

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
(ระยะดำเนินการ)
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2563

ที่ตั้ง : บ้านจะแกโกน หมู่ 16 ตำบลสลักได อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



การเคหะแห่งชาติ

กระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์

เสนอต่อ : การเคหะแห่งชาติ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240



บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

199/486-487 หมู่ที่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 02-1016839 E-mail : skilltec_env@hotmail.com



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์

วันที่ 25 ธ.ค 2563

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ตั้งอยู่ บ้านจะแกโกน หมู่ 16 ตำบลสลักได
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาววรรณดี แร่ทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวปวีณา กากิ่ง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนฤมล ระเด่น		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายพนนทฤทธิ พรหมตาแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายอิทธิพล เกตุแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายพงศ์พิชญ์ ใจเที่ยง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายธนภุต สมบัติกำไร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกรชชา บุญประสพสม		นักวิทยาศาสตร์
นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม		นักวิทยาศาสตร์



ขอแสดงความนับถือ

นางสาวปราณิศา ขุนสมุทร)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1/9
1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1/9
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1/9
1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-7/9
1.4 แผนการดำเนินงาน	1-7/9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1/15
2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ	2-1/15
2.2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1/15
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1/28
3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563	3-11/28
3.2 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-25/28
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1/1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1/1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1/1

สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการและสถานที่สำคัญโดยสังเขป 1-3/9
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณและส่วนประกอบของโครงการ 1-3/9
รูปที่ 1-3	พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน..... 1-9/9
รูปที่ 2-1	ผังแสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและจุดรวมพลในพื้นที่โครงการ 2-15/15
รูปที่ 3-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ 3-2/28
รูปที่ 3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง เดือนกรกฎาคม 2563 3-3/28
รูปที่ 3-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง เดือนสิงหาคม 2563 3-4/28
รูปที่ 3-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง เดือนกันยายน 2563 3-5/28
รูปที่ 3-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง เดือนตุลาคม 2563 3-6/28
รูปที่ 3-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง เดือนพฤศจิกายน 2563 3-7/28
รูปที่ 3-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง เดือนธันวาคม 2563 3-8/28

สารบัญตาราง

สารบัญ	หน้า
ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563.....	2-2/15
ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	3-9/28
ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-9/28
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-10/28
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	3-13/28
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-17/28
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-21/28

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1.1.1 เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 1.1.2 เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 1.1.3 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ และตรวจสอบรายละเอียดดำเนินโครงการที่เปลี่ยนไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 1.1.4 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 1.1.5 เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1 ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
- 1.2.2 ที่ตั้งโครงการ บ้านจะแกโกน หมู่ 16 ตำบลสลักได อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
(แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงใน รูปที่ 1-1)
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
199/486-487 หมู่ที่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
- 1.2.5 โครงการได้รับอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้ให้ความยินยอมตามหนังสือ ทส.1009/2426 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2549
- 1.2.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2563
- 1.2.7 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์
และองค์การบริหารส่วนตำบลสลักได

1.2.8 รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว และบ้านแฝด 2 ชั้น

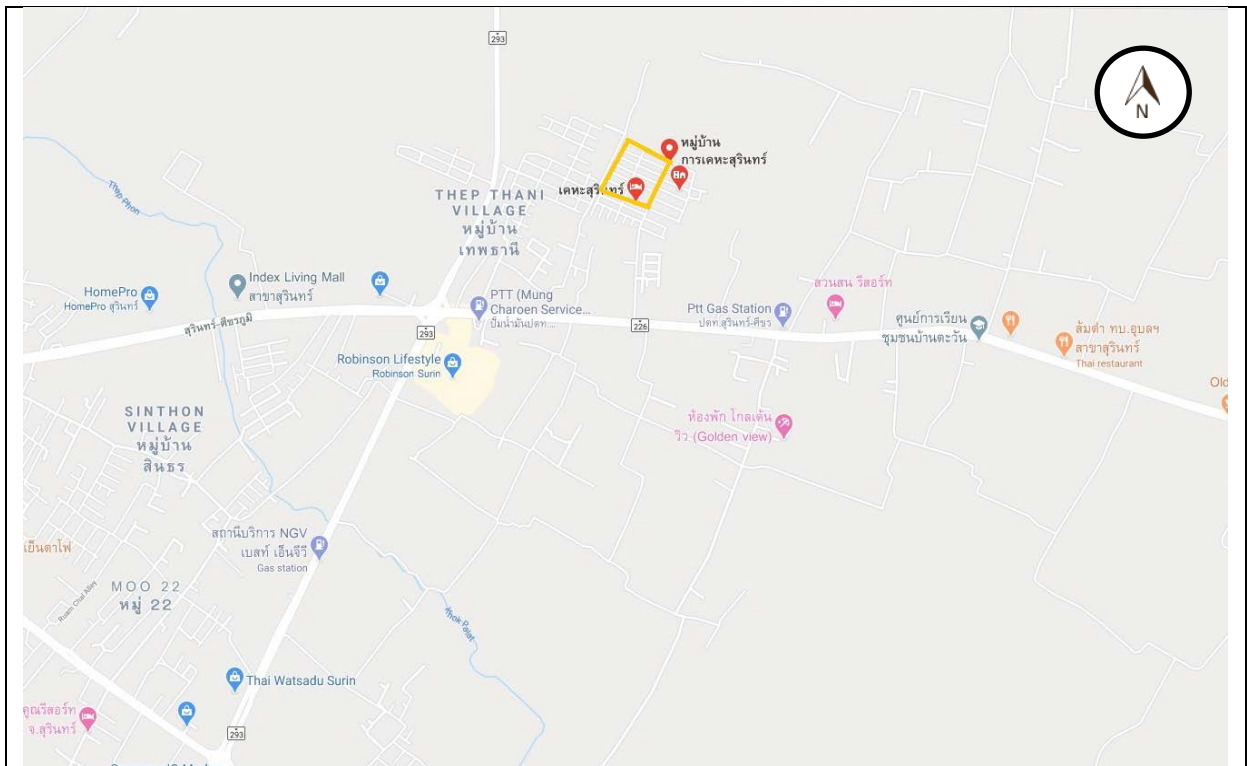
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ส่วนประกอบ 36.23 ไร่

ขนาดโครงการ อาคารอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 266 หน่วย และบ้านแฝด 2 ชั้น
จำนวน 84 หน่วย

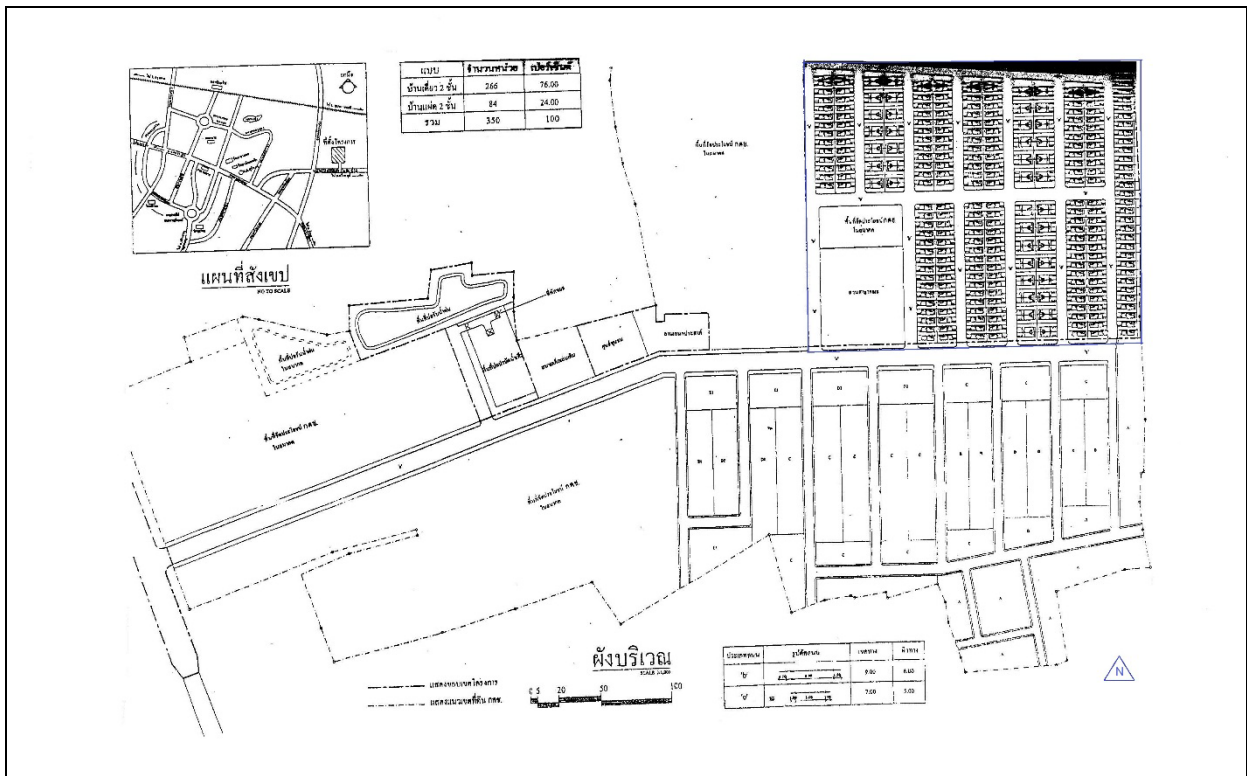
ส่วนประกอบโครงการ

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น	266	หน่วย	14.61 ไร่
บ้านแฝด 2 ชั้น	84	หน่วย	4.53 ไร่
พื้นที่พัฒนาในอนาคต	1.03	ไร่	
อาคารศูนย์ชุมชน	0.89	ไร่	
ถนนภายในโครงการ	7.91	ไร่	
สวนสาธารณะ	2.51	ไร่	
ลานเอนกประสงค์	0.83	ไร่	
บ่อบำบัดน้ำเสียและที่พักมูลฝอย	1.58	ไร่	
บ่อหนองน้ำ	2.34	ไร่	

(ผังของโครงการแสดงใน รูปที่ 1-2)



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการและสถานที่สำคัญโดยสังเขป



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณและส่วนประกอบของโครงการ

1.2.9 เขตติดต่อพื้นที่โครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ตั้งอยู่บ้านจะแกโกน หมู่ 16 ตำบลสลักได อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ มีเขตติดต่อพื้นที่โครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่นาของบุคคลอื่นในเขตบ้านตะบัน หมู่ 7 ตำบลสลักได
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่พัฒนาในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ ปัจจุบันเป็นที่ว่างเปล่า
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสายหลักเข้าสู่โครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 และใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่โครงการ
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ทางลูกรังสาธารณะระหว่างโครงการฯ และหมู่บ้านเทพธานีวิลเลจ

1.2.10 กิจกรรมในโครงการ

1) ระบบน้ำใช้

ประมาณการใช้น้ำจากความต้องการใช้น้ำรวมของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์และโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 ประมาณ 702.32 ลบ.ม./วัน โดย โครงการฯ รับผิดชอบการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาสุรินทร์ โดยมีท่อจ่ายน้ำประปาหลักขนาด 200 มม. ผ่านริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 (สุรินทร์-ศรีสะเกษ) และริมถนนสายหลักที่เข้าสู่โครงการ และโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 การต่อเชื่อมท่อจ่ายน้ำประปาหลักของโครงการ จะใช้ท่อพีวีซี Ø 200 มม. และเดินท่อพีวีซี Ø 150 และ 100 มม. แจกจ่ายน้ำไปตามถนนซอยต่าง ๆ และเดินท่อประปาย่อย ขนาด Ø 50 มม. เพื่อจ่ายน้ำให้กับบ้านพักอาศัยแต่ละหน่วยในพื้นที่โครงการ ผังระบบท่อประปาและสุขาภิบาลภายในอาคารแต่ละอาคาร

2) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการฯ ออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยในโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 บำบัดร่วมกับโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 ดังนั้นปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากทั้งสองโครงการ ประมาณ 820 ลบ.ม.

การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 เป็นการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นโดยใช้ระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และขั้นตอนที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำเร็จรูปแบบชีวภาพ (Fixed Film Process) ประกอบด้วยส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration) และส่วนตกตะกอน (Sedimentation)

ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นตอนที่ 1 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลสำหรับบ้านเดี่ยว 2 ชั้น และบ้านแฝด 2 ชั้น แต่ละหน่วยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบติดกับที่ (On-site) แบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ โดยติดตั้ง 1 ถัง /หน่วย น้ำเสียจากบ้านพักอาศัย ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันต่าง ๆ และจากส้วม มีค่า BOD เข้าสู่ระบบ 250 มก./ล. ผ่านเข้าสู่บ่อดักไขมัน สำหรับการบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนเกิดจากร้อยละของปริมาณน้ำใช้ซึ่งเท่ากับ 5.08 ลบ.ม./วัน ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนเลือกเป็นระบบถังสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ

ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นตอนที่ 2 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ มีขนาด 420 ลบ.ม./วัน รองรับปริมาณน้ำเสียจากโครงการ จำนวน 350 หน่วย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ ประกอบด้วย ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration) และส่วนตกตะกอน (Sedimentation) โดยการเพาะจุลินทรีย์ด้วยสื่อชีวภาพ (Biomedia) ประกอบด้วย บ่อสูบน้ำเสีย ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังพักตะกอน (Sludge Holding Tank) ถังตกตะกอนน้ำใส ถังทำขึ้น และถังเก็บตะกอน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณแปลงที่ดินด้านหน้าโครงการฝั่งบริเวณระบบบำบัดน้ำ

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำแบบรวบรวมน้ำเสียและน้ำฝน โดยจะมีการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ทางเท้าริมถนนทุกสาย โดยท่อระบายน้ำที่ด้านหน้าแปลงบ้านพักอาศัยทุกแปลงเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร และท่อระบายน้ำบริเวณสวนสาธารณะเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ท่อระบายน้ำทั้งหมดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสายหลักของโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร และเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างใหม่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร เพื่อทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียทั้งหมดจากทั้งสองโครงการ ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการฯ ด้วยท่อระบายน้ำเดิมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร ลงสู่ระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 226 ฝั่งการวางท่อระบายน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ

การป้องกันน้ำท่วม เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียงทางโครงการได้ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอน้ำ ได้ประมาณ 1 ชั่วโมง ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการเมื่อฝนหยุดตก โดยควบคุมการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ออกจากพื้นที่โครงการระหว่างที่ฝนตกในอัตราที่ไม่แตกต่างไปจากการระบายน้ำออกจากพื้นที่ในสภาพเดิม โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 1 แห่ง มีปริมาตรรองรับ 8,976 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

4) การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสูงสุดของโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 และโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ คาดว่าจะมีประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการได้ขอความร่วมมือกับผู้พักอาศัย ให้รวบรวมขยะมูลฝอยจากบ้านพักอาศัยของตนเองไปยังสถานที่พักมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้ โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาดมาตรฐาน มีฝาปิดมิดชิด ตั้งวางตามจุดต่าง ๆ บนถนนในพื้นที่โครงการ โดยโครงการประสานงานให้เทศบาลเมืองสุรินทร์ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองสุรินทร์ โดยใช้วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พื้นที่กำจัดมูลฝอยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 14 กม.

5) ระบบไฟฟ้า

ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุรินทร์ มีระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านริมทางหลวงหมายเลข 226 (สุรินทร์-ศรีสะเกษ) และได้จ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 แล้ว และโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์

6) การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย

การรักษาความปลอดภัย ทางโครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อตรวจและดูแลรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินให้แก่ผู้พักอาศัย และเฝ้าระวังป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง

การป้องกันอัคคีภัย สำหรับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบ้านแต่ละหลัง เป็นสัญญาณเตือนเพลิงไหม้บนห้องนอน ชั้น 2 ของบ้านโดยติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) แบบมีสัญญาณแจ้งเหตุในตัวสามารถทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติและด้วยมือ (ได้มาตรฐานรับรองจากสถาบัน UL หรือ NFPA) ใช้แบตเตอรี่ 9 โวลต์ และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน หรือใกล้หมด นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด 2 หัว จำนวน 3 จุด และมีหัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งแล้วของโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 จำนวน 2 จุด รวมเป็น 5 จุด โดยใช้น้ำจากระบบท่อน้ำประปาหลักของโครงการเป็นแหล่งน้ำให้แก่วัดดับเพลิง

7) ระบบการจราจร

ถนนหน้าโครงการเป็นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 (สุรินทร์-ศรีสะเกษ) ในการดำเนินโครงการจะขยายผิวจราจรช่วงที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักของโครงการ ส่วนถนนภายในโครงการฯ เป็นถนนคอนกรีตเชื่อมบ้านพักอาศัยและพื้นที่สาธารณะต่าง ๆ เป็นโครงข่ายต่อเนื่องกันทั่วทั้งโครงการ และเชื่อมต่อกับถนนสายหลัก a ของโครงการเคหะชุมชนสุรินทร์ 1 ระยะที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 12 ม. เขตทางกว้าง 18 ม. เพื่อใช้เป็นทางผ่านเข้า-ออกโครงการ ถนนในพื้นที่โครงการแบ่งออกเป็น 3 ขนาด ดังนี้

- 1) ถนนสายรอง (a) ผิวจราจรกว้าง 7 ม. ทางเท้า 2 ข้างๆละ 1.5 ม. รวม 10 ม.
- 2) ถนนสายรอง (b) ผิวจราจรกว้าง 6 ม. ทางเท้า 2 ข้างๆละ 1.5 ม. รวม 9 ม.
- 3) ถนนสายย่อย (c) ผิวจราจรกว้าง 5 ม. ทางเท้า 2 ข้างๆละ 1 ม. รวม 7 ม.

8) พื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ

ผู้ออกแบบได้จัดทำแบบแปลนภูมิทัศน์เพิ่มเติมที่ได้รับการออกแบบโดยนักภูมิสถาปัตย์ในแต่ละบริเวณที่โครงการได้จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีขนาดรวม 5.34 ไร่ เพื่อให้เกิดความสวยงาม ร่มรื่น และเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยโครงการได้เลือกพันธุ์ไม้มาปลูก เช่น ราชพฤกษ์ ประดู่ อัสนา อโศกอินเดีย ทองหลวง นนทรี และชมพูพันธุ์ทิพย์ นอกจากนี้จะปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณพื้นที่สาธารณะทางเท้า รอบศูนย์ชุมชนและลานเอนกประสงค์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ

1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอรายงานฯ ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จึงมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

1.4 แผนการดำเนินงาน

1.4.1 ขอบเขตการดำเนินการ

1) ขอบเขตการศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ

การศึกษาสภาพปัจจุบันโครงการ โดยสำรวจพื้นที่ภายในโครงการและสภาพบริเวณรอบโครงการ เพื่อศึกษาผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2) ขอบเขตการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา จำนวน 2 ครั้ง/ปี

1.4.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

1) งานภาคสนาม

- นายอิทธิพล เกตุแก้ว
- นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
- นายพงศ์พิชญ์ ใจเที่ยง
- นายธนกฤต สมบัติกำไร

- 2) งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
 - นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์
 - นางสาวกรรชชา บุญประสพสม
 - นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม
- 3) งานจัดทำรายงาน
 - นางสาววรรณดี แร่ทอง
 - นางสาวปิณดา กากิ่ง
 - นางสาวนฤมล ระเด่น

1.4.3 วิธีการดำเนินงาน

1) การศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ

การศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ จะใช้วิธีการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของบริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ที่ดูแลการทำงานในพื้นที่โครงการ และใช้วิธีการเข้าสำรวจสภาพปัจจุบันจากการสังเกต พร้อมเก็บภาพจากสถานที่ดำเนินการศึกษา

2) การติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต การสัมภาษณ์ และตรวจสอบ จากผู้รับผิดชอบในพื้นที่ที่ดำเนินการ โดยตรง บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จึงเสมือนเป็นที่ยกย่องกลาง ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในแต่ละช่วงระยะเวลา ตามสถานภาพ พร้อมให้คำแนะนำ/ปรึกษา เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 จุด ดังนี้

- จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease และ Fecal coliform bacteria
- จุดเก็บน้ำหลังผ่านสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal coliform bacteria
- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal coliform bacteria



บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



บ่อหนองน้ำ



ที่พักมูลฝอย



อาคารศูนย์ชุมชน



ถนนภายในโครงการ



สวนสาธารณะ



ลานร้านค้าชุมชน



บ่อบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 1-3 พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ




จากการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการและสภาพทั่วไปโดยรอบโครงการพบว่าภายในโครงการมีผู้เข้าพักอาศัยร้อยละ 70 ของหน่วยพักอาศัยทั้งหมด จำนวนทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563 มีผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน ตารางที่ 2-1




ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</p> <p>1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>	<p>- มีป้ายหยุดและสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อจำกัดความเร็วของ รถ แต่ไม่พบป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	<p>- ควรติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการ</p>	 <p>ป้ายหยุด</p>  <p>สัญญาณชะลอความเร็ว</p>
<p>2) ดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ</p>	<p>- มีการดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยผู้พักอาศัย ภายในโครงการช่วยกันดูแล</p>	<p>ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ) 3) ดูแลรักษาดูแลถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลรักษาดูแลถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	 ที่จอดรถภายในโครงการ
4) โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มีลักษณะเป็นบ่อเปิด	- มีการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มีลักษณะเป็นบ่อเปิด โดยเจ้าหน้าที่การเคหะและผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันดูแล	ไม่มี	 บริเวณบ่อน้ำ
2. การใช้น้ำ 1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เช่าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- มีการรณรงค์ให้ผู้เช่าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ โดยมีการรณรงค์ผ่านทางเสียงตามสาย	ไม่มี	 ลำโพงกระจายเสียง




