

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)218 **ดังแสดงในภาคผนวก ก-2** ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสรุปได้ดังตารางที่ 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	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่วันที่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ตั้งแต่วันที่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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 ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 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 ของเดือนจะทำ การจดมิเตอร์น้ำและทำการตรวจสอบเส้น ท่อน้ำประปาควบคู่ไปด้วย	ไม่มี	-
3. มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ทุกวัน	โครงการจัดให้แม่บ้านประจำโครงการทำ หน้าที่ทำความสะอาดและตรวจสอบ ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างหลังจากสำนักงาน เขตพระโขนงมาเก็บไป	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14,42,44
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบ เลือน - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง - 3 เดือน/ครั้ง - 3 เดือน/ครั้ง - 3 เดือน/ครั้ง - 3 เดือน/ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้ช่างประจำโครงการทำ หน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็น ประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายอากาศ	- ไม่มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	ไม่มี	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้กล่องรับความคิดเห็นไว้หน้าโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยแจ้งเรื่องราร้องทุกข์ 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 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าทุกเดือนมีค่า SS และ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก ค
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การจัดรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้กล่องรับความคิดเห็นไว้หน้าโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยแจ้งเรื่องราร้องทุกข์ 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 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565



รูปที่ 3.1-1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด



รูปที่ 3.1-2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด



รูปที่ 3.1-3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.1.3 สรุปและวิเคราะห์ผลคุณภาพน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 ได้ดังนี้

3.1.3.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า

- เดือนกรกฎาคม มีค่า pH เท่ากับ 6.8, SS มีค่าเท่ากับ 42 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 69 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 35.56 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria 2.2×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนสิงหาคม มีค่า pH เท่ากับ 4.9, SS มีค่าเท่ากับ 215 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 215 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 6.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 138.50 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 114.50 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนกันยายน มีค่า pH เท่ากับ 7.5, SS มีค่าเท่ากับ 57 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 86 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 46.67 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.00 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนตุลาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 64 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 148 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 44.10 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนพฤศจิกายน มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 49 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 92 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 3.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 56.12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนธันวาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, SS มีค่าเท่ากับ 46 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 85 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 54.04 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria 3.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

ทั้งนี้ไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า

- เดือนกรกฎาคม มีค่า pH เท่ากับ 6.5, SS มีค่าเท่ากับ 22 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 48 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า <0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 28.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนสิงหาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 58 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 57 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.4 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 38.92 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 6.3×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนกันยายน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, SS มีค่าเท่ากับ 38 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 42 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 32.48 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 1.2×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนตุลาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 62 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 50 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 38.92 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 1.7×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนพฤศจิกายน มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 31 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 60 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.1 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 40.60 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนธันวาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, SS มีค่าเท่ากับ 26 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 80 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.4 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 32.20 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

3.1.3.3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า

- เดือนกรกฎาคม มีค่า pH เท่ากับ 6.5, SS มีค่าเท่ากับ 31 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 56 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า <0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 31.08 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 และ Total bacteria 1.7×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนสิงหาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 76 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 81 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 45.36 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 8.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนกันยายน มีค่า pH เท่ากับ 7.2, SS มีค่าเท่ากับ 70 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 50 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.7 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 38.08 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนตุลาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, SS มีค่าเท่ากับ 58 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 59 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 39.48 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. และ Total bacteria 1.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนพฤศจิกายน มีค่า pH เท่ากับ 7.3, SS มีค่าเท่ากับ 38 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 59 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 43.4 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 5.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

- เดือนธันวาคม มีค่า pH เท่ากับ 7.8, SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 6 มก./ล., Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 18.76 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล. และ Total bacteria 1.6×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้

- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.0-9.0 พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- SS มีค่าไม่เกิน 50 มก./ล. พบว่าเกือบทุกเดือนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ยกเว้นเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคม
- BOD มีค่าไม่เกิน 40 มก./ล. พบว่าเกือบทุกเดือนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ยกเว้นเดือนกันยายน
- Sulfide มีค่าไม่เกิน 3.0 มก./ล. พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ยกเว้นเดือนสิงหาคม
- TKN มีค่าไม่เกิน 40 มก./ล. พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ยกเว้นเดือนสิงหาคม
- Oil & Grease มีค่าไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- Total Bacteria ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}					
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	4.9	7.5	7.0	7.0	7.1
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	42	215	57	64	49	46
3. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	69	256	86	148	92	85
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	0.2	6.8	1.6	0.8	3.5	1.6
5. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	35.56	138.50	46.67	44.10	56.00	54.04
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	114.50	9.00	5.00	<5	<5
7. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	2.2×10^4	1.6×10^4	1.6×10^4	1.6×10^4	1.6×10^5	3.5×10^4

หมายเหตุ ^{1/} : 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 ^{1/}					
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.5	7.0	7.2	7.0	7.0	7.1
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	22	58	38	62	31	26
3. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	48	57	42	50	60	80
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	0.2	0.4	0.5	0.2	1.1	1.4
5. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	28.00	38.92	32.48	38.92	40.60	32.20
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
7. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	1.6×10^4	6.3×10^3	1.2×10^3	1.7×10^3	3.5×10^4	1.6×10^3

หมายเหตุ ^{1/} : 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 ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/3/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.5	7.0	7.2	7.0	7.3	7.8	5.0-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	SS Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	31	76	70	58	38	12	ไม่เกิน 50
3. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	56	81	50	59	59	6	ไม่เกิน 40
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	<0.2	0.8	0.7	0.2	1.0	<0.2	ไม่เกิน 3.0
5. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	31.08	45.36	38.08	39.48	43.40	18.76	ไม่เกิน 40
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
7. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	(เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.)	1.7×10^4	8.4×10^3	1.6×10^3	1.4×10^3	5.4×10^4	1.6×10^2	-

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