

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

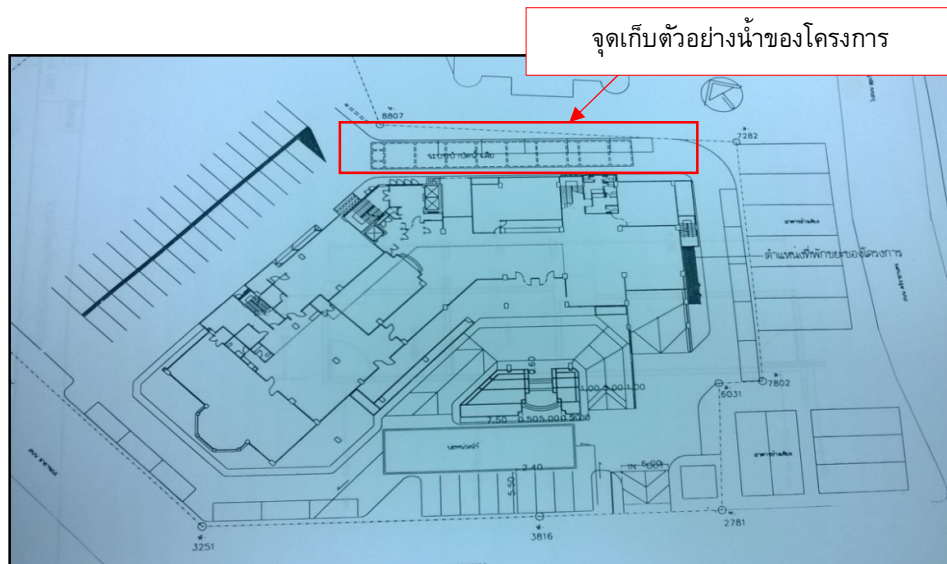
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. คุณภาพน้ำทิ้ง					
(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัด	✓	-	- ทางโครงการฯ ปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาลเมืองศรีราชา โดยเทศบาลได้รับรองการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำเทศบาลเมืองศรีราชา ตามหนังสือ ที่ ชบ 52207 / 1233 ลงวันที่ 19พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ทุก 6 เดือน ตามเกณฑ์มาตรฐานที่เทศบาลกำหนด โดยมีดัชนีการตรวจวัด คือ Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Total Suspended Solids (TSS) โดยห้องปฏิบัติการทดสอบของเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อติดตามคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ เรื่อง การจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย ค่าบริการน้ำทิ้ง และค่าใบอนุญาตให้ต่อเชื่อมต่อ พ.ศ. 2562	-	หน้าที่ 1 ภาคผนวก จ และ ภาคผนวก ก
(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	✓	-	- ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพ การทำงานของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 20 ภาคผนวก ง

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
2. แหล่งน้ำใช้					
(1) ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	✓	-	- ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของ อุปกรณ์ต่างๆของระบบน้ำใช้อาคารอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกเดือน โดยดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 19 ภาคผนวก ง
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					
(1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกרון หรือชำรุดต้องดำเนินการ แก้ไข	✓	-	- ทางโครงการฯ ดำเนินให้แม่บ้านประจำอาคารคอย ตรวจสอบดูแลสภาพของถังขยะและห้องพักขยะให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-25 และ ภาพที่ 1-27

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ CAPE RACHA HOTEL ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในภาพที่ 3-1



ภาพที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งโครงการฯ

3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเขาระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองศรีราชา ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหลังบำบัด ส่งทดสอบและวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยบริษัทเอกชนที่ทางราชการได้ให้การรับรองมาตรฐานให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการฯ ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24th 2023. (ภาคผนวก ค)

จากผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการทำการประเมินเทียบกับค่ามาตรฐานที่เทศบาลเมืองศรีราชากำหนด ตามเทศบัญญัติ เรื่อง การจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย ค่าบริการน้ำทิ้ง และค่าใบอนุญาตให้ต่อเชื่อมท่อ พ.ศ. 2562 เทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ภาคผนวก จ) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3 - 2

ตารางที่ 3 - 2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ CAPE RACHA HOTEL ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ที่เทศบาลกำหนด ^{1/}	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (9 เมษายน 2569)
1. BOD	mg/L	น้อยกว่า 150	2.3
2. TSS	mg/L	น้อยกว่า 150	6.5

หมายเหตุ ^{1/} เทศบัญญัติ เรื่อง การจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย ค่าบริการน้ำทิ้ง และค่าใบอนุญาตให้ต่อเชื่อมท่อ พ.ศ. 2562 เทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จากตารางที่ 3 - 2 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ CAPE RACHA HOTEL ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เทศบาลเมืองศรีราชากำหนด

3.3 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำนักงานจัดการน้ำเสียสาขาศรีราชา โดยองค์การจัดการน้ำเสีย (อจน.) ร่วมกับเทศบาลเมืองศรีราชา ได้จัดทำรายงานผลการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา แสดงคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา จ.ชลบุรี เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน พ.ศ. 2553 สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-3 สรุปคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี ประจำเดือน มกราคม – พฤษภาคม 2569

Parameter	หน่วย	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ²	มกราคม 2569		กุมภาพันธ์ 2569		มีนาคม 2569		เมษายน 2569		พฤษภาคม 2569	
			Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	– ^{3/}	27.71	27.53	28.63	28.53	29.90	29.81	31.04	30.92	31.04	30.13
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 – 9.0	7.34	7.38	7.39	7.36	7.41	7.30	7.42	7.38	7.61	7.65
ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO)	mg/L	– ^{3/}	0.94	3.32	0.51	2.49	0.46	2.51	0.45	2.58	0.81	2.56
ค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	90.40	16.32	103.84	16.94	47.50	14.25	53.50	16.63	54.45	15.63
ค่าความสกปรกในรูปของซีโอดี (COD)	mg/L	– ^{3/}	91.75	59.67	142.58	78.83	141.50	94.50	142.75	99.25	81.88	60.35
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/L	ไม่เกิน 30	21.28	14.17	26.23	19.25	25.70	17.95	89.50	20.50	17.93	12.28
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (G&O)	mg/L	ไม่เกิน 5	3.20	3.00	3.50	3.00	4.10	3.20	4.00	< 3.20	3.62	< 3.00
ปริมาณฟอสฟอรัส (TP)	mg/L	ไม่เกิน 2	1.71	1.48	1.67	1.38	1.45	1.15	1.68	1.24	1.81	1.38
ปริมาณไนโตรเจน (TN)	mg/L	ไม่เกิน 20	13.22	8.09	14.22	8.82	16.06	10.28	14.18	8.49	16.85	10.10

หมายเหตุ ^{1/} ที่มา: ตารางแสดงคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด. รายงานผลการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา. เทศบาลเมืองศรีราชา. (2569). <https://www.srirachacity.go.th/>.

^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน พ.ศ. 2553

^{3/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

จากตารางที่ 3 - 3 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี ประจำเดือน มกราคม – พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน พ.ศ. 2553 (อ้างอิงภาคผนวก ข)