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การใช้น้ำ (ต่อ) 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และ เครื่องสุขภัณฑ์ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ตื้ออยู่เสมอ เพื่อป้องกัน การสูญเสีย	- มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้น ท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ภายใน โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ตื้ออยู่เสมอ เพื่อ ป้องกันการสูญเสีย โดยผู้พักอาศัยภายใน โครงการช่วยกันดูแล	ไม่มี	 ระบบเส้นท่อประปา
3. การระบายน้ำ 1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกิน ภายในโครงการโดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ ให้มีค่าไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	- มีบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ เพื่อเก็บกัก น้ำฝนส่วนเกิน	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
2) ขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขินและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่ โครงการสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ยังไม่มีแผนการดำเนินการขุดลอกตะกอนดิน ในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำ	- ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขินและให้ระบบระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการสามารถระบายน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	-
3) ตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำทุกสัปดาห์ หากมีมากพออาจเป็นปัญหาให้ขุดลอกหรือสูบลอก ในกรณีปกติให้ สูบลอกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ยังไม่มีแผนการดำเนินการตรวจสอบระดับ ตะกอนดินในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำ	- ควรตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อและ บ่อหน่วงน้ำทุกสัปดาห์ สูบลอกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีมากให้สูบลอกทันที	-


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การระบายน้ำ (ต่อ) 4) บ่อหนองเป็นแบบเปิดต้องมีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมติดป้ายเตือนอันตรายและจัดทำรั้วรอบบ่อหนองน้ำ	- มีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับบ่อหนองน้ำแบบเปิด โดยติดป้ายเตือนอันตรายและจัดทำรั้วรอบบ่อหนองน้ำ แต่ปัจจุบันพบว่าป้ายเตือนอันตรายชำรุด	- ควรจัดทำและติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณบ่อหนองน้ำ	 รั้วรอบบ่อหนองน้ำ
5) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ ไม่ให้มีหญ้ารกจนบดบังป้ายหรือรั้ว	- มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ ไม่ให้มีหญ้ารกจนบดบังป้ายหรือรั้ว โดยมีเจ้าหน้าที่การเคหะเป็นผู้ดูแล	ไม่มี	 รั้วรอบบ่อหนองน้ำ
4. การจัดการน้ำเสีย 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มืองค์ประกอบครบตามที่ออกแบบไว้และเปิดเดินเครื่องตลอดเวลา	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีองค์ประกอบครบตามที่ออกแบบไว้ พบว่าทางโครงการไม่ได้เปิดเดินเครื่องตลอดเวลา แต่เปิดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- กรณีคุณภาพน้ำทิ้งมาค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ควรเพิ่มความถี่ในการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสีย	 ระบบบำบัดน้ำเสีย


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทาง ราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตาม ข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุม การเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย
3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐาน น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรเกิน 500 แปลง ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มล./ล.	- มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจาก ที่ดินจัดสรรประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรเกิน 500 แปลง ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มล./ล. โดยเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์เป็น ประจำทุกเดือน	ไม่มี	ภาคผนวก ก
4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มี ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	- มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	-
5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้การได้อยู่เสมอ กรณีเกิดชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว	- มีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในการบำบัดน้ำ เสียให้ใช้การได้อยู่เสมอ	ไม่มี	-


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนทุก 3 เดือน หากพบว่ามีปริมาณ มากเกินกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ก็ให้สูบออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กันถึงจนกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ	- ยังไม่การตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอน	- ควรตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนทุก 3 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ก็ให้สูบ ออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กัน ถึงจนกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อ ประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ	-
7) ตรวจสอบถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ และดักไขมันออกจากถังดัก ไขมันอย่างน้อยวันเว้นวัน ไขมันที่ดักออกให้ใส่ถุงพลาสติกอย่าง หนาสีดำและมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียก ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้ - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 x 3.5 x 3.0 ความจุ 21 ลบ.ม.	- มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 x 3.5 x 3.0 ความจุ 21 ลบ.ม.	ไม่มี	 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง
- จัดให้มีปั้มน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณ ใกล้เคียงมากที่สุด	- ไม่มีการติดตั้งปั้มน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ควรติดตั้งปั้มน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อนำ น้ำไปรดต้นไม้บริเวณใกล้เคียงมากที่สุด	-
- ติดป้ายเตือนบริเวณปั้มน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งและพื้นที่ที่นำน้ำไป รดต้นไม้สำหรับรดต้นไม้เท่านั้น	- ไม่มีการติดป้ายเตือนบริเวณปั้มน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พักน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการติดตั้งปั้มน้ำ	- ควรติดตั้งปั้มน้ำ และติดป้ายเตือนบริเวณ ปั้มน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	-




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 8) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยตรงโดยไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยตรง โดยไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	ไม่มี	-
5. การจัดการมูลฝอย 1) จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน มีรายละเอียดการจัดเก็บขยะมูลฝอย การขนถ่ายและการกำจัดมูลฝอยที่ถูกสุขาภิบาลจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยมีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด	- มีที่พักรวมมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะ โดยมีที่พักรวมมูลฝอยรวมที่มีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด	ไม่มี	 ที่พักรวมมูลฝอยรวม
- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไม่แตกชำรุดเสียหายและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ล.จำนวน 140 ใบ ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึงและเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ	- ปัจจุบันไม่มีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ตามหน่วยพักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยจะมีการรวบรวมขยะมาทิ้งที่จุดรวบรวมมูลฝอยของโครงการ และกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีการเผา	ไม่มี	 เตาเผาขยะ
- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ หากพบว่าแตกชำรุดหรือรั่วซึมจะต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	- ปัจจุบันไม่มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ เนื่องจากไม่มีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ตามหน่วยพักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยจะมีการรวบรวมขยะมาทิ้งที่จุดรวบรวมมูลฝอยของโครงการ	ไม่มี	 ที่พักรวมมูลฝอยรวม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นให้ เพิ่มจำนวนภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอและประสานงานให้รถ เก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองสุรินทร์มาเก็บขนไปกำจัดเป็น ประจํารวมทั้งตรวจสอบและสุบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียด้วย	- ปัจจุบันไม่มีการสำรวจปริมาณมูลฝอย เนื่องจากไม่มีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ตาม หน่วยพักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยจะมีการรวบรวม ขยะมาทิ้งที่จุดรวบรวมมูลฝอยของโครงการ	ไม่มี	 เตาเผาขยะ
2) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักลมูฝอยเปียก อย่างน้อยสัปดาห์ ละ 1 ครั้งส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสัญลักษณ์เช่น ขยะ เปียก/ขยะแห้ง และขยะอันตราย เป็นต้น	- มีการทำความสะอาดที่พักลมูฝอย และส่งเสริม มาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสัญลักษณ์ เช่น ขยะเปียก/ขยะแห้ง และขยะอันตราย เป็นต้น โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ และจัดทำจุดคัดแยก ขยะ	ไม่มี	 ป้ายประชาสัมพันธ์  จุดคัดแยกขยะในที่พักลมูฝอยรวม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง 1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการและไฟฟ้าส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนใน ระยะทางที่เหมาะสม	- มีป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และไฟฟ้าส่องสว่างให้มองเห็นได้ อย่างชัดเจนในระยะทางที่เหมาะสม	ไม่มี	 ป้ายชื่อโครงการ  ไฟส่องสว่างหน้าโครงการ
2) ติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุและสามารถช่วยชะลอความเร็วก่อนเข้าสู่โครงการ	- มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว
3) ควบคุมจราจรภายในโครงการโดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและ ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจนจัดทำ เครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่อง จราจรที่ชัดเจน	- มีการควบคุมการจราจรภายในโครงการโดย ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. ป้าย หยุด และเส้นแบ่งช่องทางการจราจร	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			 <p>ป้ายหยุด</p>  <p>เส้นแบ่งช่องทางจราจร</p>
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความ สะดวกรวดเร็วไม่กีดขวางการจราจร	- ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดตามมาตรการ กำหนด	-
5) จัดให้มีการประสานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่ง มวลชนสาธารณะสำหรับผู้อาศัยในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้าม	- ไม่มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้ พักอาศัยและสะพานลอยสำหรับคนข้าม	- ควรจัดให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยและสะพานลอยสำหรับคน ข้าม	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อัคคีภัย 1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ได้มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	- มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ โดยติดตั้งถังดับเพลิงไว้ที่อาคารศูนย์ชุมชน และหิ้วจ่ายน้ำดับเพลิงและจุดรวมพลกระจายในพื้นที่โครงการ อ้างอิงรูปที่ 2-1	ไม่มี	 ถังดับเพลิง
2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง	- ควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง	-
3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลเมืองสุรินทร์ ซึ่งตั้งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม.	- มีการติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลเมืองสุรินทร์ ซึ่งตั้งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม. โดยติดป้ายเบอร์ติดต่อฉุกเฉินไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์และลานตลาด	ไม่มี	 ป้ายเบอร์ติดต่อฉุกเฉิน
4) จัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีการจัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ควรจัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

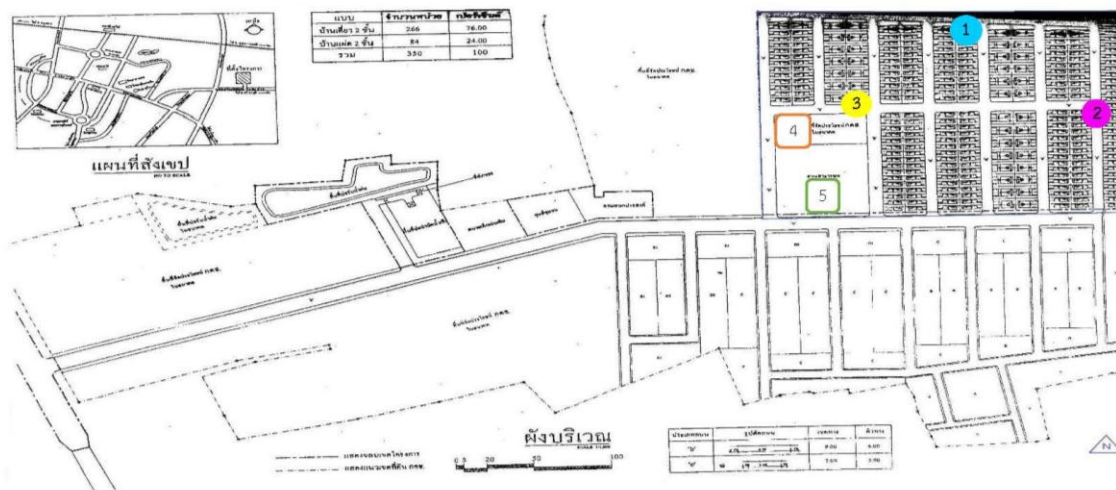
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อัคคีภัย (ต่อ) 5) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวกเวลาเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ และอำนวยความสะดวกเวลาเข้า-ออกโครงการ แต่พบว่ามีกล้องวงจรปิดภายในโครงการ	- ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ และอำนวยความสะดวกเวลาเข้า-ออกโครงการ	 กล้องวงจรปิด
8. สุนทรียภาพ กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- มีการดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยเจ้าหน้าที่การเคหะ	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง 1.1) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยการเก็บตัวอย่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease และ Fecal coliform bacteria	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียตามพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในมาตรการผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563	ไม่มี	ภาคผนวก ก



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง (ต่อ) - น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal coliform bacteria	- ดำเนินการวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมตามพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในมาตรการผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563	ไม่มี	ภาคผนวก ก
1.2) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal coliform bacteria	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะตามพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในมาตรการผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563	ไม่มี	ภาคผนวก ก
2. ความปลอดภัย ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ภายในโครงการ	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ไม่มี	-



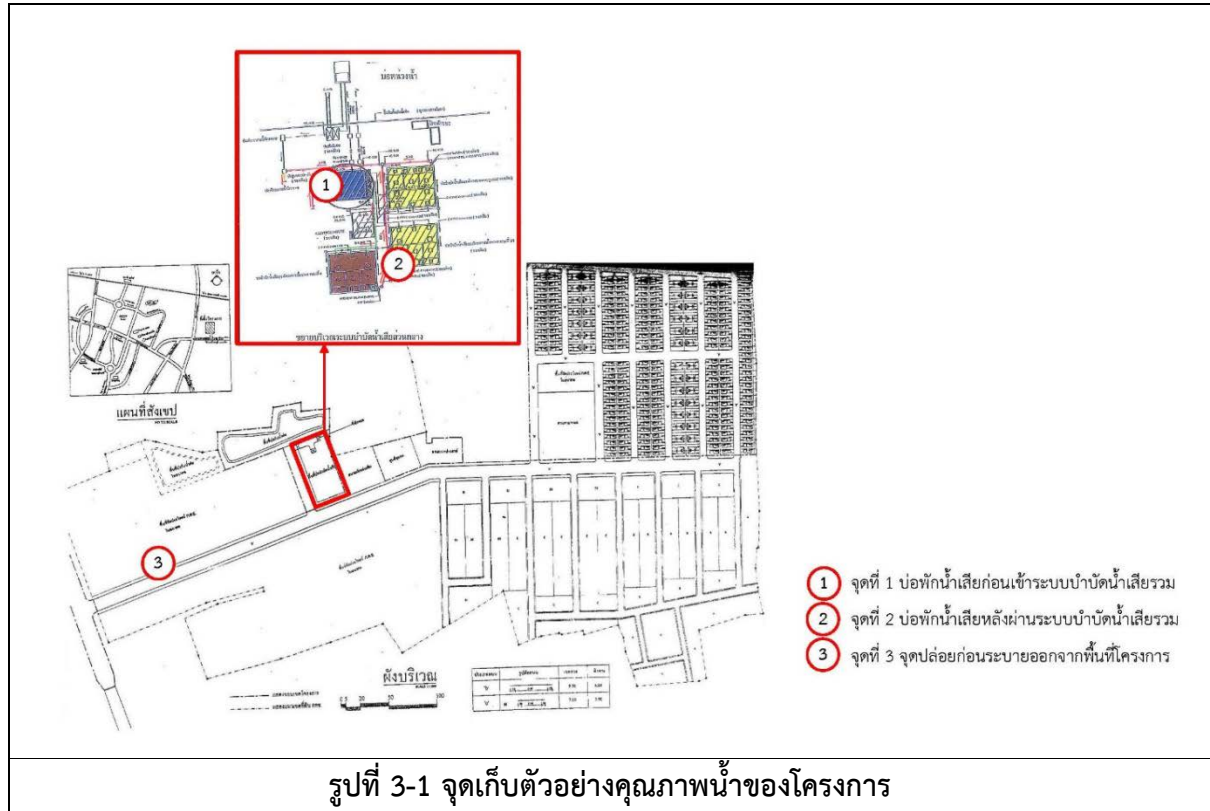
- สัญลักษณ์**
- 1 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง จุดที่ 1
 - 2 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง จุดที่ 2
 - 3 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง จุดที่ 3
 - 4 จุดรวมพล จุดที่ 4
 - 5 จุดรวมพล จุดที่ 5

รูปที่ 2-1 ผังแสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและจุดรวมพลในพื้นที่โครงการ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563 (แสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-7) พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง โดยรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

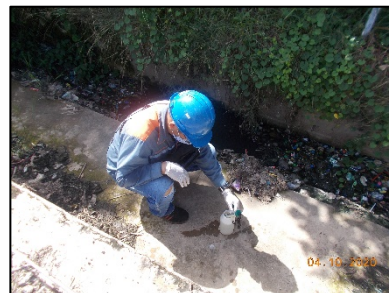


จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2563



ตารางที่ 3-1								
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน
pH	-	7.09	7.29	7.39	6.98	6.98	7.1	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	15	27.20	25.00	58.40	27.20	41	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	9.00	17.00	23.00	7.33	13.00	<10	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	0.10	2.00	1.40	0.30	<10	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	13.44	14.56	19.04	24.64	27.44	39	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

ตารางที่ 3-2								
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.84	7.98	7.57	7.41	7.48	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	18	0.65	12.00	4.35	2.40	5	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.50	3.50	2.50	4.00	0.50	<10	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.20	0.20	1.40	0.20	0.10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4.00	7.28	<4.00	11.20	<4.00	4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	680	490	130	790	240	210	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร
(ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

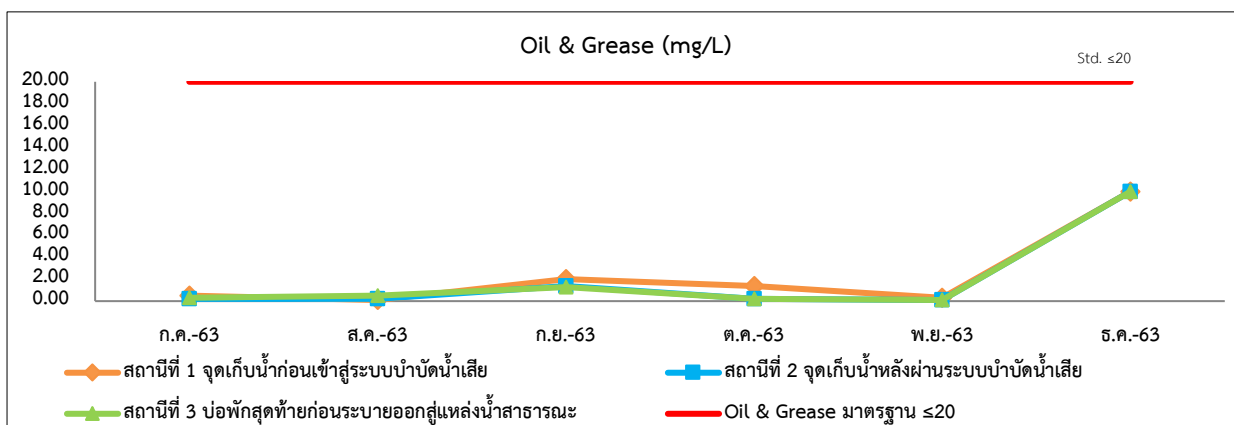
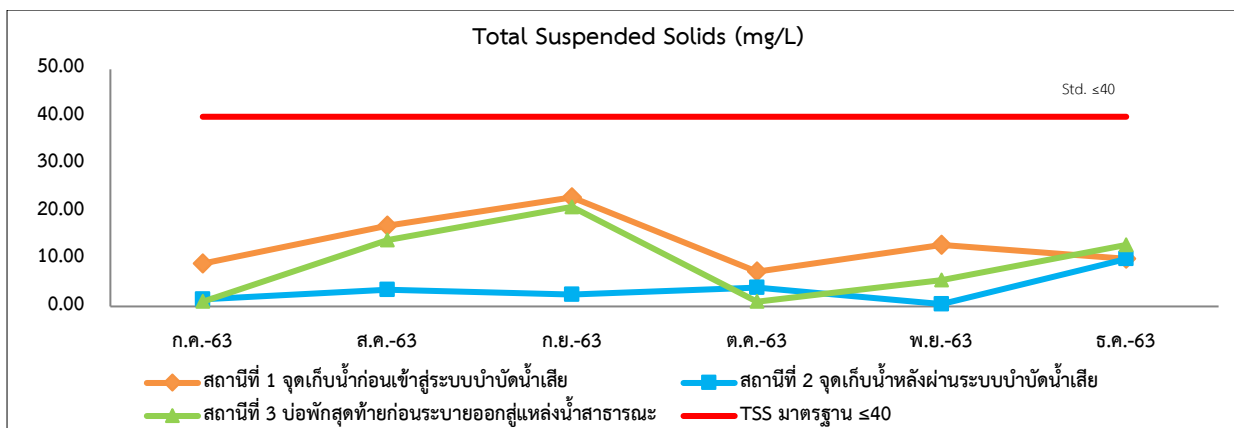
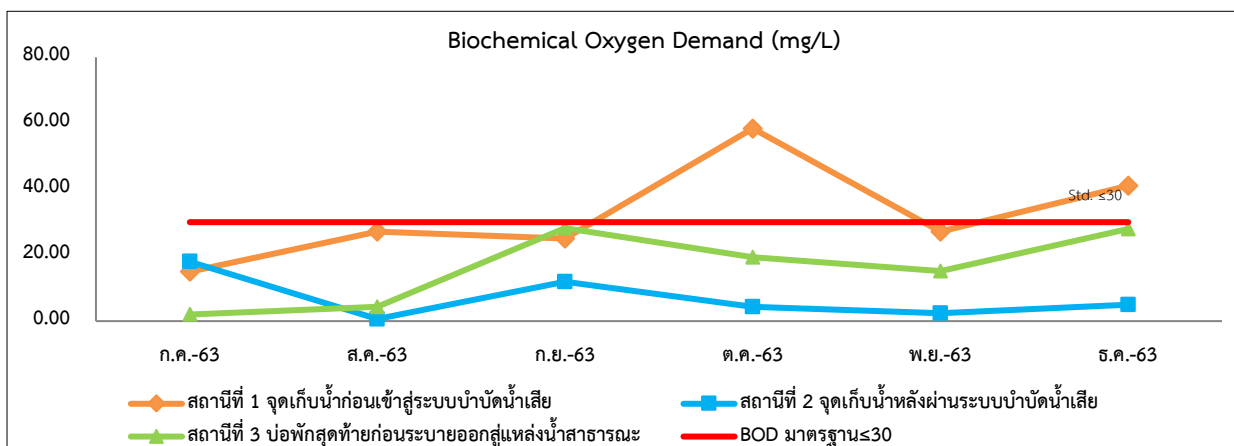
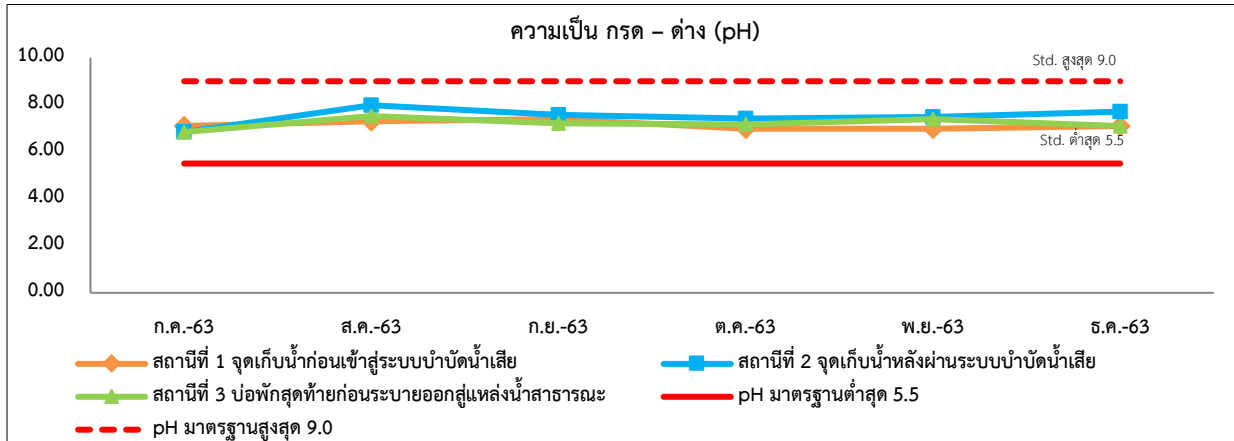


