

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/14328 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2556 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ลักษณะภูมิ ประเทศและ ภูมิस्थาน	1. ตรวจสอบต้นไม้และพืช คลุมดินที่ปลูกภายใน โครงการให้เจริญเติบโต งอกงามอยู่เสมอ	● ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	● โครงการจัดให้มีพนักงานคอย ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน โครงการให้เจริญเติบโตงอกงาม อยู่เสมอ	-	 พื้นที่สีเขียว ● เอกสารแบบ 2 รูปที่ 1
2. ดินและการ ชะล้างพังทลาย	1. ตรวจสอบสภาพความมั่นคง แข็งแรงของรั้วรอบโครงการ ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูก ภายในโครงการให้มีความ เจริญเติบโตอยู่เสมอ	● ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของรั้วรอบ โครงการและการ เจริญเติบโตของต้นไม้ ทุก ๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบดูแลรั้วรอบโครงการ ให้มีความแข็งแรงเจริญเติบโต อยู่เสมอ	-	 พื้นที่สีเขียว ● เอกสารแบบ 2 รูปที่ 1

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการจัดให้มี การปลูกต้นไม้โครงการ ตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้	● ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	● โครงการจัดให้มีพนักงานคอย ดูแลรักษาต้นไม้ปลูกภายใน โครงการแบบการจัด ภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ	-	 ● เอกสารแนบ 2
4. ทรัพยากรน้ำ/ การบำบัด น้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็ง แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (TKN)	● ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บ่อกักน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) บ่อกักน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	● การตรวจแหล่งขุดล้อมหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัด จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	-	  จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 23

แบบ ตต.3

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรฐาน ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรฐานและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทั้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณตะกอน แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate- Nitrogen) - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล				 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบ 2 รูปที่ 23

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	(Fecal Coliform Bacteria) 2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะดำเนินการ ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Phosphorus)	• ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1) บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	• การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัด จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกโครงการ • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 23

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. การใช้น้ำ	- ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)				
	3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและ สภาพการทำงานทั่วไปของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียอยู่เสมอ	-	
	1. ตรวจสอบการทำงานของ ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุ บกพร่องต้องดำเนินการ แก้ไขทันที	ตรวจสอบความสามารถ ด้านวิศวกรรมประปา ทุก ๆ 4 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบการทำงานของ ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่อง สูบน้ำอยู่เสมอ หากพบว่ามีเหตุ บกพร่องจะดำเนินการแก้ไข ทันที	-	
	2. ตรวจสอบท่อประปามี รอยรั่ว แตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการ แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง โดยทันที	ตรวจสอบความสามารถ ด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบประสิทธิภาพของ ท่อประปาอยู่เสมอ หากพบว่ามี เหตุบกพร่องจะดำเนินการแก้ไข ทันที	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	1. ตรวจสอบไม่ให้เกิดขยะ เศษไปไม่อุดตันในท่อระบาย น้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสียก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	• ตรวจสอบขยะหรือเศษ ไปไม่ที่อุดตันในท่อและบ่อ พักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	• โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบขยะหรือเศษไปไม่ ที่อุดตันในท่อ และบ่อบำบัดน้ำ สุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำ	-	-
	2. จัดให้มีการทำความสะอาด และขุดลอกเศษ ตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำ บ่อบำบัด และบ่อบำบัดน้ำ สุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	• ตรวจสอบปริมาณตะกอน ในบ่อบำบัดน้ำ บ่อบำ น้ำ และบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	• โครงการจะดำเนินการให้มีการ ทำความสะอาด และขุดลอกเศษ ตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำ บ่อบำ น้ำ และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะอยู่เสมอ	-	-
7. การจัดการ มูลฝอย	1. จัดให้มีถังรับมูลฝอย แต่ละจุดในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพอยู่เสมอ	• ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของถังรับมูลฝอย ทุก ๆ 1 เดือน	• โครงการได้จัดให้มีถังรับ มูลฝอยแต่ละจุดในพื้นที่ โครงการให้มีสภาพอยู่เสมอ	-	 ถังรองรับมูลฝอย - เอกสารแนบ 2 - รูปที่ 9

