

ชื่อโครงการ : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น

ชื่อเจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การนำเสนอรายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



จัดทำโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 02-805-6660-2 โทรสาร 02-805-6660 ต่อ 17







หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

วันที่ 25 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ หมู่ 14
หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() ประจำเดือน พ.ศ.

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---------------------------|---|-----------------------|
| นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอนรรณ นาคงาม |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี |  | นักวิทยาศาสตร์ |

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

| ชื่อ-สกุล | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ | ลายมือชื่อ |
|--|--|--|-------------------------------|------------|
| 1. นางสาวลัดดาพรรณ ลิลาชัย - วท.บ. (สาธิตการสอน) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - วศ.ม. (วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 20 | สมพร หาว |
| 2. นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ - วท.บ. (สาธิตการสอน) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - สศ.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย) - สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม) | ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15 | พิศมร |
| 3. นางสาวอนรรณ นาคงาม - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15 | อนรรณ |
| 4. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการขยะมูลฝอย | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15 | นันทวงศ์ |
| 5. นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร - วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร) | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการน้ำเสีย - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15 | นพวรรณ |

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

| ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ | ลายมือชื่อ |
|--|---|---|-------------------------------|--|
| 6. นายไตรภพ มุ่งหมาย - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การคมนาคมขนส่ง | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15 |  |
| 7. นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ - วท.บ. (สาขารณศาสตร์) สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม | - นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 5 |  |

สารบัญ

| | หน้า |
|---|---|
| 1. บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1 |
| 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา | 2 |
| 1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ | 2 |
| 2. รายละเอียดโครงการ | |
| 2.1 ข้อมูลทั่วไป | 3 |
| 2.2 รายละเอียดโครงการ | 3 |
| 2.2.1 ที่ตั้งโครงการ | 3 |
| 2.2.2 องค์ประกอบของโครงการ | 5 |
| 2.3 ระบบสาธารณูปโภค | 8 |
| 2.3.1 ระบบน้ำใช้ | 8 |
| 2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย | 11 |
| 2.3.3 การระบายน้ำ | 11 |
| 2.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย | 12 |
| 2.3.5 ระบบจราจร | 12 |
| 2.3.6 ระบบไฟฟ้า | 13 |
| 2.3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย | 13 |
| 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 14 |
| 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 30 |
| 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | 30 |
| 3.2.2 ด้านความปลอดภัย | 63 |
| 3.2.3 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน | 63 |
| 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | |
| 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 69 |
| 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 69 |
| 4.3 ข้อเสนอแนะ | 69 |
| ผนวก ก | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ |
| ผนวก ข | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |
| ผนวก ค | เอกสารบริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ผนวก ง | ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน |
| ผนวก จ | มาตรฐานคุณภาพน้ำ |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 1 | 15 |
| สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | |
| ตารางที่ 2 | 31 |
| ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | |
| ตารางที่ 3 | 41 |
| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | |
| ตารางที่ 4 | 45 |
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ตารางที่ 5 | 53 |
| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | |
| ตารางที่ 6 | 57 |
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | |
| ตารางที่ 7 | 61 |
| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน | |
| ตารางที่ 8 | 62 |
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน | |
| ตารางที่ 9 | |
| การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน | |
| ตารางที่ 10 | 68 |
| สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 1 | 4 |
| ที่ตั้งโครงการ | |
| รูปที่ 2 | 6 |
| ผังโครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 | |
| รูปที่ 3 | 7 |
| ผังโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) | |
| รูปที่ 4 | 9 |
| ผังโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | |
| รูปที่ 5 | 32 |
| จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | |
| รูปที่ 6 | 42 |
| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| รูปที่ 7 | 49 |
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| รูปที่ 8 | 54 |
| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | |
| รูปที่ 9 | 59 |
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | |
| รูปที่ 10 | 63 |
| แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน | |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 1 | 10 |
| พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567) | |
| ภาพที่ 2 | 33 |
| การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | |

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และ ระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ในพื้นที่ดินต่อเนื่องกับโครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 ซึ่งประกอบด้วย โครงการระยะที่ 1, ระยะที่ 2, ระยะที่ 3 และระยะที่ 4 บริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 (ดอนเลียงเมือง) ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เป็นโครงการจัดสรรที่ดินพร้อมบ้านพักอาศัย จำนวน 664 หน่วย

