

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เสนอต่อ

การเคหะแห่งชาติ

905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนจังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)
(ระยะดำเนินการ)

ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564



ที่ตั้ง : ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง 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

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง2)

วันที่ 25 มิ.ย. 2564

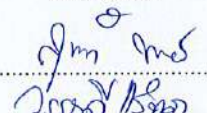

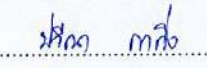
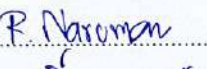
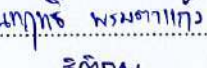
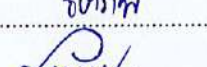
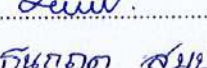
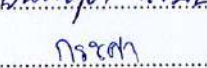
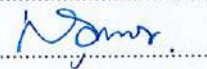


หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง2) ตั้งอยู่ ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาววรรณดี แร่ทอง		นักวิชาการส่วนรายงาน
นางสาวปวีณา กากิ่ง		นักวิชาการส่วนรายงาน
นางสาวนฤมล ระเด่น		นักวิชาการส่วนรายงาน
นายพนทฤทธิ พรหมตาแก้ว		นักวิชาการภาคสนาม
นายอิทธิพล เกตุแก้ว		นักวิชาการภาคสนาม
นายพงศ์พิชญ์ ใจเที่ยง		นักวิชาการภาคสนาม
นายธนกฤต สมบัติคำไร		นักวิชาการภาคสนาม
นางสาวกรชชา บุญประสพสม		นักวิทยาศาสตร์
นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม		นักวิทยาศาสตร์
นางสาวกัญญมณี วิจิตรขจี		นักวิทยาศาสตร์



ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวปราณีสา ขุนสมุทร)

ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1/15
1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1/15
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1/15
1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-12/15
1.4 แผนการดำเนินงาน	1-13/15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1/29
2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ	2-1/29
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1/29
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1/39
3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-9/39
3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	3-9/39
3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-9/39
3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-13/39
3.1.1.3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-20/39
3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	3-24/39
3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-24/39
3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-26/39
3.1.2.3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-30/39
3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-34/39
3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-34/39
3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-35/39
3.1.3.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-38/39

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญ	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1/2
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1/2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2/2
4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	4-2/2
4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	4-2/2

สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1-1 : ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โครงการ	1-4/15
รูปที่ 1-2 : ที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4/15
รูปที่ 1-3 : พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน	1-15/15
รูปที่ 2-1 : แสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2-29/29
รูปที่ 3-1 : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ	3-2/39
รูปที่ 3-2 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2564	3-3/39
รูปที่ 3-3 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2564	3-4/39
รูปที่ 3-4 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2564	3-4/39
รูปที่ 3-5 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2564	3-5/39
รูปที่ 3-6 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2564	3-6/39
รูปที่ 3-7 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2564	3-7/39
รูปที่ 3-8 : แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2564	3-8/39

สารบัญตาราง

สารบัญ	หน้า
ตารางที่ 2-1 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564	2-2/29
ตารางที่ 2-2 : สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564	2-26/29
ตารางที่ 3-1 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-11/39
ตารางที่ 3-2 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-15/39
ตารางที่ 3-3 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-25/39
ตารางที่ 3-4 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ	3-28/39
ตารางที่ 3-5 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-34/39
ตารางที่ 3-6 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ	3-37/39
ตารางที่ 3-7 : เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ	3-37/39

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1.1.1. เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 1.1.2. เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 1.1.3. เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ และตรวจสอบรายละเอียดดำเนินโครงการที่เปลี่ยนไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 1.1.4. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 1.1.5. เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1 ชื่อโครงการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)
- 1.2.2 ที่ตั้งโครงการ ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
(แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงใน รูปที่ 1-1)
- 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 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้ให้ความยินยอมตามหนังสือ ทส.1009.8/2767 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2557
- 1.2.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563
- 1.2.7 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา
และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย

1.2.8 รายละเอียดโครงการ

- **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** เป็นโครงการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 600 หน่วย

- **ขนาดพื้นที่โครงการ/ส่วนประกอบ** โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) มีขนาดโครงการพื้นที่ 60 ไร่ หรือ 96,000 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณถนนเทศบาล 38 บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านโคกสง่า ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ปัจจุบันบริเวณที่ดินดังกล่าวยังไม่มีกฎกระทรวงให้ใช้บังคับตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันจังหวัดนครราชสีมา กำลังดำเนินการวางและจัดทำผังเมืองรวมเมืองปากช่อง ซึ่งตามผังร่างได้กำหนดให้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) อยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย

- สิ่งปลูกสร้างของโครงการ

ลักษณะของสิ่งปลูกสร้างภายในโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ประกอบด้วยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น และอาคารศูนย์ชุมชนแบบ A ดังนี้

- **บ้านพักอาศัย** : เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ขนาด 2 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ บนพื้นที่ขนาด 6x14 เมตร (21 ตารางวา) จำนวน 600 หน่วย แต่ละหน่วยมีพื้นที่ใช้สอยรวม 57.86 ตารางเมตร (พื้นที่ใช้สอยชั้นบน 27.4 ตารางเมตร และพื้นที่ใช้สอยด้านล่าง 30.39 ตารางเมตร) พร้อมลานซักล้างขนาด 2.83 ตารางเมตร
- **ศูนย์ชุมชนแบบ A** : เป็นอาคารขนาด 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 403.65 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารคลุมดิน 422.06 ตารางเมตร

ส่วนประกอบโครงการ

สถานรับเลี้ยงเด็ก	ขนาด	26.91	ตารางเมตร
ห้องอเนกประสงค์	ขนาด	117.18	ตารางเมตร
สำนักงาน	ขนาด	18.0	ตารางเมตร
ห้องสุขา	ขนาด	23.10	ตารางเมตร
บันได ทางเดินและอื่น ๆ	ขนาด	218.46	ตารางเมตร

(ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและเขตติดต่อพื้นที่โครงการแสดงใน **รูปที่ 1-2**)

นอกจากนี้ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อเป็นพื้นที่บริการสาธารณะ และอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ลานร้านค้าชุมชน พื้นที่สวนสาธารณะ และที่ว่างลานกีฬาและสนามเด็กเล่น และพื้นที่จัดประโยชน์ เพื่อบริการชุมชนในอนาคต ซึ่งโครงการเตรียมไว้สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลในอนาคต

- การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาโครงการเต็มพื้นที่กรรมสิทธิ์ขนาด 60 ไร่ หรือ 96,000 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่จำหน่าย 51,016 ตารางเมตร และพื้นที่จำหน่ายไม่ได้ 44,984 ตารางเมตร โดยมีสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่แสดงดังนี้

การใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการ
ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน
พื้นที่ (ตร.ม.)
ร้อยละ
พื้นที่จำหน่ายได้

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 600 หน่วย

51,016

53.14

รวมพื้นที่จำหน่ายได้
51,016
53.14
พื้นที่จำหน่ายไม่ได้

ลานร้านค้าชุมชน

1,510

1.57

ศูนย์ชุมชน

2,386

2.49

สวนสาธารณะ และลานกีฬา

3,875

4.04

โรงเรียนอนุบาล

952

0.99

สวนหย่อม และป้ายโครงการ

26.0

0.03

พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย

1,013

1.06

บ่อหนองน้ำ

3,375

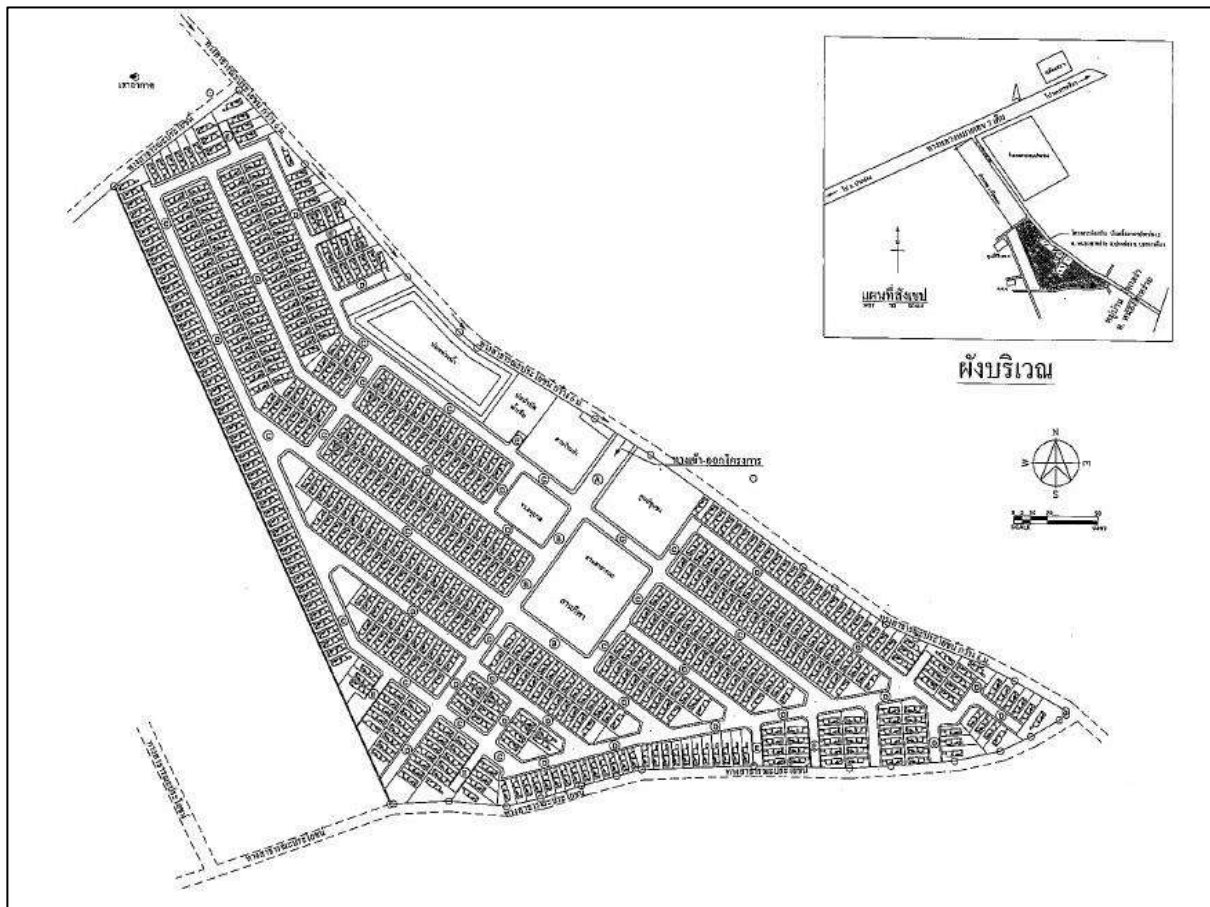
3.51

ถนนและทางเข้า

3,1847

33.17

รวมพื้นที่จำหน่ายไม่ได้
44,984
46.86
รวมทั้งโครงการ
96,000
100.00



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-2 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.9 เขตติดต่อพื้นที่โครงการ

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านโคกสง่า ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาธารณะ และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสาธารณะ และชุมชนบ้านโคกสง่า
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ (ถนนเทศบาล 38) และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ว่าง

1.2.10 กิจกรรมในโครงการ

1) ระบบประปา และการใช้น้ำ

1.1) แหล่งน้ำที่ใช้

โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งวางแนวท่อส่งน้ำตามแนวถนนมิตรภาพ สำหรับการสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการจะทำการเชื่อมต่อประปาของโครงการกับท่อส่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

1.2) ปริมาณน้ำใช้

การดำเนินการโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 600 หน่วย ศูนย์ชุมชน และลานร้านค้าชุมชน จะมีความต้องการการใช้น้ำ 614.33 ลบ.ม./วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **บ้านพักอาศัย** : โครงการได้จัดให้มีบ้านพักอาศัยทั้งสิ้น 600 หน่วย แต่ละหน่วยมีผู้พักอาศัยจำนวน 5 คน ดังนั้นจะมีจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งสิ้น 3,000 คน ประเมินอัตราการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น จะมีความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้น 600 ลบ.ม./วัน

- **ศูนย์ชุมชน** : อาคารศูนย์ชุมชนของโครงการเป็นแบบ A มีพื้นที่ใช้สอย 403.65 ตารางเมตร ประเมินความต้องการการใช้น้ำ 5 ลิตร/ตร.ม./วัน ดังนั้น จะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 2.02 ลบ.ม./วัน

- **ลานร้านค้าชุมชน** : ขนาดพื้นที่ 1,510 ตารางเมตร ประเมินความต้องการใช้น้ำจากอัตราการใช้น้ำ 5 ลิตร/ตร.ม./วัน ดังนั้น จะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 7.55 ลบ.ม./วัน ($1,510 \times 5 / 1,000$)

- **พื้นที่พัฒนาในอนาคต** : จะพัฒนาเป็นโรงเรียนอนุบาล ขนาดพื้นที่ 952 ตารางเมตร ประเมินความต้องการใช้น้ำจากอัตราการใช้น้ำ 5 ลิตร/ตร.ม./วัน ดังนั้น จะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 7.554.76 ลบ.ม./วัน ($952 \times 5 / 1,000$)

1.3) ระบบการจ่ายน้ำ

การสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการจะทำการเชื่อมต่อระบบท่อประปาของโครงการกับท่อส่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานปากช่อง แล้วมีการวางแนวท่อตามแนวถนนสายหลักในโครงการและถนนสายต่าง ๆ ผ่านที่ดินทุกแปลง ทั้งนี้การออกแบบระบบประปาในพื้นที่โครงการ จะดำเนินการโดยการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งจะมีการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค โดยท่อประปาของโครงการจะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม., 100 มม. และ 200 มม. ประกอบด้วย

- ท่อ PVC (Polyvinyl Chloride pipe for drinking water with one end socket rubber ring joint) ตามมาตรฐาน TIS 17 Class 8.5

- ท่อ PB (Polybutylene pipe) ตามมาตรฐาน TIS 910 SDR 13.

สำหรับบ้านพักแต่ละหน่วย จะเดินท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. และ 20 มม. เชื่อมไปยังระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในบ้านพักต่อไป

2) การจัดการน้ำเสีย

2.1) ปริมาณน้ำเสีย

การประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการฯ ได้ประเมินเท่ากับอัตราการใช้น้ำของโครงการ คือ จะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากบ้านพักอาศัย เท่ากับ 600 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากศูนย์ชุมชน เท่ากับ 2.02 ลบ.ม./วัน และมีปริมาณน้ำซึมเข้าท่อประมาณ 96.0 ลบ.ม./วัน

2.2) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ ชนิดไม่เติมอากาศ ติดตั้งไว้ที่บ้านพักทุกหน่วยงาน หน่วยละ 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนที่จะรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ลำน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ สำหรับน้ำเสียจากศูนย์ชุมชน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชน แยกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.2.1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับบ้านพักอาศัย

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับบ้านพักอาศัย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter) ติดตั้งประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียปริมาตร 1.0 ลบ.ม./วัน/หน่วยพัก ได้อย่างเพียงพอ และลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD จาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 90 มก./ลิตร จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อให้มีค่าตามมาตรฐานกำหนดต่อไป สำหรับขั้นตอนการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น มีรายละเอียดดังนี้

(ก) ถังดักไขมัน : น้ำเสียจากครัวจะเข้าสู่ถังดักไขมัน ความจุ 0.024 ลบ.ม. เมื่อน้ำเสียส่วนนี้ผ่านการดักไขมันแล้ว จะระบายเข้าสู่ส่วนเกราะ เพื่อทำการบำบัดต่อไป สำหรับไขมันที่ลอยเป็นฝ้าอยู่ด้านบนของถังดักไขมันผู้พักอาศัยจะทำการตักออกใส่ถังรองรับขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ และปิดปากถังให้แน่น นำไปรวมไว้ที่จุดทิ้งขยะของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขยะของ อบต.หนองสาหร่าย มาเก็บขนไปกำจัดพร้อมกับขยะมูลฝอยของโครงการ

(ข) ส่วนเกราะ (Septic Tank) : มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 0.75 ลบ.ม. สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 18 ชั่วโมง สามารถบำบัดค่าความสกปรก (ค่า BOD) จาก 250 มก./ ลิตร ให้ลดลงเหลือ 175 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 30

(ค) ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) : ส่วนกรองไร้อากาศที่เลือกใช้มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 0.50 ลูกบาศก์เมตร ภายในบรรจุวัสดุตัวกรองซึ่งมีพื้นที่ผิว 100 ตร.ม./ลบ.ม. รวมมีปริมาตรตัวกรองบรรจุไว้ในส่วนนี้ทั้งสิ้น 0.25 ลบ.ม. และมีระยะเวลาพักเก็บน้ำเสียนาน 12 ชั่วโมง สามารถลดค่าความสกปรก (BOD) จนเหลือไม่เกิน 90 มก./ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

2.2.2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชน

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Submerged Aerated Filter : SAF) มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน และสามารถลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD จาก 250 มก./ลิตร ลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำรวมของโครงการ เพื่อระบายออกสู่ลำน้ำสาธารณะต่อไป ขั้นตอนการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

(ก) ส่วนเกราะ (Septic Tank) : มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 2.0 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำเสียปริมาตร 4.0 ลบ.ม. เก็บกักได้นานประมาณ 12 ชั่วโมง และลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD จาก 250 มก./ลิตร ลงเหลือไม่เกิน 175 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 30

(ข) ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : ส่วนกรองเติมอากาศที่เลือกใช้มีปริมาตร 1.33 ลบ.ม. ภายในบรรจุวัสดุตัวกรอง ซึ่งมีพื้นที่ผิวของวัสดุตัวกรองรวม 100 ตร.ม./ลบ.ม. คิดเป็นปริมาตรตัวกรองที่บรรจุไว้ทั้งสิ้น 0.69 ลบ.ม. นอกจากนี้ภายในถังเติมอากาศได้จัดให้มีเครื่องเติมอากาศซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 2.32 ลบ.ม./ชั่วโมง ระยะเวลาในการเติมอากาศให้น้ำเสียนาน 7.98 ชั่วโมง

(ค) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : ถังตกตะกอนที่เลือกใช้มีพื้นที่ผิวตกตะกอนไม่น้อยกว่า 0.40 ตร.ม. และมี Surface Loading เท่ากับ 10 ลบ.ม./ตร.ม./วัน น้ำเสียจากศูนย์ชุมชนซึ่งผ่านการตกตะกอนแล้วจะมีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ลิตร

(ง) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : ถังเก็บตะกอนส่วนเกินสำหรับรองรับปริมาณตะกอนในน้ำเสียจากศูนย์ชุมชนมีขนาดความจุ 0.67 ลบ.ม. สามารถเก็บกักตะกอนที่มีความเข้มข้นตะกอน 1% มีปริมาตรตะกอนเกิดขึ้น 0.01 ลบ.ม./วัน ได้นาน 60 วัน อย่างไรก็ตามทางโครงการจะประสานงานให้ อบต.หนองสาหร่าย เข้ามาสูบน้ำตะกอนส่วนเกินออกจากถังเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 30 วัน

2.2.3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากบ้านพักอาศัยแต่ละหน่วย จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Fixed Film Aeration มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก (BOD) 90 มก./ลิตร ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(ก) บ่อสูบและบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Pump Sump & Equalization Tank) มีขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 7.2 เมตร ปริมาตรเก็บกักน้ำเสีย 72.9 ลบ.ม. ที่ระดับความลึก 3.45 เมตร ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบ Submersible pump ชนิดมีใบพัดตัดขยะ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมี Guide rail อัตราการสูบน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./นาที จำนวน 2 เครื่อง เพื่อสูบน้ำเสียเข้าสู่ถังเติมอากาศต่อไป นอกจากนี้ภายในบ่อสูบได้จัดให้มีเครื่องเติมอากาศ

สำหรับ Preparations โดยจัดให้มีเครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Ejector ติดตั้งแบบมี Guide rail ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 25 ลบ.ม./ชั่วโมง

(ข) ถังเติมอากาศ (Fix Film Aeration Tank) เป็นถังขนาด กว้าง 4.5 เมตร ยาว 14.6 เมตร ลึก 3.95 เมตร มีความจุ 216.81 ลบ.ม. ที่ระดับความลึก 3.3 เมตร ภายในบรรจุตัวกลาง ชนิด Cross Flow Media ขนาด $1.00 \times 0.50 \times 0.53$ ม. มีพื้นที่ผิวจำเพาะ 110 ตร.ม./ลบ.ม. และมี Void ratio 95 % รวมมีปริมาตรตัวกรอง 89.04 ลบ.ม. ภายในถังเติมอากาศได้จัดให้มีเครื่องเติมอากาศชนิด Submersible pump ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 4.07 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ระยะเวลาในการเติมอากาศให้น้ำเสียนาน 7.43 ชั่วโมง

(ค) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังตกตะกอนที่เลือกใช้มีขนาดกว้าง 3.5 เมตร ยาว 3.5 เมตร ความจุ 25.0 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง รวมปริมาตรถังตกตะกอน 75.0 ลบ.ม. และมีพื้นที่ผิวในการตกตะกอนรวมเท่ากับ 35.9 ตร.ม. และมีระยะเวลาในการตกตะกอนนาน 2.12 ชั่วโมง จากนั้นน้ำส่วนใส ซึ่งผ่านการตกตะกอนแล้ว จะไหลล้นเข้าสู่ถังพักน้ำ โดยมีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ลิตร

(ง) ถังทำชั้น (Sludge Thickener) มีพื้นที่ 1.25 ตร.ม. กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.25 เมตร จะรับน้ำตะกอนซึ่งมีปริมาตรตะกอนเท่ากับ 0.76 ลบ.ม./วัน และมีความเข้มข้นตะกอน 1% มาทำให้มีความเข้มข้นมากขึ้นเป็น 3 % และมีปริมาตรตะกอนลดลงเหลือ 0.252 ลบ.ม./ วัน ก่อนนำไปเก็บในถังเก็บตะกอนต่อไป

(จ) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถังเก็บตะกอนส่วนเกินขนาดกว้าง 1.25 เมตร ยาว 3.50 เมตร ปริมาตรเก็บกักตะกอน 15.75 ลบ.ม.ที่ระดับความลึก 3.60 เมตร สามารถเก็บกักตะกอนที่ผ่านการทำชั้นจากถังทำชั้นแล้วได้นาน 62.5 วัน สำหรับน้ำทิ้งจะมีการรวบรวมผ่านระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านหน้าโครงการ เมื่อพิจารณาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่ามีประสิทธิภาพในการบำบัดประมาณร้อยละ 92.00 สามารถลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD ลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการในการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลเป็นประจำทุกวัน
- ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเปลี่ยนตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ เพื่อสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ดำเนินการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 30 วัน

3) ระบบระบายน้ำ

โครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตอัดแรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40, 0.60, 0.80 และ 1.00 เมตร โดยฝังใต้ดินเรียบขนานตามแนวถนนทุกสายภายในโครงการและผ่านที่ดินทุกแปลง และจัดให้มีบ่อพักตรวจการระบายทุกระยะไม่เกิน 12.0 เมตร และ 20 เมตร ตามลำดับ และทุกจุดที่มีการเชื่อมต่อท่อ โดยมีรายละเอียดการระบายน้ำดังนี้

(1) ช่วงที่ไม่มีฝนตก น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทิ้งจากส่วนอื่น ๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร กำหนด ก่อนระบายลงสู่ลำน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

(2) ช่วงที่มีฝนตก การระบายน้ำภายในโครงการในกรณีที่มีฝนตก น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่าง ๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งมีขนาดความจุ 4,359.30 ลบ.ม. ซึ่งวิธีการควบคุมการระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ผู้ออกแบบได้ใช้หลักการควบคุมการระบายด้วยปริมาณน้ำที่ไหลในท่อ โดยจัดให้มีบ่อแบ่งน้ำไว้ที่ท่อระบายน้ำหลักของโครงการก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน กรณีที่มีปริมาณน้ำไหลในท่อในระดับสูงมากกว่า $\frac{1}{2}$ ของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อระบายน้ำหลัก น้ำส่วนเกินจะไหลล้นเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำจะใช้แรงโน้มถ่วงของโลก โดยอาศัยช่องเปิดระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำให้มีค่าไม่เกิน 1.115 ลบ.ม./วินาที ลงสู่ลำรางสาธารณะด้านหน้าโครงการ

4) การจัดการมูลฝอย

(1) ปริมาณขยะมูลฝอย

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ จะมีปริมาณ 10.49 ลบ.ม./วัน โดยสามารถประเมินปริมาณขยะมูลฝอยจากพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้

- บ้านพักอาศัย จำนวนบ้านพักอาศัยในโครงการมีทั้งสิ้น 600 หน่วย และแต่ละหน่วยมีผู้พักอาศัย 5 คน ดังนั้นจะมีประชากรอาศัยภายในโครงการทั้งสิ้น 3,000 คน มีอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นจะมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น 9.00 ลบ.ม./วัน
- ศูนย์ชุมชน ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากศูนย์ชุมชน มีพื้นที่ใช้สอย 403.65 ตร.ม. จะมีขยะมูลฝอย 0.16 ลบ.ม./วัน
- ลานร้านค้าชุมชน ขนาดพื้นที่ 1,510 ตร.ม. จะมีปริมาณขยะมูลฝอย 0.95 ลบ.ม./วัน
- พื้นที่พัฒนาในอนาคต (โรงเรียนอนุบาล) ขนาดพื้นที่ 952 ตร.ม. จะมีปริมาณขยะมูลฝอย 0.38 ลบ.ม./วัน

(2) การเก็บรวบรวมและการกำจัดขยะ มีแผนดำเนินการดังนี้

ระยะสั้น (1-5 ปี) การเคหะแห่งชาติเก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ โดยขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยแต่ละหน่วยคัดแยกขยะ และรวบรวมใส่ถุงพลาสติกนำมาทิ้งลงถังขยะขนาด 200 ลิตร ของโครงการ ซึ่งโครงการจะประสานให้ อบต.หนองสาหร่าย วางถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 150 ถัง กระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สามารถเก็บรวบรวมขยะได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยส่วนใหญ่วางไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางใกล้กับสวนสาธารณะ เพื่อความสะดวกในการทิ้งและเก็บรวบรวมของเจ้าหน้าที่ และให้ อบต.หนองสาหร่ายเข้ามาเก็บขนไปกำจัดโดยการฝังกลบต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับคัดแยกขยะอยู่บริเวณใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ โดยโรงแยกจะมีลักษณะเป็นอาคารเปิดโล่ง มีหลังคาป้องกันฝน เพื่อใช้ในการคัดแยกและพักขยะมูลฝอยก่อนนำไปกำจัด

ระยะยาว (ตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป) สหกรณ์/กรรมการชุมชน/นิติชุมชนการเคหะ รณรงค์การคัดแยกขยะมูลฝอยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ประชาชนในท้องถิ่นหรือกลุ่มอาชีพ เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการนำขยะมูลฝอยประเภทอินทรีย์สารไปทำปุ๋ยหมัก เพื่อใช้ในการเกษตร ส่วนขยะมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยก ให้ อบต.หนองสาหร่ายเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบต่อไป

(3) การจัดการขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะสำหรับของเสียอันตราย แยกกับถังขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่าง ๆ และรวบรวมมาไว้ที่อาคารพักขยะ เพื่อติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาดำเนินการต่อไป

5) ระบบการจราจร

(1) การจัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โครงการได้จัดให้มีการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ถนนสายหลัก (A) เป็นสายหลักที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับถนนเทศบาล 38 เป็นถนน คสล. เขตทางกว้าง 16.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 12.0 เมตร ทางเข้า คสล. กว้างข้างละ 2.0 เมตร
- ถนนสายรอง ประกอบด้วย
 - ถนนแบบ (B) เป็นถนน คสล. เขตทางกว้าง 12.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 9.0 เมตร ทางเข้า คสล. กว้างข้างละ 1.50 เมตร
 - ถนนแบบ (C) เป็นถนน คสล. เขตทางกว้าง 9.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6.7 เมตร ทางเข้า คสล. กว้างข้างละ 1.15 เมตร
 - ถนนแบบ (D) เป็นถนน คสล. เขตทางกว้าง 8.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร ทางเข้า คสล. กว้างข้างละ 1.0 เมตร
 - ถนนแบบ (E) เป็นถนน คสล. เขตทางกว้าง 6.5 เมตร ผิวจราจรกว้าง 4.8 เมตร ทางเข้า คสล. กว้างข้างละ 0.85 เมตร