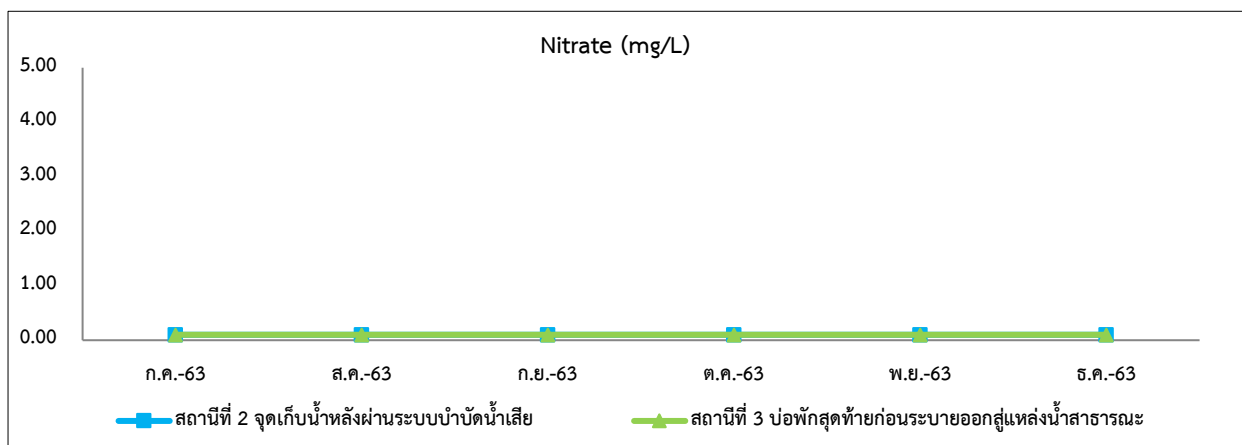
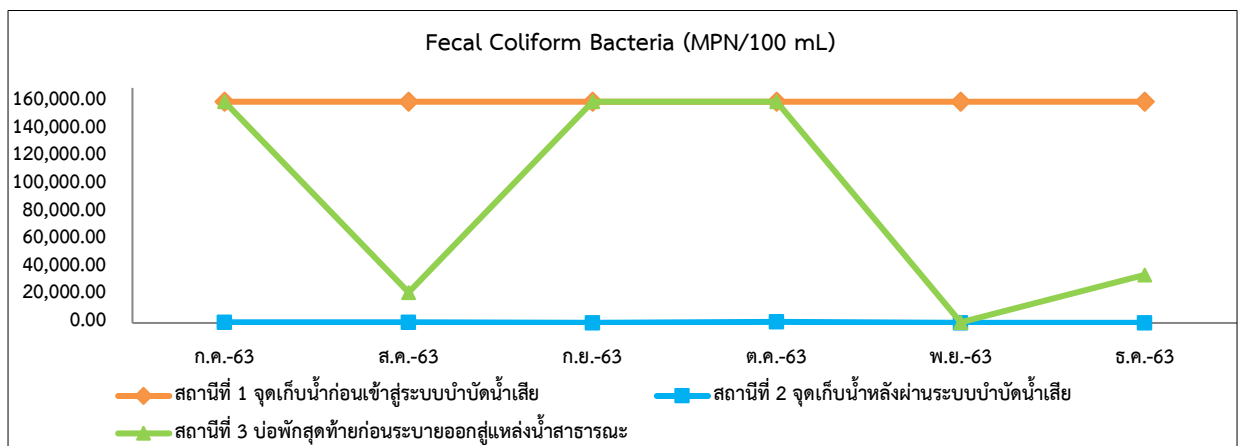
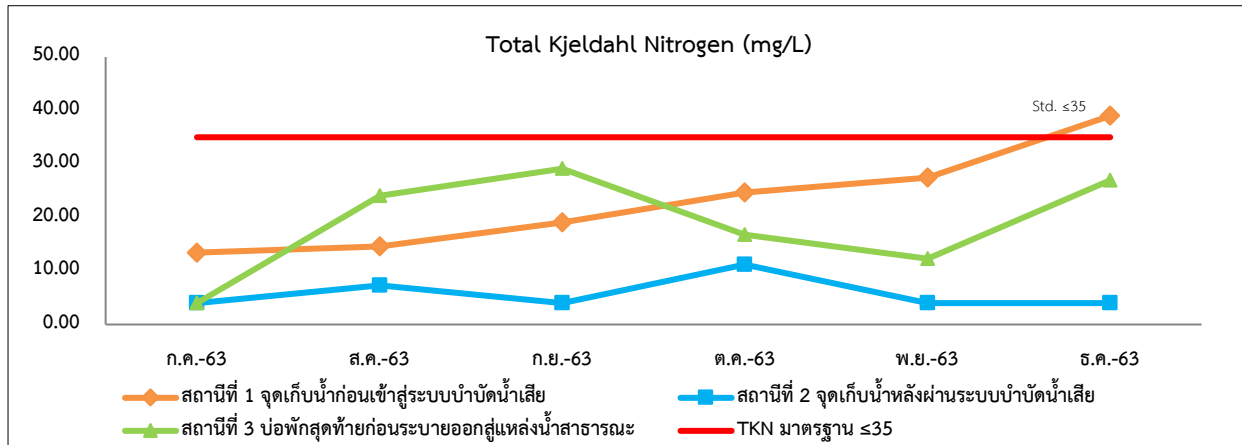
ตารางที่ 3-3
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.84	7.52	7.20	7.17	7.38	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	2	4.30	28.20	19.40	15.20	28	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.00	14.00	21.00	1.00	5.50	13	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.30	0.50	1.30	0.20	0.10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4.00	24.08	29.12	16.80	12.32	27	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	22,000	>160,000	160,000	450	35,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563







ตารางที่ 3-4								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	มาตรฐาน
pH	-	7.70	7.00	6.80	7.20	7.40	6.90	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	20.00	38.00	38.00	22.00	13.50	8.50	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	8.60	7.30	7.00	5.00	12.8	2.60	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.80	2.80	1.00	1.00	0.50	0.10	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	34.00	32.00	32.80	15.50	15.50	6.70	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	20.00	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

ตารางที่ 3-4								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	มาตรฐาน
pH	-	7.50	6.70	8.00	8.10	7.50	7.00	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	7.00	7.00	8.00	9.50	20.00	65.00	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	4.60	5.80	9.30	8.60	4.40	4.40	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.20	0.20	2.30	1.40	0.70	0.70	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	9.80	19.50	18.70	<5.00	16.20	22.00	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	160,000	-



ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	มาตรฐาน
pH	-	7.90	7.80	7.60	7.60	7.30	7.10	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	34.50	33.40	46.00	35.50	20.00	20.80	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	11.80	10.70	23.20	12.00	18.00	13.00	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.10	0.20	1.70	0.20	1.30	1.50	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	38.10	37.10	42.10	34.80	27.60	16.00	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	92,000	93,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	-

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	มาตรฐาน
pH	-	7.80	7.50	7.10	7.22	7.30	7.60	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	25.80	11.00	21.50	20.90	64.00	53.20	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	9.00	18.70	14.00	34.00	16.00	16.00	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	2.40	0.90	0.70	0.30	1.30	2.30	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	19.00	23.00	<10.10	16.90	26.10	35.20	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	24,000	160,000	160,000	>160,000	35,000	54,000	-



ตารางที่ 3-4
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	มาตรฐาน
pH	-	7.10	7.20	7.30	7.06	6.98	6.63	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	41.80	95.40	50.00	27.90	48.50	69.20	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	7.50	10.70	26.00	15.00	34.80	9.30	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	2.90	2.50	0.90	0.50	4.50	3.10	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	42.50	38.30	35.20	23.90	21.60	31.80	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

ตารางที่ 3-4
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	มาตรฐาน
pH	-	7.21	7.13	6.75	7.18	7.01	7.19	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	85.00	20.60	91.00	37.20	38.60	52.00	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	83.00	16.00	7.30	20.00	15.00	13.00	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.80	0.30	0.90	0.50	1.90	7.20	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	26.50	32.48	10.08	45.92	36.96	34.72	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	790.00	160,000	>160,000	92,000	>160,000	35,000	-



ตารางที่ 3-4								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	มาตรฐาน
pH	-	7.18	7.49	7.42	6.73	6.84	6.82	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	61.00	26.40	28.40	38.00	37.60	36.00	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	17.30	4.00	7.33	6.00	10.67	6.00	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.80	0.50	0.90	1.20	1.40	0.70	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	32.48	45.92	47.60	64.40	33.60	17.92	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	-

ตารางที่ 3-4								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน
pH	-	7.09	7.29	7.39	6.98	6.98	7.1	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	15	27.20	25.00	58.40	27.20	41	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	9.00	17.00	23.00	7.33	13.00	<10	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	0.10	2.00	1.40	0.30	<10	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	13.44	14.56	19.04	24.64	27.44	39	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-



ตารางที่ 3-5
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.80	7.30	7.40	7.70	8.20	7.20	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6.30	5.00	1.80	9.20	1.60	10.00	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	2.20	1.20	2.00	1.10	0.70	0.90	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.40	6.60	0.20	0.20	0.20	0.20	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	3.80	<1.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	340.00	20.00	450.00	49.00	1,100	1,700	-
Nitrate	mg/L	6.20	3.95	4.23	3.87	4.03	0.20	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-5
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.40	7.10	8.30	8.00	7.30	6.80	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	9.00	6.90	1.00	5.00	7.00	11.50	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	3.20	5.50	1.30	17.20	2.90	14.20	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.90	0.30	1.50	0.30	0.50	0.30	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	14.60	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	1.80	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	11.00	23.00	11,000	11.00	<1.80	-
Nitrate	mg/L	<0.09	2.70	3.94	3.10	1.68	3.80	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)



ตารางที่ 3-5
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	8.10	7.90	8.40	7.70	7.40	7.40	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	0.40	0.30	2.80	2.00	2.70	2.50	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	0.60	0.80	0.60	1.70	1.00	4.50	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.20	0.40	1.40	1.10	0.50	0.70	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<1.60	<1.80	<5.00	<5.00	<5.00	<0.09	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	<1.80	<1.5	28,000	20.00	92,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	2.84	2.80	1.42	0.49	7.04	1.11	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-5
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	8.00	7.20	6.90	7.96	7.90	7.90	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	3.20	7.00	15.30	5.20	4.00	14.60	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	6.50	3.50	13.00	18.50	4.50	6.50	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	0.50	0.50	0.90	1.50	3.90	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	1.80	<1.50	<10.00	<10.00	<4.00	<4.00	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	330.00	49.00	46.00	350.00	2.00	2.00	-
Nitrate	mg/L	1.40	0.71	1.37	<0.09	1.11	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-5
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	8.00	8.60	7.44	8.02	7.52	7.52	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6.40	7.00	10.10	12.30	5.10	8.25	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	2.00	6.50	1.00	6.00	1.50	0.50	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	5.50	3.10	0.30	0.50	1.80	2.60	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	2.00	2.00	13.00	1,400	130.00	3,300	-
Nitrate	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-5
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.39	7.34	6.70	7.38	7.34	7.94	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	2.60	10.75	10.20	10.35	9.15	8.95	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.00	8.00	6.00	2.00	3.50	1.50	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	1.60	0.80	0.40	0.90	0.30	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<10.00	36.96	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	7,000	3,300	210.00	490	130.00	-
Nitrate	mg/L	0.20	<0.10	0.80	<0.10	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)



ตารางที่ 3-5								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.61	8.12	7.95	7.89	8.08	8.02	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6.60	2.30	14.90	4.70	0.30	13.10	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	6.00	0.50	2.00	1.00	0.50	9.33	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.70	0.20	1.60	2.10	0.10	0.10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	6.16	< 4.00	<4.00	13.44	19.60	7.84	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	2,400	210	21	4.5	110	35,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	0.2	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-5								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.84	7.98	7.57	7.41	7.48	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	18	0.65	12.00	4.35	2.40	5	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.50	3.50	2.50	4.00	0.50	<10	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.20	0.20	1.40	0.20	0.10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4.00	7.28	<4.00	11.20	<4.00	4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	680	490	130	790	240	210	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)



ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	8.00	7.30	7.20	6.90	7.00	7.10	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	28.00	28.00	20.00	18.00	11.50	4.50	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	38.00	41.00	32.00	22.60	16.30	10.80	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	3.30	54.10	0.30	0.60	0.40	0.20	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	23.00	28.50	26.70	19.00	12.00	6.20	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	24,000	11,000	>160,000	>160,000	160,000	-
Nitrate	mg/L	4.70	0.05	0.09	0.21	<0.09	<0.09	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.60	7.60	7.90	8.00	7.40	8.60	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	11.00	7.80	8.50	5.50	17.50	35.00	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.20	1.90	29.00	21.00	3.80	8.30	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.30	0.10	1.40	0.30	0.30	0.20	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	9.50	9.80	6.90	<5.00	12.10	0.80	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	160,000	54,000	>160,000	130.00	24,000	-
Nitrate	mg/L	<0.09	0.09	<0.09	0.09	0.18	2.20	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)



ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.70	7.60	7.90	7.80	7.50	7.00	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	25.80	24.70	38.00	4.00	16.00	13.50	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	7.90	7.50	23.30	18.80	7.30	9.00	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.40	0.30	1.10	1.80	0.40	0.40	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	20.60	19.70	25.40	17.80	21.20	6.10	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	3,300	3,100	1,100	24,000	2,700	14,000	-
Nitrate	mg/L	<0.09	<0.09	<0.09	0.13	<0.09	0.18	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	8.10	7.30	7.20	7.11	7.50	7.60	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	2.80	5.50	4.10	30.00	55.80	28.80	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	43.00	12.00	21.00	16.00	20.00	45.00	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	1.20	0.30	0.30	1.20	0.70	2.30	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	5.30	8.30	27.30	<4.00	32.80	59.50	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	79.00	7,900	2,300	24,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	2.70	0.13	0.18	0.13	<0.09	2.40	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)



ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.70	7.90	7.27	7.26	7.41	6.94	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	35.50	47.00	86.80	24.40	19.55	34.60	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	26.70	25.00	35.00	36.00	10.00	10.00	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	4.60	6.00	0.50	0.30	1.60	1.20	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	52.30	62.00	45.00	22.70	18.20	26.10	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	17,000	54,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	<0.10	1.70	11.20	<0.10	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.84	7.25	6.79	7.00	6.97	7.17	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	71.50	22.60	3.10	9.80	23.40	40.60	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	81.00	63.00	24.00	10.70	19.00	35.00	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.40	0.70	1.10	0.40	2.80	0.50	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	32.60	8.96	8.68	5.04	34.16	27.44	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	330.00	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	0.90	0.30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

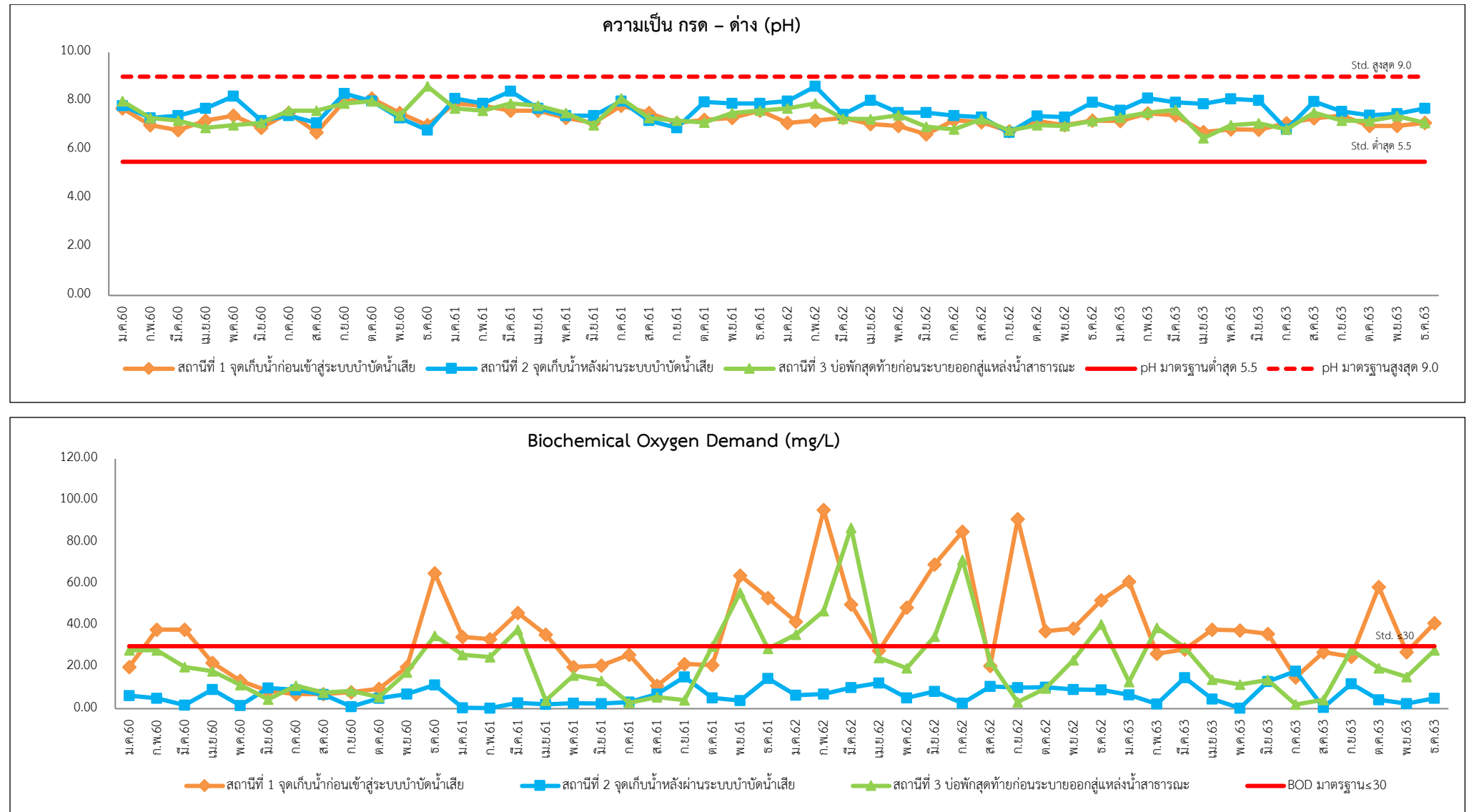
ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.32	7.53	7.63	6.47	7.01	7.08	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	12.80	38.90	29.40	13.90	11.60	13.80	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	24.00	27.33	19.00	21.60	18.67	13.33	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	0.30	0.90	0.50	0.70	0.10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	28.56	34.16	50.40	28.00	<4.00	19.60	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	160,000	160,000	54,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

