

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เสนอต่อ

การเคหะแห่งชาติ

905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

(ระยะดำเนินการ)

ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564



ที่ตั้ง : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 206 ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

จัดทำโดย

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

โทรศัพท์ 02-1016839 E-mail : skilltec\_env@hotmail.com



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

วันที่ 25 มิ.ย. 2564

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ตั้งอยู่ ตำบลโนนเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

( ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาววรรณดี แร่ทอง		นักวิชาการสำนักรายงาน
นางสาวปวีณา กากิ่ง		นักวิชาการสำนักรายงาน
นางสาวนฤมล ระเด่น		นักวิชาการสำนักรายงาน
นายธนทฤทธิ์ ทรมตาแก้ว		นักวิชาการภาคสนาม
นายอิทธิพร เกตุแก้ว		นักวิชาการภาคสนาม
นายพงศ์พิชญ์ ใจเที่ยง		นักวิชาการภาคสนาม
นายธนภุต สมบัติคำไร		นักวิชาการภาคสนาม
นางสาวกรชชา บุญประสพสม		นักวิทยาศาสตร์
นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม		นักวิทยาศาสตร์
นางสาวกัญญ์ณณ วิจิตรชจี		นักวิทยาศาสตร์



ขอแสดงความนับถือ

นางสาวปราณีสา ซุนสมุทร )

ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป

---

---

## สารบัญ

สารบัญ	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1/12</b>
1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1/12
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1/12
1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-8/12
1.4 แผนการดำเนินงาน	1-8/12
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1/32</b>
2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ	2-1/32
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1/32
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1/61</b>
3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-15/61
3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-15/61
3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-15/61
3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-20/61
3.1.1.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-31/61
3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-35/61
3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-35/61
3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-39/61
3.1.2.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-51/61
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-56/61
3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-56/61
3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-57/61
3.1.3.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-60/61

## สารบัญ (ต่อ)

สารบัญ	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1/4
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1/4
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2/4
4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-2/4
4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	4-3/4

## สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1-1 : ที่ตั้งโครงการ 1	1-3/12
รูปที่ 1-2 : ที่ตั้งโครงการ 2	1-4/12
รูปที่ 1-3 : ผังบริเวณและส่วนประกอบของโครงการ	1-5/12
รูปที่ 1-4 : พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน	1-11/12
รูปที่ 2-1 : แสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2-32/32
รูปที่ 3-1 : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ	3-2/64
รูปที่ 3-2 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2564	3-3/61
รูปที่ 3-3 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2564	3-5/61
รูปที่ 3-4 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2564	3-5/61
รูปที่ 3-5 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2564	3-7/61
รูปที่ 3-6 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2564	3-9/61
รูปที่ 3-7 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2564	3-11/61
รูปที่ 3-8 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2564	3-13/61

## สารบัญตาราง

สารบัญ	หน้า
ตารางที่ 2-1 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564	2-2/32
ตารางที่ 2-2 : สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564	2-28/32
ตารางที่ 3-1 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	3-18/61
ตารางที่ 3-2 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	3-19/61
ตารางที่ 3-3 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	3-22/61
ตารางที่ 3-4 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	3-26/61
ตารางที่ 3-5 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-37/61
ตารางที่ 3-6 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-42/61
ตารางที่ 3-7 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-56/61
ตารางที่ 3-8 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	3-59/61
ตารางที่ 3-9 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	3-59/61

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1.1.1 เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 1.1.2 เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 1.1.3 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ และตรวจสอบรายละเอียดดำเนินโครงการที่เปลี่ยนไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 1.1.4 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 1.1.5 เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

#### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1 ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
- 1.2.2 ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 206 (พิมาย-ชุมพวง)  
ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา  
(แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงใน รูปที่ 1-2 และรูปที่ 1-3 )
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ  
905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด  
199/486-487 หมู่ที่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
- 1.2.5 โครงการได้รับอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้  
ความยินยอมตามหนังสือ ทส 1009.6/6270 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2554
- 1.2.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563
- 1.2.7 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา  
และองค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง



### 1.2.8 รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ บ้านจัดสรร

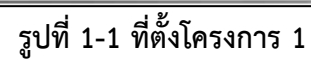
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ส่วนประกอบ 80 ไร่ 2 งาน 42 ตารางวา หรือ 128,968.0 ตารางเมตรขนาดโครงการ  
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย

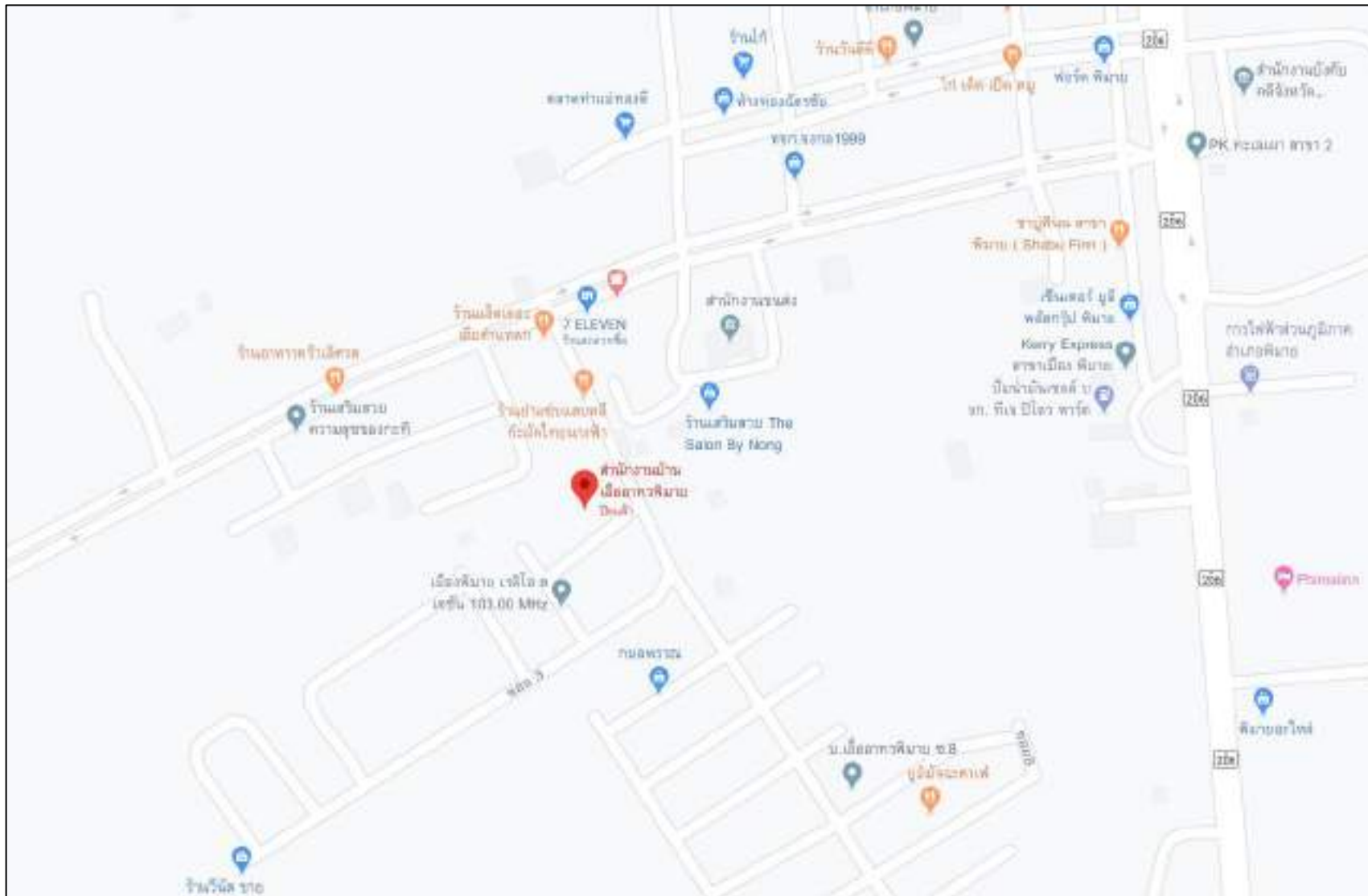
#### ส่วนประกอบโครงการ

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น	829	หน่วย
ถนนภายในโครงการ	33,352.48	ตารางเมตร
สวนสาธารณะและพื้นที่สีเขียว	4,240.28	ตารางเมตร
พื้นที่ส่วนบริการชุมชน	1,104.08	ตารางเมตร
ลานกีฬา	1,360.52	ตารางเมตร
ศูนย์ชุมชน	1,881.73	ตารางเมตร
พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำชุมชน	1,411.6	ตารางเมตร
บ่อหน่วงน้ำ	5,088.00	ตารางเมตร

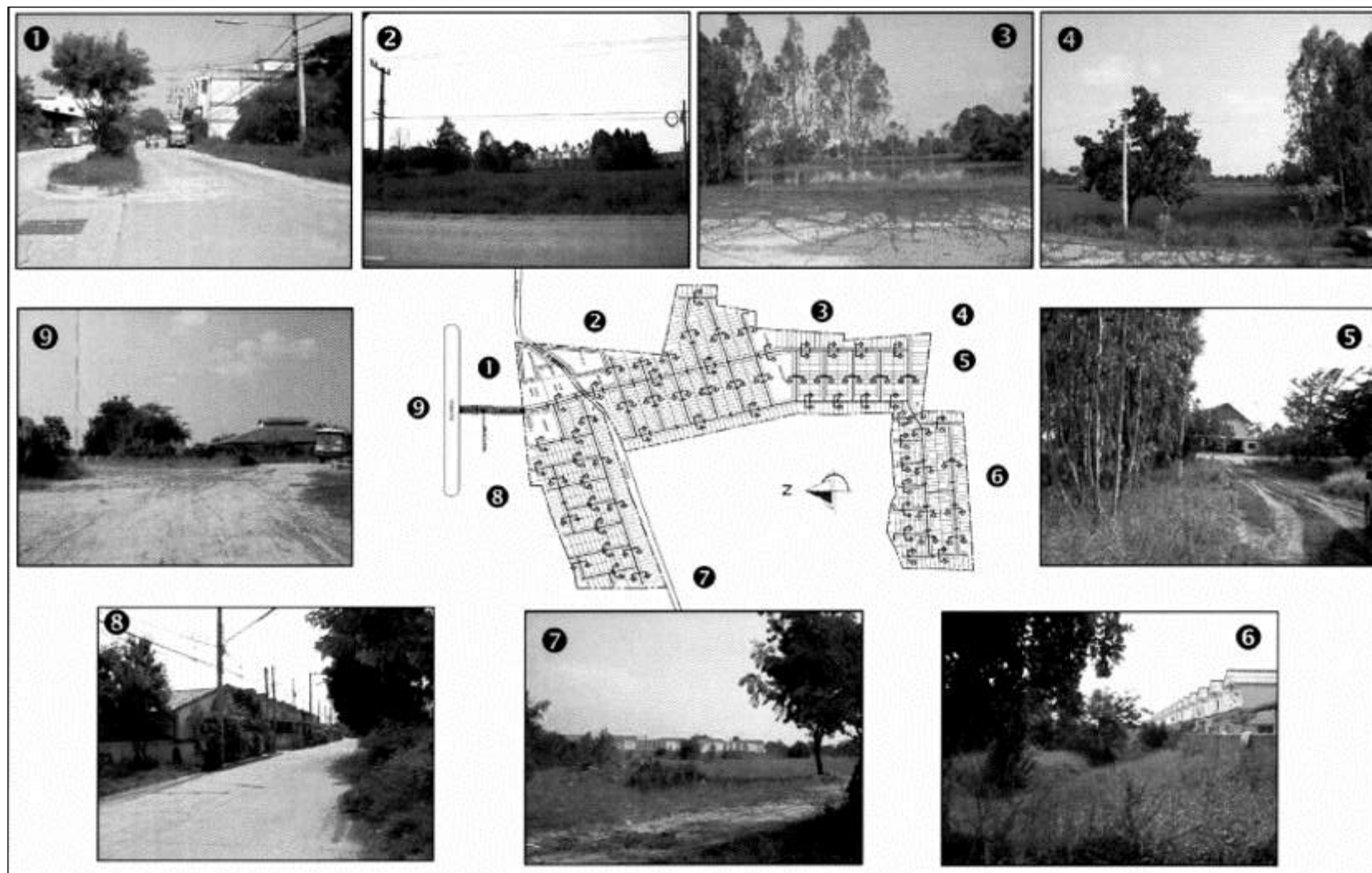
(ผังของโครงการแสดงใน รูปที่ 1-2)







รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการ 2



รูปที่ 1-3 ผังบริเวณและส่วนประกอบของโครงการ

### 1.2.9 เขตติดต่อพื้นที่โครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา เขตติดต่อพื้นที่โครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาธารณะ ถัดออกไปเป็นพื้นที่ว่างเปล่าและตลาด
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ว่าง ถัดออกไปเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (1หลัง)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	กลุ่มทาวเฮาส์สูง 3 ชั้น (4 หลัง) ถัดออกไปเป็นสำนักงานขนส่ง พื้นที่ว่าง และถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 206 (พิมาย-ชุมพวง)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	กลุ่มหมู่บ้านจัดสรรประมาณ 100 หลัง ถัดออกไปเป็นพื้นที่ว่าง

### 1.2.10 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) ระบบไฟฟ้า

สำหรับไฟฟ้าที่จะใช้ในโครงการนั้น ทางโครงการได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพิมาย ระบบ 3 Phase 22 KV 50 Hz 1,480 KVA จำนวน 10 เครื่อง แบ่งเป็น 160 KVA จำนวน 8 เครื่องและ 200 KVA จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งเป็นส่วนกระจายวงจรไฟฟ้า เมินแรงต่ำ 3 เฟส 380 V ไปยังส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ สำหรับมิเตอร์ตามบ้านเป็นระบบ 1 Phase 0.23 KV 50 Hz ขนาดโหลดของโครงการทั้งหมด 1,480 KVA โดยแบ่งเป็นขนาดโหลดบ้านแต่ละหลังเท่ากับ 0.11 KVA จำนวน 829 หลัง ขนาดโหลดของระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 100 KVA จำนวน 1 หน่วย และขนาดโหลดที่เหลือจะนำไปใช้ในส่วนอื่น ๆ

#### 2) การใช้น้ำ

การดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ประกอบด้วยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย ศูนย์ชุมชน และลานร้านค้า สวนสาธารณะ พื้นที่ส่วนบริการชุมชน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ลานกีฬา ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สาธารณูปโภคต่าง ๆ จะมีความต้องการน้ำใช้ 860.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย โครงการฯ รับบริการจ่ายน้ำมาจากสำนักงานประปาพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

#### 3) การบำบัดน้ำเสีย

##### ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดกับที่ชนิดเกรอะ-เติมอากาศ (Septic & Anaerobic Filter System) ติดตั้งประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากหน่วยพักซึ่งมีปริมาตร 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หน่วย พักได้อย่างเพียงพอและลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD จาก 250.0 มิลลิกรัม/ลิตร ลงเหลือไม่เกิน 90.0 มิลลิกรัม/ลิตร

##### ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชน แบบ A เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถลดค่าความสกปรก BOD จาก 250.0 มิลลิกรัม/ลิตร ลงเหลือ 175.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะถูกรวบรวม เข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการต่อไป

#### ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration จำนวนทั้งสิ้น 2 ชุด โดยแต่ละชุดสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 715.0 ลูกบาศก์เมตร และ 250.0 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก BOD จาก 90.0 มิลลิกรัม/ลิตร ลงเหลือไม่เกิน 90.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านโครงการ

#### 4) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยฝังใต้ดินเลียบขนานตามแนวถนนทุกสายภายในโครงการและผ่านที่ดินทุกแปลง เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดขั้นต้นจากที่ดินแปลงย่อยแต่ละแปลงและจัดให้มีบ่อพักตรวจการระบายทุกระยะไม่เกิน 5 เมตร, 12 เมตร และ 14 เมตร ตามลำดับ และทุกจุดที่มีการเชื่อมต่อท่อ

**ช่วงฝนไม่ตก :** น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทิ้งจากส่วนอื่น ๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรกำหนดก่อนระบายลงสู่คลองเหมืองสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ

**ช่วงฝนตก :** การระบายน้ำภายในโครงการในกรณีที่มีฝนตก น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่าง ๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการจำนวน 2 แห่ง มีปริมาตรการหน่วงน้ำรวม 4,747.65 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด

#### 5) การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสูงสุดของโครงการ จะมีปริมาณ 17.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด ไม่น้อยกว่า 166 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง ไม่น้อยกว่า 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียก ไม่น้อยกว่า 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย ไม่น้อยกว่า 10 ถัง กระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณโครงการ และโครงการให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการนำขยะไปทิ้งตามจุดที่ถังรองรับขยะที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองมาเก็บขนเพื่อกำจัดต่อไป

#### 6) ระบบการจราจร

ระบบจราจรบนถนนในพื้นที่โครงการ จะเป็นระบบการเดินรถแบบ 2 ทิศทางสวนกันมีทางเข้า-ออกโครงการ 1 แห่ง สำหรับการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะต้องให้ระบบการจราจรของถนนสาธารณะออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 206 (พินาย-ชุมพวง) เป็นหลัก

#### 7) ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการทำการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 6 แห่ง โดยเชื่อมกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคนอกจากนี้ยังจัดให้มียามรักษาการณ์ของโครงการ และมีจุดรวมพลจำนวน 2 จุดขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 3,600.99 ตารางเมตร และมีการจัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยแผนอพยพหนีไฟ โดยจะทำการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง



## 8) พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,240.28 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.35 ของพื้นที่จัดจำหน่าย และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 2,425.86 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 350.28 ตารางเมตร ดังนั้นโครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 7,016.42 ตารางเมตร โดยมีการปลูกพันธุ์ไม้ภายในโครงการ ประกอบด้วย ไม้ดอก ไม้ประดับและไม้ปกคลุมดิน ได้แก่ ต้นเข็มเศรษฐี ต้นพลับพลึง ดินเป็ด ต้นไทรทอง และหญ้านวลน้อย ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ จำนวน 157 ต้น และต้นทรงบาดาล จำนวน 24 ต้น รวมไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 181 ต้น

### 1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอรายงานฯ ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1 ในการประชุมครั้งที่ 11/2553 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

### 1.4 แผนการดำเนินงาน

#### 1.4.1 ขอบเขตการดำเนินการ

##### 1) ขอบเขตการศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ

การศึกษาสภาพปัจจุบันโครงการ โดยการสำรวจพื้นที่ภายในโครงการและสภาพบริเวณรอบโครงการเพื่อศึกษาผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

##### 2) ขอบเขตการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 1.4.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

- 1) งานภาคสนาม
  - นายธิตินพ เกตุแก้ว
  - นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
  - นายพงศ์พิชญ์ ใจเที่ยง
  - นายธนกฤต สมบัติกำไร
- 2) งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
  - นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์
  - นางสาวกรชชา บุญประสพสม
  - นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม
  - นางสาวกัญฐมณี วิจิตรขจี
- 3) งานจัดทำรายงาน
  - นางสาววรรณดี แร่ทอง
  - นางสาวปวีณา กากิ่ง
  - นางสาวนฤมล ระเด่น

#### 1.4.3 วิธีการดำเนินงาน

##### 1) การศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ

เจ้าหน้าที่บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จะเข้าไปสำรวจพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนหรือตามแผนการที่กำหนด รวมถึงมีการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการและผู้พักอาศัยในโครงการ

##### 2) การติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต การสัมภาษณ์ และตรวจสอบ จากผู้รับผิดชอบในพื้นที่ที่ดำเนินการโดยตรง บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จึงเสมือนเป็นที่ปรึกษากลาง ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในแต่ละช่วงระยะเวลา ตามสถานภาพ พร้อมให้คำแนะนำ/ปรึกษา เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

##### 3) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จุดเก็บตัวอย่าง 7 แห่ง ดังนี้

- (1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria
- (2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria



- (3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะชุดที่ 1 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Total Phosphorus, Fecal Coliform Bacteria, Sulfide
- (4) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ ชุดที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria
- (5) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria
- (6) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะชุดที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Total Phosphorus, Fecal Coliform Bacteria และ Sulfide
- (7) คุณภาพน้ำในลำน้ำเหมืองสาธารณะ 2 จุด คือ
  - (7.1) ก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ 1 จุด
  - (7.2) หลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ 1 จุดดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, TSS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในเดือน ก.พ. และ ส.ค. 2564



ลักษณะหน่วยพักอาศัย



ถนนภายในโครงการ



สวนสาธารณะและพื้นที่สีเขียว



ศูนย์ชุมชน



ลานกีฬา



บ่อหน่วยน้ำชุดที่ 1



บ่อหน่วยน้ำชุดที่ 2



ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

รูปที่ 1-4 พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน



ระบบบำบัดชุดที่ 2



โรงพักขยะมูลฝอย

รูปที่ 1-4 พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน (ต่อ)

---

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ


จากการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการและสภาพทั่วไปโดยรอบโครงการ พบว่ามีผู้เช่าอยู่อาศัย ร้อยละ 72 ของหน่วยพักอาศัยทั้งหมด ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 มีผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1





ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ  1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง กระจายตามแนวนอนภายในโครงการ	- มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวนอน ภายในโครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	ไม่มี	  พื้นที่สีเขียว
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถ ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถ ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 สภาพถนนภายในโครงการ


## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	4) จัดให้มีสันนูนชะลอความเร็วของรถตลอดถนน ของโครงการ	- มีสันนูนชะลอความเร็วของรถตลอดแนว ถนนภายในโครงการ	ไม่มี	  <p>สันนูนชะลอความเร็ว</p>
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน	1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดันไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณรอบ บ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดันไม้และพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณ รอบบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	 <p>บ่อหนองน้ำ ชุดที่ 1</p>  <p>บ่อหนองน้ำ ชุดที่ 2</p>

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)




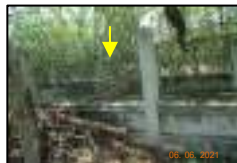
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้น้ำ	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและ พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ทางโครงการได้ส่งตัวแทนไปร่วมกิจกรรม รณรงค์การใช้น้ำกับการประปาส่วน ภูมิภาค	ไม่มี	-
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อ ประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบ เส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่อง สุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ	ไม่มี	 เส้นท่อประปา
2.2 การระบายน้ำฝน	1) มีบ่อหน่วงน้ำฝน 2 แห่ง มีปริมาณการหน่วงน้ำ รวมทั้งสิ้น 4,747.65 ลูกบาศก์เมตร ก่อน ระบายออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่ พาดผ่านพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้ <b>บ่อหน่วงที่ 1</b> ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของระบบ บำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และลานค้าชุมชน ปริมาณ การหน่วงน้ำ 2,166.00 ลูกบาศก์เมตร มีอัตรา การระบายน้ำฝน 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อน มีโครงการ (0.43 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	มีบ่อหน่วงที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของ ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และลานค้า ชุมชน	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำชุดที่ 1







## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)	<b>บ่อหน่วงที่ 2</b> ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และโรงคัดแยกมูลฝอย ปริมาณการหน่วงน้ำ 2,581.65 ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายน้ำฝน 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ (0.94 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	- มีบ่อหน่วงที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และโรงคัดแยกมูลฝอย	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำชุดที่ 2
2)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะที่ระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งทำการขุดลอกกระดပ်ตะกอนและวัชพืชในบ่อหน่วงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำไม่ให้มีหญ้ารก	- ไม่มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และไม่มีการขุดลอกกระดပ်ตะกอนและวัชพืชในบ่อหน่วง แต่มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำไม่ให้มีหญ้ารก	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะที่ระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งทำการขุดลอกกระดပ်ตะกอนและวัชพืชในบ่อหน่วงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	 ตะแกรงดักขยะ
3)	จัดให้มีรั้วตาข่ายล้อมรอบบ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 แห่ง ซึ่งรั้วมีประตูทางเข้า-ออก ให้สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าไปดูแลรักษาเท่านั้น และต้องดำเนินการล็อกประตูทางเข้า-ออกทุกครั้งที่เข้าไปดูแลรักษา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต	- มีรั้วตาข่ายล้อมรอบบ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 แห่ง แต่ไม่มีกุญแจล็อกประตูทางเข้า-ออก	- ดำเนินการจัดหากุญแจล็อกประตูทางเข้า-ออกบ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 แห่ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต	 รั้วรอบบ่อหน่วงน้ำ ชุดที่ 1  รั้วรอบบ่อหน่วงน้ำ ชุดที่ 2

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)	4) ติดป้ายแสดงข้อความ “ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า” ไว้บริเวณประตูทางเข้า-ออก	- โครงการได้ติดป้ายแสดงข้อความ “ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า”ไว้บริเวณ ประตูทางเข้า-ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่เชื่อมต่อกับบ่อหน่วงน้ำ	ไม่มี	 ป้ายเตือนอันตราย ชุดที่ 1  ป้ายเตือนอันตราย ชุดที่ 2
2.3 การจัดการน้ำเสีย	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ชนิดเกรอะ-กรอง ไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter tank) สำหรับ บ้านพักหน่วยละ 1 ชุดบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชนิด กรองเติมอากาศ (Anaerobic Filter tank) สำหรับ อาคารชุมชน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration ) จำนวน 2 ชุด คือ ชุดที่ 1 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 715 ลูกบาศก์เมตร/วัน ชุดที่ 2 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย แบบติดกับที่ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศสำหรับบ้านพักหน่วยละ 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิด เติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 2 ชุด	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พีมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีมิเตอร์ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-
	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทั้งจากโครงการ	- ไม่มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพที่ใช้งานไม่ได้	- ควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	-
	5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ตลอดเวลา กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว	- ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย	- ควรดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย	-
	6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อจนกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ	- ไม่มีการตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนของโครงการ	- ควรมีการตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออก	-




## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วย พิกัดและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งถังไขมันใส่งดักและนำไปทิ้งรวมกับ ขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้อง แจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจ บ้านพัก	- ไม่มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของ บ้านทุกหน่วยพิกัดและระบบบำบัดน้ำเสีย ขั้นต้นประจำบ้าน	- ควรมีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้ เจ้าของบ้านทุกหน่วยพิกัดและระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งถังไขมันใส่งดักและนำไป ทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็น ประจำทุกสัปดาห์	-
	8) ดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง สม่ำเสมอ	- จากการตรวจสอบ ไม่มีการเปิดใช้งาน ระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องระบบบำบัดน้ำ เสียชำรุด	- ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำ เสีย และเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ	-
	9) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้อง ดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสม ให้ได้มาตรฐานและถูกต้องตามหลักวิชาการ และ ติดป้ายเตือนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือ บ่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ว่า “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้”	- ปัจจุบันไม่มีการนำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ	1) จัดให้ห้องพักขยะรวมมีลักษณะเป็นอาคาร มีการก่อกองสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ ประตูเลื่อนปิดเปิด มีหลังคาป้องกันฝน โดยมีปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 24 ลูกบาศก์เมตร	- มีห้องพักขยะรวมมีลักษณะเป็นอาคาร มีการก่อกองสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ ประตูเลื่อนปิดเปิด มีหลังคาป้องกันฝน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุง	ไม่มี	 โรงพักขยะ
	2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะ ขนาด 240 ลิตร ภายในโครงการไม่น้อยกว่า 166 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง ไม่น้อยกว่า 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียก ไม่น้อยกว่า 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตรายไม่น้อยกว่า 10 ถัง	- จากการตรวจสอบ พบว่า มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร 3 ประเภท ได้แก่ ถังขยะทั่วไป 67 ถัง ถังขยะเปียก 27 ถัง ถังขยะแห้ง 20 ถัง รวมทั้งหมด 114 ถัง วางกระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วโครงการ ซึ่งไม่เป็นไปตามมาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามถังขยะดังกล่าวสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ	ไม่มี	 จุดทิ้งขยะภายในโครงการ
	3) จัดให้มีที่พักรวมที่ถูกละสุลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- มีที่พักรวมที่ถูกละสุลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุง	ไม่มี	 โรงพักขยะ


## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	4) ตรวจสอบที่พักขยะรวมเป็นประจำ หากพบว่า ชำรุดหรือรั่วซึมต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบที่พักขยะรวมเป็นประจำ หาก พบว่าชำรุดหรือรั่วซึมต้องซ่อมแซมและแก้ไข ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	ไม่มี	 จุดทิ้งขยะภายในโครงการ
	5) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะหากพบว่ามี ปริมาณ เพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับองค์การ บริหารส่วนตำบลในเมือง เพื่อเข้ามาเก็บขนขยะ ไปกำจัดอย่างเคร่งครัด	- มีเจ้าหน้าที่ของ อบต.ในเมือง สำรวจปริมาณ ขยะ หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นจะเข้ามาเก็บ ขนขยะไปกำจัดอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
	6) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจาก การทำความสะอาดที่พักขยะรวมให้ระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ปัจจุบัน ที่พักขยะรวมของโครงการอยู่ระหว่าง การดำเนินการปรับปรุง	ไม่มี	 โรงพักขยะ
	7) ส่งเสริมมาตรการการคัดแยกขยะให้ถูก สัญลักษณ์ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้งและขยะ อันตราย	- มีการส่งเสริมมาตรการการคัดแยกขยะให้ถูก สัญลักษณ์ โดยทางโครงการได้จัดเตรียมถัง รองรับมูลฝอยแยกขยะแต่ละประเภท	ไม่มี	 ถังขยะภายในโครงการ

