

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่)  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

บทที่ 1  
บทนำ

## 1. บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) เป็นโครงการก่อสร้างบ้านพักอาศัยของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ เพื่อปลูกสร้างบ้านพักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยถึงปานกลาง

โครงการเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) มีขนาดพื้นที่ 47-2-0 ไร่ (พื้นที่ 76,000 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 7446 เนื้อที่ 37-3-9.8 ไร่, โฉนดที่ดินเลขที่ 30117 เนื้อที่ 9-2-90.2 ไร่ ประกอบด้วยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 545 แปลง ซึ่งเข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ซึ่งการเคหะแห่งชาติ ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้วโดยกำหนดให้ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ สผ. ได้ให้ความเห็นชอบไว้อย่างเคร่งครัด

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการบ้าน เอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องพิจารณา

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่)
- 2) เจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ
- 3) ที่อยู่ : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
- 4) สถานที่ตั้งโครงการ : ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม  
(รายละเอียดแสดงดัง รูปที่ 1.2-1)
- 5) ขนาดพื้นที่โครงการ : มีขนาดพื้นที่ 47-2-0 ไร่ (พื้นที่ 76,000 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 7446 เนื้อที่ 37-3-9.8 ไร่, โฉนดที่ดินเลขที่ 30117 เนื้อที่ 9-2-90.2 ไร่  
ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 545 แปลง
- 6) หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสงคราม และองค์การบริหารส่วนตำบลลาดใหญ่
- 7) จัดทำรายงานโดย : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด
- 8) โครงการได้รับอนุญาต : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความยินยอมตามหนังสือที่ ทส1009.2/8112 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2555
- 9) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย : มกราคม - มิถุนายน 2565

### 1.2.2 รายละเอียดโครงการ

#### 1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ตั้งอยู่บริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร (ดังรูปที่ 1.2-1) จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนพักอาศัยหนาแน่นน้อย โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |                    |  |
|-------------|--------------------|--|
| ทิศเหนือ    | มีอาณาเขตติดต่อกับ | ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 และพื้นที่นาเกลือ |
| ทิศใต้      | มีอาณาเขตติดต่อกับ | พื้นที่นาเกลือ                               |
| ทิศตะวันออก | มีอาณาเขตติดต่อกับ | พื้นที่นาเกลือ                               |
| ทิศตะวันตก  | มีอาณาเขตติดต่อกับ | พื้นที่นาเกลือ                               |

โครงการตั้งอยู่บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 กรณีเดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 35 (ธนบุรี-ปากท่อ) ฝั่งมุ่งใต้ (ขาออกจากกรุงเทพมหานคร) จนกระทั่งถึงบริเวณ กม.ที่ 57+300 จากนั้นก็เลี้ยวซ้ายเพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบท สส.2001 ตรงไปประมาณ 2 กิโลเมตร ถึงสี่แยกถนนทางหลวงชนบท สส.2001 ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 เลี้ยวซ้ายอีกครั้งเข้าสู่ระบบการจราจรขาเข้าของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 ตรงไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ กรณีเดินทางมาจากตัวเมืองจังหวัดสมุทรสงครามจากแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3093 ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 โดยใช้ระบบการจราจรขาออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 ตรงไปประมาณ 2.5 กิโลเมตร โครงการอยู่ทางด้านขวามือ



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ  
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2565

## 2) ส่วนประกอบของโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน 2 แปลง เนื้อที่ดินรวม 47-2-0 ไร่ หรือ 76,000 ตร.ม. ดังนี้

- 1) โฉนดที่ดินเลขที่ 7446 เลขที่ดิน 9 ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม เนื้อที่ 37-3-9.8 ไร่
- 2) โฉนดที่ดินเลขที่ 30117 เลขที่ดิน 13 ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม เนื้อที่ 9-2-90.2 ไร่

## 3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัยตามโครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 545 หน่วย พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล ลานร้านค้าชุมชน พื้นที่สวนสาธารณะ ลานกีฬาและสนามเด็กเล่น และพื้นที่สาธารณูปการต่างๆ สามารถรองรับผู้พักอาศัยเต็มโครงการได้ประมาณ 2,725 คน (545 หน่วย x 5 คน/หน่วย)

