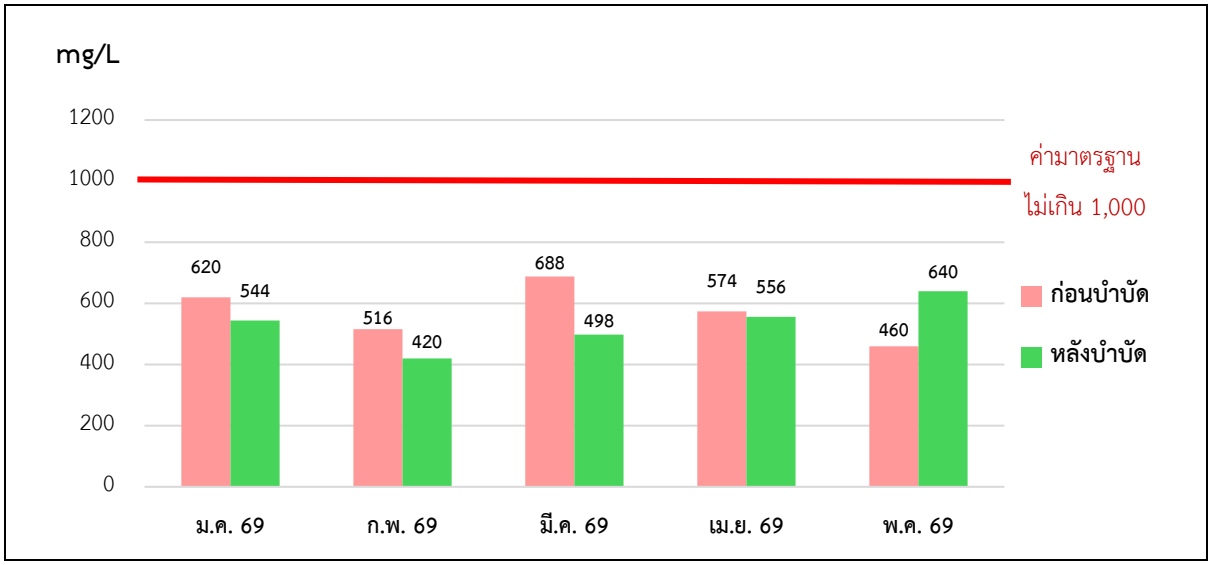
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2893-4211-17



รูปที่ 3.2-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบก่อนและหลังบำบัด



รูปที่ 3.2-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) เปรียบเทียบก่อนและหลังบำบัด



รูปที่ 3.2-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบก่อนและหลังบำบัด

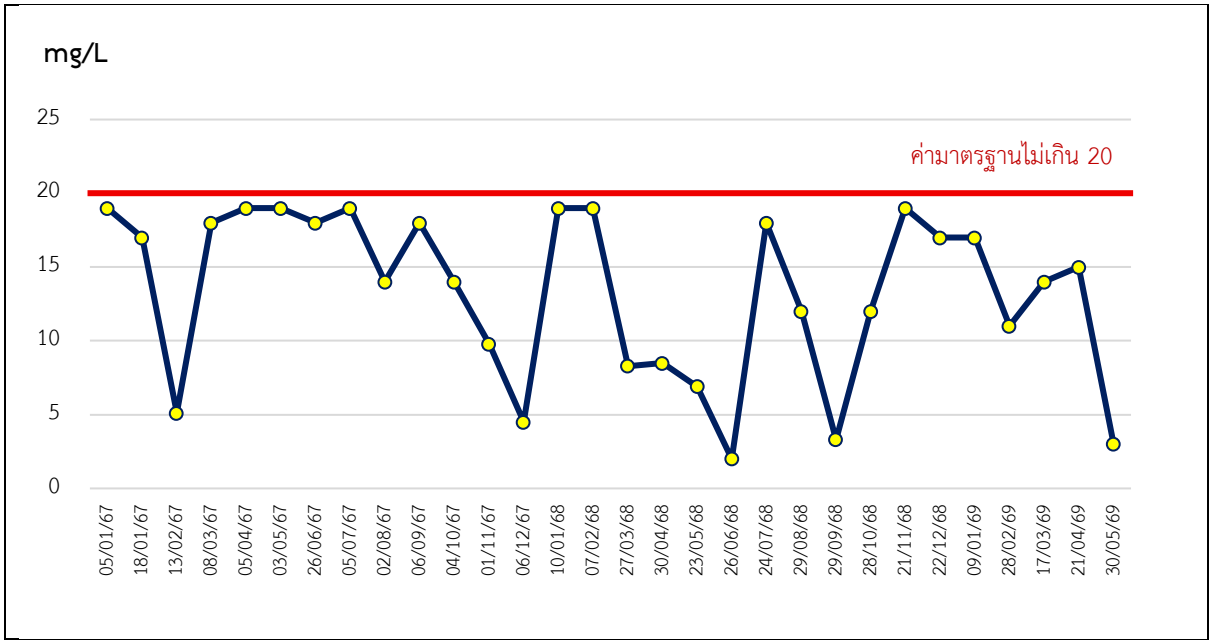
ตารางที่ 3.2-3 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ ระหว่างปี 2567-2569

