

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุด (อยู่อาศัย) สูง 8 ชั้น ของบริษัท รีเจนท์ กรีน เพาเวอร์ จำกัด ซอยสุขุมวิท 93 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 ได้ว่าจ้างบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-133 ดังหนังสือเลขที่ออก 0310/(1)2209 **ดังแสดงในภาคผนวก ก-2** ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**สรุปได้ดังตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด (อยู่อาศัย) สูง 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ						
1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าบางเดือนมีค่า SS และ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ค
1.2 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย						
(1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	ไม่มี	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด (อยู่อาศัย) สูง 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ						
1.2 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย						
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โครงการตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	ไม่มี	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด (อยู่อาศัย) สูง 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้ช่างประจำโครงการทำ หน้าที่นี้ โดยทุกวันที่ 25 ของเดือนจะทำการ จดมิเตอร์น้ำและทำการตรวจสอบเส้น ท่อน้ำประปาควบคู่ไปด้วย	ไม่มี	-
3. มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ทุกวัน	โครงการจัดให้แม่บ้านประจำโครงการทำ หน้าที่ทำความสะอาดและตรวจสอบ ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างหลังจากสำนักงาน เขตพระโขนงมาเก็บไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง	โครงการจัดให้ช่างประจำโครงการทำ หน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็น ประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35
	- มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง			
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบล เลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง			
	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง			
	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง			
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง			
	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด (อยู่อาศัย) สูง 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้กล่องรับความคิดเห็นไว้หน้าโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยแจ้งเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้แม่บ้านประจำโครงการทำหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างหลังจากสำนักงานเขตพระโขนงมาเก็บไป	ไม่มี	-
	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าทุกเดือนมีค่า SS และ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ค
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การจัดรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้กล่องรับความคิดเห็นไว้หน้าโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยแจ้งเรื่องรบกวนทุกซ์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดได้แก่ ค่า pH, BOD, SS, Sulfide, TKN, Oil & Grease และ Total Bacteria

#### 3.1.2 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด, คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565



รูปที่ 3.1-1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด



รูปที่ 3.1-2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.1-3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

### 3.1.3 สรุปและวิเคราะห์ผลคุณภาพน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้ดังนี้

#### 3.1.3.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า

- เดือนมกราคม มีค่า pH เท่ากับ 6.8, SS มีค่าเท่ากับ 34 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 70 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 35.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนกุมภาพันธ์ มีค่า pH เท่ากับ 6.5, SS มีค่าเท่ากับ 28 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 94 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 42.56 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.00 มก./ล. และ Total bacteria  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนมีนาคม มีค่า pH เท่ากับ 6.7, SS มีค่าเท่ากับ 34 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 56 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.4 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 33.04 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.67 มก./ล. และ Total bacteria  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนเมษายน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, SS มีค่าเท่ากับ 178 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 155 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 77.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.00 มก./ล. และ Total bacteria  $1.6 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนพฤษภาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 34 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 62 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.7 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 50.12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.00 มก./ล. และ Total bacteria  $1.6 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนมิถุนายน มีค่า pH เท่ากับ 6.6, SS มีค่าเท่ากับ 32 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 116 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 30.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

ทั้งนี้ไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.1.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า

- เดือนมกราคม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 10 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า <0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 9.80 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria  $3.5 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนกุมภาพันธ์ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, SS มีค่าเท่ากับ 26 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 76 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 35.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.00 มก./ล. และ Total bacteria  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนมีนาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, SS มีค่าเท่ากับ 23 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 19 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 15.12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria  $2.8 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนเมษายน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, SS มีค่าเท่ากับ 68 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 72 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.4 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 40.04 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.67 มก./ล. และ Total bacteria  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนพฤษภาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, SS มีค่าเท่ากับ 26 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 49 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 47.04 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.00 มก./ล. และ Total bacteria  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนมิถุนายน มีค่า pH เท่ากับ 6.7, SS มีค่าเท่ากับ 170 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 138 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 2.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 56.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.00 มก./ล. และ Total bacteria  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