1) บ้านพักอาศัย : เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ขนาด 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ ตั้งอยู่บนพื้นที่ดินขนาด 6 x 14 เมตร (21 ตารางวา) จำนวน 545 หน่วย แต่ละหน่วยมีพื้นที่ใช้สอยรวม 56.59 ตร.ม. (พื้นที่ใช้สอยชั้นบน 25.32 ตร.ม.และพื้นที่ใช้สอยชั้นล่าง 31.27 ตร.ม.) มีระยะห่างระหว่างหน่วยพักอาศัยกับพื้นที่กรรมสิทธิ์ของหน่วยพักแต่ละหน่วย อยู่ระหว่าง 0.85-3.05 เมตร

2) ศูนย์ชุมชนแบบ A-1 : เป็นอาคารชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอยรวม 403 ตร.ม. และมีพื้นที่อาคารคลุมดิน 403 ตร.ม. รายละเอียดดังนี้

- สถานรับเลี้ยงเด็ก ขนาด 31.50 ตร.ม.
- ห้องอเนกประสงค์ ขนาด 108.00 ตร.ม.
- สำนักงาน ขนาด 18.00 ตร.ม.
- ห้องสุขา ขนาด 33.30 ตร.ม.
- บันได ทางเดินและอื่นๆ ขนาด 212.20 ตร.ม.

การพัฒนาโครงการบนเนื้อที่ 47-2-0 ไร่ หรือ 76,000 ตร.ม. ประกอบด้วย บ้านพักอาศัยซึ่งเป็นพื้นที่สำหรับจำหน่ายพื้นที่รวม 48,195.49 ตร.ม. และพื้นที่ส่วนกลางไม่สามารถจำหน่ายได้พื้นที่รวม 27,804.51 ตร.ม. รายละเอียดแสดงดังนี้

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ

| ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน   | พื้นที่ (ตารางเมตร) | ร้อยละ |
|--|---------------------|--------|
| พื้นที่จำหน่าย   | 48,195.49           | 63.42  |
| พื้นที่พักอาศัย  | 48,195.49           | 63.42  |
| รวมพื้นที่จำหน่าย  |                     |        |
| พื้นที่จำหน่ายไม่ได้   |                     |        |
| ลานร้านค้าชุมชน  | 815.95              | 1.07   |
| ศูนย์ชุมชน   | 809.50              | 1.06   |
| สวนสาธารณะและพื้นที่สีเขียว  | 3,802.77            | 5.00   |
| ลานกีฬา  | 540.00              | 0.71   |
| สนามเด็กเล่น   | 202.50              | 0.27   |
| บ่อบำบัดน้ำเสีย  | 728.00              | 0.88   |
| โรงพักขยะมูลฝอย  | 32.00               | 0.12   |
| บ่อหน่วงน้ำฝน  | 1,906.72            | 2.51   |
| พื้นที่จัดบริการสาธารณะชุมชน (พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล) | 935.06              | 1.23   |
| ถนน และทางเท้า   | 18,032.01           | 23.73  |
| รวมพื้นที่จำหน่ายไม่ได้  | 27,804.51           | 36.58  |
| รวม  | 76,000.00           | 100.00 |

#### 4 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

##### 1. ระบบประปา / การใช้น้ำ

1) แหล่งน้ำใช้โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสมุทรสงคราม สำนักงานเขตประปา 3 ซึ่งวางแผนท่อน้ำตามแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 สำหรับการจ่ายน้ำภายในเขตพื้นที่โครงการได้ดำเนินการเชื่อมต่อระบบท่อประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสมุทรสงคราม สำนักประปาเขต 3

2) ปริมาณน้ำใช้การดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ประกอบด้วย

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 545 ศูนย์ชุมชน และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล มีความต้องการน้ำใช้รวม 557.0 ลบ./วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) บ้านพักอาศัย โครงการมีหน่วยพักอาศัย 545 หน่วย จะมีจำนวนผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ

ทั้งสิ้น 2.725 คน (ประเมินจากผู้พักอาศัย 5 คน / หน่วย ) อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/ คน -วัน รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำใช้เท่ากับ 545.0 ลบ.ม./วัน

(2) ศูนย์ชุมชน ศูนย์ชุมชนแบบ A-1 มีปริมาณความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 2.81ลบ.ม./วัน

