

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์  
(ระยะดำเนินการ)  
ฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2563

ที่ตั้ง : บ้านจะแกโกน หมู่ 16 ตำบลสลักได อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



การเคหะแห่งชาติ

กระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์

เสนอต่อ : การเคหะแห่งชาติ 905 ถนนวชิรธร 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



แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์

วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 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
นางสาววรรณดี แร่ทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวปวีณา กากิ่ง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์		เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ		เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
นายณนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว		เจ้าหน้าที่ภาคสนาม
นายธิตกพ เกตุแก้ว		เจ้าหน้าที่ภาคสนาม
นายพงศ์พิชญ์ ใจเที่ยง		เจ้าหน้าที่ภาคสนาม
นายธนภุต สมบัติคำไร		เจ้าหน้าที่ภาคสนาม



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปราณิสา ขุนสมุทร )  
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

## สารบัญ

สารบัญ	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1-1</b>
1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน .....	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป .....	1-1
1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน .....	1-8
1.4 แผนการดำเนินงาน .....	1-8
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ .....	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ .....	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 .....	3-11
3.2 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	3-31
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม     และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>4-1</b>



## สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการและสถานที่สำคัญโดยสังเขป .....	1-3
รูปที่ 1-2 ผังบริเวณและส่วนประกอบของโครงการ .....	1-3
รูปที่ 1-3 บ้านเดี่ยว 2 ชั้น .....	1-8
รูปที่ 1-4 บ้านแฝด 2 ชั้น .....	1-8
รูปที่ 1-5 ที่พักรถยนต์ .....	1-9
รูปที่ 1-6 อาคารศูนย์ชุมชน .....	1-9
รูปที่ 1-7 ถนนภายในโครงการ .....	1-9
รูปที่ 1-8 สวนสาธารณะ .....	1-9
รูปที่ 1-9 ลานร้านค้าชุมชน .....	1-9
รูปที่ 1-10 บ่อบำบัดน้ำเสีย .....	1-9
รูปที่ 1-11 บ่อหนองน้ำ .....	1-9
รูปที่ 2-1 ผังแสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและจุดรวมพลในพื้นที่โครงการ .....	2-15
รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ .....	3-2
รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2563 .....	3-3
รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2563 .....	3-4
รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2563 .....	3-5
รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2563 .....	3-6
รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2563 .....	3-7
รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2563.....	3-8



## สารบัญตาราง

สารบัญ	หน้า
ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563.....	2-2
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 .....	3-1
ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563.....	3-9
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 .....	3-9
ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 .....	3-10
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย .....	3-14
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย .....	3-17
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ .....	3-24

## 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.ัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
- 1.2.5 โครงการได้รับอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้ให้ความยินยอมตามหนังสือ ทส.1009/2426 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2549
- 1.2.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562
- 1.2.7 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์  
และองค์การบริหารส่วนตำบลสลักได

### 1.2.8 รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว และบ้านแฝด 2 ชั้น

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ส่วนประกอบ 36.23 ไร่

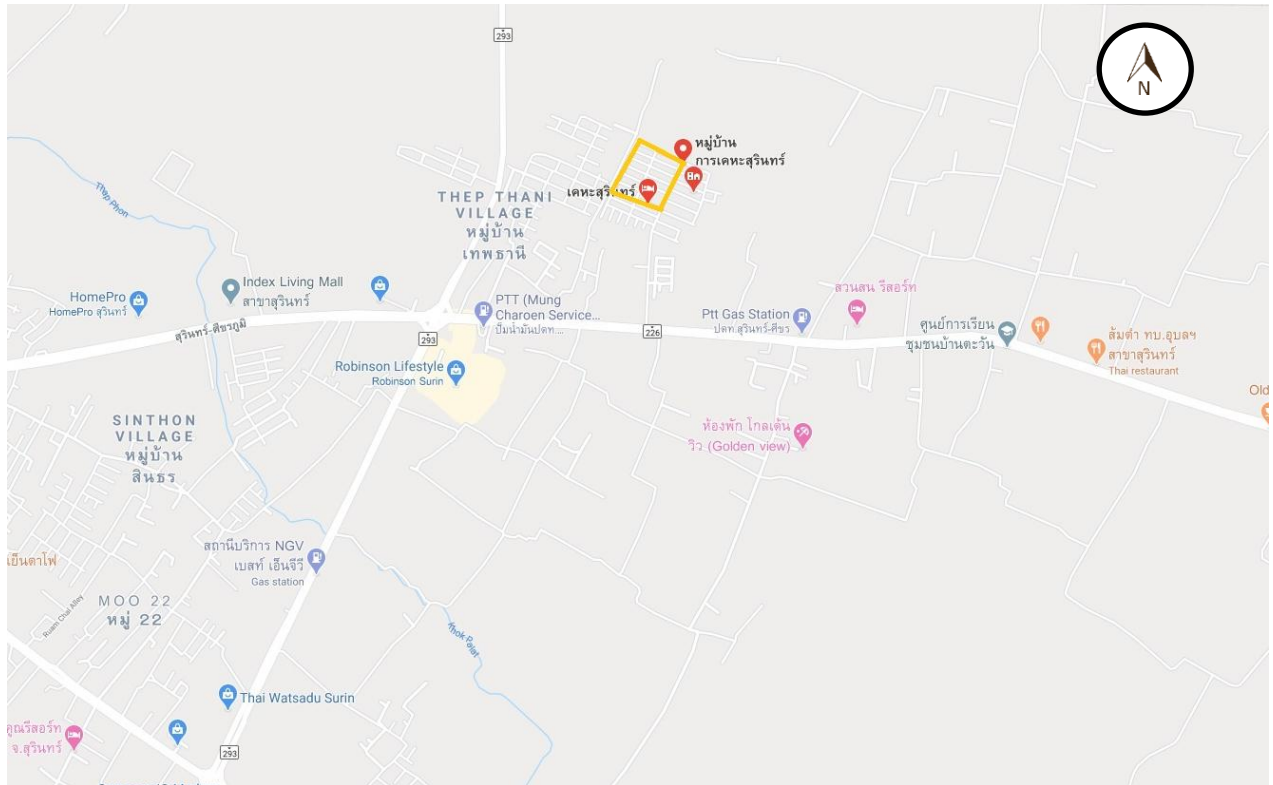
ขนาดโครงการ อาคารอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 266 หน่วย และบ้านแฝด 2 ชั้น  
จำนวน 84 หน่วย

#### ส่วนประกอบโครงการ

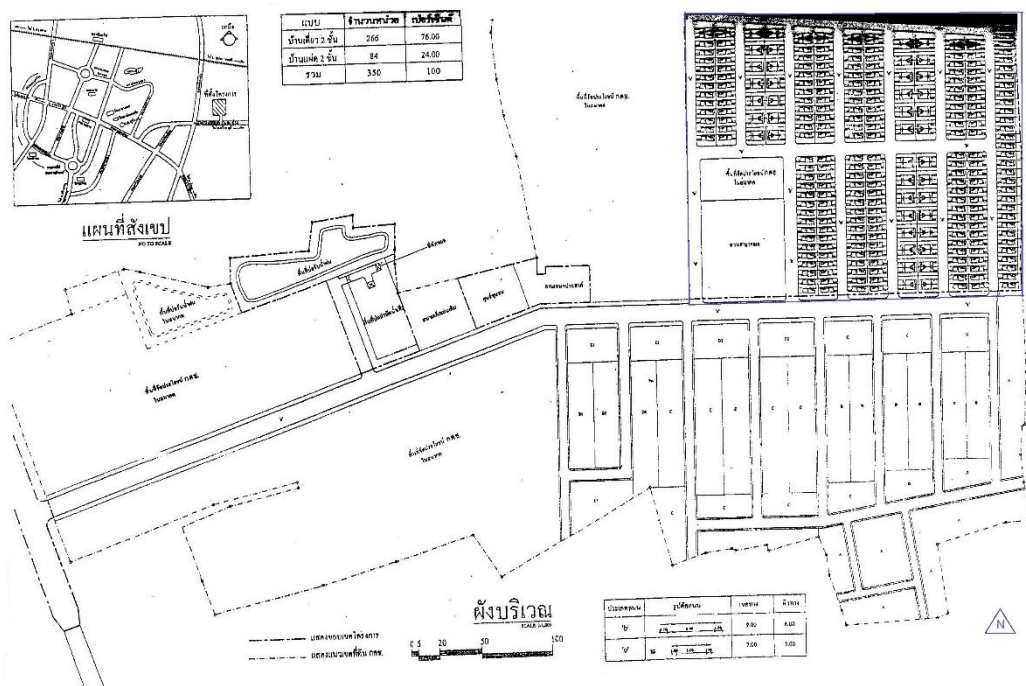
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น	266	หน่วย	14.61 ไร่
บ้านแฝด 2 ชั้น	84	หน่วย	4.53 ไร่
พื้นที่พัฒนาในอนาคต	1.03	ไร่	
อาคารศูนย์ชุมชน	0.89	ไร่	
ถนนภายในโครงการ	7.91	ไร่	
สวนสาธารณะ	2.51	ไร่	
ลานเอนกประสงค์	0.83	ไร่	
บ่อบำบัดน้ำเสียและที่พักมูลฝอย	1.58	ไร่	
บ่อหนองน้ำ	2.34	ไร่	

(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 โดยใช้น้ำจากระบบท่อน้ำประปาหลักของโครงการเป็นแหล่งน้ำให้แก่วัสดุดับเพลิง

## 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 กำหนดให้โครงการฯต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา จำนวน 2 ครั้ง/ปี

#### 1.4.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

##### 1) เจ้าหน้าที่ภาคสนาม (ผู้จัดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

- นายธิตินพ เกตุแก้ว
- นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
- นายพงศ์พิชญ์ ใจเที่ยง
- นายธนภุต สมบัติกำไร

##### 2) เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ (ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง)

- นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์
- นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ

3) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ผู้จัดทำรายงาน)

- นางสาววรรณดี แร่ทอง
- นางสาวปวีณา กากิ่ง

#### 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 จึงเสมือนเป็นที่ปรึกษากลาง 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
- จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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



รูปที่ 1-3 บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



รูปที่ 1-4 บ้านแฝด 2 ชั้น





รูปที่ 1-5 ที่พักมูลฝอย



รูปที่ 1-6 อาคารศูนย์ชุมชน



รูปที่ 1-7 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 1-8 สวนสาธารณะ



รูปที่ 1-9 ลานร้านค้าชุมชน



รูปที่ 1-10 บ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 1-11 บ่อหนองน้ำ

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ


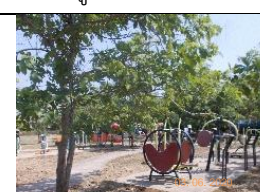
จากการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการและสภาพทั่วไปโดยรอบโครงการพบว่าภายในโครงการมีผู้เข้าพักอาศัยร้อยละ 70 ของหน่วยพักอาศัยทั้งหมด ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 มีผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงใน ตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	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>	ไม่มี	 <p>ป้ายหยุด</p>  <p>สัญญาณชะลอความเร็ว</p>
<p>2) ดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ</p>	<p>- มีการดูแลดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยผู้พัก อาศัยภายในโครงการช่วยกันดูแล</p>	ไม่มี	 <p>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>



