

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซลูชันส์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/180 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2555 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการใน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบป้ายสัญญาณที่ควบคุมความเร็ว ของรถ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ เป็นต้น ให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์	ตลอดระยะเวลาใน การดำเนินโครงการ	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบป้ายสัญญาณที่ควบคุม ความเร็วของรถ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว และป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ทิ้งไว้ เป็นต้น ให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์	-	-
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี สถานีที่ 1 ห้วยฟ้าผ่า สถานีที่ 2 คลองหมูสี	จำนวน 10 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณ ของแข็งแขวนลอย (SS), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), ไขมัน และน้ำมัน (Grease & Oil), ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส, ไนโตร เจน-ไนโตรเจน, แบคทีเรียเรียกรวมโคลิ ฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิ ฟอร์ม	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) และ ฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) โดยตรวจวัดต่อเนื่อง 5 ปีแรกของการดำเนิน โครงการ	โครงการเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ กลางปี 2557 ซึ่งเกินระยะเวลา 5 ปี แล้ว โครงการจึงไม่ได้มีการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 3. นิเวศวิทยาทาง น้ำ	ตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยา ทางน้ำในแหล่งน้ำจำนวน 2 สถานี คือ สถานีที่ 1 ห้วยฟ้าผ่า สถานีที่ 2 คลองหมูสี	วิเคราะห์ความหลากหลายชนิดและความชุกชุม ของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์พื้นท้องน้ำ	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดู ฝน พร้อมกับ การ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน โดย ตรวจวัดต่อเนื่อง 5 ปี แรกของการดำเนิน โครงการ	โครงการเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ กลางปี 2557 ซึ่งเกินระยะเวลา 5 ปี แล้ว โครงการจึงไม่ได้มีการตรวจวัด นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-
4. นิเวศวิทยาทาง บก	- แนวกันไฟริมเขาแผงม้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการหมั่น ตรวจสอบสภาพแนวกันไฟเป็นประจำ	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่น ตรวจสอบสภาพแนวกันไฟเป็น ประจำ	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 4. นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบต้นไม้ในโครงการให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 3)
5. การคมนาคมขนส่ง	พื้นที่โครงการและถนนภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถให้เกิดความคล่องตัว	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 7)

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 6. พลังงานและไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า - ระบบจ่ายไฟและแผงควบคุม	- ตรวจสอบสภาพชำรุดสายไฟ - ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบจ่ายไฟ	1 ครั้ง/เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 37)
7. การใช้น้ำ	- ระบบท่อประปา (ท่อส่งน้ำจ่ายน้ำ) - เส้นท่อประปาของโครงการ - เครื่องสูบน้ำและวาล์วของโครงการ	- ตรวจสอบรอยแตก การชำรุด และการรั่วซึมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำผ่าน การบำบัด	1 ครั้ง/เดือน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มันตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อและอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 8. การจัดการน้ำ เสียและสิ่งปฏิกูล	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เข้า-ออก ระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปอาคาร A และ B และคุณภาพน้ำ ผ่านการบำบัดของบ่อกัก สุดท้ายที่รับน้ำผ่านการ บำบัดของโครงการก่อน ระบายลงสู่ระบบระบาย น้ำภายนอกพื้นที่โครงการ	- น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A และ B จำนวน 3 ดัชนี ได้แก่ ความเป็น กรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), และปริมาณ ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำในบ่อกักสุดท้ายของโครงการ จำนวน 9 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมัน และน้ำมัน (Grease & Oil), ไนโตรเจน ทั้งหมด (TKN), ซัลไฟด์ (Sulfide), และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ทุก 1 เดือน	ทางโครงการมีตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเข้า-ออก ระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป ตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 9. การจัดการขยะ มูลฝอย	ถังขยะ และห้องพักขยะ รวมภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะชุมชน หากไม่ได้ผลเป็นที่น่าพึงพอใจให้เพิ่มการรณรงค์ทำความเข้าใจกับผู้พักอาศัยให้มากขึ้น - ตรวจสอบปัญหาขยะตกค้างและล้นถัง โดยอาจใช้วิธีรับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย หรือส่งเจ้าหน้าที่สุ่มตรวจสอบ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเพิ่มความถี่ในการจัดเก็บและเพิ่มภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในกรณีที่เกิดปัญหา	ทุก 3 เดือน ทุกสัปดาห์	โครงการยังไม่ได้มีการจัดหาลังขยะอันตรายไว้รองรับขยะอันตราย	-	-
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณท่อระบายน้ำ เสีย/น้ำฝน และปั๊มระบายน้ำ - ระบบบ่อหน่วงน้ำ	- สภาพทั่วไป และตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด - การอุดตันหรือการตันเขิน	ครั้ง/เดือน และทันที เมื่อเกิดปัญหา	โครงการมีการตรวจสอบทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 11. ระบบ ป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบ ป้องกันอัคคีภัย ระบบ สัญญาณเตือนภัย และ อุปกรณ์ดับเพลิงของ โครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือน อัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี - ตรวจสอบความดันภายในถังเคมีดับเพลิง และอายุการใช้งาน - ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสาย ฉีด (FHC) ให้สภาพพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน (หรือตาม ความเหมาะสม หรือ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือ การใช้งานของแต่ละ เครื่อง)	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 4)
12. พื้นที่สีเขียว	บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	ความสวยงามและความสมบูรณ์ของพื้นที่ สีเขียว	ทุก 1 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ สีเขียว	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 2)

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Biochemical Oxygen Demand; BOD	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 D)
Settleable Solids	Gravimetric Method (2540 F)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222-1 B)
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)
Escherichia coli	Escherichia Coli Procedure (9221 F)
Staphylococcus aureus	SMWW. Part 9213 (B)
Pseudomonas aeruginosa	SMWW. Part 9213 (E)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด โบทานิก้า เขาใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด 2) บริเวณน้ำเสียออกจากระบบบำบัด ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ การตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตีพิมพ์ในพระราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567, อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (BOD), ปริมาณสารแขวนลอย ทั้งหมด (TSS), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) และ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นตะกอนหนัก (Settleable Solids) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai)
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		09/01/2569	09/02/2569	09/03/2569	09/04/2569	09/05/2569	09/06/2569
pH at 25 °C	-	7.2	7.0	7.1	7.0	7.2	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	28.2	24.4	25.6	26.4	28.6	24.6
Total Suspended Solids	mg/L	124	98	102	90	98	138
Total Dissolved Solids	mg/L	410	390	388	408	412	394
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	22.6	18.2	21.8	24.2	25.8	18.8
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100	7,500	4,300	4,300	2,300	4,300	9,300

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำเสียออกจากระบบบำบัดของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai)
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียออกจากระบบบำบัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		09/01/2569	09/02/2569	09/03/2569	09/04/2569	09/05/2569	09/06/2569	
pH at 25 °C	-	7.5	7.7	7.5	7.7	7.8	7.6	5.5-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.8	13.2	8.8	7.4	6.2	15.2	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	394	368	350	384	398	350	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.2	9.4	7.4	5.8	5.2	12.4	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100	230	230	<3	230	<3	2,300	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ข

	
น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด	น้ำเสียออกจากระบบบำบัด
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	