(3) ลานร้านค้าชุมชน พื้นที่ 815.95 ตร.ม. อัตราการใช้น้ำ 5 ลิตร /ตร.ม.-วัน จะมีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 4.1 ลบ.ม./วัน

(4) พื้นที่จัดบริการสาธารณะชุมชน (พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล) พื้นที่ 935.06 ตร.ม อัตราการใช้น้ำ 5ลิตร /ตร.ม.-วัน จะมีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 4.68 ลบ.ม./ 1วัน

3) โครงการได้เชื่อมต่อท่อระบบประปาโครงการกับท่อส่งน้ำประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสมุทรสงคราม สำนักงานเขตประปาเขต 3 ซึ่งวางแนวท่อน้ำประปาไปยังถนนสายหลักและถนนสายรองผ่านที่ดินทุกแปลง โดยใช้ท่อน้ำประปาสีดำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มม., 150 มม., 100 มม., และ 50 มม. และดำเนินการต่อท่อประปาสีดำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. และ 20 มม. เชื่อมต่อไปยังระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในหน่วยพื้นที่ทุกหน่วย

## 5. ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย การดำเนินโครงการซึ่งประกอบด้วย บ้านพักอาศัยจำนวน 545 หน่วย ศูนย์ชุมชนลานร้านค้าชุมชน และพื้นที่จัดบริการสาธารณะชุมชน (พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล) มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นรวม 445.6 ลบ.ม./ วัน หรือประมาณ 446 ลบ.ม./ วัน (ประเมินปริมาณน้ำเสียจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ประมาณ 557.0ลบ.ม./ 1วัน )

2) การบำบัดน้ำเสียโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ชนิดเกราะ-กรอง ไร้อากาศ ติดตั้งประจำหน่วยพักละ 1 ชุดบำบัด จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แพลงขึ้นไปกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้จัดมีระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารศูนย์ชุมชนสำหรับบำบัดน้ำเสียจากศูนย์ชุมชน จากนั้นน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดประจำอาคารศูนย์ชุมชนสำหรับบำบัดน้ำเสียจากศูนย์ชุมชน จากนั้นน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดจากศูนย์ชุมชนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดอีกครั้งพร้อมน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ของโครงการดังนี้

ก) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic –Anaerobic Filter System)ติดตั้งประจำบ้านพักหน่วยละ 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.2 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำเสียจากหน่วยพักได้อย่างเพียงพอ และลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD จาก 250 มก. / ลิตร เหลือ 90 มก. / ลิตร จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดต่อไป

ข) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับชุมชน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม. /จำนวน 1 ชุด บำบัดสามารถลดค่าความสกปรกในรูปของ BODลงจาก 250 มก. /ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก. /ลิตร ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ แต่เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบรวม ดังนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากศูนย์ชุมชนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเช่นเดียวกันกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียประจำศูนย์ชุมชน

## 6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝนโดยมีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพัก จะถูกรวบรวมไปตามท่อระบายน้ำไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบายลงสู่ลำรางสาธารณะริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 ด้านหน้าพื้นที่โครงการส่วนน้ำฝนจะถูกรวบรวมจากชั้นหลังคาของบ้านพักอาศัยไหลลงสู่ด้านล่างรวมกับน้ำฝนที่ตกลงบน

พื้นที่แนวราบเข้าสู่บ่อหวน้ำ และระบายลงสู่ลำรางสาธารณะริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 ด้านหน้าพื้นที่โครงการเช่นเดียวกันเนื่องจากระบบท่อระบายน้ำแนวราบของโครงการเป็นระบบท่อรวม (Combine System) คือ ในท่อเดียวกันจะทำหน้าที่ระบายทั้งน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยใช้ท่อน้ำมีลักษณะเป็นท่อคอนกรีตอัดแรงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร , 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร สำหรับรวบรวมน้ำเสียและน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของพื้นที่โครงการมายังบ่อแบ่งน้ำ ซึ่งภายในบ่อแบ่งน้ำ ได้รับการออกแบบเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าสู่บ่อหวน้ำในช่วงที่ไม่มีฝนตก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) การระบายน้ำกรณีฝนไม่ตก : การระบายน้ำภายในโครงการกรณีไม่มีน้ำฝนตก จะมีเฉพาะน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากหน่วยพักอาศัยเท่านั้น โดยน้ำเสียจากหน่วยพักอาศัย ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

