

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

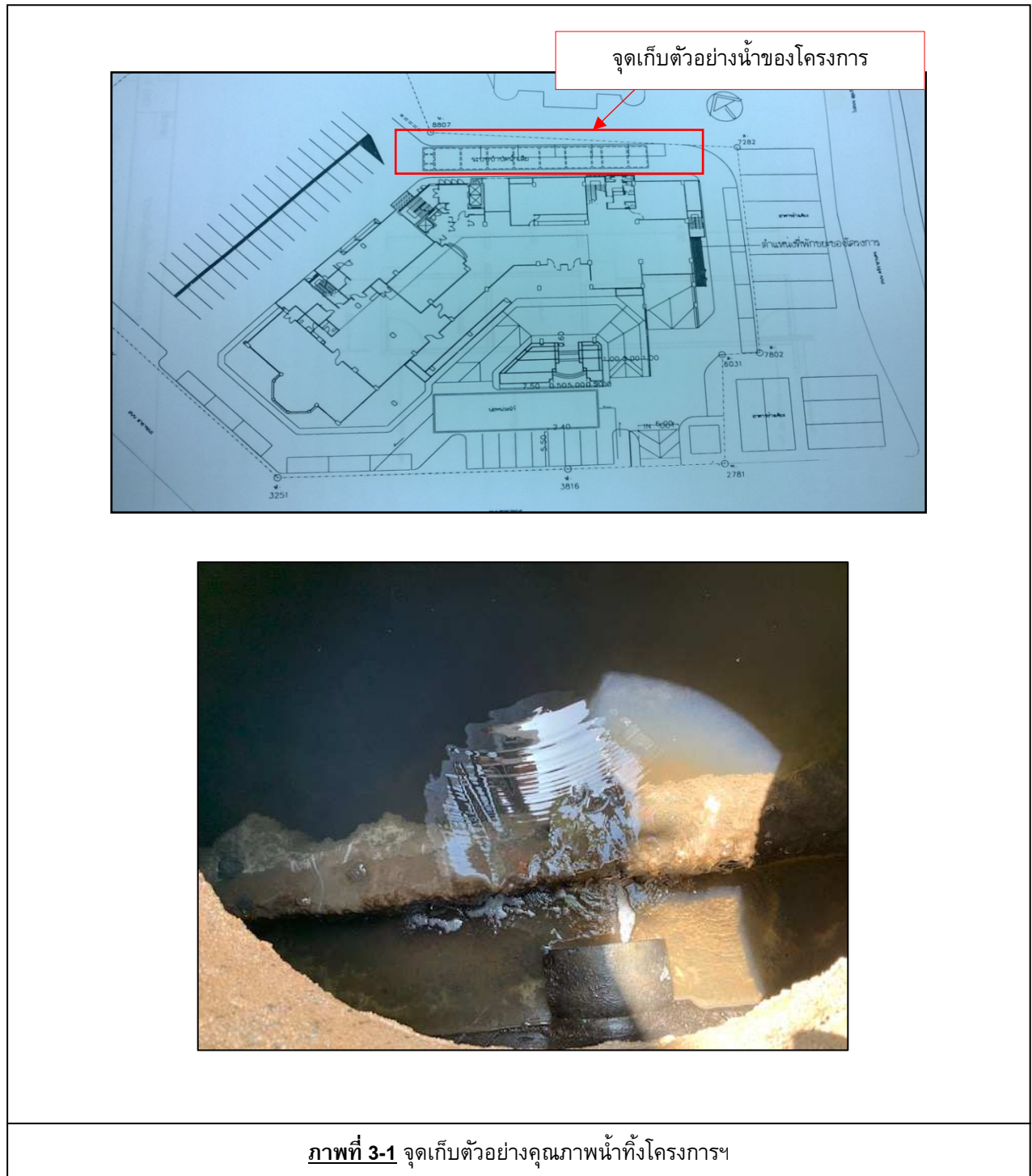
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
2. แหล่งน้ำใช้					
(1) ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	✓	-	- ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆของระบบน้ำใช้อาคารอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน โดยดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 19 ภาคผนวก ง
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					
(1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร้อน 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



3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองศรีราชา ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 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
ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ที่เทศบาลกำหนด ^{1/}	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดฯ (6 พฤศจิกายน 2568)
1. BOD	mg/L	น้อยกว่า 150	14.1
2. TSS	mg/L	น้อยกว่า 150	11.9

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

จากตารางที่ 3 - 2 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ CAPE RACHA HOTEL ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เทศบาลเมืองศรีราชากำหนด

3.3 สรุปผลคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี

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

ตารางที่ 3-3 สรุปคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568

Parameter	หน่วย	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ^{2/}	กรกฎาคม 2568		สิงหาคม 2568		กันยายน 2568		ตุลาคม 2568		พฤศจิกายน 2568	
			Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	— ^{3/}	28.78	28.55	29.29	28.86	28.21	28.01	28.33	28.12	27.69	27.40
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5 – 9.0	7.24	7.43	7.22	7.43	7.20	7.37	7.21	7.31	7.33	7.52
ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO)	mg/L	— ^{3/}	0.79	3.16	4.06	2.95	1.24	3.43	1.41	3.50	0.76	3.67
ค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	50.11	17.94	62.58	18.00	57.86	17.17	62.61	15.92	93.36	16.80
ค่าความสกปรกในรูปของซีโอดี (COD)	mg/L	— ^{3/}	99.00	49.00	149.75	103.00	122.75	89.25	73.25	38.50	80.25	40.00
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/L	ไม่เกิน 30	21.53	17.12	22.92	16.74	20.67	14.60	21.21	15.06	14.60	12.81
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (G&O)	mg/L	ไม่เกิน 5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
ปริมาณฟอสฟอรัส (TP)	mg/L	ไม่เกิน 2	1.71	1.08	6.46	1.27	1.82	1.44	1.64	1.22	1.81	1.38
ปริมาณไนโตรเจน (TN)	mg/L	ไม่เกิน 20	10.28	4.33	12.12	1.62	14.30	10.95	16.31	12.51	18.15	10.38

หมายเหตุ ^{1/} ที่มา: ตารางแสดงคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด. รายงานผลการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา. เทศบาลเมืองศรีราชา. (2568). <https://www.srirachacity.go.th/>.

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

^{3/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

จากตารางที่ 3 - 3 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี ประจำเดือน กรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน พ.ศ. 2553 (อ้างอิงภาคผนวก ข)