การจัดระบบการจราจรภายในโครงการเป็นแบบเดินรถสองทางสวนกันได้ทั้งโครงการ และจัดให้มีทางเข้าออกโครงการ 1 แห่ง เชื่อมกับระบบการจราจรของถนนเทศบาล 38

(2) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ เนื่องจากเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ถนนเทศบาล 38 ซึ่งเป็นถนนขนาด 2 ช่องจราจรไป-กลับ ไม่มีเกาะกลางถนน เชื่อมระหว่างพื้นที่โครงการกับถนนมิตรภาพ โดยพื้นที่โครงการจะอยู่ห่างจากถนนมิตรภาพเดิมเป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ดังนั้น การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสำหรับผู้เดินทางจะใช้ถนนมิตรภาพเป็นหลัก และเลี้ยวเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนเทศบาล 38 เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออก รวมทั้งติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง เพื่อความสะดวกในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ และจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทั้งบริเวณเข้า-ออกหลัก ซึ่งมีขนาดความกว้าง 16.0 เมตร และบริเวณทางเข้า-ออกรอง ซึ่งมีขนาดความกว้าง 8.0 เมตร นอกจากนี้ภายในโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณและป้ายเตือนอันตรายต่างๆ บริเวณทางแยก เพื่อเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจร

6) การป้องกันอัคคีภัย

(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการจัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 9 จุด โดยติดตั้งกระจายไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค นอกจากนี้ยังจัดให้มียามรักษาการณ์ของโครงการ คอยตรวจตราและดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่โครงการ และโครงการยังจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ประจำไว้ที่อาคารศูนย์ชุมชน และสำนักงานโครงการจำนวน 2 ถัง เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขึ้นต้น

(2) แผนระงับอัคคีภัย และแผนอพยพหนีไฟ โครงการได้จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ หรือแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งทำการซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกัน และระงับเหตุต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(ก) แผนการระงับอัคคีภัยของโครงการ เป็นแผนการดำเนินการที่ทางโครงการจะจัดขึ้นเพื่อให้หน่วยงานภายในโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติ เพื่อระงับอัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ หรือความประมาทของบุคคลให้สามารถระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที หรือลดการแผ่ขยายของเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานของดับเพลิงในพื้นที่จะเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือระงับเหตุ โดยทางโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยในเบื้องต้น ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้

- ทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นที่มีอยู่ในโครงการ เช่น ถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ
- แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียง คือ หน่วยงานดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย
- ตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้
- ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

(ข) แผนอพยพหนีไฟ ประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามี การอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยหรือจตุรรวมพลครบหรือไม่
- จตุรรวมพลหรือจุดนัดพบ จัดไว้บริเวณศูนย์ชุมชน ลานกีฬา และลานร้านค้าชุมชน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการผู้พักอาศัยทั้งหมดต้องมารายงานตัว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากอาคารว่าครบหรือไม่ จตุรรวมพลทั้ง 2 จุด มีขนาดพื้นที่ 3,680 ตร.ม. หรือมีสัดส่วน 1.28 ตร.ม./คน
- หน่วยช่วยชีวิต โครงการจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต เป็นเจ้าหน้าที่ประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้ามาทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจากจตุรรวมพลว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

นอกจากนี้ บ้านพักทุกหลังภายในโครงการจะอยู่ติดกับถนนสายต่าง ๆ ภายในโครงการความกว้างของผิวจราจรของถนนที่แคบที่สุดของโครงการคือ 6.0 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถวิ่งเข้าไปดับเพลิงได้อย่างสะดวก

7) ระบบไฟฟ้า

โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอปากช่อง ซึ่งจะเป็นผู้ดำเนินการปักเสาพาดสายผ่านที่ดินจัดสรรทุกแปลง รวมทั้งการติดตั้งดวงโคมส่องสว่างในพื้นที่โครงการ โดยรับไฟฟ้าจากสถานีปากช่อง ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร โดยมีหนังสือแจ้งความพร้อมในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้โครงการ สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการจะปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการ จะเลือกใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

8) การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะพื้นที่รวม 3,875 ตร.ม. โดยปลูกไม้ยืนต้นจำพวกชมพูพันธุ์ทิพย์ เหลืองปรีดียาธร และต้นขี้เหล็ก ตามแนวนอนสายหลักสวนสาธารณะ และบริเวณรอบบ่อน้ำ นอกจากนี้ได้ปลูกไทรทอง พลับพลึงดินเป็ด และหญ้านวลน้อยในพื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่ว่างต่าง ๆ สำหรับบริเวณศูนย์ชุมชนของโครงการ ได้ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน

9) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

ลักษณะโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตามการเคหะแห่งชาติมีความตระหนักถึงความสะดวกของผู้พักอาศัยซึ่งอาจเป็นผู้พิการ จึงออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ดังนี้

- (1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการในการขึ้น-ลงอาคาร โดยผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด
- (2) จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้
- (3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ที่ช่องจอดรถดังกล่าว

1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอรายงานฯ ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

1.4 แผนการดำเนินงาน

1.4.1 ขอบเขตการดำเนินการ

1) ขอบเขตการศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ

การศึกษาสภาพปัจจุบันโครงการ โดยสำรวจพื้นที่ภายในโครงการและสภาพบริเวณรอบโครงการ เพื่อศึกษาผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2) ขอบเขตการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

1.4.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

1) งานภาคสนาม

- นายธิดิภาพ 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

เจ้าหน้าที่ของบริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เข้าไปสำรวจพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนหรือตามแผนการที่กำหนด รวมถึงมีการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการและผู้พักอาศัยในโครงการ

2) การติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้

1. เก็บตัวอย่างจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria
2. เก็บตัวอย่างจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria
3. เก็บตัวอย่างน้ำจุดปล่อยก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้

1. เก็บตัวอย่างน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจวัด 6 เดือนครั้ง คือเดือนกุมภาพันธ์ และ สิงหาคม 2564 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, TSS, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria
2. เก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ ตรวจวัด 6 เดือนครั้ง คือเดือนกุมภาพันธ์ และ สิงหาคม 2564 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, TSS, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria



ป้ายชื่อโครงการ



ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อหนองน้ำ



ลานกีฬา



พื้นที่สีเขียว



สภาพถนนภายในโครงการ



ลักษณะหน่วยพักอาศัย



พื้นที่จัดประโยชน์

รูปที่ 1-3 พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการ





จากการตรวจสอบสภาพปัจจุบันของโครงการและสภาพทั่วไปโดยรอบโครงการพบว่า มีผู้เข้าอยู่อาศัยเต็มโครงการแล้ว ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 มีผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1




ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ทรัพยากรดิน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และปลูกพืชคลุมดินตาม แบบภูมิ สถาปัตยกรรมของโครงการ	- มีพื้นที่สีเขียว และปลูกพืชคลุมดินตาม แบบภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ ภายในโครงการ และบริเวณบ่อหนองน้ำให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน โครงการ และบริเวณบ่อหนองน้ำให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	 บ่อหนองน้ำ
1.2 คุณภาพอากาศและระดับเสียง	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมี การใช้นถนน	- มีการดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันดูแล	ไม่มี	 สภาพถนนภายในโครงการ
	2) ดูแลรักษาต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่น ละออง	- มีการดูแลรักษาต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จาก ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศและระดับ เสียง (ต่อ)	3) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.
	4) ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ ในโครงการเป็นระยะเวลานาน ๆ	- ไม่มีการประชาสัมพันธ์ หรือจัดทำป้ายเตือน ห้ามจอดรถยนต์ติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ ในโครงการเป็นระยะเวลานาน ๆ	- ควรมีการประชาสัมพันธ์ หรือ จัดทำป้ายเตือนห้ามจอดรถยนต์ ติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ใน โครงการเป็นระยะเวลานาน ๆ	-
	5) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ โดย ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทำเนินชะลอ ความเร็วตลอดแนวนอนของพื้นที่โครงการ	- มีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ โดย ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทำเนินชะลอ ความเร็วตลอดแนวนอนของพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.  สันนูนชะลอความเร็ว

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศและระดับเสียง (ต่อ)	6) มีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และ การเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- ไม่มีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- จัดทำป้ายขอความร่วมมืองด การใช้แตรรถ และการเร่ง เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	-
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มี คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไป ตามที่ออกแบบโดยวิศวกรที่ได้รับการรับรอง จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวม เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3-1	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	2) จัดเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้เหมาะสมตาม ข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุม การเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- จากการตรวจสอบ พบว่า ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ที่ มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทาง ราชการ แต่มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่ ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีขนาดเพียงพอ โดย พิจารณาจากปริมาณการใช้น้ำของผู้อยู่อาศัย ในโครงการสูงสุด	- มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีขนาดเพียงพอ โดย พิจารณาจากปริมาณการใช้น้ำของผู้อยู่อาศัย ในโครงการสูงสุด	ไม่มี	 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1) ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ	- มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2548	- มีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3-1	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1) รมรงศ์ให้ผูพักอาศัย และผู้ให้บริการศูนย์ชุมชน ใช้น้ำอย่างประหยัด	- ไม่มีการรมรงศ์ให้ผูพักอาศัย และผู้ให้บริการศูนย์ชุมชน ใช้น้ำอย่างประหยัด	- ควรมีการรมรงศ์ให้ผูพักอาศัย และผู้ให้บริการศูนย์ชุมชน ใช้น้ำอย่างประหยัด	-
	2) ตรวจสอบอุปกรณ์จ่ายน้ำ อาทิ ก๊อกสนามให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบรอยรั่วหรือแตกให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์จ่ายน้ำ โดยผูพักอาศัยแต่ละหน่วยจะมีการตรวจภายในบ้าน หากมีการรั่วหรือชำรุด จะดำเนินการแจ้งให้เจ้าหน้าที่การประปาเข้ามาซ่อมแซม	ไม่มี	 ก๊อกน้ำบริเวณสนามฯ

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินเครื่องตลอดเวลาไว้ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินเครื่องเป็นประจำ จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3-1	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- มีการติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการจดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	 มิเตอร์การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- จากการตรวจสอบ พบว่า ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ แต่มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	- มีคณะกรรมการชุมชนทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	ไม่มี	-
	5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	- มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จากการตรวจวิเคราะห์ BOD เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3-1	ไม่มี	-
	6) ตรวจสอบปริมาตรตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปต้องรีบกำจัดทิ้ง เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีการตรวจสอบปริมาตรตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ควรมีการตรวจสอบปริมาตรตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน	-
	7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักอาศัยทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมดักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งกุญแจบ้านพัก	- ไม่มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักอาศัยทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน	- ควรมีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักอาศัยทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมดักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์	-



ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำ ท่วม	1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อเก็บกักน้ำฝน ส่วนเกินภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการ ระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้มีค่า เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	- มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกิน ภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบาย น้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าอัตรา การระบายน้ำก่อนมีโครงการ	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบ ระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ให้มีสภาพดี สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่คณะกรรมการชุมชนดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ได้แก่ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วง น้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มี สภาพดี สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	ไม่มี	 ตะแกรงดักขยะ
	3) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขิน และเพิ่มประสิทธิภาพ ในการระบายน้ำของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีขุดลอกตะกอนดินในท่อ ระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำ	- ควรมีการขุดลอกตะกอนดินใน ท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการ ระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-
	4) ดูแลสภาพภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแลสภาพภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ จากคณะกรรมการชุมชน และผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำ ท่วม (ต่อ)	5) จัดทำรั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำ และทำป้ายเตือน อันตรายและ/หรือกำหนดให้เป็นพื้นที่ห้ามเข้า ก่อนได้รับอนุญาต	- โครงการได้จัดทำรั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำ และทำป้ายเตือนอันตรายและ/หรือ กำหนดให้เป็นพื้นที่ห้ามเข้าก่อนได้รับ อนุญาต	ไม่มี	 ป้ายเตือนอันตราย
	6) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น และประชาชนในชุมชนในการขุดลอก และ บำรุงรักษาทางระบายน้ำสาธารณะด้านทิศ เหนือของโครงการไม่ให้ตื้นเขินหรือมีวัชพืชปก คลุม เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- ไม่มีการประสานงานและสนับสนุน หน่วยงานท้องถิ่น และประชาชนในชุมชน ในการขุดลอก และบำรุงรักษาทางระบาย น้ำสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ	- ประสานงานและสนับสนุน หน่วยงานท้องถิ่น และประชาชน ในชุมชนในการขุดลอก และ บำรุงรักษาทางระบายน้ำ สาธารณะด้านทิศเหนือของ โครงการไม่ให้ตื้นเขินหรือมี วัชพืชปกคลุม เพื่อให้สามารถ ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ถังรองรับขยะมูลฝอยที่จัดเตรียมต้องมีฝาปิด มิดชิด	- จากการตรวจสอบ พบว่า มีถังรองรับขยะ มูลฝอยที่มีฝาปิด และไม่มีฝาปิด	ไม่มี	 ถังรองรับขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยสามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- มีที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยสามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	ไม่มี	 ที่พักขยะมูลฝอย
	3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงในถังให้ถูกต้องตามประเภท	- มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงในถังให้ถูกต้องตามประเภท	ไม่มี	 จุดคัดแยกขยะ
	4) ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที	- มีการตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยเจ้าหน้าที่ของอบต. หนองสาหร่ายเป็นผู้ดูแล หากพบว่าชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที	ไม่มี	 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	5) ทำความสะอาดถังขยะ และบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ และบริเวณใกล้เคียง ภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง พร้อมทั้งระบายน้ำขยะมูลฝอยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีการทำความสะอาดถังขยะ และบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ และบริเวณใกล้เคียง ภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง พร้อมทั้งระบายน้ำขยะมูลฝอยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยคณะกรรมการชุมชนเป็นผู้ดูแล	ไม่มี	 ที่พักขยะมูลฝอย





ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	6) ติดต่อขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล อบต. หนองสาหร่ายในการจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- มีการติดต่อขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล อบต. หนองสาหร่ายในการจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี	-
	7) คัดแยกขยะอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป โดยรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุดทิ้งขยะ	- มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุดทิ้งขยะ และคัดแยกขยะอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป	ไม่มี	-
	8) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายแสดง “ถังขยะอันตราย” ที่สามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และเจ้าหน้าที่โครงการจัดหาบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	- จากการตรวจสอบ พบว่า ไม่มีถังขยะอันตรายภายในโครงการ หากมีขยะอันตราย ผู้พักอาศัยได้มีการรวบรวมมาทิ้งที่จุดทิ้งขยะรวมโดยไม่มีการคัดแยก	- ประสานงานกับ อบต.หนองสาหร่ายเพื่อขอถังขยะอันตรายไว้ในโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดง “ถังขยะอันตราย” บริเวณถังขยะอันตราย	-
	9) จัดให้มีรางระบายน้ำบริเวณอาคารที่พักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอย เข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดลงสู่บ่อหนองน้ำ	- จากการตรวจสอบ พบว่า ไม่มีการจัดทำรางระบายน้ำบริเวณอาคารที่พักขยะมูลฝอยรวม	- จัดทำรางระบายน้ำบริเวณอาคารที่พักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอย เข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	-




ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างให้มองเห็นชัดเจนในเวลากลางคืน เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ และความเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างให้มองเห็นชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p>ไฟฟ้าส่องสว่าง</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา	- ไม่มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการมี แต่ที่พักรักษาความปลอดภัย	- ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	 <p>ป้อมยาม</p>
	3) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว	- มีการจัดระเบียบการจราจร เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว โดยทางโครงการป้ายจราจร และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>สัญญาณไฟกระพริบ</p>





ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายห้ามจอด</p>
	4) ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ยังไม่มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-
	5) ติดตั้งป้ายเตือนถนนเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่าง ๆ ภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ	- มีการติดตั้งป้ายเตือนถนนเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่าง ๆ ภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายห้ามจอด</p>

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				 <p>สัญญาณไฟกระพริบ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.</p>
6) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- มีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการ โดยได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.	ไม่มี		 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.</p>
7) จัดให้มีสันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานในคู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกบนทางหลวงชนบท พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเนินเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- มีสันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ แต่ไม่มีการติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเนิน	- ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเนิน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย		 <p>สันนูนชะลอความเร็ว</p>




ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8) จัดให้มีที่พักรถโดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ยังไม่มีที่พักรถโดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดทำที่พักรถโดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-
	9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	- ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ และไม่มีบริการระบบขนส่งสาธารณะภายในโครงการ	- ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	-
	10) ไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า	- มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า	ไม่มี	 ไฟฟ้าส่องสว่าง
	11) จัดให้มีทางม้าลาย และไฟสัญญาณกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการดำเนินการ	- มีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ แต่ไม่มีทางม้าลาย	- ประสานงานกับ อบต. หอนงสำหรับ เพื่อดำเนินการจัดทำทางม้าลายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	 สัญญาณไฟกระพริบ


ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	12) ให้การเคหะแห่งชาติปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง การติดตั้งไฟสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด	- การเคหะแห่งชาติได้ปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง การติดตั้งไฟสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	 ไฟฟ้าส่องสว่าง  สัญญาณไฟกระพริบ
	13) ติดตั้งกระจกมองทางบริเวณสามแยกที่อยู่ใกล้มุมรั้วด้านที่ติดกับชุมชน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นรถบนเส้นทางด้านต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน	- มีการติดตั้งกระจกมองทางบริเวณสามแยกที่อยู่ใกล้มุมรั้วด้านที่ติดกับชุมชน	ไม่มี	 กระจกนูน
3.6 ไฟฟ้า	1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-
	2) มีมาตรการเสริมอื่น ๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น เป็นต้น	- ยังไม่มีมาตรการเสริมอื่น ๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัดภายในโครงการ	- จัดหามาตรการเสริมอื่น ๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น เป็นต้น	-

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อ ความเป็นระเบียบภายในโครงการ	- มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อ ความเป็นระเบียบภายในโครงการ	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลดำเนินการต่าง ๆ ใน ส่วนกลาง	- มีการดูแลพื้นที่ส่วนกลางจากผู้พักอาศัย ร่วมกับคณะกรรมการชุมชน	ไม่มี	 พื้นที่ส่วนกลาง
	3) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแล ชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็น ครั้งคราว เช่น การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เป็นต้น การขอข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ หรือสามารถเข้าร่วมแสดงความคิดเห็นผ่าน คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งกำหนด บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้	- มีคณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแล ชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร	- มีการจัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติ คณะกรรมการเห็นสมควร	ไม่มี	-
	(2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้ มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น	- มีคณะกรรมการชุมชน รับเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	ไม่มี	-
	(3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหา สิ่งแวดล้อมแบบบูรณา	- มีคณะกรรมการชุมชน ทำหน้าที่ประสาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการ ปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณา	ไม่มี	-
	(4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแล สิ่งแวดล้อมและชุมชน	- มีคณะกรรมการชุมชน ทำหน้าที่ส่งเสริม ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแล สิ่งแวดล้อมและชุมชน	ไม่มี	-
	4) ดำเนินการตามแนวทางเพื่อประชาสัมพันธ์และสนับสนุนหรือเข้า ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของท้องถิ่น โดยมีสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) ประจำในพื้นที่จังหวัด ต่าง ๆ ที่มีโครงการของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ เพื่อประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นและวางแนวทางการ ดำเนินโครงการต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ชาวชุมชนดูแล พัฒนาชุมชน ดังนี้ แนวคิดหลักในการพัฒนาชุมชน การเคหะ แห่งชาติจะจัดตั้งองค์การบริหารพัฒนาชุมชนและจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเข้มแข็งทั้งทางด้านสาธารณสุข ด้านกีฬา ด้านชุมชนต่อต้านยาเสพติด ด้านสุขอนามัย และ สภาพแวดล้อม เป็นต้น วิธีดำเนินการจะพิจารณา			

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	แนวทางที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงงบประมาณที่จะใช้สนับสนุน โครงการจะพิจารณาสถานะทางการเงินของผู้พักอาศัย สำหรับวิธีการการจัดตั้งกองทุนที่คาดว่าจะดำเนินการ มี 3 รูปแบบ ดังนี้ (1) สหกรณ์บริการ จากแนวคิดที่จะเลือกจากกลุ่ม คณะกรรมการชุมชนในกลุ่มที่อยู่อาศัย โดยมีการ รวมกลุ่มจัดสัมมนา เพื่อสรรหาผู้นำชุมชน และจัดตั้ง เป็น “สหกรณ์บริการ” เพื่อบริหารจัดการดูแลพัฒนา ชุมชนต่อไป	- มีการจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อบริหาร จัดการดูแลพัฒนาชุมชน	ไม่มี	-
	(2) นิติบุคคลเคหะชุมชนการเคหะแห่งชาติ การจัดตั้งนิติ บุคคลโครงการอาคารชุดตาม พ.ร.บ. การเคหะแห่งชาติ จะเสนอให้มีการจัดตั้ง “นิติบุคคลเคหะชุมชนการเคหะ แห่งชาติ” โดยองค์กรนี้จะต้องเข้ามาดูแลชุมชนของ การเคหะแห่งชาติ	- จากการสอบถาม พบว่า ไม่มีการจัดตั้งนิติ บุคคลโครงการอาคารชุดตาม พ.ร.บ. การ เคหะแห่งชาติ จะเสนอให้มีการจัดตั้ง “นิติบุคคลเคหะชุมชนการเคหะแห่งชาติ”	- จัดตั้งนิติบุคคลโครงการ อาคารชุดตาม พ.ร.บ. การ เคหะแห่งชาติจะเสนอให้มีการ จัดตั้ง “นิติบุคคลเคหะชุมชน การเคหะแห่งชาติ”	-
	(3) คณะกรรมการเคหะชุมชน เป็นการจัดตั้งนิติบุคคลโดย องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นจะเข้าร่วมดำเนินการ จัดสรรงบประมาณ ต่าง ๆ ในการสนับสนุนและจัดตั้ง เป็นคณะกรรมการเต็มรูปแบบของการปกครองส่วน ท้องถิ่นและขึ้นทะเบียนตามที่กระทรวงมหาดไทย กำหนด ทั้งนี้ในการจัดประชุมสัมมนาแต่ละครั้ง ทาง องค์กรส่งเสริมการ	- ยังไม่มีการจัดตั้งนิติบุคคล แต่มีประธานและ คณะกรรมการชุมชนดูแลโครงการ	ไม่มี	-



ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ปกครองส่วนท้องถิ่น, อบต., เทศบาล, จังหวัดก็จะมาเข้าร่วมด้วยสำหรับรูปแบบการจัดตั้งนิติบุคคลที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของชุมชน โดยการเคหะแห่งชาติจะจัดฝ่ายพัฒนาชุมชน (พช.) เข้าร่วมจัดสัมมนาชี้แจงให้ชุมชนทราบรายละเอียดและวิธีการจัดตั้งนิติบุคคลแต่ละรูปแบบ รวมถึงข้อดี-ข้อเสีย และข้อมูลภาพรวมในระยะยาวเมื่อมีการจัดตั้งนิติบุคคลด้วยนอกจากนี้ การเคหะแห่งชาติยังมีบทบาทหน้าที่ในการเข้ามาดูแลโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเริ่มมีผู้เข้าพักอาศัย ทางการเคหะแห่งชาติจะทำการปฐมนิเทศตั้งแต่วันรับมอบกุญแจ พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมและสิ่งต่าง ๆ ที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้กับผู้พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางการเคหะแห่งชาติจะทำการปฐมนิเทศตั้งแต่วันรับมอบกุญแจ พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมและสิ่งต่าง ๆ ที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้กับผู้พักอาศัย 	ไม่มี	-
	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการจำนวนหนึ่งแล้ว ฝ่ายพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน (พช.) จะเข้าไปจัดกิจกรรมตามที่กล่าวข้างต้น โดยได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลหรือหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำมาใช้ในการด้านต่าง ๆ เช่น ชุมชนสีขาว ชุมชนต้านยาเสพติด ลานกีฬา และกิจกรรมตามท้องถิ่น เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดกิจกรรม ภายในโครงการ 	-

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- การเคหะแห่งชาติจะส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ และการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ โดยจะจัดสัมมนาให้ความรู้กับทุก ๆ โครงการของการเคหะแห่งชาติในเรื่องการคัดแยกขยะ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	- มีส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ และการนำขยะกลับมาใช้ใหม่	ไม่มี	 จุดคัดแยกขยะ
	5) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ การให้ความรู้กับอาชีพต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น	- โครงการได้ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ เช่น ได้ทำโครงการคัดแยกขยะ แล้วจำหน่ายรายได้ในส่วนนี้ได้นำมาจัดกิจกรรมภายในโครงการ	ไม่มี	 จุดคัดแยกขยะ
	6) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
	7) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ - จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยวาจา ทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางแฟกซ์ โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ และแฟกซ์ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าที่ทำการศูนย์ชุมชน	- จากการสอบถาม พบว่า มีคณะกรรมการชุมชน รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>จากนั้นผู้รับเรื่องร้องเรียนต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้ามาดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นและต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน - ทีมงานแก้ไขเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบ และเจ้าหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน 			
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายใน ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค	- มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายใน ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค ทั้งหมด 6 จุด	ไม่มี	รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชน รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	- ไม่มีสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนภายในโครงการ แต่จากการตรวจสอบพบว่า มีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณใกล้จุดรวมพล และลานกีฬา รวมทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำ โดยคณะกรรมการชุมชน	ไม่มี	 ถังดับเพลิงแบบมือถือ
	3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยคณะกรรมการชุมชน	ไม่มี	-
	4) จัดให้มีจุดรวมพล พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน	- มีจุดรวมพล และป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลบริเวณลานกีฬา	ไม่มี	 ป้ายแสดงจุดรวมพล
	5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล	- ไม่มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล	- ควรมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล	-



ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	6) จัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟภายใน โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงาน เพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยของ อบต.หนองสาหร่าย หรือเทศบาลเมืองปากช่อง	- ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนี ไฟภายในโครงการ	- ดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
	7) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ให้ทั่วถึงพื้นที่โครงการ	- ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง แต่มีที่พักสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย	- ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ภายในโครงการ	 ที่พักเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย
4.3 ประวัติศาสตร์และ โบราณคดี/สุนทรียภาพและการ ท่องเที่ยว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีการจัดภูมิสถาปัตย์ให้ สวยงามอยู่เสมอ	- มีพื้นที่สีเขียว และมีการจัดภูมิสถาปัตย์ให้ สวยงามอยู่เสมอ	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว
	2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้สวยงามเสมอ มีการรดน้ำเป็นประจำ รวมถึงการใส่ปุ๋ย พรุนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วง ดำเนินการ	- มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ สวยงามเสมอ มีการรดน้ำเป็นประจำ รวมถึง การใส่ปุ๋ย พรุนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วง ดำเนินการ จากผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ประวัติศาสตร์และ โบราณคดี/สุนทรียภาพและการ ท่องเที่ยว (ต่อ)	3) จัดพื้นที่สวนสาธารณะและลานกีฬา เพื่อเป็นพื้นที่ สันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- มีพื้นที่สวนสาธารณะและมีลานกีฬาภายใน โครงการ	ไม่มี	 ลานกีฬา
	4) ห้ามตัดหรือทำลาย หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจาก พื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	- มีการห้ามตัดหรือทำลาย หรือเปลี่ยนแปลง สภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