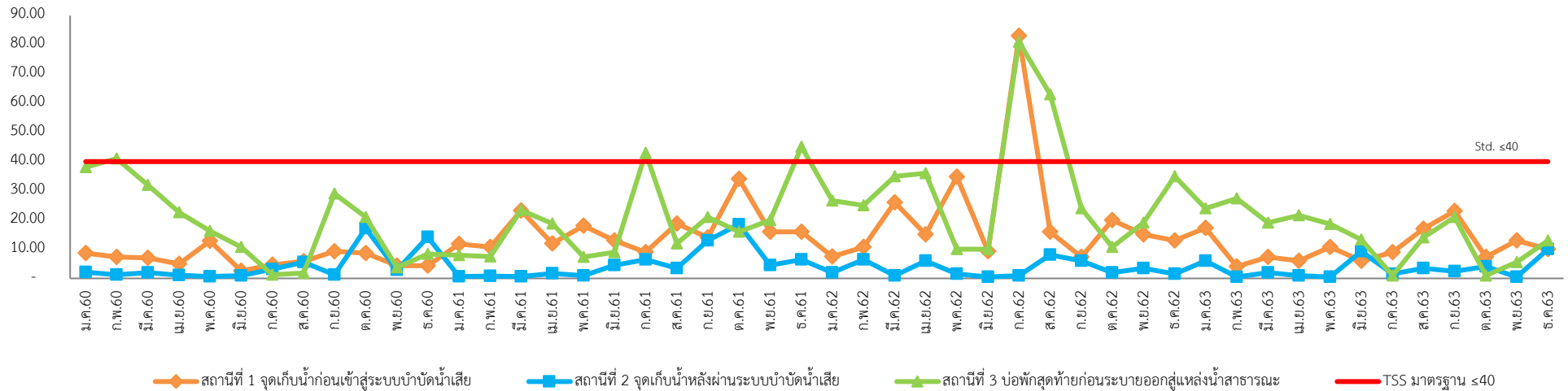
ตารางที่ 3-6								
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.84	7.52	7.20	7.17	7.38	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	2	4.30	28.20	19.40	15.20	28	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.00	14.00	21.00	1.00	5.50	13	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.30	0.50	1.30	0.20	0.10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4.00	24.08	29.12	16.80	12.32	27	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	22,000	>160,000	160,000	450	35,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง)

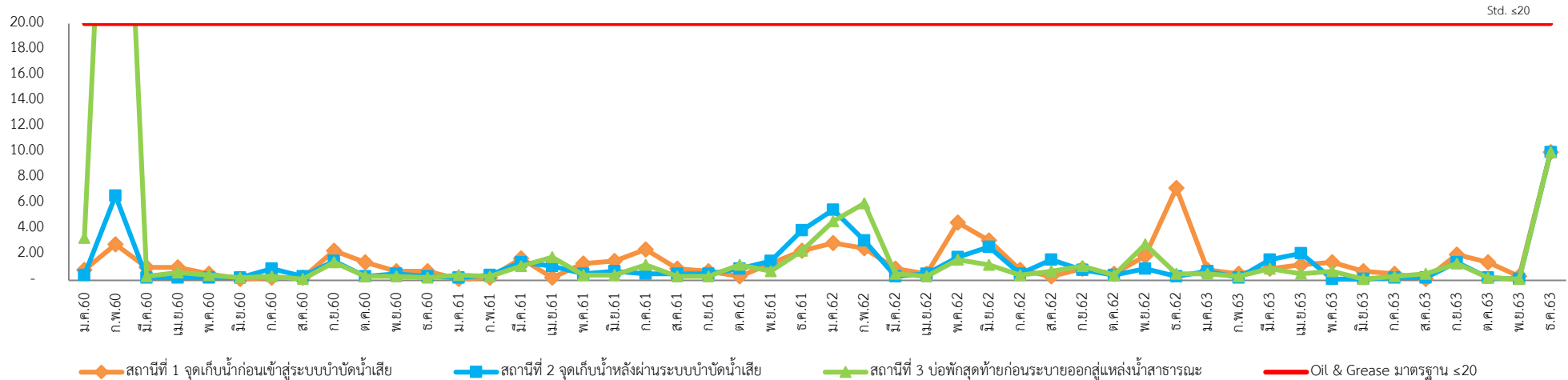
3.2 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



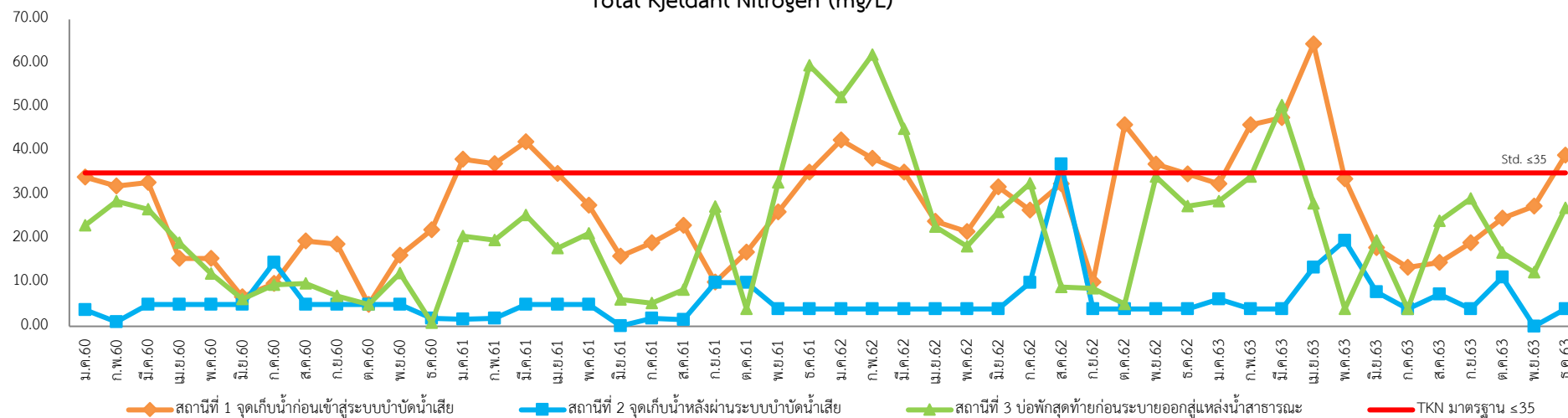
Total Suspended Solids (mg/L)



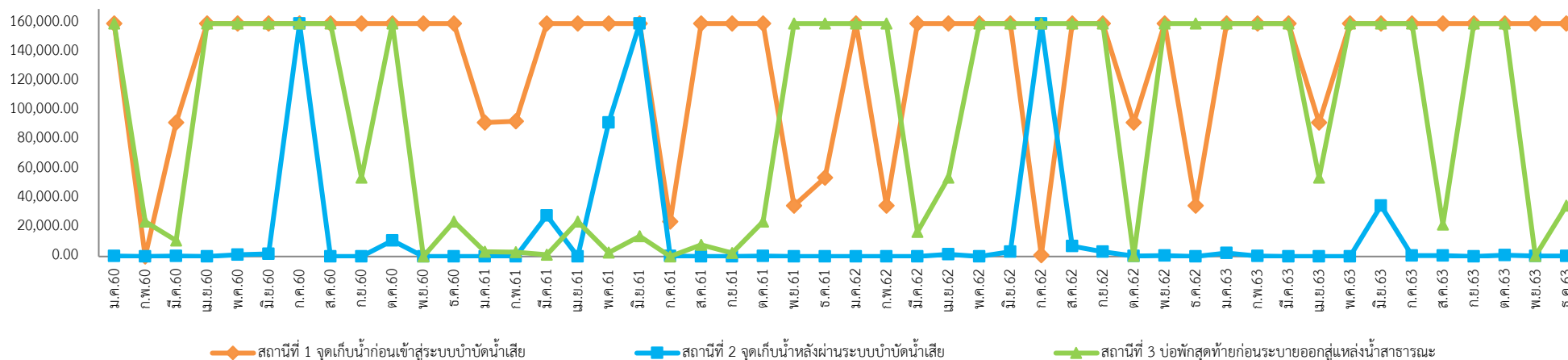
Oil & Grease (mg/L)

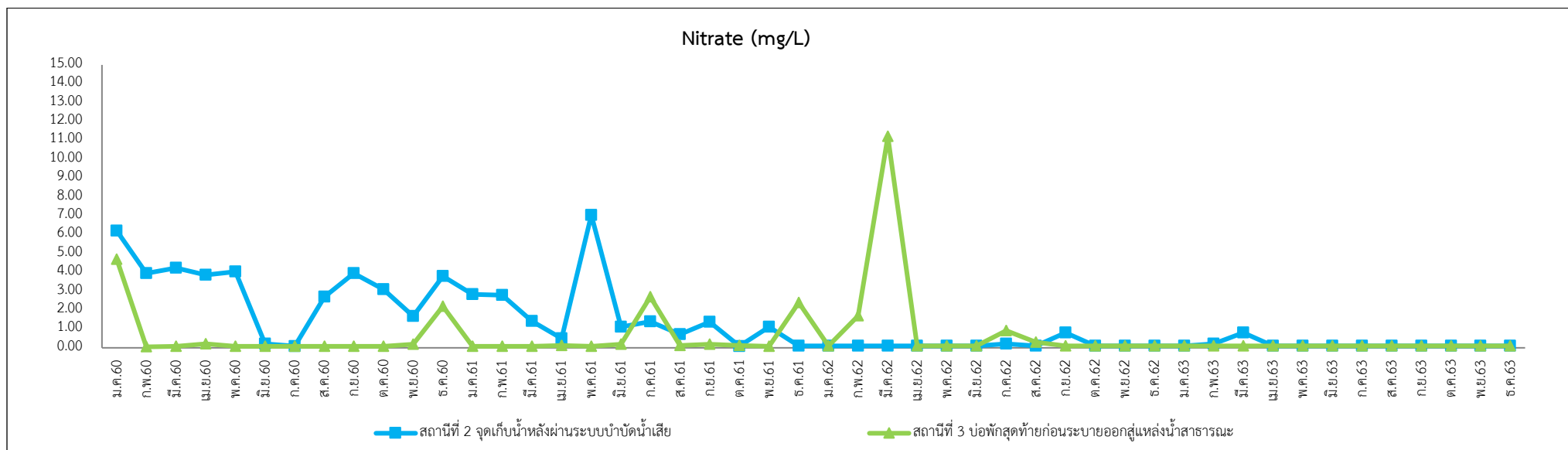


Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)



Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)





บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงจากตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา
2. ควรตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำทุกสัปดาห์ สูบออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีมากให้สูบออกทันที
3. ควรจัดทำและติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณบ่อหน่วงน้ำ
4. กรณีคุณภาพน้ำทิ้งมาค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ควรเพิ่มความถี่ในการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสีย
5. ควรตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนทุก 3 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ก็ให้สูบออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กันถึงจนกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ
6. ควรติดตั้งปั๊มสูบน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้ง และติดป้ายเตือนบริเวณปั๊มสูบน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณใกล้เคียงมากที่สุด
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด
8. ควรจัดให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยและสะพานลอยสำหรับคนข้าม
9. ควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง
10. ควรจัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3

ภาคผนวก

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009/ 2426

สำนักงานนโยบายและแผน		
เลขรับ 430 - 16 มค 49 11		
รับวันที่		
ผอ.	ร.ร.	ร.ร.
ผ.ร.	ร.ร.	ร.ร.
ร.ร.	ร.ร.	ร.ร.
ร.ร.	ร.ร.	ร.ร.

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2549

การเคหะแห่งชาติ	
วันที่	117 ส.ค. 2549
เวลา	16.30
เลขรับ	1205 หน่วยงาน

เรื่อง การขอรับความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์

เรียน ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

รับทราบ 362
วันที่ 10 มี.ค. 49

1665
20 ส.ค. 2549
13.45

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม. 5111/200 ลงวันที่ 30 มกราคม 2549

ค.ล.2

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
 2. สำเนาประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติ ได้แสดงความประสงค์ขอรับความยินยอมปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ตั้งอยู่ที่หลักกิโลเมตรที่ 36 ทางหลวงหมายเลข 226 สุรินทร์-ศรีสะเกษ ตำบลสลักได อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเป็นแปลงจัดสรรที่ดิน จำนวน 350 หน่วย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติที่สามารถรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงให้ความยินยอม โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในท้ายประกาศกระทรวงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร โมจิตรัตน์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265-6616

แบบปส.4

หนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เขียนที่ การเคหะแห่งชาติ
วันที่ 30 มกราคม 2549

ข้าพเจ้า นางชวนพิศ ฉายเหมือนวงศ์ ตำแหน่งผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ สำนักงาน
ตั้งอยู่ที่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เป็นเจ้าของ
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ประเภทการจัดสรรที่ดิน ขนาด 36-0-92 ไร่
จำนวน 350 หน่วย ตั้งอยู่ที่ หลักกิโลเมตรที่ 36 ทางหลวงหมายเลข 226 สุรินทร์-ศรีสะเกษ ตำบลหลักไค
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ (พร้อมแสดงแผนผังโครงการ) กำหนดเริ่มก่อสร้างตามสัญญา วันที่ 17
มิถุนายน 2547 กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 10 สิงหาคม 2548 และได้ขยายระยะเวลาสัญญา
การก่อสร้างออกไปอีก 169 วัน จึงสิ้นสุดสัญญา วันที่ 26 มกราคม 2549

ขอทำหนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ตามข้อกำหนดตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือ
กิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2548 ทุกประการ และจะไม่มีเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการหรือกิจการรวมทั้งมาตรการที่กำหนดภายหลังการยินยอมปฏิบัติ ตามมาตรา 46
วรรคสาม

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับความยินยอม

(นางชวนพิศ ฉายเหมือนวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....ผู้ให้ความยินยอม

(.....)



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่..... 14 ส.ค. 2549

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดสุรินทร์

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. มาตรการที่โครงการจะต้องดำเนินการในขั้นตอนการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ตรวจสอบการดำเนินงานโครงการที่มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นใดที่กำหนดบังคับใช้ เป็นการเฉพาะในส่วนที่ของโครงการ</p>	<p>โครงการอยู่นอกเขตผังเมือง</p>
<p>1.2 โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>(1) โครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีลักษณะเป็นอาคารชุด ให้มีอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน โดยจะต้องเป็นพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นถาวรบริเวณชั้นล่างของโครงการในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ พร้อมแสดงผังภูมิสถาปัตย์ที่มีสถาปนิกลงนามรับรอง</p> <p>(2) โครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีลักษณะเป็นการจัดสรรที่ดิน จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่นและ บริเวณกีฬา ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ที่กำหนดทั้งหมดของโครงการ</p>	<p>โครงการไม่ได้เป็นอาคารชุด จึงไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดฉบับนี้</p> <p>การดูแลแข่งขันจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่นและ บริเวณกีฬา ร้อยละ 11.86 ของพื้นที่จัดจำแนกพื้นที่บริเวณชุมชนเกษตรกรรมเก่า</p>

และแบ่งรายได้จากทรัพย์สินของมูลนิธิเพื่อช่วยเหลือและส่งเสริมการพัฒนาชนบท

<p>(3) กรณีที่มีคลองหรือลำรางสาธารณะอยู่ในหรือผ่านพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้พื้นที่ว่างตลอดแนวริมคลองหรือลำรางสาธารณะ โดยมีระยะยอรั้นตามแนวนาน</p> <p>ริมฝั่งคลองหรือลำรางสาธารณะประโยชน์ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนดและในการจัดทำรั้วหรือพื้นที่สีเขียวตามริมฝั่งคลองหรือลำรางสาธารณะประโยชน์ต้องให้มีลักษณะกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม ทั้งนี้ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินบริเวณริมคลองหรือลำรางสาธารณะดังกล่าวเพื่อเป็นพื้นที่เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีคลองหรือลำรางสาธารณะอยู่ในหรือผ่านพื้นที่โครงการ</p>
<p>1.3 ทางเข้า - ออกของโครงการ ซึ่งหากอยู่ติดกับถนนสาธารณะขนาด 2 ช่องจราจร หรือช่องจราจรกว้างไม่เกิน 6 เมตร โครงการต้องจัดให้มีทางเบี่ยงก่อนเข้าและออกจากโครงการระยะทางข้างละไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือจัดให้มีทางเข้า-ออกกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หรือกรณีการจัดให้รถยนต์วิ่งทางเดียว ทางเข้าและทางออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร โดยต้องกำหนดเครื่องหมายทางเข้าและออกไว้ให้ปรากฏชัดเจน หรือต้องไม่น้อยกว่าข้อกำหนดของหน่วยงานและ</p>	<p>ทางเข้า-ออกของโครงการ เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 ซึ่งเป็นถนนลาดบน 2 ช่องจราจร การดำเนินโครงการจะขยายผิวจราจรของทางหลวงช่วงที่ต่อเชื่อมกับถนนสายหลักของโครงการ โดยความกว้างเพิ่มขึ้นข้างละ 3.5 เมตร รวมเป็นความกว้างของถนนทั้งหมด 14 เมตร</p>
<p>1.4 ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐานและประเมินผลด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินโครงการ</p>	<p>ผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่าง พบว่า โรคภัยส่วนใหญ่ ได้แก่ ไข้หวัด แห้งอากาศ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง หวัดใจ เบาหวาน เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย ใช้เลือดออก ปวดกระดูก เก่าเสื่อม และอุบัติเหตุ เป็นต้น การทำสำรวจของกรมการสาธารณสุขอำเภอ 52.4 เปอร์เซ็นต์ได้ทั้งมีผลกระทบสุขภาพอนามัยของชุมชน ซึ่งก็พบคนไข้ไปแค่ 2 วัน ปัญหาที่พบ ได้แก่ ควรรีอนำขยะไปทิ้งลงถังขยะตามบริเวณต่างๆ เนื่องจากค่าบริการเก็บขยะแพงเกินไป ส่วนผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่ ผลกระทบจากฝุ่น กลิ่น เจม่าและจ๊วบ โดยได้มีผลกระทบในระดัประมาดและรุนแรงในบางพื้นที่</p>