(1) น้ำเสียจากห้องครัว จะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียจากครัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มม.เข้าสู่ดักไขมันขนาด 0.024 ลบ.ม. และระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการ

(2) น้ำโสโครก จะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำโสโครก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. เข้าสู่ถังเกรอะ - กรองใ้อากาศ เพื่อบำบัดขั้นต้น จากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(3) น้ำเสียส่วนอื่นๆจะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มม. เข้าสู่ถังเกรอะ-กรองใ้อากาศ เพื่อบำบัดขั้นต้น จากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

2) การระบายน้ำในขณะฝนตก : ระบบระบายน้ำฝนของโครงการในขณะฝนตก น้ำที่ระบายออกจากโครงการจะมีทั้งน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย โดยเริ่มจากน้ำเสียจากหน่วยพักถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำหน่วยพักและผ่านการบำบัดจนมีค่าความสกปรกในรูปของBODลดลงเหลือประมาณ 90 มก./ ลิตร จากนั้นจะถูกระบายน้ำรวมของโครงการ ในขณะที่มีน้ำฝนจากชั้นหลังคาของแต่ละหน่วยพักจะถูกรวบรวมลงมายังพื้นแนวราบเข้าสู่ท่อระบายน้ำรวมกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วเข้าสู่บ่อแบ่งน้ำสำหรับบ่อแบ่งน้ำได้ถูกออกแบบเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าสู่บ่อหวน้ำ โดยในช่วงที่ไม่มีน้ำฝนรวมทั้งช่วงที่ฝนตกปริมาณน้อย น้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกระบายผ่านท่อ RPC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตรที่ระดับท้องท่อ -1.65 เมตร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนในช่วงที่มีฝนตก เมื่อน้ำฝนรวมกับน้ำเสียผ่านการบำบัดขั้นต้นจนมีปริมาณน้ำสูงกว่าระดับท้องท่อ -1.24 เมตรน้ำบางส่วนซึ่งมีอัตราการไหลของน้ำส่วนเกินจะไหลล้นไปยังบ่อหวน้ำขนาดความจุ 3.629.0 ลบ.ม.เมื่อน้ำในบ่อหวน้ำเพื่อระดับขึ้นสะสมจะไหลล้นออกจากบ่อหวน้ำโดยวิธี Gravity Flow ผ่านช่องเปิดระบบน้ำจากบ่อหวน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ระบายลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ด้วยอัตราการระบายน้ำ 0.502 ลบ.ม. /วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (0.507 ลบ.ม. / วินาที )

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าช่วงที่ไม่มีฝนตก น้ำที่ระบายออกนอกโครงการทั้งหมดจะเป็นน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดจนมีค่าความสกปรกในรูปแบบ BODเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500แปลงขึ้นไป กำหนด (ไม่เกิน 20 มก./ ลิตร) ระบายผ่านบ่อพักน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ โดยไม่ผ่านบ่อหวน้ำแต่อย่างใด สำหรับในขณะที่มีฝนตก เนื่องจากระบบท่อระบายน้ำเป็นระบบท่อรวม คือในท่อเดียวกันจะทำหน้าที่ระบายทั้งน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำหน่วยพัก ระบายเข้าสู่บ่อสูบและไหลล้นเข้าสู่บ่อหวน้ำ เมื่อน้ำในบ่อหวน้ำเพิ่มขึ้นจะไหลล้นออกจากบ่อหวน้ำผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ผ่านบ่อพักน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ โดยมีอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ 0.502 ลบ.ม. / วินาที โดยมีอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (0.507 ลบ.ม./ วินาที)

## 7.การจัดการมูลขยะ

1) ปริมาณขยะมูลฝอย ; การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยจากพื้นที่ใช้สอยต่างๆภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) บ้านพักอาศัย: โครงการมีหน่วยพักอาศัย 545 หน่วย จะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 8.18 ลบ.ม. / วัน

(2) ศูนย์ชุมชน : พื้นที่ใช้สอย 403 ตร.ม จะมีปริมาณขยะมูลฝอย 0.16 ลบ.ม./ วัน

(3) ลานร้านค้าชุมชน : ขนาดพื้นที่ 815.95 ตร.ม จะมีปริมาณขยะมูลฝอย 0.33 ลบ.ม./ วัน