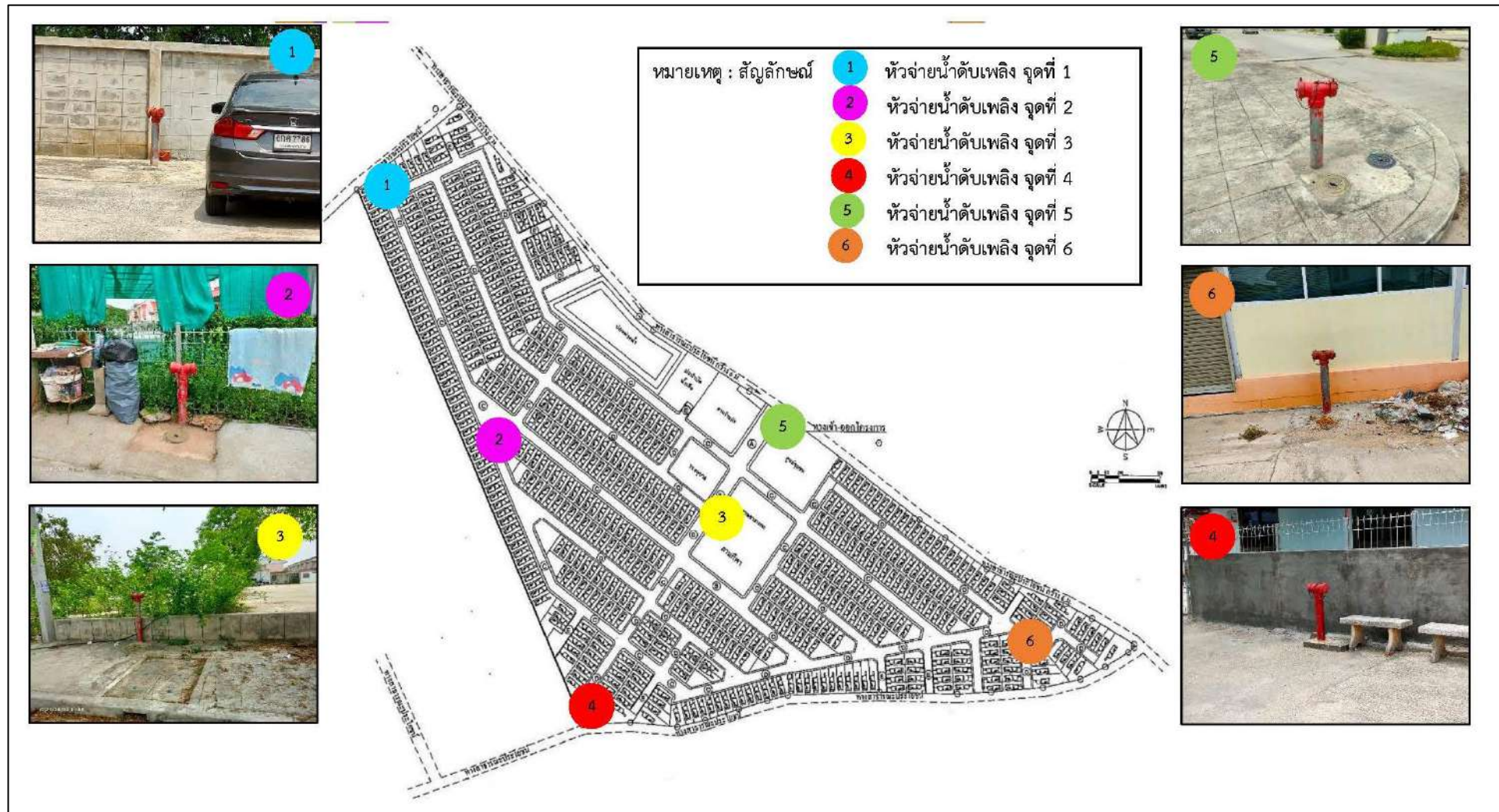
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> pH Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen Fecal Coliform Bacteria 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.3 - 7.8, BOD อยู่ในช่วง 7 - 65 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 - 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 7 - 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 2,600 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
	2) บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> pH Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen Fecal Coliform Bacteria Nitrate 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 8.0 - 8.5, BOD อยู่ในช่วง 2 - 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 21 - 22,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 - 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง (ต่อ)	3) บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> pH Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen Fecal Coliform Bacteria Nitrate Total Phosphorus 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 6 - 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 11 - 31 มิลลิกรัม ต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.4 - 8.0, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อ ลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 14 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 790 - มากกว่า 160,000 เอ็ม พีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.9 - 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 - 0.735 มิลลิกรัม ต่อลิตร
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> pH Dissolved Oxygen Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Total Kjeldahl Nitrogen Fecal Coliform Bacteria 	- ปีละ 2 ครั้ง (ก.พ. 64 และ ส.ค. 64)	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ เดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.8, DO เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 mg/L, DO ≥ 4.0 mg/L, FCB $\leq 4,000$ MPN /100 ml), TSS เท่ากับ 65 มิลลิกรัม ต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Dissolved Oxygen - Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Fecal Coliform Bacteria 	- ปีละ 2 ครั้ง (ก.พ. 64 และ ส.ค. 64)	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 22,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.9, DO เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร 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, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร

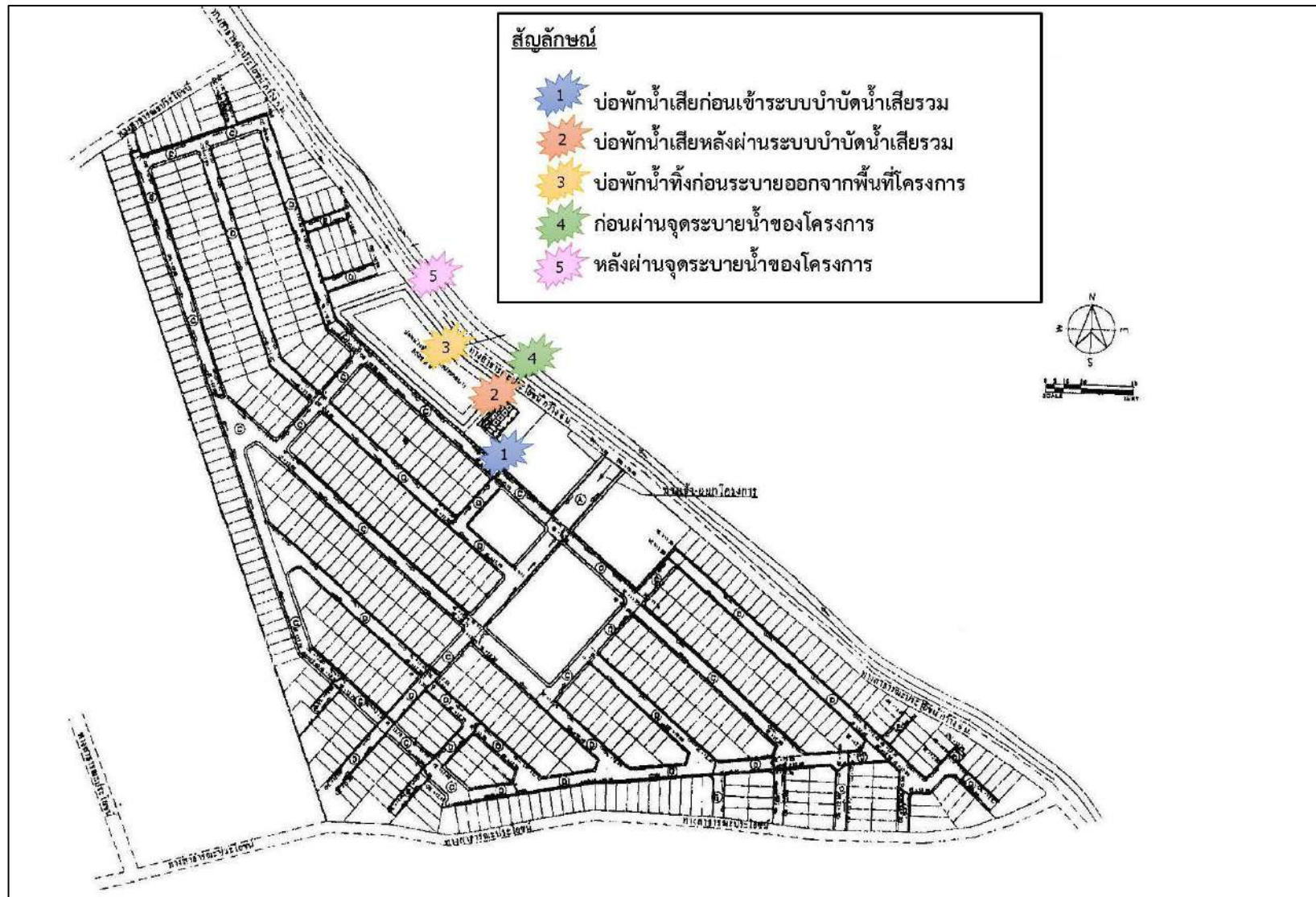


บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียด ดังนี้

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



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2564



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2564



ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2564



บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2564



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2564



บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2564



บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2564

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 65 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 21 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 2,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.5, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 22,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.3, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.4, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.0, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.0, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.7	7.9	7.8	8.5	7.3	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	65	12	7	2	33	5	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	11	6	7	<4	10	<4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	21	2,600	22,000	160,000	13	-
Nitrate	mg/L	-	5.0	-	4.6	-	5.7	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

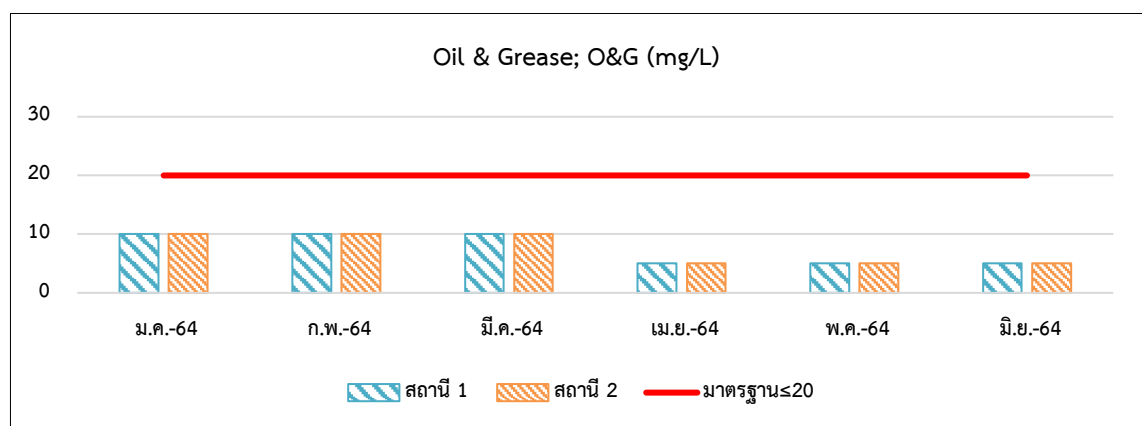
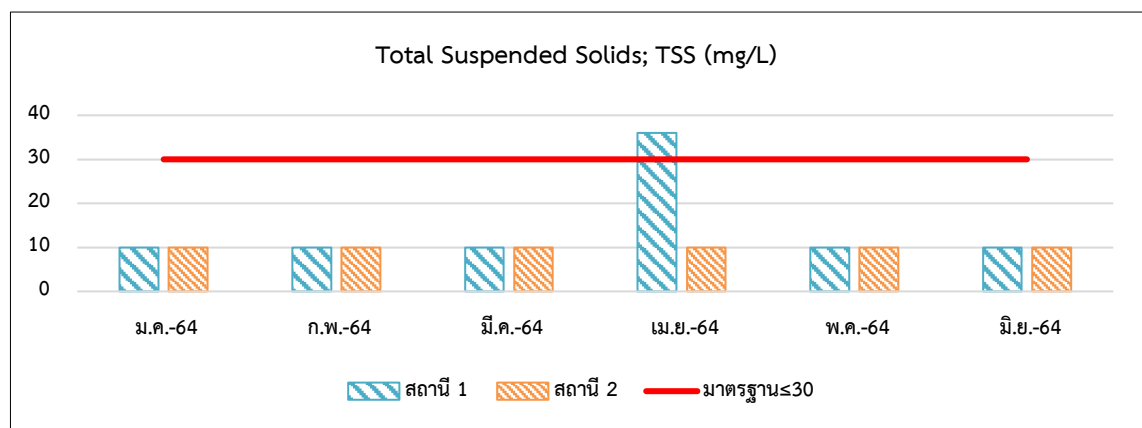
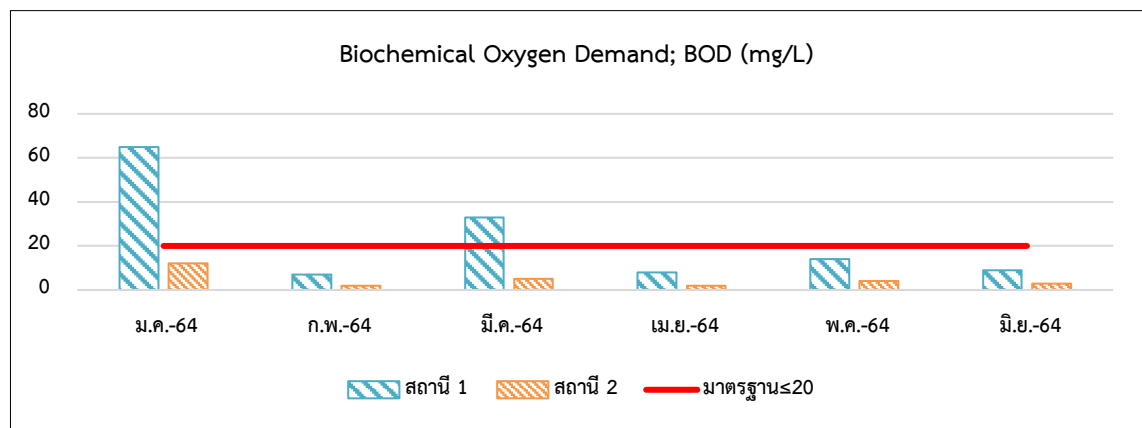
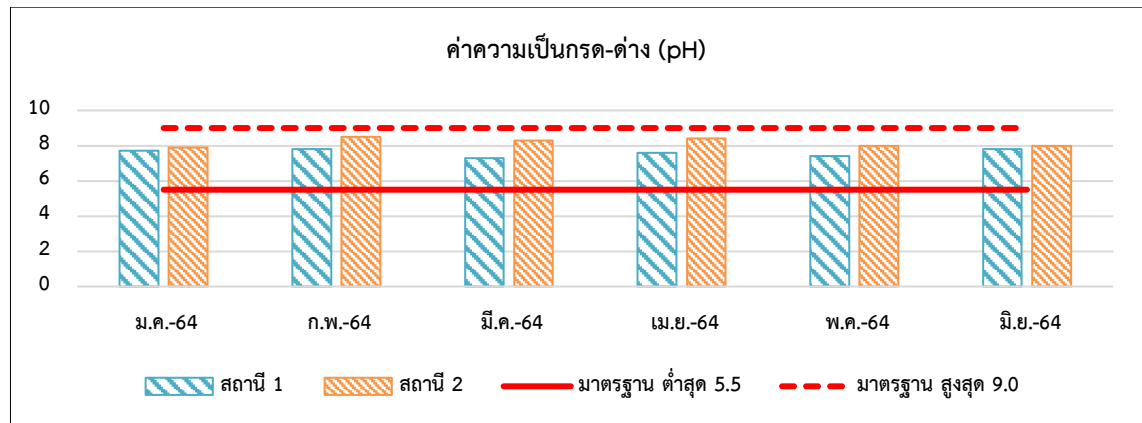
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.6	8.4	7.4	8.0	7.8	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	8	2	14	4	9	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	36	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	11	11	8	4	11	7	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	17	160,000	79	>160,000	49	-
Nitrate	mg/L	-	5.4	-	7.2	-	<0.1	-

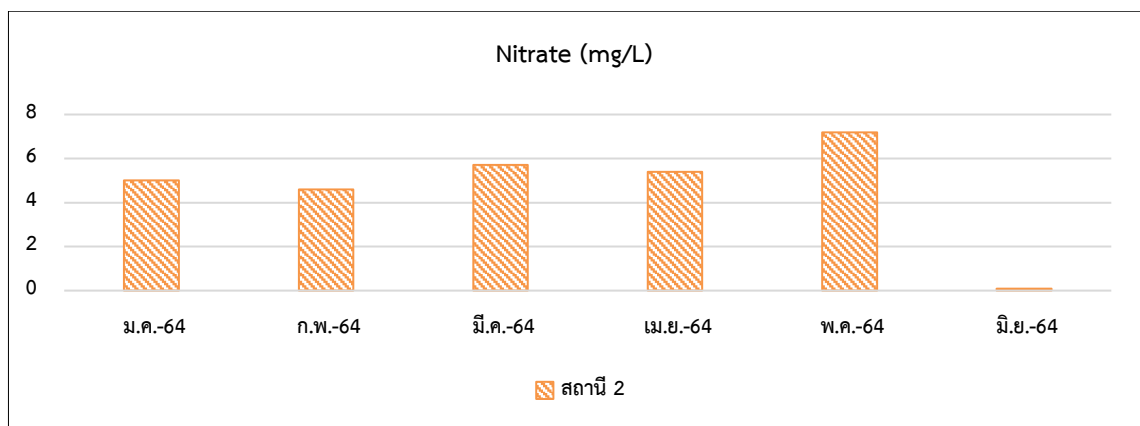
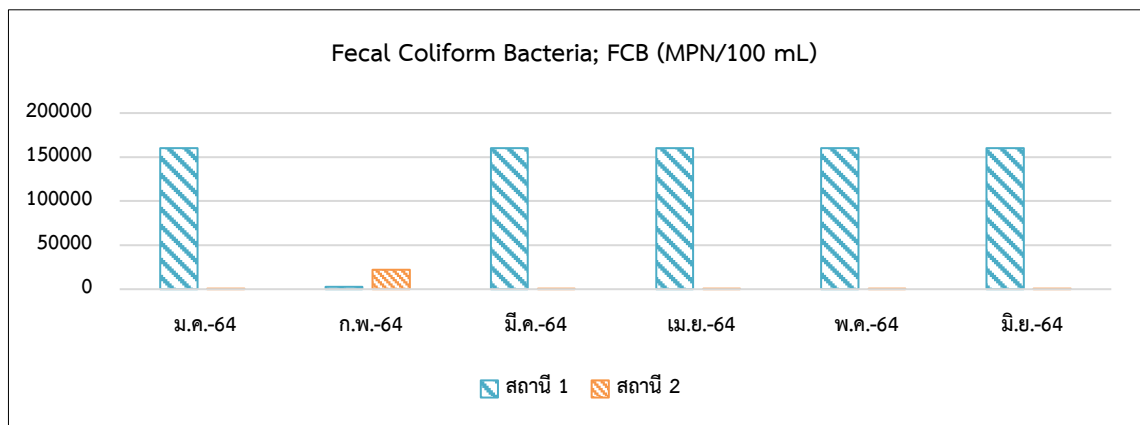
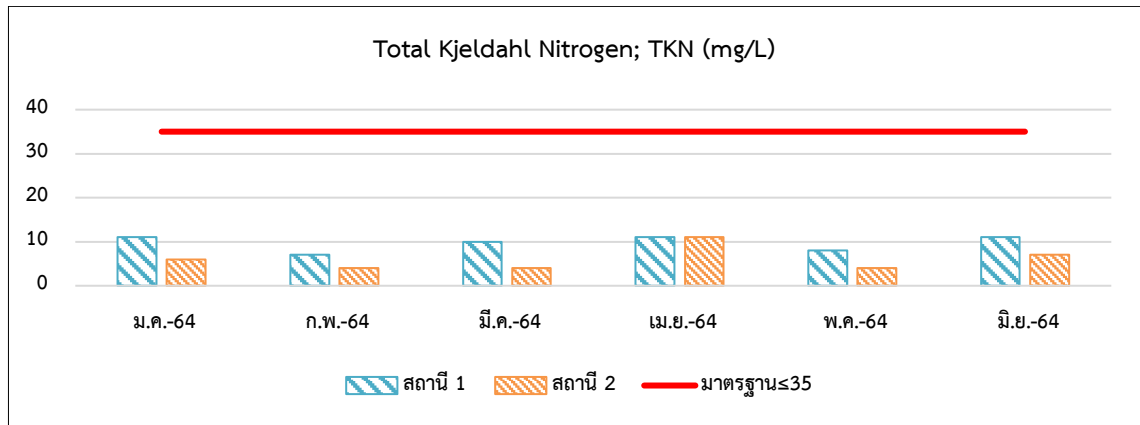
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-61		ก.พ.-61		มี.ค.-61		เม.ย.-61		พ.ค.-61		มิ.ย.-61		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	-	7.20	7.40	7.20	7.10	7.10	7.00	7.20	7.20	7.20	7.60	7.20	7.40	5.5-9.0
BOD	mg/L	1.33	0.50	3.38	0.66	1.83	0.70	2.09	1.67	1.73	1.15	1.73	0.96	≤20
TSS	mg/L	3.87	<2.50	33.3	<2.50	8.77	14.40	10.80	7.44	7.90	<2.50	7.90	3.80	≤30
Oil & Grease	mg/L	3.16	2.22	3.10	1.60	4.52	2.73	2.30	3.87	5.10	1.30	5.10	4.37	≤20
TKN	mg/L	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	350	<18	780	<18	280	180	220	400	460	200	460	270	-
Nitrate	mg/L	-	0.72	-	1.66	-	0.063	-	0.384	-	1.47	-	1.38	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-61		ส.ค.-61		ก.ย.-61		ต.ค.-61		พ.ย.-61		ธ.ค.-61		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	-	6.20	7.30	7.50	7.40	7.20	7.40	6.50	6.40	7.30	7.20	6.80	7.10	5.5-9.0
BOD	mg/L	2.89	<0.50	3.44	<0.50	2.97	0.74	<0.50	2.05	3.27	<0.50	3.19	<0.50	≤20
TSS	mg/L	34.70	<2.50	9.00	<2.50	6.29	<2.50	<5.00	9.00	12.00	<5.00	32.00	<5.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	3.92	2.57	2.20	1.20	3.50	2.50	2.63	1.73	4.00	2.60	3.94	1.60	≤20
TKN	mg/L	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	490	<18	70	<18	270	130	780	130	340	78	490	<18	-
Nitrate	mg/L	-	0.805	-	0.880	-	0.453	-	0.212	-	0.469	-	0.233	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	8.50	7.80	8.90	7.51	8.28	8.51	7.85	7.75	8.09	7.48	7.82	5.5-9.0
BOD	mg/L	11.10	15.50	30.10	6.30	12.80	11.20	21.50	10.40	13.35	7.50	8.60	1.35	≤20
TSS	mg/L	42.00	3.50	9.50	7.00	9.00	3.50	23.00	2.00	8.00	1.30	4.50	1.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	4.40	3.80	2.50	5.70	0.60	0.30	3.80	1.30	3.20	2.50	0.30	1.00	≤20
TKN	mg/L	<10.00	<4.00	<4.00	<4.00	<10.00	<4.00	12.00	4.10	<4.00	<4.00	<10.00	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	7,900	<1.80	14,000	6.80	92,000	49.00	>160,000	280.00	>160,000	170.00	28,000	<1.80	-
Nitrate	mg/L	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	6.40	-	0.30	-	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	-	7.86	8.16	7.44	7.93	7.48	7.38	7.13	8.36	7.47	8.23	7.83	8.59	5.5-9.0
BOD	mg/L	12.50	8.90	4.80	6.60	3.60	18.40	5.20	3.25	7.00	5.00	2.45	4.00	≤20
TSS	mg/L	0.50	1.00	5.30	2.00	17.30	14.00	8.00	3.50	19.33	1.00	6.50	3.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.00	0.60	1.10	0.60	0.60	0.40	0.60	0.20	0.40	0.40	0.90	0.90	≤20
TKN	mg/L	30.80	0.56	6.16	<4.00	<4.00	14.56	<4.00	<4.00	18.48	<4.00	12.32	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	1,700	160,000	6.10	160,000	68.00	>160,000	2,200	>160,000	1,700	160,000	490.00	-
Nitrate	mg/L		4.40		5.60		3.90		4.20		4.30		3.90	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	8.50	7.80	8.90	7.51	8.28	8.51	7.85	7.75	8.09	7.48	7.82	5.5-9.0
BOD	mg/L	11.10	15.50	30.10	6.30	12.80	11.20	21.50	10.40	13.35	7.50	8.60	1.35	≤20
TSS	mg/L	42.00	3.50	9.50	7.00	9.00	3.50	23.00	2.00	8.00	1.30	4.50	1.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	4.40	3.80	2.50	5.70	0.60	0.30	3.80	1.30	3.20	2.50	0.30	1.00	≤20
TKN	mg/L	<10.00	<4.00	<4.00	<4.00	<10.00	<4.00	12.00	4.10	<4.00	<4.00	<10.00	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	7,900	<1.80	14,000	6.80	92,000	49.00	>160,000	280.00	>160,000	170.00	28,000	<1.80	-
Nitrate	mg/L	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	6.40	-	0.30	-	<0.10	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	-	7.86	8.16	7.44	7.93	7.48	7.38	7.13	8.36	7.47	8.23	7.83	8.59	5.5-9.0
BOD	mg/L	12.50	8.90	4.80	6.60	3.60	18.40	5.20	3.25	7.00	5.00	2.45	4.00	≤20
TSS	mg/L	0.50	1.00	5.30	2.00	17.30	14.00	8.00	3.50	19.33	1.00	6.50	3.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.00	0.60	1.10	0.60	0.60	0.40	0.60	0.20	0.40	0.40	0.90	0.90	≤20
TKN	mg/L	30.80	0.56	6.16	<4.00	<4.00	14.56	<4.00	<4.00	18.48	<4.00	12.32	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	1,700	160,000	6.10	160,000	68.00	>160,000	2,200	>160,000	1,700	160,000	490.00	-
Nitrate	mg/L	-	4.40	-	5.60	-	3.90	-	4.20	-	4.30	-	3.90	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	-	7.18	7.32	7.52	7.92	7.46	8.01	6.92	7.40	7.28	7.39	7.32	7.45	5.5-9.0
BOD	mg/L	51.00	38.40	4.10	13.65	11.40	13.45	24.00	13.50	47.60	16.80	8.50	6.45	≤20
TSS	mg/L	14.40	73.00	0.67	0.67	3.00	0.50	5.33	4.50	37.00	0.50	63.00	1.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.40	0.80	0.30	0.30	7.30	0.50	0.10	0.10	0.70	0.10	0.40	0.20	≤20
TKN	mg/L	67.76	37.52	16.24	<4.00	5.60	<4.00	39.20	36.40	14.56	7.84	39.76	28.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	24,000	27	160,000	340	35,000	1,300	92,000	33	>160,000	49	24,000	17	-
Nitrate	mg/L	-	7.2	-	13.00	-	0.91	-	0.10	-	21	-	18	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รัฐจัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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	-	7.36	7.84	7.69	7.99	7.10	7.22	7.69	8.25	7.22	7.68	8.0	8.3	5.5-9.0
BOD	mg/L	14.60	3.90	6.70	6.95	4.75	3.80	18.60	14.75	21.00	11.00	4	<2	≤20
TSS	mg/L	6.67	0.50	2.00	5.50	6.50	3.00	2.00	0.50	0.50	0.50	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.40	0.30	0.20	0.10	0.80	0.20	0.60	0.40	0.50	0.50	<10	<10	≤20
TKN	mg/L	10.08	<4.00	16.80	<4.00	5.60	<4.00	<4.00	<4.00	7.28	14.56	18	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	6.1	13,000	14,000	28,000	490	92,000	33	11,000	17	160,000	49	-
Nitrate	mg/L	-	16	-	5.8	-	5.1	-	3.6	-	7.1	-	6.4	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รัฐจัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