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	8) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะ ก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงในถังให้ถูกต้องตาม ประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองรียราด บริเวณจุดวางถังขยะ	- จากการตรวจสอบ พบว่า ไม่มีการวางขยะกอง รียราดบริเวณจุดวางถังขยะ และผู้พักอาศัย ในโครงการไม่มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง	- ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ภายในโครงการคัดแยกขยะก่อน ทิ้งและทิ้งขยะลงในถังให้ถูกต้อง ตามประเภทของขยะอย่าง เคร่งครัด	 ถังขยะภายในโครงการ
	9) ประสานงานให้รถเก็บขนขยะขององค์การ บริหารส่วนตำบลในเมืองเข้ามาเก็บขนขยะ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อย สัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขน กรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง ภายในโครงการ	- มีการประสานงานให้รถเก็บขนขยะของ องค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเข้ามาเก็บ ขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ สัปดาห์ละ 3 ครั้ง	ไม่มี	-
	10) กำหนดมาตรการจัดการขยะอันตราย ดังนี้ (1) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตราย ออกจากขยะทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ให้ทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการ จัดเตรียมไว้	- ไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะ อันตรายออกจากขยะทั่วไป และไม่มีการ ประชาสัมพันธ์ให้ทราบจุดทิ้งขยะอันตราย	- ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัด แยกขยะอันตรายออกจากขยะ ทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ ทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่ โครงการจัดเตรียมไว้	-



ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	(2) จัดให้มีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” ติดไว้ที่ ถังรองรับขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่ง ที่ตั้งของถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พัก อาศัยนำไปทิ้งลงถังรองรับได้อย่างถูกต้อง	- จากการสำรวจ ไม่พบถังขยะอันตรายภายใน โครงการ	- จัดหาถังขยะอันตราย โดยป้าย ระบุ “ถังขยะอันตราย” ติดไว้ที่ ถังรองรับขยะอันตราย และแจ้ง ตำแหน่งที่ตั้งของถังรองรับขยะ อันตรายอย่างชัดเจน	-
	(3) ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยัง โรงคัดแยกขยะและประสานงานให้บริษัท บริหารและพัฒนา เพื่อการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัด ขยะอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามา เก็บขนขยะอันตรายในโครงการไปกำจัด	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงคัดแยกขยะอันตรายภายใน โครงการ	- ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ประจำ โครงการ ทำการเก็บรวบรวมขยะ อันตราย และประสานงานให้ บริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและ กำจัดขยะอันตรายจากหน่วยงาน ราชการเข้ามาเก็บขนขยะ อันตรายในโครงการไปกำจัด	-

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	11) มาตรการในการจัดการขยะ โดยใช้ระบบ 3 Rs (1) มาตรการด้านการลดใช้ (Refuse) 1. ปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้างขยะมูลฝอย (Refuse) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย รวมทั้งขยะที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น กล่องโฟม ถุงพลาสติก หรือขยะมีพิษอื่น ๆ</li> <li>- ลดการเลือกซื้อสินค้า หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มหลายชั้น</li> <li>- ลดการเลือกซื้อสินค้าชนิดใช้ได้ครั้งเดียวหรือผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานต่ำ</li> <li>- กรณีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นประจำ เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ให้เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดบรรจุใหญ่กว่าเนื่องจากใช้บรรจุภัณฑ์น้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์</li> </ul>	- มีมาตรการด้านการลดใช้ (Refuse) โดยทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	-
	2. เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์สู่ผู้ผลิตได้ (Return) <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ หรือมีส่วนประกอบของวัสดุรีไซเคิล</li> <li>- เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตเรียกคืนซากบรรจุภัณฑ์ หลังจากการบริโภค</li> </ul>	- มีมาตรการด้านการลดใช้ (Refuse) โดยทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	(2) มาตรการการใช้ซ้ำ (Reuse) 1. เลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้ใช้ได้ มากกว่า 1 ครั้ง เช่น แบตเตอรี่ประจุไฟฟ้าใหม่ได้ 2. ซ่อมแซมเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่าง ๆ (Repair) ให้สามารถ ใช้ประโยชน์ต่อไปได้อีก 3. บำรุงรักษาเครื่องใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ คงทนและยาวนานขึ้น 4. นำบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ ใหม่ เช่น การใช้ซ้ำถุงพลาสติก ถุงผ้า ถุงกระดาษ และกล่อง กระดาษ การใช้ซ้ำขวดน้ำดื่ม เข็ยอกนม และกล่องใส่นม 5. ยืมเช่าหรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้อยู่ครั้งร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร 6. บริจาคหรือขายสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ เช่น หนังสือเสื้อผ้า เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่น ๆ 7. นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยาง รถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ ของ แจกัน การนำเศษผ้ามาทำเปนอน เป็นต้น 8. ใช้ซ้ำวัสดุสำนักงาน เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า เป็นต้น	- มีมาตรการการใช้ซ้ำ (Reuse) โดยทางโครงการได้มีการ ประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	-


## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	(3) มาตรการด้านรีไซเคิล (Recycle) 1. จัดให้มีถังขยะรีไซเคิลไว้บริเวณจุดพักขยะรวม และ พนักงาน ของโครงการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้รวบรวมไว้ในบริเวณ ดังกล่าว เพื่อที่จะขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการได้มีการ ปรับปรุงโรงพักขยะรวม ซึ่งอยู่ ระหว่างการดำเนินการตรวจสอบ ถึงขยะรีไซเคิลของโครงการ	ไม่มี	-
	12) มาตรการในการใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลายได้ในการทำปุ๋ย ชีวภาพ ให้พนักงานของโครงการนำขยะที่ย่อยสลายมาทำปุ๋ยชีวภาพ ณ บริเวณจุดพักขยะรวม โดยมีวิธีการทำ ดังนี้ (1) ใช้ถังพลาสติกที่มีฝาปิดขนาด 20-40 ลิตรเติมน้ำสะอาด ประมาณครึ่งถัง เติมหากน้ำตาล 1 ลิตร และหัวเชื้อจุลินทรีย์ 1 ลิตร ผสมให้เข้ากัน (2) นำขยะปริมาตรครึ่งถังใส่ลงปุ๋ย ผูกปากถุงให้แน่น แล้วนำไปแช่ ให้จมเป็นเวลา 7 วันโดยเก็บในที่ร่ม (3) หลังจากนั้นเทน้ำหมักใส่ภาชนะเพื่อเก็บไว้ใช้งานต่อไป โดย วิธีการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยชีวภาพนี้ คือสามารถใช้ผสมน้ำ 1: 500 นำไปฉีดพ่นหรือรดต้นไม้ เพื่อช่วยเร่งการเจริญเติบโต และใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์หมักปุ๋ยได้ต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการนำ ขยะที่ย่อยสลายได้มาทำปุ๋ย ชีวภาพ ณ บริเวณจุดพักขยะรวม	ไม่มี	-



## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	13) ทำการรณรงค์หรือส่งเสริมการคัดแยกขยะ ดังนี้ (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จัก ขยะแต่ละประเภทไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ	- มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละ ประเภท โดยทางโครงการได้ มี การ ประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	-
	(2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลง ในถังรองรับขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ ขยะที่สามารถขายได้ ให้ผู้พักอาศัยรวบรวม มาขายได้ทุกสัปดาห์ โดยทางโครงการจะ ประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับ โดย เลือกจุดรับซื้อไว้ตรงที่คัดแยกขยะ	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะ ก่อนทิ้งลงในถังรองรับขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ โดยแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 ถังขยะภายในโครงการ
	(3) รายได้จากการขายขยะของโครงการ จะ นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยง ประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรือ งานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะเป็นการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เห็น ประโยชน์จากกิจกรรม ดังกล่าวอย่างเป็น รูปธรรม	- ปัจจุบันไม่มีการคัดแยกขยะขายภายในโครงการ	ไม่มี	-

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	(4) จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองาน สงกรานต์ของโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมี ส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ อาทิ การ ประกวดคำขวัญ หรือความคิดในการคัด แยกขยะหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น เพื่อปลูกจิตสำนึก	- โครงการได้จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยง ประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองาน สงกรานต์ของโครงการเป็นประจำทุกปี แต่ ปัจจุบันมีการระบาดของโรคไวรัส Covid-19 จึง ไม่สามารถดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวได้	ไม่มี	 ภาพกิจกรรม
2.5 การคมนาคมขนส่ง	1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทาง เข้า-ออกโครงการพร้อมไฟส่องสว่าง สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทางเข้า-ออกโครงการพร้อมไฟส่องสว่าง สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 ป้ายชื่อโครงการ ไฟส่องสว่างทางเข้า โครงการ

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและ อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและเป็น ระเบียบไม่กีดขวางการจราจรรวมทั้งมีการติดตั้ง ป้ายชะลอความเร็ว พร้อมทั้งติดป้ายควบคุม ความเร็วและป้ายแสดงทางแยกไว้ภายในบริเวณ พื้นที่โครงการ ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยควบคุมและ อำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
	3) จัดสร้างที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นจุดจอดรถบริการสาธารณะ เช่น รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น	- มีที่พักผู้โดยสารบริเวณด้านหน้าโครงการ จาก การสำรวจ พบว่า มีการวางขายของกีดขวาง บริเวณที่ที่พักผู้โดยสาร	- ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ค้า ขายห้ามวางสิ่งของกีดขวางที่พัก ผู้โดยสารของโครงการ เพื่อ อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พัก อาศัย และความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของโครงการ	 ที่พักผู้โดยสาร
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ ถึงการบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ	- ไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการทราบถึงการบริการขนส่งมวลชนที่ ผ่านบริเวณโครงการ	- ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พัก อาศัยภายในโครงการทราบถึง การบริการขนส่งมวลชนที่ผ่าน บริเวณโครงการ	-
	5) จัดให้มีบริการรถรับส่งภายในโครงการไปยังจุด บริการขนส่ง มวลชนสาธารณะ เพื่ออำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ไม่มีบริการรถรับส่งภายในโครงการไปยังจุด บริการขนส่ง มวลชนสาธารณะ ภายใน โครงการ	- ควรให้บริการรถรับส่งภายใน โครงการไปยังจุดบริการขนส่ง มวลชนสาธารณะ	-






## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 อคติภัย	1) มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการรวม 6 จุด และจัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬาและบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน	- จากการตรวจสอบพบว่า มีการติดตั้งหัวจ่ายทั้งหมด 9 จุด (รูปที่ 2-1) และมีจุดรวมพลบริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬาและบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน	ไม่มี	-
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	- มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ 2 ถัง จากการสำรวจ พบว่า ถังดับเพลิงชนิดดังกล่าวไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	- ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	 ถังดับเพลิงแบบมือถือ
	3) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน ดังนี้ <b>โซนที่ 1</b> จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬาขนาดพื้นที่ 2,480.99 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพักจำนวน 505 หน่วย รวม 2,525 คน สัดส่วน 0.98 ตารางเมตร/คน	- มีจุดรวมพล โซนที่ 1 ไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬาขนาดพื้นที่ 2,480.99 ตารางเมตร	ไม่มี	 มีจุดรวมพล โซนที่ 1



## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 อคติภัย (ต่อ)	<u>โซนที่ 2</u> จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน พื้นที่ 1,120.0 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพักจำนวน 324 หน่วย รวม 1620 คน สัดส่วน 0.69 ตารางเมตร/คน	- มีจุดรวมพล โซนที่ 2 ไว้บริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน พื้นที่ 1,120.0 ตารางเมตร	ไม่มี	 มีจุดรวมพล โซนที่ 2
	4) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียด วิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	- ไม่มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ	- ควรจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียด วิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	-
	5) แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการและแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ	- มีแผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัย ปัจจุบันป้ายดังกล่าวมีสีจาง ทำให้มองเห็นไม่ชัดเจน	- ปรับปรุงป้ายแสดงตำแหน่งจุดรวมพลให้เห็นได้ชัดเจน	  แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 อคติภัย (ต่อ)	6) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อยู่ระหว่างการดำเนินการ	- ดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
	7) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง	- มีการติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง	ไม่มี	-
	8) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	- ไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	-
	9) ทำการติดตั้งป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยทราบ โดยนำป้ายติดตั้งไว้บริเวณหัวจ่ายน้ำดับเพลิง บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้าออกโครงการ และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ไว้ภายในศูนย์ชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบอย่างทั่วถึง	- โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยทราบ ปัจจุบันป้ายดังกล่าวมีสีจาง ทำให้มองเห็นไม่ชัดเจน	- ควรปรับปรุงป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้เห็นได้ชัดเจน	 <p>ป้ายเบอร์แจ้งเหตุ จุดที่ 1</p>  <p>ป้ายเบอร์แจ้งเหตุ จุดที่ 2</p>

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) จัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้คณะกรรมการ ประกอบไปด้วย การเคหะแห่งชาติและตัวแทนผู้ พักอาศัยภายในโครงการ และกำหนดบทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้	- มีการจัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้คณะกรรมการ ประกอบไปด้วย การเคหะแห่งชาติและตัวแทนผู้ พักอาศัยภายในโครงการ และกำหนดบทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้	ไม่มี	-
	- จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามติด คณะกรรมการเห็นสมควร	- จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามติด คณะกรรมการเห็นสมควร	ไม่มี	-
	- มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา สิ่งแวดล้อมของชุมชนเช่น น้ำทิ้ง ไม่ได้ มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น	- มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา สิ่งแวดล้อมของชุมชนเช่น น้ำทิ้ง ไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น	ไม่มี	-
	- มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมหลังบูรณาการ มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ช่วยกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	- มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ จัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมหลังบูรณาการมีหน้าที่ ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ช่วยกันดูแล สิ่งแวดล้อมและชุมชน	ไม่มี	-
	2) จะกำหนดการมีส่วนร่วมท้องถิ่นและชุมชน โดยรอบในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เป็นแนวทางการป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ต้องยึดถือ ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบัน ยังไม่มีการเชิญผู้นำชุมชนโดยรอบ โครงการ เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ควรมีการเชิญผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการ เข้ามามีส่วน ร่วมในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	-

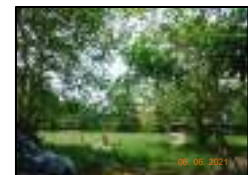
## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการสอบถามความคิดเห็นผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่มี	-
	4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการพร้อมเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	- มีการสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการพร้อมเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น	ไม่มี	-
	5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้  (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอกโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	- มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้  (1) มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอกโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	ไม่มี	-



## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจัดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน	(2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจัดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน	ไม่มี	-
	(3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มี ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	(3) มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มี ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่มี	-
3.2 สุขภาพและ ทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,240.28 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.35 ของพื้นที่จำหน่ายและเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 2,425.86 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 350.28 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 7,016.42 ตารางเมตร	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวในโครงการรวม 4,240.28 ตารางเมตร	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 คุณภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	2) รมรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ปลูกต้นไม้ภายในบ้าน เพื่อเป็นการปรับปรุงทัศนียภาพใน โครงการ	- มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย ภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในบ้าน	ไม่มี	 ต้นไม้ตามหน่วยพักอาศัย
	3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีการตายหรือ เป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้น ใหม่มาทดแทน	- มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว
	4) อาคารที่ยังไม่มีก่อสร้าง เช่น อาคารศูนย์ชุมชนและ อาคารที่จะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่บริการชุมชน ต้องมีความสูงไม่เกินข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ที่อยู่ใกล้ ขอบเขตเมืองเก่าพิมาย เพื่อรักษาสัดส่วนที่เหมาะสมที่ ไม่ทำลายแหล่งโบราณสถานในพื้นที่	- ปัจจุบันมีการสร้างบ้านที่พักอาศัย อาคาร ศูนย์ชุมชนและอาคาร เป็นไปตามแบบ แผนแล้ว	ไม่มี	-




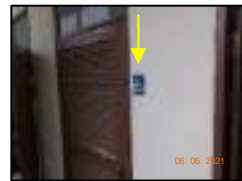

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	5) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะรวมทั้งจัดให้มีที่พัก รอรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และเป็นการส่งเสริมให้ใช้ระบบขนส่งมวลชน แทนการใช้รถส่วนบุคคลเพื่อลดปัญหาการจราจร และลดจำนวนรถยนต์ที่จะเข้าไปสร้างความคับคั่งของการจราจร และมลภาวะในพื้นที่เมืองเก่าพิมาย	- ปัจจุบันไม่มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะภายในโครงการ แต่ทางโครงการได้สร้างที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จากการสำรวจพบว่า มีการวางขายของกีดขวางบริเวณที่พักผู้โดยสาร	- ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ค้าขายห้ามวางสิ่งของกีดขวางที่พักผู้โดยสารของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการ	 ที่พักผู้โดยสาร
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร	- ไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจอดรถ	- ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจอดรถ	 ป้อมยาม
	7) ดูแลบำรุงรักษาผิวถนนของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงดังจากผิวถนนที่ชำรุดในระยะดำเนินการ	- มีการดูแลบำรุงรักษาผิวถนนของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงดังจากผิวถนนที่ชำรุดในระยะดำเนินการ	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ

## ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 สิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสำหรับคนพิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าเข้าสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อ เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลง อาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาด เป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	- มีทางลาดเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก สะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงศูนย์อาคาร ชุมชน	ไม่มี	 ทางลาดสำหรับผู้พิการ
	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อ บ่งบอกว่าห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	- มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการบริเวณอาคาร ศูนย์ชุมชน	ไม่มี	 ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ
	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ ชุมชนและติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอด ดังกล่าว	- มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้า อาคารศูนย์ชุมชนและติดป้ายสัญลักษณ์ กำกับไว้ตรงช่องจอด	ไม่มี	 ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>Total Suspended Solids; TSS</li> <li>Oil &amp; Grease; O&amp;G</li> <li>Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.0 - 7.4, BOD อยู่ในช่วง 27 - 86 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 27 - 87 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร
	2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>Total Suspended Solids; TSS</li> <li>Oil &amp; Grease; O&amp;G</li> <li>Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> <li>Nitrate</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 3 - 64 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.2 - 7.9, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD $\leq 20$ mg/L, TSS $\leq 30$ mg/L, Oil & Grease $\leq 20$ mg/L และ TKN $\leq 35$ mg/L), FCB อยู่ในช่วง 13 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 6.9 - 15 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>- Total Suspended Solids; TSS</li> <li>- Oil &amp; Grease; O&amp;G</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Total Phosphorus</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 4 - 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 55 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.53 - 2.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 6 - 63 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.2 - 8.3, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD $\leq 20$ mg/L, TSS $\leq 30$ mg/L, Oil & Grease $\leq 20$ mg/L, Sulfide $\leq 1.0$ mg/L และ TKN $\leq 35$ mg/L), FCB อยู่ในช่วง 2,400 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 6.9 - 19 มิลลิลิตร, Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.02 - 0.37 มิลลิลิตรต่อลิตร
	4) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>- Total Suspended Solids; TSS</li> <li>- Oil &amp; Grease; O&amp;G</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.1 - 7.5, BOD อยู่ในช่วง 22 - 68 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 25 - 91 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

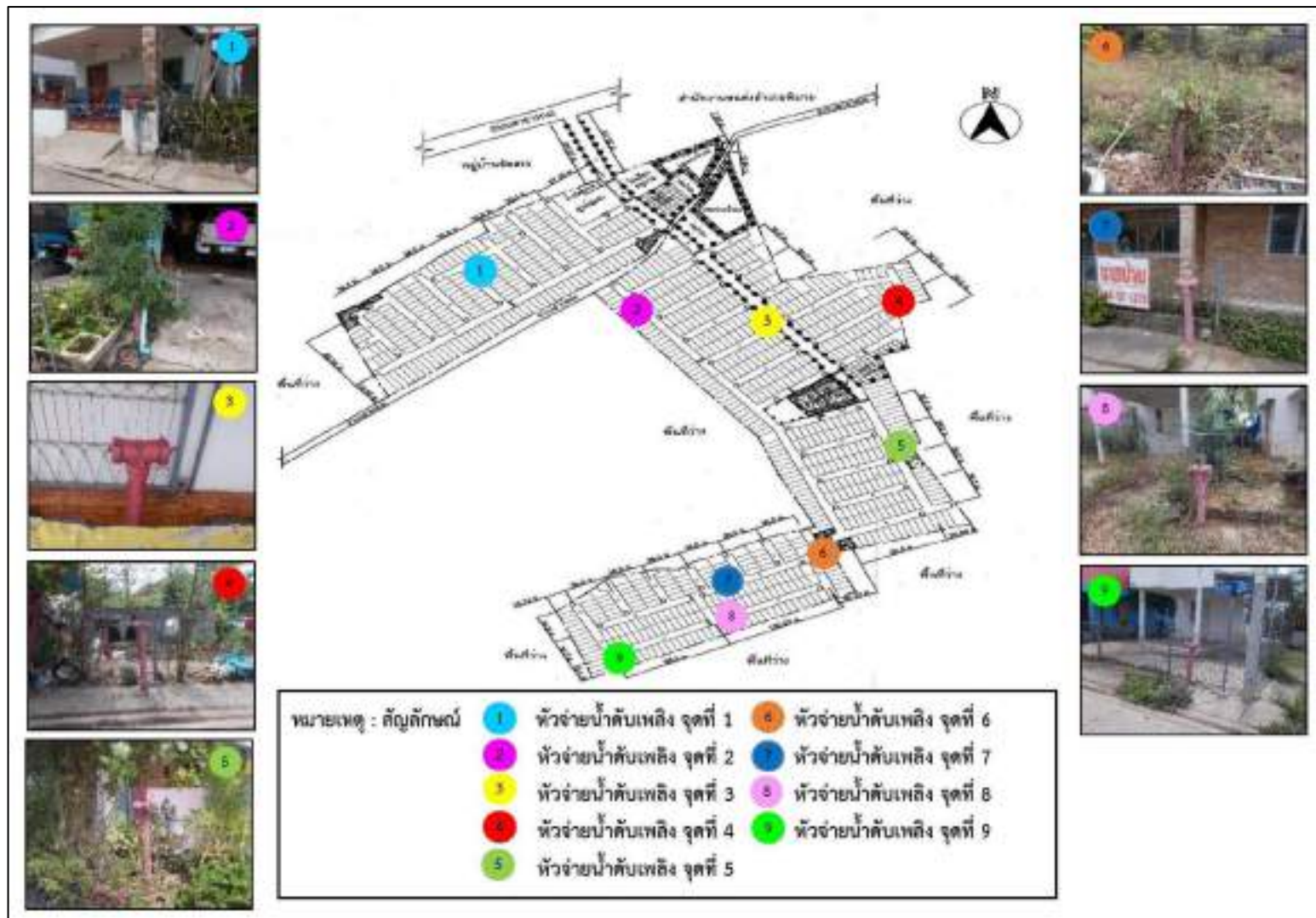
ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	5) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>- Total Suspended Solids; TSS</li> <li>- Oil &amp; Grease; O&amp;G</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> <li>- Nitrate</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 3 - 43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.5 - 8.6, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 13 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD $\leq 20$ mg/L, TSS $\leq 30$ mg/L, Oil & Grease $\leq 20$ mg/L และ TKN $\leq 35$ mg/L), FCB อยู่ในช่วง 6 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 7.2 - 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร
	6) บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>- Total Suspended Solids; TSS</li> <li>- Oil &amp; Grease; O&amp;G</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Total Phosphorus</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 20 - 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 13-71 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.53 - 1.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 18 - 84 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1 - 7.7, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD $\leq 20$ mg/L, TSS $\leq 30$ mg/L, Oil & Grease $\leq 20$ mg/L, Sulfide $\leq 1.0$ mg/L และ TKN $\leq 35$ mg/L), FCB อยู่ในช่วง 170 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.04 - 16 มิลลิลิตร, Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.05 - 16 มิลลิลิตรต่อลิตร

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Dissolved Oxygen; DO</li> <li>- Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>- Total Suspended Solids; TSS</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง (ก.พ. 64 และ ส.ค. 64)	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.7, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 8.1, FCB เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD $\leq$ 2.0, DO $\geq$ 4.0, FCB $\leq$ 4,000), TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
	2) หลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Dissolved Oxygen; DO</li> <li>- Biochemical Oxygen Demand; BOD</li> <li>- Total Suspended Solids; TSS</li> <li>- Total Kjeldahl Nitrogen; TKN</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria; FCB</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง (ก.พ. 64 และ ส.ค. 64)	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.7, DO เท่ากับ 4.1, FCB เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD $\leq$ 2.0, DO $\geq$ 4.0, FCB $\leq$ 4,000), TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 48 มิลลิกรัมต่อลิตร





รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

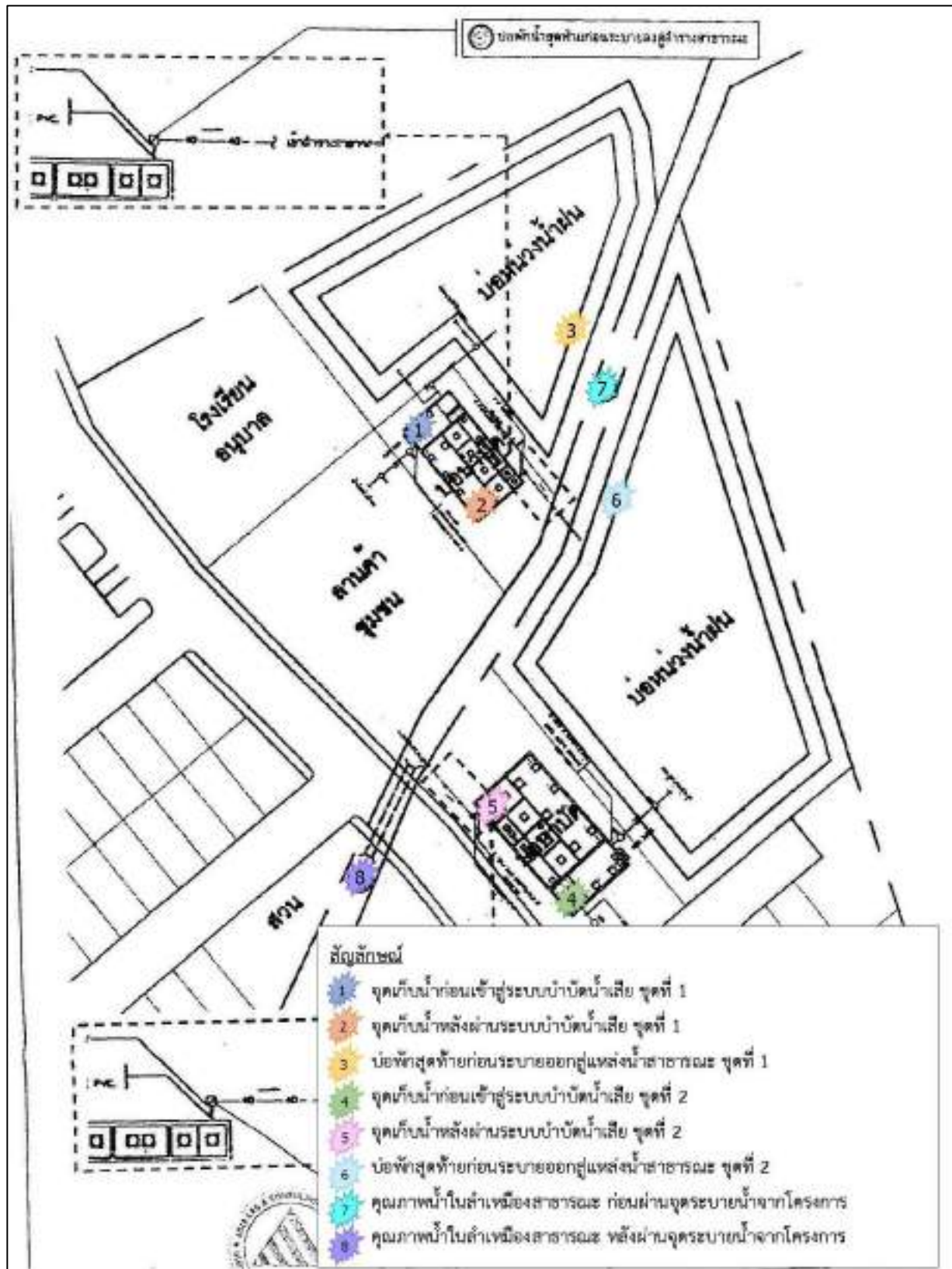


### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2564 (รูปที่ 3-2)
- ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 (รูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-4)
- ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564 (รูปที่ 3-5)
- ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2564 (รูปที่ 3-6)
- ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 (รูปที่ 3-7)
- ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2564 (รูปที่ 3-8)



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2564





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2564 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2564





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2564 (ต่อ)



ก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



หลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2564



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1  
รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2564





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2564 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1  
รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2564





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2564 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2564





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2564 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1  
รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2564





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)



### 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

##### 3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2564 :** น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 68 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 87 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 32 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 68 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 91 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 :** น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 59 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 63 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 8.5, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 6.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 :** น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2564 :** น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 8.0, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.4	7.8	7.3	7.9	7.1	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	68	30	59	5	27	9	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	19	<10	14	<10	12	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	87	<4	63	<4	27	<4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	32	>160,000	33	160,000	13	-
Nitrate	mg/L	-	11	-	9.8	-	8.3	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.1	7.4	7.0	7.2	7.1	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	60	64	37	4	32	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	12	29	<10	<10	19	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	70	43	28	6	36	4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	2,400	>160,000	1,300	>160,000	1300	-
Nitrate	mg/L	-	15	-	6.9	-	8.9	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.5	7.7	7.3	8.5	6.9	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	68	14	45	5	22	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	13	<10	10	<10	17	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	91	13	60	<4	27	<4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	220	>160,000	6.0	160,000	330	-
Nitrate	mg/L	-	7.3	-	7.2	-	7.8	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)