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และ ระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) แต่เนื่องจากการดำเนินการตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของกระทรวงมหาดไทย ทำให้โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และ ระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยยินยอมปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ยื่นแบบ สผ.4) เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการและหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการ สามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่นได้รับความยินยอมให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังหนังสือที่ ทส 1009/2428 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2549 (ผนวก ก)

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 ในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะใช้แนวทางและวิธีการศึกษาที่สอดคล้องกับ “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564” โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

1) การทบทวนรายละเอียดโครงการ : ตรวจสอบและเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) การปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบและเปรียบเทียบความแตกต่างของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกับการปฏิบัติงานจริง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการไปแล้วโดยละเอียด พร้อมภาพถ่ายอ้างอิงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการเปรียบเทียบในทุกประเด็น โดยระบุถึงเหตุผล สาเหตุ และ/หรือปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ให้ชัดเจน

3) การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ทำการตรวจวัด วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างละเอียด โดยมีระยะเวลา ความถี่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : นำเสนอผลสรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน และกระชับ สามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย พร้อมทั้งใช้ภาพสีในมาตราส่วนที่เหมาะสมประกอบการบรรยายในส่วนที่เป็นสาระสำคัญเพื่อให้สามารถแยกแยะความแตกต่างได้โดยง่าย

1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

| | | |
|-------------------------------|--------------|-----------|
| 1) งานภาคสนาม | นายไตรภพ | มุ่งหมาย |
| | นายอภิสิทธิ์ | หงษา |
| | นายวิชัยพล | รัตนวงศ์ |
| 2) งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ | นางสาวอรอุมา | คุณสมกัน |
| | นางสาววันทนา | คำสวัสดิ์ |
| 3) งานจัดทำรายงาน | นางสาวนพวรรณ | แจ้งหาร |

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น (รูปที่ 1)

เจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ : 0-2351-7777 โทรสาร : 0-2351-7778

Email : prnha@nha.co.th

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ให้ความยินยอมให้ปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามแบบ สผ.4 รายละเอียดตั้งหนังสือที่ ทส.1009/2428 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2549

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย

เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น

เทศบาลตำบลเมืองเก่า

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

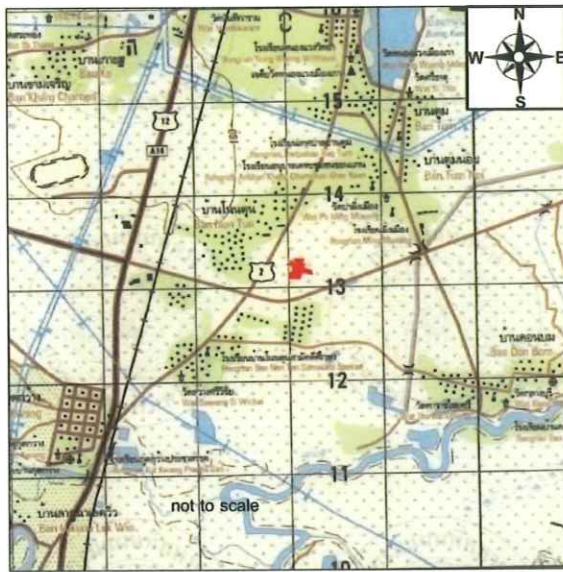
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบล
เมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ โครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 ระยะที่ 3

ทิศใต้ ติดต่อกับ โครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 ระยะที่ 4

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ พื้นที่การเกษตร

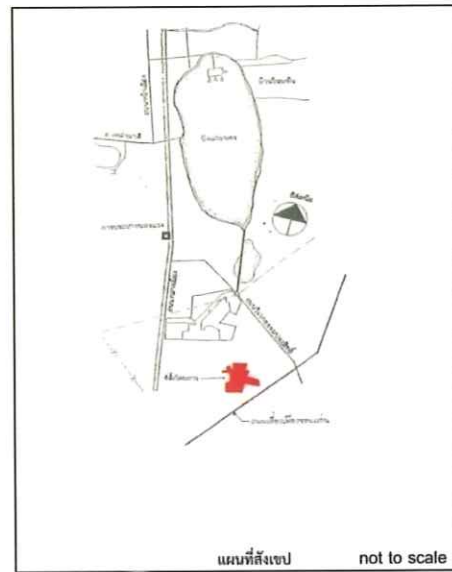
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่การเกษตร และที่ดินเอกชน



