

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พุนพิน 1,2) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

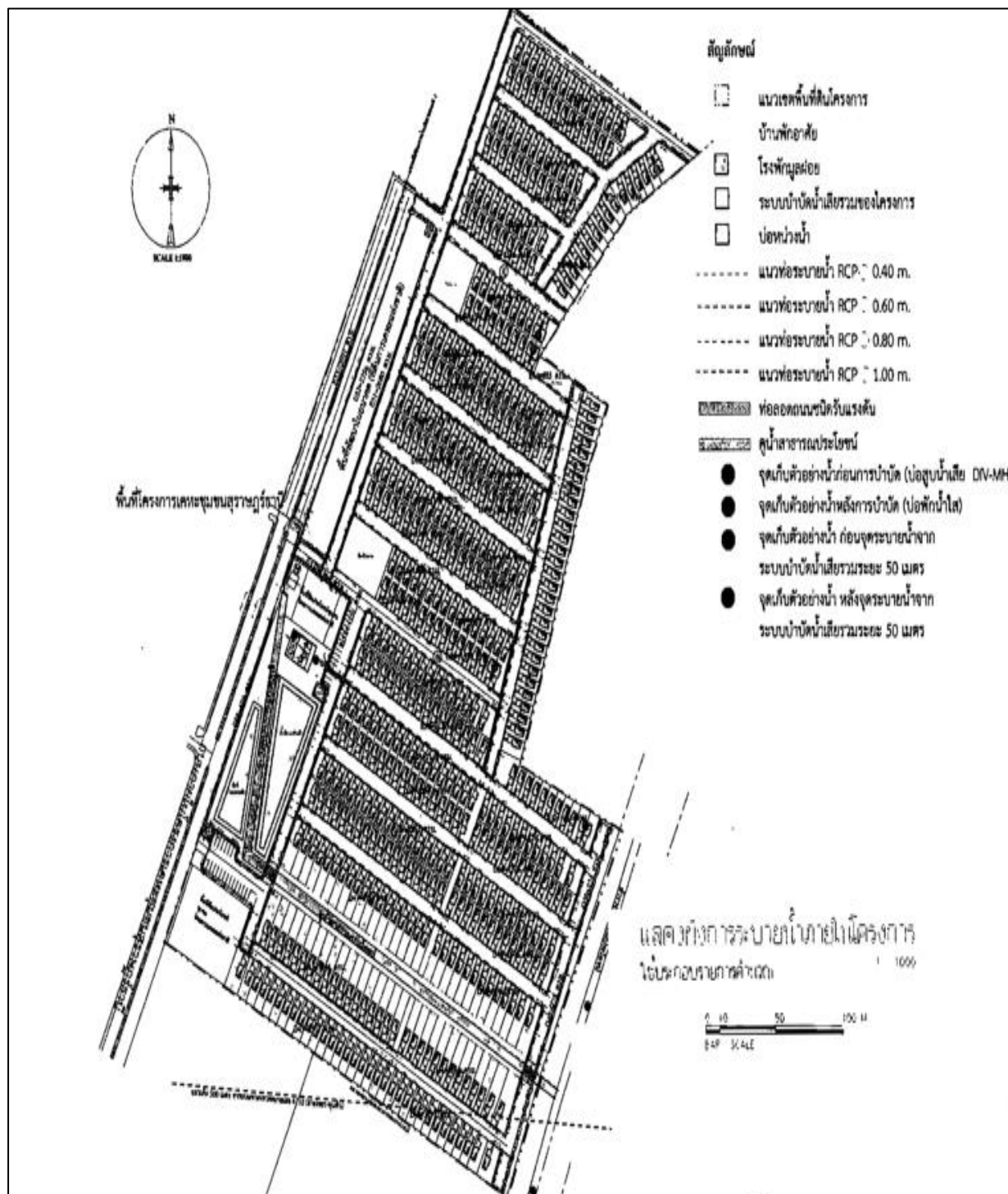
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1)

- คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

- 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- คุณภาพน้ำผิวดิน

- 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
- 2) จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร



รูปที่ 3.1-1 แสดงผังการระบายน้ำภายในโครงการ
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2566

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดปล่อย น้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการในระยะ 50 เมตร ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัด แสดงดัง มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย			
คุณภาพน้ำทิ้ง		คุณภาพน้ำผิวดิน	
การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน เข้าระบบบำบัด	การตรวจวัดคุณภาพน้ำหลัง ผ่านระบบบำบัด	ตัวอย่างน้ำก่อนผ่านจุด ปล่อยน้ำทิ้ง	ตัวอย่างน้ำหลังผ่านจุดปล่อยน้ำ ทิ้งในระยะ 50 เมตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เค เอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เค เอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NITRATE) - ฟอสฟอรัส (TOTAL PHOSPHORUS)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เค เอ็น (TKN) - ออกซิเจนละลาย (DISSOLVED OXYGEN :DO) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เค เอ็น (TKN) - ออกซิเจนละลาย (DISSOLVED OXYGEN :DO) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ,2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

3.3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พุนพิน 1,2) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียได้ เนื่องจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พุนพิน 1,2) อยู่ในช่วงกำลังก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ได้ (รายละเอียดแสดงดัง รูปที่ 3.3-1-3.3-6)



รูปที่ 3.3-1 ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในช่วงกำลังก่อสร้างประจำเดือนมกราคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-2 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ในขั้นตอนก่อสร้างแล้วเสร็จ แต่ยังไม่ได้นำมาดำเนินการเปิดระบบประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ในขั้นตอนก่อสร้างแล้วเสร็จ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการเปิดระบบ
ประจำเดือนมีนาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ในขั้นตอนก่อสร้างแล้วเสร็จ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการเปิดระบบ
ประจำเดือนเมษายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ในขั้นตอนก่อสร้างแล้วเสร็จ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการเปิดระบบ
ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ในขั้นตอนก่อสร้างแล้วเสร็จ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการเปิดระบบ

ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566