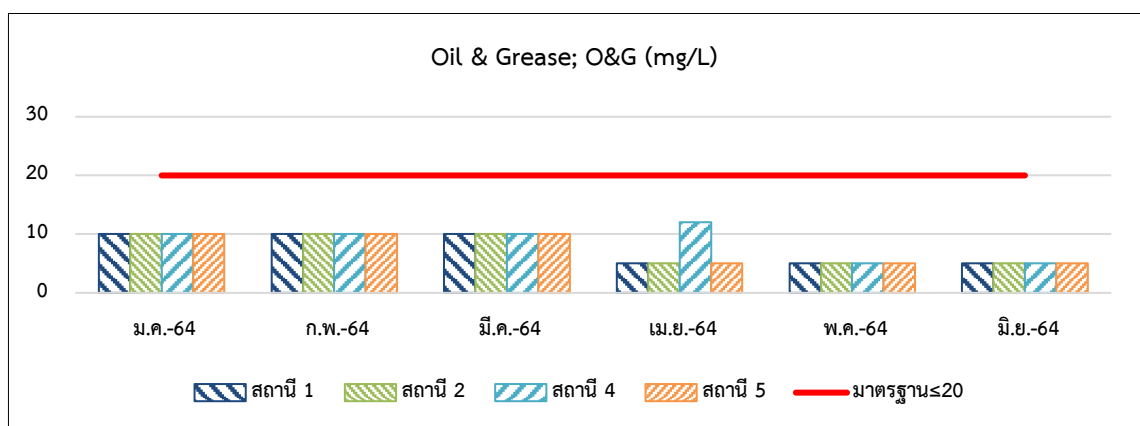
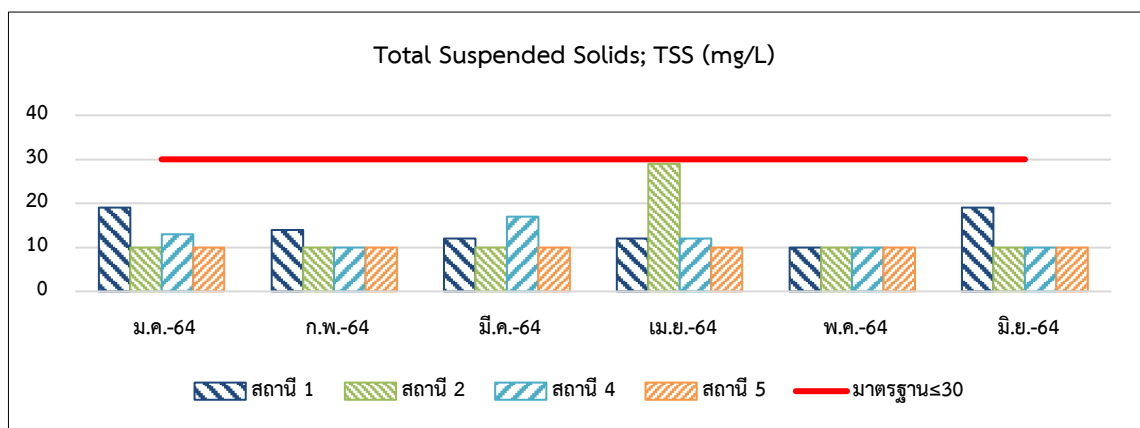
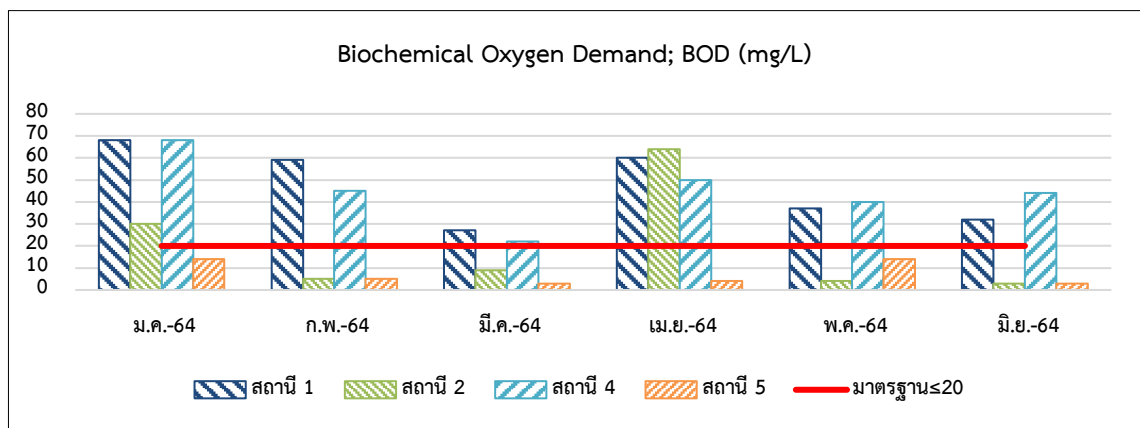
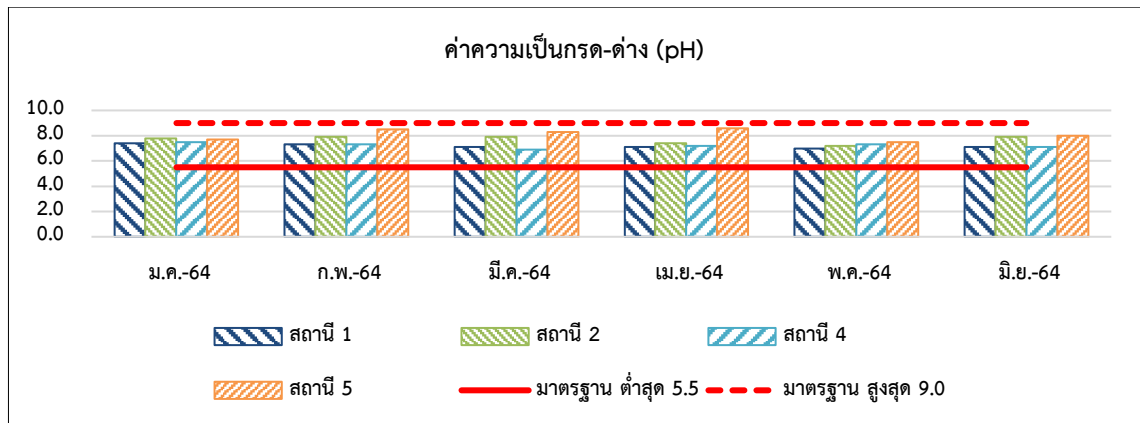
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.2	8.6	7.3	7.5	7.1	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	50	4	40	14	44	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	12	<10	<10	<10	10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	7	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	66	11	25	<4	34	<4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	22	>160,000	17	>160,000	33	-
Nitrate	mg/L	-	8.1	-	7.6	-	7.8	-

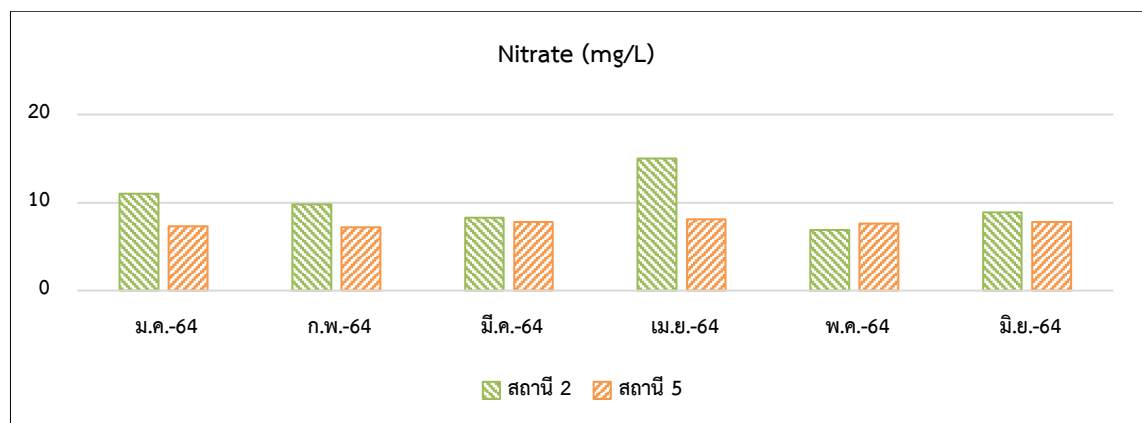
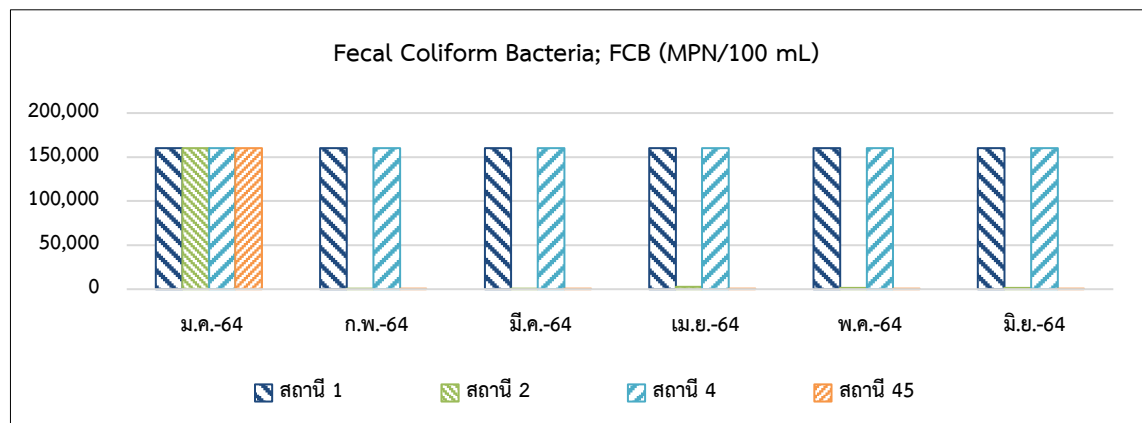
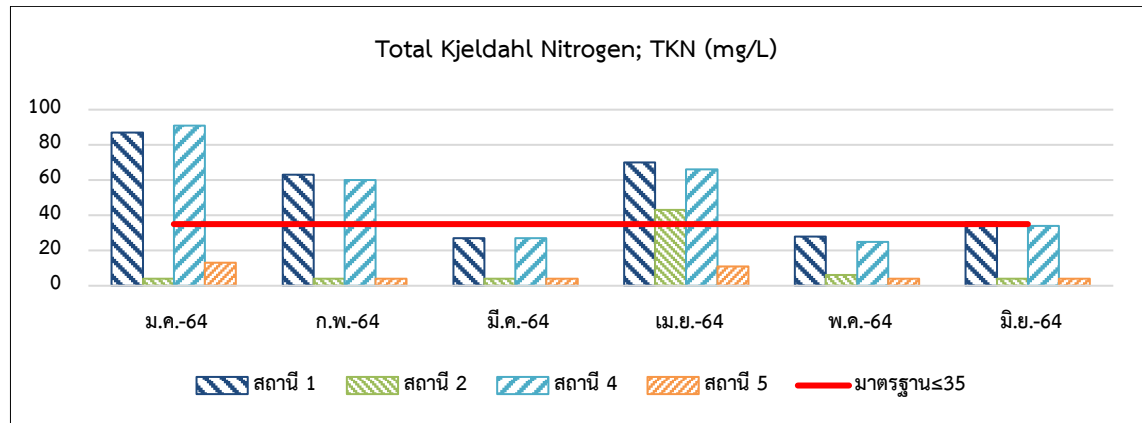
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

### 3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย







ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-60		ก.พ.-60		มี.ค.-60		เม.ย.-60		พ.ค.-60		มิ.ย.-60		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.30	7.60	7.50	8.20	7.20	7.70	6.90	8.30	7.00	8.20	6.70	7.20	5.5-9.0
BOD	mg/L	49.00	6.80	37.00	10.30	57.00	1.80	36.00	9.40	32.00	2.10	76.00	0.60	≤20
TSS	mg/L	37.00	1.60	17.10	17.70	28.80	0.60	46.70	0.60	36.40	0.40	75.40	1.10	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.90	0.60	9.00	1.20	0.40	0.20	0.50	0.40	0.80	0.30	1.20	0.20	≤20
TKN	mg/L	60.00	7.50	57.90	<5.00	55.50	<5.00	32.20	<0.50	78.60	<5.00	24.50	<5.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	20	>160,000	33	>160,000	13	>160,000	160,000	>160,000	54,000	>160,000	46.00	-
Nitrate	mg/L	-	3.20	-	1.35	-	1.80	-	2.38	-	2.96	-	2.35	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-60		ส.ค.-60		ก.ย.-60		ต.ค.-60		พ.ย.-60		ธ.ค.-60		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.60	7.50	7.10	7.50	8.10	8.30	7.60	8.10	6.80	7.70	6.80	7.50	5.5-9.0
BOD	mg/L	2.00	2.40	85.00	3.50	40.00	7.30	5.00	2.30	77.50	1.90	40.00	9.00	≤20
TSS	mg/L	19.00	0.30	28.90	0.60	85.20	0.80	36.10	0.60	36.80	0.50	29.00	0.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.90	0.20	13.60	1.20	1.40	0.60	0.40	0.40	0.30	0.20	0.30	0.30	≤20
TKN	mg/L	11.60	<5.00	40.80	<5.00	56.20	<5.00	<5.0	<5.00	26.50	<5.00	53.90	<5.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	1,400	>160,000	78	>160,000	240	>160,000	200	>160,000	13	>160,000	2	-
Nitrate	mg/L	-	1.51	-	1.46	-	1.28	-	1.24	-	1.28	-	3.20	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-61		ก.พ.-61		มี.ค.-61		เม.ย.-61		พ.ค.-61		มิ.ย.-61		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.10	7.40	7.30	7.20	7.00	7.20	7.30	7.00	7.20	7.40	6.90	8.60	5.5-9.0
BOD	mg/L	74.60	0.53	46.60	<0.50	76.60	0.95	169.00	0.86	43.60	0.75	86.80	<0.50	≤20
TSS	mg/L	98.00	<2.50	92.50	<2.50	35.20	<2.50	1,220.00	<2.50	11.10	<2.50	375.00	<2.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	26.70	1.40	14.30	1.56	18.00	2.93	41.70	1.68	9.37	1.53	21.80	5.12	≤20
TKN	mg/L	32.2	<4.00	35.10	<4.00	36.40	<4.00	20.50	<4.00	35.90	<4.00	31.30	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	28,000	<18	35,000	<18	17,000	<18	160,000	20	4,700	20	5,900	<18	-
Nitrate	mg/L	-	0.231	-	0.444	-	2.45	-	0.604	-	2.41	-	0.575	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-61		ส.ค.-61		ก.ย.-61		ต.ค.-61		พ.ย.-61		ธ.ค.-61		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.30	7.10	7.10	7.20	6.40	6.80	7.80	6.80	7.20	7.00	6.90	7.10	5.5-9.0
BOD	mg/L	32.00	<0.50	59.10	<0.50	54.50	<0.50	56.00	<0.50	93.40	<0.50	70.40	<0.50	≤20
TSS	mg/L	84.20	<2.50	14.00	<2.50	24.60	<2.50	29.00	<5.00	212.00	<5.00	25.00	<5.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	8.00	3.47	6.10	2.60	3.75	2.10	8.70	5.10	95.50	1.43	7.38	2.10	≤20
TKN	mg/L	5.92	<4.00	22.20	<4.00	18.60	<4.00	20.80	<4.00	14.10	<4.00	28.20	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	3,100	170	3,500	<18	7,400	780	9,200	18	3,100	130	2,100	130	-
Nitrate	mg/L	-	0.256	-	2.88	-	3.00	-	2.84	-	0.422	-	1.60	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.00	8.00	7.20	8.60	7.20	8.12	7.35	8.42	7.29	8.13	7.05	7.28	5.5-9.0
BOD	mg/L	48.70	4.60	20.10	5.80	55.00	5.60	30.40	14.20	58.40	6.70	56.40	7.35	≤20
TSS	mg/L	34.50	3.00	85.00	2.00	121.00	83.00	61.00	8.50	53.60	0.70	46.00	3.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.30	1.40	3.50	2.20	1.10	0.10	0.70	0.80	4.90	2.80	1.00	12.10	≤20
TKN	mg/L	59.50	<4.00	54.10	<4.00	49.20	<4.00	46.60	<4.00	37.50	<4.00	35.20	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	17.00	>160,000	540.00	>160,000	33.00	>160,000	7.80	>160,000	240.00	>160,000	110.00	-
Nitrate	mg/L	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.04	8.61	7.09	8.01	6.99	8.60	6.65	8.28	6.93	8.14	7.12	8.54	5.5-9.0
BOD	mg/L	31.00	1.75	33.20	5.80	66.00	8.45	61.50	1.80	77.40	1.95	68.20	2.30	≤20
TSS	mg/L	442.00	1.00	34.70	2.50	122.00	5.00	578.00	1.00	18.00	0.50	38.00	2.70	≤30
Oil & Grease	mg/L	4.10	0.60	1.50	0.40	0.80	0.50	1.00	0.40	1.40	0.20	1.00	0.80	≤20
TKN	mg/L	13.44	22.40	36.40	<4.00	47.04	5.04	58.24	5.32	54.32	10.08	49.28	10.64	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	1,300	>160,000	240.00	>160,000	490.00	>160,000	680.00	>160,000	1,300	>160,000	1,300	-
Nitrate	mg/L	-	4.80	-	4.80	-	4.60	-	4.70	-	4.80	-	4.90	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.12	8.16	7.20	8.40	7.18	8.35	6.31	7.68	7.18	7.42	7.22	7.52	5.5-9.0
BOD	mg/L	88.00	2.60	84.80	1.95	25.80	4.60	33.00	5.85	6.00	5.40	77.00	3.55	≤20
TSS	mg/L	2.00	1.00	9.00	0.50	36.00	1.50	24.00	1.00	3.50	3.50	10.00	0.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	4.80	3.10	1.40	1.10	0.60	0.80	1.00	0.30	0.60	0.70	0.20	0.10	≤20
TKN	mg/L	86.80	30.80	84.00	<4.00	77.28	<4.00	78.40	5.6	5.60	14.00	66.08	16.24	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	330	>160,000	330	>160,000	22	>160,000	12	>160,000	1,300	35,000	4.5	-
Nitrate	mg/L	-	5.1	-	5.8	-	2.1	-	5.9	-	12	-	8.6	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	6.74	7.83	7.02	8.45	7.30	8.60	6.93	8.56	6.50	6.68	7.4	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	110.00	6.40	5.60	2.25	64.80	8.15	35.00	9.25	80.80	18.25	49	15	≤20
TSS	mg/L	16.00	0.50	7.50	1.00	12.00	2.50	95.00	0.50	185.00	6.00	12	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.20	0.20	0.20	0.30	1.10	4.70	2.30	0.20	22.30	0.70	<10	<10	≤20
TKN	mg/L	52.64	35.84	53.20	11.76	47.04	<4.00	61.60	<4.00	24.64	8.96	72	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	2,200	>160,000	790	>160,000	2,400	>160,000	5.0	>160,000	17,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	-	6.1	-	6.2	-	5.4	-	33	-	7.6	-	7.0	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	
pH	-	7.4	7.8	7.3	7.4	7.8	7.3	7.1	7.4	7.0	7.2	7.1	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	68	30	59	68	30	59	60	64	37	4	32	3	≤20
TSS	mg/L	19	<10	14	19	<10	14	12	29	<10	<10	19	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	87	<4	63	87	<4	63	70	43	28	6	36	4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	32	>160,000	>160,000	32	>160,000	160,000	2,400	>160,000	1,300	>160,000	1300	-
Nitrate	mg/L	-	11	-	-	11	-	-	15	-	6.9	-	8.9	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-60		ก.พ.-60		มี.ค.-60		เม.ย.-60		พ.ค.-60		มิ.ย.-60		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.60	7.50	7.50	8.60	7.20	8.20	7.30	8.40	8.20	8.40	6.80	7.20	5.5-9.0
BOD	mg/L	22.50	3.50	25.00	9.30	51.00	3.40	47.00	0.80	53.0	0.80	69.00	0.80	≤20
TSS	mg/L	17.40	0.40	21.60	0.50	27.50	0.60	20.00	0.60	23.20	0.90	17.60	1.40	≤30
Oil & Grease	mg/L	11.20	0.50	1.20	0.60	197.60	0.40	2.40	0.10	1.70	0.60	0.20	0.40	≤20
TKN	mg/L	53.00	3.80	44.60	24.00	52.20	<5.00	47.10	<0.50	43.90	<5.00	28.50	<5.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	6.80	>160,000	>160,000	330	>160,000	22	>160,000	17,000	1,300	35.00	>160,000	7.80	-
Nitrate	mg/L	-	10.00	-	14.80	-	10.80	-	10.4	-	11.30	-	13.60	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-60		ส.ค.-60		ก.ย.-60		ต.ค.-60		พ.ย.-60		ธ.ค.-60		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.60	7.60	7.90	7.70	8.10	8.20	8.10	8.50	7.00	7.90	6.90	7.80	5.5-9.0
BOD	mg/L	22.00	2.60	48.00	3.80	10.00	8.80	20.00	0.80	64.00	4.80	80.00	3.30	≤20
TSS	mg/L	23.00	0.40	11.20	1.10	57.40	3.70	45.90	0.70	22.70	0.50	14.40	1.90	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.10	0.70	1.50	0.40	0.10	0.70	0.40	0.30	0.20	0.20	0.40	0.20	≤20
TKN	mg/L	18.50	<5.00	33.70	<5.00	37.50	<5.00	5.30	<5.00	<5.00	<5.00	46.40	<5.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	1,300	35,000	130	>160,000	23	>160,000	2,200	>160,000	7.8	>160,000	2,300	-
Nitrate	mg/L	-	11.80	-	10.10	-	10.90	-	10.50	-	11.6	-	17	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-61		ก.พ.-61		มี.ค.-61		เม.ย.-61		พ.ค.-61		มิ.ย.-61		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.30	7.30	7.20	7.10	7.50	7.40	7.20	7.30	7.00	7.20	6.90	8.80	5.5-9.0
BOD	mg/L	59.60	0.60	34.90	0.65	169.00	0.85	53.20	0.60	76.60	0.60	34.20	0.50	≤20
TSS	mg/L	14.90	<2.50	14.00	<2.50	428.00	<2.50	25.00	<2.50	200.00	<2.50	46.50	<2.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	21.20	1.56	15.20	<1.00	45.50	2.08	14.60	5.10	32.40	1.84	14.90	3.84	≤20
TKN	mg/L	40.10	<4.00	40.10	<4.00	32.50	<4.00	27.90	<4.00	27.00	<4.00	26.50	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	5,300	78	4,800	<18	14,000	45	16,000	68	35,000	<18	9,400	78	-
Nitrate	mg/L	-	0.975	-	2.94	-	0.561	-	2.76	-	0.585	-	2.56	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-61		ส.ค.-61		ก.ย.-61		ต.ค.-61		พ.ย.-61		ธ.ค.-61		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	6.80	6.90	7.30	7.40	6.10	6.40	7.70	6.80	7.30	7.20	6.80	7.10	5.5-9.0
BOD	mg/L	13.70	19.10	62.40	<0.50	62.40	<0.50	64.40	<0.50	106	<0.50	86.00	<0.50	≤20
TSS	mg/L	11.00	11.00	16.80	2.50	21.20	<2.50	197.00	<1.00	407.00	<5.00	154.00	<1.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	5.27	7.53	7.53	1.00	6.13	2.10	13.90	5.82	38.5	1.70	33.10	<1.00	≤20
TKN	mg/L	4.66	<4.00	39.40	<4.00	12.40	<4.00	18.60	<4.00	22.50	<4.00	22.30	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	16,000	700	5,000	23	21,000	170	1,700	230	2,300	<18	2,200	170	-
Nitrate	mg/L	-	0.694	-	2.58	-	3.01	-	0.470	-	0.440	-	0.234	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.00	8.40	7.50	8.80	7.32	8.53	7.32	8.43	7.20	8.32	7.10	8.06	5.5-9.0
BOD	mg/L	55.40	14.80	29.20	4.40	59.00	4.20	55.10	13.10	46.40	6.80	48.60	8.65	≤20
TSS	mg/L	21.00	5.00	22.00	4.50	47.00	2.00	36.00	6.00	37.30	2.70	10.00	0.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.10	2.90	0.90	0.70	1.80	0.40	1.50	0.60	17.80	1.50	0.40	0.10	≤20
TKN	mg/L	60.80	<4.00	57.10	<4.00	52.30	<4.00	46.60	<4.00	43.20	<4.00	29.60	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	79.00	>160,000	2.00	>160,000	<1.80	>160,000	490.00	>160,000	22.00	>160,000	170.00	-
Nitrate	mg/L	-	0.50	-	<0.10	-	<0.10	-	0.80	-	0.90	-	0.40	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.09	8.77	7.14	8.20	7.04	8.74	6.80	8.52	6.94	8.63	7.11	8.87	5.5-9.0
BOD	mg/L	72.00	1.05	51.80	8.00	25.20	1.25	50.00	2.65	42.00	1.75	66.20	2.50	≤20
TSS	mg/L	26.00	0.50	22.00	8.50	23.00	3.50	15.20	0.50	31.00	1.50	46.00	3.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.50	0.30	0.60	0.70	0.40	0.70	4.60	0.40	1.50	0.30	2.20	1.00	≤20
TKN	mg/L	49.28	95.20	62.72	<4.00	20.72	4.48	56.00	5.60	62.72	10.64	60.48	6.16	≤35
FCB	MPN/100 mL	92,000	1,100	>160,000	120.00	>160,000	2,400	>160,000	630.00	>160,000	790	>160,000	330.00	-
Nitrate	mg/L	-	17.00	-	18.00	-	17.00	-	12.00	-	17.00	-	9.60	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.11	7.63	7.48	7.84	7.32	8.17	6.48	7.45	6.71	7.61	7.02	7.58	5.5-9.0
BOD	mg/L	77.40	23.30	57.60	14.80	66.20	6.65	55.40	9.70	52.80	9.90	56.40	12.40	≤20
TSS	mg/L	19.00	6.50	14.00	0.50	18.67	1.00	26.67	0.50	11.33	5.50	11.00	0.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.50	1.40	4.60	3.80	0.40	1.10	0.90	0.40	1.40	0.30	0.30	0.20	≤20
TKN	mg/L	90.72	29.12	62.72	3.92	71.68	12.32	66.64	7.28	30.80	33.04	53.20	16.80	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	330	>160,000	49	>160,000	4.5	>160,000	68	>160,000	12	>160,000	13,000	-
Nitrate	mg/L	-	3.1	-	3.1	-	1.0	-	7.8	-	13	-	12	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	6.85	8.05	6.91	8.28	7.38	8.38	6.93	8.62	6.92	7.42	7.3	8.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	70.50	5.90	31.50	4.65	59.40	1.40	77.20	7.90	15.40	11.85	41	28	≤20
TSS	mg/L	18.00	7.50	7.00	1.00	14.67	3.50	12.00	1.00	7.00	2.00	13	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.00	0.50	0.20	0.30	2.80	0.50	0.90	0.50	0.40	0.10	<10	<10	≤20
TKN	mg/L	55.44	5.04	44.24	<4.00	49.84	<4.00	48.72	<4.00	11.76	<4.00	77	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	17	>160,000	23	>160,000	2.0	>160,000	7.1	>160,000	79	>160,000	23	-
Nitrate	mg/L	-	10	-	9.4	-	7.8	-	7.8	-	8.2	-	16	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

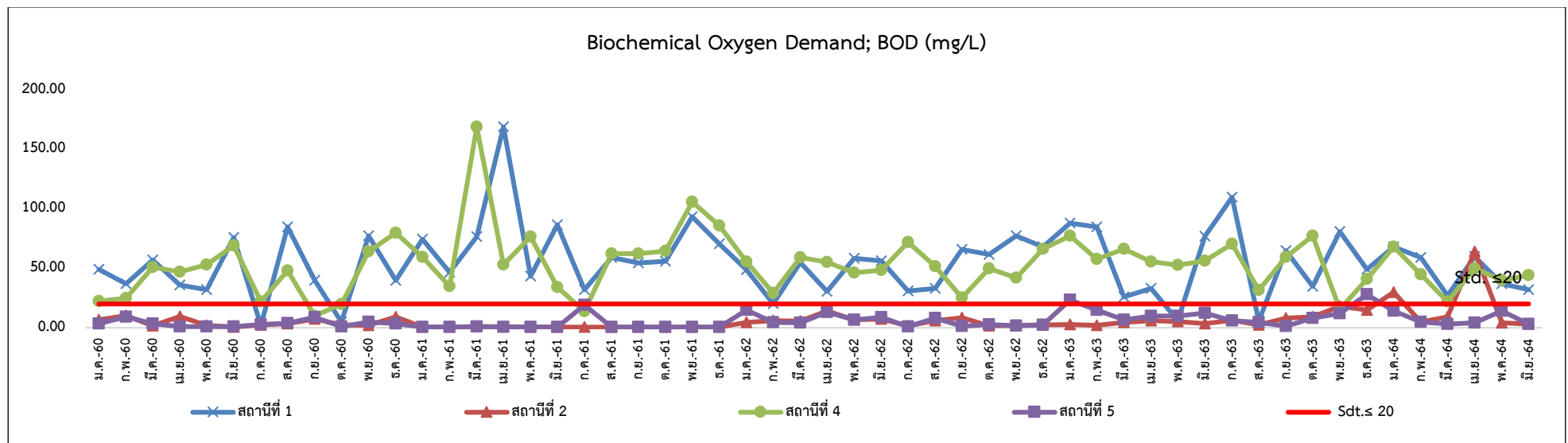
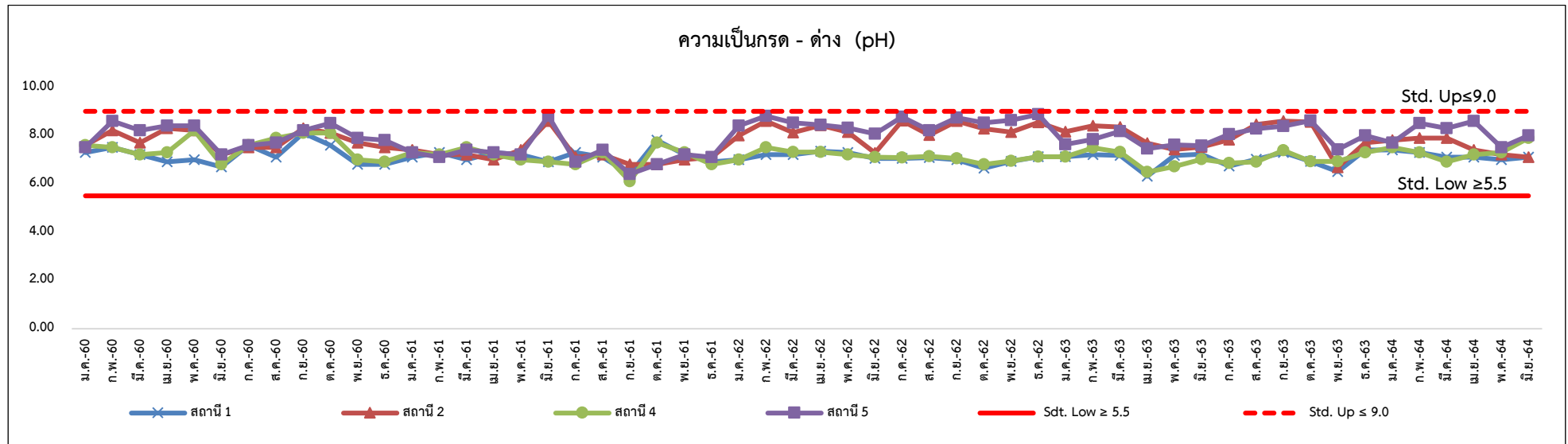
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.5	7.7	7.3	8.5	6.9	8.3	7.2	8.6	7.3	7.5	7.1	8.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	68	14	45	5	22	3	50	4	40	14	44	3	≤20
TSS	mg/L	13	<10	10	<10	17	<10	12	<10	<10	<10	10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	7	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	91	13	60	<4	27	<4	66	11	25	<4	34	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	220	>160,000	6.0	160,000	330	160,000	22	>160,000	17	>160,000	33	-
Nitrate	mg/L	-	7.3	-	7.2	-	7.8	-	8.1	-	7.6	-	7.8	-