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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ) 3) ดูแลรักษาดูแลและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลรักษาดูแลและที่จอดรถภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	 ที่จอดรถภายในโครงการ
4) โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มีลักษณะเป็นบ่อเปิด	- มีการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มีลักษณะเป็นบ่อเปิด โดยเจ้าหน้าที่การเคหะและผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันดูแล	ไม่มี	 บริเวณบ่อน้ำ
2. การใช้น้ำ 1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- มีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ โดยมีการรณรงค์ผ่านทางเสียงตามสาย	ไม่มี	 ลำโพงกระจายเสียง




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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. การใช้น้ำ (ต่อ)</b> 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และ เครื่องสุขภัณฑ์ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ตื้ออยู่เสมอ เพื่อป้องกัน การสูญเสีย	- มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้น ท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ภายใน โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ตื้ออยู่เสมอ เพื่อ ป้องกันการสูญเสีย โดยผู้พักอาศัยภายใน โครงการช่วยกันดูแล	ไม่มี	 ระบบเส้นท่อประปา
<b>3. การระบายน้ำ</b> 1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกิน ภายในโครงการโดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ ให้มีค่าไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	- มีบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ เพื่อเก็บกัก น้ำฝนส่วนเกิน	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
2) ขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่าง สม่าเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขินและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่ โครงการสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ยังไม่มีแผนการดำเนินการขุดลอกตะกอนดิน ในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำ อย่างสม่าเสมอ	ไม่มี	-
3) ตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำทุกสัปดาห์ หากมีมากพออาจเป็นปัญหาให้ขุดลอกหรือสูบน้ำออก ในกรณีปกติให้ สูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ยังไม่มีแผนการดำเนินการตรวจสอบระดับ ตะกอนดินในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำ	ไม่มี	-


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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. การระบายน้ำ (ต่อ)</b> 4) บ่อหนองเป็นแบบเปิดต้องมีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมติดป้ายเตือนอันตรายและจัดทำรั้วรอบบ่อหนองน้ำ	- มีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับบ่อหนองน้ำแบบเปิด โดยติดป้ายเตือนอันตรายและจัดทำรั้วรอบบ่อหนองน้ำ แต่ปัจจุบันพบว่าป้ายเตือนอันตรายชำรุด	ไม่มี	 รั้วรอบบ่อหนองน้ำ
5) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ ไม่ให้มีหญ้ารกจนบดบังป้ายหรือรั้ว	- มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ ไม่ให้มีหญ้ารกจนบดบังป้ายหรือรั้ว โดยมีเจ้าหน้าที่การเคหะเป็นผู้ดูแล	ไม่มี	 รั้วรอบบ่อหนองน้ำ
<b>4. การจัดการน้ำเสีย</b> 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีองค์ประกอบครบตามที่ออกแบบไว้และเปิดเดินเครื่องตลอดเวลา	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีองค์ประกอบครบตามที่ออกแบบไว้ แต่ไม่มีการเปิดใช้งาน	- ควรเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียให้เดินเครื่องตลอดเวลา ตามมาตรการกำหนด	 ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทาง ราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตาม ข้อกำหนดของทางราชการ แต่ปัจจุบัน พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีการเปิดใช้งาน	- ควรเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียให้เดินเครื่อง ตลอดเวลา ตามมาตรการกำหนด	 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 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b> 6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนทุก 3 เดือน หากพบว่ามีปริมาณ มากเกินกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ก็ให้สูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่จนถึงจนกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ	- ไม่มีการตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอน เนื่องจากไม่มีการเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	-
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
- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณ ใกล้เคียงมากที่สุด	- ไม่มีการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ควรติดตั้งบ่อบำบัดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อนำ น้ำไปรดต้นไม้บริเวณใกล้เคียงมากที่สุด	-
- ติดป้ายเตือนบริเวณบ่อบำบัดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งและพื้นที่ที่นำน้ำไป รดต้นไม้สำหรับรดต้นไม้เท่านั้น	- ไม่มีการติดป้ายเตือนบริเวณบ่อบำบัดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พักน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำ	- ควรติดตั้งบ่อบำบัดน้ำ และติดป้ายเตือนบริเวณ บ่อบำบัดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	-






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

### โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b> 9) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรงโดยไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง โดยไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	ไม่มี	-
<b>5. การจัดการมูลฝอย</b> 1) จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน มีรายละเอียดการจัดเก็บขยะมูลฝอย การขนถ่ายและการกำจัดมูลฝอยที่ถูกสุขอนามัยจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยมีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด	- มีที่พักรวมมูลฝอยรวมที่มีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด	ไม่มี	 ที่พักรวมมูลฝอยรวม
- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไม่แตกชำรุดเสียหายและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ล.จำนวน 140 ใบ ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึงและเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ	- ปัจจุบันไม่มีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ตามหน่วยพักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยจะมีการรวบรวมขยะมาทิ้งที่จุดรวบรวมมูลฝอยของโครงการและกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีการเผา	ไม่มี	 เต้าเผาขยะ
- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ หากพบว่าแตกชำรุดหรือรั่วซึมจะต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	- ปัจจุบันไม่มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ เนื่องจากไม่มีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ตามหน่วยพักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยจะมีการรวบรวมขยะมาทิ้งที่จุดรวบรวมมูลฝอยของโครงการ	ไม่มี	 ที่พักรวมมูลฝอยรวม



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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. การจัดการมูลฝอย</p> <p>- ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นให้เพิ่มจำนวนภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอและประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองสุรินทร์มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำวันทั้งตรวจสอบและสุ่มตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียด้วย</p>	<p>- ปัจจุบันไม่มีการสำรวจปริมาณมูลฝอย เนื่องจากไม่มีการวางถังรองรับมูลฝอยไว้ตามหน่วยพักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยจะมีการรวบรวมขยะมาทิ้งที่จุดรวบรวมมูลฝอยของโครงการ</p>	ไม่มี	 <p>เตาเผาขยะ</p>
<p>2) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยเปียก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสัญลักษณ์เช่น ขยะเปียก/ขยะแห้ง และขยะอันตราย เป็นต้น</p>	<p>- มีการทำความสะอาดที่พักมูลฝอย และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสัญลักษณ์ เช่น ขยะเปียก/ขยะแห้ง และขยะอันตราย เป็นต้น โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ และจัดทำจุดคัดแยกขยะ</p>	ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์</p>  <p>จุดคัดแยกขยะในที่พักมูลฝอยรวม</p>

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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>6. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โครงการและไฟฟ้าส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะทางที่เหมาะสม</p>	<p>- มีป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และไฟฟ้าส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะทางที่เหมาะสม</p>	ไม่มี	 <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่างหน้าโครงการ</p>
<p>2) ติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและสามารถช่วยชะลอความเร็วก่อนเข้าสู่โครงการ</p>	<p>- มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p>	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็ว</p>
<p>3) ควบคุมจราจรภายในโครงการโดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจนจัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p>	<p>- มีการควบคุมการจราจรภายในโครงการโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. ป้ายหยุด และเส้นแบ่งช่องทางการจราจร</p>	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.</p>



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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			 <p>ป้ายหยุด</p>  <p>เส้นแบ่งช่องทางจราจร</p>
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วไม่กีดขวางการจราจร	- ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดตามมาตรการกำหนด	-
5) จัดให้มีการประสานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้อาศัยในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้าม	- ไม่มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยและสะพานลอยสำหรับคนข้าม	- ควรจัดให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยและสะพานลอยสำหรับคนข้าม	-

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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. อัคคีภัย</b> 1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ ได้มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระ บรมราชูปถัมภ์	- มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ ออกแบบไว้ โดยติดตั้งถังดับเพลิงไว้ที่อาคาร ศูนย์ชุมชน และห้วยจ่ายน้ำดับเพลิงและจุดรวม พลกระจ่ายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 ถังดับเพลิง รูปที่ 2-1
2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ระบบดับเพลิง	- ควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง	-
3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลเมืองสุรินทร์ ซึ่งตั้งห่าง จากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม.	- มีการติดต่อประสานงานเพื่อขอความ ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงาน ที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลเมืองสุรินทร์ ซึ่งตั้ง ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม. โดย ติดป้ายเบอร์ติดต่อฉุกเฉินไว้บริเวณป้าย ประชาสัมพันธ์และลานตลาด	ไม่มี	 ป้ายประชาสัมพันธ์
4) จัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย จัดอบรมและฝึกซ้อมการ ป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีการจัดทำแผนป้องกันและควบคุม อัคคีภัย จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกัน อัคคีภัยของโครงการ	- ควรจัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย จัด อบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของ โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-



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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

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



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

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง (ต่อ) - น้ำหลังผ่านสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal coliform bacteria	- ดำเนินการวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียรวมตามพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ใน มาตรการผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2563	ไม่มี	ภาคผนวก ก
1.2) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal coliform bacteria	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพัก สุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตามพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในมาตรการผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนมกราคม- มิถุนายน 2563	ไม่มี	ภาคผนวก ก
2. ความปลอดภัย ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือน อัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ภายในโครงการ	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบ ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งใน โครงการ ตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์ อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ไม่มี	-



รูปที่ 2-1 ผังแสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและจุดรวมพลในพื้นที่โครงการ

### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพน้ำทั้งเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 (แสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-7) พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-4 อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง ยกเว้นสถานที่ 3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าผลการวิเคราะห์ BOD และ TKN ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-1 ซึ่งรายละเอียดทั้งหมดสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1. เดือนกุมภาพันธ์ 2563

- สถานีที่ 3 ผลการวิเคราะห์ BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

#### 2. เดือนมีนาคม 2563

- สถานีที่ 3 ผลการวิเคราะห์ BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

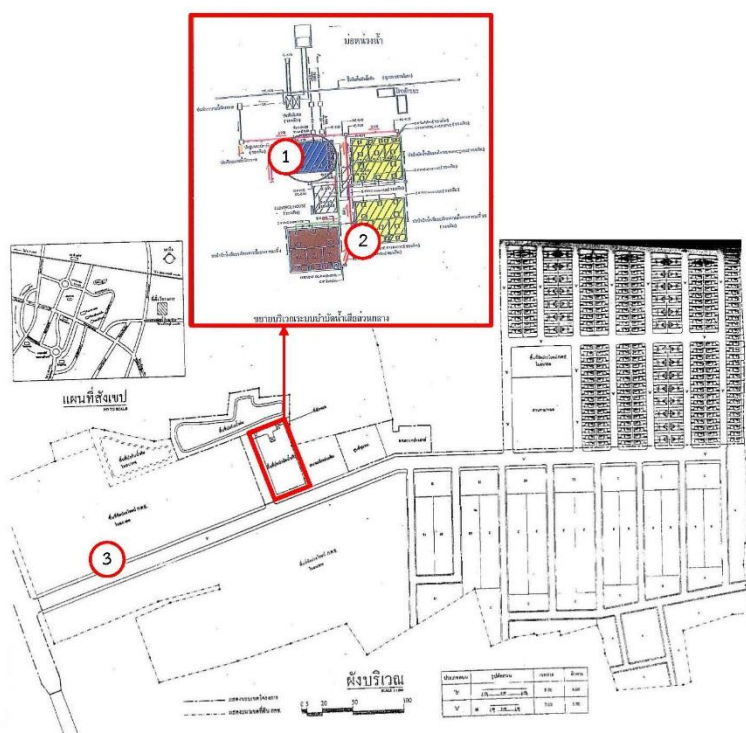
#### ตารางที่ 3-1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

##### เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ		
		ก.พ. 63	มี.ค.63	
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	38.90	-	≤30.00
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	-	50.40	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )





- 1 จุดที่ 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 2 จุดที่ 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 3 จุดที่ 3 จุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2563





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2563





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2563





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2563

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1						มาตรฐาน
		จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	32.48	45.92	47.60	64.40	33.60	17.92	-

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	
pH	-	7.61	8.12	7.95	7.89	8.08	8.02	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6.60	2.30	14.90	4.70	0.30	13.10	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	6.00	0.50	2.00	1.00	0.50	9.33	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.70	0.20	1.60	2.10	0.10	0.10	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	6.16	< 4.00	<4.00	13.44	19.60	7.84	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

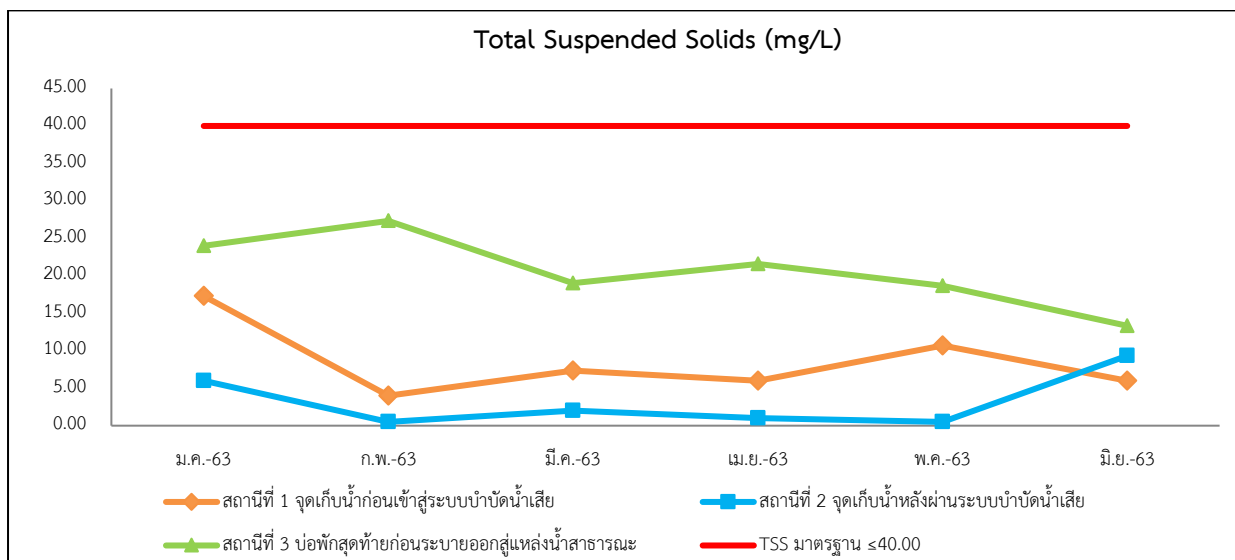
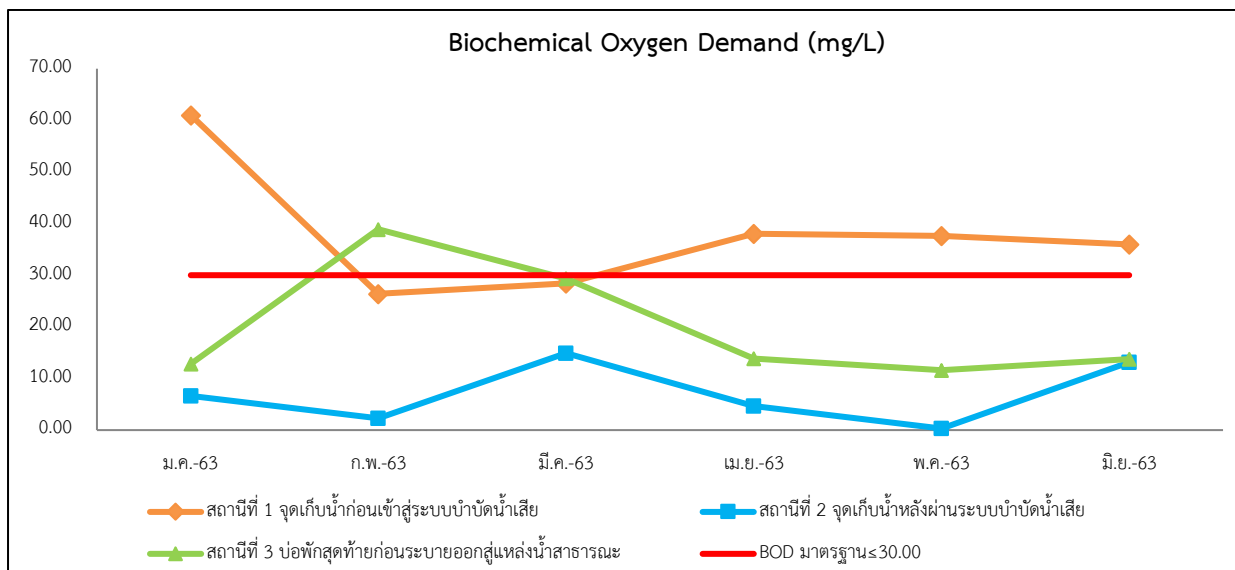
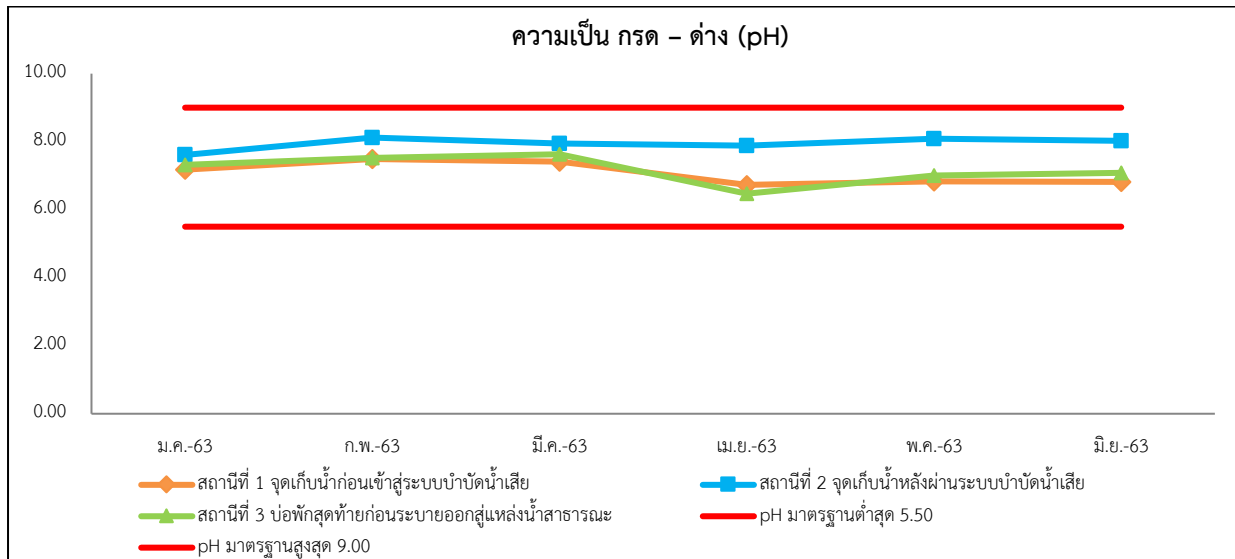
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	
pH	-	7.32	7.53	7.63	6.47	7.01	7.08	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	12.80	38.90*	29.40	13.90	11.60	13.80	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	24.00	27.33	19.00	21.60	18.67	13.33	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	0.30	0.90	0.50	0.70	0.10	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	28.56	34.16	50.40*	28.00	<4.00	19.60	≤35.00