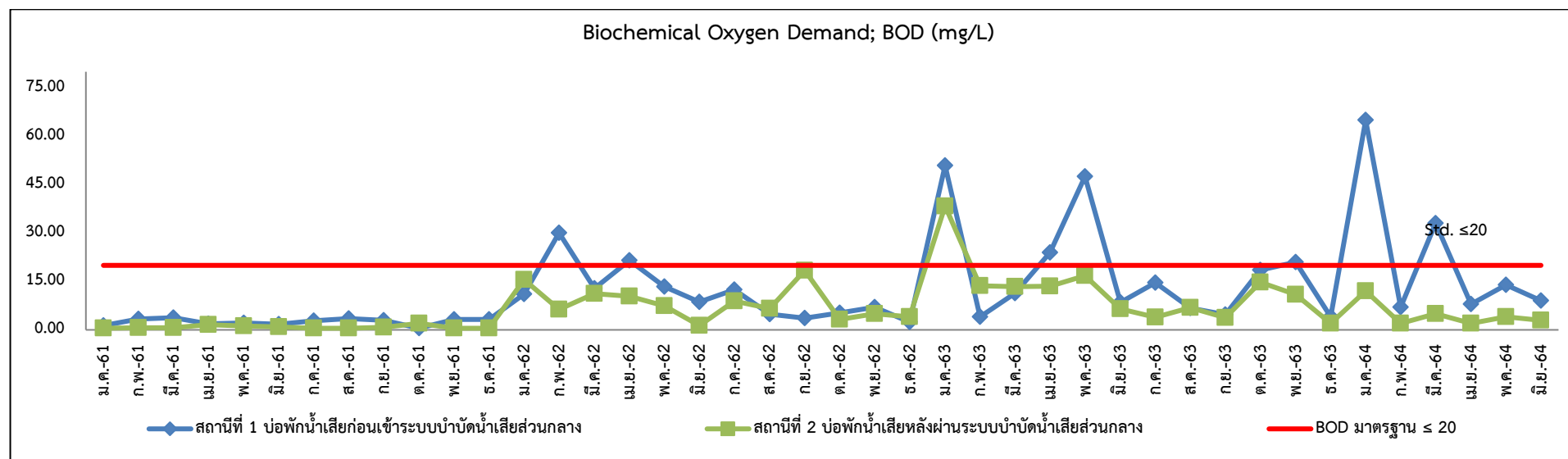
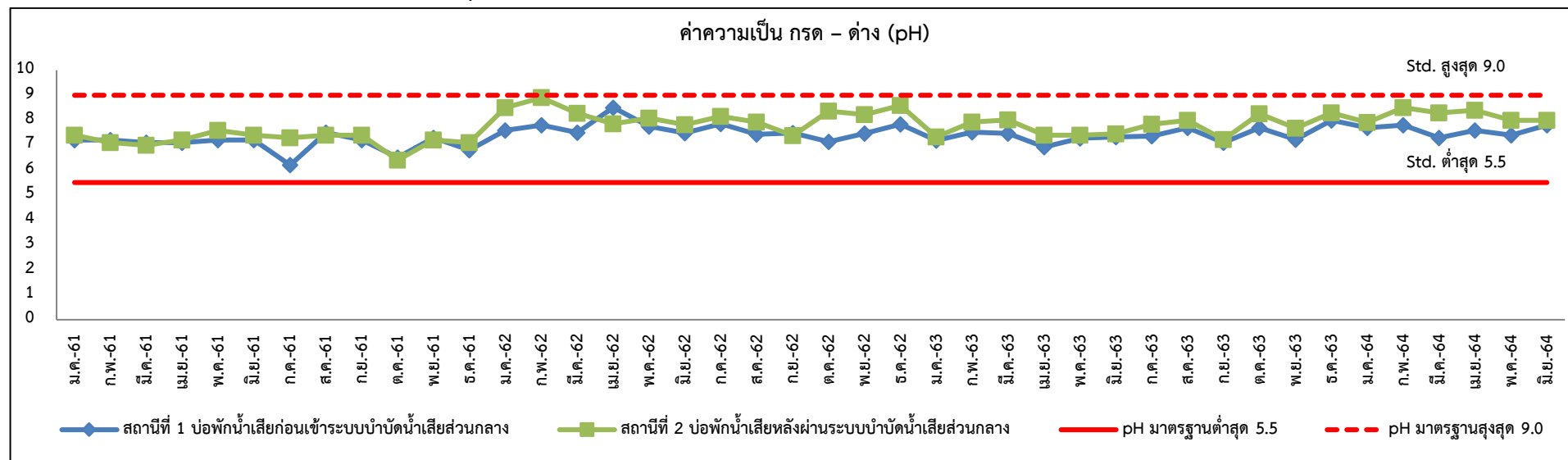
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.7	7.9	7.8	8.5	7.3	8.3	7.6	8.4	7.4	8.0	7.8	8.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	65	12	7	2	33	5	8	2	14	4	9	3	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	11	6	7	<4	10	<4	11	11	8	4	11	7	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	21	2,600	22,000	160,000	13	>160,000	17	160,000	79	>160,000	49	-
Nitrate	mg/L	-	5.0	-	4.6	-	5.7	-	5.4	-	7.2	-	<0.1	-

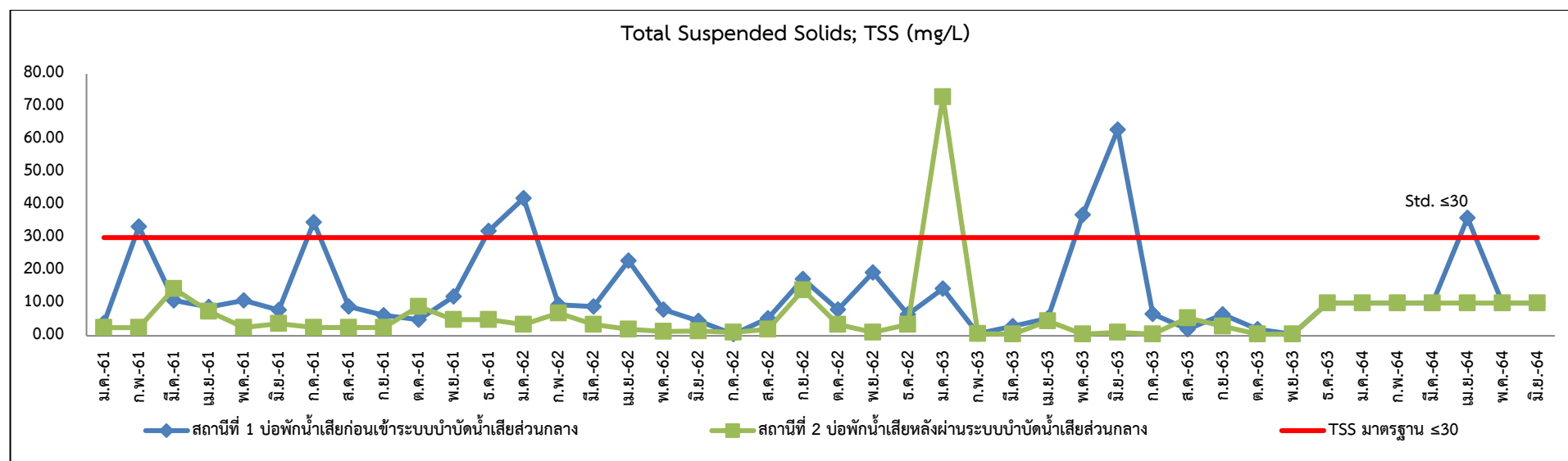
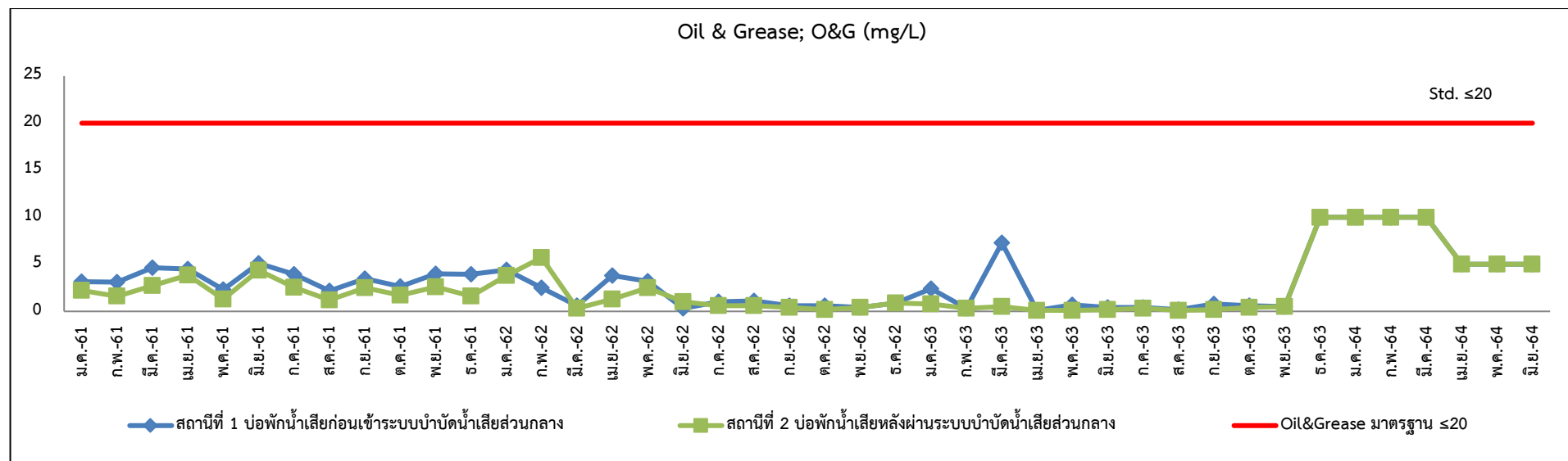
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

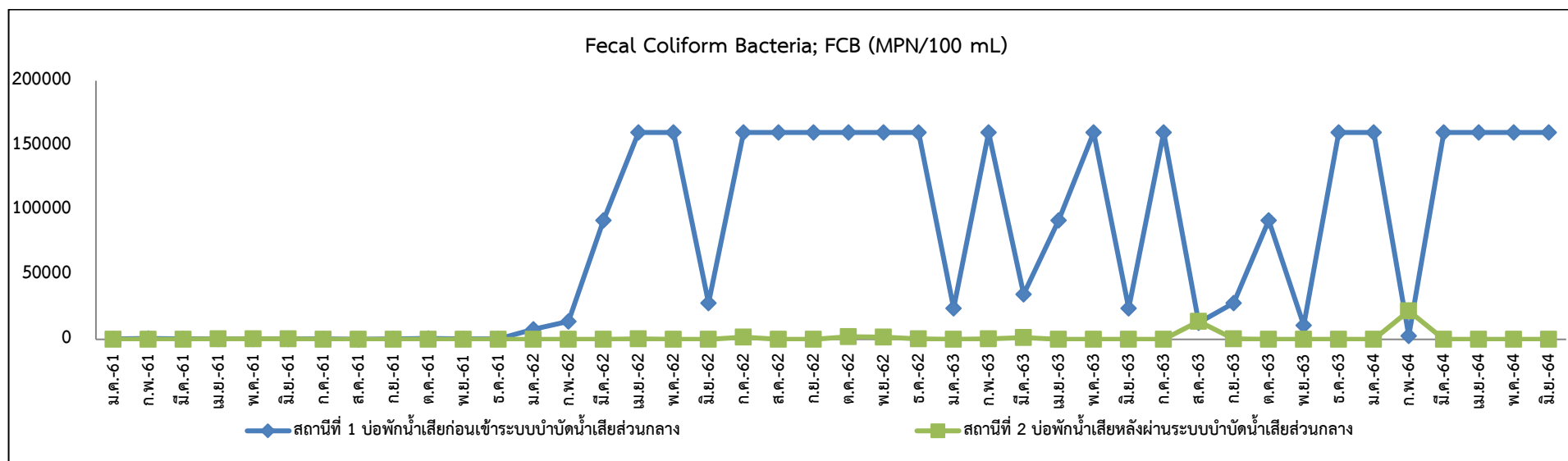
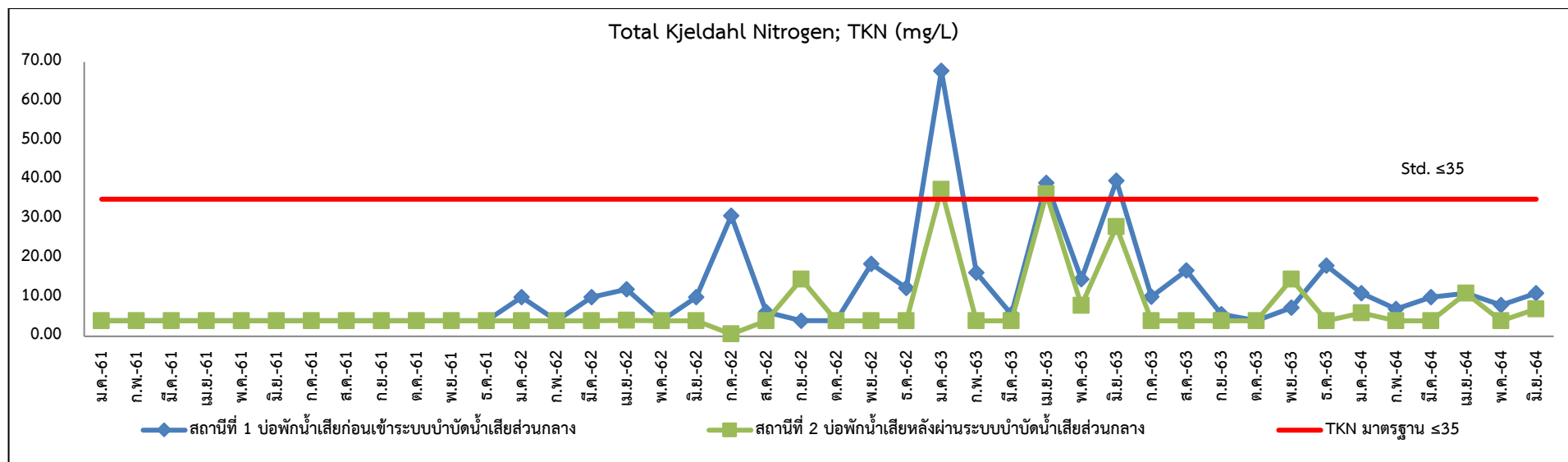
: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

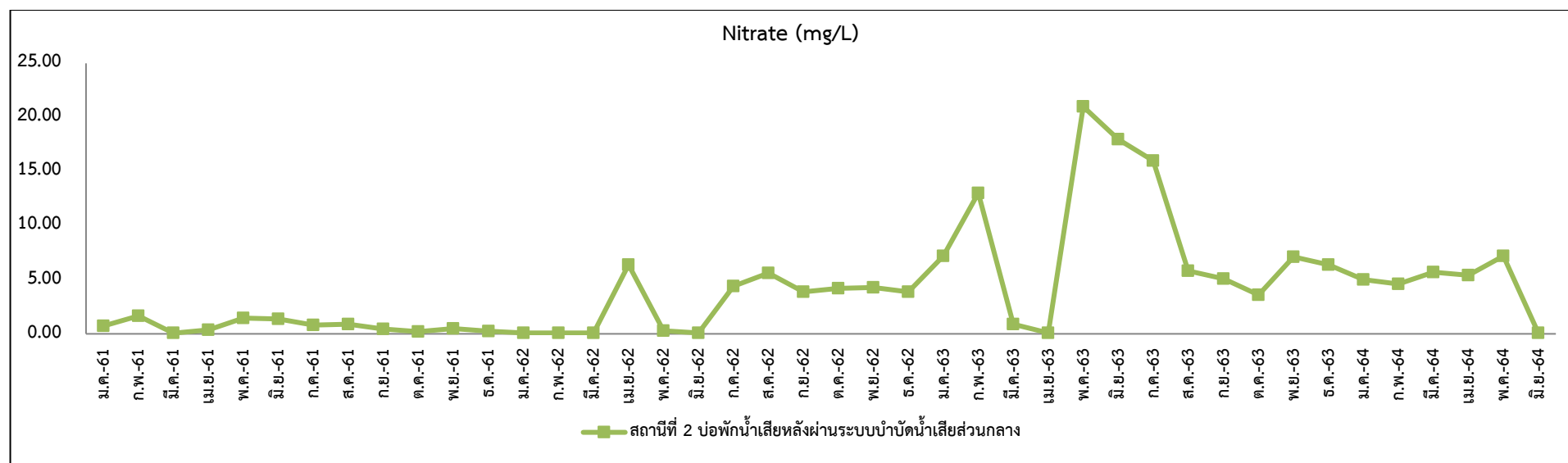
: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.1.1.3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม









3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 8.0, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 4,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

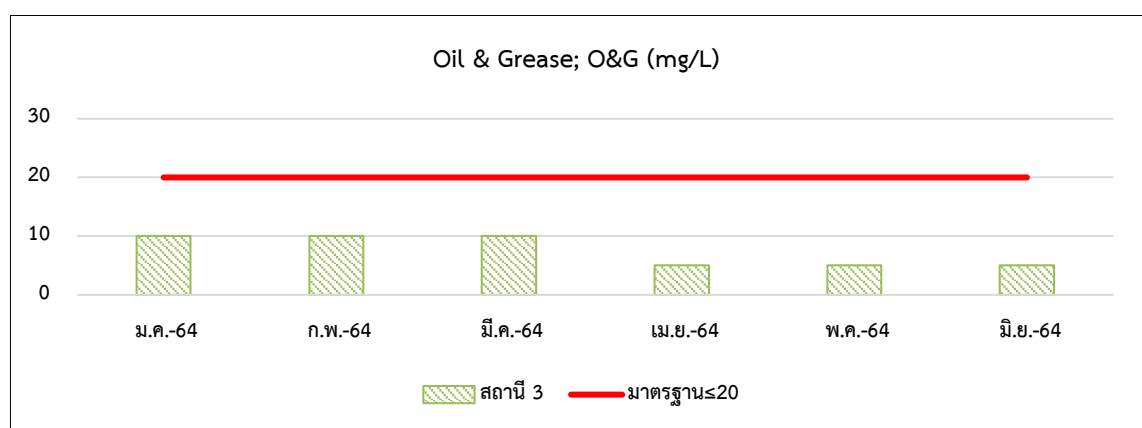
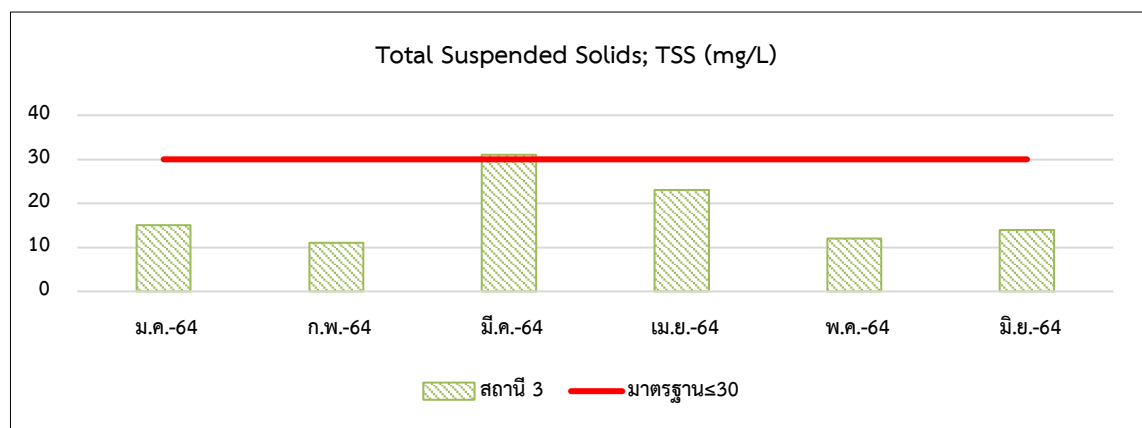
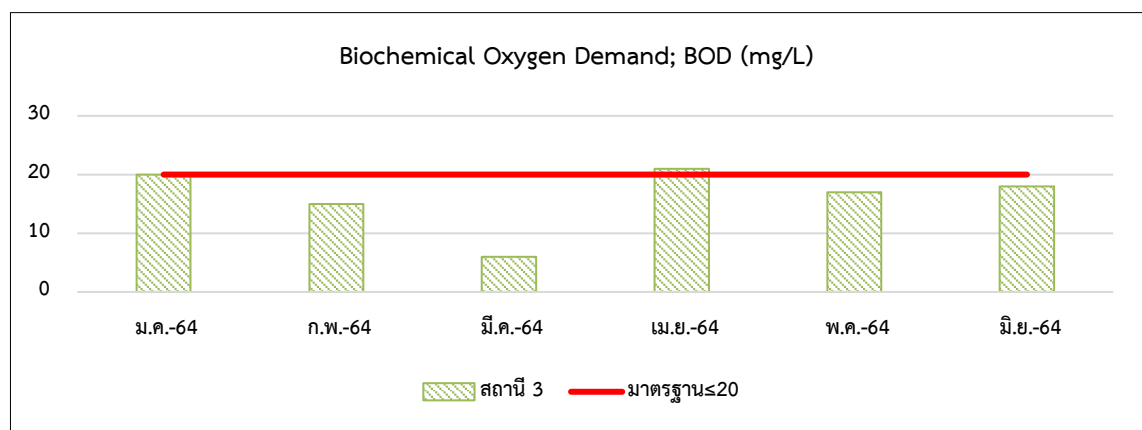
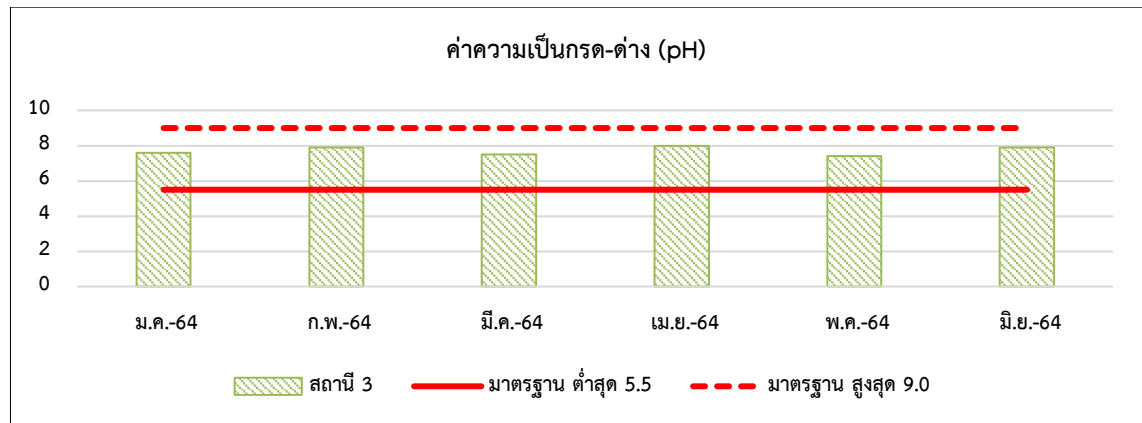
วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.735 มิลลิกรัมต่อลิตร

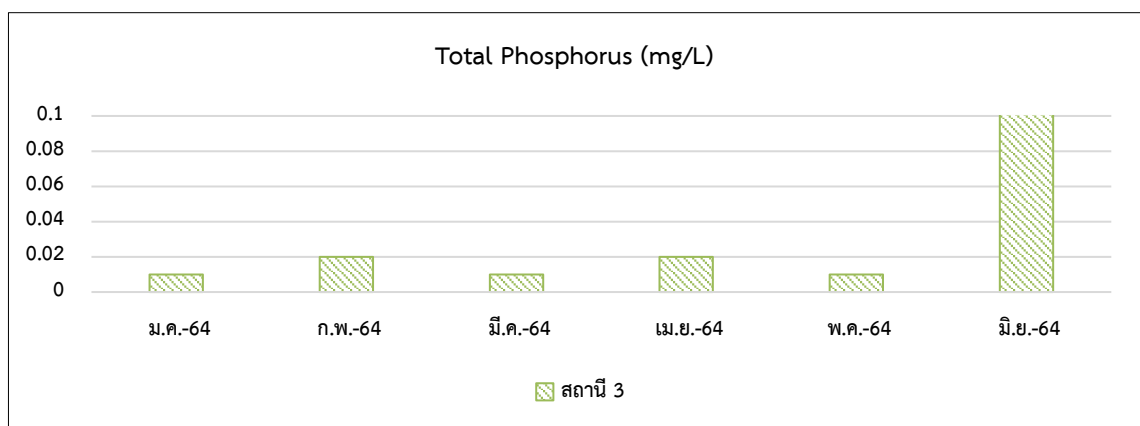
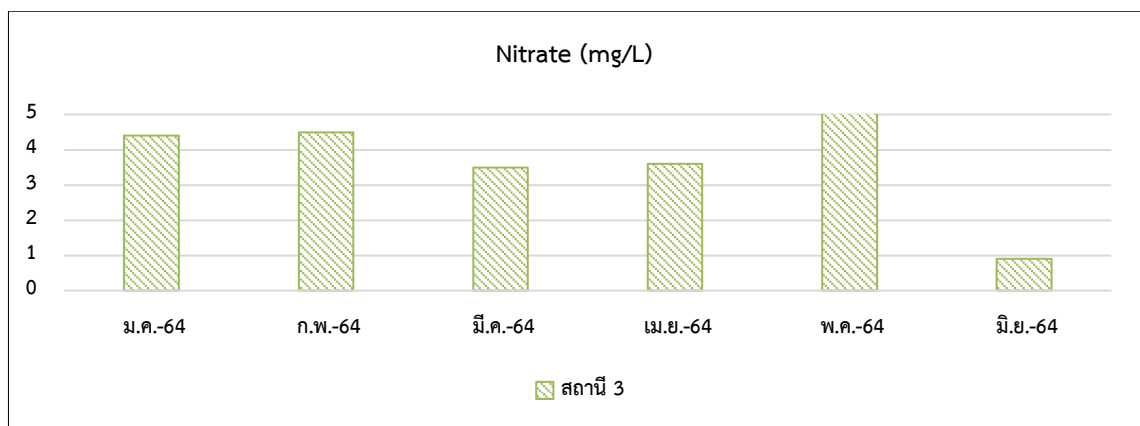
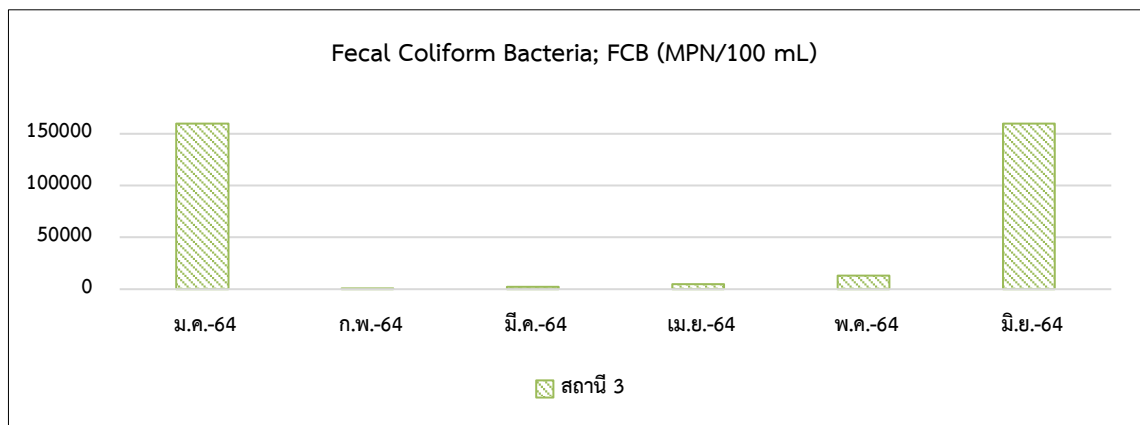
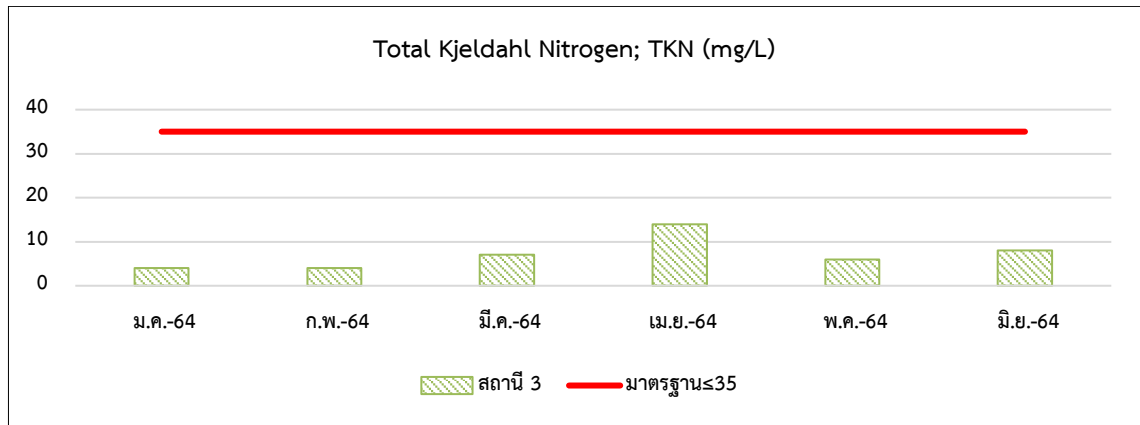
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.9	7.5	8.0	7.4	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	20	15	6	21	17	18	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	15	11	31	23	12	14	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<10	<10	<10	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	4	<4	7	14	6	8	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	790	2,200	4,700	13,000	160,000	-
Nitrate	mg/L	4.4	4.5	3.5	3.6	11	0.9	-
Total Phosphorus	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.735	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ





ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำที่ส่งท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61	ก.พ.61	มี.ค.61	เม.ย.61	พ.ค.61	มิ.ย.61	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.10	7.50	7.40	7.40	7.50	7.60	7.50	7.20	7.60	6.30	7.10	7.00	5.5-9.0
BOD	mg/L	6.89	11.60	16.00	10.40	8.56	7.05	12.30	7.92	4.96	11.40	6.96	11.40	≤20
TSS	mg/L	12.80	23.50	13.60	20.20	7.16	14.40	14.00	14.00	8.83	28.00	11.00	21.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	5.51	2.40	3.44	7.24	3.50	2.11	5.70	3.20	7.50	3.66	1.40	3.30	≤20
TKN	mg/L	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	260	270	110	380	170	170	920	40	130	170	490	230	-
Nitrate	mg/L	<0.020	0.058	0.077	0.304	0.862	0.652	0.085	0.049	0.434	0.308	0.225	0.161	-
Total Phosphorus	mg/L	0.261	0.336	0.299	0.053	0.020	<0.020	0.015	0.058	0.023	<0.010	0.264	0.583	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำที่ส่งท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.60	8.60	7.70	8.67	7.85	7.84	7.79	7.54	8.14	7.16	7.31	7.66	5.5-9.0
BOD	mg/L	13.50	17.00	39.10	33.30	18.50	26.20	12.70	11.80	2.00	6.90	40.40	12.80	≤20
TSS	mg/L	8.50	4.00	38.00	25.00	29.90	7.30	43.00	23.00	5.00	4.50	20.00	21.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.10	3.10	0.40	27.70	3.30	0.40	10.50	6.80	0.80	1.00	1.10	0.50	≤20
TKN	mg/L	<4.00	<4.00	<4.00	8.10	<4.00	<4.00	3.92	10.64	21.84	<4.00	4.48	10.64	≤35
FCB	MPN/100 mL	1,300	790.00	2,400	>160,000	>160,000	11,000	9,400	>160,000	>160,000	7,900	92,000	54,000	-
Nitrate	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	9.00	<0.10	0.20	5.40	3.30	4.00	5.10	5.10	3.60	-
Total Phosphorus	mg/L	0.12	0.46	0.85	<0.01	0.26	0.22	0.10	0.03	0.04	0.13	0.02	<0.01	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำที่ส่งท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.32	7.26	7.54	7.28	8.11	8.06	6.94	7.37	7.69	7.92	7.46	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	41.10	34.70	25.40	8.00	53.00	22.70	40.10	25.10	24.70	26.00	14.40	11	≤20
TSS	mg/L	40.00	22.00	13.00	32.00	5.00	20.00	31.00	20.00	13.00	2.00	11.00	16	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.40	4.90	0.30	0.30	10.60	0.20	1.90	0.20	1.00	0.40	0.30	<10	≤20
TKN	mg/L	56.56	12.88	17.36	30.80	<4.00	28.00	8.40	4.20	<4.00	8.40	19.60	9	≤35
FCB	MPN/100 mL	28,000	490	1,700	>160,000	>160,000	28,000	160,000	>160,000	>160,000	790	4,700	>160,000	-
Nitrate	mg/L	7.1	4.8	1.2	15	5.1	5.5	5.1	6.6	5.1	13	12	7.3	-
Total Phosphorus	mg/L	0.53	<0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	-

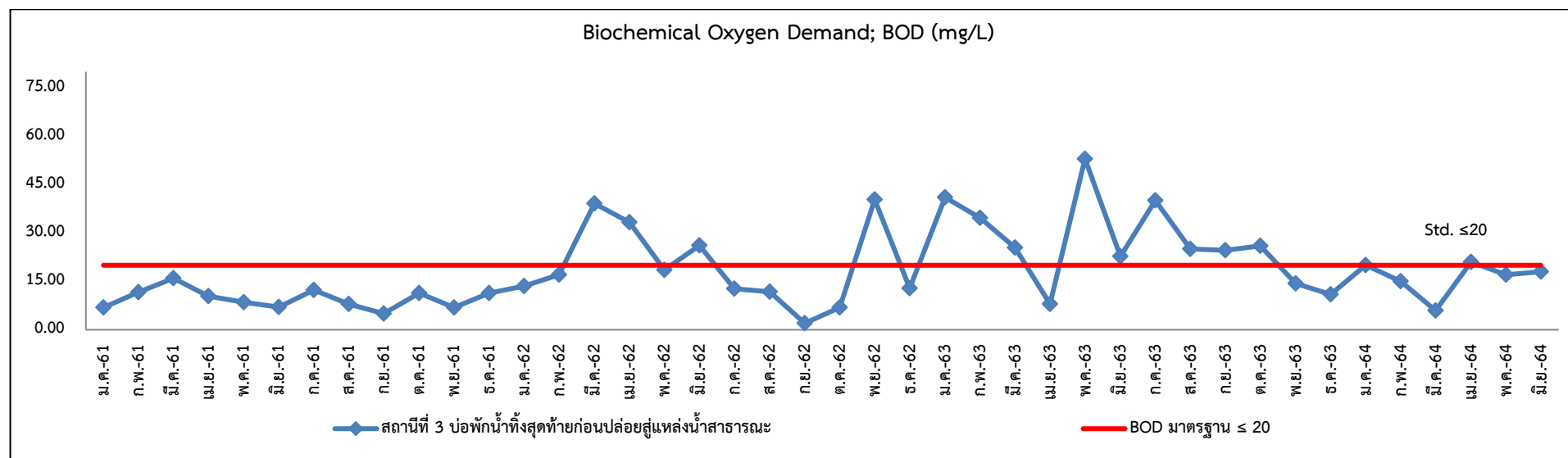
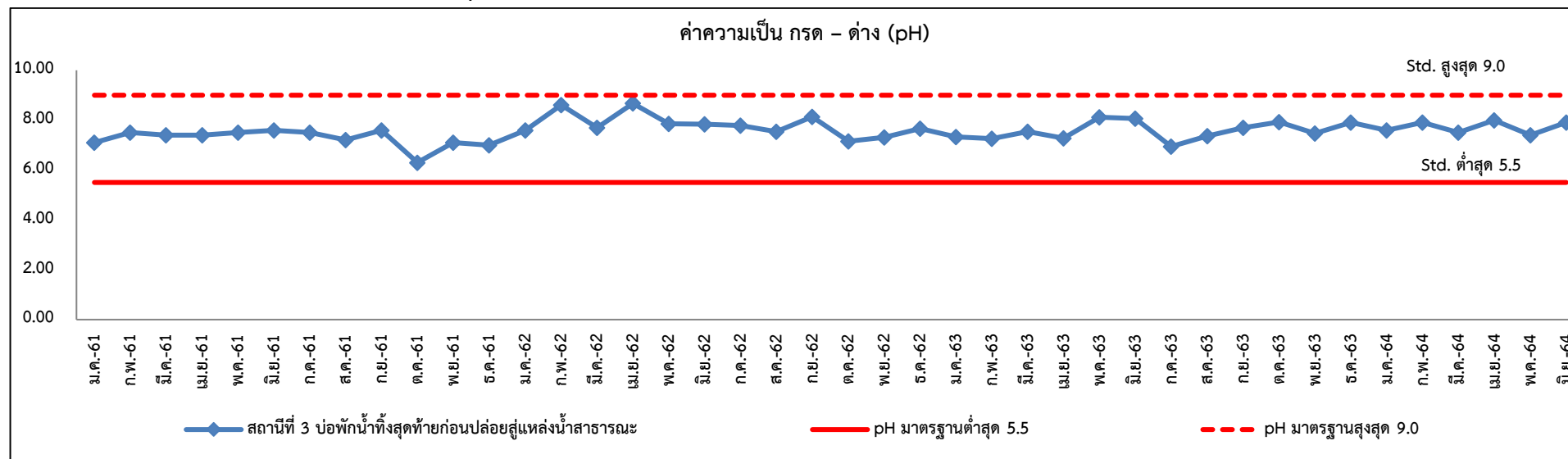
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

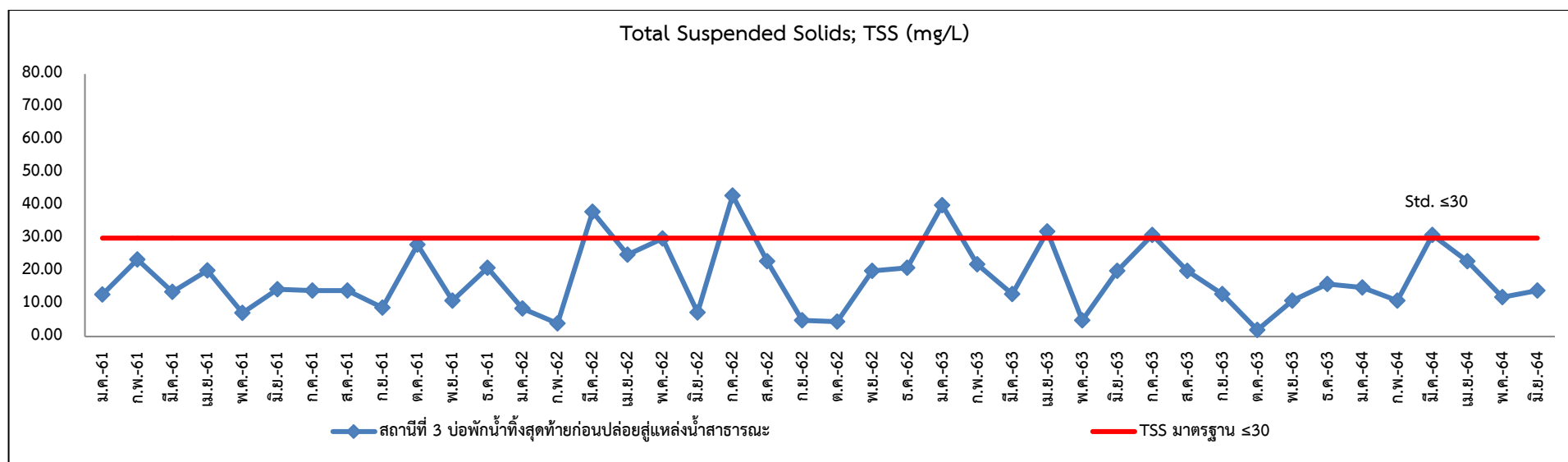
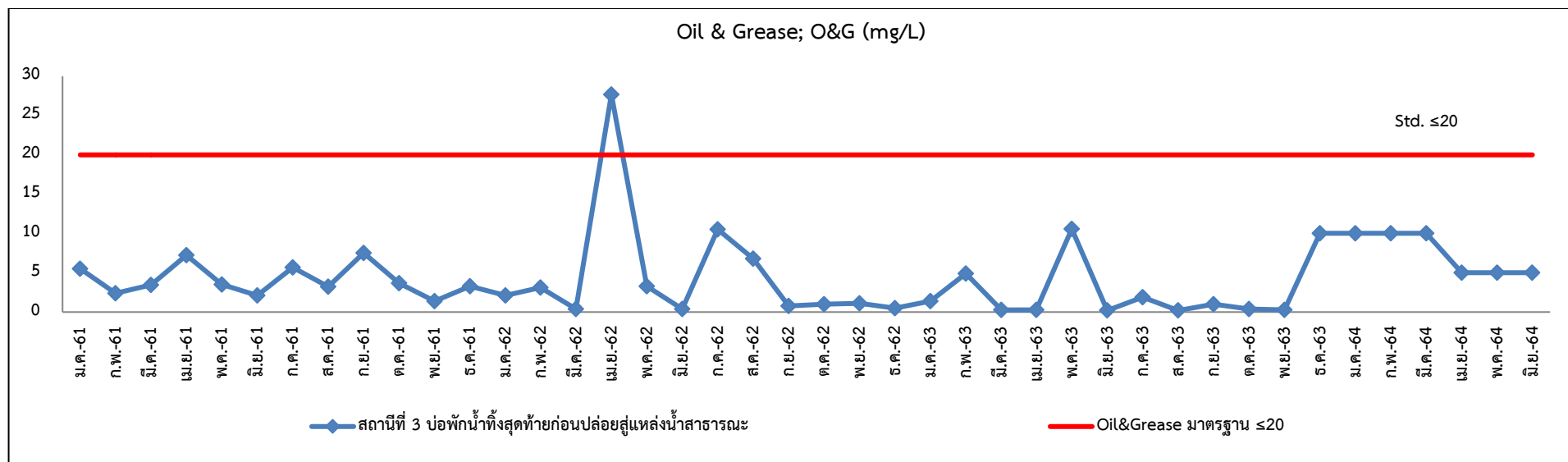
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำที่ส่งท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

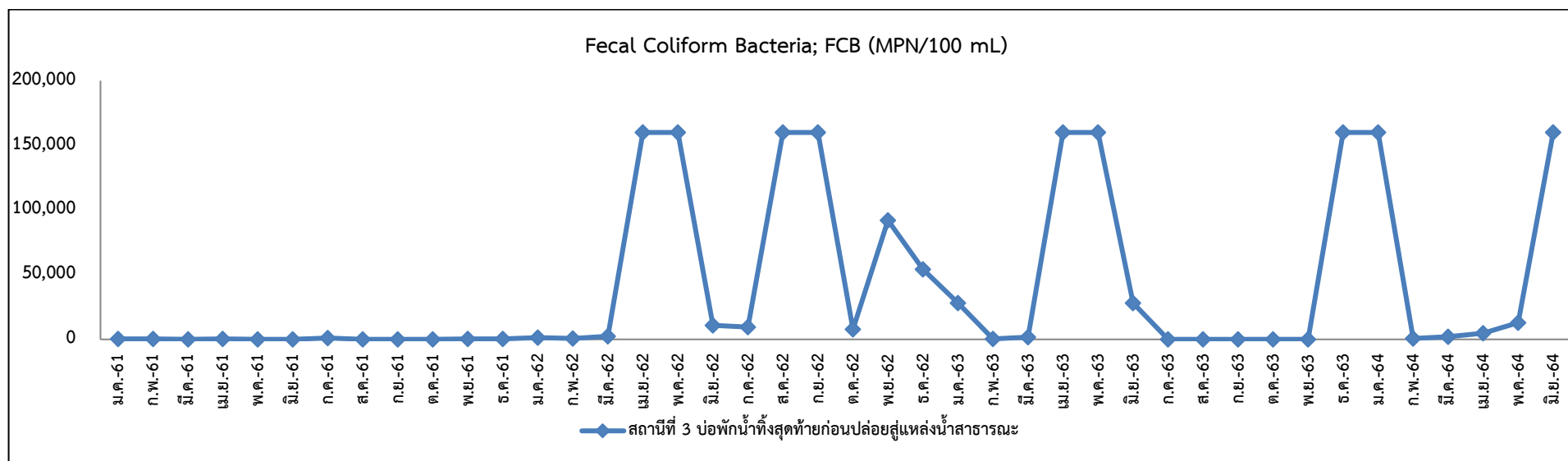
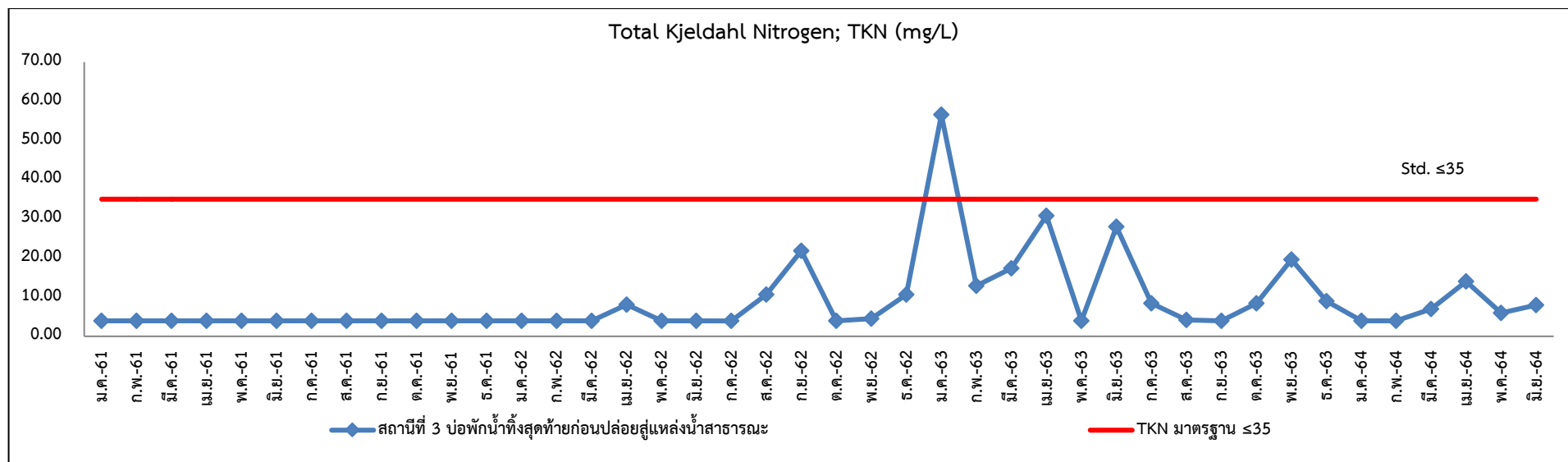
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.9	7.5	8.0	7.4	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	20	15	6	21	17	18	≤20
TSS	mg/L	15	11	31	23	12	14	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	4	<4	7	14	6	8	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	790	2,200	4,700	13,000	160,000	-
Nitrate	mg/L	4.4	4.5	3.5	3.6	11	0.9	-
Total Phosphorus	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.735	-

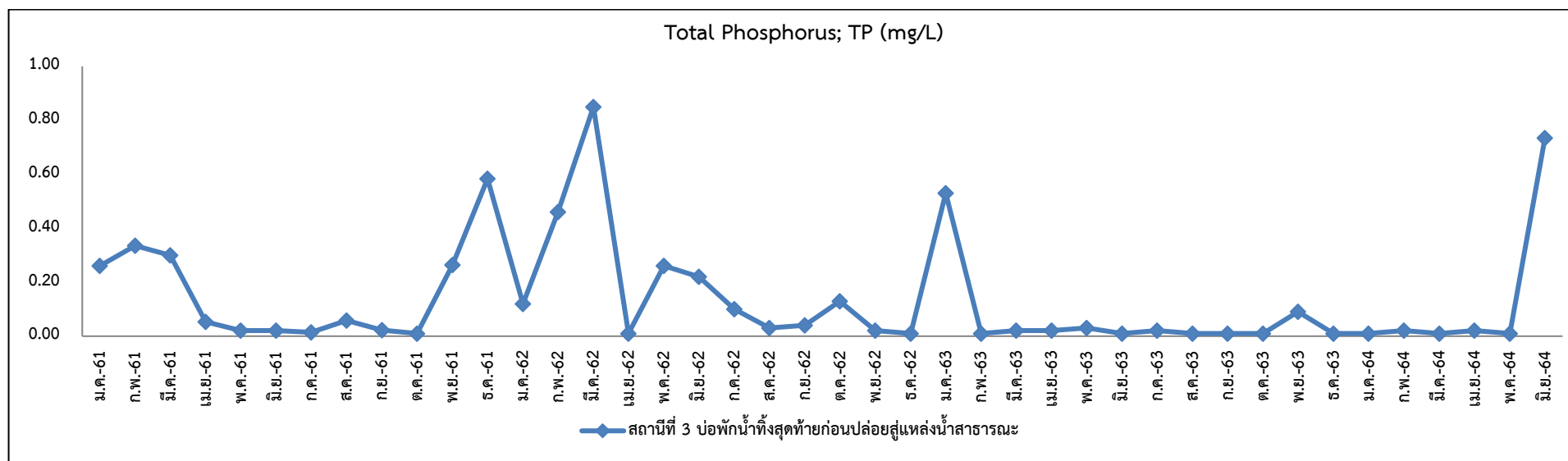
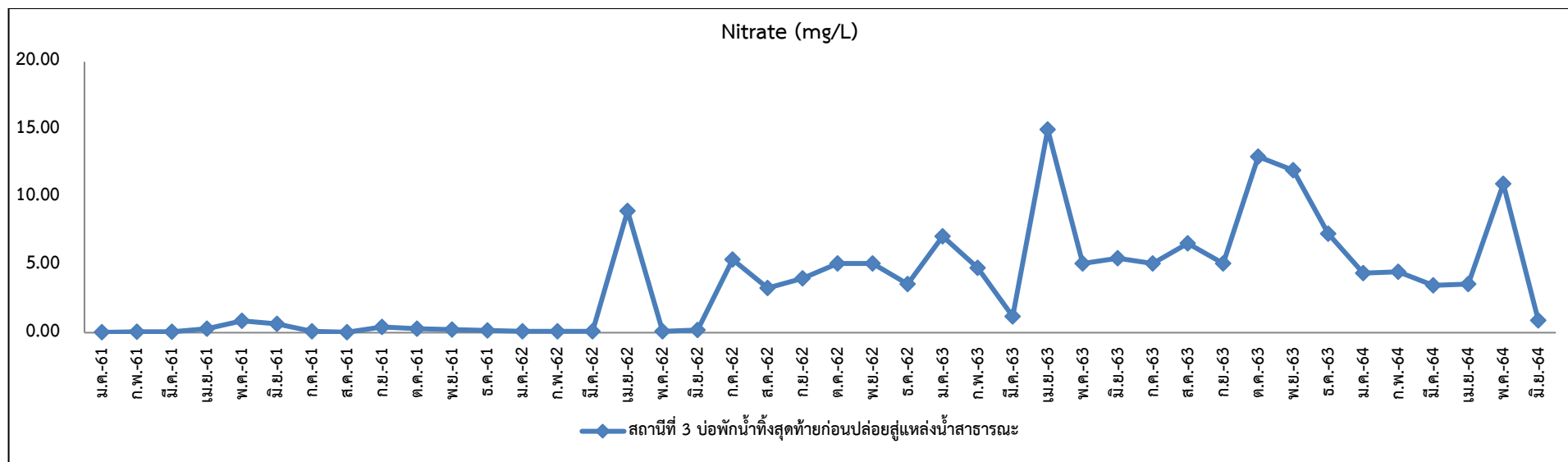
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

3.1.2.3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ









3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

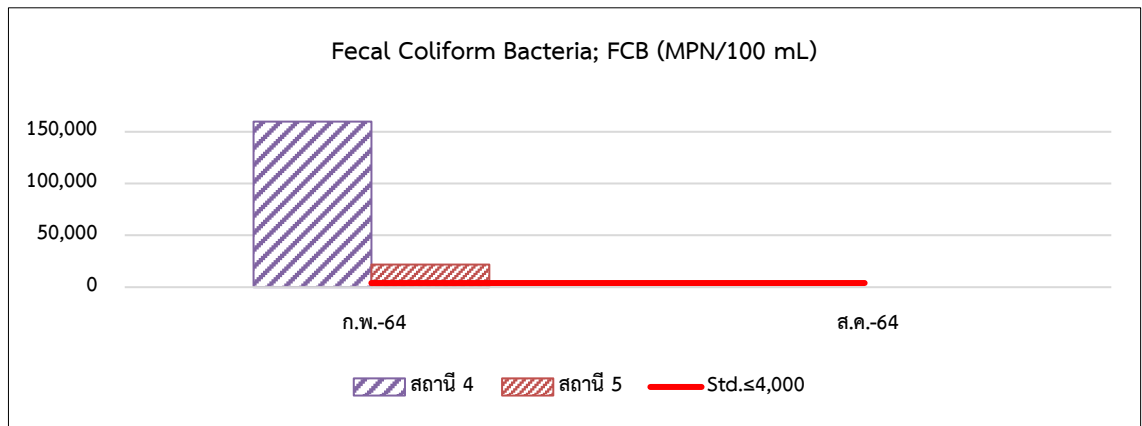
วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 : น้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, DO เท่ากับ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 65 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.9, DO เท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 22,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.8	7.9	5.0-9.0
Dissolved Oxygen; DO	mg/L	6.5	6.6	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	42	12	≤2.0
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	65	<10	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	7	21	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	22,000	≤4,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: สถานี 4 ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

: สถานี 5 หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ



ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61	ก.ค.61	ก.พ.62	ส.ค.62	ก.พ. 63	ส.ค.63	ก.พ.-64	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.30	6.90	7.80	7.80	7.66	7.58	7.8	5.0-9.0
DO	mg/L	4.30	5.20	4.30	4.30	6.80	5.80	6.5	≥4.0
BOD	mg/L	10.80	25.60	10.10	10.10	10.20	11.60	42	≤2.0
TSS	mg/L	14.00	112	3.50	3.50	3.33	5.50	65	-
TKN	mg/L	4.48	<4.00	<10.00	<10.00	192.08	5.32	7	-
FCB	MPN/100 ml	790	5,400	2,200	2,200	11	92,000	160,000	≤4,000

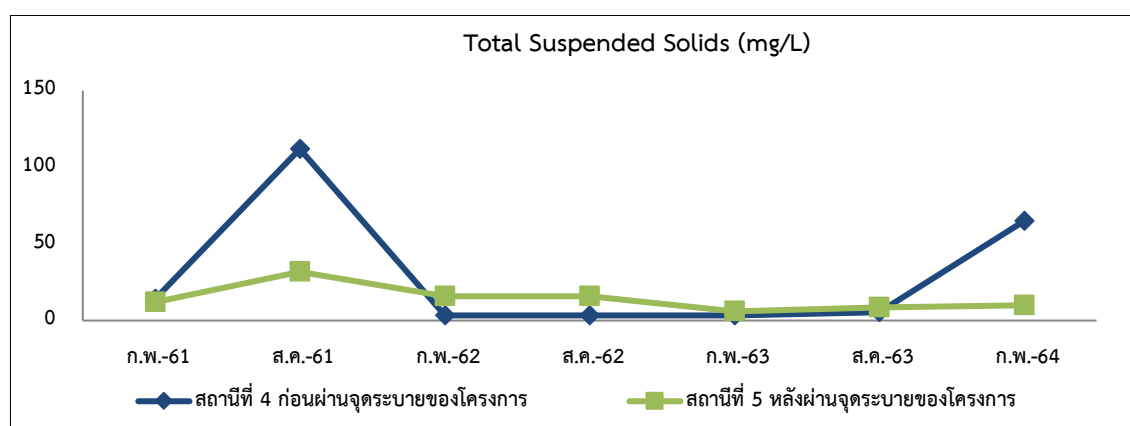
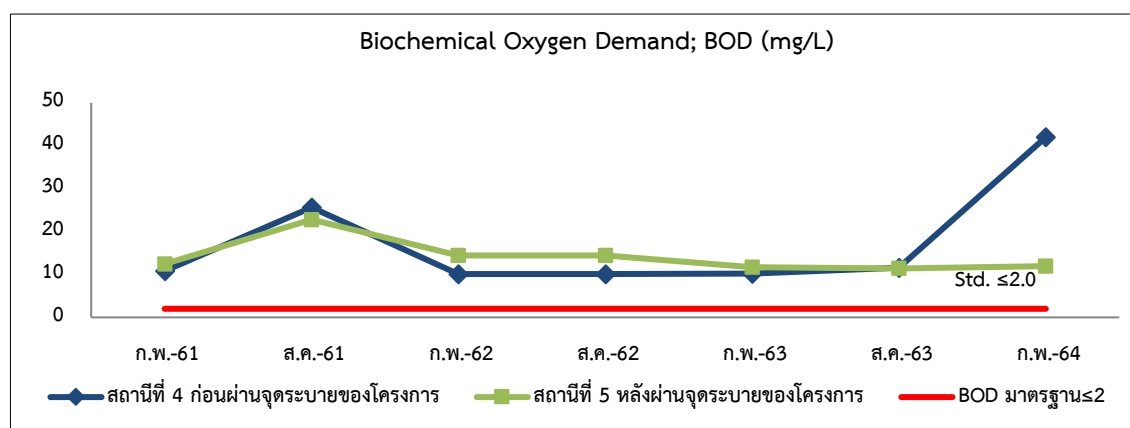
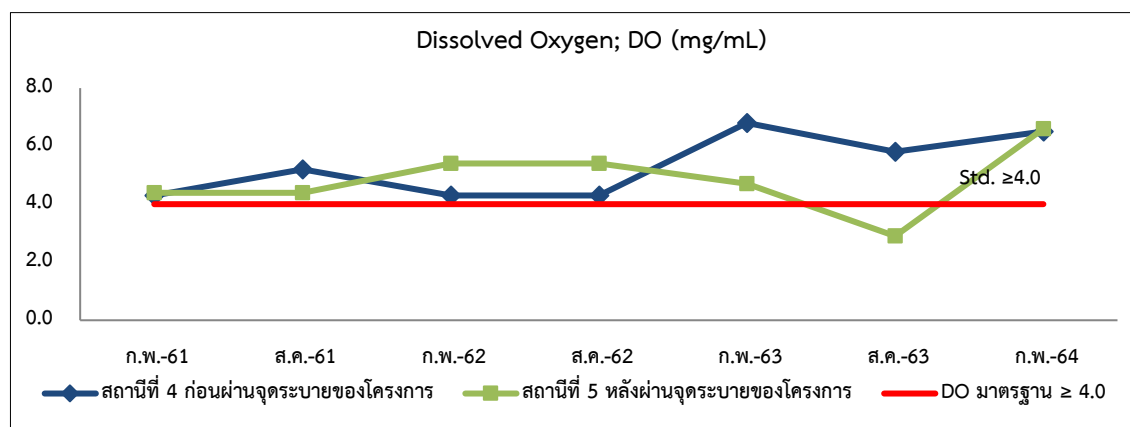
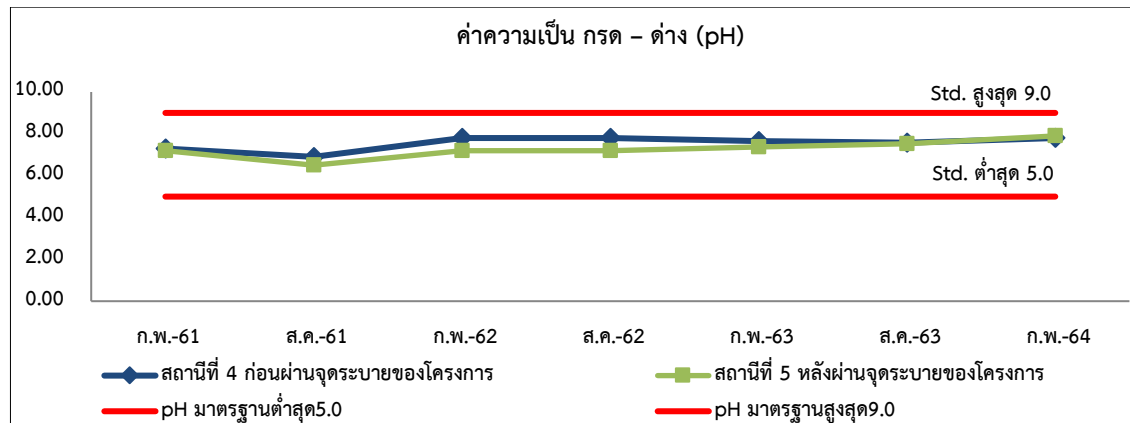
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

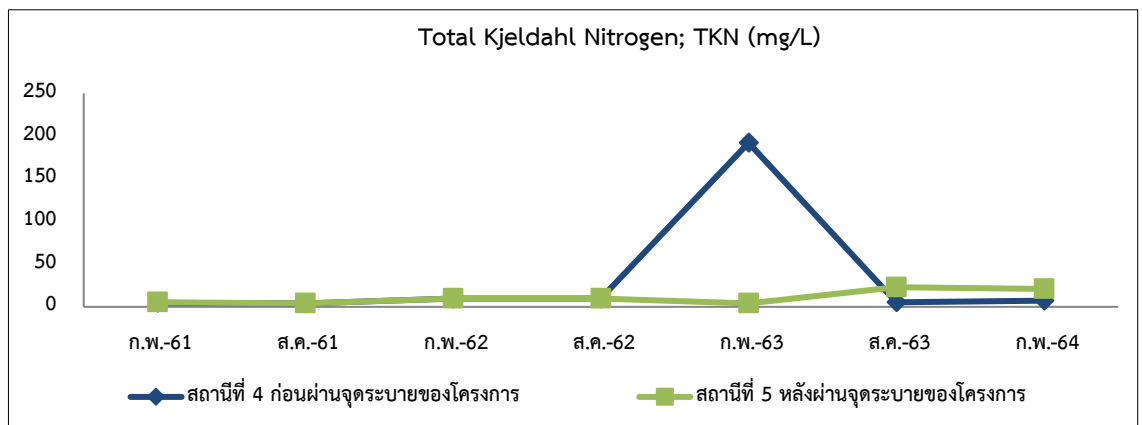
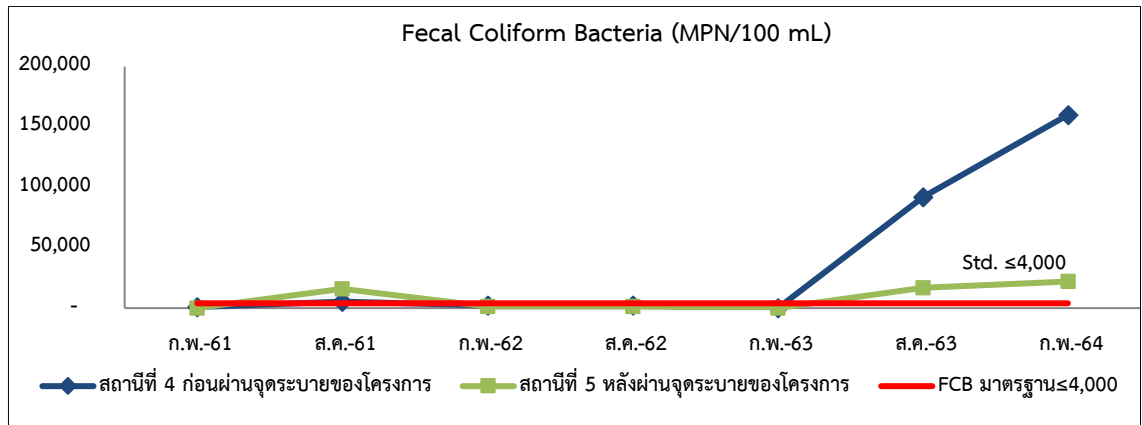
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.61	ก.ค.61	ก.พ.62	ส.ค.62	ก.พ. 63	ส.ค.63	ก.พ.-64	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.20	6.50	7.20	7.20	7.38	7.53	7.9	5.0-9.0
DO	mg/L	4.40	4.40	5.40	5.40	4.70	2.90	6.6	≥4.0
BOD	mg/L	12.40	22.80	14.40	14.40	11.75	11.40	12	≤2.0
TSS	mg/L	12.00	31.80	16.00	16.00	6.00	8.67	<10	-
TKN	mg/L	5.32	<4.00	<10.00	<10.00	<4.00	23.00	21	-
FCB	MPN/100 ml	220	16,000	1,300	1,300	78	17,000	22,000	≤4,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.1.3.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการประชาสัมพันธ์ หรือจัดทำป้ายเตือนห้ามจอดรถยนต์ติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ในโครงการเป็นระยะเวลานาน ๆ
2. จัดทำป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
3. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย และผู้ใช้บริการศูนย์ชุมชน ใช้น้ำอย่างประหยัด
4. ควรมีการตรวจสอบปริมาตรตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน
5. ควรมีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักอาศัยทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมถังไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์
6. ควรมีการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ
7. ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น และประชาชนในชุมชนในการขุดลอก และบำรุงรักษาทางระบายน้ำ สาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการไม่ให้ตื้นเขินหรือมีวัชพืชปกคลุม เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. ประสานงานกับ อบต.หนองสาหร่าย เพื่อขอถังขยะอันตรายไว้ในโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดง“ถังขยะอันตราย”บริเวณถังขยะอันตราย
9. จัดทำวางระบายน้ำบริเวณอาคารที่พักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอย เข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
10. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
11. ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเนิน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย
12. จัดทำที่พักรถโดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
13. ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ
14. ประสานงานกับ อบต. หนองสาหร่าย เพื่อดำเนินการจัดทำทางม้าลายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ต่อ)

15. รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
16. จัดหามาตรการเสริมอื่น ๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น เป็นต้น
17. จัดตั้งนิติบุคคลโครงการอาคารชุดตาม พ.ร.บ. การเคหะแห่งชาติจะเสนอให้มีการจัดตั้ง “นิติบุคคลเคหะชุมชนการเคหะแห่งชาติ”
18. จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล
19. ดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
20. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ภายในโครงการ

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 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 8.0 – 8.5, BOD อยู่ในช่วง 2 - 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 21 – 22,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 - 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 6 - 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 11 - 31 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.4 - 8.0, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 14 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 790 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.9 - 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 0.735 มิลลิกรัมต่อลิตร

ภาคผนวก

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๗ ๖ ๗ :

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๕ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร
จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง ๒)

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๑๐๙
ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๕

๒. หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๘๕๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง ๒) จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะ
แห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา
(ปากช่อง ๒) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร
ชุดที่ ๒ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๕ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง ๒) จังหวัดนครราชสีมา โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายละเอียด ต่อมาการเคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม)

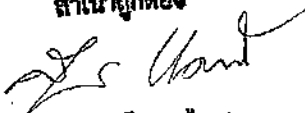
ให้สำนักงาน...

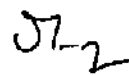
ให้สำนักงานฯ ดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานฉบับดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๒ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ และ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้าน เอื้ออาทร (ปากช่อง ๒) จังหวัดนครราชสีมา ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล ๓๘ บริเวณหมู่ที่ ๒ บ้านโคกสง่า ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน ให้ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ชุด และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส


(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๓๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง 2) จังหวัดนครราชสีมา ของ การเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง 2) จังหวัดนครราชสีมา ของ การเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย บนเนื้อที่ 60 ไร่ ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 600 หน่วย จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ็นทิก จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง 2) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่มีการเคหะแห่งชาติ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้การเคหะแห่งชาติแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ...../สว เจ้าของโครงการ

(นายทวีชัย สุนทรวิณี)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง 2) จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1) ขั้วพยานทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการเป็นที่ราบเอียงเล็กน้อยไปทางทิศเหนือ ปัจจุบันมีการปรับถมดินสูงประมาณ 0.3 เมตรจากถนนด้านหน้าโครงการเพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างที่พักอาศัย ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ราบ และบางส่วนเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างเปล่า ซึ่งการก่อสร้างของโครงการจะสอดคล้องกับสภาพโดยรอบ โดยไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่โดยรอบ	1) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ทั้งการปรับสภาพพื้นที่ การกองวัสดุอุปกรณ์ การตัดฟันต้นไม้ ให้อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมามองจะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินที่ตกทับถมอยู่ในทางระบายน้ำตามธรรมชาติ เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวก 2) กรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้ดำเนินการจัดเก็บให้เรียบร้อย	-	เจ้าของโครงการ
1.2 ทรัพยากรดิน	กิจกรรมการก่อสร้างอาจมีการขุดปรับดินเพื่อปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งการวางฐานรากอาคาร ซึ่งอาจทำให้เกิดการชะล้างดินได้ แต่เนื่องจากโครงการมีการก่อสร้างแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ไว้แล้ว จึงสามารถป้องกันการชะล้างของดินลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านการชะล้างหน้าดินแต่อย่างใด	1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างหน้าดิน 2) กรณีมีการชะล้างตะกอนลงสู่ทางระบายน้ำของโครงการ หรือ ล้างสารอันตราย ผู้รับเหมามองจะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวก	-	เจ้าของโครงการ
1.3 ทรัพยากรดินและแผ่นดินไหว	กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นการก่อสร้างอาคารพักอาศัย 2 ชั้น อาคารศูนย์ชุมชน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ			



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุแทนวิท)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศและคุณภาพอากาศ	<p>การก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ แต่อาจมีผลกระทบจากการกระจายของฝุ่นละอองและควันไอเสีย จากการคำนวณด้วยสมการ Box Model พบว่าฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีประมาณ 33 มคก./ลบ.ม. หรือคิดเป็นเพียงร้อยละ 9.98 ของค่ามาตรฐานเท่านั้น (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 330 มคก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547) สำหรับการระบายมลสารจากเครื่องจักรกลที่ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลจะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก นอกจากนี้สภาพการทำงานเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดและจะกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการฯ จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดพรมน้ำไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่กองวัสดุ จำพวกหิน หวาย และดิน บริเวณถนนหน้าชุมชน และถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น</p> <p>2) รถบรรทุกที่ขนวัสดุจำพวก ดิน หวาย กรวด หิน ต้องมีผ้าใบปิดคลุมไม่ให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</p> <p>3) มีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ</p> <p>4) จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่แล่นในพื้นที่โครงการและบนถนนเทศบาล 38 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5) ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่า ควันดำ</p> <p>6) กำหนดให้มีการขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p>		เจ้าของโครงการ
1.5 ระดับเสียง และความ สั่นสะเทือน	<p>แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงการก่อสร้าง เกิดจากการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องจักรกลและเครื่องมือเสียงจากยานพาหนะ และเสียงจากการปฏิบัติงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีระดับเสียงรวมประมาณ 90.65 dB (A) ซึ่งระดับเสียงจะลดลงตามระยะทางที่ห่างจากกิจกรรมออกไปจากการประเมินผลกระทบด้าน</p>	<p>1) ควบคุมความเร็วรถภายในโครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>2) จัดตั้งป้ายขอความร่วมมือผู้ใช้เครื่อรถและเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน และไม่มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ</p>		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขง

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
เสียงต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงมากที่สุด (ห่างจากโครงการประมาณ 50 เมตร) พบว่า มีระดับเสียงเท่ากับ 60.19 dB (A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB (A) นอกจากนี้ การประเมินดังกล่าวพิจารณาในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันทั้งหมด ต่อเนื่องตลอด 8 ชั่วโมง แต่การดำเนินงานจริง กิจกรรมต่างๆ จะไม่เกิดขึ้นพร้อมกันและไม่เกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา จึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ แรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง จะมาจากการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ การตอกเสาเข็ม ซึ่งบ้านเรือนที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด อยู่ห่างประมาณ 50 เมตร จะมีระดับแรงสั่นสะเทือนเท่ากับ 2.20 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่สามารถรับรู้ได้โดยง่ายจนถึงมีความรู้สึกรำคาญ แต่ไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ สำหรับสถานที่อื่นใดที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ วัดโคกสง่า ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 470 เมตร มีค่าระดับแรงสั่นสะเทือนเท่ากับ 0.076 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่	3) บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ 4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่เครื่องจักรที่เกิดเสียงดัง 5) จำกัดระยะเวลาการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดังราคาอยู่ต่อชุมชน 6) การทำฐานรากอาคารกรณีที่มีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การตอกเสาเข็ม ปั่นลั่น ต้องจัดหากระสอบรองบริเวณหัวเสาเพื่อลดเสียงที่เกิดจากกิจกรรมลง 7) เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา ต้องประสานกับผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ เพื่อแจ้งให้ทราบแผนงาน/กำหนดการก่อสร้างของโครงการ 8) ปฏิบัติตามกฎหมายปัจจุบันที่บังคับใช้ในเรื่องคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด			



(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>การก่อสร้างของโครงการ จะไม่มีการถมปรับหรือขุดเปลี่ยนเส้นทางสาธารณะ สำหรับการปรับถมดินให้มีการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อป้องกันการชะล้างดินลงสู่ลำรางสาธารณะ ดังนั้น จึงไม่ทำให้เกิดการกีดขวางทางน้ำหรือการชะล้างตะกอนดินลงสู่ลำรางสาธารณะ</p> <p>การก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 200 คนต่อวัน ซึ่งจะทำให้น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมเกิดขึ้นสูงสุด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดโดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูป ขนาดบำบัดรวม 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีห้องส้วมคนงานที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อ 20 คน และมีระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>3) จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน และมีตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่รางสาธารณะ</p>		เจ้าของโครงการ
1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>การก่อสร้างไม่ทำให้โครงสร้างทางธรณีวิทยาโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพทางอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน และเนื่องจากโครงการไม่ได้ดำเนินการขุดดินมาใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง รวมทั้งไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>			

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขง

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



Handwritten signature of the competent person.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่ชุมชน พืชพรรณและสัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในชุมชนเมือง ไม่มีสัตว์ป่าหรือพืชพรรณที่หายาก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้หรือสัตว์ป่า</p>			
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>สภาพนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำเป็นพืชพรรณหรือสัตว์น้ำที่พบได้ทั่วไป ไม่มีลักษณะที่โดดเด่น หรือเป็นพืชพรรณ/ สัตว์น้ำหายากหรือมีความสำคัญ/ คุณค่าทางเศรษฐกิจ อีกทั้ง การก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ และหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการต่อนิเวศวิทยาทางน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p>		<p>เจ้าของโครงการ</p>



(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายคณวัฒน์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทั้งสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบตอสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการจะใช้พื้นที่จากการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานประปาคลอง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสำนักงานประปาฯ สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	1) รณรงค์ และควบคุมดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2) ตรวจสอบอุปกรณ์จ่ายน้ำให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบรอยรั่วหรือแตกให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	เจ้าของโครงการ
3.2 การจัดหาน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 8.0 ลบ.ม./วัน โครงการมีการบำบัด โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รวมอัตราการบำบัด 10 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่รางสาธารณะ สำหรับน้ำเสียจากการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำจากการล้างพื้น อุปกรณ์เครื่องมือ จะราดลงบนพื้นที่ว่าง ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะมีลักษณะการปนเปื้อนของแข็ง ทำให้มีค่าสารแขวนลอยและตะกอนหนักค่อนข้างสูง แต่จะไม่มีความเสี่ยงหรือซึมลงดินได้ จึงคาดว่า เป็นผลกระทบระดับต่ำ	1) จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอ คือ ห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อกรอง ใรอาคารสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ 3) การสร้างห้องน้ำสำหรับคณงานที่ถูกสุลักษณะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร 4) รณรงค์ และควบคุมดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย	เจ้าของโครงการ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับปรุงพื้นที่ให้มีระดับเสมอกันเพื่อให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง ซึ่งอาจกีดขวางการไหลของน้ำในพื้นที่เดิมในกรณีที่เกิด	1) วางกองวัสดุก่อสร้าง ให้ห่างจากทางระบายน้ำให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการชะล้างสู่รางระบายน้ำ	เจ้าของโครงการ



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการทะเลหม่องแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นพีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ฝนตก รวมน้ำฝนอาจชะตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอกได้ซึ่งโครงการจะมีการจัดทำแนวระบายน้ำชั่วคราว และมีการก่อสร้างแนวรั้วที่โดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันการชะตะกอนดินลงสู่ลำรางสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>2) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือปกคลุมพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อมิให้เกิดการชะล้างสู่ทางระบายน้ำ</p> <p>3) ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ</p> <p>4) การเคหะแห่งชาติประสานงานและสนับสนุนงบประมาณแก่องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงขยายท่อระบายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ให้มีความเหมาะสมศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร เพื่อให้สามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่รับน้ำได้อย่างเพียงพอ</p> <p>5) การเคหะแห่งชาติ ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น และประชาชนในชุมชน ในการขุดลอก และบำรุงรักษาทางระบายน้ำสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการไม่ให้ตื้นเขินหรือมีวัชพืชปกคลุม เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6) ปรับปรุงรั้วด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการให้เป็นรั้วโปร่งแทนรั้วทึบ เพื่อมิให้เกิดขวาง ทางน้ำ ในกรณีมีน้ำท่วมไหลบ่าลงมา</p>		



(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง...	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สังเกตพบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานก่อสร้าง มีประมาณ 600 ลิตรต่อวัน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตั้งขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตรอย่างน้อย 10 ใบ ดังกระจายไปตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับและรวบรวมมูลฝอย สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีภาชนะรองรับ และจัดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย มาเก็บขนไปกำจัด สำหรับวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ จะถูกแยกเก็บไว้เพื่อขายหรือนำมาใช้ในงานก่อสร้างโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ โดยวางถัง 200 ลิตร อย่างน้อย 10 ใบ และควมคุมคนงานให้ทิ้งขยะลงถังรองรับที่จัดเตรียมไว้</p> <p>2) รณรงค์การคัดแยกขยะ โดยขยะที่เป็นเศษวัสดุก่อสร้างโดยมากจะสามารถนำมาใช้ได้อีกให้เก็บรวบรวมให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อนำไปใช้ครั้งต่อไป ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีกแต่สามารถขายได้ ให้เก็บรวบรวมไว้ขายเป็นเศษวัสดุ วัสดุที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือขายได้ ให้รวมนำไปถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวัน ควรมีการคัดแยกเพื่อนำไปใช้ใหม่ก่อนที่จะถึงขยะ</p> <p>3) ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่ายเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4) พาหนะที่ใช้รวบรวมขนย้ายขยะจะต้องปิดมิดชิด</p> <p>5) หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจัดเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยหากยัง</p>		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา พองสุขงาม)
บริษัท เอ็นพีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การพัฒนาโครงการให้เป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย สถานกีฬา สวนสาธารณะ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เกิดประโยชน์ รวมทั้งสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการที่มีอยู่เดิมที่เป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัย และการพัฒนาโครงการไม่ขัดกับร่างผังเมืองรวมเมืองปากช่อง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ไม่พร้อมที่จะขมขี้ยาย จะต้องทำการกองเก็บโดยมีการปิดคลุมวัสดุบิตูต หรือมีสถานที่รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างรอการเก็บขนและจำหน่ายแก่ผู้รับเหมาต่อไป		
3.6 การคมนาคมขนส่ง	<p>การก่อสร้างของโครงการจะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างวัสดุก่อสร้างและคนงานโดยรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบ</p> <p>1) ผลกระทบต่ออุบัติเหตุ และความเสียหายของเส้นทางคมนาคม รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนถนน และอาจมีผลทำให้ถนนชำรุดเร็วขึ้น</p> <p>2) ผลกระทบต่อความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บนเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ทางหลวงหมายเลข 2235 และ</p>	<p>1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>2) ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด คือ ไม่เกิน 21 ตัน และจำกัดความเร็วรถบรรทุกขณะแล่นผ่านเขตชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง</p> <p>3) ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขง

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง...	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.7 ไฟฟ้า	ทางเข้าโครงการ (ถนนเทศบาล 38) จากการประเมิน พบว่าจะมีปริมาณรถบรรทุกเพิ่มขึ้นสูงสุด 40 เที่ยวต่อวัน (5 เที่ยวต่อชั่วโมง) จะทำให้ค่า V/C Ratio ของถนนดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.36 และ 0.38 และ 0.13 ตามลำดับ ซึ่งสภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ดี ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ	<p>4) ติดตั้งป้ายจราจรชั่วคราวและป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่</p> <p>5) หลีกเลี่ยงการส่งเสียงรบกวน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)</p> <p>6) ห้ามจอดรถบรรทุกทุกหรือรถขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>7) จัดให้มีนิมิตชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานในคู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกกับแนวทางหลวงชนบท พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเนินเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถระลอกความเร็วได้</p> <p>8) ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>9) ช่อมแซมและบำรุงรักษาผิวถนนที่ชำรุดเสียหายทันที หากพบว่ามีความเสียหายจากการขนส่งของโครงการ</p>		เจ้าของโครงการ
	ผู้รับเหมายกไฟฟ้าชั่วคราวจากโครงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง สถานีปากช่อง 1 โดยติดตั้งมาตรวัดชั่วคราว ซึ่งการไฟฟ้า ยังสามารถจ่ายไฟฟ้าเพิ่มให้กับโครงการได้โดยไม่กระทบกับการใช้	<p>1) รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้รับเหมายกไฟฟ้าอย่างประหยัดและตระหนักถึงประโยชน์ของการประหยัดพลังงาน</p>		

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขก



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ไฟฟ้าของชุมชน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.8 โทรทัศน์	การให้บริการโทรทัศน์ในพื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของ บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) สาขาอำเภอปากช่อง ซึ่งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงยังมิมีบริษัทเอกชนได้ทำการติดตั้งสถานีเครือข่ายสัญญาณโทรทัศน์เคลื่อนที่ทุกระบบ ทำให้มีศักยภาพในการติดต่อสื่อสาร จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบโทรศัพท์ของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	2) การใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีการขออนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามระบบวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4) จัดให้มีช่างเทคนิคควบคุมการปฏิบัติงาน		เจ้าของโครงการ
4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ สังคม	การก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจสังคมดังนี้ 1) ผลกระทบต่อการจ้างงานและสภาพเศรษฐกิจ จะทำให้มีการจ้างงานคนงานก่อสร้าง ประมาณ 200 คน ทำให้คนงานมีรายได้ ประเมินว่าจะมี	1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบ 2) กำหนดให้เลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน เป็นลำดับแรกๆ		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>เงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 12,810,000 และทำให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจของชุมชน ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่น ๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้การก่อสร้างยังได้ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ ในสาขาการผลิตและการบริการอื่น ๆ</p> <p>2) ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง น้ำเสีย ของเสีย ความหนาแน่นของจราจรจากรถขนส่ง รวมทั้งอาจมีปัญหาเพิ่มขึ้นจากการที่มีแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนได้</p>	<p>3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>4) จัดหาที่พักคนงานให้เหมาะสม เป็นสัดส่วน</p> <p>5) จัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทผู้ปฏิบัติงาน เพื่อและวางแผนการดูแลรักษา ให้อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบเรียบร้อย จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ และมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน</p> <p>6) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนใกล้เคียง โครงการ ตามแผนงานด้านการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนกับโครงการ</p> <p>7) เสริมสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างภาคีและองค์กรชุมชนโดยรอบ โดยให้ผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับข้อมูลในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>8) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ควรมีการประสานกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบและมีการสอบถาม</p>			



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิจ)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตพะเยา

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>จะมีคนงานเข้ามาทำงานซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและประชาชนในชุมชนที่อยู่โดยรอบ ดังนี้</p> <p>1) อาจมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งคนงานอาจนำโรคติดต่อเข้ามาแพร่กระจายไปสู่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้หน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่มีภาระรับผิดชอบในการให้บริการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น</p>	<p>ความคิดเห็นถึงสภาพปัญหาที่อาจได้รับการก่อสร้าง นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>9) หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ ให้ดำเนินการสอบถามอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะการก่อสร้าง</p> <p>10) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบโครงการและดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>11) นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมารวม และควบคุมผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</p>		เจ้าของโครงการ
	<p>จะมีคนงานเข้ามาทำงานซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและประชาชนในชุมชนที่อยู่โดยรอบ ดังนี้</p> <p>1) อาจมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งคนงานอาจนำโรคติดต่อเข้ามาแพร่กระจายไปสู่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้หน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่มีภาระรับผิดชอบในการให้บริการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น</p>	<p>1) จัดเตรียม และกำกับดูแลด้านการสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดหาน้ำสะอาดให้แก่นักงานก่อสร้างสำหรับอุปโภคบริโภค จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น</p> <p>2) มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p>		เจ้าของโครงการ

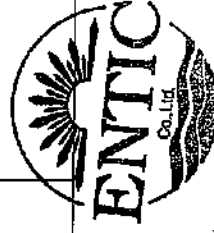
เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยตรงและอ้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>2) หากไม่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานที่ดี อาจทำให้กลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและสัตว์พาหะนำโรค ส่งผลให้เกิดการแพร่โรคต่าง ๆ ที่เกิดจากน้ำและแมลงเป็นพาหะนำโรค</p> <p>3) อาจเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดการบาดเจ็บรวมทั้งการเจ็บป่วยของแรงงาน</p> <p>4) การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงดังซึ่ง อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง</p>			
	<p>ในการก่อสร้างโครงการ อาจมีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลมาจากสภาพแวดล้อม และพฤติกรรมในการทำงานดังนี้</p> <p>1) อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง หากการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ดี การกองวัสดุไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย คนงานขาดความรู้ความเข้าใจ หรือประมาทเลินเล่อ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม จะทำให้มีโอกา</p>	<p>1) ดูแล กวดขัน ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมการจ้างงานของคนงานก่อสร้างให้เป็นตามหลักของความปลอดภัยในการทำงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกนิรภัยถุงมือ รองเท้าชนิดหุ้มส้น หน้ากากก้างเชื่อมแว่นตาชนิดกันกระเด็น เป็นต้น รวมทั้งควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องในขณะปฏิบัติงาน</p>		เจ้าของโครงการ



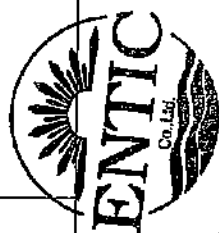
(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา พองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(Signature)
(นายณัฏฐ์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการเขตเทศบาล

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภูมิศาสตร์ต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) อุบัติเหตุจากการขนส่ง เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ หากพนักงานขับขับรถบรรทุกโดยประมาท ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อคนงาน และประชาชนที่ผู้ใช้ถนนร่วมกัน หรืออยู่อาศัยใกล้เคียงเส้นทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ของโครงการ</p>	<p>ได้รับบาดเจ็บเนื่องจากอุบัติเหตุในการทำงานได้</p> <p>2) อุบัติเหตุจากการขนส่ง เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ หากพนักงานขับขับรถบรรทุกโดยประมาท ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อคนงาน และประชาชนที่ผู้ใช้ถนนร่วมกัน หรืออยู่อาศัยใกล้เคียงเส้นทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ของโครงการ</p>	<p>2) ในกรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างหรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการก่อสร้าง จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p> <p>3) ตรวจสอบบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>4) ให้ผู้รับเหมาจัดทำรั้วและติดป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>5) ห้ามมิให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>6) ควบคุมและสอดส่องดูแลการใช้ไฟฟ้า การจุดไฟ หรือให้แสงสว่างของคนงานภายในโครงการ</p> <p>7) จัดอบรมชี้แจง เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดทำคู่มือด้านความปลอดภัยไว้สำหรับคนงานและผู้รับเหมา</p> <p>8) จัดแสงสว่างบริเวณด้านหน้าถนนทางเข้า-ออกให้พอเพียงเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>		



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิศ)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา พองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี/สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	การก่อสร้างโครงการ จะมีการปรับพื้นที่ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้าง โดยจะมีการขุดเปิดหน้าดิน การกองวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งกิจกรรมของบ้านพักคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม แต่เนื่องจากปัจจุบันมีการรื้อถอนรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้ทั้งหมดแล้ว และการดำเนินการจะควบคุมให้อยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อทัศนียภาพในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำและเป็นผลกระทบใน	<p>9) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกและจุดต่อแหล่งมรดกโลก</p> <p>10) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย เช่น ถังดับเพลิงชนิดบรรจุในถังโลหะ แบบเคลื่อนย้าย ชนิดผงเคมีแห้ง Class ABC ขนาด 4.5 กิโลกรัม เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเหตุเพลิงไหม้ ระหว่างรอ การช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงใกล้เคียง</p> <p>16) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพในการทำงาน รวมถึงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการทะเลแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทั้งสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระยะสั้นเท่านั้น</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจ และการตรวจสอบข้อมูลจากสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดนครราชสีมา ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ หรือแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งโบราณสถาน โบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ หรือแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p>			

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะกรรมการแห่งชาติ



(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริดา ทองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง 2) จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	โครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย ประกอบด้วยบ้านเดี่ยวขนาด 2 ชั้น และศูนย์บริการชุมชน มีการจัดภูมิทัศน์โครงการให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และการใช้พื้นที่โดยรอบ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศบริเวณใกล้เคียง			
1.2 ทรัพยากรดิน	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารที่พักอาศัย ศูนย์ชุมชน ซึ่งจะมีการจัดภูมิทัศน์ ปลูกต้นไม้ และพืชคลุมดิน ซึ่งพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยอาคาร พื้นถนน และพื้นที่สีเขียว ประกอบกับทางโครงการได้มีการก่อสร้างแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ไว้แล้ว จึงสามารถป้องกันการชะล้างของหน้าดิน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการทรัพยากรดิน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และปลูกพืชคลุมดินตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ภายในโครงการและบริเวณบ่อน้ำหน้า ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		เจ้าของโครงการ
1.3 ธรณีวิทยาวิทยาและแผ่นดินไหว	การดำเนินงานของโครงการเป็นกิจกรรมที่พอกอาศัย จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการจัดเป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงหายจากแผ่นดินไหวในระดับน้อยหรือเขต 0 จึงไม่มีความเสี่ยงและไม่จำเป็นต้องการออกแบบอาคารรับแรงแผ่นดินไหว			

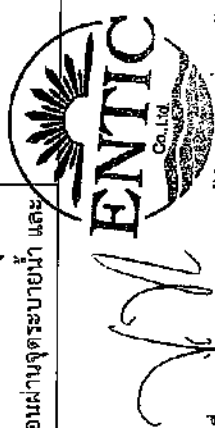


เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแพทยศาสตร์

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นพีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจะเกิดจากยานพาหนะของผู้พักอาศัย แต่รถยนต์ไม่ได้เข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมกัน ประกอบกับพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่เปิดโล่งจึงไม่มีการสะสมของมลสาร นอกจากนี้ถนนทางเข้า-ออกและถนนภายในพื้นที่โครงการ มีผิวถนนเป็นคอนกรีต จึงมีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นน้อย และโครงการมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สวนสาธารณะและแนวถนน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้ถนน 2) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยป้องกันฝุ่นละออง 3) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง 4) ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องยวค์ ขณะจอดอยู่ในโครงการเป็นระยะเวลานานๆ	-	เจ้าของโครงการ
1.5 ระดับเสียง	โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักเพื่ออยู่อาศัย ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน สำหรับระดับเสียงอาจเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณประจำวันทั่วไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบในด้านระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน	1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และทำเนินชะลอความเร็วตลอดแนวถนนของพื้นที่โครงการ 2) มีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องขณะที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	-	เจ้าของโครงการ
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	ในระยะดำเนินการโครงการ จะมีน้ำเสียจากกิจกรรมที่พักอาศัย อาคารศูนย์ชุมชน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำ	1) จัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำธารสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ และ	เจ้าของโครงการ



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเขตหนองแขง

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1) น้ำเสียจากฟักอากาศย ดิตตั้งถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับระบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ สำหรับบำบัด 1.0 ลบ.ม./วัน ที่บ้านพักอาศัยแต่ละแปลง และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบ Fixed Film Aeration ขนาดบำบัด 700 ลบ.ม./วัน เพื่อลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>2) น้ำเสียจากอาคารศูนย์ชุมชน ดิตตั้งถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับบ่อบำบัด 4.0 ลบ.ม./วัน เพื่อลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์กักน้ำทิ้งที่มีขนาดเพียงพอ โดยพิจารณาจากปริมาณการใช้น้ำของผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด</p>	<p>บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน)ตลอดระยะเวลาดำเนินการ คัดยี่ที่มีวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p>	
1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสำหรับงานประปาปากช่อง ซึ่งสามารถให้บริการน้ำประปาสำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีการใช้μβαบาล ดึงบ้น จึงไม่กระทบต่อการใช้น้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง สำหรับน้ำเสียที่			เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรจิติน)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะกรรมการแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เกิดขึ้น โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อ บำบัดน้ำเสียให้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อน ระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำ ทิ้งลงสู่แหล่งน้ำได้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณ และคุณภาพน้ำได้ดิน		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	โครงการจะมีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ โดยจัดให้มี พื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะพื้นที่รวม 3,875 ตร. เพื่อให้บริเวณพื้นที่โครงการสอดคล้องกับพื้นที่ โดยรอบและเป็นการเพิ่มต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ โครงการสำหรับเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหรือแหล่ง อาหารของนกหรือสัตว์เลื้อยคลานในบริเวณ ใกล้เคียงได้ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพ นิเวศวิทยานก	ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดี อย่างสม่ำเสมอ	เจ้าของโครงการ
2.2 นิเวศวิทยาพืชน้ำ	สภาพนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำเป็นพืชพรรณหรือ สัตว์น้ำที่พบได้ทั่วไป ไม่มีพืชพรรณ/ สัตว์น้ำหายาก หรือมีความสำคัญ/คุณค่าทางเศรษฐกิจ และ โครงการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดให้มี คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ลำราง สาธารณะ ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทาง น้ำในระดับต่ำ	ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศ กระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2548	เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาภักช่อง คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำ 614.33 ลบ.ม./วัน ซึ่งโดยสำนักงานประปาฯ ยังสามารถให้บริการของโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้รายอื่นๆ	1) รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัย และผู้ใช้บริการศูนย์ชุมชน ใช้น้ำอย่างประหยัดและคุ้มค่า 2) ตรวจสอบอุปกรณ์จ่ายน้ำ อาทิ ก๊อกสนามไม่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้นิยอยู่เสมอ หากพบรอยรั่วหรือแตกให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน		เจ้าของโครงการ
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ในระยะดำเนินการ คาดว่าจะมีน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของผู้พักอาศัยและพนักงานจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้ 1) การบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย มี 600 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียรวม 600 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบติดกับที่ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ติดตั้งประจำบ้านพักทุกหน่วย สามารถรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน-หน่วยพัก จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration มีปริมาณการรองรับน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินเครื่องตลอดเวลาไว้ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้น้ำในแต่ละระบบบำบัดน้ำเสียให้จัดทำบันทึกการใช้น้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ดังนี้คุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ คือ pH, BOD, ss ,TKN, Oil&Grease และ Fecal Coliform Bacteria 2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์คือ pH,BOD,ss, Nitrate, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria	เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขง

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ค่า BOD) ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>2) น้ำเสียจากอาคารชุมชน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Aerobic Filter Tank) มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน สามารถลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD จาก 250 มก./ลิตร ลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะต่อไป ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจะถูกบำบัดให้ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของโครงการต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักอาศัยทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมติดตั้งถังใส่อุจจาระและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกวันสัปดาห์ และแจ้งให้ผู้ใช้ชักโครกติดตั้งถังส้วมแยกแ้วบ้านพัก</p>	<p>3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ คือ pH, BOD, Suspended Solids, Nitrate, TKN, Oil & Grease, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>4) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ สผ.1</p> <p>5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ สผ.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>	



(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุพทวีปิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<p>การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดการ การระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการเพิ่มขึ้น มากกว่าก่อนพัฒนาโครงการ จากการคำนวณพบว่า เมื่อมีการพัฒนา จะมีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ โครงการ เท่ากับ 1.12 ลบ.ม./วินาที (4,035 ลบ.ม./ ชั่วโมง) ซึ่งเพิ่มขึ้นจากกรณีที่มีการพัฒนาโครงการ ประมาณ 2,071 ลบ.ม./ชั่วโมง จึงจัดให้มีบ่อหน่วง น้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินกว่าอัตรา การระบายก่อนมีโครงการ ซึ่งสามารถหน่วงน้ำได้ 3 ชั่วโมง โครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำให้มี ปริมาตร 6,529 ลูกบาศก์เมตร (ต้องการปริมาตรบ่อ หน่วงน้ำอย่างน้อย 6,053 ลูกบาศก์เมตร) จึง สามารถหน่วงน้ำได้เพียงพอ และไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อน้ำที่ภายนอก</p>	<p>1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำในส่วนเกิน ภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำ หลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกินกว่าอัตราการ ระบายน้ำก่อนมีโครงการ</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบ ระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มี สภาพดี สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>3) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและ บ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน การอุดตัน และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ของโครงการ</p> <p>4) ดูแลสภาพภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำให้มีหญ้า ธรรมชาติปกคลุมพื้นที่ในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ ทุก เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ</p> <p>5) จัดทำรั้วล้อมรอบบ่อหน่วงน้ำ และทำป้ายเตือน อันตรายและ/หรือกำหนดให้เป็นพื้นที่ห้ามเข้าก่อน ได้รับอนุญาต</p> <p>6) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น และ ประชาชนในชุมชน ในการขุดลอก และ บำรุงรักษาทางระบายน้ำสาธารณะด้านทิศเหนือ ของโครงการไม่ให้ดินเงินหรือมีวัชพืชปกคลุม เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายอภิสัย สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ในระยะดำเนินการโครงการจะมีขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้ที่อาศัยและพนักงานโครงการในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งหมด 10,49 ลบ.ม./วัน โครงการจะประสานงาน อบต.หนองสาหร่าย เพื่อจัดวางถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 150 ถัง กระจายไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีโรงพักขยะ มีหลังคาป้องกันฝนอยู่บริเวณใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ขนาดกว้าง 3.5 เมตร ยาว 5.0 เมตร สูง 2.5 เมตร สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ 35 ลูกบาศก์เมตร (กองขยะสูง 2.0 เมตร) สามารถรองรับการเก็บกักขยะได้ประมาณ 3 วัน และประสานงานให้ อบต. หนองสาหร่ายจะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากการจัดการมูลฝอยของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ดำรงรักษาขยะมูลฝอยที่จัดเตรียม ต้องมีฝาปิดมิดชิด ไม่รั่วซึม 2) จัดให้มีที่ทิ้งขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยสามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะ 4) ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที 5) ทำความสะอาดถังขยะ และบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ และบริเวณใกล้เคียง ภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง พร้อมทั้งระบายน้ำขยะมูลฝอยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 6) ติดต่อขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลจาก อบต. หนองสาหร่ายในการจัดเก็บขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 7) คัดแยกขยะอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป โดยรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุดทิ้งขยะอันตราย 		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการทะเลแหวก

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายปริศา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

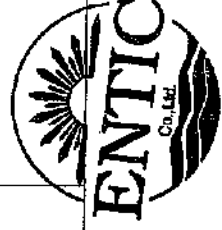


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>8) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายแสดง “ถังขยะอันตราย” ที่สามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และให้เจ้าหน้าที่โครงการจัดหาบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9) จัดให้มีรายงานนำบริเวณอาคารที่พักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดที่ที่พักขยะมูลฝอย เข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยลงสู่บ่อหน้า</p>		
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมของพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ว่างเปล่า เมื่อมีการพัฒนาโครงการให้เป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย ลานกีฬา สวนสาธารณะ ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เกิดประโยชน์ รวมทั้งสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการที่มีอยู่เดิมที่เป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัย นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการไม่ขัดกับร่างผังเมืองรวมเมืองปากช่อง ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>			เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุทธิวิทย์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเฉพาะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



(Handwritten signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การคมนาคมขนส่ง	ในระยะดำเนินการ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากกิจกรรมการใช้รถของผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ โครงการ ประมาณ 600 คัน การประเภทยานพาหนะ ในกรณีเลวร้าย คือ รถยนต์ทั้งหมดที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกทางเดียวทั้งหมด พบว่าจะทำให้ค่า V/C Ratio ของทางหลวงหมายเลข 2 ทางหลวงหมายเลข 2255 และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้นเป็น 0.41, 0.67 และ 0.42 ตามลำดับ ซึ่งสภาพ การจราจรยังคงต้องถึงระดับที่ค่อนข้างแย่ ใช้อย่างไรก็ตาม ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้ หลายเส้นทาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายชี้โครงการ และป้ายทางเข้า -ออก โครงการ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง ให้มองเห็นชัดเจนในเวลากลางคืน เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ และ ความรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา 3) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไป ด้วยความสะดวก รวดเร็ว 4) ประสานหรืออำนวยความสะดวกให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ อย่างเพียงพอ 5) ติดตั้งป้ายเตือนถนนทางเข้า -ออก ด้านหน้าโครงการ รวมทั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อความสะดวก และเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ 6) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ 7) จัดให้มีเนินชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานในคู่มือและมาตรฐานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกยับยันทาง 		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ



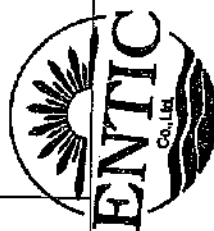
เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.7 ไฟฟ้า	พื้นที่ดำเนินการ จะได้รับบริการกระแสไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง สถานีปากช่อง 1 ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการออกแบบ และวางระบบสายไฟฟ้าให้กับโครงการ และยัง สามารถจ่ายไฟฟ้าเพิ่มให้กับโครงการได้โดยไม่ กระทบกับการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	หลวงชนบท พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเป็น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถจะลดความเร็วได้ ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 8) จัดให้มีที่พักรถโดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ 10) ไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการต้อง เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 11) จัดให้มีทางม้าลาย และไฟสัญญาณกระพริบบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการโดยประสานงานกับท้องถิ่นใน การดำเนินการ 12) ให้การเคหะแห่งชาติปฏิบัติตามมาตรการในเรื่อง การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างการติดตั้งไฟสัญญาณ จราจรอย่างเคร่งครัด 13) ติดตั้งกระจกมองทางบริเวณสนามแยกที่อยู่ใกล้มุม รื้อด้านที่ติดกับชุมชน เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถ มองเห็นรอบบ้นเส้นทางด้านต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน 1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการใช้ไฟอย่างประหยัด 2) มีมาตรการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้ พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการเปิดไฟแสง สว่างที่ไม่จำเป็น เป็นต้น		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

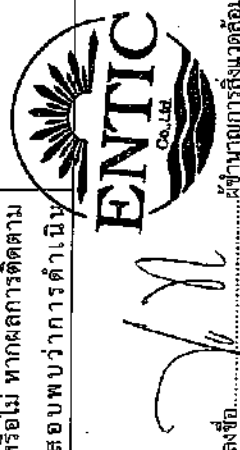


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหนังสือแจ้งเตือน และคุณค่าต่าง ๆ	ผลการพบข้อสังเกตร่วมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การสื่อสาร	การพัฒนาโครงการ ทำให้มีความต้องการบริการระบบสื่อสารเพิ่มขึ้น ซึ่งการให้บริการโทรศัพท์ในพื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาอำเภอปากช่อง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงยังมีบริษัทเอกชนได้ทำการติดตั้งสถานีเครือข่ายสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ครอบคลุม ทำให้มีความสะดวกสบายในการติดต่อสื่อสาร ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบโทรศัพท์ของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ			เจ้าของโครงการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	การพัฒนาโครงการ จะช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนและสังคมโดยรวม คือ เป็นการพัฒนาที่อยู่อาศัยที่สามารถรองรับกลุ่มผู้มีรายได้น้อยให้มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง และมีสภาพการอยู่อาศัยสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมดีขึ้น ตลอดจนเป็นการสร้างงานสำหรับผู้ที่อยู่ชุมชน นอกจากนี้ประชาชนนอกจากจะมีรายได้จากการประกอบอาชีพค้าขายจากร้านค้าย่อยต่าง ๆ ซึ่งเป็นการสร้างงานสร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชน เป็นการช่วยลดปัญหาการว่างงานในปัจจุบันได้	<p>1) มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>2) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลาง</p> <p>3) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว เช่น การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เป็นต้น</p> <p>การขอข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ หรือสามารถเข้าร่วมแสดงความคิดเห็นผ่าน</p>	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามสภาพพื้นที่ที่โครงการและเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ เพื่อตรวจสอบว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่ หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า การดำเนิน	เจ้าของโครงการ

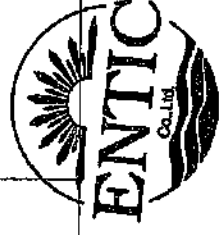
เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสังคมต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ประชาชนมีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจาก โครงการ อาทิ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ปัญหาการ จัดการขยะ ปัญหาต่อระบบสาธารณสุข ปัญหา การจราจรติดขัด การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ ตลอดปัญหาสังคม เช่น อหิวาตกโรค / การลัก ขโมย / ยาเสพติด เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้นำ ความห่วงกังวลดังกล่าวมากำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบของโครงการ ซึ่งจากการนำเสนอร่าง มาตรการฯ ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นว่า มาตรการฯ เพียงพอ	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งกำหนด บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ 3.1 จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติ คณะกรรมการเห็นสมควร 3.2 มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ต่าง ๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น 3.3 มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 3.4 มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน 4) ดำเนินการตามแนวทางเพื่อประชาสัมพันธ์และ สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของท้องถิ่น โดยมีสำนักงานเคหะชุมชน (สข.) ประจำในพื้นที่ จังหวัดต่าง ๆ ที่มีโครงการของเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ เพื่อประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นและวาง แนวทางการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ชาวชุมชนดูแลและพัฒนาชุมชน ของตนเอง ตามแผนการบริหารพัฒนาชุมชน ดังนี้ แนวคิดหลักในการพัฒนาชุมชน การเคหะ แห่งชาติจะจัดตั้งองค์กรบริหารพัฒนาชุมชนและ	โครงการก่อให้เกิดผลกระทบทาง ลบต่อชุมชน ให้ผู้บริหารโครงการ วิเคราะห์สาเหตุ และหาแนว ทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบ ต่อไป โดยทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นพีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>จัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเข้มแข็ง ทั้งทางด้านสาธารณสุข ด้านกีฬา ด้านชุมชนต่อต้านยาเสพติด ด้านสุนทรีย์ และสภาพแวดล้อม เป็นต้น วิธีดำเนินการจะพิจารณาแนวทางที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงงบประมาณที่จะใช้สนับสนุนโครงการจะพิจารณาสถานะทางการเงินของผู้พักอาศัย สำหรับวิธีการจัดตั้งกองทุนที่คาดว่าจะดำเนินการ มี 3 รูปแบบ ดังนี้</p> <p>(1) สหกรณ์บริการ จากแนวคิดที่จะเลือกจากกลุ่มคณะกรรมการชุมชนในกลุ่มที่อยู่อาศัย โดยมีการรวมกลุ่มจัดสัมมนา เพื่อสรรหาผู้นำชุมชน และจัดตั้งเป็น “สหกรณ์บริการ” เพื่อบริหารจัดการดูแลพัฒนาชุมชนต่อไป</p> <p>(2) นิติบุคคลเคหะชุมชนการเคหะแห่งชาติ การจัดตั้งนิติบุคคลโครงการอาคารชุดตาม พ.ร.บ. การเคหะแห่งชาติจะเสนอให้มีการจัดตั้ง “นิติบุคคลเคหะชุมชนการเคหะแห่งชาติ” โดยองค์กรนี้จะต้องเข้ามาดูแลชุมชนของการเคหะแห่งชาติ</p> <p>(3) คณะกรรมการการเคหะชุมชน เป็นการจัดตั้งนิติบุคคลโดยองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นจะเข้ามาร่วมดำเนินการจัดสรรงบประมาณต่างๆ ในการสนับสนุนและจัดตั้งเป็นคณะกรรมการ</p>		

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



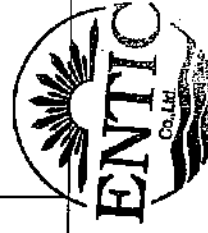
(Handwritten signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เดิมรูปแบบของการปกครองส่วนท้องถิ่นและ ขึ้นทะเบียนแผนที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด ทั้งนี้ ในการจัดประชุมสัมมนาแต่ละครั้ง ทาง องค์กรส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น, อบค., เทศบาล, จังหวัดก็จะมาเข้าร่วมด้วย สำหรับรูปแบบการจัดตั้งนิติบุคคลที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของชุมชน โดยการ เคหะแห่งชาติจะจัดฝ่ายพัฒนาชุมชน (พช.) เข้าร่วมจัดสัมมนาชี้แจงให้ชุมชนทราบ รายละเอียดและวิธีการจัดตั้งนิติบุคคล แต่ละ รูปแบบ รวมถึงข้อดี-ข้อเสีย และข้อมูลภาพ รวมในระยะยาวเมื่อมีการจัดตั้งนิติบุคคลด้วย นอกจากนี้ การเคหะแห่งชาติยังมีบทบาท หน้าที่ในการเข้ามาดูแลโครงการ ดังนี้ (1) เมื่อเริ่มมีผู้เข้าพักอาศัย โครงการเคหะแห่งชาติ จะทำการประชุมชี้แจงตั้งแต่เริ่มรับมอบอนุญาต พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรม และสิ่งต่างๆ ที่ทางโครงการจะเตรียมไว้ให้กับ ผู้พักอาศัย (2) เมื่อมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการจำนวนหนึ่ง แล้ว ฝ่ายพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน (พช.) จะเข้าไปจัดกิจกรรมตามที่พักแล้วข้างต้น โดย ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลหรือหน่วยงาน</p>		

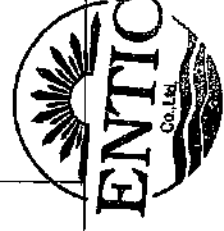
เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ท้องถิ่น เพื่อนำมาใช้ในด้านต่างๆ เช่น ชุมชน สีขาว ชุมชนต่อต้านยาเสพติด ฐานกีฬา และ กิจกรรมตามท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>(3) การเผยแพร่ข่าวสารจะส่งเสริมให้มีการคิดแยก ขยะ และการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ โดยจะจัด สัมมนาให้ความรู้กับทุกๆ โครงการของการ เคหะแห่งชาติในเรื่องการคัดแยกขยะเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่ต่อไป</p> <p>การก่อสร้างโครงการต่างๆ จะต้องมีการจัดตั้ง คณะกรรมการ โดยระยะเวลาก่อตั้งจะ ขึ้นอยู่กับความพร้อมของแต่ละชุมชน สำหรับ โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง 2) จังหวัด นครราชสีมา คาดว่าจะใช้เวลาก่อตั้งโครงการ ประมาณ 1-2 ปีหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว และมีการติดตามผลเป็นระยะๆ ตามแต่ละ ประเภทของโครงการ ทั้งนี้ จะเริ่มตั้งกองทุน จากการจัดเก็บเงินค่าดูแลโครงการหรือการ คัดแยกขยะไปขาย เพื่อสร้างรากฐานและ รายได้ให้กับกองทุน โดยสำนักงานกองทุนจะ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของศูนย์ชุมชน เพื่อสะดวกใน การติดต่อและกระจายข่าวสารต่างๆ ให้กับผู้พัก อาศัยได้รับทราบต่อไป</p>		



(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>5) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัย ในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนิน กิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้าง รายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดใน ชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>6) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>7) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนใน ชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการ ดำเนินงาน โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยรับแจ้งเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัย ภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยรับจาก ทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางแฟกซ์ โดย โครงการจะติดต่อกลับภายใน 24 ชั่วโมง และ แจ้งผู้ร้องเรียนทราบถึงผลการดำเนินการต่อไป 		

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	โครงการมีลักษณะเป็นพักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยและชุมชน ประกอบกับภายในโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อย่างเพียงพอ ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ แต่การที่มีประชากรเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่เพิ่มขึ้น อาจมีผลกระทบต่อเนื่องถึงความเพียงพอของทรัพยากรสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้เขตเมืองปาก	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนไปยังผู้อำนวยการรับผิดชอบ หรือทั้งนี้ผู้ร้องเรียนเข้ามาดูพื้นที่ประสบปัญหาาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน - ทีมงานแก้ไขเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบ และเจ้าหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน 		เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายอวิชัย สุนทรวิโรจน์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

37/47



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ข้อ ซึ่งทั้งโรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลเอกชน และคลินิกเอกชนให้บริการหลายแห่ง สามารถเดินทางได้สะดวก ดังนั้น จึงประเมินว่าจะผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย จึงไม่มีกิจกรรมที่มีผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย และประชาชน นอกจากนี้ ภายใต้พื้นที่โครงการฯ ได้กำหนดให้มีตัวดับเพลิง โดยมีการออกแบบ และติดตั้งตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อให้บริการแก้ระดับเพลิง และจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ประเภทเคมีแห้ง (ABC) ติดตั้งประจำไว้ที่สำนักงานโครงการ เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้ขึ้นต้น รวมทั้งได้จัดให้มีแผนระงับอัคคีภัย แผนอพยพหนีไฟ และจุดรวมพลซึ่งสามารถรองรับผู้พักอาศัยในโครงการได้อย่างเพียงพอ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการสามารถขอความช่วยเหลือในการระงับอัคคีภัยจาก อบต.หนองสาหร่าย ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร สามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลา 5 นาที และเทศบาลเมืองปากช่อง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>1) จัดให้มีหน่วยดับเพลิง โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายใน ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชน รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย</p> <p>3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) จัดให้มีจุดรวมพล พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน</p> <p>5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิงและการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล</p> <p>6) จัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทา</p>	มาตรการจัดการมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อม
			เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายอรรถชัย สุนทรรัตน์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าสังคม	ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี/ สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	ประมาณ 10 กิโลเมตร สามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ ภายในเวลา 15 นาที ดังนั้น โครงการมีความสามารถ และประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัคคีภัย โดยจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	สาธารณภัยของอบต.หนองสาหร่าย หรือเทศบาล เมืองปากช่อง 7) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ให้ทั่วถึงพื้นที่โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี/ สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	การดำเนินโครงการซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น จะมีความสอดคล้องกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัย ประกอบกับจะมีการปลูกต้นไม้ตามแนวถนน และในพื้นที่สวนสาธารณะ รวมทั้งมีการปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม และจัดทำแนวรั้วเพื่อให้เป็นสัดส่วน ดังนั้นการดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ จาก การสำรวจ และการตรวจสอบข้อมูลจากสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดนครราชสีมา ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ หรือแหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อ แหล่งโบราณสถาน โบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ หรือแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีการจัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงามอยู่เสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอ มีการรณรงค์เป็นประจำวัน รวมถึง การใส่ปุ๋ย พรวนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วงดำเนินการ 3) จัดพื้นที่สวนสาธารณะและลานกีฬาเพื่อเป็นพื้นที่พักผ่อนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4) ห้ามตัดหรือทำลาย หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขวง



(Signature)

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร (ปากช่อง 2) จังหวัดนครราชสีมา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		ตัวชี้วัดที่กำกับดูแล	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลากลับ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ	1.1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		2) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria	น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	pH, DO, BOD, SS, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria -	ลำรางสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ รวม 2 จุด	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.4) เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1	บันทึกผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1	ระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
1.5) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น	ระบบบำบัดน้ำเสีย	สรุปผลเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขก

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปริตตา ทองสุขงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณสมบัติเบื้องต้น	คุณสมบัติที่กำหนด	บริเวณที่โครงการจัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) เศรษฐกิจ สังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการและเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการเพื่อตรวจสอบว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบชุมชนหรือไม่ หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่ามีการดำเนินการก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อชุมชน ให้ผู้บริหารโครงการวิเคราะห์สาเหตุ และหาแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อไป	ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ	สำรวจความคิดเห็นเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายวัลย์ สุนทรวิจิตร)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

เดือน ธันวาคม 2556 ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายปรีดา หองสูงงาม)
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.23 น.		