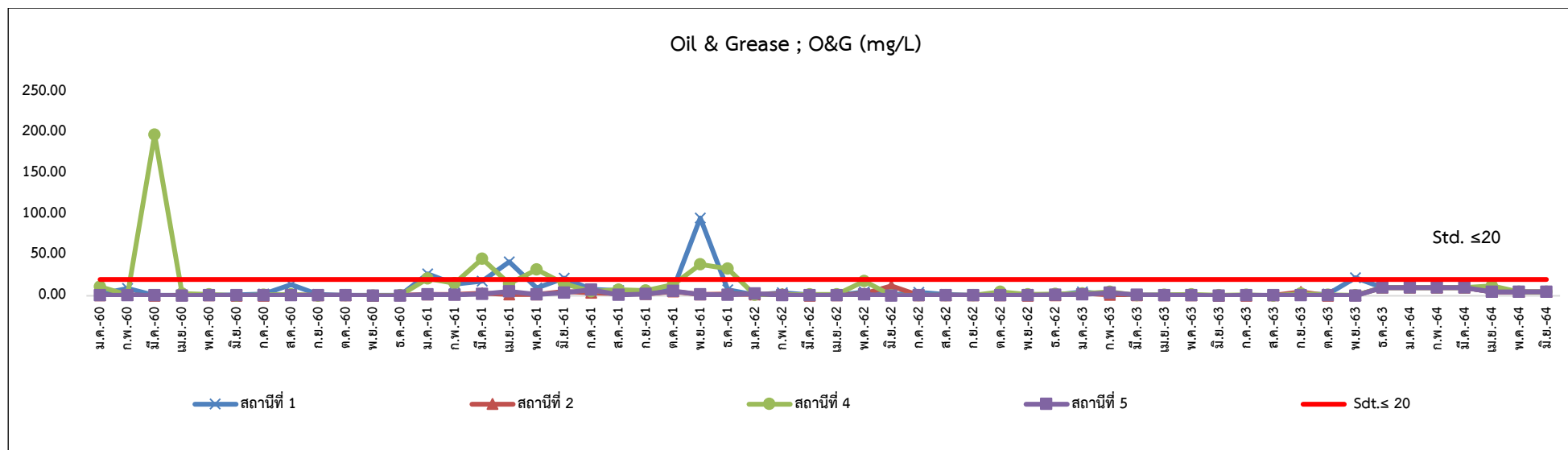
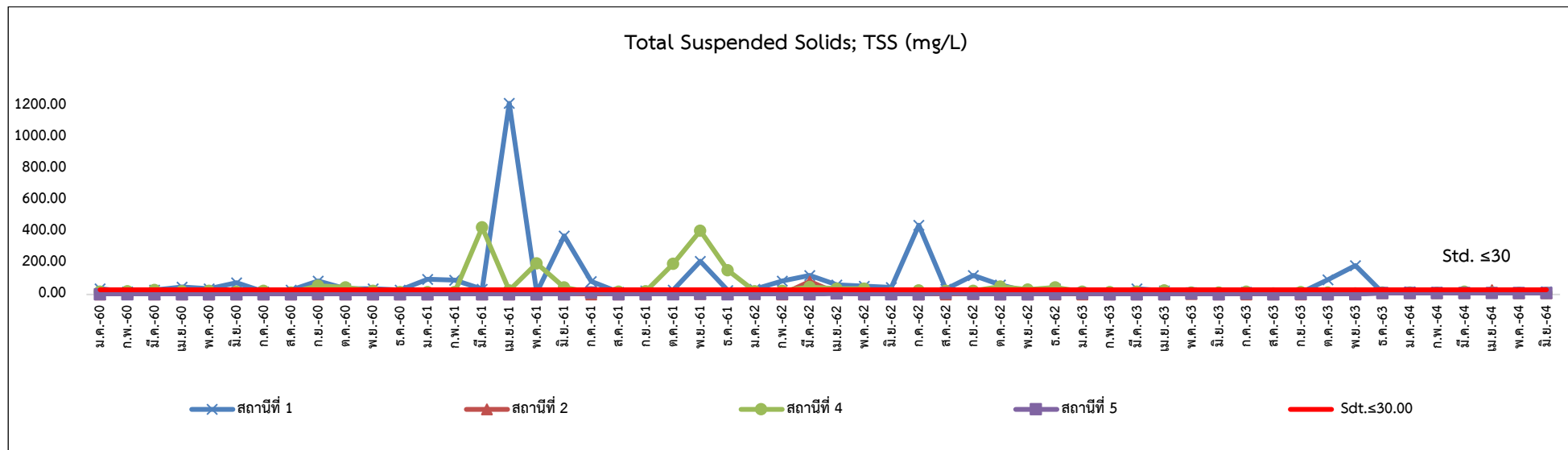
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

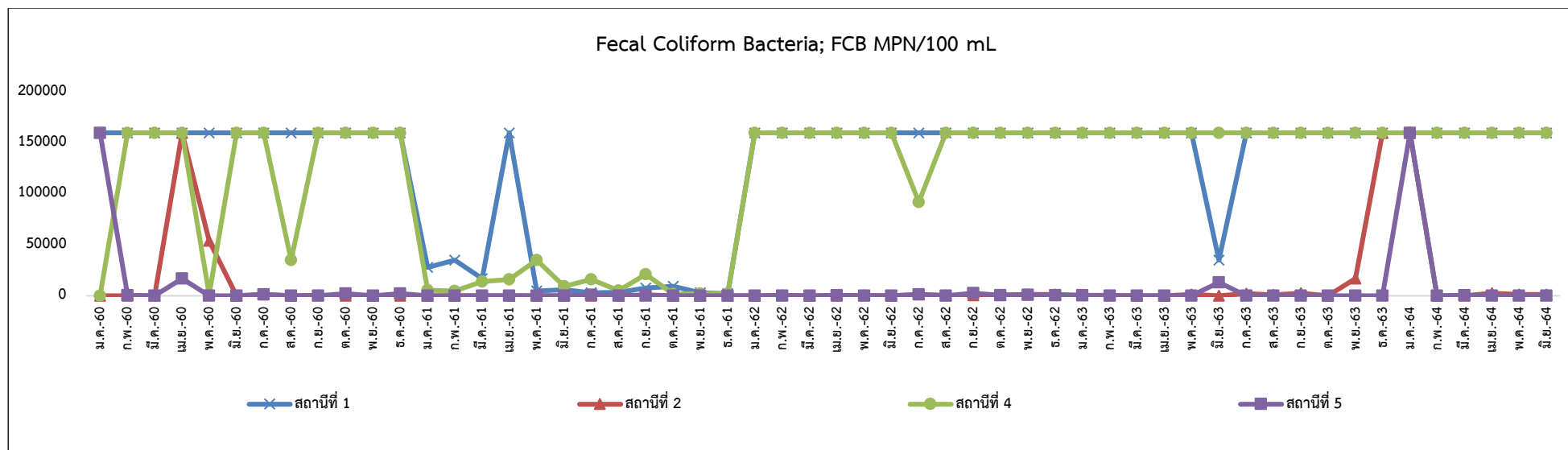
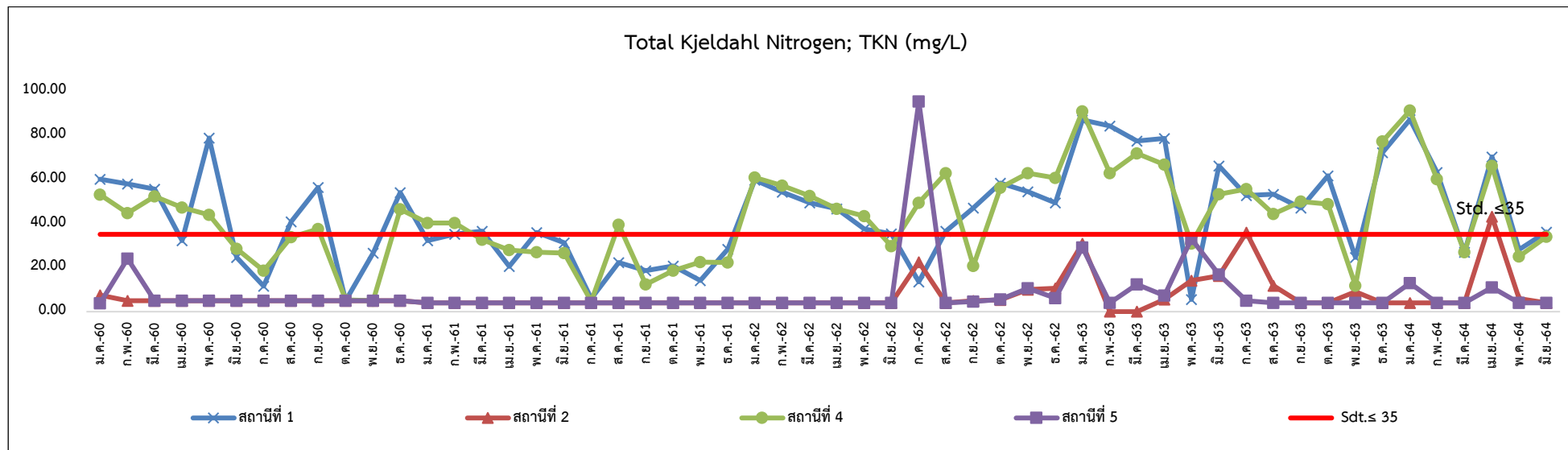
: สถานี 4 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: สถานี 5 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

### 3.1.1.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย











### 3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแสดงดังตารางที่ 3-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2564 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 55 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 2.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 63 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 19 มิลลิลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.37 มิลลิลิตรต่อลิตร และน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 70 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 67 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 12 มิลลิลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.39 มิลลิลิตรต่อลิตร

**วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 8.0, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 48 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 15 มิลลิลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.03 มิลลิลิตรต่อลิตร และน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 52 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.04 มิลลิลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 16 มิลลิลิตรต่อลิตร

**วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 47 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.93 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 39 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 9.3 มิลลิลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.02 มิลลิลิตรต่อลิตร และน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 41 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.27 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 84 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 12 มิลลิลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.16 มิลลิลิตรต่อลิตร

**วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2564 :** น้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 8.3, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 46 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 71 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.87 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 62 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 :** น้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.27 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2564 :** น้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.93 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.80 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.6	7.6	8.0	7.7	7.2	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	30	31	9	54	31	37	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	55	70	<10	13	47	41	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<10	<10	<10	102	<10	<10	≤20
Sulfide	mg/L	2.13	1.73	1.31	1.13	1.93	1.27	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	63	67	48	52	39	84	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	4,900	170	1,700	1,400	-
Nitrate	mg/L	19	12	15	0.04	9.3	12	-
Total Phosphorus	mg/L	0.37	0.39	0.03	16	0.02	0.16	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	8.3	7.5	7.2	7.4	7.1	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	4	46	31	21	24	20	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	71	28	18	19	24	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	0.53	0.87	1.27	0.53	1.93	0.80	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	6	62	25	29	25	18	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	17,000	35,000	54,000	13,000	2,400	2,200	-
Nitrate	mg/L	11	16	10	11	6.9	6.3	-
Total Phosphorus	mg/L	0.06	0.05	0.03	0.19	0.27	0.29	-

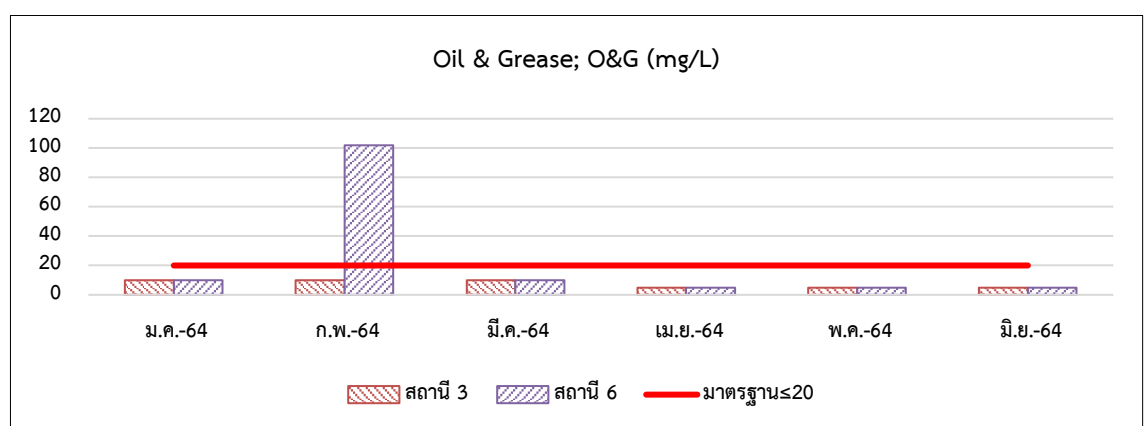
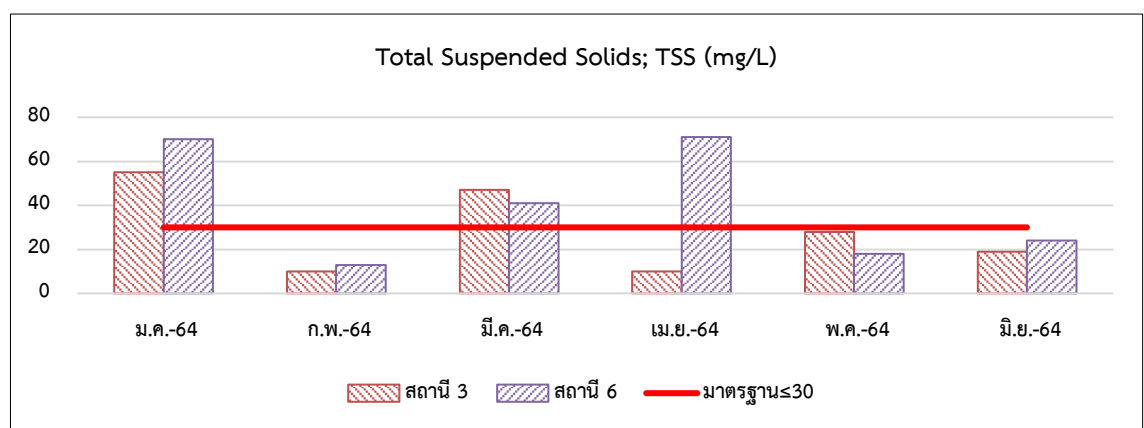
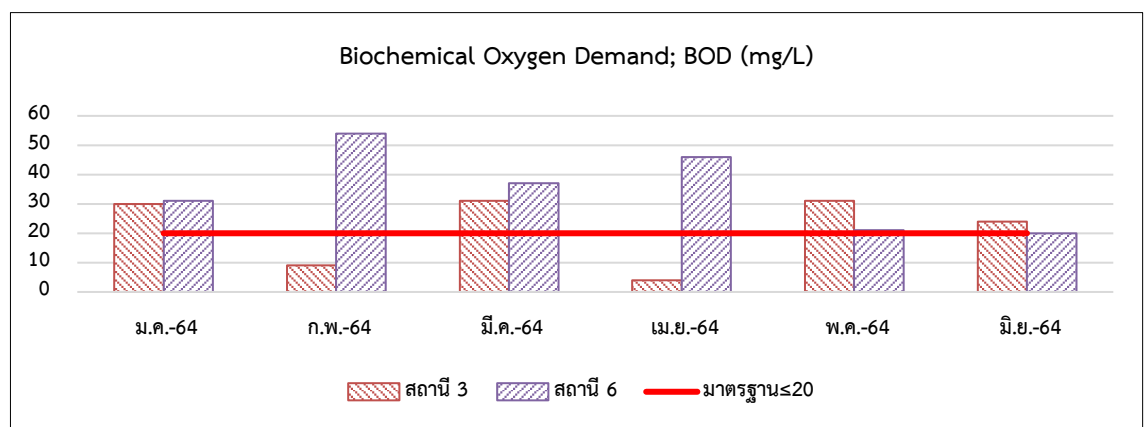
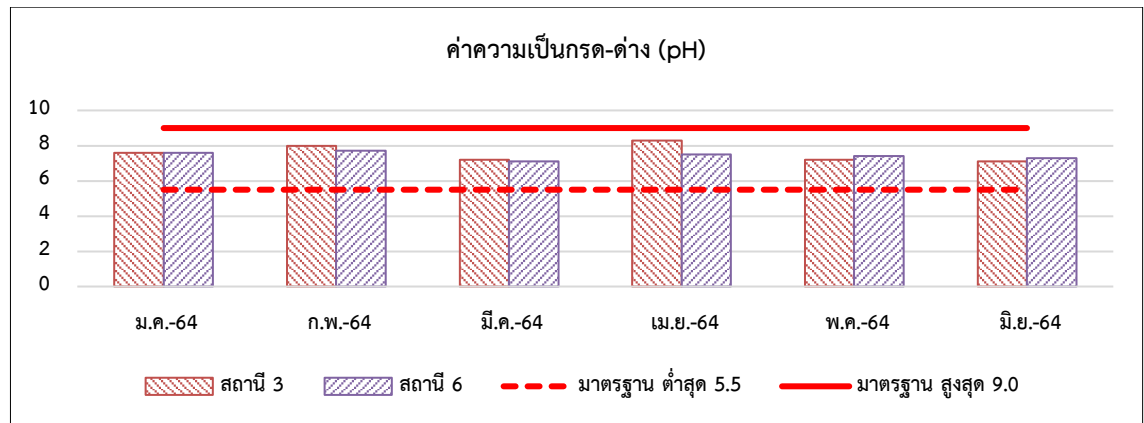
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

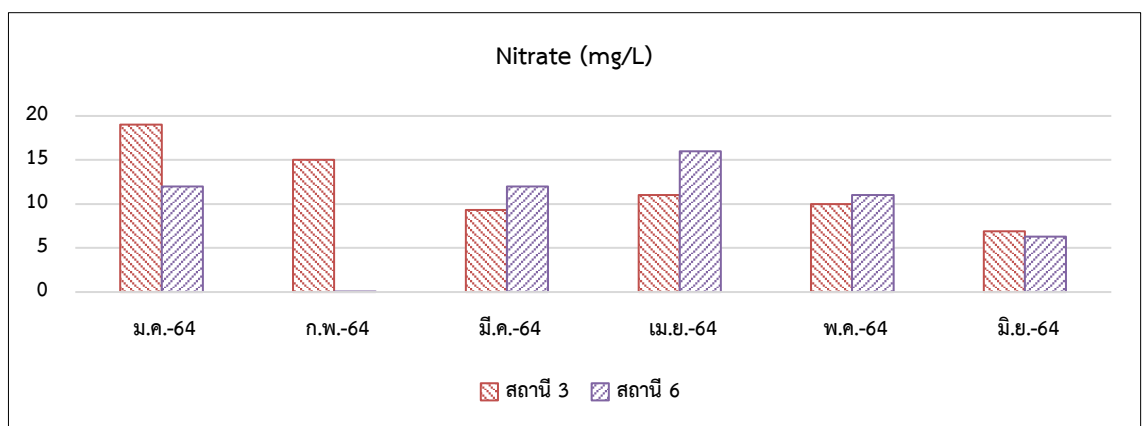
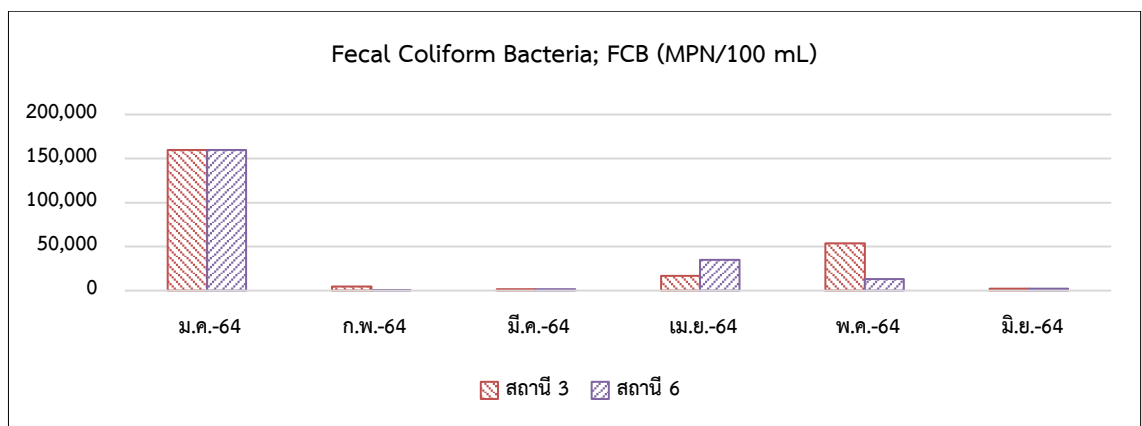
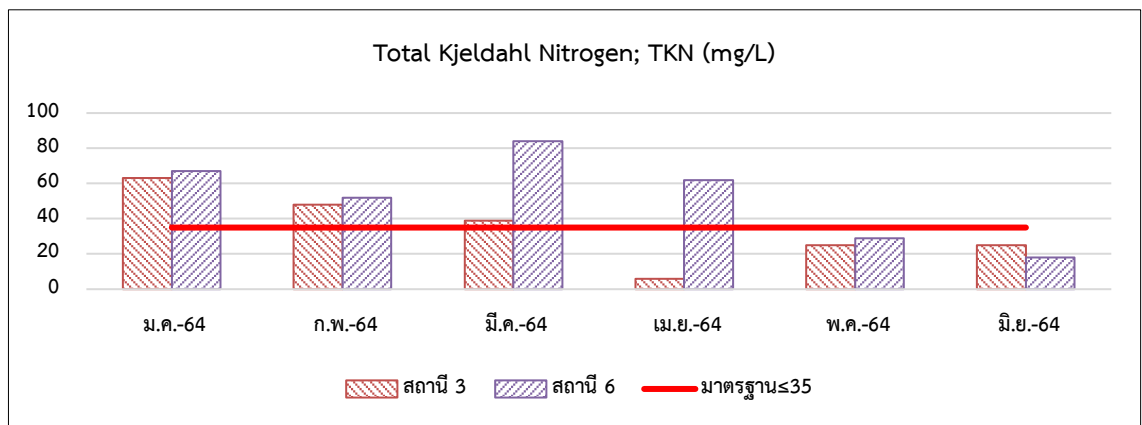
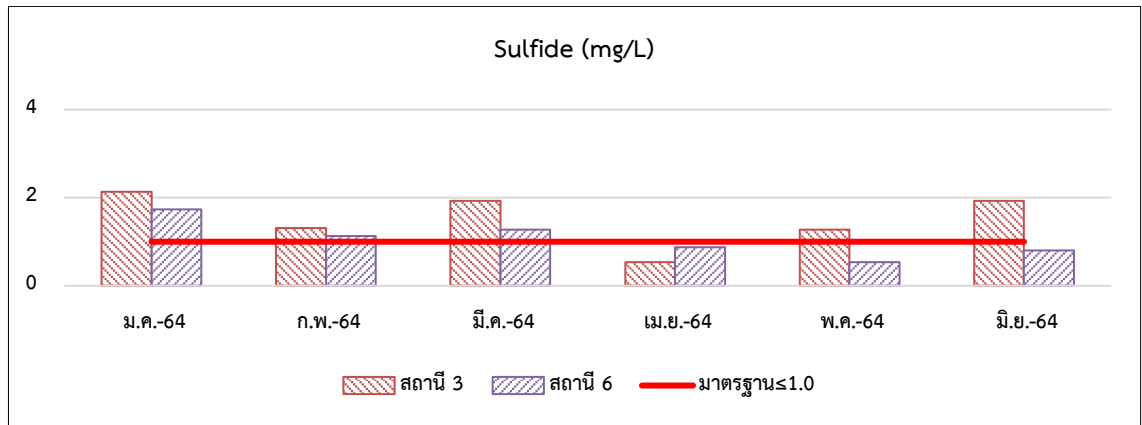
: สถานี 3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

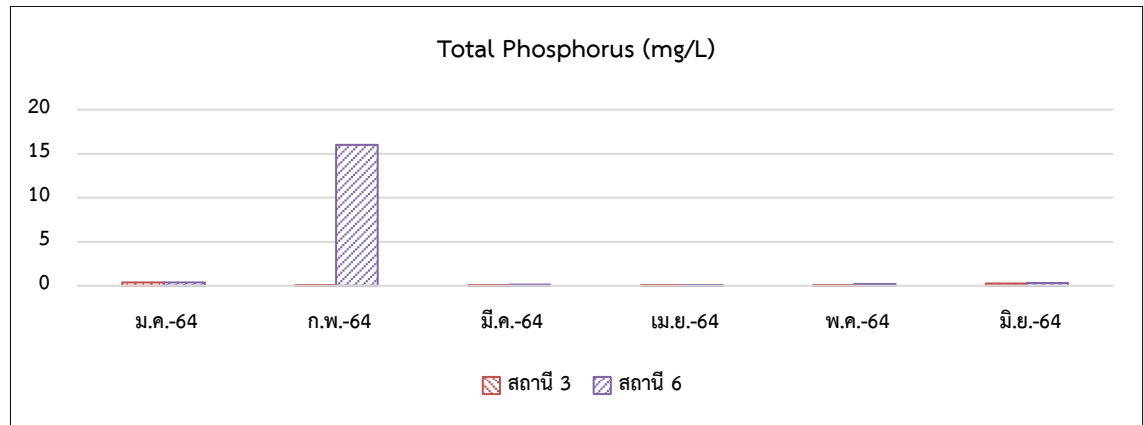
: สถานี 6 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2



### 3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ







ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-60		ก.พ.-60		มี.ค.-60		เม.ย.-60		พ.ค.-60		มิ.ย.-60		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.90	8.10	7.90	7.90	7.40	7.20	8.10	7.70	7.60	7.80	7.30	7.10	5.5-9.0
BOD	mg/L	30.00	12.30	29.00	19.00	19.50	29.50	7.00	31.00	12.00	29.00	6.50	13.50	≤20
TSS	mg/L	32.80	18.70	0.70	28.80	20.00	23.80	44.20	28.80	10.60	23.70	78.00	69.10	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.00	0.70	1.20	1.10	1.60	0.60	0.80	0.70	0.20	1.00	0.20	0.20	≤20
Sulfide	mg/L	1.40	1.10	1.50	1.20	1.20	0.70	0.50	0.40	0.80	0.40	0.80	0.50	≤1.0
TKN	mg/L	45.00	45.00	24.00	39.80	35.20	41.70	18.70	22.20	30.60	32.60	11.40	9.80	≤35
FCB	MPN/100 mL	1,700	160,000	4,900	7,000	1,300	160,000	2,300	4,900	4,600	>160,000	54,000	790	-
Nitrate	mg/L	6.00	5.50	0.33	0.26	<0.09	0.09	0.49	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.10	-
Total Phosphorus	mg/L	1.80	0.08	4.01	4.04	13.90	13.60	4.92	5.45	5.57	5.69	3.49	1.44	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-60		ส.ค.-60		ก.ย.-60		ต.ค.-60		พ.ย.-60		ธ.ค.-60		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.40	7.40	7.40	4.60	8.40	8.50	8.30	8.60	7.40	7.10	7.40	7.50	5.5-9.0
BOD	mg/L	23.00	29.00	9.00	13.50	30.50	62.00	3.00	5.50	22.50	18.50	46.00	38.50	≤20
TSS	mg/L	18.10	26.70	3.40	8.80	19.30	19.20	20.70	17.10	13.70	5.60	33.50	32.60	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.10	0.40	0.20	0.60	0.30	1.60	0.20	0.20	0.10	0.10	0.60	0.80	≤20
Sulfide	mg/L	0.80	1.70	1.20	1.10	0.40	0.80	1.00	0.90	0.50	0.40	0.50	0.30	≤1.0
TKN	mg/L	12.30	16.70	13.10	14.70	14.60	30.60	8.20	11.40	6.20	17.60	15.50	40.20	≤35
FCB	MPN/100 mL	92,000	>160,000	35,000	92,000	17,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	3,300	92,000	-
Nitrate	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	0.58	<0.90	<0.90	<0.90	6.80	6.10	-
Total Phosphorus	mg/L	3.14	3.62	3.25	2.95	3.61	4.21	2.20	3.08	3.47	3.93	1.80	11.70	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2



ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-61		ก.พ.-61		มี.ค.-61		เม.ย.-61		พ.ค.-61		มิ.ย.-61		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.20	7.40	7.60	7.40	7.40	7.60	7.70	7.50	7.50	7.60	6.80	7.00	5.5-9.0
BOD	mg/L	17.90	28.10	19.50	25.50	17.20	12.10	15.90	19.20	24.00	17.50	10.20	11.30	≤20
TSS	mg/L	28.90	71.00	95.60	42.00	18.60	10.00	17.70	25.20	5.80	5.20	10.40	10.60	≤30
Oil & Grease	mg/L	6.10	9.50	5.11	5.00	4.95	3.19	6.22	8.78	4.29	6.80	4.17	8.64	≤20
Sulfide	mg/L	0.27	<0.10	<0.10	<0.10	0.54	0.08	0.80	0.93	0.53	0.80	0.13	0.53	≤1.0
TKN	mg/L	<4.00	30.30	27.50	33.40	19.9	19.10	10.10	22.20	12.20	13.60	16.10	12.40	≤35
FCB	MPN/100 mL	110	450	<18	20	230	230	1,100	410	3,500	500	500	3,500	-
Nitrate	mg/L	0.028	<0.020	0.100	0.050	0.069	0.073	0.056	0.070	0.033	0.056	0.032	0.030	-
Total Phosphorus	mg/L	3.90	3.83	4.26	4.36	3.35	3.45	2.44	2.49	2.06	1.86	1.49	0.266	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-61		ส.ค.-61		ก.ย.-61		ต.ค.-61		พ.ย.-61		ธ.ค.-61		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	6.90	7.30	7.10	7.50	7.10	7.20	6.50	6.70	7.10	7.10	7.20	7.00	5.5-9.0
BOD	mg/L	10.70	12.00	17.70	20.60	29.50	22.60	24.60	<0.50	<0.50	<0.50	8.36	8.08	≤20
TSS	mg/L	17.20	10.20	25.30	29.00	13.60	16.80	23.00	<1.00	31.00	<5.00	18.00	14.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	5.67	5.57	3.30	3.90	4.93	7.70	8.57	5.31	2.45	3.16	2.55	3.70	≤20
Sulfide	mg/L	0.40	0.27	0.60	0.47	0.47	0.40	0.47	0.34	0.40	0.40	0.40	0.47	≤1.0
TKN	mg/L	22.50	7.33	16.90	15.20	12.70	13.50	11.00	<4.00	<4.00	<4.00	10.70	14.70	≤35
FCB	MPN/100 mL	160	430	170	140	130	940	460	18	130	170	160	940	-
Nitrate	mg/L	0.073	0.066	0.067	0.050	0.100	0.055	0.042	0.501	0.460	0.418	0.079	0.097	-
Total Phosphorus	mg/L	2.54	2.35	2.26	2.36	1.50	1.60	2.39	0.192	0.202	0.218	2.95	2.99	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.20	7.20	8.70	8.00	7.53	7.52	7.39	7.54	7.21	7.23	7.25	7.27	5.5-9.0
BOD	mg/L	16.80	5.40	20.70	46.80	36.90	25.70	39.60	44.80	24.40	40.00	27.10	30.20	≤20
TSS	mg/L	41.00	24.70	24.00	36.00	56.00	76.00	77.00	82.00	50.00	50.60	20.00	18.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.20	1.30	1.50	0.90	0.40	0.20	1.70	3.40	1.40	25.10	0.80	0.50	≤20
Sulfide	mg/L	0.40	0.80	0.90	2.10	0.80	0.30	0.80	0.80	0.10	0.80	0.50	1.10	≤1.0
TKN	mg/L	33.40	38.90	33.40	44.40	34.60	43.70	36.40	35.20	21.60	25.00	26.10	27.30	≤35
FCB	MPN/100 mL	330.00	4,900	1,400	>160,000	24,000	>160,000	35,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.80	<0.10	<0.10	3.10	<0.10	0.30	-
Total Phosphorus	mg/L	5.39	5.02	10.00	10.80	12.23	11.25	3.30	3.30	2.45	2.39	2.31	2.44	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.18	7.29	7.44	7.33	7.80	6.94	7.09	7.16	7.28	7.10	7.55	7.58	5.5-9.0
BOD	mg/L	19.50	44.50	20.60	12.20	12.90	49.00	14.70	19.20	20.40	9.10	4.50	36.40	≤20
TSS	mg/L	27.00	30.00	15.00	20.70	16.00	13.00	5.00	10.70	38.00	33.00	44.00	57.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.50	1.00	2.50	0.70	0.60	0.40	0.50	0.90	0.40	0.10	0.10	0.10	≤20
Sulfide	mg/L	4.90	4.70	4.93	4.40	7.47	3.87	2.00	1.33	1.70	1.20	0.93	1.47	≤1.0
TKN	mg/L	70.00	48.72	38.08	44.80	7.28	16.80	33.60	25.76	88.48	62.16	55.44	49.28	≤35
FCB	MPN/100 mL	7,900	2,200	160,000	160,000	17,000	>160,000	1,100	1,400	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	10.00	10.00	10.00	9.70	5.10	3.90	6.00	8.00	7.80	11.00	9.20	9.20	-
Total Phosphorus	mg/L	0.52	0.33	0.56	0.16	0.12	0.02	0.39	0.35	0.20	0.37	0.04	0.03	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.69	7.68	7.18	7.32	7.44	7.58	6.58	6.84	7.11	7.51	7.16	7.44	5.5-9.0
BOD	mg/L	27.10	18.10	49.00	37.10	68.20	22.00	66.80	36.80	40.40	43.40	35.40	48.60	≤20
TSS	mg/L	25.00	35.00	66.00	22.00	59.00	36.00	29.33	21.33	49.00	26.00	15.00	14.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.00	2.20	8.60	0.07	0.70	0.40	1.60	0.60	0.40	0.30	0.20	0.20	≤20
Sulfide	mg/L	4.53	2.13	1.87	2.00	0.80	0.53	0.40	0.27	1.47	0.67	2.67	1.47	≤1.0
TKN	mg/L	65.52	64.40	37.52	31.92	86.24	42.00	46.48	56.56	39.76	8.96	58.24	36.96	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	92,000	43,000	>160,000	160,000	92,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	11	9.9	9.9	10	4.4	4.4	9.9	7.5	9.4	9.4	8.2	7.4	-
Total Phosphorus	mg/L	0.52	0.66	0.02	0.02	0.33	0.03	0.09	0.01	0.07	0.05	0.02	0.09	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.05	6.94	6.92	7.12	7.62	7.64	7.13	7.07	6.68	7.08	7.5	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/L	19.60	35.20	19.00	19.70	42.40	30.00	36.70	30.10	17.30	30.60	27	21	≤20
TSS	mg/L	10.00	9.00	13.33	16.67	32.00	28.00	8.67	11.33	11.50	12.00	44	54	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.80	0.30	0.20	0.20	0.70	0.60	0.80	0.40	0.30	0.10	<10	<10	≤20
Sulfide	mg/L	3.00	3.27	3.00	2.40	1.47	0.67	1.27	1.40	0.53	0.27	6.53	7.60	≤1.0
TKN	mg/L	35.84	20.72	25.20	28.56	23.52	30.80	33.04	5.04	6.72	12.32	40	68	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	92,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	22,000	>160,000	4,900	310	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	8	7.8	8.3	7.9	9.3	9.5	6.7	8.0	7.1	6.3	13	13	-
Total Phosphorus	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.12	0.02	0.05	0.44	0.04	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

: สถานี 6 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2



ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

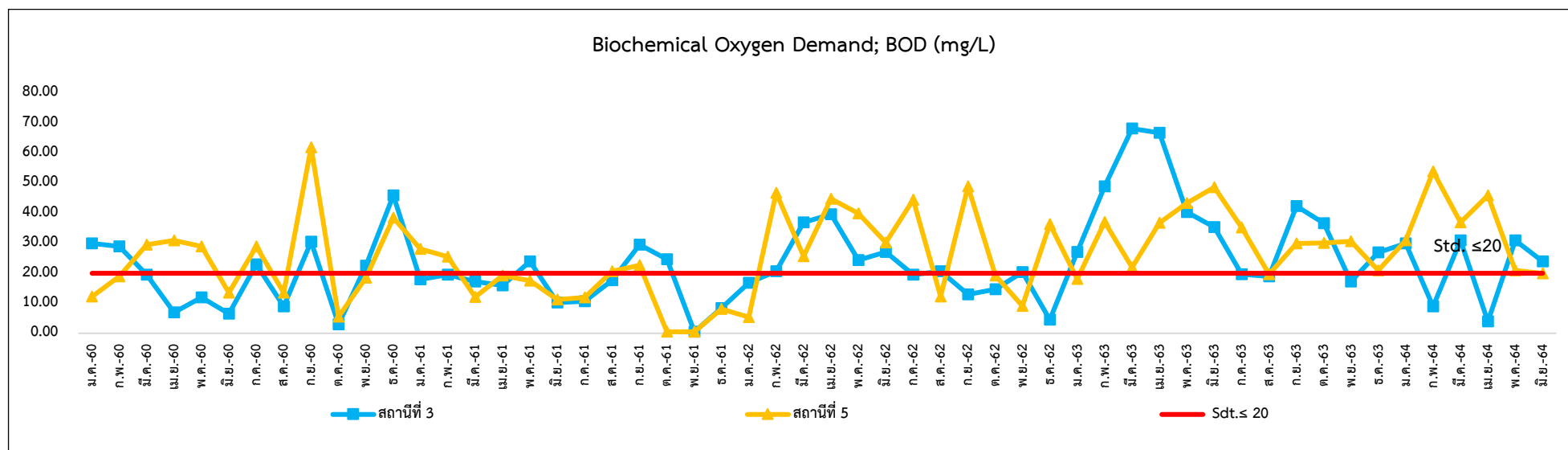
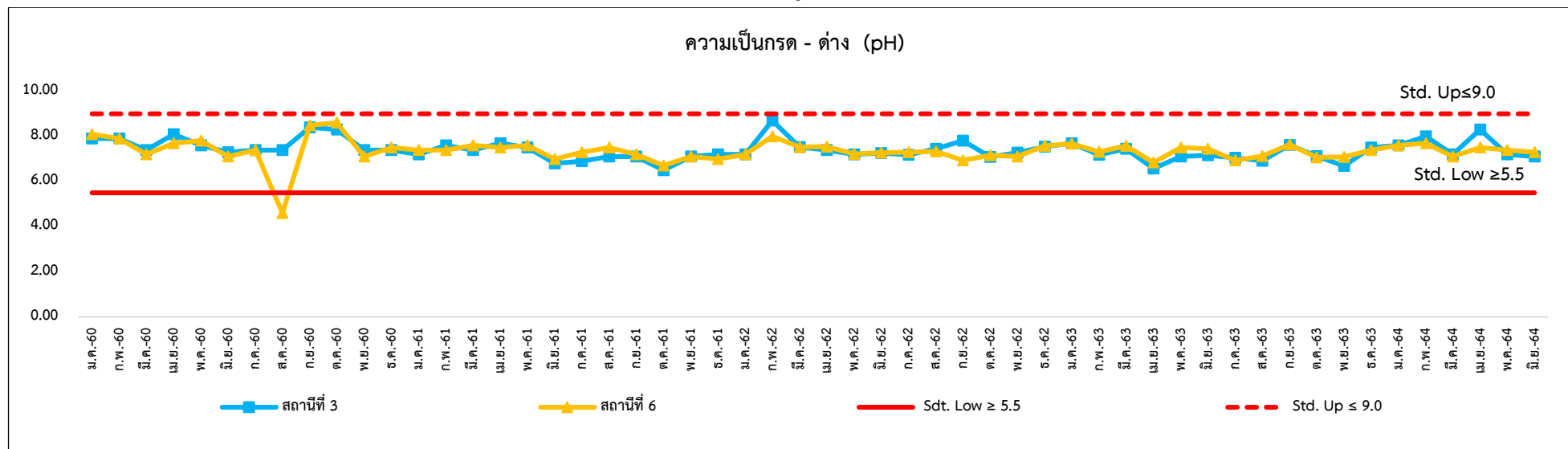
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	สถานี 3	สถานี 6	
pH	-	7.6	7.6	8.0	7.7	7.2	7.1	8.3	7.5	7.2	7.4	7.1	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/L	30	31	9	54	31	37	4	46	31	21	24	20	≤20
TSS	mg/L	55	70	<10	13	47	41	<10	71	28	18	19	24	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	102	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	2.13	1.73	1.31	1.13	1.93	1.27	0.53	0.87	1.27	0.53	1.93	0.80	≤1.0
TKN	mg/L	63	67	48	52	39	84	6	62	25	29	25	18	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	4,900	170	1,700	1,400	17,000	35,000	54,000	13,000	2,400	2,200	-
Nitrate	mg/L	19	12	15	0.04	9.3	12	11	16	10	11	6.9	6.3	-
Total Phosphorus	mg/L	0.37	0.39	0.03	16	0.02	0.16	0.06	0.05	0.03	0.19	0.27	0.29	-

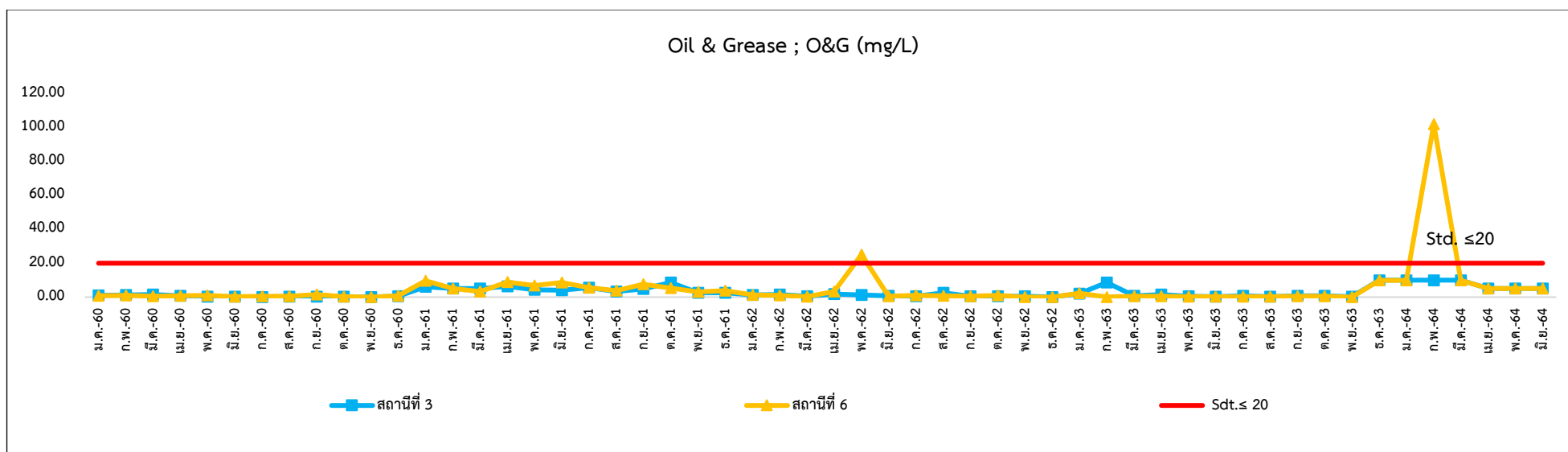
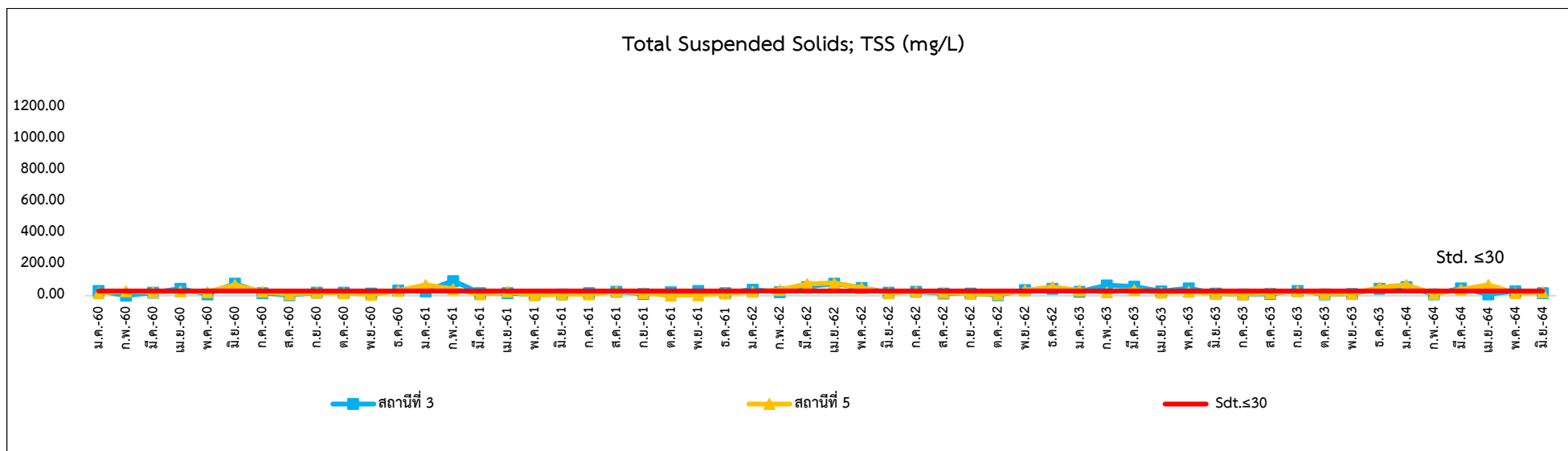
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

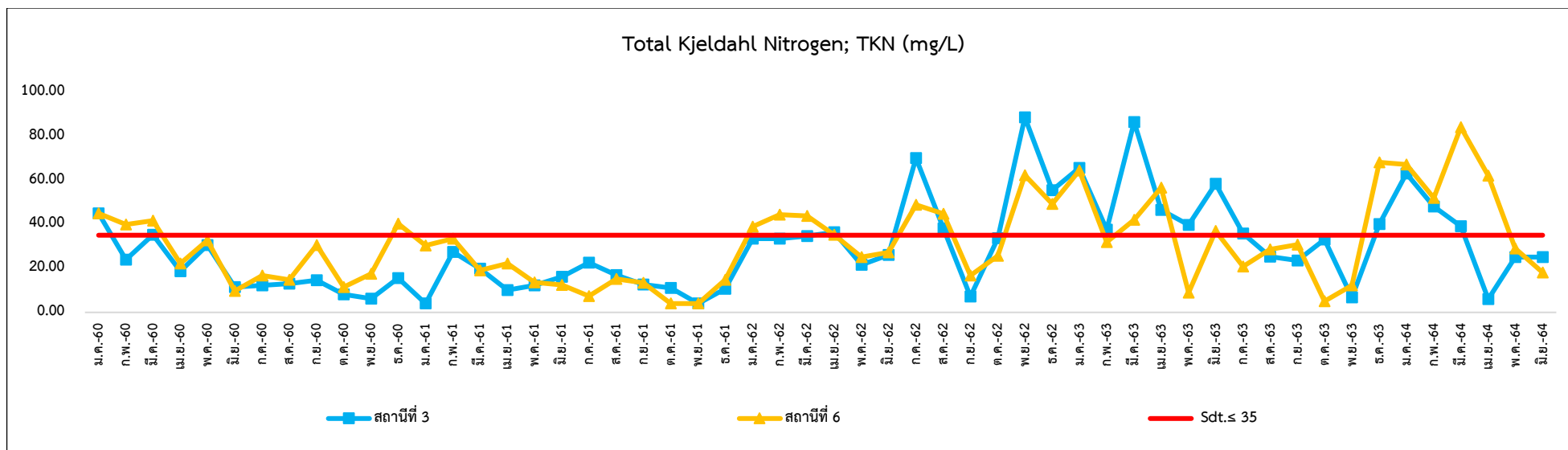
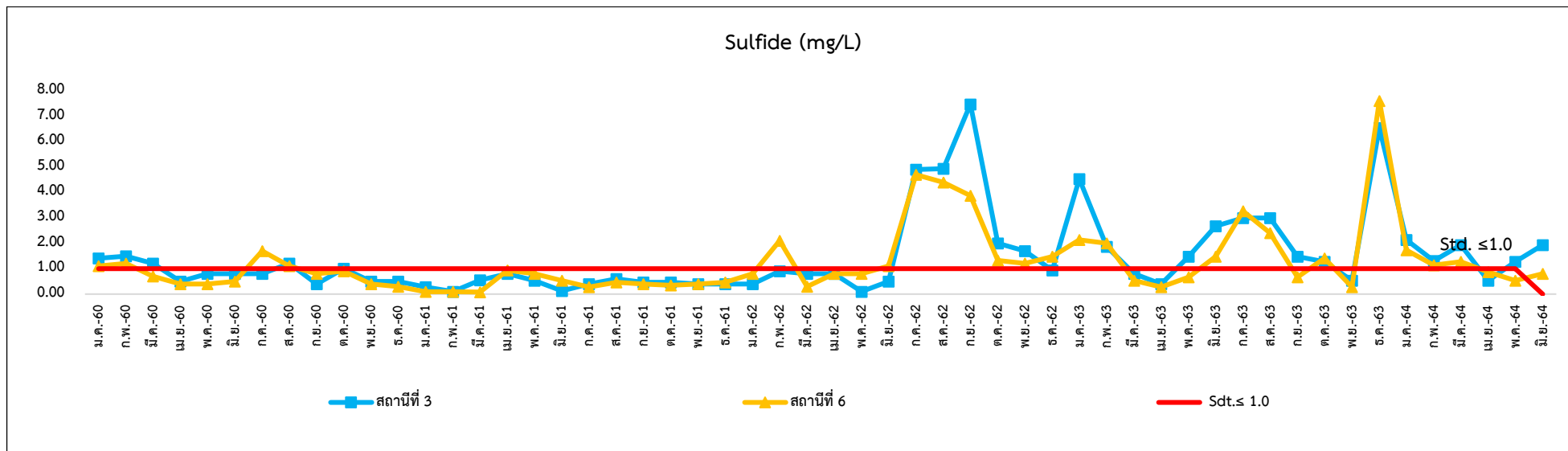
: สถานี 3 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

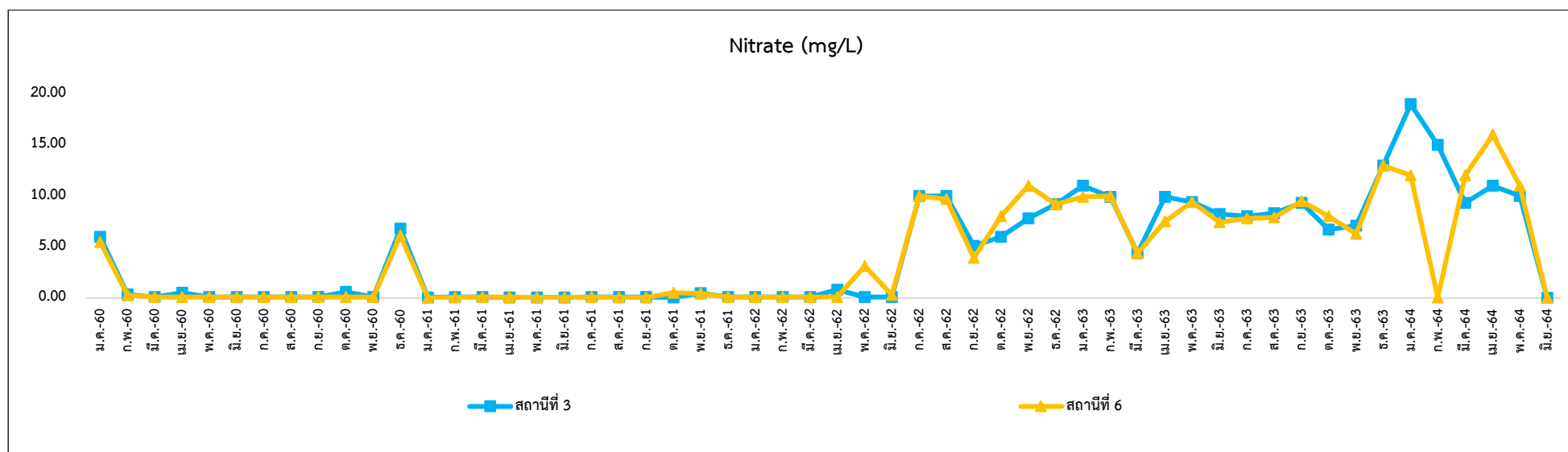
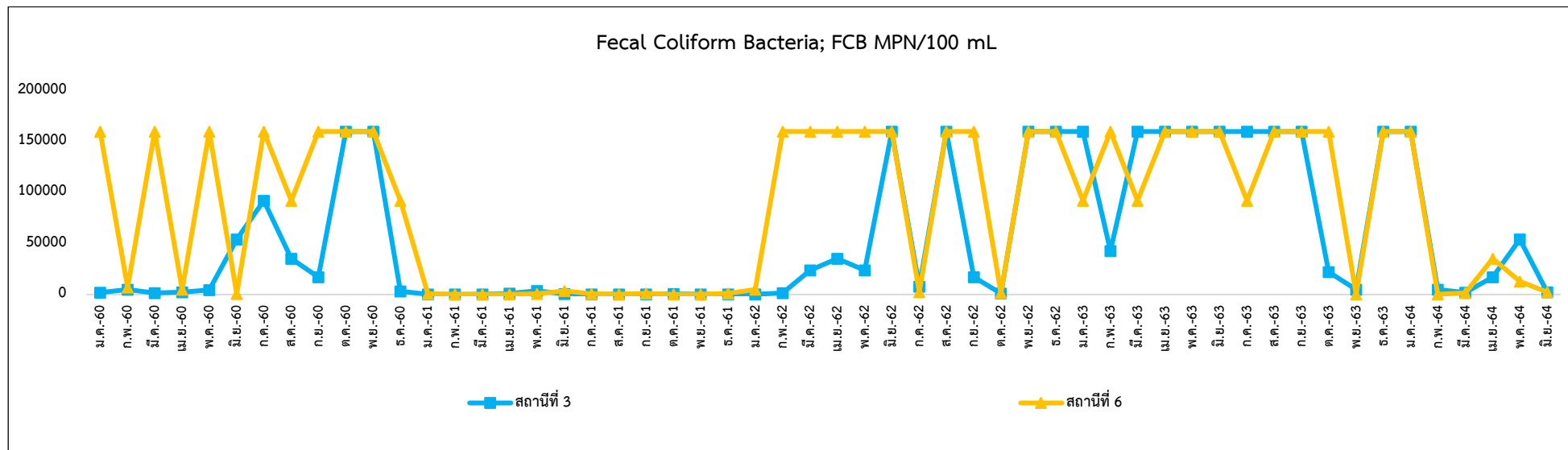
: สถานี 6 บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2

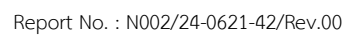
### 3.1.2.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ













### 3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 : น้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 8.1, DO เท่ากับ 3.7, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, DO เท่ากับ 4.1, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 48 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-64		มาตรฐาน
		สถานี 7	สถานี 8	
pH	-	8.1	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	21	21	≤2.0
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	13	-
Dissolved Oxygen; DO	mg/L	3.7	4.1	≥4.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	50	48	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	110	220	≤4,000