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
1.5 ออกแบบและจัดให้มีที่พักผู้โดยสารหรือจุดนัดพบสำหรับผู้โดยสารภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	โครงการจะจัดทำสถานที่สำหรับผู้โดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
1.6 ให้พิจารณาออกแบบและวางผังโครงการให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนบริเวณใกล้เคียง	โครงการฯ ประเมินด้วยภาพถ่ายดาวเทียม 2 ชั้น ป้ายเลข 2 ชั้น และศูนย์บริการชุมชน 2 ชั้น ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 7 ม. และสอดคล้องกับสภาพเดิมของพื้นที่โดยรอบที่เป็นป่าไม้เดิมก่อนขนาด 2 ชั้น เช่นเดียวกัน นอกจากนี้ โครงการฯ ยังปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มสีเขียว 100 ต้น และที่ว่าง เพื่อให้เกิดร่มเงา ร่มรื่น และเกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็น
1.7 ที่ตั้งโครงการจะต้องไม่ตั้งอยู่ใกล้แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ อุทยานประวัติศาสตร์ และแหล่งธรรมชาติที่มีคุณค่าอันควรแก่การอนุรักษ์ในรัศมี 1 กิโลเมตร	จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งโบราณสถานในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการฯ
1.8 จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะในการให้บริการโครงการ เช่น น้ำใช้ การจัดการขยะมูลฝอย แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ การดูแลสิ่งปลูกสร้างและตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย การบริการด้านคมนาคมขนส่ง เป็นต้น ให้เพียงพอ	โครงการฯ จัดให้มีระบบน้ำประปา การระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดได้ ให้ได้คุณภาพตรงตามกำหนด มีการจัดการมูลฝอยโดยมีที่ทิ้งขยะอย่างมีวินัยและมีระบบขนถ่ายน้ำเสียและประสาณงานให้เทศบาลเมืองสุรินทร์เข้ามาเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ การเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการสามารถขนถ่ายจากตัวเมืองเข้าสู่พื้นที่โครงการ มีการรถโดยสารสาธารณะเป็นรถสองแถวโดยรถประจำทางวัด เคนรถรับจ้างหางานมาเช่า 226 คัน ผู้ใช้รถโดยสารสาธารณะร่วมกันรับผิดชอบแบ่งส่วนมาเช่ารถ 226 คัน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
<p>1.9 ให้แสดงข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>เช่นตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าจะมีโครงการก่อสร้างโรงงานฯ จากเพื่อนบ้าน โดยเจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรฯ หนึ่งร้อยยี่สิบห้าไร่เศษ และผู้ให้ชุมชน ส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นโครงการที่ดีมีประโยชน์ต่อชุมชนต่อไปในอนาคต และช่วยเหลือกันไม่ให้เกิดปัญหาใดๆ ซึ่งรัฐบาลได้ช่วยสนับสนุน และได้ในราคาถูกลงหรือเช่าได้สะดวก มีความเจริญในท้องถิ่น แต่การเป็นพื้นที่ได้มาจากรัฐบาล มีรายได้รวมดูส่วนใหญ่มุ่งเน้นด้านการก่อสร้างโครงการฯ เนื่องจากเห็นว่าการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย เพิ่มโอกาสได้ครอบครองเป็นต้น ส่วนที่ไม่เห็นด้วยตรงว่าโครงการดังกล่าวทำให้เกิดปัญหาผู้ประกอบการก่อสร้าง อาจเกิดปัญหาเรื่องที่ดินที่ผู้ก่อสร้างได้ไปเช่ามาใช้ประโยชน์</p> <p>กลุ่มตัวอย่างเสนอแนะให้โครงการฯ ดำเนินการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม การมีนิทรรศการ ว่าจะว่ากันกับผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นต้น</p>
<p>2. มาตรการระหว่งการก่อสร้าง</p> <p>2.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>(1) ในการก่อสร้างทั้งพื้นที่การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะสกัดกั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>(2) ในกรณีที่ที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>(3) จัดทำรั้วหรือกำแพงกันดินรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>“ปฏิบัติตามมาตรการ”</p> <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ”</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>
<p>2.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และความเสี่ยง</p>	<p>ความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>
<p>(1) จัดทำแผนผังพื้นที่เสี่ยงภัยและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และห้ามการขนส่งวัสดุอันตรายและสิ่งของอันตรายอื่นใด</p>	<p>ความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>
<p>(2) ในการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การปล่อยน้ำหรือของเหลวของวัสดุ</p>	<p>ความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>
<p>(3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>อยู่เสมอเพื่อลดการเกิดขี้เถ้า ควันดำ และเสียงดัง</p>	<p>ความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>
<p>(4) จัดให้มีโล่งชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุ และป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างและเศษวัสดุต่างๆ</p>	<p>ความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>
<p>(5) จัดทำแผนผังพื้นที่เสี่ยงภัยและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลการประเมิน (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(6) ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับแนวรั้วรอบอาคาร มีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้างก่อสร้างและตลอดจนแนวรั้วรอบอาคารและตั้งรั้วกันให้อยู่ในสภาพดี ตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงร่วนหล่นและลดความดัง ของเสียง เลือกลักษณะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดที่มีเสียงเบาและควบคุม เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างไกลจากอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) กรณีมีชุมชนอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจาก การ ดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องคุณภาพอากาศเสียง และ ความสั่นสะเทือน ที่มีกฏบังคับใช้ในปัจจุบันอย่างเคร่งครัด</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรมีเสียงและมอเตอร์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การหล่อปูน เขี่ย ป้ายดับ ล้อรถเข็น เป็นต้น ประกอบกับรั้วรอบอาคารและรั้วกันเพื่อลดเสียง - ตรวจสอบดูแลรั้วรอบอาคารและรั้วกันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและใช้วัสดุ ที่แข็งแรง เพื่อลดการรบกวนเสียงให้มากที่สุด <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ”</p>
<p>2.3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อตกตะกอนดิน ขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำ สาธารณะ และดูแล บำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่ปลูกสุกักกักขยะ โดยมีจำนวนห้องส่วนอย่างน้อย 20 คน ต่อ 1 ห้อง</p>	<p>กำหนดให้มีรางระบายน้ำกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝน และระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่คูน้ำสาธารณะรวมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 226 และต้องมีบ่อตกตะกอนขนาด 2.0 x 6.0 x 2.0 เมตร เพื่อลดตะกอน ทราย เศษ ขุดลอกคูระบายน้ำสาธารณะบริเวณทางหลวงให้ระบายน้ำให้สะดวกและรวดเร็ว</p> <p>ก่อนการก่อสร้างทั้งหมด 200 คน พักอาศัยอยู่แยกโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีห้องพัก กิจการและ-พัก พัก 15 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 200 คน ดังนี้</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)</p> <p>(3) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>กรณีที่ 1 ที่ตั้งของห้องส้วมของคนงานอยู่ใกล้แหล่งน้ำใต้ดินหรือแหล่งน้ำผิวดิน สาธารณะในระยะที่น้อยกว่า 30 เมตร ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถนไร้อากาศเพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน หรือคุณภาพน้ำของบ่อน้ำดื่มในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>กรณีที่ 2 หากที่ตั้งของห้องส้วมอยู่ห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินหรือแหล่งน้ำผิวดิน สาธารณะในระยะมากกว่า 30 เมตร อาจจัดให้เป็นบ่อเกรอะ - บ่อซึมได้</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติ เนื่องจากแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ นั้นได้เกิดภัยพิบัติหลายครั้ง โดยเฉพาะพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร กำหนดให้ระลอกถนนชักล้าง-ห้องส้วมและฝักรวมพื้นที่ที่หลังจาการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>
<p>2.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากชุมชนโดยรอบ</p> <p>(1) เศรษฐกิจจากการก่อสร้างต้องแยกกับและรวมไว้เป็นส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษคอนกรีต นำไปปรับถมพื้นที่ เศษเหล็กและถุงปูนซีเมนต์นำไปขาย เป็นต้น</p>	<p>กำหนดให้มีการคัดแยกขยะ โดยเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ และเศษกระเบื้อง สามารถนำกลับไปใช้ทำวัสดุก่อสร้างได้ ให้แก่ผู้ถือครอง สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษอิฐ หิน ปูน ให้รวบรวมนำไปถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่จะต้องกำจัด</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง))	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>2.6 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>(1) วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงานเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน</p> <p>(2) พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>(3) มีมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานบริเวณหรือถูกกั้นพื้นที่นอกโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถบรรทุกหรือรถขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวปากทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุภัณฑ์ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน - กำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุภัณฑ์ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมส่วนที่บรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งของบรรทุกตกหล่นและทำให้ถนนสกปรก เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น - ช่อมแซมและบำรุงรักษาผิวถนนที่ชำรุดเสียหายทันที หากพบว่ามีความเสียหายจากการขนส่งของโครงการ และหลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงานเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน - กำหนดให้คัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดมาตรการเพื่อกำกับดูแลมิให้คนงานบริเวณหรือถูกกั้นพื้นที่นอกโครงการฯ ตลอดจนจัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงเวลาดำเนินงาน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามแผนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>(4) ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	<p>ประชาชนกลุ่มตัวอย่างเสนอแนะให้มีการจัดทำถนนบริเวณทางเข้า-ออกให้สะดวกสบาย มีสีโคม สบระวบน้ำ สบกรณีน้เงินผู้ดื่ม ซึ่งทางโครงการ จะนำข้อเสนอแนะมาพิจารณา มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป รวมทั้งจัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน สำหรับรับข้อร้องเรียนจากประชาชนเพื่อหาแนวทางการแก้ไขต่อไป</p>
<p>2.7 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการสาธารณสุข</p> <p>(1) จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านการสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดหาน้ำสะอาดให้แก่นักงานก่อสร้างสำหรับอุปโภคบริโภค จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น</p> <p>(2) กำหนดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจากการทำงาน และจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) กำหนดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของถนนเพื่อควบคุมดูแลการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในระหว่างปฏิบัติงาน และให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียามพินะเพื่อส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากการก่อสร้างไปสถานพยาบาลใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลสุรินทร์ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง - กำหนดให้จัดทำแผนประวัติด้านสุขภาพของคนงาน เพื่อการควบคุมและติดตามสุขภาพด้านสุขภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง))	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>2.8 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านภาวะเรือนกระจกและภาวะโลกร้อน</p> <p>ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีที่กักเก็บน้ำที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเก็บไปตามข้อกำหนด</p> <p>ตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง การเสนอแข่งขันในสัญญาซึ่งเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญ ดังนี้ นโยบายด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยในการทำงาน การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง กำหนดกฎระเบียบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง การควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างของผู้รับเหมาร่วม การตรวจสอบและการติดตามผลการปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวนวิเคราะห์หาสาเหตุ การส่งเสริมความปลอดภัย การปฐมพยาบาล แผนฉุกเฉิน การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย แวนตา นีร์ลึง อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน หมวกกางซึ่งเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ</p> <p>- หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>- คนงานจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ผู้รับเหมาจัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการทำงานที่สูงจากพื้นดินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบระเบียงด้านนอก จะต้องป้องกันการตกหล่นของแรงงาน โดยจัดให้มีรั้วกันตามฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยรั้วกัน ถ้ารั้วกันงานใช้ในขณะที่ปฏิบัติงาน - ในกรณีที่คนงานก่อสร้างต้องทำงานในลักษณะใดก็ตามที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เช่น บนหลังคา หรือบนขอบระเบียงด้านนอก ต้องป้องกันการตกหล่นของแรงงานและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตก หรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดจนระยะเวลาที่มีการทำงาน - ในกรณีให้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำที่ยึดสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้าง - บริเวณช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ผู้รับเหมาต้องจัดทำประตูรั้วกันที่มีลักษณะ - ไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น - ห้ามมิให้ผู้รับเหมาให้คนงานทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง - ให้ผู้รับเหมาจัดทำรั้วหรือออกกั้นและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณก่อสร้าง - ให้ผู้รับเหมากำหนดเขตอันตรายในเวลาก่อนสร้าง โดยจัดป้ายพื้นที่รั้วหรือออกกั้น หรือแสงกั้น - ให้ผู้รับเหมากำหนดเขตอันตรายในเวลาก่อนสร้าง โดยประกาศให้ชัดเจน นอกเขตนั้นในเวลาก่อนของตก และเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" - กลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงแสดงตลอดเวลาด้วย - ห้ามมิให้ผู้รับเหมายินยอมหรือปล่อยให้คนงานก่อสร้างหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาค้างและปีงบประมาณแรงงานและ ไม่ยินยอมให้คนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้าง โดยปีประกาศไว้ในที่ที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้างห้ามคนงานก่อสร้างเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมิได้รับมอบหมาย หรือได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เช่น ชนิดบรรจุในถังโลหะ แบบเคลื่อนย้าย ชนิดผงสารเคมีแห้ง ชั้น (Class) A,B,C ขนาด 10 ปอนด์ (45 กิโลกรัม) เพื่อช่วยลดความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ
<p>2.9 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> <p>กำกับดูแลการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามรูปแบบลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ และดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	<p>วางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งจัดระเบียบบ้านพักและการอยู่อาศัยของงานและการดูแลรักษาความสะอาดเป็นประจำในบริเวณก่อสร้าง</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. มาตรการระยะดำเนินการ 3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง (2) ดูแลรักษาดินไม่และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (3) ดูแลรักษาดินและที่จอดรถภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	“ปฏิบัติตามมาตรการ” “ปฏิบัติตามมาตรการ” “ปฏิบัติตามมาตรการ”
3.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อการพังทลายของดิน ดูแลรักษาดินไม่ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ใน โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มีลักษณะเป็นบ่อเปิด	“ปฏิบัติตามมาตรการ”
3.3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการใช้น้ำ (1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือ เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสีย	“ปฏิบัติตามมาตรการ” “ปฏิบัติตามมาตรการ”
3.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำในของโครงการ (1) จัดให้มีบ่อน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้มีค่า ไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ หรือแสดงรายละเอียดการคำนวณระบายน้ำโดยวิศวกรรับเรื่อง	“ปฏิบัติตามมาตรการ” รายการคำนวณระบบระบายน้ำแสดงในภาคผนวก จ.4.1

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>(2) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(3) กรณีบ่อน้ำเป็นแบบเปิด ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ชุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อและบ่อน้ำทุกสัปดาห์ หากมีมากจนอาจเป็นปัญหา ให้ชุดลอกหรือสูบลอก แต่ในการนี้ปกติให้สูบลอกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ” ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือนอันตรายและจัดทำรั้วรอบบ่อน้ำ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ ไม่ให้มีการขุดบึงป้ายหรือรั้ว รวากันตก
<p>3.5 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียของโครงการ</p> <p>กรณีไม่อยู่ในเขตให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการอย่างเพียงพอ และระบบบำบัดต้องมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โดยคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานที่ทางการกำหนด และมีวิศวกรรับรอง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีองค์ประกอบครบตามที่ออกแบบไว้ และเปิดเดินเครื่องตลอดเวลา (รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียแสดงในภาคผนวก จ.4.2) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ร.บ. ๒๕๕๖) สำหรับที่ดินจัดสรรเกิน 500 แปลง ต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>(2) กรณีที่โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและต้องระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำไปใช้ประโยชน์ในโครงการให้มากที่สุด โดยให้มีมาตรการในการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่เหมาะสม ก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ รวมถึงให้มีมาตรการป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรงของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรงโดยไม่ผ่านบ่อหน่วงน้ำของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ - ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว - ตรวจสอบตะกอนในบ่อบำบัดตะกอนทุก 3 เดือน หากพบว่าปริมาณมากเกินขีดจำกัด (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องสูบลอก เพื่อป้องกันไม่ให้ตะกอนแข็งติดอยู่กับบ่อบำบัดจนก่อกำจัดออกได้ยาก และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพบำบัดของระบบ - ตรวจสอบถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ และดักไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างน้อยวันเว้นวัน ไขมันที่ตกออกให้ใส่ถุงและมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งร่วมกับขยะเปียก <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ” ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาดความจุประมาณ 21 ลบ.ม. - จัดให้มีปั๊มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณใกล้ถังให้มากที่สุด - คัดเปลี่ยนบริเวณปั๊มที่สูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งและพื้นที่ทำน้ำนำไปรดต้นไม้ว่า “นำลำหรับรดต้นไม้เท่านั้น” <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ”</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)</p> <p>กรณีที่อยู่ในเขตให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน</p> <p>ให้โครงการนำน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน โดยมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานเจ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมและทั้งสองกรณีให้โครงการดำเนินการดังต่อไปนี้ด้วย</p> <p>(1) กรณีโครงการบ้านเอื้ออาทรที่เป็นอาคารชุด โครงการจัดให้มีบ่อตกไข่ที่มีประสิทธิภาพก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน</p> <p>(2) จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อเกรอะของโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอตามปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อตกไข่กันอย่างสม่ำเสมอและนำไปกำจัดโดยวิธีการที่ถูกสุขลักษณะและถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดเสียหาย และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 140 ใบ ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และเพียงพอเก็บปริมาณมูลฝอยที่เกิดได้ จะเกิดขึ้นจากโครงการฯ ปริมาณ 13.99 ลบ.ม. วัน ได้ภายใน 2 วัน - จัดให้มีพื้นที่รวบรวมมูลฝอยมีถังภาควัสดุและประตูเปิด-ปิด ขนาดความจุประเภทยักษ์เล็ก 26.25 ลบ.ม. ซึ่งรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3.7 วัน
<p>3.6 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่พักขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีรายละเอียดการจัดเก็บขยะมูลฝอย การขนถ่าย และการกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการที่ถูกหลักสุขาภิบาล</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดเสียหาย และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 140 ใบ ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และเพียงพอเก็บปริมาณมูลฝอยที่เกิดได้ จะเกิดขึ้นจากโครงการฯ ปริมาณ 13.99 ลบ.ม. วัน ได้ภายใน 2 วัน - จัดให้มีพื้นที่รวบรวมมูลฝอยมีถังภาควัสดุและประตูเปิด-ปิด ขนาดความจุประเภทยักษ์เล็ก 26.25 ลบ.ม. ซึ่งรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3.7 วัน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาพจนระบอรับมูผลเฝอยเป็ประจำหาภาพว่าแตกชำรุดหรือรั่วซึม จะต้องซ่อมแซม และแก้ไข ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งาน ได้อยู่เสมอ - ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่าปริมาณเพิ่มขึ้น ให้เพิ่มจำนวนภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองสุรินทร์ มาเก็บขน ไปกำจัดเป็นประจำ รวมทั้งตรวจสอบและสรุปปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียด้วย
<p>(2) ให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยแยกอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ กรณีที่โครงการอยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียเมืองหรือชุมชนให้ระบบลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองหรือชุมชน</p> <p>(3) ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยภายในโครงการ เช่น การอบรม หรือประชาสัมพันธ์ให้โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอย การจัดตั้งธนาคารขยะ เป็นต้น</p>	<p>กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยแยก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรการฯ</p> <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ” โดยส่งเสริมส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย เป็นต้น</p>
<p>3.7 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพออย่างน้อยตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2497</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออกโครงการพร้อมไฟฟ้ส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกครแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ และไฟส่องสว่าง ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะทางที่เหมาะสม - ต้องมีสัญญาณขอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)
<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>ความคุ้มครองทรัพยากรในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p>
<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกทุกแห่งและจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ ไม่เกิดขบวนจราจร</p>	<p>กำหนดให้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 226 รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 226 รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 226 รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 226 รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 226</p>
<p>(4) จัดให้มีการประสานหรืออำนวยความสะดวกให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้โดยสารในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีสะพานลอยสำหรับผู้โดยสาร</p>	<p>การเคหะแห่งชาติได้จัดทำสัญญาที่ผูกพันโดยผู้โดยสารบริการทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้โดยสารของกรมทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงสามารถเข้า-ออกโครงการ</p>
<p>3.8 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอัคคีภัย</p>	<p>กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดแบบให้และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง</p>
<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ บ้าน เคาและช่องทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 ปี</p>	<p>ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลเมืองสุรินทร์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม. จัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย</p>
	<p>จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้า-ออกโครงการ</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) กรณีอาคารชุดจัดให้มีจุดรวมพลทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีพื้นที่จุดรวมพลที่เป็นสัดส่วน 0.25 ตารางเมตร ต่อคน	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) กรณีอาคารชุดให้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ซึ่งแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิงและการอพยพผู้อาศัยในอาคารไปยังจุดรวมคนหนีไฟปลอดภัย และจัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ และป้ายบอกตำแหน่งที่ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	
(4) กำหนดให้มีแผนและจัดซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 ปี	
3.9 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม
เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	ตามมาตรการฯ
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง กรณีโครงการไม่ได้อยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน	ปฏิบัติตามมาตรการฯ
(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease, Nitrate	
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย	
(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการฯ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน	

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์



Skilltech and Environmental Co.,Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

199/486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512-514, E-mail : Skilltec_env@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Sampling Location : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Sampling By : Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Source : Waste water
Sampling Date : July 04, 2020
Analysis No. : LAB2007020
Received Date : July 06, 2020
Analytical Date : July 06-17, 2020
Report Date : July 24, 2020
Report By : Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result			Standard ⁽³⁾
Sample Code			JUL20-073	JUL20-074	JUL20-075	
Sampling Time			14.30 น.	14.32 น.	14.41 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	
pH at 25° C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.09	6.84	6.84	5.50-9.00
BOD ⁽⁵⁾	(mg/L)	5-Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) ⁽²⁾	15	18	2	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.00	1.50	1.00	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	0.50	0.20	0.30	≤20.00
FCB ⁽⁴⁾	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) ⁽²⁾	>160,000	680	>160,000	-
Nitrate ⁽⁴⁾	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.) ⁽²⁾	-	<0.1	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	13.44	<4.00	<4.00	≤35.00

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

: ⁽²⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: ⁽⁴⁾ Analysis by MET Co.,Ltd

: ⁽⁵⁾ Analysis by S.P.S. Consulting Service Co.,LTD

(Ms. Supavadee Thongthip)

Field and Laboratory Supervisor

(Ms. Pranisa Kunsamut)

Technical Department Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Skilltech and Environmental Co.,Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

199/486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512-514, E-mail : Skilltec_env@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Sampling Location : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Sampling By : Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Source : Waste water
Sampling Date : August 04, 2020
Analysis No. : LAB2008016
Received Date : August 05, 2020
Analytical Date : August 05-18, 2020
Report Date : August 21, 2020
Report By : Ms. Wandee Raethong

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result			Standard ⁽³⁾
Sample Code			AUG20-071	AUG20-072	AUG20-073	
Sampling Time			08.52 น.	08.38 น.	09.24 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย	บ่อกักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
pH at 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.29	7.98	7.52	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	27.20	0.65	4.30	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.00	3.50	14.00	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	0.10	0.20	0.50	≤20.00
FCB ⁽⁴⁾	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) ⁽²⁾	>160,000	490	22,000	-
Nitrate ⁽⁴⁾	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.) ⁽²⁾	-	<0.1	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	14.56	7.28	24.08	≤35.00

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

⁽²⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

⁽⁴⁾ Analysis by MET Co.,Ltd

(Ms. Supavadee Thongthip)

Field and Laboratory Supervisor

(Ms. Pranisa Kunsamut)

Technical Department Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



Skilltech and Environmental Co.,Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

199/486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512-514, E-mail : Skilltec_env@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Sampling Location : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Sampling By : Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Source : Waste water
Sampling Date : September 04, 2020
Analysis No. : LAB2009011
Received Date : September 04, 2020
Analytical Date : September 04-19, 2021
Report Date : September 22, 2020
Report By : Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result			Standard ⁽³⁾
Sample Code			SEP20-037	SEP20-038	SEP20-039	
Sampling Time			9.27 น.	9.20 น.	9.42 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย	บ่อกักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	
pH at 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.39	7.57	7.20	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	25.00	12.00	28.20	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	23.00	2.50	21.00	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	2.00	1.40	1.30	≤20.00
FCB ⁽⁴⁾	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) ⁽²⁾	>160,000	130	>160,000	-
Nitrate ⁽⁴⁾	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.) ⁽²⁾	-	<0.1	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	19.04	<4.00	29.12	≤35.00

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

: ⁽²⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: ⁽⁴⁾ Analysis by MET Co.,Ltd


(Ms. Supavadee Thongthip)

Field and Laboratory Supervisor


(Ms. Pranisa Kunsamut)

Technical Department Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

**ANALYSIS REPORT**

Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Sampling Location	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์	Sampling Source	: Waste Water
Sampling Date	: October 04, 2020	Analysis No.	: LAB2010015
Received Date	: October 05, 2020	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Analytical Date	: October 05-19, 2020	Report By	: Ms. Pawina Kaking
Report Date	: October 21, 2020		

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result			Standard ⁽³⁾
Sample Code			OCT20-049	OCT20-050	OCT20-051	
Sampling Time			09.28 น.	09.22 น.	09.41 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	7.41	7.17	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	58.40	4.35	19.40	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.33	4.00	1.00	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	1.40	0.20	0.20	≤20.00
FCB ⁽⁴⁾	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) ⁽²⁾	>160,000	790	160,000	-
Nitrate ⁽⁴⁾	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ - B.) ⁽²⁾	-	<0.1	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	24.64	11.20	16.80	≤35.00

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

: ⁽²⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: ⁽⁴⁾ Analysis by MET Co., Ltd

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

(Ms. Pranisa Kunsamut)

Technical Department Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL**REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY**

**ANALYSIS REPORT**

Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์
Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Sampling Location	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์	Sampling Source	: Waste Water
Sampling Date	: November 05, 2020	Analysis No.	: LAB2011023
Received Date	: November 07, 2020	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Analytical Date	: November 07-18, 2020	Report By	: Ms. Pawina Kaking
Report Date	: November 23, 2020		

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result			Standard ⁽³⁾
Sample Code			NOV20-084	NOV20-085	NOV20-086	
Sampling Time			14.37 น.	14.28 น.	14.21 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	7.48	7.38	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	27.20	2.40	15.20	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.00	0.50	5.50	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	0.30	0.10	0.10	≤20.00
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	27.44	<4.00	12.32	≤35.00
FCB ⁽⁴⁾	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) ⁽²⁾	>160,000	240	450	-
Nitrate ⁽⁴⁾	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.) ⁽²⁾	-	<0.1	<0.1	-

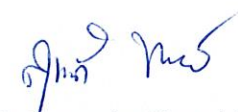
Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

: ⁽²⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: ⁽⁴⁾ Analyzed by MET Co., Ltd, Registration No. 2-100


(Ms. Supavadee Thongthip)
Technical Supervisor


(Ms. Pranisa Kunsamut)
Technical Department Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 03, 2020	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.45 น.		