วันที่ติดตามตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Greases (mg/L)	Sulfide (mg/L)	FCB (MPN/ 100 mL)	Residual Chlorine (mg/L)
05/01/67	7.7	19	12	576	<0.5	37.8	4.6	<0.30	790	0.33
18/01/67	-	17	-	-	-	40.6	-	-	<1.8	-
13/02/67	7.8	5.1	22	414	<0.5	37.1	<3.0	<0.30	<1.8	0.27
23/02/67	-	-	-	-	-	26.2	-	-	-	-
08/03/67	7.8	18	22	516	<0.5	50.4	<3.0	<0.30	2,400	0.31
25/03/67	-	-	-	-	-	25.9	-	-	33	-
05/04/67	7.8	19	16	536	<0.5	53.2	<3.0	<0.30	<1.8	0.33
24/04/67	-	-	-	-	-	31.5	-	-	-	-
03/05/67	7.8	19	27	636	<0.5	48.3	<3.0	<0.30	<1.8	0.19
27/05/67	-	-	-	-	-	28.7	-	-	-	-
07/06/67	7.4	26	28	540	<0.5	50.4	7.7	<0.30	920,000	0.22
26/06/67	7.4	18	19	-	-	35	-	-	240,000	-
05/07/67	7.5	19	20	388	<0.5	30.4	3.1	<0.30	<1.8	0.20
02/08/67	7.4	14	6	408	<0.5	40.6	<3.0	<0.30	240,000	0.26
06/09/67	7.3	18	20	472	<0.5	59.5	4.0	0.50	1,100,000	<0.10
20/09/67	-	-	-	-	-	21.0	-	-	<1.8	-
04/10/67	7.6	14	12	380	<0.5	43.4	<3.0	<0.30	4.0	0.36
25/10/67	-	-	-	-	-	17.2	-	-	-	-
01/11/67	7.4	9.8	12	320	<0.5	26.2	<3.0	<0.30	<1.8	0.31
06/12/67	7.9	4.5	22	458	<0.5	-	<3.0	<0.30	22	0.30
24/12/67	-	-	-	-	-	17.8	-	-	-	-
10/01/68	7.5	19	15	332	<0.5	18.2	<3.0	<0.30	-	0.20
22/01/68	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	0.21
07/02/68	7.3	19	24	532	<0.5	-	4.3	<0.30	-	-
27/02/68	-	-	-	-	-	13.7	-	-	<1.8	0.22
27/03/68	7.1	8.3	10	872	<0.5	3.5	<3.0	<0.30	4.5	0.55
30/04/68	8.0	8.5	8	596	<0.5	-	<3.0	<0.30	<1.8	0.30
23/05/68	7.7	6.9	8	508	<0.5	16.1	<3.0	<0.30	-	0.33
06/06/68	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-
26/06/68	7.7	<2.0	7	702	<0.5	23.8	<3.0	<0.30	-	0.20
15/07/68	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-
24/07/68	7.8	18	20	516	<0.5	33.6	<3.0	0.37	-	0.42
09/08/68	-	-	-	604	<0.5	-	3.6	<0.30	94	<0.10
29/08/68	7.7	12	19	-	-	30.1	-	-	-	-
29/09/68	7.9	3.3	14	536	<0.5	35.0	<3.0	<0.30	<1.8	0.46
28/10/68	7.8	12	24	612	<0.5	-	<3.0	<0.30	<1.8	<0.10