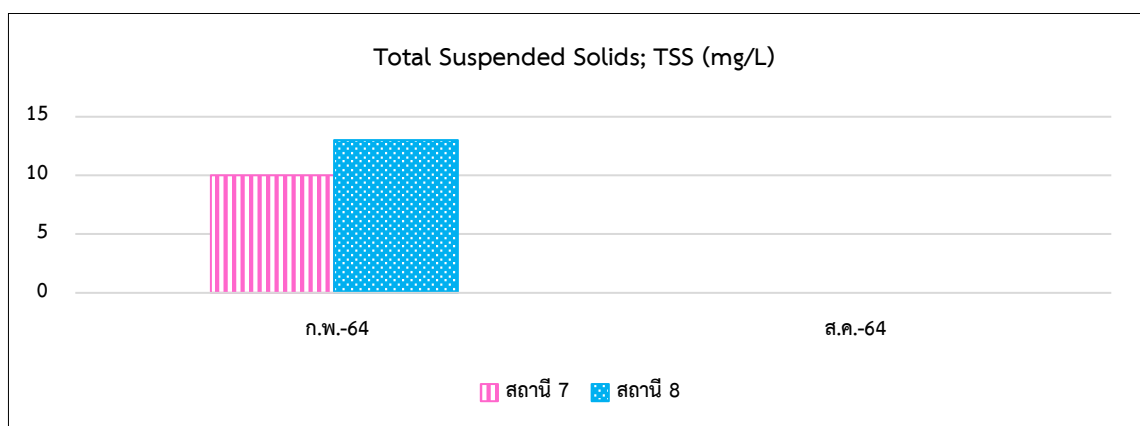
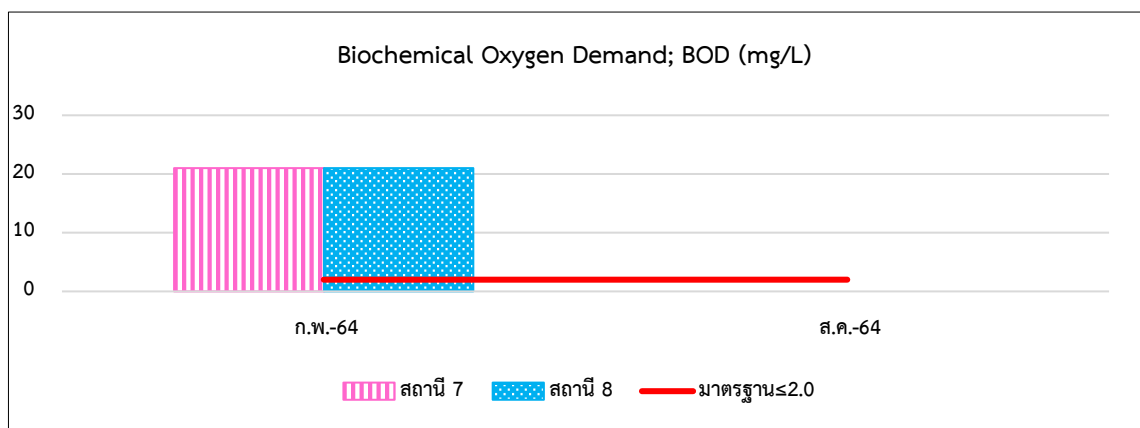
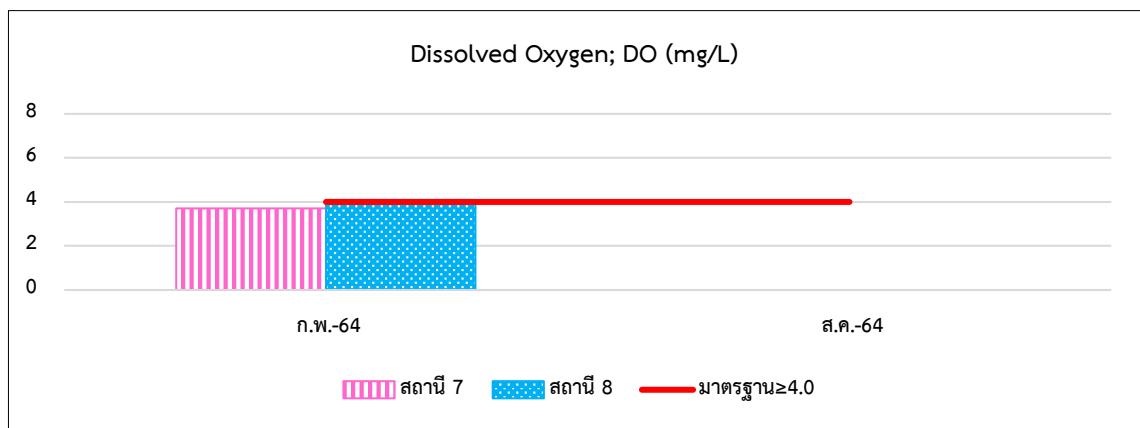
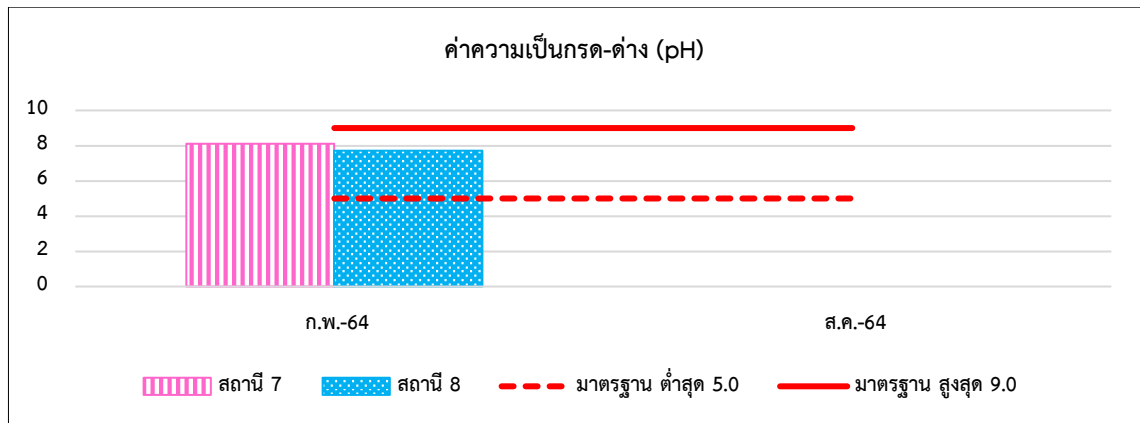
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

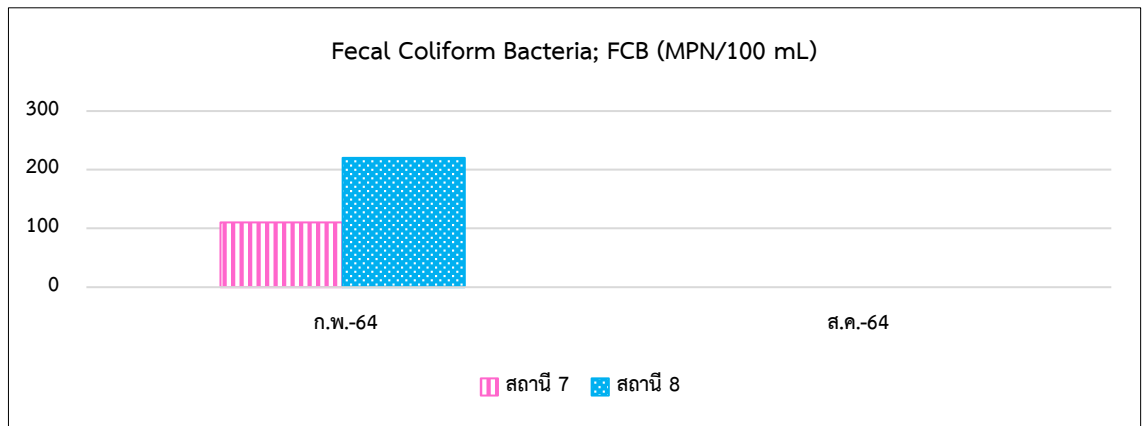
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: สถานี 7 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

: สถานี 8 หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

### 3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-60	ส.ค.-60	ก.ค.-61	ส.ค.-61	ก.พ.-62	ส.ค.-62	ก.พ.-63	ส.ค.-63	ก.พ.-64	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.70	7.50	7.40	7.10	8.70	7.37	7.12	6.87	8.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	33.30	2.50	20.40	18.30	18.00	21.20	32.30	13.20	21	≤2
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	17.30	3.90	36.00	12.70	27.00	15.00	26.00	19.00	<10	-
Dissolved Oxygen ; DO	mg/L	3.30	3.10	4.40	3.80	13.00	3.00	4.10	5.10	3.7	≥4.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	47.10	12.50	13.70	16.90	36.50	42.56	35.84	34.72	50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	54,000	460	16,000	7,900	42.56	11,000	>160,000	110	≤4,000

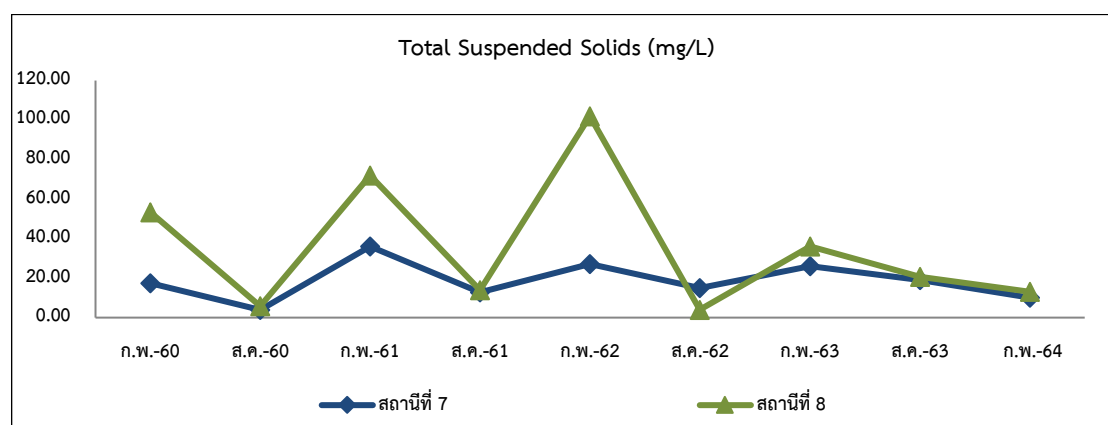
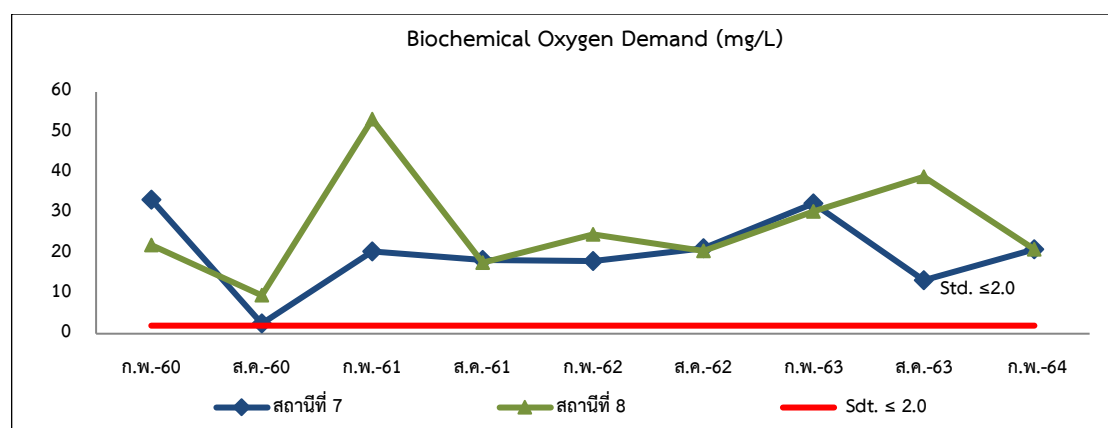
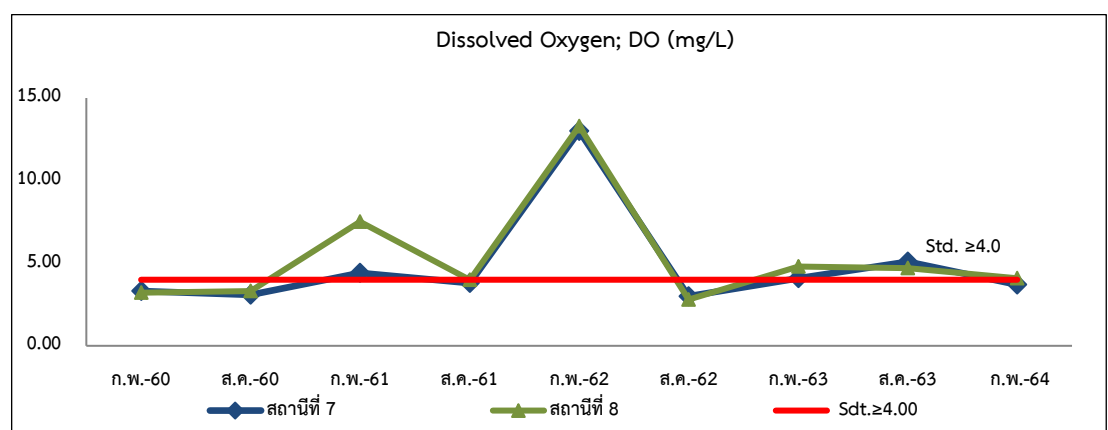
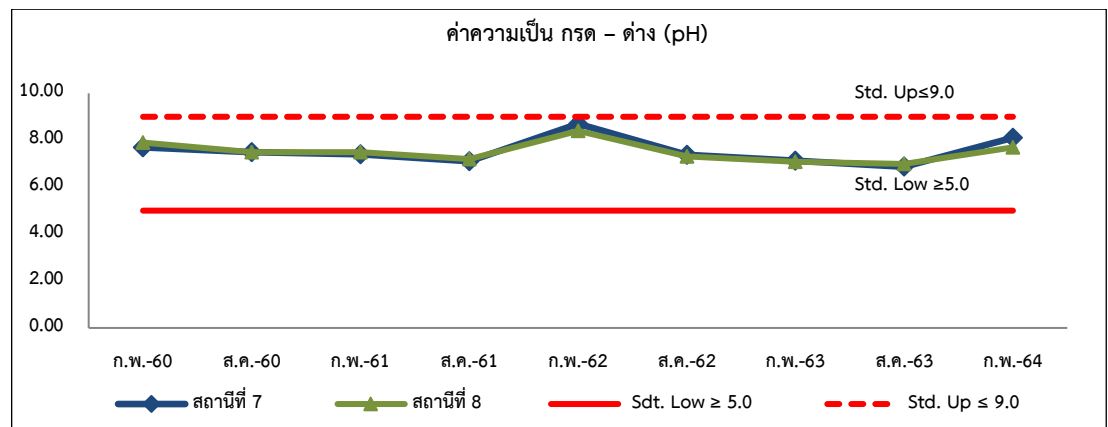
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

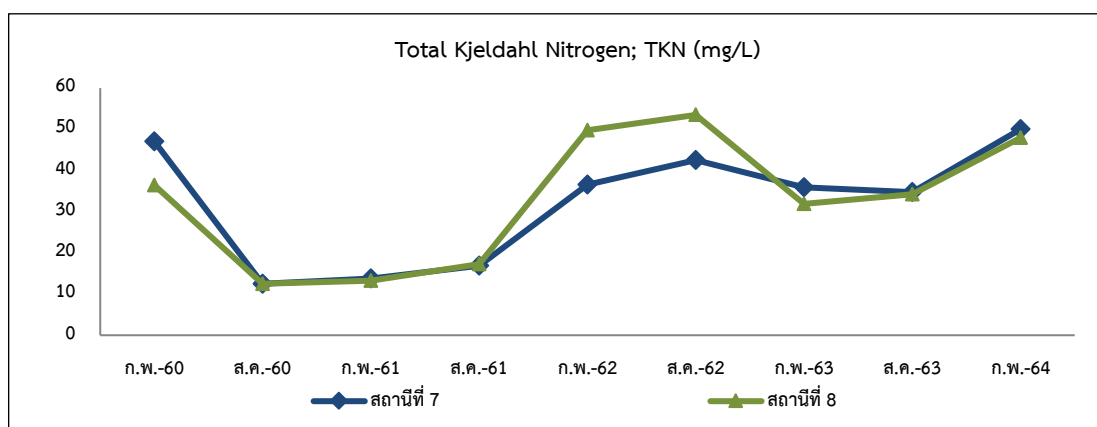
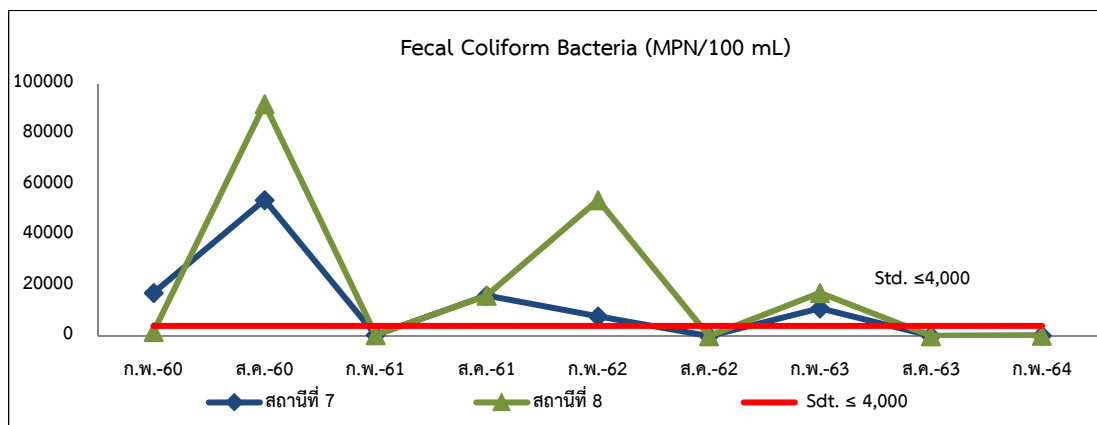
ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-60	ส.ค.-60	ก.ค.-61	ส.ค.-61	ก.พ.-62	ส.ค.-62	ก.พ.-63	ส.ค.-63	ก.พ.-64	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.90	7.50	7.50	7.20	8.40	7.30	7.09	6.99	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	22.00	9.50	53.20	17.60	24.60	20.60	30.30	39.00	21	≤2
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	53.30	5.70	72.00	14.00	102.00	4.00	36.00	20.67	13	-
Dissolved Oxygen ; DO	mg/L	3.20	3.30	7.50	4.00	13.30	2.80	4.80	4.70	4.1	≥4.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	36.40	12.50	13.20	17.20	49.80	53.48	31.92	34.16	48	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	92,000	450	16,000	54,000	53.48	17,000	>160,000	220	≤4,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

### 3.1.3.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

##### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะที่ระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งทำการขุดลอกกระดပ်ตะกอนและวัชพืชในบ่อหน่วงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
2. ดำเนินการจัดหาทุ่นแก๊สออกซิเจนประตูดังเข้า-ออกบ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 แห่ง
3. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
4. ควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ
5. ควรดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย
6. ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปเกินขีดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออก
7. ควรมีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพิกัดและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งถังดักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์
8. ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย และเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
9. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงในถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะอย่างเคร่งครัด
10. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้
11. จัดหาถังขยะอันตราย โดยป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” ติดไว้ที่ถังรองรับขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังรองรับขยะอันตรายอย่างชัดเจน
12. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ทำการเก็บรวบรวมขยะอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายในโครงการไปกำจัด



### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ต่อ)

13. ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
14. ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ค้าขายห้ามวางสิ่งของกีดขวางที่พักพนักผู้โดยสารของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการ
15. ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ
16. ควรมีบริการรถรับส่งภายในโครงการไปยังจุดบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ
17. ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย
18. ควรจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียด วิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย
19. ปรับปรุงป้ายแสดงตำแหน่งจุดรวมพลให้เห็นได้ชัดเจน
20. ดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
21. ควรปรับปรุงป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้เห็นได้ชัดเจน
22. ควรมีการเชิญผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการ เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป) และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน: ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 3 - 64 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.2 - 7.9, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  mg/L, TSS  $\leq 30$  mg/L, Oil & Grease  $\leq 20$  mg/L และ TKN  $\leq 35$  mg/L), FCB อยู่ในช่วง 13 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 6.9 - 15 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 3 - 43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.5 - 8.6, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 13 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  mg/L, TSS  $\leq 30$  mg/L, Oil & Grease  $\leq 20$  mg/L และ TKN  $\leq 35$  mg/L), FCB อยู่ในช่วง 6 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 7.2 - 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 4 - 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 55 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.53 - 2.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 6 - 63 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.2 - 8.3, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  mg/L, TSS  $\leq 30$  mg/L, Oil & Grease  $\leq 20$  mg/L, Sulfide  $\leq 1.0$  mg/L และ TKN  $\leq 35$  mg/L), FCB อยู่ในช่วง 2,400 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 6.9 - 19 มิลลิลิตร, Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.02 - 0.37 มิลลิลิตรต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 20 - 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 13-71 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.53 - 1.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 18 - 84 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1 - 7.7, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  mg/L, TSS  $\leq 30$  mg/L, Oil & Grease  $\leq 20$  mg/L, Sulfide  $\leq 1.0$  mg/L และ TKN  $\leq 35$  mg/L), FCB อยู่ในช่วง 170 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.04 - 16 มิลลิลิตร, Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.05 - 16 มิลลิลิตรต่อลิตร

#### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.7, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 8.1, FCB เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD  $\leq 2.0$  mg/L, DO  $\geq 4.0$  mg/L, FCB  $\leq 4,000$  MPN/100 ml), TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.7, DO เท่ากับ 4.1, FCB เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD  $\leq 2.0$  mg/L, DO  $\geq 4.0$  mg/L, FCB  $\leq 4,000$  MPN/100 ml), TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 48 มิลลิกรัมต่อลิตร

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำที่ส่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าลดลง แต่เมื่อน้ำที่ส่งผ่านไปยังบ่อกักก่อนระบายออกจากโครงการคุณภาพน้ำมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง จึงควรมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการว่ามีการปนเปื้อนจากแหล่งน้ำใดหรือไม่ เช่น ทิ้งจากร้านค้าข้างทาง หรือจากรถเข็น เป็นต้น และควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ รวมทั้งบ่อกักก่อนระบายออกจากโครงการ ดังนั้นขอให้ผู้ดูแลโครงการดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ที่มีการชำรุด หากพบว่าชำรุดควรมีการดำเนินการซ่อมแซมเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยเปิดเครื่องเติมอากาศอย่างน้อยวันละ 8-10 ชั่วโมง โดยอาจตั้ง Timer เปิด-ปิด อย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ตรวจสอบตะกอนในถังตะกอน หากตะกอนสูงมากกว่า 1 ใน 3 ความสูงของถัง ควรดำเนินการสูบออก
4. ดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอน

# ภาคผนวก

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๖๒๗๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๓ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร  
จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)

เรียน ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๓๒๙/๓๓๓๖ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พินาย)  
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน  
ที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย  
จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ ...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๑ ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ ให้การเคหะแห่งชาติรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานที่กำหนด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้การเคหะแห่งชาติจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๖ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูลเพิ่มเติมตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

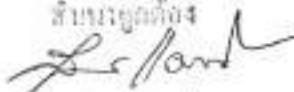


(นายตันติ บุญประคับ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนการวันาการรวมชาติและจังหวัดลลล

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปรารักษ์ กองใส)

เลขาธิการสำนักงานข้อมูลข่าวสาร

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๒๒๒๕ ๖๖๒๖

**มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ของการเคหะแห่งชาติ

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



(นายวินัย ปิ่นระรัต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ




(นางรัชฎา กมลพนัส)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 แสดงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละออง จำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับ ผลกระทบทางด้านความร้อนจากการดำเนินการโครงการ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้ แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ จึงถือว่าการดำเนิน โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง และ ความร้อนในระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ 4) จัดให้มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายในโครงการ	
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดิน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่มี กิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ปกคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้าง หน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณบ่อน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบกและ ในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่ ศึกษาแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของสำนักงานประปาพินาย ซึ่ง มีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้ น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	

(นายวินัย ปิณฑะรัส)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



(นางรังนิยา กมลพัส)

ผู้อำนวยการ

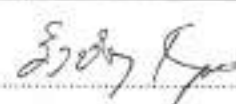
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	
3.2 การระบายน้ำฝน	อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อยเนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำฝนเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำฝน เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	<p>1) มีบ่อน้ำฝน 2 แห่ง มีปริมาตรกักเก็บน้ำรวมทั้งสิ้น 4,747.65 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ (รายละเอียดระบบระบายน้ำภายในโครงการดังแสดงในรูปที่ 1) รายละเอียดดังนี้</p> <p><u>บ่อน้ำที่ 1</u> ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และลานค้าชุมชน ปริมาณการกักเก็บน้ำ 2,166.00 ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายน้ำฝน 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ (0.43 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p><u>บ่อน้ำที่ 2</u> ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และโรงคัดแยกมูลฝอย ปริมาณการกักเก็บน้ำ 2,581.65 ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายน้ำฝน 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ (0.94 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งทำการทดสอบระดับตะกอนและวัชพืชในบ่อน้ำฝนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำฝนให้มีไม้พุ่มรก</p> <p>3) จัดให้มีรั้วตาข่ายล้อมรอบบ่อน้ำทั้ง 2 แห่ง ซึ่งรั้วมีประตูทางเข้า-ออก ให้สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าไปดูแลรักษาเท่านั้น และต้องดำเนินการล็อกประตูทางเข้า-ออกทุกครั้งที่เข้าไป</p>	




(นายวิเชียร ปิณฑะรัต)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ





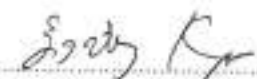
(นางรังษิยา กมลพาส)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ดูแลรักษา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต 4) ติดป้ายแสดงข้อความ "ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ไว้บริเวณประตูทางเข้า-ออก"	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 862.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เท่ากับปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้บ้านพักแต่ละหน่วยและศูนย์ชุมชน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีค่าความสกปรกเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ซึ่งมีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสลับกับที่ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) สำหรับบ้านพัก หน่วยละ 1 ชุด บำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) จำนวน 2 ชุด คือ ชุดที่ 1 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 715 ลูกบาศก์เมตร/วัน ชุดที่ 2 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) ติดตั้งมอเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ 5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว 6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่า มีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้อง	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวม <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> • pH • BOD • SS • TKN • Oil & Grease • ในแตรฟ (เฉพาะน้ำออก) • Fecal Coliform Bacteria <u>สถานที่ดำเนินการ</u> • บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด • บ่อพักแรกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ระยะเวลา ความถี่</u> • ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ



(นายวินัย ปิณฑะจิต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ





(นางรังษิยา กมลพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

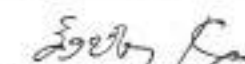
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ประสานงานกับวิธีนักเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กับบ่อจนน้ำจืดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ</p> <p>7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งซักซ้อมกันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก</p> <p>8) ดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสม ให้ได้มาตรฐานและถูกต้องตามหลักวิชาการ และติดป้ายเตือนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อน้ำ reuse และพื้นที่ซึ่งนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ว่า "น้ำทิ้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้"</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• Oil &amp; Grease</li> <li>• ไนเตรท</li> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> <li>• Total Phosphorus</li> <li>• ซัลไฟด์</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อ พัก สูด ท้าย ก่อนระบายออกนอกโครงการ</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <p>3) <u>ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำ</u> <u>รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</u></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• DO</li> </ul>

  
(นายวิชัย ปิณฑะจิต)


รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ



  
(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <u>สถานที่ดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ รวม 2 จุด</li> </ul> <u>ระยะเวลา ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดทุก 6 เดือน (เก็บ 2 ครั้ง/ปี ในฤดูแล้งและฤดูฝน)</li> </ul> <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u>
3.4 การจัดการขยะ	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น ประมาณ 18.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจะจัดเตรียมถังขยะพลาสติกขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด วางกระจายทั่วโครงการทุกซอย เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก	1) จัดให้ห้องพักขยะรวมมีลักษณะเป็นอาคาร มีการก่อบนึ่งสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ ประตูเลื่อนปิดเปิด มีหลังคาป้องกันฝน โดยมีปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 24 ลูกบาศก์เมตร 2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะ ขนาด 240 ลิตร ภายในโครงการไม่น้อยกว่า 166 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง ไม่น้อยกว่า 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียก ไม่น้อยกว่า 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย ไม่น้อยกว่า 10 ถัง 3) จัดให้มีที่พักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 4) ตรวจสอบที่พักขยะรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	



(นายวินิต ปิงณะรัตน์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ




(นางรัชชานา คอมลพณิต)  
ผู้อำนวยการ


บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะหากพบว่าปริมาณ เพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง เพื่อเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักระยะรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักระยะรวมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกขยะให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย</p> <p>8) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองขยะบริเวณจุดวางถังขยะ</p> <p>9) ประสานงานให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้เกิดขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>10) กำหนดมาตรการจัดการขยะอันตราย ดังนี้</p> <p>10.1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้</p> <p>10.2) จัดให้มีป้ายระบุ "ถังขยะอันตราย" ติดไว้ที่ถังรองรับขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งลงถังรองรับได้อย่างถูกต้อง</p> <p>10.3) ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะและประสานงานให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการ</p>	



(นายวินัย ปิงระรัต)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ





(นางรังษิยา กมลพนิต)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO หรือบริษัท ที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายจากหน่วยงาน ราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายภายในโครงการไปกำจัด</p> <p>11) มาตรการในการจัดการขยะ โดยใช้ระบบ 3Rs</p> <p>11.1) มาตรการด้านลดการใช้ (Reduce)</p> <p>(1) ปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้าง ปัญหามลพิษ (Refuse)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย รวมทั้งขยะที่เป็น มลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น กล่องโฟม ถุงพลาสติก หรือขยะมีพิษอื่น ๆ</li> <li>• ลดการเลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ ห่อหุ้มหลายชั้น</li> <li>• ลดการเลือกซื้อสินค้าชนิดใช้ครั้งเดียว หรือผลิตภัณฑ์ ที่มีอายุการใช้งานต่ำ</li> <li>• กรณีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นประจำ เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ให้เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มี ขนาดบรรจุใหญ่กว่า เนื่องจากใช้บรรจุภัณฑ์น้อยกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์</li> </ul> <p>(2) เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์สู่ผู้ผลิตได้ (Return)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับปรี ไซเคิลได้ หรือมีส่วนประกอบของวัสดุรีไซเคิล</li> <li>• เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตเรียกคืนจาก บรรจุภัณฑ์ หลังจากการบริโภค</li> </ul>	




(นายวินัย ปิณฑะรังษ)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ





(นางรังนิศา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>11.2) มาตรการด้านการใช้ซ้ำ (Reuse)</p> <p>(1) เลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้ใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น แบตเตอรี่ประจุไฟฟ้าใหม่ได้</p> <p>(2) ซ่อมแซมเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ (Repair) ให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อไปได้อีก</p> <p>(3) บำรุงรักษาเครื่องใช้ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้คงทนและยาวนานขึ้น</p> <p>(4) นำบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การใช้ขวดพลาสติก ขวดผ้า ขวดกระดาษ และกล่องกระดาษ การใช้ขวดน้ำดื่ม เหลือกนม และกล่องใส่ขนม</p> <p>(5) ยืม เสาหรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้อยู่ครั้งร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร</p> <p>(6) บริจาคหรือขายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ เช่น หนังสือ เสื้อผ้า เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่นๆ</p> <p>(7) นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน การนำเศษผ้ามาทำเป้ นอน เป็นต้น</p> <p>(8) ใช้ซ้ำวัสดุสำนักงาน เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า เป็นต้น</p> <p>11.3) มาตรการด้านรีไซเคิล (Recycle)</p> <p>จัดให้มีถังขยะรีไซเคิลไว้บริเวณจุดพักขยะรวม และพนักงานของโครงการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้มา</p>	