Received Date	: December 04, 2020	Sampling Code	: DEC20-056
Analytical Date	: December 04-19, 2020	Report No.	: LAB2012016
Report Date	: December 21, 2020	Analyzed By	: Ms. Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard
Sample Condition				Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.1	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	41	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	39	-
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

: ⁽²⁾ Analyzed by MET Co., Ltd, Registration No. 2-100

.....
(Ms. Kornchasa Boonprasopsom)
Scientist
2-289-จ-8975

.....
(Ms. Supavadee Thongthip)
Technical Supervisor
2-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 03, 2020	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.30 น.		

Received Date	: December 04, 2020	Sampling Code	: DEC20-057
Analytical Date	: December 04-19, 2020	Report No.	: LAB2012016
Report Date	: December 21, 2020	Analyzed By	: Ms. Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽³⁾
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.7	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	5	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	4	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	210	-
7	Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.) ⁽²⁾	<0.1	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

: ⁽²⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: ⁽⁴⁾ Analyzed by MET Co., Ltd. Registration No. ๖-100

.....
(Ms. Kornchasa Boonprasopsom)
Scientist
๖-289-๖-8975

.....
(Ms. Supavadee Thongthip)
Technical Supervisor
๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 03, 2020	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.08 น.		

Received Date	: December 04, 2020	Sampling Code	: DEC20-058
Analytical Date	: December 04-19, 2020	Report No.	: LAB2012016
Report Date	: December 21, 2020	Analyzed By	: Ms. Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽³⁾
Sample Condition				Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.1	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	28	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	13	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	27	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	35,000	-
7	Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.) ⁽²⁾	<0.1	-

Remark : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

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

: ⁽²⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: ⁽⁴⁾ Analyzed by MET Co., Ltd. Registration No. ๖-100

- End of The Analysis Report -

.....
(Ms. Kornchasa Boonprasopsom)
Scientist
๖-289-๖-8975

.....
(Ms. Supavadee Thongthip)
Technical Supervisor
๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

ภาคผนวก ข

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการยกเลิกประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๕๖ ซึ่งเป็นกฎหมายแม่บทในการควบคุมการจัดสรรที่ดิน และได้มีการตรากฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินขึ้นใหม่ จึงสมควรแก้ไขประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๓๕) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ทำการจัดสรร ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน และการจัดสรรที่ดิน ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๕๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๕ ที่ได้ทำการจัดสรรตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ ออกเป็น ๒ ประเภท คือ

(ก) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า ๑๐๐ แปลง แต่ไม่เกิน ๕๐๐ แปลง

(ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า ๕๐๐ แปลงขึ้นไป

ข้อ ๔ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ (ก) ต้องมีค่า ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕.๕-๘.๐

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทีดีเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ (ข) ต้องเป็นไปตามข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอย ให้กระทำโดยวิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าตะกอนหนัก ให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๕) การตรวจสอบค่าพีเคเอส ให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๗) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็น ให้กระทำโดยวิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

(๘) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมัน ให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๓ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๕ ที่ได้ทำการจัดสรรตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ที่ STEC๐๒๓-๐๓-๒๐๑๙

ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๒๘๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๙๙/๔๘๖-๔๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-ค-๘๑๕๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปราณิสา ขุนสมุทร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๓

๒) นางสาวอัมรินทร์ ชัยศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๔

๓) นายธิตินพ เกตุแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๕

๔) นางสาววรรณดี แร่ทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๖

๕) นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๗

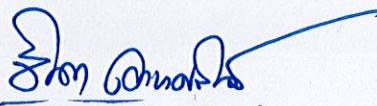
๖) นายพงศ์พิษณุ ใจเที่ยง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๙

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๙๑๖๒

ลงวันที่ ๐๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

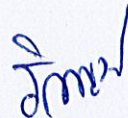
ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Methods
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Simi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗ ๐๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๙๙/๔๘๖-๔๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี
จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธันยธร ชัยศิริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปวีณา กากิ่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๗๑๒

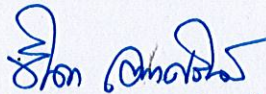
๒) นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๗๑๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๙๑๖๒ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๐๗๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๙๙/๔๘๖-๔๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๗๑๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๓

๒) นายธนกฤต สมบัติกำไร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๔

๓) นางสาวกรชชา บุญประสพสม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๕

๔) นางสาวนฤมล ระเด่น

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)๙๑๖๒ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘

๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๑๗๖๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖/๖๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวประภาพร เจาะผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๘

๒) นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๙

๓) นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๗๖๘๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวภคธฤตา สุนทรอำไพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๔๘๖๐

๒) นางสาวณิศรา พนานิกิตร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๐

๓) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๕

๔) นายชิษณุพล ตู๋ทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๖

๕) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๘

๖) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๙

๗) นางสาวศลิษา ชันทะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๓

๘) นางสาวพานทิพย์ สีดาบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๔

๙) นางสาวสายฝน ทองดอนคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๕

๑๐) นางสาวสุภาพร นามพรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๖

๑๑) นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๗

๑๒) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๘

๑๓) นางสาวอารตี ชมพั่งเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๙

/๑๔) นางสาวปรียานุช...

๑๔) นางสาวปริญานุช แสนใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๐
๑๕) นางสาวนิษฐา วงศ์คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๑
๑๖) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๒
๑๗) นายพงษ์ธรณ์ เพียสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๓
๑๘) นายหัตถชัย บุญสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๔
๑๙) นายปรีชา ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๕
๒๐) นายเกษม อ่อนคำมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๖
๒๑) นางสาวศรัญญา จงบ่มกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๕

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ อากาศเสีย
จำนวน ๒๑ รายการ และกากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ วิวิธจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๑๓๖๒

เลขทะเบียน ว-๑๐๐

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 58 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
12	pH	Electrometric Method ^[3]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
15	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
16	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
17	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[3]
18	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
19	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Cadmium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Chromium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Cobalt	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method ^[4]

(นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล) Lead...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
12	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
13	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[4]
14	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
16	Sulfuric Acid	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Tellurium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[4]
20	Vanadium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
21	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[4]

กากอุตสาหกรรม จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
10	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
12	pH	Electrometric Method ^[6]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
15	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60 Appendix A, 2012.
5. United States Environmental Protection Agency. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. **Soil and Waste pH**. SW-846 Method 9045D, 2004.



(นางริกาญจน์ นัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ง

แบบสอบถาม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ที่ตั้ง	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ภายในโครงการ	100	100.00
ภายนอกโครงการ	0	0
รวม	100	100.00

ผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ผู้พักอาศัย	98	98.00
ผู้นำชุมชน	2	2.00
ประชาชนทั่วไป	0	0
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	0	0
รวม	100	100.00

1. เพศ

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	40	40.00
หญิง	60	60.00
รวม	100	100.00

2. อายุ

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อายุน้อยกว่า 20 ปี	0	0
อายุ 20-35 ปี	38	38.00
อายุ 35-60 ปี	56	56.00
อายุ 60 ปีขึ้นไป	6	6.00
รวม	100	100.00

3. ศาสนา

ศาสนา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
พุทธ	100	100.00
คริสต์	0	0
อิสลาม	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

4. สถานภาพการสมรส

สถานภาพการสมรส	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โสด	22	22.00
แต่งงาน	76	76.00
หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่	2	2.00
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

5. ระดับการศึกษาสูงสุด

ระดับการศึกษาสูงสุด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ได้เรียน	0	0
ประถมศึกษา (ป.1-ป.6)	16	16.00
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)	14	14.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)	14	14.00
อาชีวศึกษา (ปวช/ปวส.)	26	26.00
อนุปริญญา	2	2.00
ปริญญาตรี	28	28.00
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0
รวม	100	100.00

6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว

จำนวนสมาชิกในครอบครัว	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวน 1-3 คน	62	62.00
จำนวน 4-5 คน	34	34.00
มากกว่า 5 คน	4	4.00
รวม	100	100.00

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	162	46.82
หญิง	184	53.18
รวม	346	100.00

6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว (ต่อ)

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อายุน้อยกว่า 15 ปี	48	13.87
อายุ 15-25 ปี	62	17.92
อายุ 25-35 ปี	76	21.97
อายุ 35-55 ปี	128	36.99
อายุ 55 ปีขึ้นไป	32	9.25
รวม	346	100.00

7. สถานะการทำงานของสมาชิกในครอบครัว

สถานะการทำงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มีงานทำ/มีรายได้	226	65.32
ไม่มีงานทำ	120	34.68
รวม	346	100.00

ไม่มีงานทำ เนื่องจาก	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เด็กเล็ก	20	16.67
เรียนหนังสือ	66	55.00
ผู้สูงอายุ (อายุ 55 ปีขึ้นไป)	24	20.00
ทุพพลภาพ	2	1.67
ว่างงาน/กำลังหางาน	8	6.67
รวม	120	100.00

8. ภูมิลำเนา

ภูมิลำเนา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เป็นคนพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด	50	50.00
ย้ายมาจากต่างอำเภอ/จังหวัด	50	50.00
รวม	100	100.00

9. สาเหตุที่ย้ายมา

สาเหตุที่ย้าย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ย้ายตามญาติพี่น้อง/สามีภรรยา	4	8.00
ย้ายตามพ่อแม่/ลูก	2	4.00
ย้ายตามการประกอบอาชีพ	42	84.00
ย้ายมาเรียนหนังสือ	0	0
อื่นๆ (ซื้อบ้าน)	2	4.00
รวม	50	100.00

10. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่

คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ย้าย	2	2.00
ไม่ย้าย	52	52.00
ไม่แน่ใจ	46	46.00
รวม	100	100.00

11. ลักษณะของที่พักอาศัย (ใช้การสังเกต)

ลักษณะของที่พักอาศัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บ้านเดี่ยว ชั้นเดียว	0	0
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น	100	100.00
บ้านแฝด ชั้นเดียว	0	0
บ้านแฝด 2 ชั้น	0	0
อาคารพาณิชย์	0	0
ห้องแถว	0	0
อาคาร	0	0
รวม	100	100.00

12. ลักษณะการถือครองที่ดิน หรือที่พักอาศัย

ลักษณะการถือครองที่ดิน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เป็นเจ้าของบ้าน	46	46.00
เช่า	50	50.00
เป็นผู้อาศัย	4	4.00
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัว

อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ค้าขาย	12	12.00
เกษตรกรรม	14	14.00
ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	18	18.00
พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน	16	16.00
รับจ้างทั่วไป	18	18.00
พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	10	10.00
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	6	6.00
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	6	6.00
รวม	100	100.00

2. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน

รายได้รวม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 6,000 บาท	2	2.00
6,001-8,000 บาท	0	0
8,001-10,000 บาท	4	4.00
10,001-15,000 บาท	2	2.00
15,001-20,000 บาท	14	14.00
20,001-30,000 บาท	24	24.00
30,001-50,000 บาท	44	44.00
มากกว่า 50,000 บาท	6	6.00
ไม่สามารถระบุได้	4	4.00
รวม	100	100.00

3. ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ

ยานพาหนะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	76	51.35
รถโดยสารประจำทาง/รถสองแถว	0	0
รถยนต์ส่วนตัว	72	48.65
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	148	100.00

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโรค

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

เคยเจ็บป่วยหรือไม่	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เคยเจ็บป่วย	42	42.00
เคยเจ็บป่วย	58	58.00
รวม	100	100.00

2. ส่วนใหญ่หรือที่ผ่านมามีท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด

โรคประจำตัว	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โรคภูมิแพ้/ผิวหนัง	6	9.68
โรกระบบทางเดินอาหาร	4	6.45
โรกระบบทางเดินหายใจ	2	3.23
โรกระบบกล้ามเนื้อ	10	16.13
โรคความดันโลหิต	28	45.16
โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/คอ/จมูก	0	0
โรคเบาหวาน	2	3.23
อื่นๆ (ใช้หวัด, ใช้เลือดออก)	10	16.13
รวม	62	100.00

3. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเล็กน้อย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด

สถานที่รักษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ซื้อยากินเอง	76	73.08
โรงพยาบาลรัฐ	18	17.31
โรงพยาบาลเอกชน	0	0
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	8	7.69
คลินิก	2	1.92
อื่นๆ	0	0
รวม	104	100.00

4. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหนัก ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด

สถานที่รักษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ซื้อยากินเอง	0	0
โรงพยาบาลรัฐ	100	100.00
โรงพยาบาลเอกชน	0	0
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	0	0
คลินิก	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

5. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

ความเพียงพอของสถานพยาบาลต่างๆ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพียงพอ	96	96.00
ไม่เพียงพอ	2	2.00
ไม่ทราบ	2	2.00
รวม	100	100.00

6. แหล่งน้ำใช้ในการอุปโภค และบริโภคในบ้าน

6.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้ำกรองจากน้ำประปา	12	11.32
น้ำบาดาล	0	0
น้ำฝน	0	0
น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	94	88.68
อื่นๆ	0	0
รวม	106	100.00

6.2 น้ำอุปโภค (น้ำใช้)

น้ำอุปโภค (น้ำใช้)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้ำประปา	100	100.00
น้ำบาดาล	0	0
น้ำฝน	0	0
น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

7. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่านกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ระบายน้ำทิ้งลงที่โถ่งข้างบ้าน	0	0
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	100	100.00
ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

8. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่านกำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด

การกำจัดขยะมูลฝอย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปล่อยไว้เฉยๆ	0	0
เผา	100	100.00
ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

9. ที่ทิ้งขยะมูลฝอยมีสภาพ/ลักษณะอย่างไร

สภาพ/ลักษณะที่ทิ้งขยะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สภาพดี	0	0
สภาพปานกลาง	80	80.00
ต้องปรับปรุง	20	20.00
อื่นๆ	0	0
รวม	100	100.00

10. ความถี่ในการเข้ามาเก็บขนขยะของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ความถี่ในการเก็บขนขยะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ทุกวัน	0	0
3-4 ครั้ง/สัปดาห์	0	0
1-2 ครั้ง/สัปดาห์	0	0
อื่นๆ (ขนไปทิ้งเองที่จุดทิ้งขยะรวม)	100	100.00
รวม	100	100.00

11. บริเวณที่ท่านอยู่อาศัยเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

เคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เคย	96	96.00
เคยท่วมมานานแล้ว	2	2.00
ท่วมบางปี	0	0
ท่วมทุกปี	2	2.00
รวม	100	100.00

12. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาขาดน้ำ/น้ำไม่ไหล หรือไม่

ปัญหาขาดน้ำ/น้ำไม่ไหล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เกิด	6	6.00
เกิด	94	94.00
รวม	100	100.00

13. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาไฟดับ หรือไม่

ปัญหาไฟดับ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เกิด	60	60.00
เกิด	40	40.00
รวม	100	100.00

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะและสภาพแวดล้อมต่างๆ ในบริเวณรอบๆบ้าน / ที่พัก หรือไม่

1. ผู้่นละออง

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	8	8.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	92	92.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	4	50.00
ปานกลาง	2	25.00
มาก	2	25.00
รวม	8	100.00

2. เสี่ยงตั้งรบกวน

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	2	2.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	98	98.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	2	100.00
ปานกลาง	0	0
มาก	0	0
รวม	2	100.00

3. ปัญหาน้ำเสีย

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	2	2.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	98	98.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	0	0
ปานกลาง	0	0
มาก	2	100.00
รวม	2	100.00

4. ปัญหาขยะมูลฝอย

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	14	14.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	86	86.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	2	14.29
ปานกลาง	8	57.14
มาก	4	28.57
รวม	14	100.00

5. ปัญหาดินทรุด/สั่นสะเทือน

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	0	0
ไม่ได้รับผลกระทบ	100	100.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	0	0
ปานกลาง	0	0
มาก	0	0
รวม	0	0

6. ปัญหาการจราจรติดขัด

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	0	0
ไม่ได้รับผลกระทบ	100	100.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	0	0
ปานกลาง	0	0
มาก	0	0
รวม	0	0

7. ปัญหากลิ่นรบกวน

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	72	72.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	28	28.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	58	80.56
ปานกลาง	10	13.89
มาก	4	5.56
รวม	72	100.00

8. ทักษะภาพที่ไม่สวย หรือเปลี่ยนแปลงจากเดิม

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	8	8.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	92	92.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	6	75.00
ปานกลาง	2	25.00
มาก	0	0
รวม	8	100.00

9. ไฟส่องสว่าง (ในเส้นทางและพื้นที่ส่วนกลาง)

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	14	14.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	86	86.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	8	57.14
ปานกลาง	6	42.86
มาก	0	0
รวม	14	100.00

10. ถนนและเส้นทางในโครงการ / รอบโครงการ

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	2	2.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	98	98.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	2	100.00
ปานกลาง	0	0
มาก	0	0
รวม	2	100.00

11. รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับผลกระทบ	78	78.00
ไม่ได้รับผลกระทบ	22	22.00
รวม	100	100.00

ระดับของผลกระทบ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อย	8	10.26
ปานกลาง	62	79.49
มาก	8	10.26
รวม	78	100.00

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ

1. ท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ หรือไม่

การรับรู้ข่าวสาร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ทราบ	0	0
ทราบ	100	100.00
รวม	100	100.00

ทราบข้อมูลจาก	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เจ้าหน้าที่โครงการ	64	62.75
เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว	2	1.96
ป้ายโฆษณา/แผ่นพับ/ใบปลิว	0	0
อื่นๆ (เสียงตามสาย)	36	35.29
รวม	102	100.00

2. ท่านคิดว่าโครงการมีผลดีต่อครอบครัว/สถานประกอบการของท่านหรือไม่

ผลดีต่อครอบครัว	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่มี	4	4.00
มี	96	96.00
รวม	100	100.00

2. ท่านคิดว่าโครงการมีผลดีต่อครอบครัว/สถานประกอบการของท่านหรือไม่ (ต่อ)

มีผลดีต่อครอบครัวอย่างไร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สภาพทางเศรษฐกิจและรายได้ดีขึ้น	64	41.56
ช่วยให้คนที่มียาได้น้อยมีที่อยู่อาศัย	66	42.86
พัฒนาระบบสาธารณูปโภคมากขึ้น	10	6.49
ทำให้คุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ชุมชนดีขึ้น	14	9.09
อื่นๆ	0	0
รวม	154	100.00

3. ความคิดเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับผลกระทบ ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

ท่านได้รับผลกระทบหรือไม่	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ได้รับ	40	40.00
ได้รับ	60	60.00
รวม	100	100.00

มีผลกระทบอย่างไร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	60	100.00
ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0
ไม่แตกต่างกัน	0	0
รวม	60	100.00

4. ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการฯ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เห็นด้วย	98	98.00
เห็นด้วยแต่มีความกังวล (การกำจัดขยะ)	2	2.00
ไม่เห็นด้วย	0	0
ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0
รวม	100	100.00

5. ท่านเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการปฏิบัติ/ได้เคยปฏิบัติมีความเพียงพอแล้วหรือไม่

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพียงพอ	92	92.00
ไม่เพียงพอ	4	4.00
ไม่แน่ใจ	4	4.00
รวม	100	100.00

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์

ในการวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลด้านปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ใช้สถิติพรรณนา คือ อัตราส่วนร้อยละ และค่าเฉลี่ย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสอบถาม พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่เป็นผู้พักอาศัย ร้อยละ 98.00 และเป็นผู้นำชุมชน ร้อยละ 2.00