Received Date	: January 08, 2021	Sampling Code	: JAN21-074
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LAB2101021
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard
Sample Condition				Clear, Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.7	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	65	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C)	11	-

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

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

(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	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.33 น.		

Received Date	: January 08, 2021	Sampling Code	: JAN21-075
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LAB2101021
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Condition				Clear, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.9	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	12	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	6	≤35

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (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	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 08, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.24 น.		

Received Date	: January 08, 2021	Sampling Code	: JAN21-076
Analytical Date	: January 09-20, 2021	Report No.	: LAB2101021
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Condition				Clear Yellow, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.6	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	20	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	15	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C)	4	≤35

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

(Mr. Pongpitsanu Jaitiang)

Scientist

ว-289-จ-8158

(Ms. Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
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.	: LAB2101021
Report Date	: January 25, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Code			JAN21-074 JAN21-075 JAN21-076	
Sampling Time			12.23 น. 12.33 น. 12.24 น.	
Sampling points			บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้า บ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งก่อน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบายออกจากพื้นที่ โครงการ	
Sample Condition			Clear, Sediment Clear, Little Sediment Clear Yellow, Little Sediment	
FCB ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000 21 >160,000	-
Nitrate ⁽³⁾	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	- 5.0 4.4	-
Total Phosphorus ⁽³⁾	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	- - <0.01	-

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

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

- 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	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.05 น.		

Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-078
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102018
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.8	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	7	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{KJ} C)	7	-

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

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

กรรชสา

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

ว-289-จ-8975

Miss Ms

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ค-8152

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: ป่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.00 น.		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-079
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102018
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

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

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

กรรชสา

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

Supavadee Thongthip

(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 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 09.50 น.		

Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-080
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102018
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Condition				Clear, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.9	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	15	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	11	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{KJ} C)	<4	≤35

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

กรรชสา

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

ท-289-จ-8975

Miss Supavadee Thongthip

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ท-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: -		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102018
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result			Standard ⁽²⁾
Sample Code			FEB21-078	FEB21-079	FEB21-080	
Sampling Time			10.05 น.	10.00 น.	09.50 น.	
Sampling points			บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	บ่อกักน้ำทิ้งก่อน ระบายออกจากพื้นที่ โครงการ	
Sample Condition			Clear, Little Sediment	Clear, Little Sediment	Clear, Little Sediment	
FCB ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,600	22,000	790	-
Nitrate ⁽³⁾	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	-	4.6	4.5	-
Total Phosphorus ⁽³⁾	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.

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

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

.....
 (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 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.25 น.		
Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-081
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102018
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Condition				Turbid Green, Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.8	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	6.5	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	42	≤2.0
4	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	65	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C)	7	-

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

กรรชช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

สมิทธิ์ ทองธิป

(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 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: หลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.20 น.		

Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: FEB21-082
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102018
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Condition				Clear Green, Little Sediment	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.9	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	6.6	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	12	≤2.0
4	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{KJ} C)	21	-

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

.....
กรรช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

ว-289-จ-8975

.....
Supavadee

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

ว-289-ค-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: -		

Received Date	: February 05, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: February 05-18, 2021	Report No.	: LAB2102018
Report Date	: February 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Code			FEB21-081	FEB21-082
Sampling Time			10.25 น.	10.20 น.
Sampling points			ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ	หลังผ่านจุดระบายน้ำของ โครงการ
Sample Condition			Turbid Green, Sediment, Smell	Clear Green, Little Sediment
FCB ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	22,000
				≤4,000

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: ⁽³⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 2-011

- 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 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 14.55 น.		
Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-067
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103021
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	33	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	10	-

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

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



(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 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 14.50 น.		

Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-068
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103021
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ 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 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	<4	≤35

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

Kornchasa

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๓-8975

Supavadee Thongthip

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๓-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริหารชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.05 น.		
Received Date	: March 06, 2021	Sampling Code	: MAR21-069
Analytical Date	: March 06-18, 2021	Report No.	: LAB2103021
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: Miss Kornchasa Boonprasopsom

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Condition				Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.5	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	6	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	31	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<10	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{RG} C.)	7	≤35

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

กรรช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

สมิ

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๓-8152

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: -	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 05, 2021	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: -		
Received Date	: March 08, 2021	Sampling Code	: -
Analytical Date	: March 08-15, 2021	Report No.	: LAB2103021
Report Date	: March 24, 2021	Analyzed By	: S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
Sample Code			MAR21-067 MAR21-068 MAR21-069	
Sampling Time			14.55 น. 14.40 น. 15.05 น.	
Sampling points			บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้า บ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งก่อน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบายออกจากพื้นที่ โครงการ	
Sample Condition			Clear Yellow, Little Clear Yellow, Little Turbid Yellow, Sediment, Smell Sediment, Smell Little Sediment, Smell	
FCB ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000 13 2,200	-
Nitrate ⁽³⁾	mg/L	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	- 5.7 3.5	-
Total Phosphorus ⁽³⁾	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	- - <0.01	-

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

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

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

- End of The Analysis Report -

Korn

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

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	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 04, 2021	Sampling By	: Mr. Nontharit promtakaew
Sampling Time	: 11.32 น.		

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-033
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104009
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.6	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	8	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	36	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	11	-
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

Remark : ⁽¹⁾ Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017.
 : ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)
 : ⁽³⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd. Registration No. 7-011


 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)
 Scientist
 7-289-0-8975
 Analyzed


 (Miss Supavadee Thongthip)
 Technical Supervisor
 7-289-0-8152
 Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 04, 2021	Sampling By	: Mr. Nontharit promtakaew
Sampling Time	: 11.18 น.		

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-034
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104009
Sample Condition	: Clear	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	8.4	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	2	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	11	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17	-
7	Nitrate ⁽³⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method	5.4	-

Remark : ⁽¹⁾ Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017.
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)
: ⁽³⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

กรชนา

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

7-289-0-8975

Analyzed

สมิทธิพร

(Miss Supavadee 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	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 04, 2021	Sampling By	: Mr. Nontharit promtakaew
Sampling Time	: 12.13 น.		

Received Date	: April 05, 2021	Sample Code	: APR21-035
Analytical Date	: April 05-19, 2021	Report No.	: LAB2104009
Sample Condition	: Turbid Green, Little Sediment, Smell	Report Date	: April 23, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	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 rd 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 rd ed. 2017, Part 2540 D	23	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	14	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,700	-
7	Nitrate ⁽³⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method	3.6	-
8	Total Phosphorus ⁽³⁾	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.02	-

Remark : ⁽¹⁾ Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017.
: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)
: ⁽³⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 7-011

- End of The Analysis Report -

กรรชช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

7-289-0-8975

Analyzed

สมิทธิพร

(Miss Supavadee 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	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริวารชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
Sampling Date	: May 07, 2021
Sampling Time	: 10.01 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai

Received Date	: May 10, 2021
Analytical Date	: May 10-21, 2021
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment
Sample Code	: MAY21-074
Report No.	: LAB2105022
Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.4	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	14	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	8	-
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-

กอรชสา

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๓-๒๘๙-๖-๘๙๗๕

Analyzed

สุพาวดี

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๓-๒๘๙-๖-๘๑๕๒

Reviewed and Approved



Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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

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

Page 2 / 3

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 07, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 09.58 น.		

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-075
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105022
Sample Condition	: Clear, Little Sediment	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	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 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	4	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	-
7	Nitrate ⁽³⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method	7.2	-

กอร์ชชา

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-289-๖-8975

Analyzed

Supavadee Thongthip

(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-289-๖-8152

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	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: ป่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 07, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 10.07 น.		

Received Date	: May 10, 2021	Sample Code	: MAY21-076
Analytical Date	: May 10-21, 2021	Report No.	: LAB2105022
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 25, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.4	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	17	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	12	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	6	<35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	13,000	-
7	Nitrate ⁽³⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method	11	-
8	Total Phosphorus ⁽³⁾	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.01	-

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

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

- End of The Analysis Report -

กรรชชา
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)
Scientist
๖-289-๐-8975
Analyzed


(Miss Supavadee Thongthip)
Technical Supervisor
๖-289-๓-8152
Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการกักเก็บน้ำและบำบัดน้ำเสียชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 11.10 น.		

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-060
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106019
Sample Condition	: Clear, Little Sediment	Report Date	: June 19, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.8	-
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	9	-
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	11	-
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-


กรรชช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

๖-๒๘๙-๖-๘๙๗๕

Analyzed



(Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor

๖-๒๘๙-๖-๘๑๕๒

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkanrai
Sampling Time	: 11.07 น.		

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-061
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106019
Sample Condition	: Clear	Report Date	: June 19, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	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 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	7	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	49	-
7	Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method ⁽²⁾	<0.1	-


 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)
 Scientist
 ๓-289-๖-8975
 Analyzed


 (Miss Supavadee Thongthip)
 Technical Supervisor
 ๓-289-๖-8152
 Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนวามินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2)		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 06, 2021	Sampling By	: Mr. Thanakrit Sombatkamrai
Sampling Time	: 11.15 น.		

Received Date	: June 07, 2021	Sample Code	: JUN21-062
Analytical Date	: June 07-16, 2021	Report No.	: LAB2106019
Sample Condition	: Clear Green, Little Sediment	Report Date	: June 19, 2021

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.9	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	18	≤20
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	14	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	8	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-
7	Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method ⁽²⁾	0.9	-
8	Total Phosphorus ⁽⁴⁾	mg/L	Ascorbic Acid Method (4500-P E.) ⁽²⁾	0.735	-

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.

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

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


: ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข)

: ⁽⁴⁾ Analyzed by MET Co., Ltd. Registration No. 7-100

- End of The Analysis Report -


 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist
 7-289-0-8975
 Analyzed


 (Miss Supavadee Thongthip)

Technical Supervisor
 7-289-0-8152
 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 และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ 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 (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (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 CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ 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) ดิลดริน (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 ๑ ถึง ข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๖ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๓ 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 (20th 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

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๙๑๖๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

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

ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวสุภาวดี ทองทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-ค-๘๑๕๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

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

๓) นายธิดิเทพ 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

หนังสือฉบับ...

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

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๙

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๙๑๖๒

ลงวันที่ ๐๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๐๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธันยธร ชัยศิริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๑๕๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปวีณา กากิ่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๗๑๒

๒) นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๗๑๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๐๗๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายภาณุพงษ์ แฉ่งอุทิศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๗๑๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๓

๒) นายธนกฤต สมบัติกำไร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๔

๓) นางสาวกรรชชา บุญประสพสม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๕

๔) นางสาวนฤมล ระเด่น

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๙-จ-๘๘๗๖

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เคชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด SPS_LB.๐๑-๐๕-๒๕๖๐

ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

๓. หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด SPS_LB.๖๔-๐๖-๒๕๖๐

ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๓๖

๒) นายพีระ เดชอุดม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๔๐

๓) นายยุทธนา ธาราธาระระนิต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๕๔๔

๔) นางสาวจุฑามาส วรณนิยม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๕๖๐

๕) นางสาวจุฑารัตน์ ภูผ่าน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๕๖๑

๖) นายกิตติ ศรีทองหล่อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๕๖๒

๗) นางสาวนลินี สิมาก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๕๐๒

๘) นายวิทยา โพนชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๕๐๓

๙) นางสาวอุทุมพร แท่นทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๒๒๑

๑๐) นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวัช

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๖๔๕

๑๑) นางสาวศศิธร สังข์อ่อนดี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๖๔๖

๑๒) นางสาวสุภารัตน์ ศุทธิสมบุรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๖๔๘

๑๓) นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๖๔๙

๑๔) นางสาวธัญพร น้ำตระกูลพัฒนา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๖๗๐๐

๑๕) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๑๑๖

/๑๖) นางสาวสุจิตรา ...

๑๖) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

๑๗) นาวารวิทย์ เหล่าตระกูล

๑๘) นางสาวจินดาพร ภารกุล

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธีชิน ลอแม

๒) นายเกษม สิม่าพล

๓) นางสาววรารักษ์ เครือมังกร

๔) นายพุดคุณ ชัยน้อย

๕) นายชลิต เขียวระยับ

๖) นางสาวปริยานุช ทอวิเชียร

๗) นางสาวศรัจจันท์ แวสุวรรณ

๘) นายเสถียร จิตตานันต์

๙) นางสาวเบญจพร ทองนอก

๑๐) นางสาวอินทิดา อยู่พงษ์

๑๑) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์

๑๒) นางสาวคินี สิงห์สุทธิ

๑๓) นางสาวโสภิตา ประสาพร

๑๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน

๑๕) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี

๑๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น

๑๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมริน

๑๘) นางสาวกานนิตา พรหมแต้ม

๑๙) นางสาวชมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์

๒๐) นางสาวทิพย์พร พูลพวง

๒๑) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโษฐ

๒๒) นางสาวอรรณพ คงนิยม

๒๓) นายรัฐธนากรณีย ศรีส่องศักดิ์

๒๔) นายอดุลย์ แดงกล่อม

๒๕) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม

๒๖) นายภาคนิย คงกำเหนิด

๒๗) นายศุภศิลป์ นาคนิยม

๒๘) นายพงศกร บุญเย็น

๒๙) นายยศธน คงแก้ว

๓๐) นางสาวณิชา กรดเต็ม

๓๑) นางสาวลักขณา วงศ์ทอง

๓๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย

๓๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๒๘๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๒๘๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๗๒๘๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๓๕๒๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๓๕๓๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๓๕๔๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๔๕๗๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๓๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๓๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๓๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๓๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๓๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๓๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๓๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๖๒๒๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๘

/๓๔) นางสาวอุษา...

๓๔) นางสาวอุษา บัวสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๓๔
๓๕) นางสาวสาริณี ชกซื่อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๐
๓๖) นางสาวสลิณิยา หิรัญสถิตย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๑
๓๗) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๒
๓๘) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๓
๓๙) นางสาวอจรรย์ยา แก้วมาก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๔
๔๐) นางสาวสมใจ ศรีถาวร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๕
๔๑) นายวิษณุ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๖
๔๒) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๗
๔๓) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๘
๔๔) นายกิตติศักดิ์ จันเรือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๔๙
๔๕) นายศรีณัฐ เชื้อสนิท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๗๑๕๐

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๗๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๓๙๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

W. m.

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-011
ที่ กก ๐๓๑๘/(๑) ๑๑ ๙๑ ๓ ลงวันที่ ๐๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 390 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 74 รายการ

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

Chrom
19

/19 Chromium ...

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

Chin Nongke
8-253 ๒

/37 Fenitrothion ...

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

Chin Nongke
8-253 ๒

/58 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
59	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
60	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
61	pH	Electrometric Method ^[4]
62	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
63	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
64	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
65	Silvex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Sulfide	1) ZnS Precipitation, Colorimetric Method ^[4] 2) ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
67	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
68	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
69	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
70	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]
71	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Triazophos	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
73	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
74	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[23]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

/4 Anthracene...

ณัฏฐ์ นนทะ
8 มี.ค. ๕๐

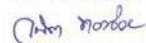
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction,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

/25 Carbon Disulfide ...

ณัฏฐ์ นนทะ
8 มี.ค. ๕๐

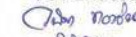
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]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

/45 1,3-Dichlorobenzene ...


 ๘ มี.ค. ๕๐

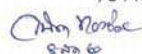
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/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

/64 Endosulfan ...


 ๘ มี.ค. ๕๐

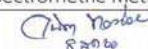
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene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

/84 Methanol ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[18,30]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,26]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,26]
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
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 ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

/102 Selenium ...



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

Chin Nong
รพช. ๕๕ /122 Xylene (Total) ...

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

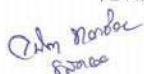
Chin Nong
รพช. ๕๕ /15 Manganese ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Fluorescence Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tellurium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[5]
26	Vanadium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	Absorption, Gas Chromatographic Method ^[5]
28	Zinc	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

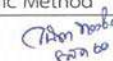
ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,23,29] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[23,29]

/2 Aldrin ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,19,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[19,27]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
4	Aroclor 1254	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
5	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
6	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
7	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
8	α -BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
9	β -BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]

 /10 γ -BHC ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	γ-BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
11	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
12	Chlordane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
13	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
14	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
15	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
16	2,4-D	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,9,26] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[9]

อินท นนทะ
รศ.บอ /17 4,4'-DDD ...

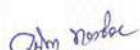
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,19,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[19,27]
18	4,4'-DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass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

/24 Heptachlor Epoxide ...

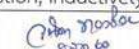
อินท นนทะ
รศ.บอ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Heptachlor Epoxide	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
25	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,10] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[7,10]
26	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
27	Mercury	1) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15,16] 2) Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[15,16]
28	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,19,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[19,27]
29	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
30	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]

/31 Pentachlorophenol ...


 ชัย นนท์
 ๘ มี.ค. ๖๐

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
32	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,24] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,24] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
33	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
34	Silvex	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,9,26] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[9]
35	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
36	Toxaphene	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometry Method ^[1,25,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
37	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,23,29] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[23,29]
38	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]


 ชัย นนท์
 ๘ มี.ค. ๖๐

/39 Vinyl Chloride ...

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,29]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[20,27]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,15]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]
13	Benzoic Acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,27]

14 Benzo(a)pyrene ...
8 มก/กก

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

36 Chrysene ...
8 มก/กก

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[12,28]
38	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometry Method ^[9]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]

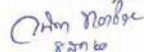
ตาม ทอ๒๖ /56 1,3-Dichloropropene ...
ร.๖๓๖๐

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

ตาม ทอ๒๖ /76 γ-HCH ...
ร.๖๓๖๐

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
81	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
82	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,17]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[18,30]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
88	2-methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
92	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]

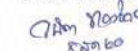
/96 Polychlorinated ...



8 ธ.ค. ๖๐

ลำดับที่	สารมลพิษ	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 ^[25,27]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
99	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[21]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,24]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,18]
109	TPH (C ₉ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[18,27]
110	TPH (C ₁₇ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[18,27]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]

/114 Trichloroethylene ...



8 ธ.ค. ๖๐

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,27]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,29]
125	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,14]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 1999.

6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

/7. United States...

พิมพ์ นอวาระ
8-12-20

7. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

11. 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.

12. United States Environmental Protection Agency. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.

15. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

18. United States Environmental Protection Agency. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 8007.

19. United States Environmental Protection Agency. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4-AAP with Distillation). SW-846 Method 9065, 1986.

22. United States Environmental Protection Agency. Phthalate esters by gas chromatography With electron capture detection (gc/ecd). SW-846 Method 8061A, 1996.

23. United States Environmental Protection Agency. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.

24. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7741A, 1994.

25. United States Environmental Protection Agency. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D, 2014.

พิมพ์ นอวาระ
8-12-20

/26. United States...

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.

พิมพ์ ๓๐/๑๐
๒๕๖๐



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๖๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

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.๐๑๗/๐๔/๖๑

ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นายศุภศิลา นาคนิยม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๓๑
๒) นายพงศกร บุญเย็น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๓๒
๓) นางสาวลักขณา วงศ์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๓๕
๔) นางสาวอุษา บัวสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๓๙
๕) นางสาวสันนิยา หิรัญสถิตย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๔๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ที่ อก ๐๓๑๘/(๑)๑๑๔๓๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ร้อยเอก

(ธนศ จันทกลิ่น)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ ออก ๐๓๑๐/๑๕๓๒๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_LB.๐๑/๑๒/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) นายอิซัน ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๓๕๒๖
๒) นายเกษม สีมพล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๓๕๓๖
๓) นางสาววรารักษ์ เครือมังก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๓๕๔๑
๔) นางสาวปริญญ ทงวิเชียร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๔๑
๕) นางสาวศรีจันทร์ แวสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๑๔๒
๖) นายเสถียร จิตตานันต์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๔๖๗
๗) นางสาวเบญจพร ทองนอก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๙๐๔
๘) นางสาวศินี สิงห์สุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๖๒๒๒
๙) นางสาวกานันศา พรหมแด้ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๒
๑๐) นายอดุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๘
๑๑) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๙
๑๒) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๘
๑๓) นางสาวสารินี ชกชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๐
๑๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๒
๑๕) นายกิตติศักดิ์ จันเรือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๔

๒. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายกิตติ ศรีทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๕๔๖๒
---------------------	----------------------------

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) นายอิซัน ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๐
๒) นายเกษม สีมพล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๑
๓) นางสาววรารักษ์ เครือมังก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๒

๔) นางสาว...

-๒-

๔) นางสาวปริญญ ทงวิเชียร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๓
๕) นางสาวศรีจันทร์ แวสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๔
๖) นายเสถียร จิตตานันต์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๕
๗) นางสาวเบญจพร ทองนอก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๖
๘) นางสาวศินี สิงห์สุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๗
๙) นายอดุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๘
๑๐) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๙
๑๑) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๐
๑๒) นางสาวสารินี ชกชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๑
๑๓) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๒
๑๔) นางสาวชุตินา พรายงาม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๓
๑๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๑๔

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๘ ราย

๑) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๕
๒) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๖
๓) นางสาวพนิดา เกิดจัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๗
๔) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๘
๕) นางสาวกุสุมาวรรณ สีน้าเงิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๙
๖) นายสัญญาชัย ปัสเสนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๐
๗) นายกิตติพิศ ยวบนรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๑
๘) นายพุทธจักร มีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๒
๙) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๓
๑๐) นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๔
๑๑) นายวีรพงษ์ ศรีลา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๕
๑๒) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๖
๑๓) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๗
๑๔) นายบรรจง แสงศรีจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๘
๑๕) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๙
๑๖) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๐
๑๗) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๑
๑๘) นายณณนาท ไทภู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๒
๑๙) นายธีระพงษ์ ทศไกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๓
๒๐) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๔
๒๑) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๕
๒๒) นางสาววัชรพร ไกรนุ่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๖
๒๓) นางสาวทิพยากรณ์ สำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๗
๒๔) นางสาวอุบล เล็กศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๘


๒๕) นางสาว...

๒๕) นางสาวสุภาณดา ภายไธสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๙
๒๖) นางสาวปรางค์ทิพย์ ไสจุ้ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๐
๒๗) นางสาวพรทิพา สาตาชนม์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๑
๒๘) นางสาวถลันชนันท์ เจริญกิจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๒

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๘/(๑)๑๑๙๑๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗ ๓ ๗ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัดห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๒๐ |
| ๒) นางสาวชนิกานต์ หอมริน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๒๑ |
| ๓) นางสาวอัจฉริยา แก้วมาก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๔ |
| ๔) นางสาวกุสุมาวรรณ สีน้าเงิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๔ |
| ๕) นายสัญญาชัย ปัสเสนะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๒๐ |
| ๖) นายธีระพงษ์ ทศไกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๓๓ |
| ๗) นางสาวพรทิศา สาตาขันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๔๑ |

๒. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสาริณี ชกชื่อ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๑ |
| ๒) นางสาวชุติมา พรายงาม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๓ |

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๓ |
| ๒) นางเกศสุดา รักชากุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๔ |

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๘ ราย

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวญาณิศา นทีประสิทธิ์พร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๕ |
| ๒) นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๖ |
| ๓) นายพงษ์ศิริ ชุนทริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๗ |
| ๔) นายกิตติศักดิ์ จันเรือง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๘ |
| ๕) นายบรรณวิทย์ แผงสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๔๙ |
| ๖) นายเวทิต จิตกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๕๐ |

๗) นายภาณุวัฒน์...

-๒-

- ๗) นายภาณุวัฒน์ พันธุ์โท
๘) นางสาวบัวลม คินดี
๙) นางสาวอุทุมพร มูลตรี
๑๐) นายเทพพิทักษ์ ไสภณ
๑๑) นายจักรภพ พรหมทา
๑๒) นายเนติพงษ์ บัวดี
๑๓) นายวรรณณะ แยมสอ้ง
๑๔) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์
๑๕) นางสาวมาริษา บรรจุแก้ว
๑๖) นางสาวสลาสิริณีย์ มุลวงศรี
๑๗) นางสาวโกลภัสร์ คุ้มไข่น้ำ
๑๘) นางสาวเบญจพร คำสุวรรณ
๑๙) นางสาวณัฐพร สุขทัญญาดี
๒๐) นางสาววิญญา ชนะพล
๒๑) นางสาวศศิธร แก้วมูล
๒๒) นางสาวเนรัชชา คำม่วง
๒๓) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ
๒๔) นางสาวพรรณราย พรหมศิริ
๒๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมี
๒๖) นางสาววารานันท์ ภูวัต
๒๗) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว
๒๘) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖๓๑๒๒

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๑(๑)๑๑๕๑๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐๒๒๕๔๓๒๐๘ ๐๒๒๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพลโยธิน ๒๔ ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสียและ
น้ำใต้ดิน นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวเบญจพร คำสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๘๔๑๒

๒. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสียและน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)๑๑๑๑๑๑ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

๓. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน
๗๔ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๙๗ รายการ ตามเอกสารแนบท้าย
หนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๑๑๑๑๑๑ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 74 รายการ

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


(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

18 Chlordane ...


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

35 Endrin ...



 (นางริกาญจน์ จัตตรกุลไชโย)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

54 Methyl ...


 (นางริกาญจน์ จัตตรกุลไชโย)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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


 (นางริกาญจน์ จิตตรสกลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำได้ดิน ...

น้ำได้ดิน จำนวน 123 รายการ

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

19 Bromodichloromethane ...


 (นางริกาญจน์ จิตตรสกลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

38 2,4-D ...


วิมล
(นางวิภาณจน์ นัตถกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

55 1,3-Dichloropropane ...


วิมล
(นางวิภาณจน์ นัตถกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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


 (นางริกาญจน์ จิตรสุทวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

73 n-Hexane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
81	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
82	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
83	Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]


 (นางริกาญจน์ จิตรสุทวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

92 Nickel ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
92	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
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 ^[2]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
98	pH	Electrometric Method ^[2]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
100	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

109 1,2,4-Trichlorobenzene ...

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย คือ

นางเกศสุดา รักชากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ก-๘๓๔๔

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๕๐๖

๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๕๐๗

๓) นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๔

๔) นายภาคินัย คงกำเหนิด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๐

๕) นายกิตติพิศ ฮวนนรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๑

๖) นายวีรพงษ์ ศรีลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๕

๗) นายสมประสงค์ มั่งมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๙

๘) นายกิตติศักดิ์ จันเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๓๔๘

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นายสมประสงค์ มั่งมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๔

๒) นายภาคินัย คงกำเหนิด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๕

๓) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๖

๔) นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๗

๕) นางสาวศิรินทร์ทิพย์ อารีภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๘

๖) นายกิตติ ศรีทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๗๑๙

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๐

๒) นายปริญญา โพธิ์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๑

๓) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๒

๔) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๓

๕) นางสาวอัญชนก ยะมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๔

๖) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๕

๗) นางสาวภัทราวดี ทับชุม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๖

๘) นางสาวจิตสุภา สติธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๗

๙) นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๘

๑๐) นางสาวนันทกา น้อยวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๙

๑๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ จั๊บทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๐

๑๒) นางสาววัชรศิรินทร์ ชูตระกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๑

๑๓) นางสาวชกร เวศม์ปฏิพัทธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๒

๑๔) นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๓

๑๕) นางสาวชนิกานต์ หอมริน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๔

๕. ให้เพิ่มขอขยายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และในน้ำใต้ดิน
จำนวน ๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๑๙๑๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะสรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๐๔๔๔ ลงวันที่ ๐๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[3,4]
2	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,4]
3	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd 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.


(นางริกาญจน์ อัครสกุลโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๑๗๖๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวประภาพร เจาะผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๘

๒) นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๙

๓) นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๗๖๘๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกศฤดา สุนทรอำไพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๔๘๖๐

๒) นางสาวณิศรา พนานิกิตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๐

๓) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๕

๔) นายชิษณุพล ตู่ทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๖

๕) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๘

๖) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๙

๗) นางสาวศลิษา ชันทะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๓

๘) นางสาวพานทิพย์ สีดาบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๔

๙) นางสาวสายฝน ทองดอนคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๕

๑๐) นางสาวสุภาพร นามพรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๖

๑๑) นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๗

๑๒) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๘

๑๓) นางสาวอารตี ชมพั่งเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๙

/๑๔) นางสาวปรียานุช...

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ วิวิธจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๑๑๓๖๒

เลขทะเบียน ๖-๑๐๐

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 58 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล) Lead...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 17 รายการ

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

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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/ tkunsamut@skilltech.co.th/ panisa.stec@hotmail.com
โทร: 02-101-6839, 096-050-4259 (ปราณิสรา), 081-697-8244 (ทวี)