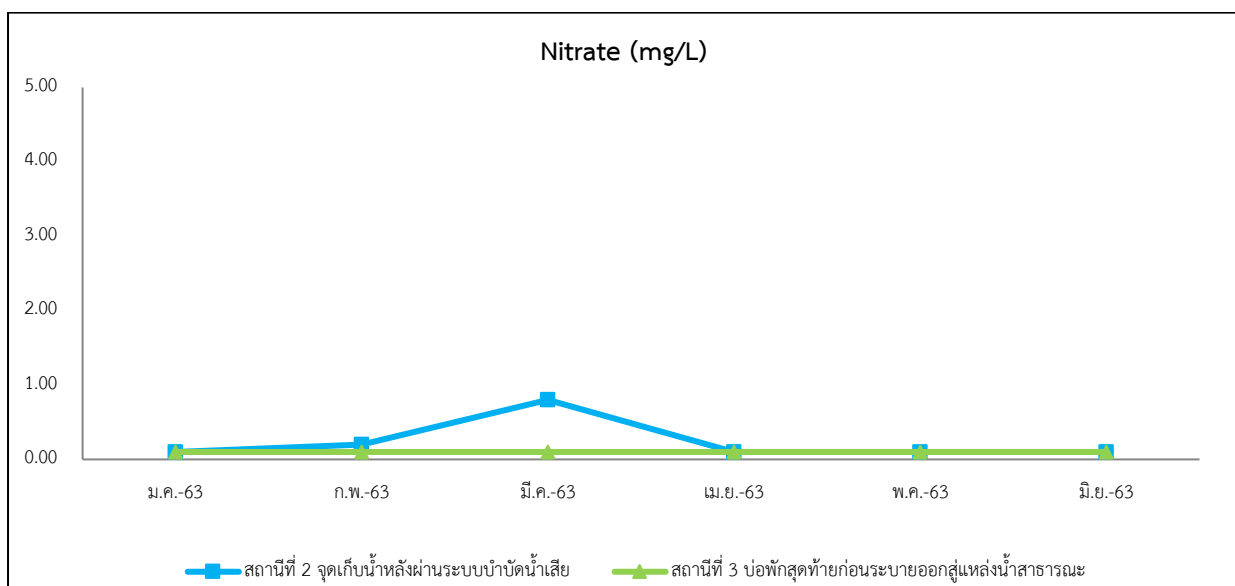
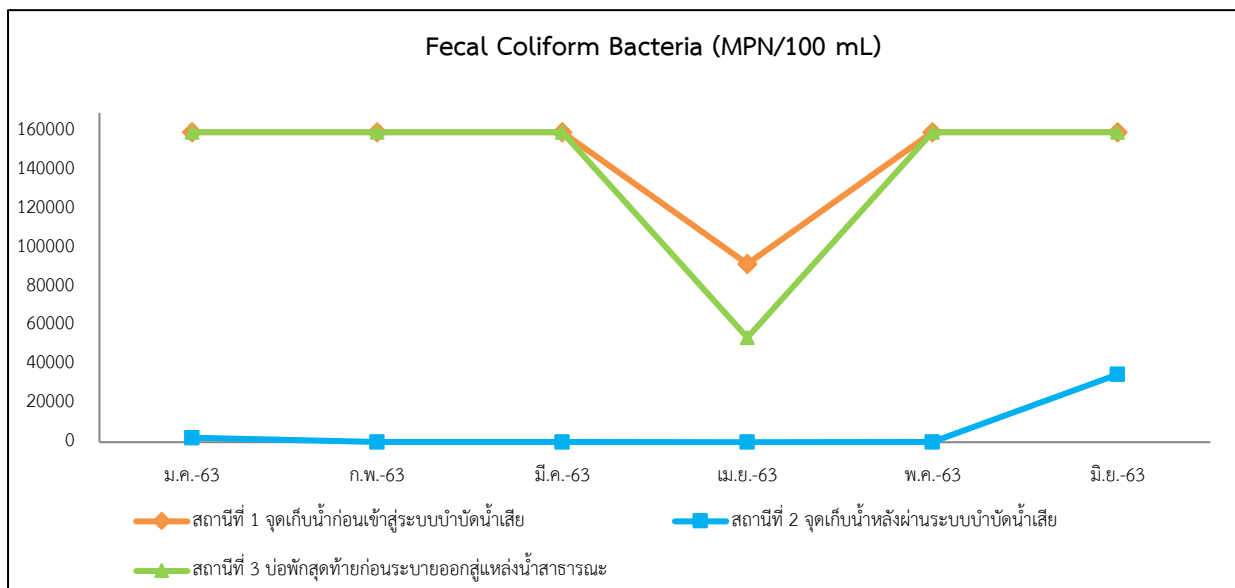
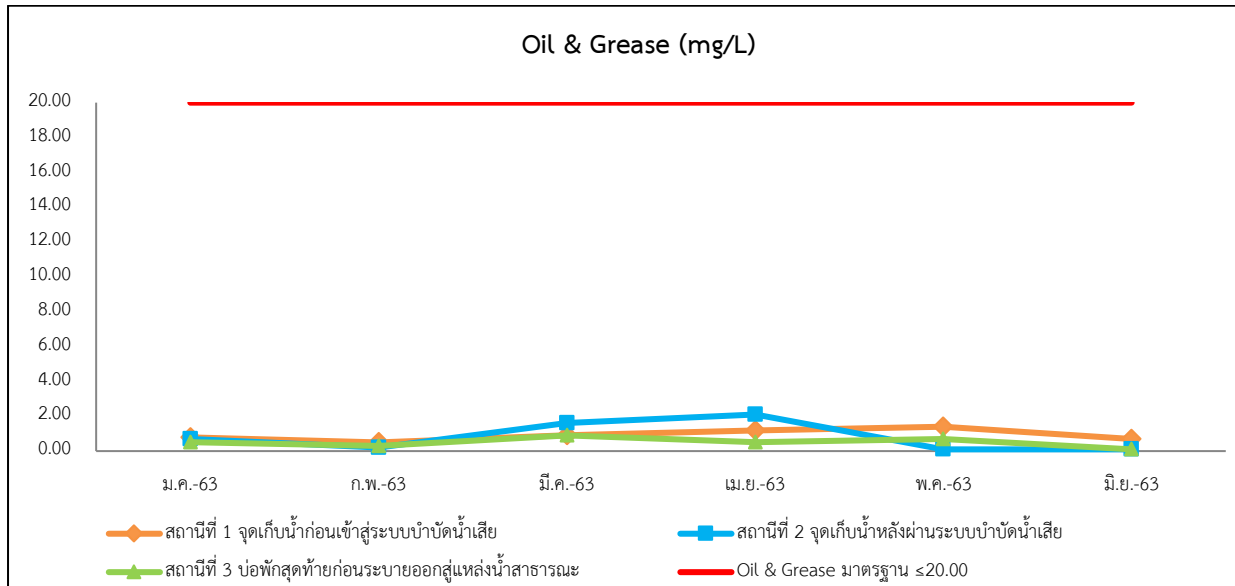
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

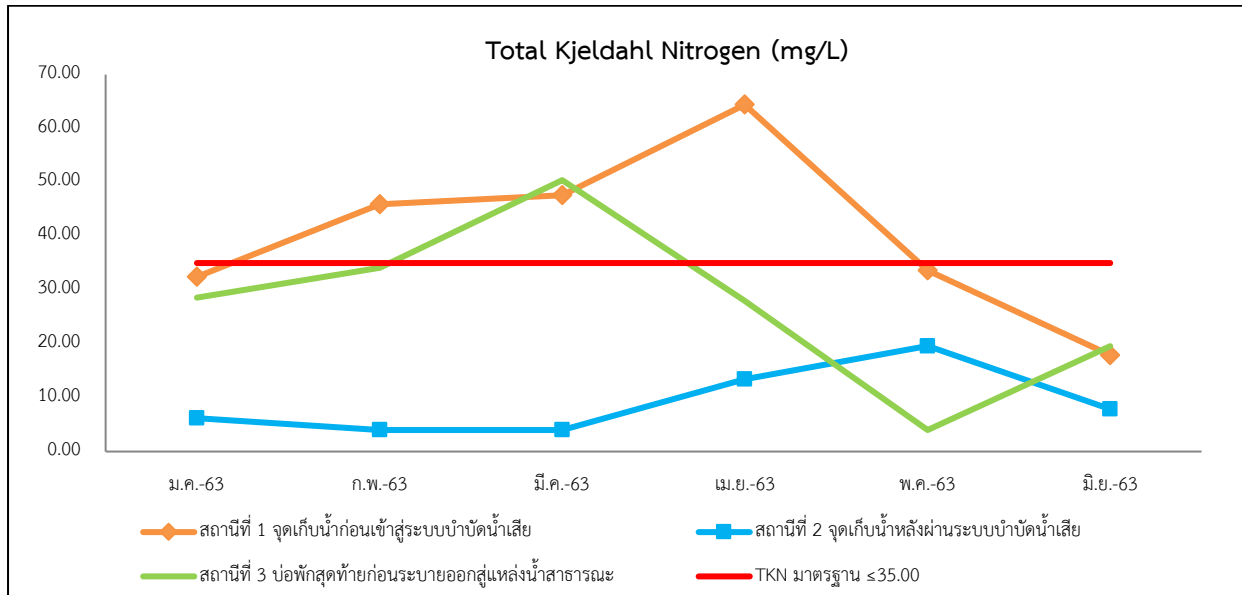
: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### 3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563







ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	20.00	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	34.00	32.00	32.80	15.50	15.50	6.70	-

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	9.80	19.50	18.70	<5.00	16.20	22.00	-

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	92,000	93,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	38.10	37.10	42.10	34.80	27.60	16.00	-

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	24,000	160,000	160,000	>160,000	35,000	54,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	19.00	23.00	<10.10	16.90	26.10	35.20	-



ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	42.50	38.30	35.20	23.90	21.60	31.80	-

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	790.00	160,000	>160,000	92,000	>160,000	35,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	26.50	32.48	10.08	45.92	36.96	34.72	-

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	
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	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	32.48	45.92	47.60	64.40	33.60	17.92	-

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	
pH	-	7.80	7.30	7.40	7.70	8.20	7.20	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6.30	5.00	1.80	9.20	1.60	10.00	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	2.20	1.20	2.00	1.10	0.70	0.90	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.40	6.60	0.20	0.20	0.20	0.20	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	3.80	<1.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	
pH	-	7.40	7.10	8.30	8.00	7.30	6.80	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	9.00	6.90	1.00	5.00	7.00	11.50	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	3.20	5.50	1.30	17.20	2.90	14.20	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.90	0.30	1.50	0.30	0.50	0.30	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	14.60	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	1.80	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	
pH	-	8.10	7.90	8.40	7.70	7.40	7.40	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	0.40	0.30	2.80	2.00	2.70	2.50	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	0.60	0.80	0.60	1.70	1.00	4.50	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.20	0.40	1.40	1.10	0.50	0.70	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<1.60	<1.80	<5.00	<5.00	<5.00	<0.09	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						
		ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	
pH	-	8.00	7.20	6.90	7.96	7.90	7.90	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	3.20	7.00	15.30	5.20	4.00	14.60	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	6.50	3.50	13.00	18.50	4.50	6.50	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	0.50	0.50	0.90	1.50	3.90	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	1.80	<1.50	<10.00	<10.00	<4.00	<4.00	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )



ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	
pH	-	8.00	8.60	7.44	8.02	7.52	7.52	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6.40	7.00	10.10	12.30	5.10	8.25	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	2.00	6.50	1.00	6.00	1.50	0.50	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	5.50	3.10	0.30	0.50	1.80	2.60	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						
		ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	
pH	-	7.39	7.34	6.70	7.38	7.34	7.94	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	2.60	10.75	10.20	10.35	9.15	8.95	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.00	8.00	6.00	2.00	3.50	1.50	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	1.60	0.80	0.40	0.90	0.30	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<10.00	36.96*	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย						
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	
pH	-	7.61	8.12	7.95	7.89	8.08	8.02	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6.60	2.30	14.90	4.70	0.30	13.10	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	6.00	0.50	2.00	1.00	0.50	9.33	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.70	0.20	1.60	2.10	0.10	0.10	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	6.16	< 4.00	<4.00	13.44	19.60	7.84	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	
pH	-	8.00	7.30	7.20	6.90	7.00	7.10	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	28.00	28.00	20.00	18.00	11.50	4.50	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	38.00*	41.00*	32.00	22.60	16.30	10.80	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	3.30	54.10*	0.30	0.60	0.40	0.20	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	23.00	28.50	26.70	19.00	12.00	6.20	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60	ต.ค.60	พ.ย.60	ธ.ค.60	
pH	-	7.60	7.60	7.90	8.00	7.40	8.60	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	11.00	7.80	8.50	5.50	17.50	35.00*	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	1.20	1.90	29.00	21.00	3.80	8.30	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.30	0.10	1.40	0.30	0.30	0.20	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	9.50	9.80	6.90	<5.00	12.10	0.80	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )  
: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	
pH	-	7.70	7.60	7.90	7.80	7.50	7.00	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	25.80	24.70	38.00*	4.00	16.00	13.50	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	7.90	7.50	23.30	18.80	7.30	9.00	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.40	0.30	1.10	1.80	0.40	0.40	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	20.60	19.70	25.40	17.80	21.20	6.10	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )  
: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสูกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3 บ่อกักสูกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	
pH	-	8.10	7.30	7.20	7.11	7.50	7.60	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	2.80	5.50	4.10	30.00	55.80*	28.80	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	43.00*	12.00	21.00	16.00	20.00	45.00*	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	1.20	0.30	0.30	1.20	0.70	2.30	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	5.30	8.30	27.30	<4.00	32.80	59.50*	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )  
: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						
		ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	
pH	-	7.70	7.90	7.27	7.26	7.41	6.94	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	35.50*	47.00*	86.80*	24.40	19.55	34.60*	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	26.70	25.00	35.00	36.00	10.00	10.00	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	4.60	6.00	0.50	0.30	1.60	1.20	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	52.30*	62.00*	45.00*	22.70	18.20	26.10	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )  
: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	
pH	-	6.84	7.25	6.79	7.00	6.97	7.17	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	71.50*	22.60	3.10	9.80	23.40	40.60*	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	81.00*	63.00*	24.00	10.70	19.00	35.00	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.40	0.70	1.10	0.40	2.80	0.50	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	32.60	8.96	8.68	5.04	34.16	27.44	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )  
: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