 ที่ตั้งโครงการ


ที่มา : กรมแผนที่ทหาร

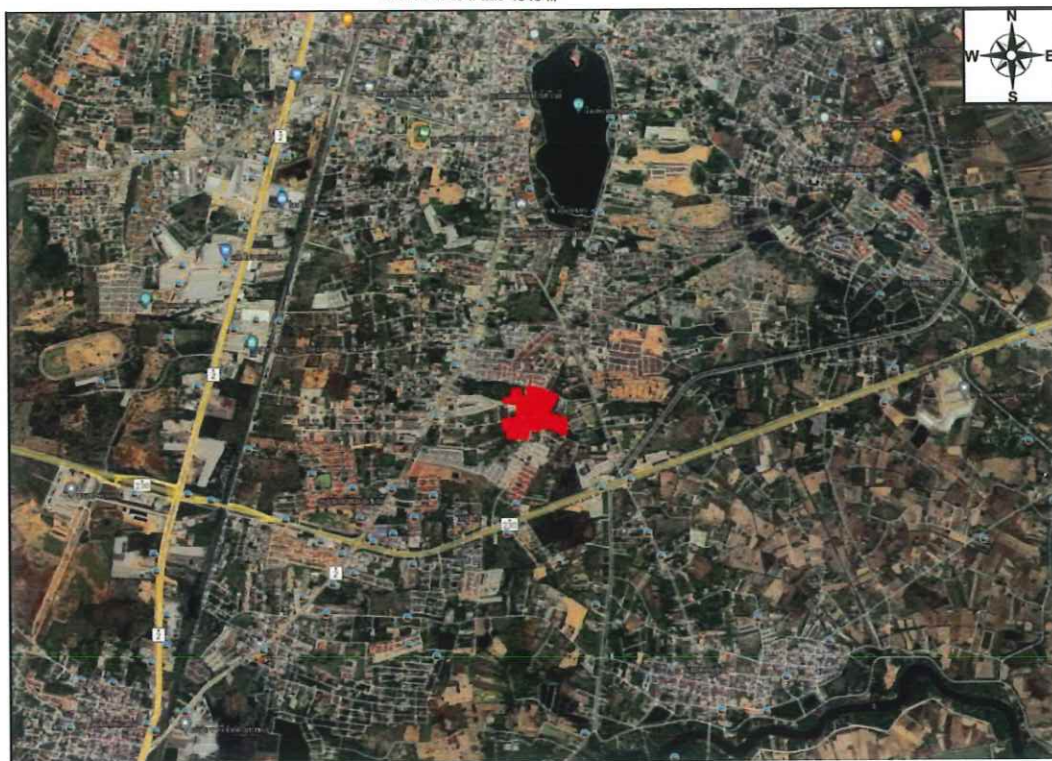
ระวาง : 4746 II และ 4846 III



แผนที่สังเขป

not to scale

 ที่ตั้งโครงการ



 ที่ตั้งโครงการ

0 1.0 2.0 Km

พิกัด 48 Q 268798.36 E 1813857 N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

2.2.2 องค์ประกอบของโครงการ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 664 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 61.48 ไร่ (61-1-92 ไร่) ซึ่งเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ โดยนับเป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินส่วนหนึ่งของเคหะชุมชนขอนแก่น 1 มีกรรมสิทธิ์ที่ดินรวม 276.02 ไร่ ภายในแบ่งการดำเนินการโครงการออกเป็น 7 ส่วน โดยโครงการอยู่ในระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 (รูปที่ 2) ซึ่งมีรายละเอียดแต่ละส่วนดังนี้

(1) โครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 ระยะที่ 1 : จำนวน 561 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 57.25 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่จัดจำหน่าย 38.80 ไร่ และพื้นที่ขายไม่ได้ 18.45 ไร่

(2) โครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 ระยะที่ 2 : จำนวน 400 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 44.72 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่จัดจำหน่าย 33.84 ไร่ และพื้นที่ขายไม่ได้ 10.88 ไร่

(3) โครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 ระยะที่ 3 : จำนวน 211 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 32.00 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่จัดจำหน่าย 23.28 ไร่ และพื้นที่ขายไม่ได้ 8.72 ไร่

(4) โครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 ระยะที่ 4 : จำนวน 428 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 49.43 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่จัดจำหน่าย 36.26 ไร่ และพื้นที่ขายไม่ได้ 13.17 ไร่

(5) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 จังหวัดขอนแก่น : จำนวน 310 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 27.12 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่จัดจำหน่าย 16.28 ไร่ และพื้นที่ขายไม่ได้ 10.84 ไร่

(6) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น : จำนวน 354 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 34.36 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่จัดจำหน่าย 20.47 ไร่ และพื้นที่ขายไม่ได้ 13.89 ไร่

(7) พื้นที่พัฒนาในอนาคต : พื้นที่ 31.14 ไร่

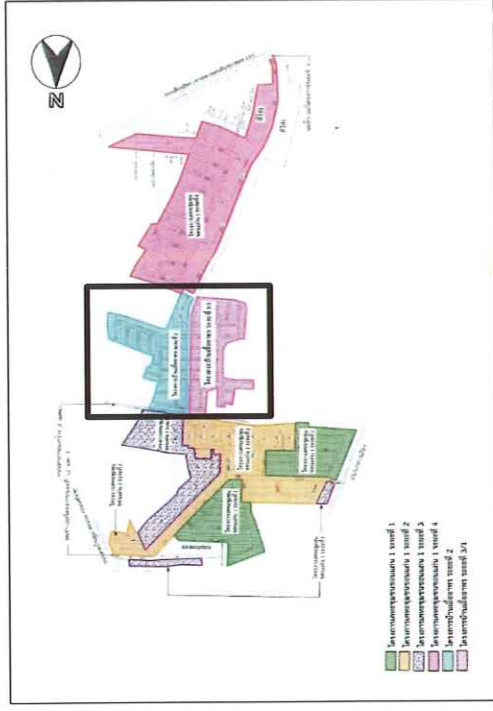
สำหรับสิ่งปลูกสร้างภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 330 หน่วย บ้านแฝดสองชั้น จำนวน 334 ศูนย์ชุมชน 1 แห่ง และพื้นที่สีเขียว (รูปที่ 3) โดยมีรายละเอียดอาคารแต่ละแบบดังนี้

(1) บ้านเดี่ยวสองชั้น : เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บนที่ดินแปลงมาตรฐานขนาด 6×14 เมตร พื้นที่ 84 ตร.ม. (21 ตารางวา) กว้าง 4.05 เมตร ยาว 9.35 เมตร ความสูงจากระดับพื้นดินระดับหลังคาเท่ากับ 6.50 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 54.15 ตร.ม.

(2) บ้านแฝดสองชั้น : เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บนที่ดินแปลงมาตรฐานขนาด 6×14 เมตร พื้นที่ 84 ตร.ม. (21 ตารางวา) กว้าง 3.40 เมตร ยาว 8.85 เมตร ความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคา 7.55 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 57.37 ตร.ม.

(3) ศูนย์ชุมชน แบบ B : เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บนที่ดินขนาด 0.60 ไร่ (28×34 เมตร หรือ 238 ตารางวา) กว้าง 23.9 เมตร ยาว 24.40 เมตร ความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคา 7.7 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 676 ตร.ม.

(4) พื้นที่สีเขียว : พื้นที่ 7.18 ไร่ (เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการเคหะชุมชนขอนแก่น 1 จึงได้จัดพื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการเคหะชุมชนและโครงการบ้านเอื้ออาทร)



รูปที่ 3 ผังโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีผู้พักอาศัยเต็มทั้งโครงการแล้ว (664 หน่วย) โดยมีสำนักงานเคหะชุมชนขอนแก่นเป็นผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบัน และได้ส่งมอบระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ได้แก่ ระบบประปา, ระบบบำบัดน้ำเสีย, ระบบระบายน้ำ, การกำจัดขยะมูลฝอย, ถนน, ระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร ให้หน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลตำบลเมืองเก่า การประปาส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ รวมทั้งได้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านข้างอาคารศูนย์ชุมชน (ขนาด 1,444 ตร.ม.) เป็นอาคารอเนกประสงค์ (ขนาด 136 ตร.ม.) (รูปที่ 4 และภาพที่ 1)

2.3 ระบบสาธารณูปโภค

2.3.1 ระบบน้ำใช้

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้ : โครงการใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีท่อจ่ายน้ำประปาหลักขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มม. ผ่านริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 (ถนนเลี้ยวเมือง)

ปริมาณน้ำใช้ : โครงการมีปริมาณน้ำใช้รวม 671.65 ลบ.ม./วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 : จำนวน 310 หน่วย มีปริมาณความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 310.0 ลบ.ม./วัน (310 หน่วย×5 คน/หน่วย×0.2 ลบ.ม./คน-วัน)

(2) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 : จำนวน 354 หน่วย มีปริมาณความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 354 ลบ.ม./วัน (310 หน่วย×5 คน/หน่วย×0.2 ลบ.ม./คน-วัน)

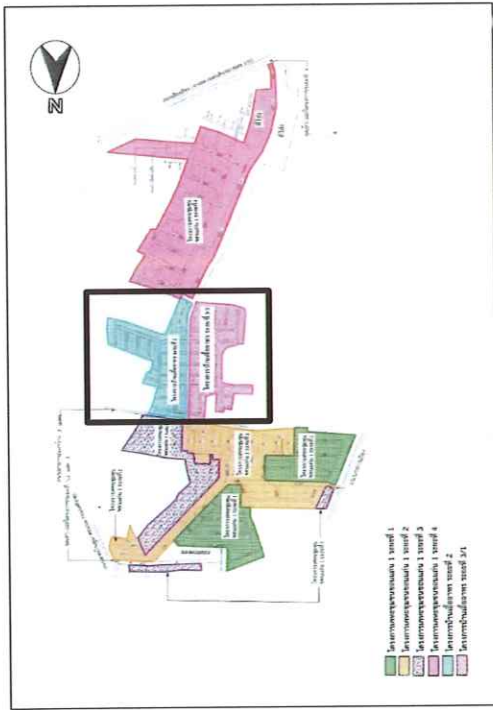
(3) ศูนย์ชุมชน แบบ B : มีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 6.97 ลบ.ม./วัน

(4) สวนสาธารณะ : มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 0.672 ลบ.ม./วัน

ระบบจ่ายน้ำ : ได้เชื่อมต่อท่อจ่ายประปาหลักของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น และได้เชื่อมต่อท่อจ่ายน้ำประปาหลักของโครงการฯ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มม. เพื่อจ่ายน้ำไปตามถนนซอยต่างๆ ภายในโครงการเข้าสู่บ้านแต่ละหน่วย และอาคารศูนย์ชุมชนภายในโครงการ

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น รวมทั้งมีปริมาณน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 4 ผังโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



พื้นที่โครงการ



บ้านแฝด 2 ชั้น



บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



ศูนย์ชุมชน



ลานออกกำลังกาย



ลานกีฬา



สนามเด็กเล่น



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



อาคารอเนกประสงค์
(เดิมเป็นพื้นที่สีเขียว)

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567)

2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล : ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น จะรองรับน้ำเสียที่เกิดจากพื้นที่ 3 ส่วน ภายในบริเวณเคหะชุมชนขอนแก่น ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียรวม 866 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย

- (1) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 : มีปริมาณน้ำเสีย 310 ลบ.ม./วัน
- (2) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 : มีปริมาณน้ำเสีย 354 ลบ.ม./วัน
- (3) โครงการเคหะชุมชน ระยะที่ 4 ส่วนที่ 1 : มีปริมาณน้ำเสีย 202 ลบ.ม./วัน

ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น : โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สำหรับบำบัดน้ำเสียในบ้านพักอาศัยแต่ละหน่วย จำนวน 1 ถัง/หน่วย และระบบบำบัดน้ำเสียประจำศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ถัง เป็นถังสำเร็จรูปประกอบด้วย บ่อตกไขมัน ส่วนเกราะ และส่วนไร้อากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลบ.ม./วัน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1, ระยะที่ 2 และโครงการเคหะชุมชน ระยะที่ 4 มีรูปแบบการบำบัดน้ำเสียแบบเดียวกัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Fixed Film Aeration ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration) และส่วนตกตะกอน (Sedimentation) มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ถังสูบล้างและถังปรับสภาพ (Pump Sump & Equalization Tank) : ใช้ Pump Sump เดิม ของโครงการเคหะชุมชน ระยะที่ 4 ปริมาตรเก็บกักประสิทธิภาพ 152.25 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บกัก 3.37 ชั่วโมง
- (2) ถังเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) : ปริมาตร 192.72 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 6.6 ชั่วโมง
- (3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : ปริมาตร 70.6 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บกัก 2.42 ชั่วโมง
- (4) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : ปริมาตร 33 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนได้ 112 วัน

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 (ตอนเลี้ยวเมืองขอนแก่น) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน โดยสำนักงานเคหะชุมชนขอนแก่นเป็นผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบัน ได้ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสียให้แก่ เทศบาลตำบลเมืองเก่าเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ จากการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวมล่าสุด

2.3.3 การระบายน้ำ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ได้วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร และ 0.6 เมตร ซึ่งท่อระบายน้ำทั้งหมดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสายหลักของโครงการเคหะชุมชน ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร และไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำที่สร้างใหม่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดจากโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2, ระยะที่ 3/1 และโครงการเคหะชุมชน ระยะที่ 4 ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ลงสู่คูระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230

ในกรณีที่ฝนตก น้ำฝนที่ตกลงมาภายในพื้นที่โครงการ จะระบายเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนขนาดความจุ 3,472 ลบ.ม. ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร ออกไปนอกพื้นที่โครงการ โดยควบคุมให้มีอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 0.545 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของโครงการ 0.941 ลบ.ม./วินาที

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการระบายน้ำเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวม 3.3058 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1) บ้านพักอาศัย : จำนวน 644 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 3.284 ลบ.ม./วัน (644 หน่วย × จำนวน 5 คน/หน่วย × อัตราการเกิดมูลฝอย 1.02 กก./คน-วัน × 0.001)

(2) ศูนย์ชุมชน : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.016 ลบ.ม./วัน

(3) สวนสาธารณะ : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.0058 ลบ.ม./วัน

การจัดการขยะมูลฝอย : มีห้องพักมูลฝอย มีขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 5 เมตร สูง 3 เมตร ที่ปิดมิดชิด ภายในแบ่งเป็น 2 ส่วน สำหรับรวบรวมมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง ผนังอิฐบล็อก มีท่อรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

การกำจัดขยะ : โครงการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเก่าเข้ามาเก็บรวบรวมมูลฝอย ไปกำจัดที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการได้จัดให้ถังรองรับขยะมูลฝอยประจำแต่ละหน่วยพักอาศัยวางไว้บริเวณด้านหน้าบ้านพักอาศัย รวมทั้งมีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งาน โดยโครงการได้มีการประสานเทศบาลตำบลเมืองเก่าเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง วันจันทร์ และวันพฤหัสบดี

2.3.5 ระบบจราจร

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่จอดรถ : เนื่องจากโครงการเป็นบ้านพักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย การเคหะแห่งชาติไม่ได้ออกแบบและก่อสร้างที่จอดรถไว้ให้ อย่างไรก็ตาม บ้านพักแต่ละหน่วยไม่ได้ก่อสร้างเต็มพื้นที่ดิน แต่มีพื้นที่บริเวณด้านข้างหน่วยพักประมาณ 3.0×6.0 เมตร สามารถใช้เป็นที่ยจอดรถได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นของผู้พักอาศัยแต่ละหน่วย

ระบบจราจรภายในโครงการ : การจัดระบบจราจรของโครงการฯ กำหนดให้เดินรถสองทิศทางสวนทางกัน มีถนนเข้า-ออกโครงการอยู่ 2 แห่ง อยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการและเชื่อมต่อกับถนนกลางเมือง และทางเข้า-ออกทางทิศตะวันออกซึ่งเชื่อมต่อกับถนนบ้านตูม-ดอนบม (ถนนศรีธาตุ) โดยถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตซึ่งเป็นถนนเดิมที่ก่อสร้างไว้แล้ว วางผังให้สามารถเชื่อมต่อกันได้ทุกเส้นทาง และเชื่อมต่อกับถนนโครงการเคหะชุมชนฯ ระยะที่ 4 (เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกถนนกลางเมือง) โดยมีรายละเอียดของถนนแต่ละสายดังนี้

(1) ถนน โครงการเดิม : มีขนาดเขตทางกว้าง 12 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรกว้าง 8 เมตร ทางเท้าข้างละ 2.0 เมตร

(2) ถนน B1 : มีขนาดเขตทางกว้าง 11 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรกว้าง 8 เมตร ทางเท้าข้างละ 1.5 เมตร

(3) ถนน C3 : มีขนาดเขตทางกว้าง 8 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรกว้าง 5.5 เมตร ทางเท้าข้างละ 1.25 เมตร

(4) ถนนซอยตัน : มีขนาดเขตทางกว้าง 7 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ทางเท้าข้างละ 1 เมตร