- **เพศ อายุ สถานภาพสมรส และศาสนา** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.00 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 40.00 โดยมีอายุระหว่าง 35-60 ปี ร้อยละ 56.00 รองลงมาคืออายุระหว่าง 20-35 ปี ร้อยละ 38.00 และมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 6.00 โดยผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพแต่งงานแล้ว ร้อยละ 76.00 รองลงมาคือมีสถานะโสด ร้อยละ 22.00 และเป็นหม้าย ร้อยละ 2.00 ซึ่งผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ

- **ระดับการศึกษาสูงสุด** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 28.00 รองลงมาได้รับการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช./ปวส.) ร้อยละ 26.00 ได้รับการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา (ป.1-ป.6) ร้อยละ 16.00 ได้รับการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) และระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) ร้อยละ 14.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน และได้รับการศึกษาในระดับอนุปริญญา ร้อยละ 2.00

- **จำนวนสมาชิกในครอบครัว** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว จำนวน 1-3 คนต่อครอบครัว ร้อยละ 62.00 รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว จำนวน 4-5 คนต่อครอบครัว ร้อยละ 34.00 และมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวมากกว่า 5 คนต่อครอบครัว ร้อยละ 4.00 โดยส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัวเป็นผู้หญิง ร้อยละ 53.18 และเป็นผู้ชาย ร้อยละ 46.82 ซึ่งมีอายุระหว่าง 35-55 ปี ร้อยละ 36.99 รองลงมาคืออายุระหว่าง 25-35 ปี ร้อยละ 21.97 มีอายุระหว่าง 15-25 ปี ร้อยละ 17.92 มีอายุน้อยกว่า 15 ปี ร้อยละ 13.87 และมีอายุมากกว่า 55 ปีขึ้นไป ร้อยละ 9.25

- **สถานะการทำงานของสมาชิกในครอบครัว** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์มีสมาชิกในครอบครัวที่ทำงานหรือมีรายได้แล้ว ร้อยละ 65.32 และยังไม่ทำงานหรือไม่มีรายได้ ร้อยละ 34.68 โดยส่วนใหญ่ผู้ที่ยังไม่ทำงานหรือไม่มีรายได้เรียนหนังสืออยู่ ร้อยละ 55.00 รองลงมาเป็นผู้สูงอายุ (อายุ 55 ปีขึ้นไป) ร้อยละ 20.00 เป็นเด็กเล็ก ร้อยละ 16.67 ยังว่างงาน หรือกำลังหางานอยู่ ร้อยละ 6.67 และเป็นผู้ทุพพลภาพ ร้อยละ 1.67

- **ภูมิลำเนาเดิม** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์เป็นคนพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด และย้ายมาจากต่างอำเภอ หรือต่างจังหวัด ร้อยละ 50.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่จะย้ายตามการประกอบอาชีพ ร้อยละ 84.00 รองลงมาคือย้ายตามญาติพี่น้อง หรือสามีภรรยา ร้อยละ 8.00 และย้ายตามพ่อแม่ หรือลูก และย้ายมาเพื่อซื้อบ้าน ร้อยละ 4.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน และผู้ถูกสัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าจะไม่ย้ายออกจากโครงการ ร้อยละ 52.00 ยังไม่แน่ใจว่าจะย้ายออกหรือไม่ ร้อยละ 46.00 และให้ความเห็นว่าจะย้ายออกจากโครงการ ร้อยละ 2.00

- **ลักษณะของที่พักอาศัย และการถือครองที่ดิน หรือที่พักอาศัย** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์มีที่พักอาศัยเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้นทั้งหมด โดยส่วนใหญ่เป็นผู้เช่า ร้อยละ 50.00 รองลงมาเป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 46.00 และเป็นผู้อาศัย ร้อยละ 4.00

ตอนที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจ

- **อาชีพหลักของครอบครัว** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นข้าราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 18.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ร้อยละ 16.00 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 14.00 ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 12.00 เป็นพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 10.00 ประกอบธุรกิจส่วนตัว และไม่ได้ประกอบอาชีพ หรือไม่ได้ทำงาน ร้อยละ 6.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน

- **รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้ในครอบครัวประมาณ 30,001-50,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 44.00 รองลงมา มีรายได้ประมาณ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 24.00 มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 14.00 รายได้มากกว่า 50,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 6.00 มีรายได้ประมาณ 8,001-10,000 บาทต่อเดือน และรายได้ที่ไม่สามารถระบุได้ ร้อยละ 4.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน มีรายได้น้อยกว่า 6,000 บาทต่อเดือน และรายได้ประมาณ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 2.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน

- **ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว ร้อยละ 51.35 และใช้รถยนต์ส่วนตัว ร้อยละ 48.65

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

- **ในรอบปีที่ผ่านมา หรือปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัวที่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 58.00 และไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 42.00 โดยส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคความดันโลหิต ร้อยละ 45.16 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ ไขข้อ และโรคไข้เลือดออก ร้อยละ 16.13 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน เป็นโรคภูมิแพ้ หรือโรคผิวหนัง ร้อยละ 9.68 โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 6.45 เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคเบาหวาน ร้อยละ 3.23 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน

- **เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเล็กน้อย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่จะซื้อยากินเอง ร้อยละ 73.08 ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 17.31 รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 7.69 และไปคลินิกใกล้เคียง ร้อยละ 1.92

- **เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหนัก ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ เมื่อเจ็บป่วยหนัก

- **ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่** พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีความเพียงพอ ร้อยละ 96.00 ไม่เพียงพอ และไม่แน่ใจ ร้อยละ 2.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน

- แหล่งน้ำที่ใช้ในบริโภค พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้มน้ำบรรจุขวด หรือบรรจุถัง ร้อยละ 88.68 และนำกรองจากน้ำประปา ร้อยละ 11.32
- แหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา ในการอุปโภค
- การกำจัดน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งภายในครัวเรือน พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดมีการกำจัดน้ำเสียหรือน้ำทิ้ง โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
- การกำจัดขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดมีการกำจัดมูลฝอย โดยการรวบรวมไปทิ้งที่จุดพักขยะรวมในโครงการและกำจัดโดยการเผา
- สภาพ หรือลักษณะที่ทิ้งขยะมูลฝอยของโครงการ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า สภาพของจุดทิ้งขยะของโครงการ (จุดพักขยะรวม) อยู่ในสภาพปานกลาง ร้อยละ 80.00 และอยู่ในสภาพที่ควรปรับปรุง ร้อยละ 20.00
- ความถี่ในการเข้ามาเก็บขนขยะของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดให้ความเห็นว่า ขนขยะไปทิ้งเองที่จุดทิ้งขยะรวมภายในโครงการ
- บริเวณที่ท่านอยู่อาศัยเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า บริเวณที่พักอาศัยไม่เคยประสบปัญหาน้ำ ร้อยละ 96.00 และให้ความเห็นว่าเคยท่วมมานานแล้ว และท่วมทุกปี ร้อยละ 2.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน
- ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาขาดน้ำ/น้ำไม่ไหล หรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า เคยเกิดปัญหาขาดน้ำ หรือน้ำไม่ไหล ร้อยละ 94.00 และไม่เคยเกิดปัญหาขาดน้ำ หรือน้ำไม่ไหล ร้อยละ 6.00
- ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาไฟดับ หรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ไม่เคยเกิดปัญหาไฟดับ ร้อยละ 60.00 และเคยประสบปัญหาไฟดับ ร้อยละ 40.00

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะและสภาพแวดล้อมต่างๆ ในบริเวณรอบๆบ้าน / ที่พัก หรือไม่

- ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.00 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.00 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 50.00 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และมาก ร้อยละ 25.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน
- เสียงดังรบกวน พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.00 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.00 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อยทั้งหมด
- ปัญหาน้ำเสีย พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.00 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.00 โดยได้รับผลกระทบในระดับมากทั้งหมด
- ปัญหาขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 86.00 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 14.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.14 ได้รับผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 28.57 และระดับน้อย ร้อยละ 14.29

- ปัญหาดินทรุด และสันสะพาน พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ด้านปัญหาดินทรุด และสันสะพาน

- ปัญหาการจราจรติดขัด พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ ด้านปัญหาการจราจรติดขัด

- ปัญหากลิ่นรบกวน พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 72.00 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 28.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 80.56 ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 13.89 และได้รับผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 5.56

- ทัศนียภาพที่ไม่สวย หรือเปลี่ยนแปลงจากเดิม พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.00 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 75.00 และได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.00

- ไฟส่องสว่าง (ในเส้นทางและพื้นที่ส่วนกลาง) พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 86.00 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 14.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 57.14 และได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.86

- ถนนและเส้นทางในโครงการ และรอบโครงการ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.00 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.00 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อยทั้งหมด

- รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 78.00 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 22.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 79.49 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย และระดับมาก ร้อยละ 10.26 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ

- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดทราบข่าวสารภายในโครงการ โดยผู้สัมภาษณ์รับรู้ข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 62.75 รองลงมารับรู้ผ่านเสียงตามสาย ร้อยละ 35.29 และรับรู้ข่าวสารจากเพื่อนบ้าน และคนในครอบครัว ร้อยละ 1.96

- โครงการมีผลดีต่อครอบครัว และสถานประกอบการของท่านหรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าโครงการมีผลดีต่อครอบครัว และสถานประกอบการ ร้อยละ 96.00 และไม่มีผลดีต่อครอบครัว และสถานประกอบการ ร้อยละ 4.00 โดยผู้ถูกสัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าโครงการช่วยให้คนที่มีรายได้น้อยมีที่อยู่อาศัย ร้อยละ 42.86 ทำให้สภาพทางเศรษฐกิจและรายได้ดีขึ้น ร้อยละ 41.56 ทำให้คุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ ชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 9.09 และช่วยพัฒนาระบบสาธารณูปโภคมากขึ้น ร้อยละ 6.49

- ความคิดเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับผลกระทบ ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ร้อยละ 60.00 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 40.00 โดยได้รับผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบทั้งหมด

- ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 98.00 และเห็นด้วยแต่มีความกังวล เกี่ยวกับการจัดการขยะภายในโครงการ ร้อยละ 2.00

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการปฏิบัติ และได้เคยปฏิบัติมีความเพียงพอแล้วหรือไม่ พบว่า ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความเพียงพอ ร้อยละ 92.00 ไม่เพียงพอ และไม่แน่ใจ ร้อยละ 4.00 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน

- กรณีไม่เพียงพอ ท่านอยากให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการในด้านใด

1. อยากให้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด
2. มาตรการการจัดการสัตว์เลื้อยและสัตว์ที่ไม่มีเจ้าของภายในโครงการ
3. ไฟส่องสว่างบริเวณสวนสาธารณะและลานกีฬา

- ท่านอยากให้โครงการช่วยเหลือด้านใด เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของชุมชนในพื้นที่

1. จัดการเรื่องของสุนัขจรจัด และมูลสัตว์
2. อยากให้มีการเก็บขยะไปไว้ด้านนอกของโครงการ
3. อยากให้มีการให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ
4. อยากให้มีการตัดแต่งต้นไม้บริเวณริมถนน
5. อยากให้มีการลอกท่อระบายน้ำของโครงการ

ภาพการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์



แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร กิจการ 3/1

ที่ตั้ง () ภายในโครงการฯ () ภายนอกโครงการฯ

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์
บ้านเลขที่ 275/180 ซอย ถนน
ตำบล อำเภอ จังหวัด
.....

☒ ผู้พักอาศัย ☐ ผู้นำชุมชน ☐ ประชาชนทั่วไป ☐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบุ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. อายุ 46 ปี
() อายุ น้อยกว่า 20 ปี () อายุ 20-35 ปี () อายุ 35-60 ปี () อายุ 60 ปีขึ้นไป
2. เพศ () ชาย () หญิง
3. ศาสนา () พุทธ () อิสลาม () คริสต์ () อื่นๆ ระบุ.....
4. สถานภาพสมรส () โสด () แต่งงาน () หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่ () อื่นๆ ระบุ.....
5. ระดับการศึกษาสูงสุด
() ไม่ได้เรียน () ประถมศึกษา (ป.1-ป.6) () มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) () มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)
() อาชีวศึกษา (ปวช./ปวส.) () อนุปริญญา () ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว 5 คน เป็นชาย 3 คน เป็นหญิง 2 คน
() อายุ น้อยกว่า 15 ปี 2 คน () อายุ 15-25 ปีคน () อายุ 25-35 ปีคน
() อายุ 35-55 ปี 2 คน () อายุ 55 ปีขึ้นไป 1 คน
7. สถานะการทำงาน of สมาชิกในครอบครัว
() มีงานทำ/มีรายได้ จำนวน 1 คน
() ไม่ได้ทำงาน กรณีไม่ได้ทำงาน เนื่องจาก () เด็กเล็ก 1 คน () เรียนหนังสือ 1 คน
() ผู้สูงอายุ (อายุ 55 ปีขึ้นไป) 2 คน () ทูพลาภาพคน () ว่างาน (กำลังหางานทำ)คน
8. ภูมิลำเนาเดิม () อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 10.) () ย้ายมาจากอำเภอ จังหวัด
เป็นระยะเวลาประมาณ 10 ปี
9. สาเหตุที่ย้ายมา () ย้ายตามญาติพี่น้อง/สามีภรรยา () ย้ายตามพ่อแม่ () ย้ายตามประกอบอาชีพ () ย้ายมาเรียนหนังสือ
() อื่นๆ ระบุ.....
10. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่
() ย้าย เพราะ () ไม่ย้าย เพราะ () ไม่แน่ใจ
11. ลักษณะของที่พักอาศัย (ใช้การสังเกต)
() บ้านเดี่ยว ชั้นเดียว () บ้านเดี่ยว 2 ชั้น () บ้านแฝด ชั้นเดียว () บ้านแฝด 2 ชั้น
() อาคารพาณิชย์ () ทาวน์เฮาส์ () อาคาร () อื่นๆ ระบุ.....
12. ลักษณะการถือครองที่ดินหรือที่พักอาศัย
() เป็นเจ้าของบ้าน () เช่า () เป็นผู้อาศัย () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน คือ

- () ค้าขาย ระบุ..... () เกษตรกรรม () รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ () รับจ้างทั่วไป
() พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน () พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (X) ประกอบธุรกิจส่วนตัว () ไม่ได้ประกอบอาชีพ

2. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว) ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

- () น้อยกว่า 6,000 บาท () 6,001-8,000 บาท () 8,001-10,000 บาท () 10,001-15,000 บาท
(X) 15,001-20,000 บาท () 20,001-30,000 บาท () 30,001-50,000 บาท () มากกว่า 50,000 บาท
() ไม่สามารถระบุได้

3. ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ

- () รถจักรยานยนต์ส่วนตัว () รถโดยสารประจำทาง/รถสองแถว (X) รถยนต์ส่วนตัว
() รถจักรยานยนต์รับจ้าง () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- () ไม่เคย (X) เคย

2. ส่วนใหญ่หรือที่ผ่านมามีท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () โรคภูมิแพ้/ผิวหนัง () โรคระบบทางเดินอาหาร () โรคระบบทางเดินหายใจ (X) โรคระบบกล้ามเนื้อ
(X) โรคความดันโลหิต () โรคเกี่ยวกับหูด/ตา/คอ/จมูก (X) โรคเบาหวาน () อื่นๆ ระบุ.....

3. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเล็กน้อย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด

- () ซื้อยากินเอง () โรงพยาบาลรัฐ ระบุ..... () โรงพยาบาลเอกชน ระบุ.....
(X) สถานีอนามัย ระบุ..... () คลินิก ระบุ..... () อื่นๆ ระบุ.....

4. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหนัก ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด

- (X) โรงพยาบาลรัฐ ระบุ..... () โรงพยาบาลเอกชน ระบุ.....
() คลินิก ระบุ..... () อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านคิดว่าควรให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

- (X) เพียงพอ () ไม่เพียงพอ () ไม่ทราบ

6. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/ที่พัก ของท่าน คือ

6.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

- () น้ำกรองจากน้ำประปา () น้ำบาดาล () น้ำฝน (X) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง () อื่นๆ ระบุ.....

6.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับอาบน้ำ, ซักล้าง, ใช้ในครัวเรือน/ที่พัก)

- (X) น้ำประปา () น้ำบาดาล () น้ำฝน () ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง () อื่นๆ ระบุ.....

7. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด

- () ระบายน้ำทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน (X) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ () ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง
() อื่นๆ ระบุ.....

8. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด

- () ปล่อยั่วเฉยๆ () เเผา () ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น (X) อื่นๆ ระบุ.....

9. ที่ทิ้งขยะมูลฝอย มีสภาพลักษณะอย่างไร

- () ดี () ปานกลาง (X) ต้องปรับปรุง () อื่นๆ ระบุ.....

10. ความถี่ในการเข้ามาเก็บขยะ ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

() ทุกวัน () 3-4 ครั้ง/สัปดาห์ (เกือบทุกวัน) () 1-2 ครั้ง/สัปดาห์

() อื่นๆ ระบุ..... นำไปทิ้งที่จุดทิ้งขยะบริเวณโครงการ

11. บริเวณที่ท่านอยู่อาศัย เคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

() ไม่เคย () เคยท่วมมานานแล้ว () ท่วมบางปี () ท่วมทุกปี

12. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาขาดน้ำ/น้ำไม่ไหล หรือไม่ () ไม่เกิด () เกิด

- โปรดระบุช่วงเวลาขาดแคลนน้ำ (นานเท่าไร)..... 30วัน / สัปดาห์ - โปรดระบุความถี่..... 4-5ครั้ง/เดือน

13. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาไฟฟ้าดับ หรือไม่ () ไม่เกิด () เกิด

- โปรดระบุช่วงเวลาไฟฟ้าดับ (นานเท่าไร)..... 30นาที่ / วัน / สัปดาห์ - โปรดระบุความถี่..... 1ครั้ง/เดือน

* เฉพาะพื้นที่ 2-3 ครั้ง

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะและสภาพแวดล้อมต่างๆ ในบริเวณรอบๆบ้าน / ที่พัก หรือไม่

ผลกระทบ	ได้รับ	ไม่ได้รับ	(หากได้รับ) ระดับของผลกระทบ			แหล่งที่มาของมลภาวะ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง		/				
2. เสียงดังรบกวน		/				
3. ปัญหาน้ำเสีย		/				
4. ปัญหาขยะมูลฝอย		/				
5. ปัญหาดินทรุด/คันสวะเทือน		/				
6. ปัญหาการจราจรติดขัด		/				
7. ปัญหากลิ่นรบกวน	/			/		จากทางใต้
8.ทัศนียภาพที่ไม่สวย หรือเปลี่ยนแปลงจากเดิม		/				-
9. ไฟส่องสว่าง (ในเส้นทางและพื้นที่ส่วนกลาง)		/				-
10. ถนนและเส้นทางในโครงการ / รอบโครงการ		/				-
11. รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย	/			/		ท่อ / ระบายน้ำ
12. อื่นๆ ระบุ.....						
12.1						
12.2						

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ

1. ท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ หรือไม่ () ไม่ทราบ () ทราบ จาก

() เจ้าหน้าที่โครงการ () เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว () ป้ายโฆษณา/แผ่นพับ/ใบปลิว () อื่นๆ ระบุ..... เก็บจากเอกสาร

2. ท่านคิดว่าโครงการมีผลดีต่อครอบครัว/สถานประกอบการของท่านหรือไม่ () ไม่มี () มี

() สภาพทางเศรษฐกิจและรายได้ดีขึ้น () ช่วยให้คนที่มีรายได้น้อยมีที่อยู่อาศัย () พัฒนาระบบสาธารณูปโภคมากขึ้น

() ทำให้คุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ชุมชนดีขึ้น () อื่นๆ ระบุ.....

3. ความคิดเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับผลกระทบ ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

() ไม่ได้รับผลกระทบ

() ได้รับผลกระทบ ท่านคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

() ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก () ไม่แตกต่างกัน

4. ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

☒ เห็นด้วย

☐ เห็นด้วยแต่มีความกังวลเกี่ยวกับ

☐ ไม่เห็นด้วย

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น

5. ท่านเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการปฏิบัติ/ได้เคยปฏิบัติมีความเพียงพอแล้วหรือไม่

☐ เพียงพอ

☒ ไม่เพียงพอ

☐ ไม่แน่ใจ

6. กรณีที่ไม่เพียงพอ ท่านอยากให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการในด้านใด

6.1 การดูแลสิ่งแวดล้อม

6.2 การปลูกต้นไม้ในโครงการ

6.3

6.4

7. ท่านอยากให้โครงการช่วยเหลือด้านใด เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของชุมชนในพื้นที่

7.1

7.2

7.3

7.4

ลงชื่อผู้สัมภาษณ์ (ตัวบรรจง)..... สุภาวดี ทาทรัพย์ วันที่ : 4/10/63

ขอขอบคุณอย่างสูง
บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร สุรินทร์ 3/1

ที่ตั้ง ☒ ภายในโครงการฯ () ภายนอกโครงการฯ

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์	<u>นาง เว็นทิพย์ งามมาศลิขโน (ภรรยา) 0805212849</u>		
บ้านเลขที่	<u>275/3</u>	ซอย	<u>4</u>
ตำบล	<u>ชลิดา</u>	อำเภอ	<u>เสิง</u>
		ถนน	<u>สีมทิพย์ - สีขฤณ</u>
		จังหวัด	<u>สุรินทร์</u>

☐ ผู้พักอาศัย ☐ ผู้นำชุมชน ☐ ประชาชนทั่วไป ☒ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบุ คณ.ก.ร.ม.ท.สุรินทร์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- อายุ 55 ปี
() อายุ น้อยกว่า 20 ปี () อายุ 20-35 ปี ☒ อายุ 35-60 ปี () อายุ 60 ปีขึ้นไป
- เพศ () ชาย ☒ หญิง
- ศาสนา () พุทธ ☒ อิสลาม () คริสต์ () อื่นๆ ระบุ.....
- สถานภาพสมรส () โสด () แต่งงาน ☒ หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่ () อื่นๆ ระบุ.....
- ระดับการศึกษาสูงสุด
() ไม่ได้เรียน () ประถมศึกษา (ป.1-ป.6) () มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) ☒ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)
() อาชีวศึกษา (ปวช./ปวส.) () อนุปริญญา () ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี
- จำนวนสมาชิกในครอบครัว..... 7คน เป็นชาย..... 4คน เป็นหญิง..... 3คน
() อายุ น้อยกว่า 15 ปี.....คน ☒ อายุ 15-25 ปี..... 3คน () อายุ 25-35 ปีคน
☒ อายุ 35-55 ปี..... 2คน ☒ อายุ 55 ปีขึ้นไป..... 2คน
- สภาวะการทำงานของสมาชิกในครอบครัว
☒ มีงานทำ/มีรายได้ จำนวน..... 2คน
☒ ไม่ได้ทำงาน กรณีไม่ได้ทำงาน เนื่องจาก () เด็กเล็ก.....คน ☒ เรียนหนังสือ..... 2คน
() ผู้สูงอายุ (อายุ 55 ปีขึ้นไป)..... 2คน () ทูพลาภาพ.....คน ☒ วางงาน (กำลังหางานทำ)..... 1คน
- ภูมิลำเนาเดิม () อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 10.) ☒ ย้ายมาจากอำเภอ..... สีขฤณจังหวัด..... สุรินทร์
เป็นระยะเวลาประมาณ.....ปี
- สาเหตุที่ย้ายมา () ย้ายตามญาติพี่น้อง/สามีภรรยา () ย้ายตามพ่อแม่ () ย้ายตามประกอบอาชีพ () ย้ายมาเรียนหนังสือ
☒ อื่นๆ ระบุ..... สีมทิพย์ งามมาศลิขโน
- ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่
() ย้าย เพราะ..... ☒ ไม่ย้าย เพราะ..... สีมทิพย์ งามมาศลิขโน () ไม่แน่ใจ
- ลักษณะของที่พักอาศัย (ใช้การสังเกต)
() บ้านเดี่ยว ชั้นเดียว ☒ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น () บ้านแฝด ชั้นเดียว () บ้านแฝด 2 ชั้น
() อาคารพาณิชย์ () ทาวน์เฮาส์ () อาคาร () อื่นๆ ระบุ.....
- ลักษณะการถือครองที่ดินหรือที่พักอาศัย
☒ เป็นเจ้าของบ้าน () เช่า () เป็นผู้อาศัย () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน คือ

- ☒ ค้าขาย ระบุ... ขายเครื่องสำอาง () เกษตรกรรม () รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ () รับจ้างทั่วไป
() พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน () พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม () ประกอบธุรกิจส่วนตัว () ไม่ได้ประกอบอาชีพ

2. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว) ☒ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

- () น้อยกว่า 6,000 บาท () 6,001-8,000 บาท () 8,001-10,000 บาท ☒ 10,001-15,000 บาท
() 15,001-20,000 บาท () 20,001-30,000 บาท () 30,001-50,000 บาท () มากกว่า 50,000 บาท
() ไม่สามารถระบุได้

3. ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ

- ☒ รถจักรยานยนต์ส่วนตัว () รถโดยสารประจำทาง/รถสองแถว () รถยนต์ส่วนตัว
() รถจักรยานยนต์รับจ้าง () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- () ไม่เคย ☒ เคย

2. ส่วนใหญ่หรือที่ผ่านมามีท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () โรคภูมิแพ้/ผิวหนัง () โรคระบบทางเดินอาหาร () โรคระบบทางเดินหายใจ () โรคระบบกล้ามเนื้อ
() โรคความดันโลหิต () โรคเกี่ยวกับหู/ตา/คอ/จมูก () โรคเบาหวาน ☒ อื่นๆ ระบุ... ไขหวัด

3. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเล็กน้อย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษหรือใช้บริการที่ได้

- () ซื้อยากินเอง ☒ โรงพยาบาลรัฐ ระบุ... สุรินทร์ () โรงพยาบาลเอกชน ระบุ.....
☒ สถานีอนามัย ระบุ... กุดจอก () คลินิก ระบุ..... () อื่นๆ ระบุ.....

4. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหนัก ส่วนใหญ่ไปรับการรักษหรือใช้บริการที่ได้

- ☒ โรงพยาบาลรัฐ ระบุ... สุรินทร์ () โรงพยาบาลเอกชน ระบุ.....
() คลินิก ระบุ..... () อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

- ☒ เพียงพอ () ไม่เพียงพอ () ไม่ทราบ

6. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/ที่พัก ของท่าน คือ

6.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

- ☒ น้ำกรองจากน้ำประปา () น้ำบาดาล () น้ำฝน () ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง () อื่นๆ ระบุ.....

6.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับอาบน้ำ, ซักล้าง, ใช้ในครัวเรือน/ที่พัก)

- ☒ น้ำประปา () น้ำบาดาล () น้ำฝน () ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง () อื่นๆ ระบุ.....

7. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด

- () ระบายน้ำทิ้งลงที่โถชักโครก () ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ () ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง
() อื่นๆ ระบุ.....

8. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด

- () ปล่ยไฉฉฉฉฉ () เผ () ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น ☒ อื่นๆ ระบุ... แยกขยะไปทิ้งในชุมชนที่เทศบาลจัดโดยวิธีเผา

9. ที่ทิ้งขยะมูลฝอย มีสภาพ/ลักษณะอย่างไร

- () ดี ☒ ปานกลาง () ต้องปรับปรุง () อื่นๆ ระบุ... ส้วมจากภาควา

10. ความถี่ในการเข้ามาเก็บขยะ ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

() ทุกวัน () 3-4 ครั้ง/สัปดาห์ (เกือบทุกวัน) () 1-2 ครั้ง/สัปดาห์

() อื่นๆ ระบุ... ประมาณ 50 นาที
เฉพาะทุกวัน
เก็บไปทิ้งที่จุดทิ้งขยะรวม

11. บริเวณที่ท่านอยู่อาศัย เคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

() ไม่เคย () เคยท่วมมานานแล้ว () ท่วมบางปี () ท่วมทุกปี

() อื่นๆ ระบุ... * ถนนตกหรือทรุดทรน

12. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาขาดน้ำ/น้ำไม่ไหล หรือไม่ () ไม่เกิด () เกิด

- โปรดระบุช่วงเวลาขาดแคลนน้ำ (นานเท่าไร) 5-6 ชั่วโมง วัน / สัปดาห์ - โปรดระบุความถี่ ทุกวันที่ฝนตก ครั้ง/เดือน

13. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาไฟฟ้าดับ หรือไม่ () ไม่เกิด () เกิด

- โปรดระบุช่วงเวลาไฟฟ้าดับ (นานเท่าไร) 30 นาที / วัน / สัปดาห์ - โปรดระบุความถี่ ในเขตฝนตก ครั้ง/เดือน

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะและสภาพแวดล้อมต่างๆ ในบริเวณรอบๆบ้าน / ที่พัก หรือไม่

ผลกระทบ	ได้รับ	ไม่ได้รับ	(หากได้รับ) ระดับของผลกระทบ			แหล่งที่มาของมลภาวะ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง		<input checked="" type="checkbox"/>				
2. เสียงดังรบกวน		<input checked="" type="checkbox"/>				
3. ปัญหาน้ำเสีย		<input checked="" type="checkbox"/>				
4. ปัญหายยะมูลฝอย	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<u>องศาให้เข้าไปกำจัด</u>
5. ปัญหาดินทรุด/คันสะเทือน		<input checked="" type="checkbox"/>				
6. ปัญหาการจราจรติดขัด		<input checked="" type="checkbox"/>				
7. ปัญหากลิ่นรบกวน	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
8.ทัศนียภาพที่ไม่สวย หรือเปลี่ยนแปลงจากเดิม		<input checked="" type="checkbox"/>				-
9. ไฟส่องสว่าง (ในเส้นทางและพื้นที่ส่วนกลาง)		<input checked="" type="checkbox"/>				-
10. ถนนและเส้นทางในโครงการ / รอบโครงการ		<input checked="" type="checkbox"/>				-
11. รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<u>ยังจุดอื่น</u>
12. อื่นๆ ระบุ.....						
12.1						
12.2						

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

1. ท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ หรือไม่ () ไม่ทราบ () ทราบ จาก

() เจ้าหน้าที่โครงการ () เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว () ป้ายโฆษณา/แผ่นพับ/ใบปลิว () อื่นๆ ระบุ... จากที่ไปขอรับ

2. ท่านคิดว่าโครงการมีผลดีต่อครอบครัว/สถานประกอบการของท่านหรือไม่ () ไม่มี () มี

() สภาพทางเศรษฐกิจและรายได้ดีขึ้น () ช่วยให้คนที่มีรายได้น้อยมีที่อยู่อาศัย () พัฒนาระบบสาธารณูปโภคมากขึ้น

() ทำให้คุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ชุมชนดีขึ้น () อื่นๆ ระบุ.....

3. ความคิดเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับผลกระทบ ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

() ไม่ได้รับผลกระทบ

() ได้รับผลกระทบ ท่านคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

() ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก () ไม่แตกต่างกัน

4. ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

() เห็นด้วย

(☒) เห็นด้วยแต่มีความกังวลเกี่ยวกับ ... ทนอากาศ ร้อน (ทนอากาศร้อน)

() ไม่เห็นด้วย

() ไม่แสดงความคิดเห็น

5. ท่านเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการปฏิบัติ/ได้เคยปฏิบัติมีความเพียงพอแล้วหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ

(☒) ไม่แน่ใจ

6. กรณีที่ไม่เพียงพอ ท่านอยากให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการในด้านใด

6.1 -

6.2

6.3

6.4

7. ท่านอยากให้โครงการช่วยเหลือด้านใด เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของชุมชนในพื้นที่

7.1 นगरจิต จันท. ขนถ่ายหักหมัก / แกลบ

7.2 องค์พิทักษ์ฯ ไปกำจัดขยะโดยเร็ว

7.3

7.4

ลงชื่อผู้สัมภาษณ์ (ตัวบรรจง)..... ศุภาณี ทอหิพย์ วันที่ : 4 / 10 / 63

ขอขอบคุณอย่างสูง
บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร สุรินทร์ 3/1

ที่ตั้ง (☒) ภายในโครงการฯ () ภายนอกโครงการฯ

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์			
บ้านเลขที่ <u>275/175</u>	ซอย <u>-</u>	ถนน <u>ถนนร่วม</u>	
ตำบล <u>สลิโตะ</u>	อำเภอ <u>เลิง</u>	จังหวัด <u>สุรินทร์</u>	

☒ ผู้พักอาศัย ☐ ผู้นำชุมชน ☐ ประชาชนทั่วไป ☐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบุ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- อายุ 45 ปี
() อายุ น้อยกว่า 20 ปี () อายุ 20-35 ปี (☒) อายุ 35-60 ปี () อายุ 60 ปีขึ้นไป
- เพศ () ชาย (☒) หญิง
- ศาสนา (☒) พุทธ () อิสลาม () คริสต์ () อื่นๆ ระบุ.....
- สถานภาพสมรส () โสด (☒) แต่งงาน () หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่ () อื่นๆ ระบุ.....
- ระดับการศึกษาสูงสุด
() ไม่ได้เรียน () ประถมศึกษา (ป.1-ป.6) (☒) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) () มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)
() อาชีวศึกษา (ปวช./ปวส.) () อนุปริญญา () ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี
- จำนวนสมาชิกในครอบครัว 2 คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง 2 คน
(☒) อายุ น้อยกว่า 15 ปี.....1.....คน () อายุ 15-25 ปี.....คน () อายุ 25-35 ปี.....คน
(☒) อายุ 35-55 ปี.....1.....คน () อายุ 55 ปีขึ้นไป.....คน
- สภาวะการทำงานของสมาชิกในครอบครัว
(☒) มีงานทำ/มีรายได้ จำนวน.....1.....คน
(☒) ไม่ได้ทำงาน กรณีไม่ได้ทำงาน เนื่องจาก () เด็กเล็ก.....คน (☒) เรียนหนังสือ.....1.....คน
() ผู้สูงอายุ (อายุ 55 ปีขึ้นไป).....คน () ทพพลภาพ.....คน () ว่างาน (กำลังหางานทำ).....คน
- ภูมิลำเนาเดิม (☒) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 10.) () ย้ายมาจากอำเภอ.....จังหวัด.....
เป็นระยะเวลาประมาณ.....ปี
- สาเหตุที่ย้ายมา () ย้ายตามญาติพี่น้อง/สามีภรรยา () ย้ายตามพ่อแม่ () ย้ายตามประกอบอาชีพ () ย้ายมาเรียนหนังสือ
() อื่นๆ ระบุ.....
- ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่
() ย้าย เพราะ..... () ไม่ย้าย เพราะ..... (☒) ไม่แน่ใจ
- ลักษณะของที่พักอาศัย (ใช้การสังเกต)
() บ้านเดี่ยว ชั้นเดียว (☒) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น () บ้านแฝด ชั้นเดียว () บ้านแฝด 2 ชั้น
() อาคารพาณิชย์ () ทาวน์เฮาส์ () อาคาร () อื่นๆ ระบุ.....
- ลักษณะการถือครองที่ดินหรือที่พักอาศัย
() เป็นเจ้าของบ้าน () เช่า (☒) เป็นผู้อาศัย () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน คือ

- () ค้าขาย ระบุ..... () เกษตรกรรม () รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ (✓) รับจ้างทั่วไป
() พนักงานรัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน () พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม () ประกอบธุรกิจส่วนตัว () ไม่ได้ประกอบอาชีพ

2. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว) ☐ เพียงพอ ☒ ไม่เพียงพอ

- () น้อยกว่า 6,000 บาท () 6,001-8,000 บาท () 8,001-10,000 บาท () 10,001-15,000 บาท
(✓) 15,001-20,000 บาท () 20,001-30,000 บาท () 30,001-50,000 บาท () มากกว่า 50,000 บาท
() ไม่สามารถระบุได้

3. ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ

- (✓) รถจักรยานยนต์ส่วนตัว () รถโดยสารประจำทาง/รถสองแถว () รถยนต์ส่วนตัว
() รถจักรยานยนต์รับจ้าง () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- (✓) ไม่เคย (✓) เคย

2. ส่วนใหญ่หรือที่ผ่านมามีท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () โรคภูมิแพ้/ผิวหนัง () โรคระบบทางเดินอาหาร () โรคระบบทางเดินหายใจ () โรคระบบกล้ามเนื้อ
() โรคความดันโลหิต () โรคเกี่ยวกับหู/ตา/คอ/จมูก () โรคเบาหวาน (✓) อื่นๆ ระบุ *ให้ข้อ*

3. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยเล็กน้อย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด

- (✓) ซื้อยากินเอง () โรงพยาบาลรัฐ ระบุ..... () โรงพยาบาลเอกชน ระบุ.....
() สถานีอนามัย ระบุ..... () คลินิก ระบุ..... () อื่นๆ ระบุ.....

4. เมื่อท่านและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหนัก ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด

- (✓) โรงพยาบาลรัฐ ระบุ *ลิ้นฟ้า*..... () โรงพยาบาลเอกชน ระบุ.....
() คลินิก ระบุ..... () อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ () ไม่เพียงพอ (✓) ไม่ทราบ

6. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/ที่พัก ของท่าน คือ

6.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

- (✓) น้ำกรองจากน้ำประปา () น้ำบาดาล () น้ำฝน (✓) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง () อื่นๆ ระบุ.....

6.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับอาบน้ำ, ซักล้าง, ใช้ในครัวเรือน/ที่พัก)

- (✓) น้ำประปา () น้ำบาดาล () น้ำฝน () ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง () อื่นๆ ระบุ.....

7. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด

- () ระบายน้ำทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน (✓) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ () ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง
() อื่นๆ ระบุ.....

8. ปัจจุบันครัวเรือน/ที่พักของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด

- () ปล่อยน้ำเฉยๆ () เผา () ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น (✓) อื่นๆ ระบุ *เก็บลงในโกศ*

9. ที่ทิ้งขยะมูลฝอย มีสภาพ/ลักษณะอย่างไร

- () ดี (✓) ปานกลาง () ต้องปรับปรุง () อื่นๆ ระบุ.....

10. ความถี่ในการเข้ามาเก็บขยะ ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

() ทุกวัน () 3-4 ครั้ง/สัปดาห์ (เกือบทุกวัน) () 1-2 ครั้ง/สัปดาห์

() อื่นๆ ระบุ..... ทไปทิว

11. บริเวณที่ท่านอยู่อาศัย เคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

() ไม่เคย () เคยท่วมมานานแล้ว () ท่วมบางปี () ท่วมทุกปี

12. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาขาดน้ำ/น้ำไม่ไหล หรือไม่ () ไม่เกิด () เกิด

- โปรดระบุช่วงเวลาขาดแคลนน้ำ (นานเท่าไร)..... 30 นาที วัน / สัปดาห์ - โปรดระบุความถี่..... 4 ครั้ง/เดือน

13. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านประสบปัญหาไฟฟ้าดับ หรือไม่ () ไม่เกิด () เกิด

- โปรดระบุช่วงเวลาไฟฟ้าดับ (นานเท่าไร)..... 30 นาที วัน / สัปดาห์ - โปรดระบุความถี่..... 4 ครั้ง/เดือน

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะและสภาพแวดล้อมต่างๆ ในบริเวณรอบๆบ้าน / ที่พัก หรือไม่

ผลกระทบ	ได้รับ	ไม่ได้รับ	(หากได้รับ) ระดับของผลกระทบ			แหล่งที่มาของมลภาวะ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง		/				
2. เสียงดังรบกวน		/				
3. ปัญหาน้ำเสีย		/				
4. ปัญหาขยะมูลฝอย		/				
5. ปัญหาดินทรุด/สั่นสะเทือน		/				
6. ปัญหาการจราจรติดขัด		/				
7. ปัญหากลิ่นรบกวน		/				
8.ทัศนียภาพที่ไม่สวย หรือเปลี่ยนแปลงจากเดิม	/			/		ตัดต้นไม้ใกล้ไฟฟ้า
9. ไฟส่องสว่าง (ในเส้นทางและพื้นที่ส่วนกลาง)	/		/			ไฟส่องสว่างไม่ดี
10. ถนนและเส้นทางในโครงการ / รอบโครงการ		/				
11. รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย	/			/		ฝนแฉะระบายน้ำไม่ทัน
12. อื่นๆ ระบุ.....						
12.1						
12.2						

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

1. ท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ หรือไม่ () ไม่ทราบ () ทราบ จาก

() เจ้าหน้าที่โครงการ () เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว () ป้ายโฆษณา/แผ่นพับ/ใบปลิว () อื่นๆ ระบุ..... สื่อมวลชน

2. ท่านคิดว่าโครงการมีผลดีต่อครอบครัว/สถานประกอบการของท่านหรือไม่ () ไม่มี () มี

() สภาพทางเศรษฐกิจและรายได้ดีขึ้น () ช่วยให้คนที่มีรายได้น้อยมีที่อยู่อาศัย () พัฒนาระบบสาธารณูปโภคมากขึ้น

() ทำให้คุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ชุมชนดีขึ้น () อื่นๆ ระบุ.....

3. ความคิดเห็นในภาพรวมเกี่ยวกับผลกระทบ ท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

() ไม่ได้รับผลกระทบ

() ได้รับผลกระทบ ท่านคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

() ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก () ไม่แตกต่างกัน

4. ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการบ้านเอื้ออาทร หรือไม่

☒ เห็นด้วย

☐ เห็นด้วยแต่มีความกังวลเกี่ยวกับ

☐ ไม่เห็นด้วย

☐ ไม่แสดงความคิดเห็น

5. ท่านเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการปฏิบัติ/ได้เคยปฏิบัติมีความเพียงพอแล้วหรือไม่

☒ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ

☐ ไม่แน่ใจ

6. กรณีที่ไม่เพียงพอ ท่านอยากให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการในด้านใด

6.1

6.2

6.3

6.4

7. ท่านอยากให้โครงการช่วยเหลือด้านใด เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของชุมชนในพื้นที่

7.1

7.2

7.3

7.4

ลงชื่อผู้สัมภาษณ์ (ตัวบรรจง)..... ปรีณ มล วันที่ : 4 / 10 / 63

ขอขอบคุณอย่างสูง
บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด



บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
Skilltech and Environmental Co.,Ltd.

199/486-487 หมู่ที่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
โทรศัพท์ 02-101-6839 E-mail: skilltec_env@hotmail.com