(นายวินัย ปิณฑะรัต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ




(นางรังษิยา กมลพนัส)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>รวบรวมไว้ในบริเวณดังกล่าว เพื่อที่จะขายให้แก่ผู้ที่รับซื้อต่อไป</p> <p>12) มาตรการในการใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลายได้ในการทำปุ๋ยชีวภาพ ให้พนักงานของโครงการนำขยะที่ย่อยสลายมาทำปุ๋ยชีวภาพ ณ บริเวณจุดพักขยะรวม โดยมีวิธีการทำดังนี้</p> <p>(1) ใช้ถังพลาสติกที่มีฝาปิดขนาด 20-40 ลิตร เติมน้ำสะอาดประมาณครึ่งถัง เติมหากน้ำตาล 1 ลิตร และหัวเชื้อจุลินทรีย์ 1 ลิตร ผสมให้เข้ากัน</p> <p>(2) นำขยะปริมาณครึ่งถังใส่ถุงปุ๋ย ผูกปากถุงให้แน่น แล้วนำไปแช่ให้จมเป็นเวลา 7 วัน โดยเก็บในที่ร่ม</p> <p>(3) หลังจากนั้นเทน้ำหมักใส่ภาชนะเพื่อเก็บไว้ใช้งานต่อไป โดยวิธีการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยชีวภาพนี้ คือ สามารถใช้ผสมน้ำ 1:500 นำไปฉีดพ่นหรือรดต้นไม้ เพื่อช่วยเร่งการเจริญเติบโตและใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์หมักปุ๋ยได้ต่อไป</p> <p>13) ทำการรณรงค์หรือส่งเสริมการคัดแยกขยะ ดังนี้</p> <p>13.1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภทไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ</p> <p>13.2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงในถังรองรับขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ ขยะที่สามารถขายได้ ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมาขายได้ทุกสัปดาห์ โดยทางโครงการจะประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับ โดยเลือกจุดรับซื้อไว้ที่โรงคัดแยกขยะ</p> <p>13.3) รายได้จากการขายขยะของโครงการ จะนำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอย</p>	



(นายวินัย ปิณฑะรัส)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ





(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		กระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะเป็นการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรม ดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม 13.4) จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งาน ลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ โดยให้ผู้พัก อาศัยมีส่วนร่วมกับการตัดแยกขยะ อาทิ การประกวดคำ ขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น เพื่อปลูกจิตสำนึก	
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่ โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการได้จัดให้มีการ เดินรถอย่างเป็นระบบ โดยมีจราจรบริเวณทางเข้า-ออก กว้าง 10 เมตร และถนนภายในโครงการ กว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายใน โครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการ คมนาคมในระดับต่ำ	1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อม ไฟส่องสว่าง สามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน 2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวก สะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความ สะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร รวมทั้งมีการ ติดตั้งคันชะลอความเร็ว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและ ป้ายแสดงทางแยกไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ผู้ขับขี่ มองเห็นได้ชัดเจน 3) จัดสร้างที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นจุดจอด รถบริการสาธารณะ เช่น รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น 4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริการ ขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ 5) จัดให้มีบริการรถรับส่งภายในโครงการไปยังจุดบริการขนส่ง มวลชนสาธารณะ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	



(นายวินัย ปิณฑะริส)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ





(นางรังนิตยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

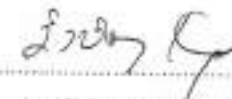
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 ยึดศักยภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของหน่วย บรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง ซึ่งอยู่ใกล้เคียง โดยหน่วยบรรเทาสาธารณภัยของสถานี ดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง จะใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่ โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที	<p>1) มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการรวม 6 จุด และจัดให้ มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬาและบริเวณ พื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน</p> <p>2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณ สำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้ จำหน่าย</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน (ดังแสดงใน รูปที่ 2) ดังนี้  <u>โซนที่ 1</u> จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลาน กีฬาสถานพื้นที่ 2,480.99 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจาก บ้านพักจำนวน 505 หน่วย รวม 2,525 คน สัดส่วน 0.98 ตาราง เมตร/คน  <u>โซนที่ 2</u> จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน พื้นที่ 1,120.0 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพักจำนวน 324 หน่วย รวม 1,620 คน สัดส่วน 0.69 ตารางเมตร/คน</p> <p>4) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียด วิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวม พลที่ปลอดภัย</p> <p>5) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางในการอพยพหนีไฟจาก แต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยใน โครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> <p>6) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จาก หน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง</p>	



(นางวินัย ปิณฑะรัต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

(นางรังรอง กมลพนัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		7) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง 8) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ 9) ทำการติดตั้งป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณี เกิดอัคคีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยทราบ โดยนำป้ายติดตั้งไว้บริเวณหัว จ่ายน้ำดับเพลิง บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัย บริเวณ ทางเข้าออกโครงการ และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ไว้ภายในศูนย์ ชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบ อย่างทั่วถึง	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>	จากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ส่วน ใหญ่มีความเป็นห่วงกังวลในเรื่องปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเรื่องการปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังกล่าว	1) จัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้คณะกรรมการประกอบไปด้วย การ คณะแห่งชาติ และตัวแทนผู้พักอาศัยภายในโครงการ และกำหนด บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้ • จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร • มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น • มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหา สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ • มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแล สิ่งแวดล้อมและชุมชน 2) จะกำหนดการมีส่วนร่วมของหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นแนวทางการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ต้องยึดถือ	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ของประชาชนที่พักอาศัย ภายในโครงการ และ ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบ รัศมี 1.0 กิโลเมตร จาก โครงการ และเปรียบเทียบกับ ข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ และสอบถามความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนิน



(นายวินัย ปิณฑะรัง)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ




(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ หรือเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบ ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยมาจากทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดย โครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้ง ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับ เรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียด ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทาง เบื้องต้น</p> <p>5.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจ รับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา ร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อม วิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้ว เสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>5.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มี อำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อ พิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มี</p>	โครงการ



(นายวินัย ปิ่นมะลิ)  
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ





(นางรังนิยา กมลพินัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 คุณทริยภาพและ ทัศนียภาพ	พื้นที่โดยรอบโครงการ พบแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ คือ เมืองเก่าพิมาย โดยโครงการอยู่ห่างจากเส้นขอบเขตเมืองเก่าพิ มาย เป็นระยะ 0.15 กิโลเมตร และมีโบราณสถานที่สำคัญที่สุด (อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ) ทั้งสิ้น 2 แห่ง คือ 1) สระเพ็ญแห่ง ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่างจาก พื้นที่โครงการ 0.60 กิโลเมตร และ 2) ลำจักราช ตั้งอยู่ทิศ ตะวันออกของโครงการ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 0.67 กิโลเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพและมลภาวะต่อเมืองเก่าพิมายในระดับหนึ่ง ทาง โครงการจึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังกล่าว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,240.28 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.35 ของพื้นที่จำหน่ายและเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 2,425.86 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 350.28 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 7,016.42 ตารางเมตร (ดังแสดงในรูปที่ 3) 2) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ ภายในบ้าน เพื่อเป็นการปรับปรุงทัศนียภาพในโครงการ 3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามี การตายหรือเป็นโรคจนได้รับความ เสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน 4) อาคารที่ยังไม่มีก่อสร้าง เช่น อาคารศูนย์ชุมชนและอาคารที่จะ ดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่บริการชุมชน ต้องมีความสูงไม่เกิน ข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ที่อยู่ใกล้ขอบเขตเมืองเก่าพิมาย เพื่อรักษา สัดส่วนที่เหมาะสมที่ไม่ทำลายแหล่งโบราณสถานในพื้นที่ 5) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่ง มวลชนสาธารณะรวมทั้งจัดให้มีที่พักรถบริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึง การบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และเป็น การส่งเสริมให้ใช้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถส่วนบุคคลเพื่อ ลดปัญหาการจราจร และลดจำนวนรถยนต์ที่จะเข้าไปสร้างความ คับคั่งของการจราจร และมลภาวะในพื้นที่เมืองเก่าพิมาย	

(นายวินัย ปิณฑะรัตน์)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



(นางรัชฎิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



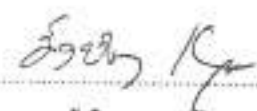
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัด ระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร 7) ดูแลบำรุงรักษามิวนถนนของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อ ป้องกันความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงดังจากมิวนถนนที่ขรุขระใน ระยะดำเนินการ	
4.3 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับคนพิการ	โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ขนาดความสูง 2 ชั้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรง แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างไรก็ตาม การเคหะ แห่งชาติมีความตระหนักและเห็นความสำคัญของกลุ่มคน ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการไว้ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยซึ่งเป็น คนพิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการ อำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุด ต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด 2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วม สำหรับผู้พิการ 3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนและ ติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดรถดังกล่าว	



(นายวินัย ปิงณะรัตน์)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม				<p>ช่วง 5 ปีแรก : ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p> <p>ภายหลังจาก 5 ปี : ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (นิติบุคคล)</p> <p>โดยจะมีการจัดตั้งองค์การชุมชนหรือสหกรณ์ เพื่อบริหารดูแลและหลังจาก 5 ปีแล้ว การเคหะแห่งชาติก็ยังคงต้องกำกับดูแลอยู่</p>
1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria	- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (ดังแสดงในรูปที่ 4)	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังแสดงในรูปที่ 4)	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท, Fecal Coliform Bacteria, Total Phosphorus และซิลิเฟต	- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 5)	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
3) ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์)	pH, BOD, SS, TKN, DO และ Fecal Coliform Bacteria	- บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ รวม 2 จุด (ดังแสดงในรูปที่ 5)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (เก็บ 2 ครั้ง/ปี ในฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4) เศรษฐกิจและสังคม	- ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการและเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ	- ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ - ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สำรวจความคิดเห็น 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	

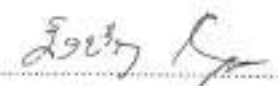


(นางวันนีย์ ปิ่นระวัด)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ





(นางรังษิยา กมลพนธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

# ภาคผนวก ก

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนบรมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 11.35 น.		

Received Date	: January 09, 2021	Sampling Code	: JAN21-044
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LAB2101014
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	68	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	19	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>3</sub> C)	87	-

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.

(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)

Scientist

๓-289-๙-8158

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๓-289-๙-8152

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





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (นิคม)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 11.45 น.		


Received Date	: January 09, 2021	Sampling Code	: JAN21-045
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LAB2101014
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.8	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	30	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	<4	≤35

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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสียจากโรงงาน (ประเภท ข)

  
(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)  
Scientist  
๖-289-๖-8158

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY







## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: กรมชลประทาน		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านน้ำเค็ม (ขยาย)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thibhop Ketkaew
Sampling Time	: 11.10 น.		
Received Date	: January 09, 2021	Sampling Code	: JAN21-047
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LAB2101014
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	68	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	13	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	91	-

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.

(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)

Scientist

๖-289-๘-8158

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๘-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวชิรบุรี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 11.15 น.		

Received Date	: January 09, 2021	Sampling Code	: JAN21-048
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LA82101014
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	14	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (9500-N <sub>org</sub> C)	13	≤35

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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นับจัดสรร (ประเภท ข)

(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)

Scientist

๖-289-๖-8158

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนรามอินทรา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (นิมา)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ บ่อที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitthop Ketkaew
Sampling Time	: 11.25 น.		
Received Date	: January 09, 2021	Sampling Code	: JAN21-049
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LAB2101014
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Clear Green, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.6	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	31	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	70	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F.)	1.73	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	67	≤35

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> ปริมาณการตรวจวิเคราะห์การตรวจวัดและสิ่งแวดล้อม เมื่อ การตรวจมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากสิ่งปนเปื้อน (ประมท ๓)

(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)

Scientist

๖-289-๖-8158

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวชิรธรณ์ แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: -		
Received Date	: January 11, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: January 11-18, 2021	Report No.	: LA82101014
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			JAN21-044	JAN21-045	JAN21-046	
Sampling Time			11.35 น.	11.45 น.	12.00 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	จุดเก็บน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	บ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ จุดที่ 1	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment	Clear Yellow, Sediment	
PCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	32	>160,000	-
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	-	11	19	-
Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	-	-	0.37	-

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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่บำบัดแล้ว (ประเภท ก)

<sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 2-011

  
(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)  
Scientist

  
(Ms. Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: กรมชลประทาน		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสีย อ่างเก็บน้ำคลองจั่น (นิคม)		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: -		

Received Date	: January 11, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: January 11-18, 2021	Report No.	: LAB2101014
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			JAN21-047	JAN21-048	JAN21-049	
Sampling Time			11.10 น.	11.15 น.	11.25 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่อ่างเก็บน้ำคลองจั่น	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Sediment, Small	Clear, Little Sediment	Clear Green, Little Sediment	
FCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	>160,000	220	>160,000	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> -B)	-	7.3	12	-
Total Phosphorus <sup>(5)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E)	-	-	0.39	-

**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> ปริมณฑลกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการควบคุมการระบายน้ำที่มาจากนิคมอุตสาหกรรม (ปทุมธานี)

<sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd. Registration No. ๖-011

- End of The Analysis Report -

(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)  
Scientist

(Ms. Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (หินกอง)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Kerkaw
Sampling Time	: 12.10 น.		

Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-060
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	59	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	14	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	63	-

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.

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
๖-289-๖-8975

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: กรุงเทพมหานคร	Sampling Source	: Wastewater
Address	: 905 ถนนรามอินทรี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำส่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1		
Sampling Date	: February 04, 2021		
Sampling Time	: 12.00 น.		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-061
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.9	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	5	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	<4	≤35

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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูล (ประเภท ข)

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
๖-289-๖-8975

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY







**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10210		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พัฒนา)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 01, 2021	Sampling By	: Mr. Thibbhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.40 น.		

Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-063
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	45	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	60	-

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.

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: กรมชลประทาน		
Address	: 905 ถนนวิภาวดี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดเสียอาหาร จังหวัดนครราชสีมา (ฝาย)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำเสียหน้าระบายน้ำที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thilithop Ketkaew
Sampling Time	: 12.35 น.		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-064
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB21C2015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

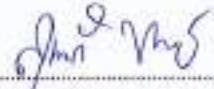
Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.5	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	5	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>dis</sub> C)	<4	≤35

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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นิคมอุตสาหกรรม (ประกาศ ณ )

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
 Scientist  
 ๖-289-๖-8975

  
 (Miss Supavadee Thongthip)  
 Technical Supervisor  
 ๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวิภาวดี แยกค้อจิม เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10200		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชน จังหวัดนครราชสีมา (นิคม)		
Sampling Location	: บ่อกักเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.45 น.		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-065
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsorn

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	54	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	13	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	102	≤20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F)	1.13	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	52	≤35

**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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (ปทุมธานี)

(Miss Kornchasa Boonprasopsorn)  
 Scientist  
 ๖-289-๖-8975

(Miss Supavadee Thongthip)  
 Technical Supervisor  
 ๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ	Sampling Source	: Wastewater
Address	: 905 ถนนรามอินทรี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thibbhop Ketkaew
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)		
Sampling Location	: -		
Sampling Date	: February 04, 2021		
Sampling Time	: -		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			FEB21-060      FEB21-061      FEB21-062	
Sampling Time			12.10 น.      12.00 น.      12.15 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1      จุดเก็บน้ำยังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1      ปอดพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell      Clear Yellow, Little Sediment      Clear Yellow, Little Sediment, Smell	
FCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000      33      4,900	-
Nitrate <sup>(4)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	-      9.8      15	-
Total Phosphorus <sup>(5)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	-      -      0.03	-

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, WAWWA/WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ร.บ. ๒)

<sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd. Registration No. ๖011

1788PM

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist

*(Signature)*

(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ	Sampling Source	: Wastewater
Address	: 905 ถนนวิภาวดี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)		
Sampling Location	: -		
Sampling Date	: February 04, 2021		
Sampling Time	: -		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LA82102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			FEB21-063 FEB21-064 FEB21-065	
Sampling Time			12.40 น. 12.35 น. 12.45 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	จุดเก็บน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ จุดที่ 2
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear, Little Sediment, Smell
FCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	6.0 170 -
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B.)	-	7.2 0.04 -
Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	-	- 16 -

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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่จัดสรร (ประเภท ข)

<sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd, Registration No. 9-011

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวิภาวดี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเดี่ยวอาคาร จันทน์นครราชสีรา (พิมพ์)		
Sampling Location	: ก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.25 น.		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-066
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.1	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	3.7	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	21	≤2.0
4	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500 N <sub>org</sub> C)	50	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
๖-289-๖-8975

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
๖-289-๖-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: กรมชลประทาน		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่ม)		
Sampling Location	: แหล่งน้ำชุมชนบ้านเอื้ออาทร	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 04, 2021	Sampling By	: Mr. Thitthop Ketkaew
Sampling Time	: 12.30 น.		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-067
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.7	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	4.1	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	21	≤2.0
4	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	13	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ro</sub> C)	68	-

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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมและโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
7-289-9-8975

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
7-289-9-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: กรมชลประทาน	Sampling Source	: Surface Water
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thitibhop Kerkaw
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียจากโครงการ		
Sampling Location	: -		
Sampling Date	: February 04, 2021		
Sampling Time	: -		

Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102015
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			FEB21-066 FEB21-067	
Sampling Time			12.25 น. 12.30 น.	
Sampling points			ก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ หลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	
Sample Condition			Clear, Little Sediment, Smell Clear, Little Sediment, Smell	
FCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	110 220	<4,000

- 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> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องควบคุมการปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535
- : <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 1-011

- End of The Analysis Report -

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวิภาวดี แทรกคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (วิภาวดี)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.32 น.		

Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-070
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	27	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	12	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	27	-

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.

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

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

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนอินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านน้ำเค็ม (เพิ่ม)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.25 น.		
Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-071
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> 8	7.9	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	9	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	<4	≤35

**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> ปริมาณสารมลพิษที่ปรากฏในรายงานวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภท ก)

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-๒๘๙-๖-๘๙๗๕

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-๒๘๙-๖-๘๑๕๒

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



**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวชิรธร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิจาย)		
Sampling Location	: บ่อกักตุนน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.37 น.		

Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-072
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Turbid Green, Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	31	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	47	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F.)	1.93	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	39	≤35

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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ฝังฝังส้วม (ปจส.พ.)

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

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

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชน จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่อ่างเก็บน้ำบ้านป่าสัก	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.42 น.		

Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-073
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
Sample Condition				Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	6.9	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	22	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	17	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	27	-

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.

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

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



**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การท่องเที่ยวแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวิภาวดี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนเมือง (พิเศษ)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำเสียผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.50 น.		

Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-074
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Clear, little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.3	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	3	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>360</sub> C)	<4	≤35

**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> ปริมาณค่ามาตรฐานการบำบัดน้ำเสียชุมชนเมือง (พิเศษ) ตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำที่จังหวัดปทุมธานี (ฉบับที่ ๓)

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๘-8975

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๘-8152

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

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนิมิตร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (นิมา)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซัดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.54 น.		
Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-075
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LA82103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Condition				Turbid Green, Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	37	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	41	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F)	1.27	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>3</sub> C)	84	≤35

**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> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม (ประกาศ ก)

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

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





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ	Sampling Source	: Wastewater
Address	: 905 ถนนวิภาวดี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (นิมาถ)		
Sampling Location	: -		
Sampling Date	: March 05, 2021		
Sampling Time	: -		

Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: March 08-15, 2021	Report No.	: LAB2103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result			Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			MAR21-070	MAR21-071	MAR21-072	
Sampling Time			10.32 น.	10.25 น.	10.37 น.	
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	ปลั๊กสุดด้วยก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1	
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear Yellow, Little Sediment	Turbid Green, Sediment, Smell	
FCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	13	1,700	-
Nitrate <sup>(5)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> -B.)	-	8.3	9.3	-
Total Phosphorus <sup>(6)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	-	-	0.02	-

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> ปรึกษากรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: <sup>(6)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 9-011

กษณ

(Miss Kornchasa Boonprasopsorn)

Scientist

Supavadee

(Miss/Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ	Sampling Source	: Wastewater
Address	: 905 ถนนอินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Project Name	: โครงการบำบัดเสียอาหาร จังหวัดนครราชสีมา (นิมา)		
Sampling Location	: -		
Sampling Date	: March 05, 2021		
Sampling Time	: -		
Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: March 08-15, 2021	Report No.	: LA82103022
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
Sample Code			MAR21-073	MAR21-074
Sampling Time			10.42 น.	10.50 น.
Sampling points			จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
			จุดที่ 2	จุดที่ 2
Sample Condition			Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Clear, Little Sediment
FCB <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	160,000	330
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO <sub>3</sub> B)	-	7.8
Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E)	-	0.16

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> มาตรฐานการตรวจวัดการปนเปื้อนในน้ำและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการปนเปื้อนในระบบบำบัดน้ำเสียจากที่ดินอุตสาหกรรม (ประเภท ก)

: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd. Registration No. 1-011

- End of The Analysis Report -

กรรช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

สุพวดี

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ภัทรพรหมพรไพจิ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เฟ้นมา)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 03, 2021	Sampling By	: Mr. Nontharit promtakaw
Sampling Time	: 12.18 น.		

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-017
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104005
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	60	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	12	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>HD</sub> C)	70	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.  
<sup>(2)</sup> เป็นเอกสารที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชื่อว่า คู่มือมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง (ประเภท ก)  
<sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd, Registration No. 1-011

นางสาว  
 (Miss Kornchana Boonprasopson)  
 Scientist  
 1-289-0-8975  
 Analyzed

นางสาว  
 (Ms. Supavadee Thongthip)  
 Technical Supervisor  
 1-289-0-8152  
 Reviewed and Approved





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชน จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มข)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 03, 2021	Sampling By	: Mr. Nontharit prontakew
Sampling Time	: 12.20 H.		

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-018
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104005
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	64	<20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	29	<30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	<20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>om</sub> C)	43	<35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	-
7	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	15	-

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรม (ประกาศ พ)

: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

กรรณิศา

(Miss Kornchana Boonprasopsam)

Scientist

T-289-0-8975

Analyzed

สุพาวดี

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

T-289-0-8152

Reviewed and Approved

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรจังหวัด		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสีย อ่างเก็บน้ำคลองจั่น (เดิม)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุมที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 03, 2021	Sampling By	: Mr. Nonthak prongsak
Sampling Time	: 12.15 h.		

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-019
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104005
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.3	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	4	<20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	<30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	<20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F.)	0.53	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	6	≤35
7	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17,000	-
8	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	11	-
9	Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.06	-

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูล (ประเทศไทย)

<sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 3-011

กมลพร

(Miss Kornchasa Boonprasopom)

Scientist

T-289-0-8978

Analyzed

สมิทธิพร

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

T-289-0-8152

Reviewed and Approved

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





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านจั่น (เดิม)
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
Sampling Date	: April 03, 2021
Sampling Time	: 12.30 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nonthanit prontakaw

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-020
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104005
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	50	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	12	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	?	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	66	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-

Remark : <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.  
: <sup>(2)</sup> มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (ประเทศไทย) (Standard for water quality monitoring according to the standard method of the Department of Environmental Pollution Control (Thailand))  
: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

กรรณ

(Miss Karnchana Boonpranopon)

Scientist

T-289-0-8975

Analyzed

สุพาสดี

(Miss Supasadee Thongthip)

Technical Supervisor

T-289-0-8151

Reviewed and Approved

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชน จังหวัดนครราชสีมา (พินาอ)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำเสียจากท่อระบายน้ำดิบ ชุมชน 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 03, 2021	Sampling By	: Mr. Norharit promsakorn
Sampling Time	: 12.34 น.		

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-021
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104005
Sample Condition	: Clear Yellow	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.6	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	4	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	11	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	22	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	8.1	-

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

<sup>(2)</sup> ปริมณฑลกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (เขตเมือง) 0.1 หน่วยความดัน การบำบัดน้ำเสียชุมชน (ประเภท ก)

<sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 3-011

กมลชนก

(Miss Kornchana Boonprasongnom)

Scientist

T-289-0-8975

Analyzed

สุพวดี

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

T-289-0-8152

Reviewed and Approved

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





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ภัทรเกษมช่างศิลป์
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียอาหาร จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่ม)
Sampling Location	: บ่อกักเก็บน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2
Sampling Date	: April 03, 2021
Sampling Time	: 12.41 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit prontakaw

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-022
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104005
Sample Condition	: Turbid Green, Smell	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, Part 5210 B	46	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, Part 2540 D	71	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed, 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F.)	0.87	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	62	≤35
7	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	35,000	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	16	-
9	Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.05	-

Remark : <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017.  
: <sup>(2)</sup> ระบุค่ามาตรฐานตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ค่ามาตรฐานตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ) (ค่ามาตรฐาน)  
: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

- End of The Analysis Report -

ภัทรดา

(Miss Kornchana Boonprasopson)

Scientist

7-289-0-8975

Analyzed

สุภาวดี

(Miss Sapavadee Thongthip)

Technical Supervisor

7-289-0-8152

Reviewed and Approved

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





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านป่าสัก (พินิจ)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombakmarai
Sampling Time	: 12.40 น.		

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-087
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105026
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.0	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	37	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	28	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

  
(Ms. Karnchasa Boonprasopom)  
Scientist  
T-289-B-8975  
Analyzed

  
(Ms. Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
T-289-B-8152  
Reviewed and Approved



### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: กรมชลประทาน		
Address	: 995 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเป็นอู่อาหาร จังหวัดนครราชสีมา (พัฒนา)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำส่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 08, 2021	Sampling By	: Mr. Tharakrit Sombakarni
Sampling Time	: 12.43 น.		

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-088
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105026
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	4	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	6	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	6.9	-

  
(Miss Karnchasa Boonprasepsorn)  
Scientist  
T-289-0-K975  
Analyzed

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
T-289-0-K152  
Reviewed and Approved



### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนาผิงมิตร แขวงคลองตัน เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสียอาหาร จักรวรรดินครราชสีมา (เพิ่ม)
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1
Sampling Date	: May 08, 2021
Sampling Time	: 12.51 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thanakrit Soonthakarnai

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-089
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105026
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	31	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	28	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> E.)	1.27	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	25	≤35
7	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	54,000	-
8	Nitrate <sup>(4)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	10	-
9	Total Phosphorus <sup>(5)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.03	-

  
(Miss Karuchasa Boonprasepsom)  
Scientist  
T-289-0-8975  
Analyzed

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
T-289-0-8152  
Reviewed and Approved





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การท่องเที่ยวแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสีย อ่างเก็บน้ำคลองจั่น (นิคม)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombekamrai
Sampling Time	: 13.03 น.		

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-090
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105026
Sample Condition	: Turbid Gray, Little Sediment, Smell	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	40	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4300-N <sub>HD</sub> C.)	25	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

  
(Miss Kornchusa Boonprasopsom)  
Scientist  
1-289-0-8975  
Analyzed

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
1-289-0-8151  
Reviewed and Approved



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสีย อ่างเก็บน้ำคลองจั่น (พิเศษ)
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำเสียก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
Sampling Date	: May 08, 2021
Sampling Time	: 13.05 H.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thasakrit Sombakamai

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-091
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105026
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	14	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>KJ</sub> C.)	<4	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17	-
7	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	7.6	-

  
(Miss Korachasa Boonprasopom)  
Scientist  
0-289-0-8975  
Analyzed

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
0-289-0-8151  
Reviewed and Approved





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนาหินบุรี แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิจารณา)
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1
Sampling Date	: May 08, 2021
Sampling Time	: 13.10 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamui

Received Date	: May 10, 2021
Analytical Date	: May 10-21, 2021
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment
Sample Code	: MAY21-092
Report No.	: LAB2105026
Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.4	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	21	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	18	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> -F)	0.53	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> -C)	29	≤35
7	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	13,000	-
8	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	11	-
9	Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.19	-

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งจากครัวเรือน (กระทรวง)

: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 1-011

- End of The Analysis Report -

นางสาวกณชญา บุญประสาธน์  
 (Miss Kornchusa Boonprasasam)

Scientist

1-289-0-8975

Analyzed

นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์  
 (Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

1-289-0-8152

Reviewed and Approved

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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสีย โรงงานอาหาร จังหวัดนครราชสีมา (เดิม)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.04 น.		

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-080
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106026
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1	-
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	32	-
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	19	-
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Seal-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>total</sub> C.)	36	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopon)  
 Scientist  
 0-289-0-8935  
 Analyzed

  
 (Miss Supavadee Thongthip)  
 Technical Supervisor  
 0-289-0-8151  
 Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ				
Address	: 905 ถนนนาผิมวิท แขวงคลองจั่น เขตบางกระปิ กรุงเทพฯ 10240				
Project Name	: โครงการปิ่นอินทรีย์อาหาร จังหวัดนครราชสีมา (พินอย)				
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater		
Sampling Date	: June 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew		
Sampling Time	: 10.01 น.				

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-081
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106026
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sub>+</sub> B	7.9	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	3	≤20
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>35</sub> C.)	4	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	-
7	Nitrate <sup>(4)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	8.9	-

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsam)  
Scientist  
☎289-0-8975  
Analyzed

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
☎289-0-8152  
Reviewed and Approved





### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: ภาวเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name	: โครงการบ้านเพื่ออาพร จังหวัดนครราชสีมา (นิมิต)
Sampling Location	: บ่อพักสูบน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1
Sampling Date	: June 06, 2021
Sampling Time	: 10.12 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitthip Ketkaew

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-082
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106026
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	24	≤20
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	19	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F.)	1.93	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	25	≤35
7	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	2,400	-
8	Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	6.9	-
9	Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.27	-

กรรณชญา  
(Miss Kornchasa Boonprasasom)  
Scientist  
T-289-0-8975  
Analyzed

(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
T-289-0-8152  
Reviewed and Approved

### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรพอเพียง				
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240				
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (นิมาฮ)				
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	Sampling Source	: Wastewater		
Sampling Date	: June 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thairat Kerkzev		
Sampling Time	: 10.34 น.				

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-083		
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106026		
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell		Report Date	: June 18, 2021	

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1	-
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/l.	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	44	-
3	Total Suspended Solids**	mg/l.	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	10	-
4	Oil & Grease**	mg/l.	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/l.	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>am</sub> C.)	34	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
 Scientist  
 T-289-0-8975  
 Analyzed

  
 (Miss Supavadee Thongthip)  
 Technical Supervisor  
 T-289-0-8152  
 Reviewed and Approved





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรหลวง				
Address	: 905 ถนนนาหินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240				
Project Name	: โครงการบำบัดน้ำเสีย โรงโม่ถลุงแร่ (หินขาว)				
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	Sampling Source	: Wastewater		
Sampling Date	: June 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thibhok Ketkew		
Sampling Time	: 10.26 น.				

