

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ซีนีคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/180 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2555 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซีนิคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบป้ายสัญญาณที่ควบคุมความเร็วของรถ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	ตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายสัญญาณที่ควบคุมความเร็วของรถ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	-	-
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี สถานีที่ 1 ห้วยฟ้าผ่า สถานีที่ 2 คลองหมูสี	จำนวน 10 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน, แบคทีเรียเรียกกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) และฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) โดยตรวจวัดต่อเนื่อง 5 ปีแรกของการดำเนินโครงการ	โครงการเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่กลางปี 2557 ซึ่งเกินระยะเวลา 5 ปีแล้ว โครงการจึงไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซีนีคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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	วิเคราะห์ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์พื้นท้องน้ำ	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดู ฝน พร้อมกับการ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน โดย ตรวจวัดต่อเนื่อง 5 ปี แรกของการดำเนิน โครงการ	โครงการเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ กลางปี 2557 ซึ่งเกินระยะเวลา 5 ปี แล้ว โครงการจึงไม่ได้มีการตรวจวัด นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-
4. นิเวศวิทยาทาง บก	- แนวกันไฟริมเขาแผงม้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการหมั่นตรวจสอบ สภาพแนวกันไฟเป็นประจำ	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่น ตรวจสอบสภาพแนวกันไฟเป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซีนิคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 4. นิเวศวิทยาทาง บก (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบต้นไม้ในโครงการให้เจริญเติบโตได้ ดีอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 3)
5. การคมนาคม ขนส่ง	พื้นที่โครงการและถนน ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายใน โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางให้เกิดความ คล่องตัว	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 7)

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซีนิคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 6. พลังงานและ ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า - ระบบจ่ายไฟและแผง ควบคุม	- ตรวจสอบสภาพขั้วสายไฟ - ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบจ่ายไฟ	1 ครั้ง/เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	-	-
7. การใช้น้ำ	- ระบบท่อประปา (ท่อส่ง น้ำจ่ายน้ำ) - เส้นท่อประปาของ โครงการ - เครื่องสูบน้ำและวาล์ว ของโครงการ	- ตรวจสอบรอยแตก การชำรุด และการรั่วซึม น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำผ่านการ บำบัด	1 ครั้ง/เดือน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่น ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปา ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซีนีคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 และคุณภาพน้ำผ่านการ บำบัดของบ่อพักสุดท้ายที่ รับน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำภายนอก พื้นที่โครงการ	- น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A และ B จำนวน 3 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด- ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), และปริมาณของแข็ง แขวนลอย (SS) - น้ำในบ่อพักสุดท้ายของโครงการ จำนวน 9 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ไขมันและ น้ำมัน (Grease & Oil), ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN), ซัลไฟด์ (Sulfide), และแบคทีเรีย กลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	ทุก 1 เดือน	ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 256 โครงการทำการตรวจวัด เพียง คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ ในเดือนธันวาคม 2566 เท่านั้น	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซีนิคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 9. การจัดการขยะ มูลฝอย	ถังขยะ และห้องพักขยะ รวมภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการคัดแยกขยะอันตรายออกจาก ขยะชุมชน หากไม่ได้ผลเป็นที่น่าพึงพอใจให้ เพิ่มการรณรงค์ทำความเข้าใจกับผู้พักอาศัย ให้มากขึ้น - ตรวจสอบปัญหาขยะตกค้างและล้นถัง โดย อาจใช้วิธีรับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย หรือ ส่งเจ้าหน้าที่สุ่มตรวจสอบ เพื่อประสานงาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเพิ่มความถี่ใน การจัดเก็บและเพิ่มภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ในกรณีที่เกิดปัญหา	ทุก 3 เดือน ทุกสัปดาห์	โครงการยังไม่ได้มีการจัดหาถังขยะ อันตรายไว้รองรับขยะอันตราย	-	-
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณท่อระบายน้ำเสีย/ น้ำฝน และบึงระบายน้ำ - ระบบบ่อหน่วงน้ำ	- สภาพทั่วไป และตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด - การอุดตันหรือการดินขึ้น	ครั้ง/เดือน และทันที เมื่อเกิดปัญหา	โครงการมีการตรวจสอบทำความ สะอาดรางระบายน้ำรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ซีนิคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

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	ความสวยงามและความสมบูรณ์ของพื้นที่สี เขียว	ทุก 1 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สี เขียว	-	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)
คุณภาพน้ำระวายน้ำ	
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) ของบริษัท ซีนีคอล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-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 โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-7

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเสียออกจากระบบบำบัด เปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนการบำบัด สำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด
		วันที่เก็บตัวอย่าง
		16/12/2566
pH at 25 °C	-	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.5
Total Suspended Solids	mg/L	26
Total Dissolved Solids	mg/L	390
Oil & Grease	mg/L	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	14.35
Sulfide	mg/L	<1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณน้ำเสียออกจากระบบบำบัด ของโครงการ
โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียออกจากระบบบำบัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		16/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.6	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	5.46	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	324	≤ 500 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.55	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	280	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

	
น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด	น้ำเสียออกจากระบบบำบัด
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ โบทานิก้า เขาใหญ่ (Botanica Khao Yai) ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2566	