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอย ตกค้างในห้องพักมูลฝอย รวม	ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ในห้องพักมูลฝอยรวม ทุก วันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยใน ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่เสมอ	-	 เจ้าหน้าที่ดูแลจุดพักขยะ เอกสารแนบ 2 รูปที่ 10
	3. ตรวจสอบความสะอาด บริเวณจุดวางถังมูลฝอย แต่ละจุดไม่โครงการ และห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	ตรวจสอบความสะอาด บริเวณจุดวางถังพักมูล ฝอยและห้องพักมูลฝอย รวม ทุกครั้งหลังจากที่มี การเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจ คอยสอบความสะอาดบริเวณ จุดวางถังพักมูลฝอยและห้องพัก มูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่มี การเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	-	 เจ้าหน้าที่ดูแลจุดพักขยะ เอกสารแนบ 2 รูปที่ 10

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ไฟฟ้าและ พลังงาน	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในโครงการ ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด ให้ดำเนินการแก้ไขทันที	• ตรวจสอบสภาพการทำงาน หรือการชำรุดของไฟส่อง สว่าง ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	• โครงการดำเนินการตรวจสอบ สภาพการใช้งานของไฟส่อง สว่างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	 ไฟฟ้าส่องสว่าง • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 12
	2. ตรวจสอบอุปกรณ์และ สายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ ส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากจุดใดชำรุด ต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือ เปลี่ยนทันที	• ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของอุปกรณ์และ สายไฟฟ้า ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	• โครงการดำเนินการตรวจสอบ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	-	 หม้อแปลงไฟฟ้า • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 11

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. การคมนาคม/ การจราจร	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถของอาคาร ศูนย์ชุมชน ถนน และ ทางเข้า-ออกโครงการ	สภาพการใช้งานของไฟ ส่องสว่าง ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถของอาคาร ศูนย์ชุมชน ถนน และทางเข้า- ออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	-	 ไฟฟ้าส่องสว่าง เอกสารแนบ 2 รูปที่ 12
	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถและป้ายแสดง ทางเข้า-ออกโครงการ	ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของป้ายสัญญาณ จราจร ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการตรวจสอบ สัญญาณภายในโครงการให้ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว  - ป้ายหยุด - เอกสารแนบ 2 รูปที่ 2

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10.การป้องกัน อัคคีภัย	1. จัดให้มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ	● ตรวจสอบการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● โครงการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ	-	-
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	● ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	● โครงการดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาคอยสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	-	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 19
11.การติดตาม ตรวจสอบ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของ ประชาชน	1. สำรองความคิดเห็นของประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินการโครงการทุก 1 ปี	● สอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตามสอบถามบริเวณรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	● การเผยแพร่ความคิดเห็นไปยังบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดต่อสอบถามความคิดเห็นของผู้ชุมชนและผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
					 สำรวจความคิดเห็น
12.ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้บริเวณต่าง ๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูก ทดแทน	ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพนักงานคอย ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน โครงการให้เจริญเติบโตงอกงาม อยู่เสมอ	-	 พื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบ 2 - รูปที่ 1

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
13.สุขภาพ - ผู้ละอองจาก ควัน มลพิษจาก รถยนต์ที่วิ่งเข้า- ออก โครงการ	1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ใน โครงการตามแบบการจัด ภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพนักงานคอย ดูแลรักษาดำเนินไม้ที่ปลูกภายใน โครงการแบบการจัด ภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ	-	 เอกสารแนบ 2 รูปที่ 1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ -C & 4500-Norg-B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B)
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500- NO ₃ ⁻ E)
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B, 9221 E, 9221 F)
ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)	Digestion (3030 F), Ascorbic Acid Method (4500-P E)