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-084
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAH2106026
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	8.0	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	3	≤20
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>am</sub> C.)	<4	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	7.8	-

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
0-289-0-8975  
Analyzed

  
(Miss Supavadee Thongthip)  
Technical Supervisor  
0-289-0-8152  
Reviewed and Approved



### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินิจ)
Sampling Location	: ปอดฟ้าศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพอากาศบ้านเอื้ออาทร จ.บุรีรัมย์
Sampling Date	: June 06, 2021
Sampling Time	: 10.20 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitthap Kerkaw

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-085
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAH2106026
Sample Condition	: Turbid Green, Little Sediment, Smell	Report Date	: June 18, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	20	≤20
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	24	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sub>2</sub> F)	0.80	≤1.0
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C)	18	≤35
7	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	2,200	-
8	Nitrite <sup>(3)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method	6.3	-
9	Total Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E)	0.29	-

**Remark** : \* The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.  
: \*\* The parameters are in the process of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากผิวดินดิบขาว (ประเภท ก)  
: <sup>(3)</sup> Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd. Registration No. 7-011

- End of The Analysis Report -

นางสาว  
(Miss Kornchana Boonprasasom)

Scientist  
T-289-0-8975  
Analyzed

นางสาว  
(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor  
T-289-0-8152  
Reviewed and Approved

# 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



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

### หมวด ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

## หมวด ๒

### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้อุปโภคบริโภคได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

**ข้อ ๕** คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

**ข้อ ๖** คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร



(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๔ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๖ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๔ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเร็กต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

# ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐ ๒ กรรณาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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) นางสาวปราณิศา ขุนสมุทร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๓

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

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

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

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

๖) นายพงศ์พิชญ์ 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 เตชะศรีรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนามลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

กองวิจัยและพัฒนามลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๓๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๙

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๙๑๖๒

ลงวันที่ ๐๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

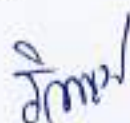
ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๗๐๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๙๙/๔๘๖-๔๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังสิต อำเภอดำรงวิทยะ  
จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธันยธร ชัยศิริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๔-จ-๘๓๕๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปวีณา กากิ่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๔-จ-๘๗๑๒

๒) นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๔-จ-๘๗๑๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๓๐(๑) ๘๓๖๒ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินดา เตชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๕๖๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๓๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๐๗๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๘๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๙๙/๔๘๖-๔๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๘๙-๖-๘๗๑๓๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๘๙-๖-๘๗๑๓๓

๒) นายธนกุล สมบัติกำไร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๘๙-๖-๘๗๑๓๔

๓) นางสาวกรรชดา บุญประสพสม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๘๙-๖-๘๗๑๓๕

๔) นางสาวนฤมล ระเด่น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๘๙-๖-๘๗๑๓๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)๔๑๖๒ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะครินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๑๕



๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งรายงานถึงอธิบดีขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด SPS\_LB.๐๓-๐๕-๒๕๖๐

ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ส่งรายงานถึงอธิบดีขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

๓. หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด SPS\_LB.๒๔-๐๖-๒๕๖๐

ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับส่งรายงานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๒๖ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงาน  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๓๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔  
ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่พบข้อผิดพลาด จึงได้  
ส่งรายงานถึงอธิบดีขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายสมชาย อมาวิบูลเศรษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๕๖๖๖

๒) นายพีระ เศรษฐม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๖๔๖๖

๓) นายสุทธนา อานาธะระนิต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๖๕๖๖

๔) นางสาวจุฑามาส วรธนธิม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๖๖๖๖

๕) นางสาวจุฑารัตน์ ภูมิาน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๖๗๖๖

๖) นายกิตติ ศรีทองหล่อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๖๘๖๖

๗) นางสาวณัฏฐิ สิมก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๖๙๖๖

๘) นายวิทยา โทษชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๐๖๖

๙) นางสาวอุษุมพร แท่นทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๑๖๖

๑๐) นางสาวกัญญา วิชาพรวิ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๒๖๖

๑๑) นางสาวศศิธร สังข์อ่อน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๓๖๖

๑๒) นางสาวสุภาภรณ์ สุทธิสมบุญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๔๖๖

๑๓) นางสาวณัฏฐา วัฒนเศรษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๕๖๖

๑๔) นางสาวณัฏฐพร นาคะกุลพัฒนา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๖๖๖

๑๕) นางสาวอริยธรา ไชยขาว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๗๖๖

/๑๖) นางสาวสุจิตรา ...

๑๖) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๘๖๖

๑๗) นายววิทย์ เหล่าตระกูล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๗๙๖๖

๑๘) นางสาวจินดาพร ภารกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๐๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธีรชัย ลอเม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๑๖๖

๒) นายเกษม สิมก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๒๖๖

๓) นางสาววรารักษ์ เครือฉิมกร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๓๖๖

๔) นายพณิทัต ชัยน้อม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๔๖๖

๕) นายชิต เชื้อวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๕๖๖

๖) นางสาวปริยาพร ทองชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๖๖๖

๗) นางสาวศรีจันทร์ นวสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๗๖๖

๘) นายเสกสรรค์ จิตตานันท์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๘๖๖

๙) นางสาวเบญจพร ทองนอก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๘๙๖๖

๑๐) นางสาวณัฏฐา อยู่พงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๐๖๖

๑๑) นายพิชิตพงษ์ แสนวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๑๖๖

๑๒) นางสาวศิริณี สิงห์สุ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๒๖๖

๑๓) นางสาวโสภา ปรุษาพร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๓๖๖

๑๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๔๖๖

๑๕) นางสาวณัฏฐา นาคะกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๕๖๖

๑๖) นางสาวเบญจวรรณ ทองถิ่น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๖๖๖

๑๗) นางสาวชนิกานต์ ทองถิ่น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๗๖๖

๑๘) นางสาวกานทิศา พรหมมณี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๘๖๖

๑๙) นางสาวสมรภัทร์ อธิรัฐเศรษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๙๖๖

๒๐) นางสาวพัชรีพร พูลทรัพย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๐๖๖

๒๑) นางสาววันวิสาข์ ปริภาพโยธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๑๖๖

๒๒) นางสาวอรุณวรรณ คงนิย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๒๖๖

๒๓) นายรัฐนาถ อนุวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๓๖๖

๒๔) นายอศุภย์ แสงทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๔๖๖

๒๕) นายณัฏฐ์ เพ็ชรนิคม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๕๖๖

๒๖) นายภาณุ นิล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๖๖๖

๒๗) นายสุกฤษฎี นาคนิย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๗๖๖

๒๘) นายพชร บุญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๘๖๖

๒๙) นายศุภณ คงแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๙๖๖

๓๐) นางสาวณิชา ภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๐๖๖

๓๑) นางสาวลักขณา วงศ์ทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๑๖๖

๓๒) นายศิษฐ์ วรรณชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๒๖๖

๓๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๓๑๑-๙-๙๓๖๖

/๓๓) นางสาวสุภา...



๓๔) นางสาวอุษา บัวสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๓๕) นางสาวสาริณี ชกชัย	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๓๖) นางสาวสินนิยา ธีรวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๓๗) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๓๘) นางสาวเบญจวรรณ สรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๓๙) นางสาวอริยา แก้วมาก	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๔๐) นางสาวสมใจ ศรีถาวร	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๔๑) นายวิษณุ ช่อสูง	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๔๒) นายสุทธศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๔๓) นายชัย บัวสกล	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๔๔) นายศักดิ์ศักดิ์ จันทร์เรือง	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗
๔๕) นายศรัณย์ เชื้อสนิท	ทะเบียนเลขที่ 7-0๑๑๑-9-๗๗๗๗

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๒ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๔ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐ รายการ แล่งดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๓๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

*W. m.*

(นางสาวพนมมาว คำสุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติการราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๐-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๗๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๗๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอช.พี.เอช. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-011  
ที่ ๑๓ ๐๓๔๘(๑) ๑๑ ๕๑ ๓ เมื่อวันที่ ๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 390 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 74 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(K)</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(K)</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(K)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(K)</sup>
5	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(K)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(K)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(K)</sup>
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(K)</sup>
8	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(K)</sup>
9	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(K)</sup>
10	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(K)</sup>
11	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(K)</sup>
12	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(K)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(K)</sup>
13	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(K)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(K)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(K)</sup>
14	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(K)</sup>
15	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(K)</sup>
16	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(K)</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>(K)</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>(K)</sup>
17	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(K)</sup>
18	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(K)</sup>

*Only number  
date*

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[8]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[8]</sup>
20	Copper	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8]</sup> 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[8]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8]</sup>
21	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
22	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Dichlorvos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Dicrotophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Dimethoate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Edifenphos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	EPN	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

37 Fenitrothion ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
37	Fenitrothion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[8]</sup>
38	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
39	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[8]</sup>
40	Glyphosate	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[8]</sup>
41	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
44	3-Hydroxyl Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[8]</sup>
45	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[8]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[8]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8]</sup>
46	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[8]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8]</sup>
48	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	Methamidophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	Methidathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[8]</sup>
52	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[8]</sup>
53	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	Methyl Parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	Mevinphos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	Monocrotophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[8]</sup>

/38 Nickel...

38 Nickel ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
59	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[1]</sup>
60	Oxanil	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
61	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
62	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[1]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[1]</sup>
63	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
64	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
65	Silver	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
66	Sulfide	1) ZnS Precipitation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup> 2) ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
67	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>
68	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[1]</sup>
69	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
70	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
71	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
72	Triazophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
73	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>[1]</sup>
74	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

/4 Anthracene...

Chai Noda  
8.10.10

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,24]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25,26]</sup>


/25 Carbon Disulfide ...

Chai Noda  
8.10.10




ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,26)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(3)</sup>
35	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>

/45 1,3-Dichlorobenzene ...

  
 Chaiyaporn  
 ๖.๖๖.๖๖

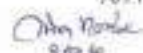
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>

/64 Endosulfan ...

  
 Chaiyaporn  
 ๖.๖๖.๖๖

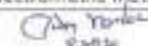
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
70	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23)</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
81	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
82	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
83	Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup>

/84 Methanol ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(16,34)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,26)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,26)</sup>
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
92	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
100	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

/102 Selenium ...





ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,26)</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

Ch. 122 Xylene (Total) ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Cadmium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method <sup>(3)</sup>
5	Chromium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
6	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
7	Cobalt	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
8	Copper	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
9	Cresol	Absorption, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic, Analysis by Accredited Laboratory <sup>(3)</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>(3)</sup>
14	Lead	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

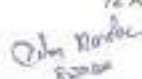
Ch. 15 Manganese ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Manganese	Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[3]</sup> 2) Chemiluminescence Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 3) Fluorescence Method <sup>[3]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
23	Tellurium	Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
24	Tin	Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Vanadium	Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
27	Xylene	Absorption, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
28	Zinc	1) Isokinetic Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

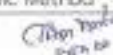
ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,26]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,26]</sup>

/2 Aldrin ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,27]</sup>
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,19]</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[6,18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,19]</sup>
4	Aroclor 1254	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>[1,25,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,27]</sup>
5	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,8]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,10]</sup>
6	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,14]</sup>
7	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,14]</sup>
8	$\alpha$ -BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>[1,25,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,27]</sup>
9	$\beta$ -BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>[1,25,26]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[25,27]</sup>

 /10  $\gamma$ -BHC ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
10	γ-BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,2,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
11	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,4,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,14)</sup>
12	Chlordane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,26,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
13	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,4,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,14)</sup>
14	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,4,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,14)</sup>
15	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,4,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,14)</sup>
16	2,4-D	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(2)</sup>

Chon Yodan  
van w /17 4,4'-DDD ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
17	4,4'-DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(19,27)</sup>
18	4,4'-DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(19,27)</sup>
19	4,4'-DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(19,27)</sup>
20	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(19,27)</sup>
21	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(19,27)</sup>
22	Endrin Aldehyde	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
23	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,19,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(19,27)</sup>

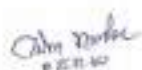
/24 Heptachlor Epoxide ...

Chon Yodan  
van w

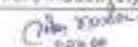


ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
24	Heptachlor Epoxide	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,2,26)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,27)</sup>
25	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Digestion, Colorimetric Method <sup>(1,28)</sup>
26	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,4,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
27	Mercury	1) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,15,16)</sup> 2) Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(15,16)</sup>
28	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,29,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,27)</sup>
29	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,4,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
30	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,4,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>

/31 Pentachlorophenol ...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,2,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,27)</sup>
32	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,24)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,14)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,24)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
33	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,4,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,14)</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,13)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
34	Silvex	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,2,24)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(2)</sup>
35	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
36	Toxaphene	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method <sup>(1,2,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,27)</sup>
37	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,27,28)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,29)</sup>
38	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>



/39 Vinyl Chloride ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Vinyl Chloride	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,28)</sup>
		2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(23,29)</sup>
40	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3,6,13)</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3,6,14)</sup>
		3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,13)</sup>
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>

ทั้งหมด 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,14)</sup>
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,8)</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(20,27)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
9	Benzo(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,4,32)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
13	Benzoic Acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>

รวม 14 Benzo(a)pyrene ...  
2,20, 40

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,14)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,27)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,27)</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,14)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(6,7,10,14)</sup>
35	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>(7,10)</sup>

รวม 14 Benzo(a)pyrene ...  
2,20, 40 / 36 Chrysene ...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(22,28)</sup>
38	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometry Method <sup>(26)</sup>
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
40	DOE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
41	DOT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,27)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>

Chm No. 56 / 56 1,3-Dichloropropene ...  
สารเคมี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
58	Diethyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,27)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
63	Di-n-Octyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,27)</sup>
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
70	Heptachlor Epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
75	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>

Chm No. 76 / 76  $\gamma$ -HCH ...  
สารเคมี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
81	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,34)</sup>
82	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,24)</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(8,17)</sup>
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(18,31)</sup>
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
88	2-methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
92	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,34)</sup>
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>

/96 Polychlorinated ...  
  
 22/1/60

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
99	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(25)</sup>
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(8,24)</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8,14)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25,27)</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(11,29)</sup>
109	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>14</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(18,27)</sup>
110	TPH (C <sub>15</sub> -C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(18,27)</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>

/114 Trichloroethylene ...  
  
 22/1/60



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,21)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,21)</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
125	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,14)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเกณฑ์ในเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลั่นเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เอ็นเออีการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 1999.
- United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

/7. United States.

*John H. Hodge*  
2/2010

- United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States Environmental Protection Agency. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
- United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
- United States Environmental Protection Agency. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 8007.
- United States Environmental Protection Agency. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8061B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4-AAP with Distillation). SW-846 Method 9065, 1986.
- United States Environmental Protection Agency. Phthalate esters by gas chromatography With electron capture detection (gc/ecd). SW-846 Method 8061A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7741A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D, 2014.

/26. United States.

*John H. Hodge*  
2/2010

26. United States Environmental Protection Agency. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

27. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260C, 2006.

30. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.

Chin Nong  
Signature



ที่ อก ๐๓๑๐/๑๔ ๗๖๐๐ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กระทรวงทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๘๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_AM-๐๑๙๙/๐๙/๐๙  
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกสารเลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๕ ราย

๑) นายสุกศิลป์ นาคนิย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๑๑๑
๒) นายพงศ์กร บุญเย็น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๑๑๒
๓) นางสาวสิริกานดา วงศ์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๑๑๕
๔) นางสาวอุษา บัวสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๑๑๙
๕) นางสาวสิริณิยา หิรัญธิดย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๑๑๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุพร้อมหนังสือรับส่งอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกสาร ที่ อก ๐๓๑๑/๑๔๑๑๑๑๑๑ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

โดยเอก

(ธนศ จันทกานันท์)  
นายธนศ จันทกานันท์  
ผู้อำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อและประทับตราของโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๖๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๔๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๔๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพหลโยธินที่ ๒ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมซอลติંગ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอมซอลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5\_18.๐๗/๑๒/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอมซอลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายฮิซัน ดอแม               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๒) นายภณ สิมพาส                | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๓) นางสาววรยาภิรักษ์ เจริญมิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๔) นางสาวปวีณาพร ทองวิเชียร    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๕) นางสาวศรัณย์ภัทร นวสุวรรณ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๖) นายเสถียร จิตตยานันต์       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๗) นางสาวบุญพร ทองนอย          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๘) นางสาวศิริณี ลิขิตสูงศรี    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๙) นางสาวกานทิศา พรหมมณี       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๑๐) นายอรรถชัย แสงทอง          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๑๑) นายเฉลิมวุฒิ เกษมนิคม      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๑๒) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๑๓) นางสาวสราณี ชกซื่อ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๑๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
| ๑๕) นายกิตติศักดิ์ จันทร์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |

๒. ให้ยกเลิกควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| นายกิตติ ศรีทองหล่อ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๕๖๖ |
|---------------------|----------------------------|

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายฮิซัน ดอแม               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐ |
| ๒) นายภณ สิมพาส                | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐ |
| ๓) นางสาววรยาภิรักษ์ เจริญมิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐ |

- ๔) นางสาวปวีณาพร ทองวิเชียร  
๕) นางสาวศรัณย์ภัทร นวสุวรรณ  
๖) นายเสถียร จิตตยานันต์  
๗) นางสาวบุญพร ทองนอย  
๘) นางสาวศิริณี ลิขิตสูงศรี  
๙) นายอรรถชัย แสงทอง  
๑๐) นายเฉลิมวุฒิ เกษมนิคม  
๑๑) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์  
๑๒) นางสาวสราณี ชกซื่อ  
๑๓) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข  
๑๔) นางสาวสุจินดา พรหมมณี  
๑๕) นางสาวกานทิศา ทองนอย

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๔ ราย

- ๑) นางสาวสุธิณี สอนน้อมสวัสดิ์  
๒) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา  
๓) นางสาวกานทิศา เกิดจัน  
๔) นางสาวอุมาพร เมศววงศ์  
๕) นางสาวกนกวรรณ สีน้าสืบ  
๖) นายสุวิทย์ ปิณฑะ  
๗) นายกิตติศักดิ์ ฮวนนรินทร์  
๘) นายสุพจน์ ภูมิ  
๙) นางสาวสิรินารถ พาวทอง  
๑๐) นางสาวกวิษฐา จันทร์กระณะ  
๑๑) นายวิฑูรย์ ศรีธา  
๑๒) นายอริยะ วงษ์เนตร  
๑๓) นายชาญชัย แก้วจิตร  
๑๔) นายบรรจง แสงศรีจันทร์  
๑๕) นายสมประสงค์ มีชัย  
๑๖) นายกิตติ ชัยวัน  
๑๗) นายปิยะวัฒน์ สิมสา  
๑๘) นายณัฐพาท ไชย  
๑๙) นายธีรพงษ์ หกโกล  
๒๐) นายณัฐพงษ์ เกษม  
๒๑) นางสาวดาริน ทองศรี  
๒๒) นางสาววิจิตร ไกรบุญ  
๒๓) นางสาวทิพยาภรณ์ ลำแดงสี  
๒๔) นางสาวอุบล เกษศิริ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๑๐๐๐

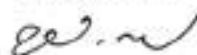


๒๕) นางสาวสุภาวดี ภายโสม	ทะเบียนสารที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๐๓๙
๒๖) นางสาวปรางค์ทิพย์ ไสยง	ทะเบียนสารที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๐๔๐
๒๗) นางสาวพรพิชา สาธารณย์	ทะเบียนสารที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๐๔๑
๒๘) นางสาวอสิณภัทร์ เจริญกิจ	ทะเบียนสารที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๐๔๒

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะลงนามลงนามขึ้นก่อนจะขึ้นทะเบียนเพื่อปฏิบัติการบริหารงาน  
ที่ ๒๓ ๐๑๑๘/๑๐๑๘๑๓๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพลอย คำมูข)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากิจการ  
ปฏิบัติราชการแบบสืบเสาะงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนากิจการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนเพื่อปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๑๔๖-๗ ๐ ๒๖๐๒ ๕๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๖๕๔ ๑๒๐๘ ๐ ๒๖๕๔ ๓๔๓๕

ที่ อก ๐๑๑๐๘/๑๖ ๑๗ ๓ ๗ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขออนุมัติสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัดห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวเบญจมาภรณ์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๒๐
๒) นางสาวชนิกันต์ หอมวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๒๑
๓) นางสาวสิริจรรยา แก้วมาก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๗๖๔๔
๔) นางสาวกฤษณาพรณ สีน้ำเงิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๙
๕) นายสัตยาธิ์ ปัสเสน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๐
๖) นายธีระพงษ์ ทศไกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๓
๗) นางสาวพรทิศา สาตาชนม์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๔๓

๒. ให้อยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวสาริณี ชกสี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๓
๒) นางสาวสุติมา พรายผาม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๓

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๓
๒) นางกมลสุดา รัชชากุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๔

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๘ ราย

๑) นางสาวญาณิศา นทีประสิทธิ์พร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๕
๒) นางสาวพิมพ์ทองดี ร่องไ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๖
๓) นายพงษ์ศิริ ชุนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๗
๔) นายศักดิ์ศักดิ์ จันเือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๘
๕) นายบรรณวิทย์ แพร่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๙
๖) นายเมธิศ จิตกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๐

๗) นายภาณุวัฒน์..

๗) นายภาณุวัฒน์ พินธุโท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๓
๘) นางสาวบัวผวน คินดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๔
๙) นางสาวอุบลพร บุตรศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๕
๑๐) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๖
๑๑) นายจักรกฤษ พรหมพา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๗
๑๒) นายเนติพงษ์ บัณฑิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๘
๑๓) นายวรรณช นัยมสิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๑๙
๑๔) นายภาณุวัฒน์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๐
๑๕) นางสาวนารีภา บรรจุแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๑
๑๖) นางสาวสกลาสิวิทย์ ม่วงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๒
๑๗) นางสาวโกลาสิวิทย์ คุ่มไชนะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๓
๑๘) นางสาวเบญจพร คำสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๔
๑๙) นางสาวณัฐพร สุทิวา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๕
๒๐) นางสาววิญญา ชนงา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๖
๒๑) นางสาวศศิธร แก้วมู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๗
๒๒) นางสาวเนริชชา คำม่วง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๘
๒๓) นางสาวเจนจิรา ไกรบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๒๙
๒๔) นางสาวพรนราพร พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๓๐
๒๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๓๑
๒๖) นางสาววราภรณ์ ภูวดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๓๒
๒๗) นางสาวนฤตา จ้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๓๓
๒๘) นางสาวนันทวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๐๓๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๑๑๑/๑๖๑๑๑๑๑๑ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เสน่ห์บริรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองบริหารความปลอดภัย  
ผู้ตรวจราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบความปลอดภัยโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐๒๒๐๒ ๕๐๑๒ ๐๒๒๐๒ ๕๐๑๒  
โทรสาร ๐๒๒๕๖๒๐๑๘ ๐๒๒๕๖ ๗๘๕๕



ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๔๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๔ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงประกาศการตรวจเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑๑ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังมี บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงประกาศการตรวจเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสียและ  
น้ำใต้ดิน นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวเบญจพร คำสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๘๘๑๒

๒. ให้ยกเลิกขอข้ายรายการสารมลพิษในน้ำเสียและน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย  
หนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)๐๓๑๐๓๓ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

๓. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอข้ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้ให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน  
๗๔ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ รวมทั้งอื่นจำนวน ๑๗๗ รายการ ตามเอกสารแนบท้าย  
หนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
ที่ เอก ๐๓๑๐(๑) ๐๓๑๐๓๓ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระ ชัยพันธ์)

ผู้อำนวยการกองโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้บัญชาการกองโรงงานอุตสาหกรรม  
ปฏิบัติการกองโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๑๐๑๒ ๔๑๔๖๖ - ๐ ๒๑๐๑๒ ๔๐๐๒๒

โทรสาร ๐ ๒๑๐๑๒ ๓๒๐๐๘ - ๐ ๒๑๐๑๒ ๓๑๑๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๔๕ ลงวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๓

ขอข้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๖๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
5	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
8	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
9	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
10	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
11	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
12	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(2)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(2)</sup>
13	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
14	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
15	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
16	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(2)</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>(2)</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>(2)</sup>
17	Color	ADW Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(2)</sup>



(นายธีระ ชัยพันธ์)

ผู้อำนวยการกองโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้บัญชาการกองโรงงานอุตสาหกรรม  
ปฏิบัติการกองโรงงานอุตสาหกรรม

18 Chlordane ...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
19	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
20	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
21	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
22	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
23	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
25	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
26	Dichlorvos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
27	Dicrotophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
28	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
29	Dimethoate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
30	Edifenphos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
31	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
32	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
33	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
34	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

  
 (นางธิยาญณ์ นัตถกุลชัย)  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิชาการและ  
 มาตรฐานผลิตภัณฑ์เกษตร

35 Endrin ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
36	EPN	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
37	Fenitrothion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
38	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
39	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
40	Glyphosate	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
41	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
42	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
43	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
42	3-Hydroxyl Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
45	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
46	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
47	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
48	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
49	Methamidophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
50	Methidathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
51	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
52	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
53	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

54 Methyl ...

  
 (นางธิยาญณ์ นัตถกุลชัย)  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิชาการและ  
 มาตรฐานผลิตภัณฑ์เกษตร


ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
54	Methyl Parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
55	Mevinphos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
56	Monocrotophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
57	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
58	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
59	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(2)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(2)</sup>
60	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
61	pH	Electrometric Method <sup>(2)</sup>
62	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(2)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(2)</sup>
63	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
64	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
65	Slivex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
66	Sulfide	1) ZnS Precipitation, Colorimetric Method <sup>(2)</sup> 2) ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>(2)</sup>
67	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(2)</sup>
68	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(2)</sup>
69	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(2)</sup>
70	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>(2)</sup>
71	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
72	Triazophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
73	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(2)</sup>
74	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>

  
 (นาย) นตพงษ์ นิ่มสาธัง  
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านความปลอดภัย  
 กระทรวงมหาดไทย

หน้า ๑๑๑ -

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>

  
 (นาย) นตพงษ์ นิ่มสาธัง  
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านความปลอดภัย  
 กระทรวงมหาดไทย

19. Bromodichloromethane ...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(2)</sup>
35	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>(2)</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(2)</sup>

  
 (นายวิภากร บุญศิริกุล)  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการทางเคมี  
 กรมควบคุมมลพิษ

38 2,4-D ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>

55 1,3-Dichloropropane ...


  
 (นายวิภากร บุญศิริกุล)  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการทางเคมี  
 กรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
70	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>

  
 (นายวิชาญชัย อัครกุลกิจ)  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิชาการและ  
 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

73 n-Hexane ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
74	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
75	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
81	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(22)</sup>
82	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(22)</sup>
83	Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(22)</sup>
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>


  
 (นายวิชาญชัย อัครกุลกิจ)  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิชาการและ  
 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

92 Nickel ...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
92	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1222 - PCB 1228 - PCB 1252 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
100	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

109 1,2,4-Trichlorobenzene ...

  
 (นาย) นัทพงษ์ นัตถพงษ์  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และควบคุม  
 มลพิษในสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: กวีการพิมพ์, 2547.

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

  
 (นาย) นัทพงษ์ นัตถพงษ์  
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และควบคุม  
 มลพิษในสิ่งแวดล้อม

ที่ ๑๓ ๐๓๑๐๒/๒ ๒๐๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ยื่นเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้งดเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย คือ

นางนงนุช รัชชากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๘๘๖๔

๒. ให้งดเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๐๖

๒) นายกิตติพงษ์ แสงวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๐๗

๓) นางสาวสิริพัชร ชูทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๐๘

๔) นายภาณุวัฒน์ คงคำเหนือ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๐

๕) นายกิตติพงษ์ ฮวบรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๑

๖) นายวีรพงษ์ ศรีลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๕

๗) นายสมประสงค์ มีมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๗

๘) นายกิตติศักดิ์ จันทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๘

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นายสมประสงค์ มีมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๗

๒) นายภาณุวัฒน์ คงคำเหนือ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๐

๓) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๐๖

๔) นางสาวสิริพัชร ชูทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๐๘

๕) นางสาวศิริพัชร ชูทรัพย์ อาชีพใหม่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๘

๖) นายกิตติ ศรีทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๙

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๐

๒) นายเบญจมาภรณ์ โสรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๑

๓) นายสุทินันท์ เรืองวันย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๒

๔) นางสาวกัญญนาฏ วงศ์เครือ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๓

๕) นางสาวอัญญา อรรถกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๔

๖) นางสาวสุภาพร อานามบ้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๕

๗) นางสาวกัทธราณี ทับชุม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๖

๘) นางสาวจิณัฐภา สติธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๗

๙) นางสาวเบญจวรรณ พนมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๘

๑๐) นางสาวนันทภา น้อยวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๑๙

๑๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๒๐

๑๒) นางสาววิภาศิริพันธ์ ชูตระกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๒๑

๑๓) นางสาวกชกร เวศม์ปฏิพัทธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๒๒

๑๔) นางสาวจินนารัตน์ เครือวัลย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๒๓

๑๕) นางสาวชนิกานต์ พงษ์เย็น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๕๙๒๔

๕. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และใบน้ำได้ดิน  
จำนวน ๒ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุวันขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ ๑๓ ๐๓๑๐๒/๒ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เศรษฐินนท์)

ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคอเนนกับมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ความสะอาดมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๑๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๑๐๒ ๔๐๑๒

โทรสาร ๐ ๒๑๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๑๕๔ ๓๖๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงรูปผลการทดสอบพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๓๑  
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๔๔๕ ลงวันที่ ๐๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเกิด จำนวน 1 รายการ

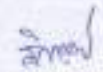
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>(1)</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(2,4)</sup>
2	TPH (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,4)</sup>
3	TPH (C <sub>11</sub> -C <sub>20</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,4)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510B, 1994.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

  
(นางสาวณัฐพร จิตต์กุลชัย)  
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม





บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

---

Skilltech and Environmental co., Ltd.

เลขที่ 199/486-487 หมู่ 4 ซอย เบญจทรัพย์ 30 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110  
เมลล์: [pk.stec@skilltech.co.th](mailto:pk.stec@skilltech.co.th)/ [tkunsamut@skilltech.co.th](mailto:tkunsamut@skilltech.co.th)/ [panisa.stec@hotmail.com](mailto:panisa.stec@hotmail.com)  
โทร: 02-101-6839, 096-050-4259 (ปราณิสรา), 081-697-8244 (ทวี)