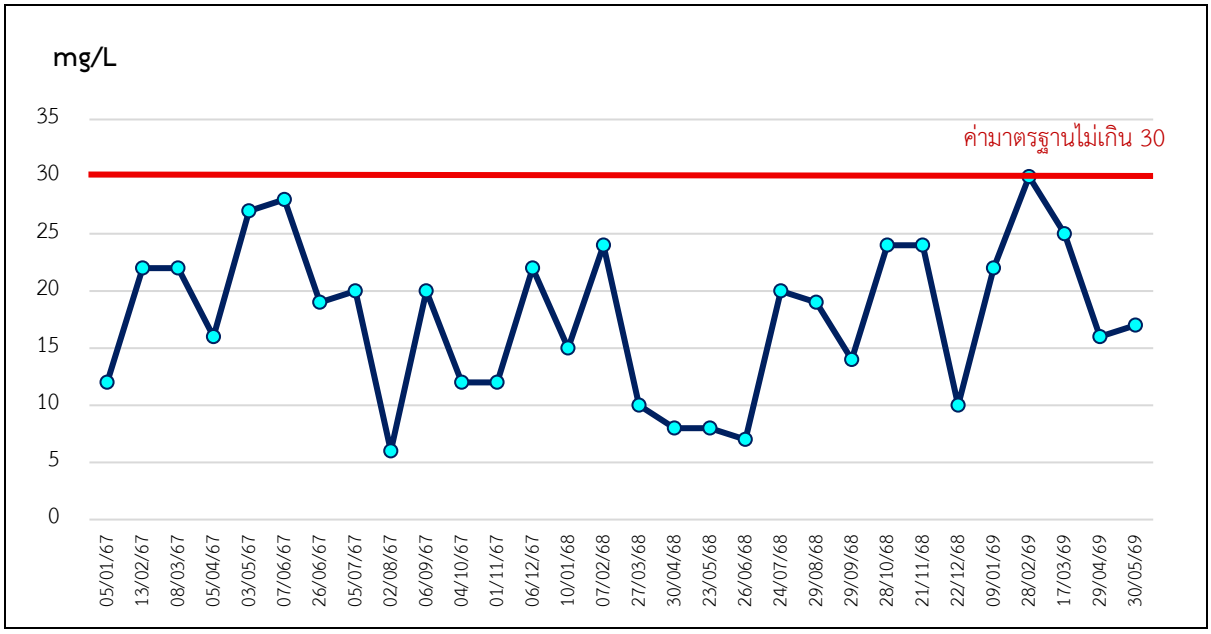
ตารางที่ 3.2-3 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ ระหว่างปี 2567-2569 (ต่อ)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Greases (mg/L)	Sulfide (mg/L)	FCB (MPN/ 100 mL)	Residual Chlorine (mg/L)
07/11/68	-	-	-	-	-	29.4	-	-	-	-
21/11/68	7.6	19	24	404	<0.5	35.0	3.2	0.43	<1.8	0.40
22/12/68	7.8	17	10	480	<0.5	35.0	3.3	<0.30	<1.8	0.21
09/01/69	8.0	17	22	544	<0.5	17.5	<3.0	<0.30	<1.8	0.27
28/02/69	7.7	11	30	420	<0.5	32.2	4.6	<0.30	<1.8	0.40
17/03/69	7.8	14	25	498	<0.5	-	<3.0	<0.30	<1.8	0.35
27/03/69	-	-	-	-	-	32.2	-	-	-	-
21/04/69	8.8	15	-	556	<0.5	-	4.6	<0.30	<1.8	0.29
29/04/69	-	-	16	-	-	28.0	-	-	-	-
30/05/69	7.8	3.0	17	640	<0.5	-	<3.0	<0.30	<1.8	1.20
13/06/69	-	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-
มาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**≤35**	**≤20**	**≤1.0**	**<1,000**	**≤1.0**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) หลังผ่านการบำบัด ปี 2567-2569