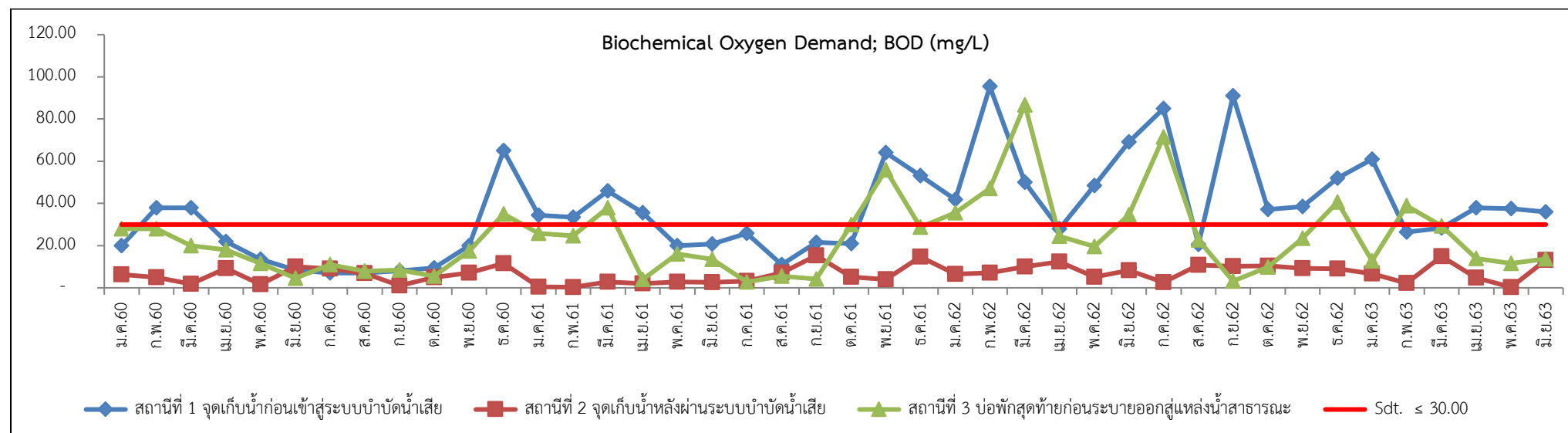
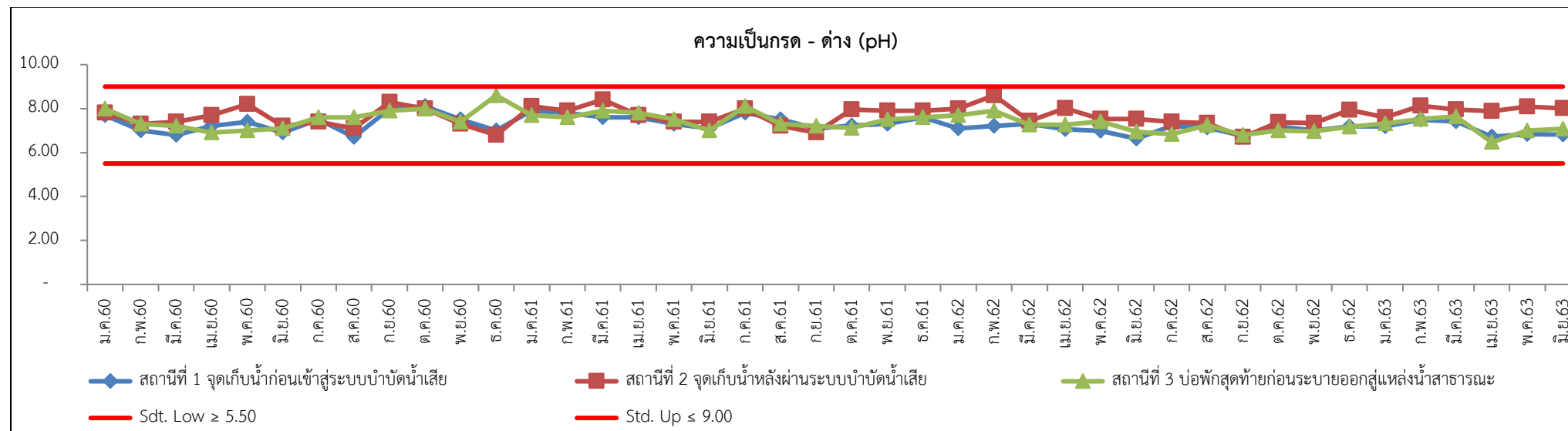
ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

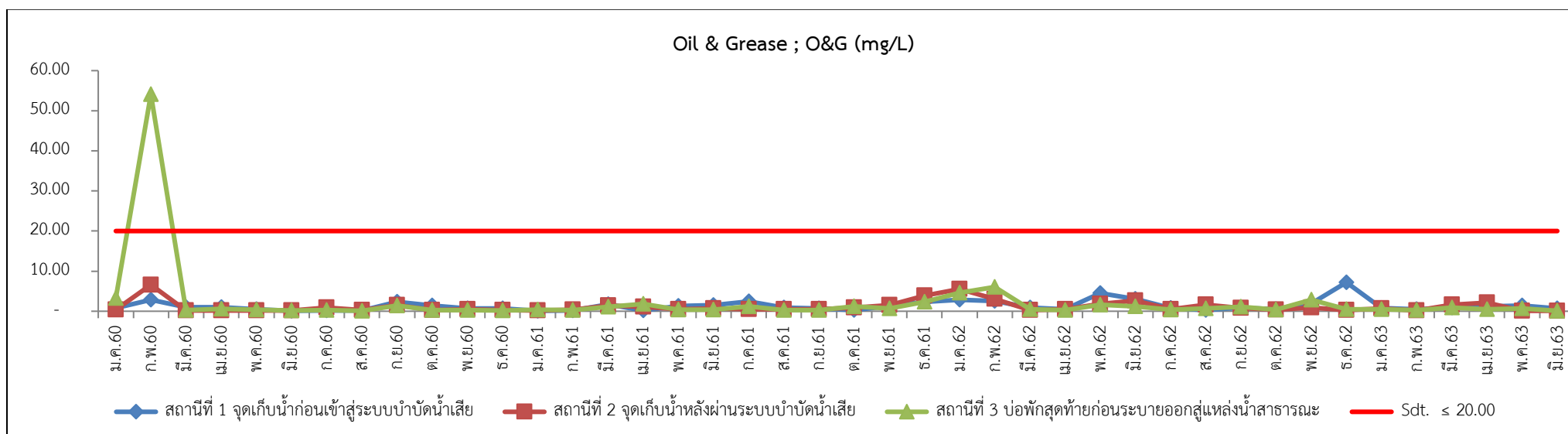
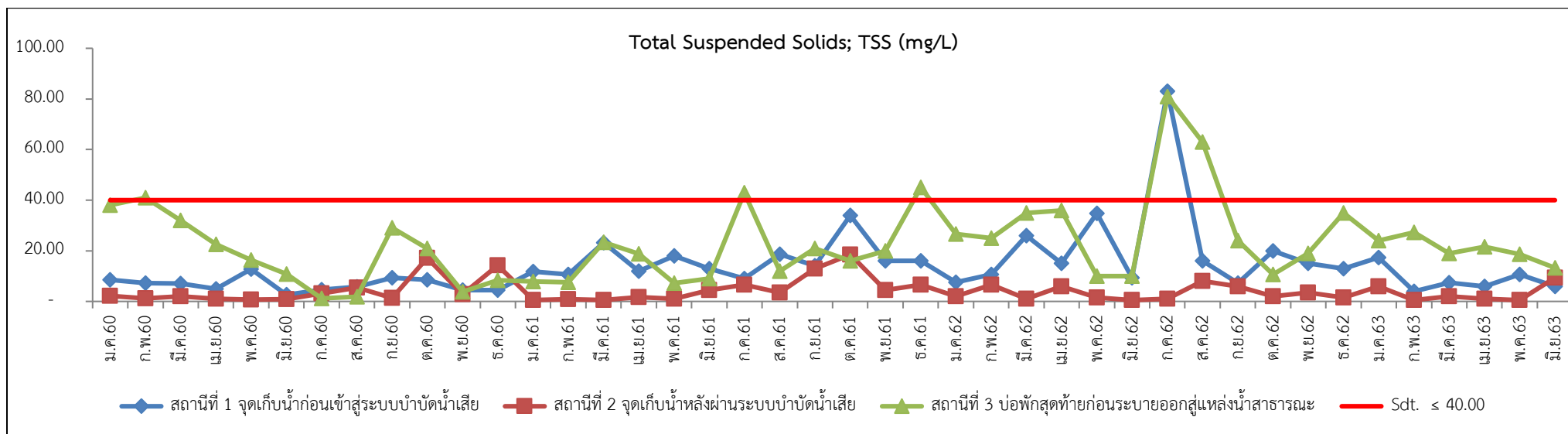
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	
pH	-	7.32	7.53	7.63	6.47	7.01	7.08	5.50-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	12.80	38.90*	29.40	13.90	11.60	13.80	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	24.00	27.33	19.00	21.60	18.67	13.33	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	0.30	0.90	0.50	0.70	0.10	≤20.00
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	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	28.56	34.16	50.40*	28.00	<4.00	19.60	≤35.00

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่ายเกินกว่า 100 แปลงแต่ไม่เกิน 500 แปลง )

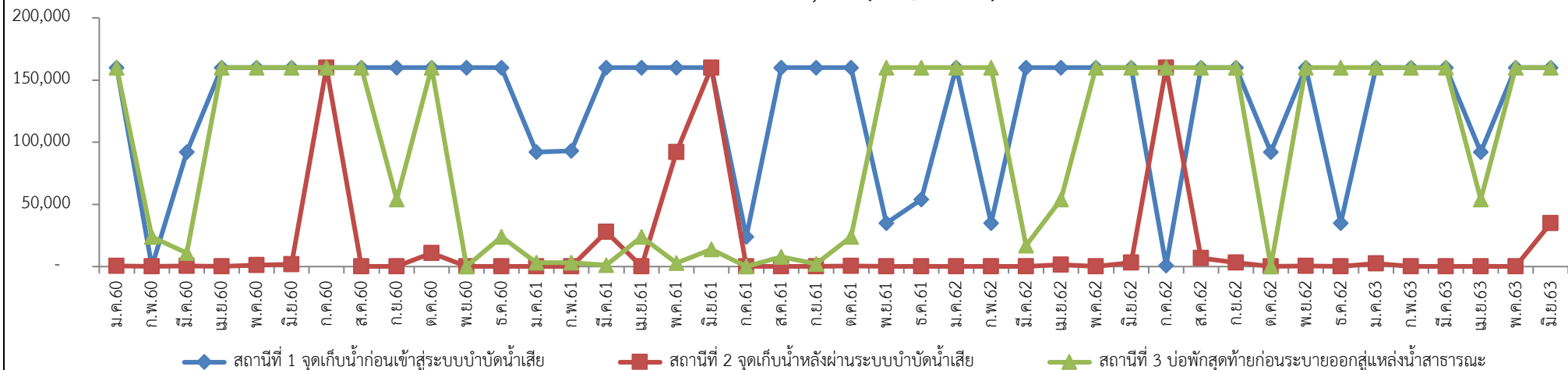
: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.2 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