ทั้งนี้ไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เนื่องจากเป็นน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

### 3.1.3.3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า

- เดือนกรกฎาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 15 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า <0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 และ Total bacteria  $5.4 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนกุมภาพันธ์ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 25 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 70 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 33.88 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 6.67 มก./ล. และ Total bacteria  $4.3 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนมีนาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, SS มีค่าเท่ากับ 20 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.00 มก./ล. และ Total bacteria  $2.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนเมษายน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, SS มีค่าเท่ากับ 59 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 66 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.3 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 35.28 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.00 มก./ล. และ Total bacteria  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.



- เดือนพฤษภาคม มีค่า pH เท่ากับ 6.9, SS มีค่าเท่ากับ 28 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 26 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.4 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 37.24 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.00 มก./ล. และ Total bacteria  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนมิถุนายน มีค่า pH เท่ากับ 7.3, SS มีค่าเท่ากับ 227 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 105 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 42.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.00 มก./ล. และ Total bacteria  $3.5 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มล.

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้

- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.0-9.0 พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- SS มีค่าไม่เกิน 30 มก./ล. พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  
ยกเว้นเดือนเมษายนและเดือนมิถุนายน
- BOD มีค่าไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่าทุกเดือนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 มก./ล. พบว่าเดือนกันยายนและตุลาคมมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- TKN มีค่าไม่เกิน 35 มก./ล. พบว่าส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- Oil & Grease มีค่าไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- Total Bacteria ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ <sup>1/</sup>					
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	6.5	6.7	7.2	7.0	6.6
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	34	28	34	178	34	32
3. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	70	94	56	155	62	116
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	0.8	0.8	0.4	0.6	0.7	1.0
5. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	35.00	42.56	33.04	77.00	50.12	30.00
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	11.00	6.67	12.00	8.00	6.00
7. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	$5.4 \times 10^4$	$9.2 \times 10^4$	$5.4 \times 10^4$	$1.6 \times 10^5$	$1.6 \times 10^5$	$5.4 \times 10^4$

หมายเหตุ <sup>1/</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133  
 มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร  
 \*\* : ไม่มีหน่วยตรวจวัด  
 \* : ค่าที่รายงานผลข้างต้นนี้ได้หักลบค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว

### ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ <sup>1/</sup>					
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.0	6.9	7.1	7.2	7.2	6.7
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	12	26	23	68	26	170
3. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	10	76	19	72	49	138
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	<0.2	0.6	<1.2	0.4	0.5	2.6
5. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	9.80	35.00	15.12	40.04	47.04	56.00
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	6.00	<5	9.67	6.00	6.00
7. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	$3.5 \times 10^2$	$3.5 \times 10^3$	$2.8 \times 10^3$	$9.2 \times 10^4$	$5.4 \times 10^4$	$3.5 \times 10^4$

หมายเหตุ <sup>1/</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* : ไม่มีหน่วยตรวจวัด

\* : ค่าที่รายงานผลข้างต้นนี้ได้หักลบค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว

### ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ <sup>1/</sup>						ค่ามาตรฐาน <sup>2/3/</sup>
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	7.3	5.0-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	13	25	20	59	28	227	ไม่เกิน 40
3. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	15	70	17	66	26	105	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	<0.2	0.6	<0.2	0.3	0.4	2.6	ไม่เกิน 1.0
5. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	14.00	33.88	14.00	35.28	37.24	42.00	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	6.67	<5	7.00	6.00	6.00	ไม่เกิน 20
7. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	(เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.)	$5.4 \times 10^2$	$4.3 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$5.4 \times 10^4$	$3.5 \times 10^4$	$3.5 \times 10^4$	-

หมายเหตุ	<sup>1/</sup>	: วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133
	<sup>2/</sup>	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548
	<sup>3/</sup>	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548
	**	: ไม่มีหน่วยการวัด
	*	: ค่าที่รายงานผลข้างต้นนี้ได้หักลบค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว
	มก./ล.	: มิลลิกรัมต่อลิตร