รูปที่ 3.2-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า TSS หลังผ่านการบำบัด ปี 2567-2569

3.3 ตะกอนในบ่อเก็บตะกอน

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย

(2) ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณตะกอน

(3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ : เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทอง ให้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม ดัง**รูปที่ 3.3-1**



รูปที่ 3.3-1 การสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอนของโครงการ

3.4 ไขมันที่สะสมในบ่อดักไขมัน

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อดักไขมัน

(2) ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณไขมัน

(3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ : สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

มีการจัดการกากไขมันออกจากบ่อดักไขมัน โดยใช้เครื่องสูบไขมันออกจากบ่อให้หมด และใช้น้ำฉีดล้างคราบไขมันที่เกาะตามผนังบ่อ และดูดตะกอนก้นบ่อออก สำหรับกากไขมันและเศษอาหารที่สูบออกมาจัดเป็นขยะอินทรีย์ จะรวบรวมใส่ถุงดำและนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป รายละเอียดดัง**รูปที่ 3.4-1**



รูปที่ 3.4-1 บ่อดักไขมันและการจัดการกากไขมันในบ่อดักไขมันของโครงการ

3.5 การป้องกันอัคคีภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
- ระบบน้ำดับเพลิง
- ถังดับเพลิง
- ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง
- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

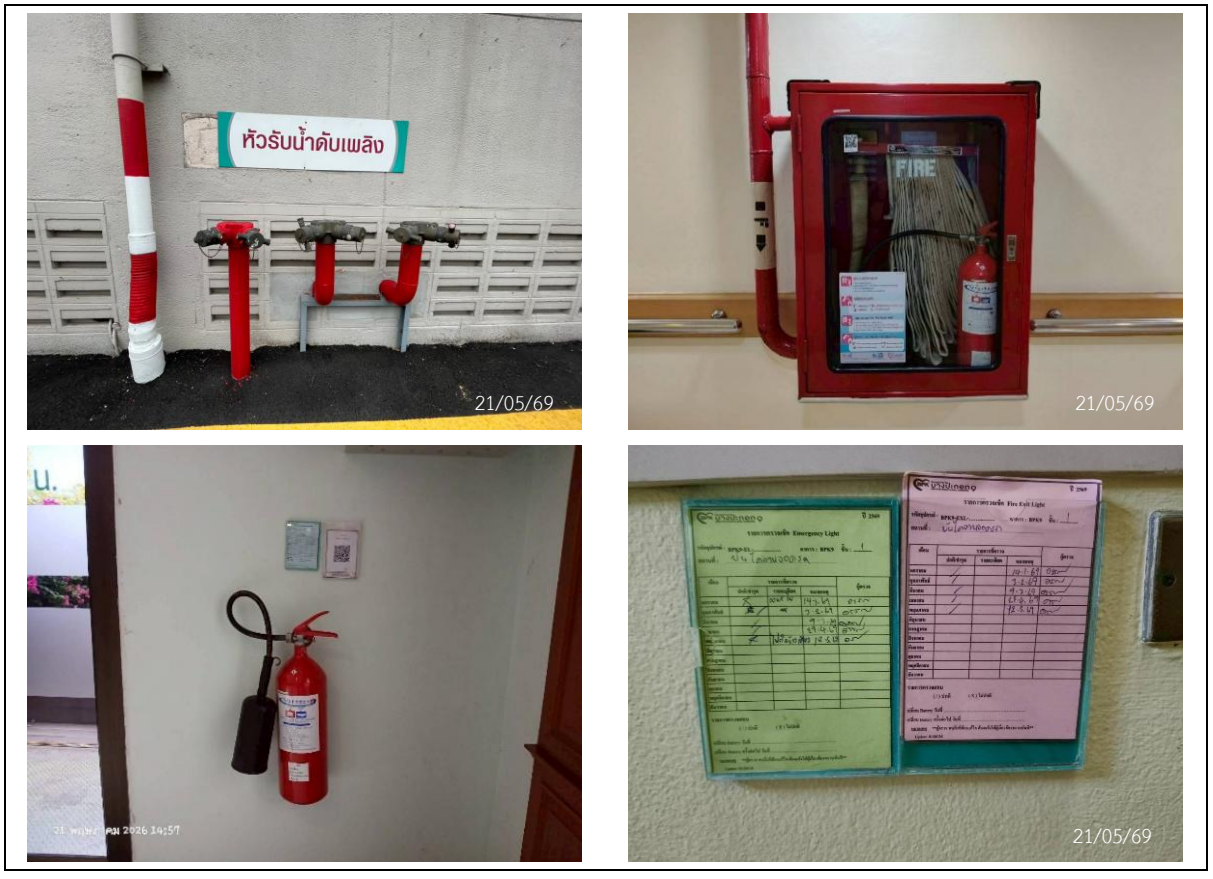
(2) ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน

(3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ : 2 ครั้ง/ปี

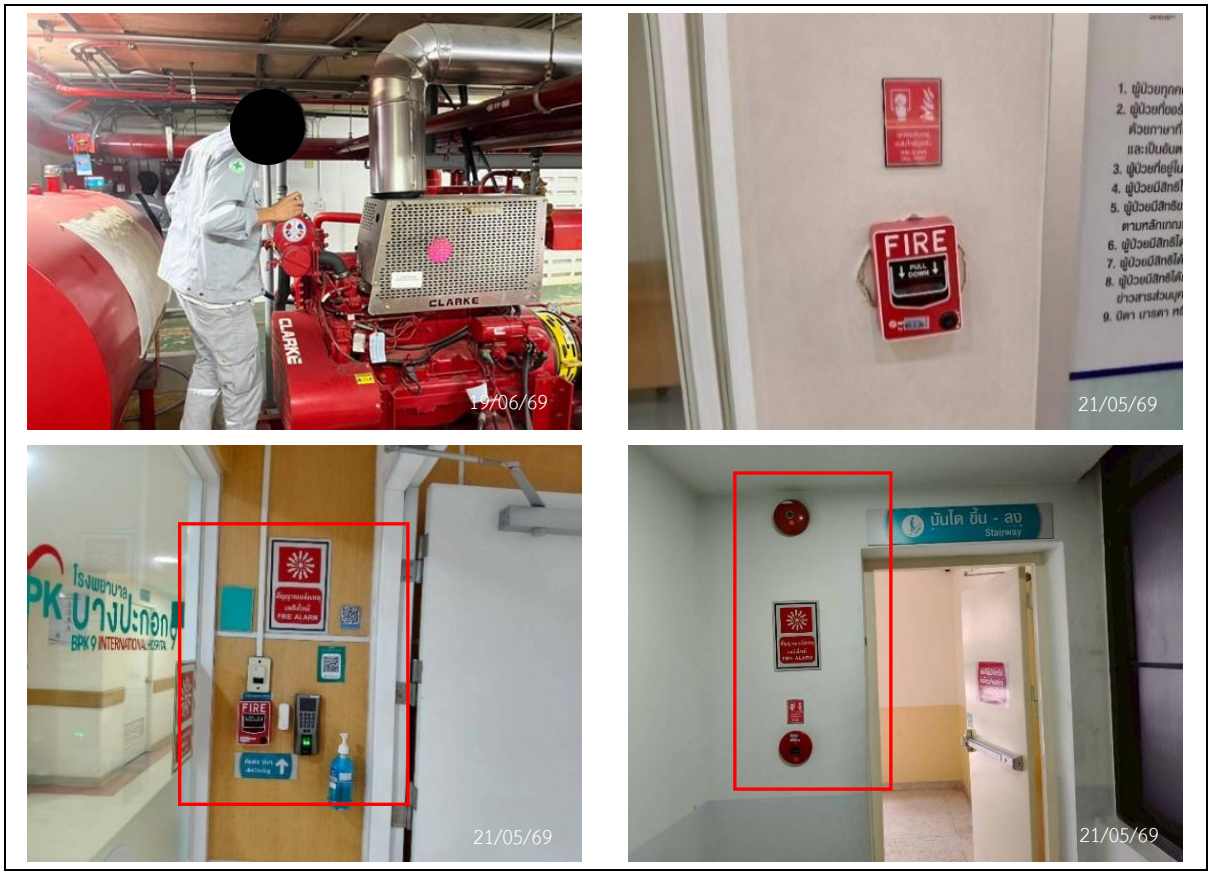
2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความดันในถังดับเพลิง ตรวจการทำงานของระบบสัญญาณป้องกันอัคคีภัย ปั๊มน้ำดับเพลิง ให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ดัง**รูปที่ 3.5-1**

