

บทที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

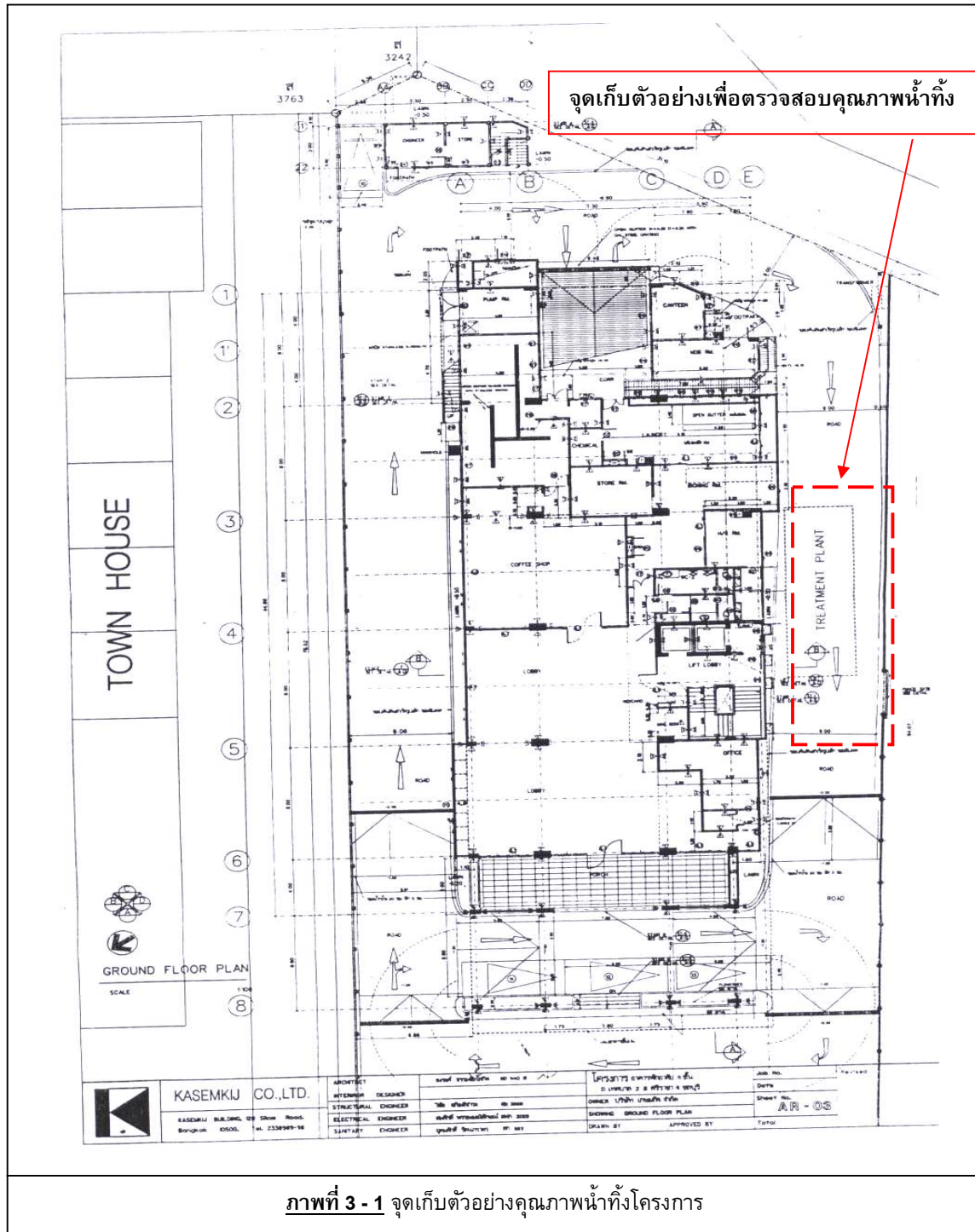
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และการ จ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการ แก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบท่อ ส่งน้ำและการจ่ายน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว และได้ ดำเนินการตรวจสอบระบบน้ำใช้ในโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 22 ภาคผนวก ก
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักรวมให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฟุ้งร่อนหรือซารุดต้องดำเนินการ แก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจ สอบถังขยะมูลฝอย และห้องพักรวมให้มีสภาพดี อยู่เสมอ โดยพนักงานดูแลความสะอาดประจำ โครงการฯ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบ ปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการตกค้างจากการเก็บขนของเทศบาล ศรีราชา โดยพนักงานดูแลความสะอาดประจำ โครงการฯ	- -	ภาพที่ 1-23 ถึง ภาพที่ 1-25 ภาพที่ 1-24 ถึง ภาพที่ 1-25

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ ใช้การได้ดี	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการทำเอกสาร Preventive Maintenance เพื่อตรวจสอบระบบเตือน ภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการฯ ให้มีสภาพ ดีอยู่ตลอดเวลา	-	หน้าที่ 24 ถึง หน้าที่ 26 ภาคผนวก ง
4. การระบายน้ำ - ตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อ ดั๊กขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครง การกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ บ่อหนองน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการ ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีสภาพดี อยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบบ่อหนองน้ำ เป็นประจำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกได้อย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-4 หน้าที่ 18 ภาคผนวก ง
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ Biochemical Oxygen Demand (BOD) และ Total Suspended Solids (TSS)	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยจัด ให้มีช่างประจำอาคารเป็นผู้ดูแลระบบและมีการ จัดทำเอกสาร Preventive Maintenance เกี่ยวกับการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมศรีราชา	-	หน้าที่ 23 ภาคผนวก ง ภาคผนวก ก

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการเคนราชา ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในภาพที่ 3 - 1 และภาพที่ 3 - 2





3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุก 6 เดือน จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการฯ โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสีย ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24th 2023. (ภาคผนวก ค)

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

ตารางที่ 3 - 2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เปรราชา 2
ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

Parameter	หน่วย	มาตรฐานที่เทศบาลกำหนด ^{1/}	คุณภาพน้ำทิ้ง (9 เมษายน 2569)
1. BOD	mg/L	น้อยกว่า 150	6.1
2. TSS	mg/L	น้อยกว่า 150	< 5.0

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

จากตารางที่ 3 - 2 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เปรราชา 2 ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน 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 ประจำปี เดือน 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. (2568). <https://www.srirachacity.go.th/>.
^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน พ.ศ. 2553
^{3/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

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