(4) พื้นที่จัดบริการสาธารณะชุมชน : (พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล) : ขนาดพื้นที่ 935.06 ตร.ม.จะมีปริมาณขยะมูลฝอย 0.37 ลบ.ม./ วัน

2) การเก็บรวบรวมขยะ : การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการจะดำเนินการตามนโยบายขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดใหญ่ ซึ่งรณรงค์ให้ประชาชนคัดแยกขยะมูลฝอยได้มีส่วนร่วมในการจัดการและกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนให้ไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยทั่วไปการคัดแยกขยะมูลฝอยจะทำได้ 2 ลักษณะ คือ การคัดแยกขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด และการคัดแยกมูลฝอย ณ สถานที่กำจัด โดยกลยุทธ์ในการคัดแยกมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพในทางปฏิบัติมากที่สุดคือ การคัดแยกขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด

## 8. ระบบการจราจร

1) ที่จอดรถ : การเคหะแห่งชาติไม่ให้ออกแบบและก่อสร้างที่จอดรถสำหรับผู้พักอาศัย แต่เนื่องจากหน่วยพักของโครงการเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ขนาด 6 x 14 เมตร (84 ตร.ม.) แต่ละหน่วยมีพื้นที่ว่างขนาดกว้าง 2.45 เมตร ยาว 6.55 เมตร เพียงสำหรับการจอดรถยนต์ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการจอดรถบริเวณที่ว่างภายในเขตที่ดินของหน่วยพักของตน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้นจากการจอดรถไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ

2) ระบบจราจรภายในโครงการ : จัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ 1 แห่ง เชื่อมกับระบบจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 ระบบจราจรภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างเพียงพอสามารถเดินรถสองทางสวนกันได้ตลอดทั้งโครงการ รายละเอียดดังนี้

(1) ถนนสายหลัก A : ใช้เป็นทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3092 เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เขตทางกว้าง 16.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 12.0 เมตร ทางข้างละ 2.0 เมตร

(2) ถนนสายรอง : ประกอบด้วย

- ถนนสาย B : เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เขตทางกว้าง 12.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 9.0 เมตรทางเท้ากว้างข้างละ 1.5 เมตร

- ถนนสาย C : เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เขตทางกว้าง 8.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตรทางเท้ากว้างข้างละ 1.0 เมตร

3) การอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการ : โครงการสามารถจัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งติดตั้งป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัด พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ภายในโครงการได้ติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง สันนุนชะลอความเร็วของรถจำนวน 36 จุด และป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ ชม. เพื่อความปลอดภัยด้านการจราจร



## 9 การป้องกันอัคคีภัย

### 1) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย :

(1) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ( Fire Hydrant) : จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ( Fire Hydrant) ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 จุด เชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

(2) ถังเคมีดับเพลิง : จัดให้มีถังดับเพลิงประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาดถังละ 4.5 กก. ติดตั้งไว้ประจำสำนักงานบริหารโครงการ และบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน แห่งลพ 2 ถึง เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นภายในโครงการ

2) ระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนอพยพหนีไฟ : จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเกิดเพลิงไหม้และจัดอบรมพนักงานโครงการและผู้เข้าพักอาศัยให้รับทราบและเข้าใจแผนดังกล่าว รวมทั้งดำเนินการฝึกซ้อมหนีไฟปี ละ 1 ครั้ง โดยต้องประสานงานขอความร่วมมือจากการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองสมุทรสงครามให้เข้ามาดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้ทุกฝ่ายรับทราบและปฏิบัติได้ถูกต้องกรณีที่มีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น

(1) แผนการระงับอัคคีภัย : เป็นแผนการดำเนินงานเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถระงับเหตุได้ทันทั่วทั้งที่ หรือลดความรุนแรงของเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานของดับเพลิงในพื้นที่จะเข้ามาช่วยเหลือระงับเหตุ โดยโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ที่ระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นทำหน้าที่ ดังนี้

- ระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยถังดับเพลิงประเภทเคมีแห้งที่จัดเตรียมไว้
- แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม
- ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

### (2) แผนอพยพหนีไฟ : ประกอบด้วย

- หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟ : มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามีกรอพยพหนีไฟออกมาอย่างครบถ้วนหรือไม่