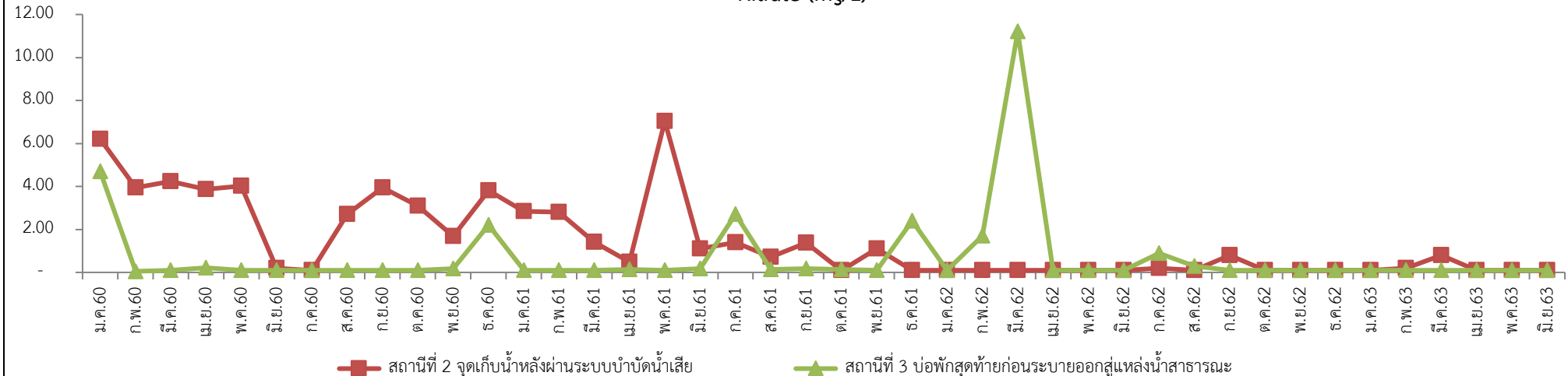


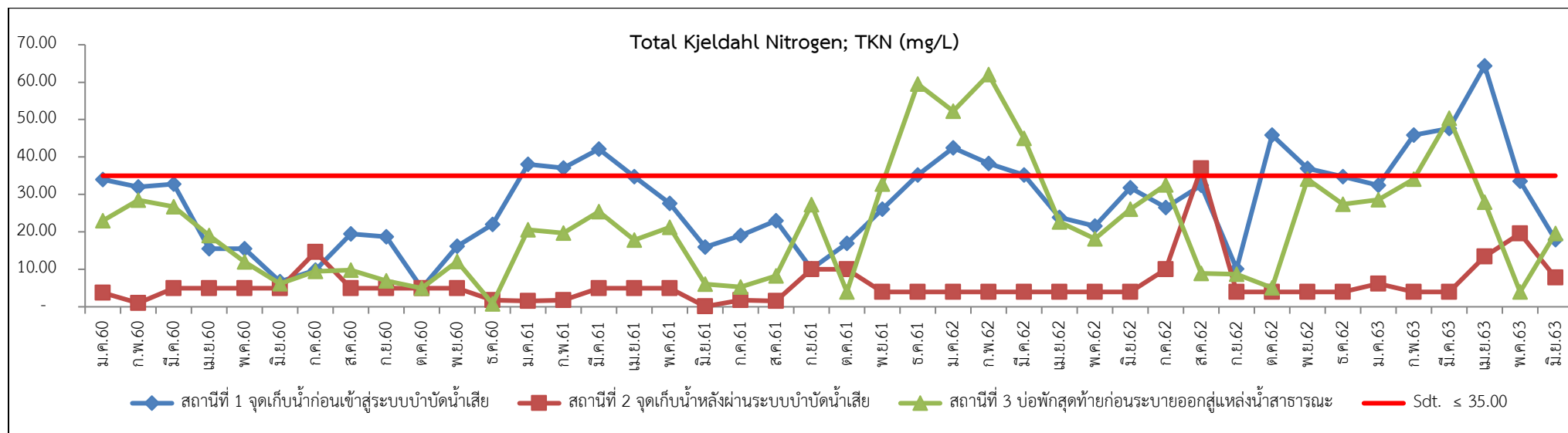


Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)



Nitrate (mg/L)







## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงจากตารางที่ 2-1 และจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้นสถานีที่ 3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าผลการวิเคราะห์ BOD และ TKN ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-1 ซึ่งรายละเอียดทั้งหมดสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1. เดือนกุมภาพันธ์ 2563

- สถานีที่ 3 ผลการวิเคราะห์ BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

#### 2. เดือนมีนาคม 2563

- สถานีที่ 3 ผลการวิเคราะห์ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียให้เดินเครื่องตลอดเวลา ตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในการบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและใช้การได้อยู่เสมอ
2. ควรติดตั้งปั๊มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณใกล้เคียงมากที่สุด และติดป้ายเตือนบริเวณปั๊มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด
4. ควรจัดให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยและสะพานลอยสำหรับคนข้าม
5. ควรมีการเปิดเครื่องเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำช่วยในการทำงานของแบคทีเรีย
6. ควรตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี และน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน

# 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 มีค 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

หนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตราที่กำหนดตามมาตรา 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

ขอทำหนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตราที่กำหนดตามมาตรา 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 โดยจะต้องเป็นพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นการบริเวณชั้นล่างของโครงการในอัตราส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ พร้อมแสดงผังภูมิสถาปัตย์ที่มีสถาปนิกลงนามรับรอง</p> <p>(2) โครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีลักษณะเป็นการจัดสรรที่ดิน จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่นและ บริเวณกีฬา ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ที่กำหนดทั้งหมดของโครงการ</p>	<p>โครงการไม่ได้เป็นอาคารชุด จึงไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดฉบับนี้</p> <p>การดูแลแข่งขันจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่นและ บริเวณกีฬา ร้อยละ 11.80 ของพื้นที่จัดจำแนกพื้นที่บริเวณชุมชนเกษตรกรรมเก่า</p>

รายละเอียดการปฏิบัติงานของกรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) กรณีที่มีคลองหรือลำรางสาธารณะอยู่ในหรือผ่านพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างตลอดแนวริมคลองหรือลำรางสาธารณะ โดยมีระยะระยะร่นตามแนวนาน ริมฝั่งคลองหรือลำรางสาธารณะประโชชน์ไม่น้อยกว่าที่กำหนดค่ากำหนดและในการจัดกว้างหรือพื้นที่สีเขียวตามริมฝั่งคลองหรือลำรางสาธารณะประโชชน์ต้องให้มีลักษณะกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินบริเวณริมคลองหรือลำรางสาธารณะดังกล่าวเพื่อเป็นพื้นที่เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.3 ทางเท้า - ออกขอบโครงการ ซึ่งหากออกติดกับถนนสาธารณะขนาด 2 ช่องจราจร หรือช่องจราจรกว้างไม่เกิน 6 เมตร โครงการต้องจัดให้ทางวิ่งกึ่งก่อนข้างและออกจากโครงการระยะทางข้างละไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือจัดให้ทางเข้า-ออกกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หรือกรณีที่จะให้รถยนต์ทางเดียว ทางเท้าละทางออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร โดยต้องกำหนดเครื่องหมายแตรวงขึ้นและออกไว้ให้ปรากฏชัดเจน หรือต้องไม่น้อยกว่าข้อกำหนดของหน่วยงานอนุญาต

1.4 ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐานและประเมินผลด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินการโครงการ

[illegible]

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 มีการจัดการมูลฝอยโดยมีที่ทิ้งขยะอย่างมีวินัยและมีระบบขนถ่ายน้ำเสีย และประสานงานให้เทศบาลเมืองสุรินทร์เข้ามาเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ การเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการสามารถขนถ่ายจากตัวเมืองเข้าสู่พื้นที่โครงการ มีการรถโดยสารสาธารณะเป็นรถสองแถวโดยรถประจำทางวัด เคนรถรับจ้างหางานมาเช่า 226 คัน ผู้ใช้รถโดยสารสาธารณะร่วมกันรับผิดชอบแบ่งส่วนมาเช่ารถ 226 คัน

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามทำเนียบประกาศกระทรวง)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
<p>1.9 ให้แสดงข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>เช่นตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าจะมีโครงการก่อสร้างโรงงานฯ จากเพื่อนบ้าน โดยเจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรฯ หนึ่งร้อยยี่สิบห้าปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชนน้อยมาก และช่วยพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมได้เป็นอย่างดี และได้ในราคาถูกลงหรือซ้ำได้สะดวก มีความเจริญในท้องถิ่น แต่การเป็นพื้นที่ได้มาจากรัฐบาล มีรายได้รวมอยู่ส่วนใหญ่นำมาใช้ในการก่อสร้างโครงการฯ เนื่องจากเห็นว่าการช่วยเหลือผู้รายได้น้อย เพิ่มโอกาสได้ครอบครองเป็นต้น ส่วนที่ไม่เห็นด้วยตรงว่าโครงการดังกล่าวทำให้เกิดปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง อาจเกิดมลพิษต่อสุขภาพของประชาชนได้บ้าง แต่ก็เป็นประโยชน์ที่ไม่ควรเพิกเฉย</p> <p>กลุ่มตัวอย่างเสนอแนะให้โครงการ ทำแบบสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม การมีนิคม อควาเรียม ทำการขุดลอกเป็นพื้นที่เป็นต้น</p>
<p>2. มาตรการระหว่งการก่อสร้าง</p> <p>2.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>(1) ในการก่อสร้างทั้งพื้นที่การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะสกัดกั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>(2) ในกรณีที่ที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>(3) จัดทำรั้วหรือกำแพงกันดินรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันดินและหินที่ตกลงมา</p>	<p>“ปฏิบัติตามมาตรการ”</p> <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ”</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)</p> <p>2.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และห้ามการขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน</p> <p>(2) ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการลิวฟุ้ง หรือร่วงหล่นของวัสดุ</p> <p>(3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมา กวันดำ และเสียงดัง</p> <p>(4) จัดให้มีโล่งชั่วคราวสำหรับทั้งสมวัสดุ และป้องกันฝุ่นและองที่เกิดจากการก่อสร้างและการทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ</p> <p>(5) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุทุกพื้นที่และทราวยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- ความเหมาะสมวิธีของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีความเร็วไม่เกิน 30 กม. ชม. และคู่มือสภาพรถให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดเสียงส่งมาของเครื่องจักร</p> <p>- ข้อจำกัดความเร็วในเขตชุมชน ให้ต่ำกว่า 30 กม. ชม. และในเขตเมืองให้ต่ำกว่า 20 กม. ชม.</p> <p>- ความกว้างทางยูเอชที่เหมาะสมกับพื้นที่ถนนและ บริเวณชุมชนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันมลพิษจากฝุ่น และทราย หรือวัสดุที่บรรทุกอยู่ตกลงมา รวมทั้งติดตั้งผ้าคลุมรอบรถเพื่อกันการกระจาย เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย หรือเศษดิน โคลนตกบนถนน</p> <p>- เน้นตรวจสอบหมั่นตรวจสภาพเครื่องจักรรถบรรทุก เพื่อให้กันไอเสียที่มีระบบลดมลพิษไปลงบนรถดูหมั่นกับหมอด และตรวจสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อชุมชนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่อยู่อาศัย</p> <p>- ตรวจวัดปัญหาต่อบริเวณใกล้เคียงที่</p> <p>- โครงการนี้ได้ก่อสร้างอาคารชุดที่มีมาตรฐานสูง จึงได้ดำเนินการควบคุมการขุดเจาะ</p> <p>- จัดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายจากการขนส่งวัสดุ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและขณะเกิด</p> <p>- เป็นลักษณะการล้างผิววัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้สะอาดก่อนนำขึ้นรถ 2 ครั้ง ในชุมชนและพื้นที่</p>
---	---



## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(6) ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านรอบอาคาร มีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้างก่อสร้างและถอดถอนอาคารและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี ตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุตกสู่ข้างล่างและลดความดัง ของเสียง เลือกลูกเหล็กเครื่องจักร เครื่องยนต์ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดที่มีเสียงเบา และวางแนว เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างไกลจากอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) กรณีมีชุมชนอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจาก การ ดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องคุณภาพอากาศเสียง และ ความสั่นสะเทือน ที่มีกฏบังคับใช้ในปัจจุบันอย่างเคร่งครัด</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรที่เลือกและชนิดที่ใช้ให้ใกล้เคียงกับ เช่น การลดความเร็วรอบ การใช้ผ้าใบ กัน ฝุ่น การสวมหน้ากากอนามัย</li> <li>- ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร และเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและ ใช้วัสดุ ที่คัดกรอง เพื่อลดการแพร่กระจายฝุ่น</li> </ul> <p>"ปฏิบัติตามมาตรการ"</p>
<p>2.3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อตกตะกอนดิน ขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำ สาธารณะ และดูแล บำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่ปลูกพืชกันชะ โดยมีความหนาแน่นของพืชอย่างน้อย 20 คน ต่อ 1 ไร่</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 วัสดุจากอาคารและวัสดุอื่นที่ปนเปื้อนในน้ำให้ระบายน้ำให้สะอาดก่อนระบายลงสู่คูน้ำ สาธารณะ</p> <p>คำนวณพื้นที่ปลูกพืชกันชะ 20 คน ต่อ 1 ไร่ หรือพื้นที่ปลูกพืชกันชะ 20 คน ต่อ 1 ไร่</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 อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร กำหนดให้ระลอกถนนชักล้าง-ห้องส้วมและฝังกลบพื้นที่ที่เสร็จจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>
<p>2.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากชุมชนโดยรอบ</p> <p>(1) เศรษฐกิจจากการก่อสร้างต้องแยกกับเศรษฐกิจอื่นในส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษคอนกรีต นำไปปรับถมพื้นที่ เศษเหล็กและถุงปูนซีเมนต์นำไปขาย เป็นต้น</p>	<p>กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนเศษวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษคอนกรีต เศษปูนซีเมนต์ นำไปปรับถมพื้นที่เป็นหลุมบ่อขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะต้องกำจัด</p>

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากถนนและควบคุมให้พนักงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) นำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวม ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(4) หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและให้จัดเจ้าหน้าที่สังเกตปริมาณมูลฝอย ถ้าพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้น ให้เพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดีไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และให้มีฝาปิดมิดชิดตลอดเวลา</li> <li>- กำจัดขยะมูลฝอยที่บรรจุเต็มแล้วในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด</li> </ul>
<p>(5) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง</p> <p>(6) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้คนงานก่อสร้างจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อไปเทศบาลเมืองสุรินทร์เข้ามเก็บขนไปกำจัดให้เรียบร้อย</li> <li>- กำหนดให้คนงานก่อสร้างจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อไปเทศบาลเมืองสุรินทร์เข้ามเก็บขนไปกำจัดให้เรียบร้อย</li> </ul>

กำหนด

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง) 2.8	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านภาวะอากาศและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเห็น ไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง การเสนอแข่งขันในสัญญาซึ่งเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญ ดังนี้ นโยบายด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยในการทำงาน การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง กำหนดกฎระเบียบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการก่อสร้าง การควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างของผู้รับเหมาร่วม การตรวจสอบและการติดตามผลการปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวนวิเคราะห์หาสาเหตุ การส่งเสริมความปลอดภัย การปฐมพยาบาล แผนฉุกเฉิน การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย แวนดานีรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน หน้ากากช่วงเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ 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"> <li>- ในการทำงานที่สูงจากพื้นที่จะมีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ในการป้องกันผลกระทบของงาน โดยจัดให้มีรั้วกันตามถนนที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยรั้วกัน ถ้ารั้วกันงานใช้ในขณะที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- ในกรณีที่คนงานก่อสร้างต้องทำงานในลักษณะใดก็ตามที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เช่น บนหลังคา หรือบนขอบระเบียงด้านนอก ต้องป้องกันการตกหล่นของแรงงานและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตก หรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดจนระยะเวลาที่มีการทำงาน</li> <li>- ในกรณีให้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำที่ยึดสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้าง</li> <li>- บริเวณช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ผู้รับเหมาต้องจัดทำประตูรั้วกันที่มีลักษณะ</li> <li>- ไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น</li> <li>- ห้ามมิให้ผู้รับเหมาให้คนงานทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาจัดทำรั้วหรือคอกกันและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- ให้ผู้รับเหมากำหนดเขตอันตรายในเวลาก่อนสร้าง โดยจัดให้มีพื้นที่หรือคอกกัน หรือแสงกัน</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" โดประกาศให้ชัดเจน นอกเขตนั้นในเวลา</li> <li>- กลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงแสดงตลอดเวลาด้วย</li> <li>- ห้ามมิให้ผู้รับเหมายินยอมหรือปล่อยให้คนงานก่อสร้างหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น</li> </ul>

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาค้างและปีงบประมาณแรงงานและ ไม่ยินยอมให้คนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้าง โดยปีประกาศไว้ในที่ที่เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้างห้ามคนงานก่อสร้างเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมิได้รับมอบหมาย หรือได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เช่น ชนิดบรรจุในถังโลหะ แบบเคลื่อนย้าย ชนิดผงสารเคมีแห้ง ชนิด (Class) A,B,C ขนาด 10 ปอนด์ (45 กิโลกรัม) เพื่อช่วยลดความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>
<p>2.9 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> <p>กำกับดูแลการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามรูปแบบลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ และดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	<p>วางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งจัดระเบียบบ้านพักและการอยู่อาศัยของแรงงานและการดูแลรักษาความสะอาดเป็นประจำในบริเวณก่อสร้าง</p>

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<b>3. มาตรการระยะดำเนินการ</b> <b>3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b> (1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง (2) ดูแลรักษาดินไม่ให้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (3) ดูแลรักษาดินและที่จอดรถภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	“ปฏิบัติตามมาตรการ” “ปฏิบัติตามมาตรการ” “ปฏิบัติตามมาตรการ”
<b>3.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อการพังทลายของดิน</b> ดูแลรักษาดินไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ใน โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มีลักษณะเป็นบ่อเปิด	“ปฏิบัติตามมาตรการ”
<b>3.3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการใช้น้ำ</b> (1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือ เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสีย	“ปฏิบัติตามมาตรการ” “ปฏิบัติตามมาตรการ”
<b>3.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำในของโครงการ</b> (1) จัดให้มีบ่อน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้มีค่า ไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ หรือแสดงรายละเอียดการคำนวณระบายน้ำโดยวิธีวิศวกรรม	“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"> <li>- กำหนดให้ชุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อและบ่อน้ำทุกสัปดาห์ หากมีมากจนอาจเป็นปัญหา ให้ชุดลอกหรือสูบลอก แต่ในการนี้ปกติให้สูบลอกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ” ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือนอันตรายและจัดทำรั้วรอบบ่อน้ำ</li> <li>- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ ไม่ให้มีการขุดบึงป้ายหรือรั้ว รวากันตก</li> </ul>
<p>3.5 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียของโครงการ</p> <p>กรณีไม่อยู่ในเขตให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการอย่างเพียงพอ และระบบบำบัดต้องมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โดยคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานที่ทางการกำหนด และมีวิศวกรรับรอง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีองค์ประกอบครบตามที่ออกแบบไว้ และเปิดเดินเครื่องตลอดเวลา (รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียแสดงในภาคผนวก จ.4.2)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากพื้นที่จัดสรรประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)</li> <li>- สำหรับที่จัดสรรเกิน 500 แปลง ต้องมีบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร</li> </ul>

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>(2) กรณีที่โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและต้องระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ให้โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการให้มากที่สุด โดยให้มีมาตรการในการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่เหมาะสม ก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ รวมถึงให้มีมาตรการป้องกันกัมมันตภาพรังสีโดยตรงของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรงโดยไม่ผ่านบ่อหน่วงน้ำของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</li> <li>- ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</li> <li>- ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 3 เดือน หากพบว่าปริมาณมากเกินขีดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องสูบลอก เพื่อป้องกันไม่ให้ตะกอนแข็งติดอยู่กับบ่อกักจ่ายออกได้ยาก และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ</li> <li>- ตรวจสอบถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ และดักไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างน้อยวันเว้นวัน ไขมันที่ตกออกให้ใส่ถุงและมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งร่วมกับขยะเปียก</li> </ul> <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ” ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาดความจุประมาณ 21 ลบ.ม.</li> <li>- จัดให้มีปั๊มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณใกล้ถังให้มากที่สุด</li> <li>- คัดเปลี่ยนบริเวณปั๊มที่สูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งและพื้นที่ทำน้ำนำไปรดต้นไม้ว่า “นำลำหรับรดต้นไม้เท่านั้น”</li> </ul> <p>“ปฏิบัติตามมาตรการ”</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)</p> <p>กรณีที่อยู่ในเขตให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน</p> <p>ให้โครงการนำน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน โดยมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานเจ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมและทั้งสองกรณีให้โครงการดำเนินการดังต่อไปนี้ด้วย</p> <p>(1) กรณีโครงการบ้านเอื้ออาทรที่เป็นอาคารชุด โครงการจัดให้มีบ่อตกไข่ที่มีประสิทธิภาพก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือก่อนปล่อยสู่กระแสน้ำสาธารณะเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน</p> <p>(2) จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อเกรอะของโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอตามปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อตกไข่กันอย่างสม่ำเสมอและนำไปกำจัดโดยวิธีการที่ถูกสุขลักษณะและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดเสียหาย และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 140 ใบ ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และเพียงพอเก็บปริมาณมูลฝอยที่เกิดได้ จะเกิดขึ้นจากโครงการฯ ปริมาณ 13.99 ลบ.ม. วัน ได้ภายใน 2 วัน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่รวบรวมมูลฝอยมีถังภาควัสดุและประตูเปิด-ปิด ขนาดความจุประเภทยักษ์ 26.25 ลบ.ม. ซึ่งรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3.7 วัน</li> </ul>
<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"> <li>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดเสียหาย และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 140 ใบ ไว้ในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง และเพียงพอเก็บปริมาณมูลฝอยที่เกิดได้ จะเกิดขึ้นจากโครงการฯ ปริมาณ 13.99 ลบ.ม. วัน ได้ภายใน 2 วัน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่รวบรวมมูลฝอยมีถังภาควัสดุและประตูเปิด-ปิด ขนาดความจุประเภทยักษ์ 26.25 ลบ.ม. ซึ่งรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3.7 วัน</li> </ul>



### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
<p>(2) ให้มีการทำความเข้าใจลักษณะข้อมูลเสียอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ กรณีที่โครงการอยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียเมืองหรือชุมชนให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่รวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเมืองหรือชุมชน</p> <p>(3) ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยภายในโครงการ เช่น การอบรม หรือประชาสัมพันธ์ให้โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอย การจัดตั้งธนาคารขยะ เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำหากพบว่าแตกชำรุดหรือรั่วซึม จะต้องซ่อมแซม และแก้ไข ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งาน ได้อยู่เสมอ</p> <p>- ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่าปริมาณเพิ่มขึ้นให้เพิ่มจำนวนภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองสุรินทร์ มาเก็บขน ไปกำจัดเป็นประจำ รวมทั้งตรวจสอบและสรุปปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียด้วย</p>
<p>(2) ให้มีการทำความเข้าใจลักษณะข้อมูลเสียอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ กรณีที่โครงการอยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียเมืองหรือชุมชนให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่รวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเมืองหรือชุมชน</p> <p>(3) ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยภายในโครงการ เช่น การอบรม หรือประชาสัมพันธ์ให้โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอย การจัดตั้งธนาคารขยะ เป็นต้น</p>	<p>กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยเสียอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 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-ออกโครงการพร้อมไฟส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p>	<p>- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกครแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ และไฟส่องสว่าง ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะทางที่เหมาะสม</p> <p>- ต้องมีสัญญาณขอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)
<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคุ้มครองทรัพยากรในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 226 รวมทั้งจัดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</li> <li>- การเคหะแห่งชาติได้ให้สัญญาที่ผู้ดูแลโครงการทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อกับสถานีที่ผู้โดยสารของกรมทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงเข้าทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกทุกแห่งและจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ ไม่เกิดขบวนจราจร</p> <p>(4) จัดให้มีการประสานหรืออำนวยความสะดวกให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้โดยสารในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีสะพานลอยสำหรับผู้คนข้าม</p>
<p>3.8 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอัคคีภัย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ บ้าน เคาและช่องทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดแบบให้และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ติดตั้งประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบคือเทศบาลเมืองสุรินทร์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม.</li> <li>- จัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย</li> <li>- จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<p>3.8 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอัคคีภัย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ บ้าน เคาและช่องทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 ปี</p>

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามท้ายประกาศกระทรวง)	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่จุดรวมพลที่เป็นสัดส่วน 0.25 ตารางเมตร ต่อคน	(2) กรณีอาคารชุดจัดให้มีจุดรวมพลกลางแจ้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยมีพื้นที่จุดรวมพลที่เป็นสัดส่วน 0.25 ตารางเมตร ต่อคน	
3.9 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพและทัศนียภาพ	(3) กรณีอาคารชุดให้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ซึ่งแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิงและการอพยพผู้อาศัยในอาคารไปยังจุดรวมคนหนีไฟปลอดภัย และจัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์เพลิงต่างๆ และป้ายบอกตำแหน่งที่ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	
3.9 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพและทัศนียภาพ	(4) กำหนดให้มีแผนและจัดซื้ออพยพหนีไฟภายในโครงการเป็นประจำปี	
เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ให้แสดงรายละเอียดวิธีการดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม	กำหนดให้ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตามมาตรการฯ
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง กรณีโครงการไม่ได้อยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน	"ปฏิบัติตามมาตรการ"
4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง กรณีโครงการไม่ได้อยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือชุมชน	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease, Nitrate	
(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการฯ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน		"ปฏิบัติตามมาตรการ"

# ภาคผนวก ก

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

**ANALYSIS REPORT**

Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์	Sampling Date	: January 09, 2020
Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ	Analysis No.	: LAB2001017
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Received Date	: January 10, 2020
Sampling Location	: โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดสุรินทร์	Analytical Date	: January 11-24, 2020
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkeaw	Report Date	: January 27, 2020
Sampling Source	: Waste Water	Report By	: Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(3)</sup>
		Sample Code	JAN20-076	JAN20-077	JAN20-078	
		Sampling Time	8.55 น.	8.45 น.	8.30 น.	
		Sampling points	จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
		Sample Condition	Turbid Yellow, Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Little Sediment	
pH at 25° C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.18	7.61	7.32	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	61.00	6.60	12.80	≤ 30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.30	6.00	24.00	≤ 40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	0.80	0.70	0.50	≤ 20.00
FCB <sup>(4)</sup>	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	160,000	2,400	>160,000	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.) <sup>(2)</sup>	-	<0.1	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	32.48	6.16	28.56	≤ 35.00

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

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

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

: <sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.)

: <sup>(4)</sup> 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. Nontarit Promtakeaw  
Sampling Source : Waste water  
Sampling Date : February 06,2020  
Analysis No. : LAB2002018  
Received Date : February 07,2020  
Analytical Date : February 10-19,2020  
Report Date : February 21,2020  
Report By : Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			FEB20-085	FEB20-086	FEB20-087	
Sampling Time			9.48 น.	9.37 น.	9.20 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear, Little Sediment	Turbid Yellow, Sediment, Smell	
pH at 25° C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.49	8.12	7.53	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	26.40	2.30	38.90*	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.00	0.50	27.33	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	0.50	0.20	0.30	≤20.00
FCB <sup>(4)</sup>	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	>160,000	210	160,000	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.) <sup>(2)</sup>	-	0.2	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	45.92	< 4.00	34.16	≤35.00

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

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

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

: <sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(4)</sup> Analysis by MET Co.,Ltd

: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

( 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. Pongpitsanu Jaitaing  
Sampling Source : Waste water  
Sampling Date : March 05, 2020  
Analysis No. : LAB2003022  
Received Date : March 06, 2020  
Analytical Date : March 06-17, 2020  
Report Date : March 20, 2020  
Report By : Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			MAR20-084	MAR20-085	MAR20-086	
Sampling Time			14.22 น.	14.29 น.	14.12 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Turbid	
pH at 25°C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.42	7.95	7.63	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	28.40	14.90	29.40	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.33	2.00	19.00	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition	0.90	1.60	0.90	≤20.00
FCB <sup>(4)</sup>	(MPN/100 mL)	Gravimetric Method (5520 B.)				
		Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	>160,000	21	160,000	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.) <sup>(2)</sup>	-	0.8	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	47.60	< 4.00	50.40*	≤35.00

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

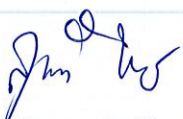
: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

: <sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(4)</sup> Analysis by MET Co.,Ltd

: \* ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

  
( 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 By : Mr. Nontharit Promtakaew  
Sampling Source : Waste water  
Sampling Date : April 02, 2020  
Analysis No. : LAB2004008  
Received Date : April 03, 2020  
Analytical Date : April 03-15, 2020  
Report Date : April 20, 2020  
Report By : Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			APR20-026	APR20-027	APR20-028	
Sampling Time			13.32 น	13.18 น	13.40 น	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Clear , Little Sediment	Clear , Little Sediment	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.73	7.89	6.47	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	38.00	4.70	13.90	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.00	1.00	21.60	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	1.20	2.10	0.50	≤20.00
FCB <sup>(4)</sup>	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	92,000	4.5	54,000	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.) <sup>(2)</sup>	-	<0.1	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	64.40	13.44	28.00	≤35.00

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

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

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

: <sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(4)</sup> 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 By : Mr. Thitibhop Ketkaew  
Sampling Source : Waste water  
Sampling Date : May 05, 2020  
Analysis No. : LAB2005009  
Received Date : May 07, 2020  
Analytical Date : May 07-22, 2020  
Report Date : May 23, 2020  
Report By : Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			MAY20-033	MAY20-034	MAY20-035	
Sampling Time			12.30 น.	12.15 น.	12.10 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Turbid Gray, Vary Sediment, Smell	Clear, Little Sediment	Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
pH at 25° C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.84	8.08	7.01	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	37.60	0.30	11.60	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.67	0.50	18.67	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	1.40	0.10	0.70	≤20.00
FCB <sup>(4)</sup>	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	>160,000	110	>160,000	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.) <sup>(2)</sup>	-	<0.1	<0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	33.60	19.60	<4.00	≤35.00

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

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

<sup>(4)</sup> 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 By : Mr. Nontharit Promtakaew  
Sampling Source : Waste water  
Sampling Date : June 03, 2020  
Analysis No. : LAB2006016  
Received Date : June 04, 2020  
Analytical Date : June 05-18, 2020  
Report Date : June 18, 2020  
Report By : Ms. Pawina Kaking

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(3)</sup>
Sample Code			JUN20-064 JUN20-065 JUN20-066	
Sampling Time			15.19 น. 15.08 น. 15.30 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Sediment, Smell Clear Yellow, Little Sediment Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
pH at 25° C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.82 8.02 7.08	5.50-9.00
BOD	(mg/L)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B.)	36.00 13.10 13.80	≤30.00
TSS	(mg/L)	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.00 9.33 13.33	≤40.00
O&G	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)	0.70 0.10 0.10	≤20.00
FCB <sup>(4)</sup>	(MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) <sup>(2)</sup>	>160,000 35,000 >160,000	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B.) <sup>(2)</sup>	- <0.1 <0.1	-
TKN	(mg/L)	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	17.92 7.84 19.60	≤35.00

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

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

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

: <sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(4)</sup> 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

# 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 ให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

(๘) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมัน ให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย 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) นางสาวปราณิสรา ขุนสมุทร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๓

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

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

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

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

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

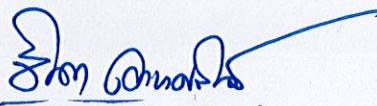
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ

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

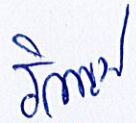
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 รายการ

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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
(นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

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

(นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล) Lead...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

กากอุตสาหกรรม จำนวน 17 รายการ

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

(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**. 22<sup>nd</sup> 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



---

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