ทั้งนี้ ในปี 2568 โครงการจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 24 และ 26 ธันวาคม 2568 การฝึกซ้อมดับเพลิง รายละเอียดดัง**ภาคผนวก 16** และในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงแต่อย่างใด



รูปที่ 3.5-1 การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 3.5-1 การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ต่อ)

3.6 เชื้อลีจิโอเนลลา

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : หอผึ่งเย็น

(2) ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจหาเชื้อลีจิโอเนลลา

- ความสะอาด/ความสกปรก และตะกอน

(3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ : - ทุก 6 เดือน

- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นประจำปี 2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน เพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา จำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 6 มีนาคม และ 27 มีนาคม 2569 โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ผลการวิเคราะห์พบว่า ไม่ปรากฏเชื้อ และต่ำกว่า 1 CFU/ml ตามลำดับ รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.6-1** ผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ดัง**ภาคผนวก 20** รวมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และตะกอนในหอผึ่งเย็น ดัง**รูปที่ 3.6-1** และแสดงผลการตรวจสอบการทำงานของหอผึ่งเย็น ดัง**ภาคผนวก 19**

ตารางที่ 3.6-1 ผลวิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนมีนาคม 2569

โครงการ : โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่าง 3 และ 27 มีนาคม 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
		3 มี.ค. 69	27 มี.ค. 69	
Legionella Spp.	CFU/ml	ไม่พบเชื้อ	<1	-

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิง AS/NZS 3663.3:2011 ตาราง 3.1 และ 3.2 เพื่อกำหนดแผนการควบคุมเมื่อตรวจพบ *Legionella* และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย	เกณฑ์การยอมรับ
ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด	<100,000 CFU/ml
Legionella	<10 CFU/ml







รูปที่ 3.6-1 การตรวจสอบและดูแลหอผึ่งเย็นของโครงการ

3.7 ขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ห้องพักมูลฝอยของโรงพยาบาล

(2) ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณขยะ

(3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- มีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย และจุดวางถังรองรับมูลฝอย รวมทั้งห้องพักมูลฝอยรวม
- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- มีการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดี ไม่แตก ไม่รั่วซึม
- มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด (**ภาคผนวก 9**)

รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 3.7-1**



รูปที่ 3.7-1 การตรวจสอบห้องพักมูลฝอย และการล้างทำความสะอาดถังและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

3.8 การใช้น้ำ และไฟฟ้า

3.8.1 การใช้น้ำ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

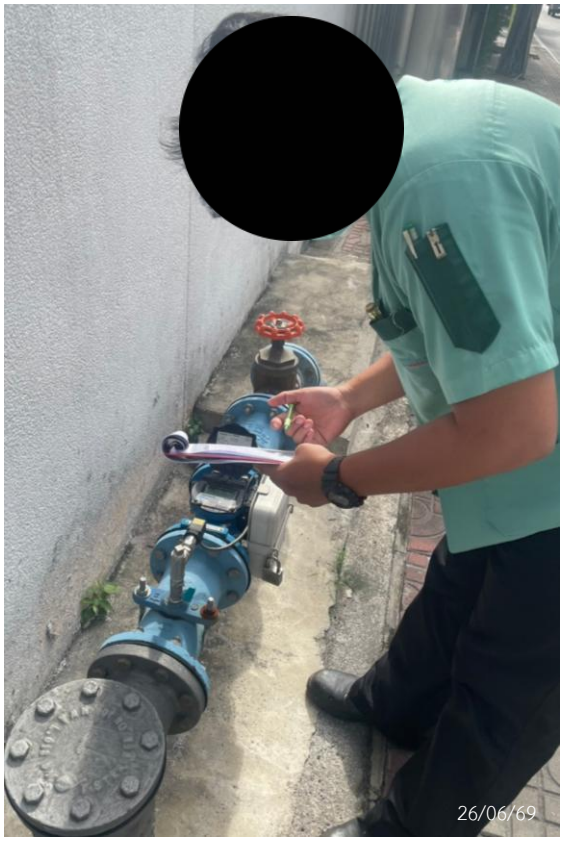
(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : มิเตอร์น้ำประปาของโรงพยาบาล

(2) ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณน้ำใช้

(3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบมิเตอร์น้ำประปาและบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ รวมทั้งใบเสร็จค่าบริการน้ำประปาของโครงการ และตรวจสอบการรั่วไหลภายในท่อส่งน้ำ ถังเก็บน้ำ หรือความผิดปกติในการใช้น้ำของแผนกต่างๆ หากพบการรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมทันที ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าปริมาณการใช้น้ำของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 อยู่ในเกณฑ์ปกติ (รายละเอียดข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ และใบเสร็จค่าน้ำประปา แสดงดัง**ภาคผนวก 22**) รวมทั้ง ระบบเส้นท่อน้ำประปา ถังเก็บน้ำ วาล์วต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 3.8-1**













รูปที่ 3.8-1 การตรวจสอบระบบน้ำใช้ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

3.8.2 การใช้ไฟฟ้า

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : มิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล

(2) ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณไฟฟ้า

(3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบมิเตอร์น้ำไฟฟ้าและบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า รวมทั้งใบเสร็จค่าบริการน้ำไฟฟ้าของโครงการ และตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมทั้งทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 อยู่ในเกณฑ์ปกติ (รายละเอียดข้อมูลปริมาณการไฟฟ้า และใบเสร็จค่าน้ำไฟแสดงดัง**ภาคผนวก 22**) รวมทั้ง การทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้า อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย รายละเอียดดัง**รูปที่ 3.8-2**



รูปที่ 3.8-2 การตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้า การทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี

3.9 พื้นที่จัดภูมิทัศน์หรือพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาล

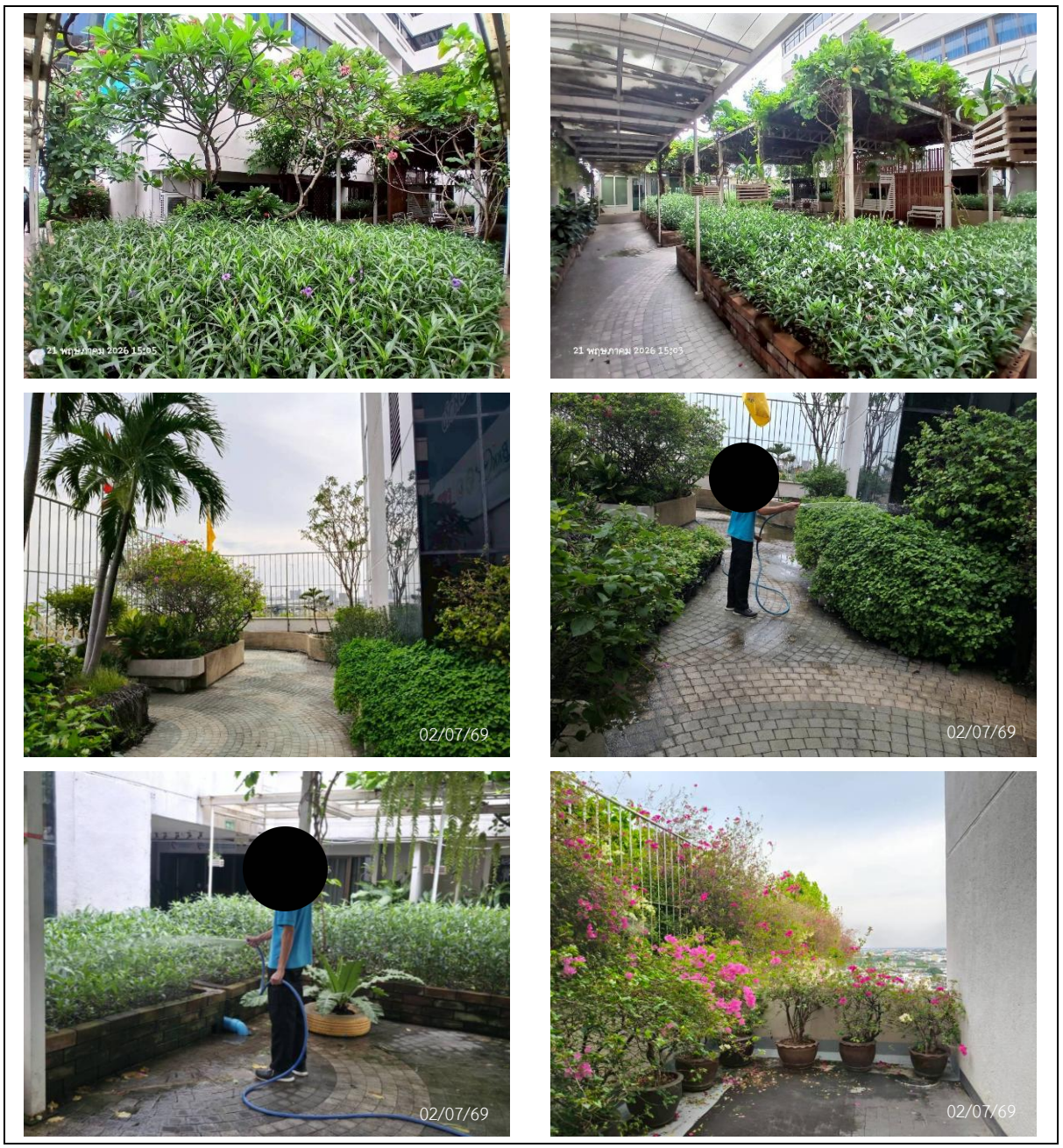
1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบ : พื้นที่จัดภูมิทัศน์ หรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(2) ดัชนีตรวจวัด : บำรุงรักษาสภาพของพื้นที่จัดภูมิทัศน์ หรือพื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาล

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณต่าง ๆ ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ดัง**รูปที่ 3.9-1**



รูปที่ 3.9-1 การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