- จุบรวมพลหรือจุดนัดพบ : เป็นจุดที่มีความปลอดภัยสำหรับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งหมดมารายงานตัวและตรวจนับจำนวนว่าครบหรือไม่ จุดดังกล่าวมีพื้นที่เพียงพอสำหรับกานปฐมพยาบาลเบื้องต้นและไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ซึ่งโครงการได้พิจารณาแบ่งพื้นที่โครงการออกเป็น 2 โซน แต่ละโซนมีรายละเอียดการบริหารจัดการจุดรวมพลดังนี้

**โซนที่ 1** จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณร้านค้าชุมชน ขนาดพื้นที่ 815.95 ตร.ม รองรับผู้พักอาศัยจำนวน 149 หน่วยพัก มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 745 คน คิดเป็นสัดส่วน 1.09 ตร.ม . ต่อคน (815.95 ตร.ม. ต่อ 745 คน)ระยะทางที่ไกลที่สุดมายังจุดรวมพลประมาณ 205 เมตร

**โซนที่ 2** จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ ลานกีฬา และสนามเด็กเล่น ขนาดพื้นที่ 4.545.27 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจำนวน 396 หน่วยพัก มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 1.980 คน คิดเป็นสัดส่วน 2.30 ตร.ม.ต่อคน (4.545.27 ตร.ม. ต่อ 1.980 คน) ระยะทางที่ไกลที่สุดมายังจุดรวมพลประมาณ 185 เมตร

- หน่วยช่วยชีวิต : เป็นเจ้าหน้าที่โครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม เข้าค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับการแจ้งจากจุดรวมพลว่ายังมีคนติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับการบาดเจ็บ

## 10. ระบบไฟฟ้า

โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสมุทรสงคราม เป็นผู้ดำเนินการปักเสาพาดผ่านที่ดินจัดสรรทุกแปลง รวมทั้งการติดตั้งดวงโคมส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ สำหรับระบบสื่อสารภายในโครงการ ได้จัดให้มีตู้โทรศัพท์สาธารณะ และตู้ไปรษณีย์ ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานโครงการสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟฟ้าโครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการจะเลือกใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## 11. การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พื้นที่รวม 12.085.0 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 7.9 ของพื้นที่จำหน่าย (3.802.77/48.195.49x 100) และคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.4 ตร.ม. ต่อ 1 คน สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1) ไม้ยืนต้น : เป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ปลูกต้นราชพฤกษ์ โดยปลูกปลูกบริเวณร้านค้าชุมชน สวนสาธารณะบ่อน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

2) พืชคลุมดิน : ปลูกหญ้านวลน้อย เพื่อเพิ่มความสวยงามและลดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่ที่สนทนาก่อนการสวนกลาง ได้แก่ ลานกีฬา พื้นที่ 540.0 ตร.ม. และ สนามเด็กเล่น พื้นที่ 202.5 ตร.ม. เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ

## 12. การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

สำหรับโครงการซึ่งเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว สูง 2 ชั้น จึงเป็นอาคารที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรงต่อผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามกฎกระทรวงฯ ดังกล่าวข้างต้นอย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติมีความตระหนักถึงความสะดวกของผู้พักอาศัยซึ่งเป็นผู้พิการไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ดังนี้

1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นที่กับทางลาดเป็นพื้นผิวราบไม่สะดุด

2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ

3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการไว้บริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กับกាំว้ตรงช่องจอดดังกล่าว

### 1.3 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว
- 2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

### 1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

**ส่วนที่ 1** สรุปรายละเอียดโครงการ: เป็นการศึกษาและสรุปรายละเอียดโครงการโดยสังเขปซึ่งประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

**ส่วนที่ 2** การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ: เป็นการศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

**ส่วนที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: เป็นการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว โดยสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก ดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 (ประเภท ข)

(2) การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง

## 1.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสมุทรสงคราม (ลาดใหญ่) เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบด้านต่างๆ ดังรายละเอียดในบทที่ 2 และ 3 ต่อไป ซึ่งมีแผนการดำเนินงานดังนี้

- (1) น้ำทิ้งจากโครงการ : ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ ทุกเดือน
- (2) ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย : ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย (ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง)
- (3) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม : รายงานผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง)