

บทที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1 ด้านกายภาพ					
1.1 คุณภาพน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	/	-	ทางโครงการ มีการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยการจัดทำระบบเอกสาร Preventive Maintenance เพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกจากนี้มีการนำตัวอย่างน้ำทิ้งไปตรวจวิเคราะห์เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่เทศบาลกำหนด	-	ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข, และหน้าที่ 21 ภาคผนวก ง
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำก่อน เข้าบ่อบำบัดและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ควบคุมให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร	/	-	ทางโครงการปฏิบัติตามเทศบัญญัติของเทศบาลเมืองศรีราชา ส่งน้ำหลังบำบัดของโครงการไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองศรีราชา โดยขออนุญาตเชื่อมต่อของเทศบาล และชำระค่าบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน และมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ตามข้อบังคับที่เทศบาลกำหนด ทุก 6 เดือน เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ เรื่อง การจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย ค่าบริการน้ำทิ้ง และค่าใบอนุญาตให้ต่อเชื่อมท่อ พ.ศ. 2562 โดยเทศบาลเมืองศรีราชา จ.ชลบุรี หน่วยงานที่รับผิดชอบได้มีหนังสือรับรองและยืนยันการส่งน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองศรีราชา	-	ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข,

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การใช้น้ำ - ติดตามตรวจสอบการทำงานของบ่อบำบัดระบบท่อ ส่งน้ำ สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำเพื่อป้องกัน การขรุขระและรั่วไหลของน้ำ พร้อมทำบันทึก การตรวจสอบ	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบเอกสาร Preventive Maintenance เพื่อตรวจสอบการทำงานของ ของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา	-	หน้าที่ 20 ภาคผนวก ง
3. ด้านคุณภาพชีวิต					
3.1 สังคม-เศรษฐกิจ - ติดตามประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นจากผู้ที่อาศัยเพื่อทำการแก้ไข ปรับปรุงโครงการฯ	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบสอบถามเพื่อให้ผู้เข้าพัก สามารถประเมินและเสนอข้อคิดเห็น เพื่อทำการแก้ไข และ ดำเนินการปรับปรุงโครงการฯ ต่อไป	-	ภาคผนวก จ
3.2 การป้องกันอัคคีภัย - ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนการจัดทำระบบ เอกสาร Preventive Maintenance เพื่อตรวจสอบ และคอย ดูแลสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการฯ อยู่ประจำทุกเดือน	-	หน้าที่ 23 ภาคผนวก ง
- ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่ สำรองอยู่ตลอดเวลา	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนการจัดทำระบบ เอกสาร Preventive Maintenance เพื่อตรวจสอบ และคอย ดูแลสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการฯ อยู่ประจำทุก สัปดาห์	-	หน้าที่ 18 และหน้าที่ 24 ภาคผนวก ง
- ตรวจสอบป้ายแสดงทางหนีไฟและเส้นทาง การหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบป้ายหนีไฟให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อให้พร้อมสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 3-1

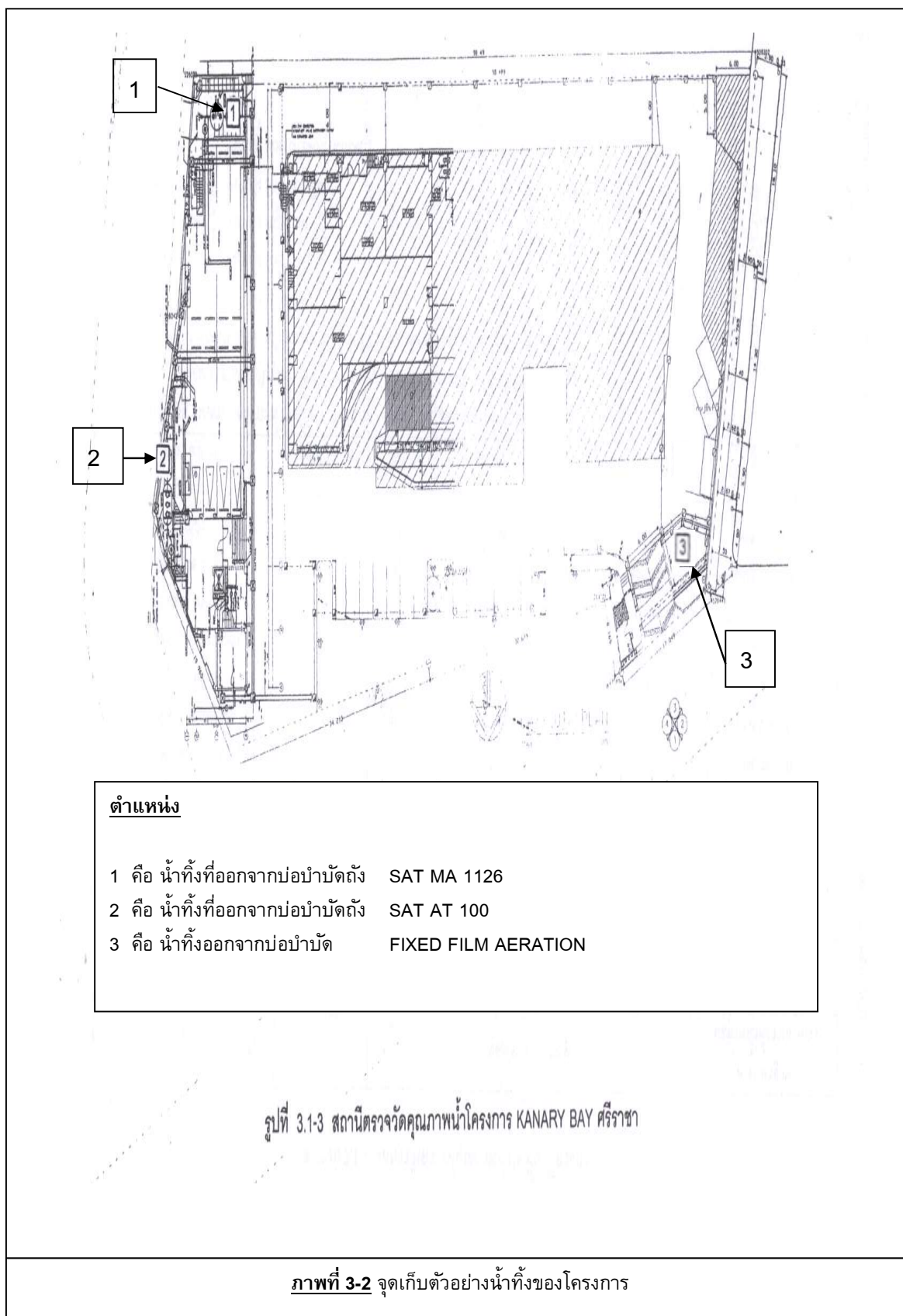


3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ KANTARY BAY ศรีราชา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3 - 2 และภาพที่ 3 - 3

3.2 สรุปผลการวิเคราะห์น้ำทั้งของโครงการ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุก 6 เดือน จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ทางโครงการฯ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหลังการผ่านการบำบัดน้ำเสียอาคาร (ภาคผนวก ก) ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อทำการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานที่เทศบาลกำหนด เทศบัญญัติ เรื่อง การจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย ค่าบริการน้ำทั้ง และค่าใบอนุญาตให้ต่อเชื่อมท่อ พ.ศ. 2562 เทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3 – 2 ถึงตารางที่ 3 - 4





ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ของโครงการฯ

Parameter	หน่วย	มาตรฐานที่เทศบาลกำหนด ^{1/}	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย แบบ Fixed Film Aeration (เก็บตัวอย่าง 6 พฤษภาคม 2569)
1. BOD	mg/L	น้อยกว่า 150	12.4
2. TSS	mg/L	น้อยกว่า 150	< 5.0

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแบบถัง SATS รุ่น MA-1126

Parameter	หน่วย	มาตรฐานที่เทศบาลกำหนด ^{1/}	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย แบบถัง SATS รุ่น MA-1126 (เก็บตัวอย่าง 6 พฤษภาคม 2569)
1. BOD	mg/L	น้อยกว่า 150	2.6
2. TSS	mg/L	น้อยกว่า 150	6.2

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแบบถึง SATS รุ่น AT-100

Parameter	หน่วย	มาตรฐานที่เทศบาลกำหนด ^{1/}	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแบบถึง SATS รุ่น AT-100 (เก็บตัวอย่าง 6 พฤษภาคม 2569)
1. BOD	mg/L	น้อยกว่า 150	32.8
2. TSS	mg/L	น้อยกว่า 150	12.3

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

Fixed Film Aeration	หมายถึง	น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบ Anaerobic Filter + Fixed Film Aeration
MA-1126	หมายถึง	น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียระบบถังแซทส์ รุ่น MA - 1126
AT-100	หมายถึง	น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียระบบถังแซทส์ รุ่น AT - 100

จากตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ พบว่าค่าที่ได้จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งที่เทศบาลเมืองศรีราชากำหนด

3.3 สรุปผลคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี

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

ตารางที่ 3-5 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 - 5 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี ประจำเดือน มกราคม – พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน พ.ศ. 2553 (อ้างอิงภาคผนวก ข)