

**บทที่ 3**  
**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

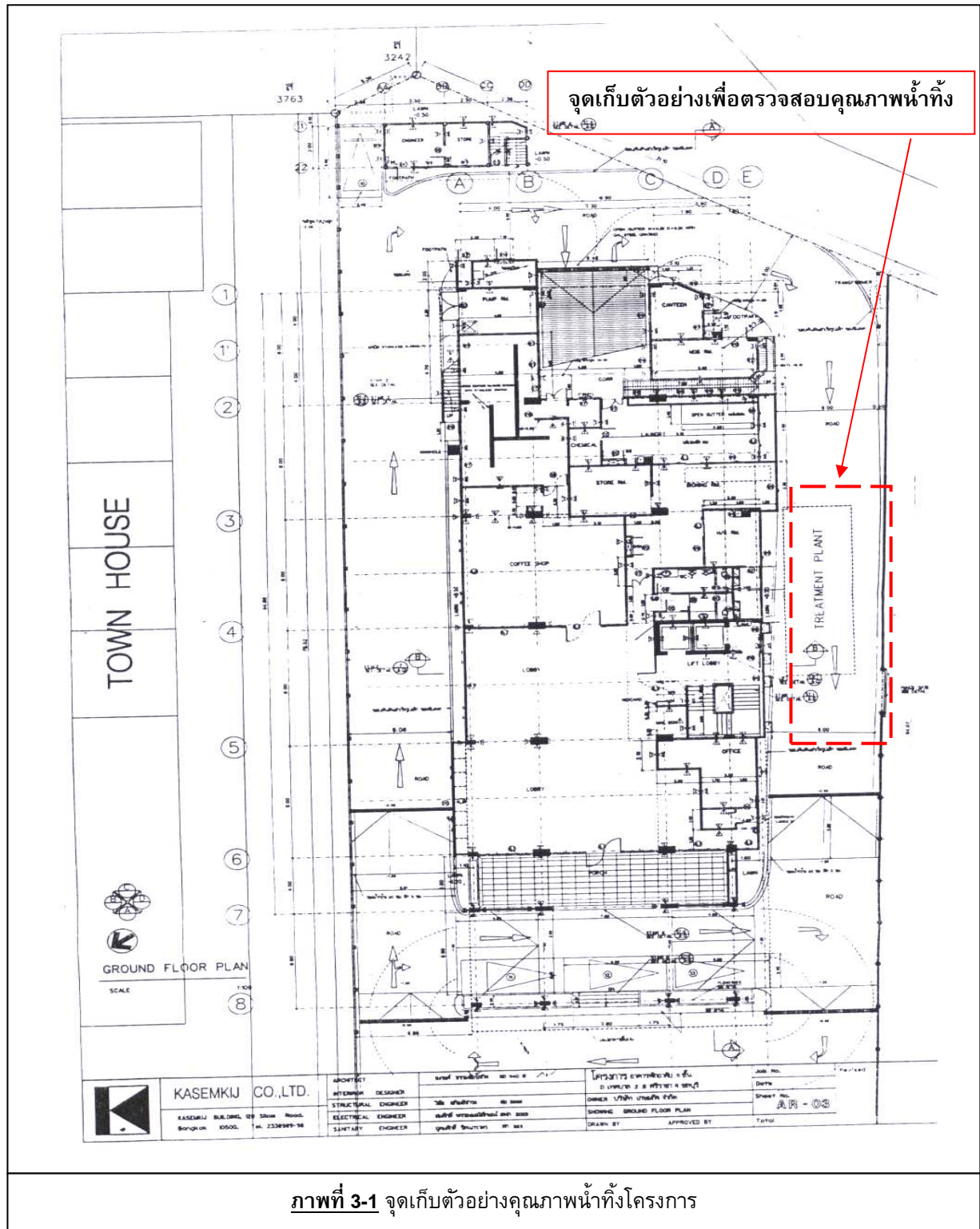
**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และการ จ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการ แก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบท่อ ส่งน้ำและการจ่ายน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว และได้ ดำเนินการตรวจสอบระบบน้ำใช้ภายในโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 22 ภาคผนวก ง
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักรวมให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกหรือชำรุดต้องดำเนินการ แก้ไขทันที  - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ หากพบว่าขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการ 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 - ตรวจสอบบ่อบั๊ว ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อบั๊ว ดั้กขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครง การกับท่อสาธารณะ  - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ บ่อบั๊วระบายน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการ ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีสภาพดี อยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก  ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบบ่อบั๊วระบายน้ำ 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 เพื่อดูตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมศรีราชา	-	หน้าที่ 23 ภาคผนวก ง  ภาคผนวก ก

### 3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการเปรราชา 2 ทางโครงการฯได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในภาพที่ 3 - 1 และภาพที่ 3 - 2



ภาพที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งโครงการ



### 3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุก 6 เดือน จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการฯ โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสีย ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24<sup>th</sup> 2023. (ภาคผนวก ค)

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

**ตารางที่ 3-2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เปราชา 2 ประจำปีงบประมาณ - ธันวาคม พ.ศ. 2568**

Parameter	หน่วย	มาตรฐานที่เทศบาลกำหนด <sup>1/</sup>	คุณภาพน้ำทิ้ง (6 พฤศจิกายน 2568)
1. BOD	mg/L	น้อยกว่า 150	18.8
2. TSS	mg/L	น้อยกว่า 150	20.4

หมายเหตุ <sup>1/</sup> เทศบัญญัติ เรื่อง การจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย ค่าบริการน้ำทิ้ง และค่าใบอนุญาตให้ต่อเชื่อมท่อ พ.ศ. 2562 เทศบาลเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จากตารางที่ 3 - 2 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เปราชา 2 ประจำปีงบประมาณ - ธันวาคม พ.ศ. 2568 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 กรกฎาคม – ธันวาคม 2568

Parameter	หน่วย	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน <sup>2/</sup>	กรกฎาคม 2568		สิงหาคม 2568		กันยายน 2568		ตุลาคม 2568		พฤศจิกายน 2568	
			Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	— <sup>3/</sup>	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	— <sup>3/</sup>	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	— <sup>3/</sup>	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 <sup>1/</sup> ที่มา: ตารางแสดงคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด. รายงานผลการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีราชา. เทศบาลเมืองศรีราชา. (2568). <https://www.srirachacity.go.th/>.

<sup>2/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

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