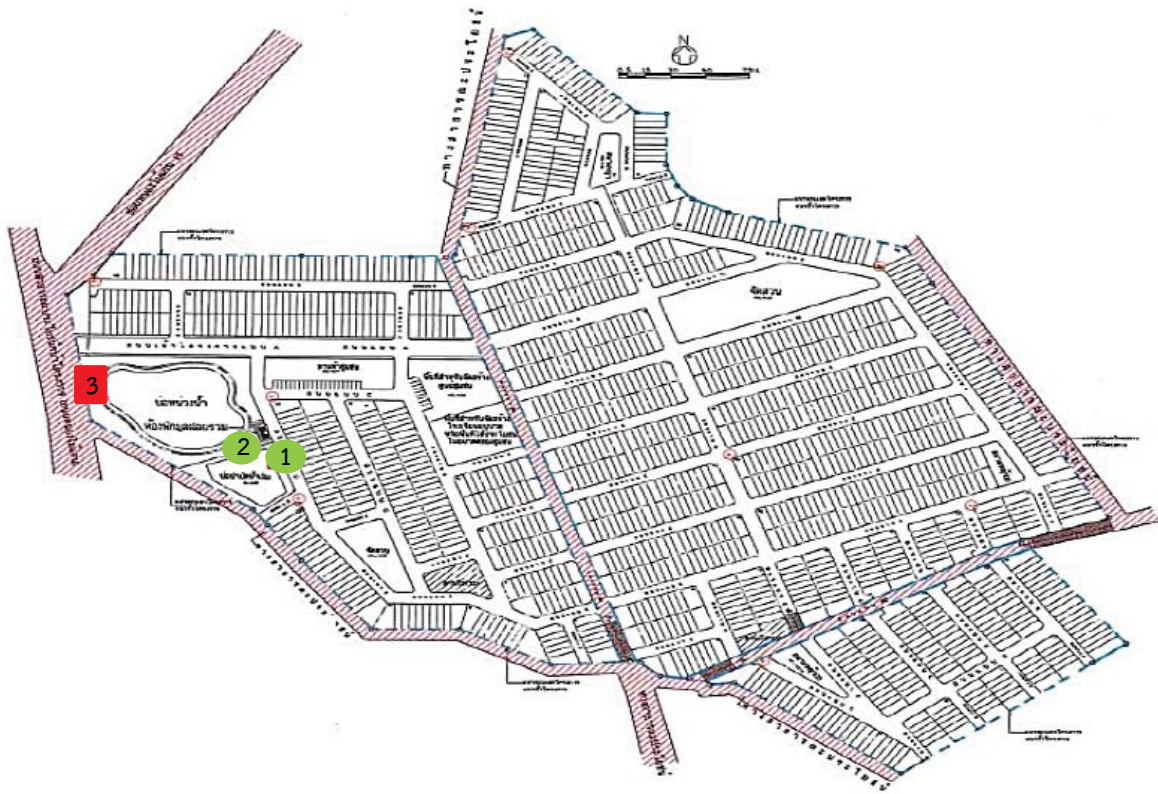
2) สถานีตรวจวัด

- จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM 47P 710849 E, 1428926 N.
- จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
พิกัด : UTM 47P 710833 E, 1428914 N.
- จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ
พิกัด : UTM 47P 710738 E, 1428953 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-3 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 5 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3 จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	TSS	BOD	Fat Oil & Grease	TKN	Nitrate	Total Phosphorus	Fecal Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
จุดเก็บน้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	มกราคม 2569	7.2	<5.0	59	7	52.0	-	-	400
	กุมภาพันธ์ 2569	7.2	<5.0	22	9	27	-	-	4,900
	มีนาคม 2569	7.3	<5.0	26	5	<20	-	-	680
	เมษายน 2569	7.5	7.0	49	10	<20	-	-	4,600
	พฤษภาคม 2569	7.2	<5.0	38	7	44	-	-	>160,000
	มิถุนายน 2569	7.2	<5.0	28	11	31	-	-	3,300
จุดเก็บน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	มกราคม 2569	8.3	<5.0	6.4	<4	ND ²⁾	<0.50	-	200
	กุมภาพันธ์ 2569	7.9	<5.0	3.9	<4	ND ²⁾	<0.50	-	1,100
	มีนาคม 2569	8.2	<5.0	15.9	4	<20	<0.50	-	<180
	เมษายน 2569	7.2	<5.0	3.1	<4	<20	<0.50	-	450
	พฤษภาคม 2569	8.3	<5.0	4.1	<4	<20	<0.50	-	1,100
	มิถุนายน 2569	8.2	<5.0	2.7	<4	<20	<0.50	-	2,300
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	≤30	≤20	≤20	≤35	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

²⁾ ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	TSS	BOD	Fat Oil & Grease	TKN	Nitrate	Total Phosphorus	Fecal Coliform Bacteria
จุดเก็บน้ำบ่อพัก สุดท้ายก่อนระบาย ออกนอกโครงการ	-	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
	มกราคม 2569	7.2	<5.0	58	6	45.5	0.52	11.81	35,000
	กุมภาพันธ์ 2569	7.2	<5.0	55	4	42	1.19	2.08	>160,000
	มีนาคม 2569	7.4	<5.0	66	7	42	2.74	15.18	>160,000
	เมษายน 2569	7.4	5.0	73	5	45	2.23	16.66	>160,000
	พฤษภาคม 2569	7.3	<5.0	86	5	43	1.46	18.19	160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	มิถุนายน 2569	7.1	<5.0	38	4	40	<0.50	3.61	160,000
		5.5-9.0	≤30	≤20	≤20	≤35	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)