การเดินทางเข้า-ออกโครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 230 (ถนนเลี่ยงเมืองขอนแก่น) เป็นถนนลาดยาง ขนาด 4 ช่องจราจร (ขาไป 2 ช่องจราจรขากลับ 2 ช่องจราจร) มีเกาะกลางถนนเป็นคลองระบายน้ำ และเดินรถแบบ 2 ช่องทางจราจร สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ดังนี้

(1) การเดินทางจากตัวเมืองขอนแก่น : ตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 มุ่งหน้าไปจังหวัดนครราชสีมา เป็นระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะเห็นที่ตั้งโครงการอยู่ทางซ้ายมือ

(2) การเดินทางจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 : จากจังหวัดนครราชสีมาเดินทางบนระบบการจราจรทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 มุ่งหน้าสู่จังหวัดขอนแก่น ก่อนเลี้ยวขวาเข้าสู่ระบบการจราจรทางหลวงหมายเลข 230 (ถนนเลี่ยงเมืองขอนแก่น) ตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 อีก 4 กิโลเมตร ทางเข้า-ออกโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ จากนั้นให้กลับรถบนระบบการจราจรถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 เพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบจราจรเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.6 ระบบไฟฟ้า

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น มีระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านริมทางหลวงหมายเลข 230 และได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบไฟฟ้าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง มีรายละเอียดดังนี้

ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ : โครงการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) แบบมีสัญญาณแจ้งเหตุในตัว สามารถทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแจ้งเหตุด้วยมือ (ได้มาตรฐานรับรองจากสถาบัน UL หรือ NFPA) ใช้แบตเตอรี่ 9 โวลต์ และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อนหรือใกล้หมด โดยติดตั้งไว้บนห้องนอนชั้นที่ 2 ของบ้าน จำนวน 1 เครื่อง

ระบบดับเพลิง : โครงการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวนकुหาละ 1 ถัง ซึ่งเป็นเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ABC ชนิดยกหัวภายในบรรจุผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 3 กก./เครื่อง ติดตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของบ้าน นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการยังติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 8 จุด โดยใช้น้ำจากระบบท่อประปาหลักของโครงการฯ เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงให้แก่รถดับเพลิง




2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน





โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งโครงการได้มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ





3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในเอกสารประกอบการขอรับความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการ ไว้ทั้งสิ้น 9 ปัจจัย รวม 42 มาตรการ แสดงดังตารางที่ 1




| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | | | | |
|--|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน | 1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง | 1) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ | ไม่มี |  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในโครงการ</p> |
| | 2) ดูแลรักษาด้านไม่และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความเหมาะสม | 2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม่ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ด้านไม่ และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี | ไม่มี |  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณสนามกีฬา</p> |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ธันวาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|---|--|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ) | 3) ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ | 3) มีการดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนและที่จอดรถส่วนกลางอยู่ใน สภาพดี | ไม่มี |   <p>ที่จอดรถบริเวณ อาคารศูนย์ชุมชน</p>   <p>ถนนภายในโครงการ</p> |

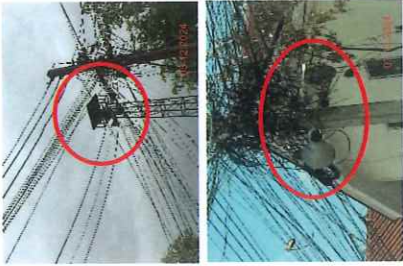
ตารางที่ 1

| สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|--|---|--|---|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 2. การชะล้างพังทลาย ของดิน | ดูแลรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มี ลักษณะเป็นบ่อเปิด | มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำยังมี หญ้าขึ้นรก | ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัด หญ้าในส่วนที่ขึ้นรก |   ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบริเวณ บ่อน้ำ |
| 3. การใช้น้ำ | 1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือ เลือกใช้สุขภัณฑ์ ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่ เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสีย | 1) โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำตั้งแต่ระยะ ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำ อย่างประหยัดผ่านเสียงตามสาย 2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อก น้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน จากการ ตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย | ไม่มี |  เสียงตามสาย  ระบบจ่ายน้ำ |



| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|---|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 4. การระบายน้ำฝน ของโครงการ | <p>1) จัดให้มีบ่อท่วมน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้มีค่าไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ พร้อมแสดงรายละเอียดการคำนวณประกอบโดยมีวิศวกรรับรอง</p> <p>2) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงตกขยะ ท่อระบายน้ำและบ่อท่วมน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(1) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(2) ตรวจสอบระดับตะกอนดินในเส้นท่อ และบ่อท่วมน้ำทุกสัปดาห์ หากมีมากจนอาจเป็นปัญหาให้ขุดลอกหรือสูบน้ำออก แต่ในกรณีปกติให้สูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>1) มีบ่อท่วมน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุ 3,472 ลบ.ม. (อัตราการระบายน้ำ 0.545 ลบ.ม./วินาที) และมีการควบคุมให้มีการระบายน้ำตามที่มีมาตรการกำหนด (อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ 0.941 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>(1) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำ</p> <p>(2) ยังไม่มีการตรวจสอบระดับตะกอนดินในท่อ และบ่อท่วมน้ำภายในโครงการ รวมทั้งยังไม่มีมีการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อท่วมน้ำ</p> | <p>ไม่มี</p> <p>ขุดลอกตะกอนดินในเส้นท่อ และบ่อท่วมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</p> <p>-</p> <p>-</p> |  <p>บ่อท่วมน้ำ</p> |
| | <p>3) กรณีบ่อท่วมน้ำเป็นแบบเปิด ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม</p> <p>(1) ติดป้ายเตือนอันตราย และจัดทำรั้วรอบบ่อท่วมน้ำ</p> | <p>(1) มีรั้วรอบบ่อท่วมน้ำ แต่ยังไม่ป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อท่วมน้ำ</p> | <p>ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อท่วมน้ำ</p> |  <p>รั้วรอบบ่อท่วมน้ำ</p> |


| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ ดำเนินการ โครงการ ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|---|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 4. การระบายน้ำฝน ของโครงการ (ต่อ) | (2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำไม่ให้มีหญ้า รกจนบดบังป้ายหรือรั้ว | (2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อหนองน้ำมีหญ้าขึ้นรก | ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัด หญ้าในส่วนที่ขึ้นรก |  ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อหนองน้ำ |
| 5. การจัดการน้ำเสีย ของโครงการ | กรณีไม่อยู่ในเขตให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองหรือ ชุมชน 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่สามารถรองรับ น้ำเสียจากโครงการอย่างเพียงพอ และระบบบำบัดต้องมี ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โดยคุณภาพน้ำทิ้งได้ตาม มาตรฐานที่ทางกรมกำหนด และมีวิศวกรรับรอง (1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบตาม จำนวนและขนาดที่ออกแบบไว้ และเปิดเดินเครื่องตลอดเวลา | (1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1.0 ลบ.ม./วัน สำหรับบ้านพัก หน่วยละ 1 ชุดบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศ สำหรับอาคาร ศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ชุด ขนาด 4.0 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมี ตัวกลายยัดเกาะ ขนาด 1,200 ลบ.ม./วัน จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชำรุด | ดำเนินการซ่อมแซมระบบ บำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถ ทำงานได้ปกติ |   ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง |




| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ ระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระยะเวลา 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|--|--|---|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 5. การจัดการน้ำเสีย ของโครงการ (ต่อ) | (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของ ทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ | (2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ ยังไม่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ | (2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีความรู้ เหมาะสมตามข้อกำหนดของ ทางราชการ | - |
| | (3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ใน มาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2539) สำหรับที่ดินจัดสรรเกิน 500 แปลง ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. | (3) จากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชำรุด โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่ง เป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) | ดำเนินการซ่อมแซมระบบ บำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงาน ได้ปกติ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ แสดงดังผนวก ข |
| | (4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ เสมอ เพื่อให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับ น้ำทิ้งจากโครงการ | (4) จากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด โดย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่ง เป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และ มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) | | |
| | (5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการ บำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุด เสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพใน เวลาอันรวดเร็ว | (5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของ ระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางชำรุด | | |





| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|--|---|---|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 5. การจัดหาน้ำเสีย ของโครงการ (ต่อ) | (6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 3 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปเกินขีดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องสูบลูกออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กับบ่อจนกักน้ำได้ออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ | (6) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อกักตะกอนในของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการสูบลูกตะกอนในบ่อกักตะกอนไปกำจัด เนื่องจากปริมาณยังไม่เกินขีดกักเก็บ 1 ใน 3 ของความสูงถัง และจากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด แต่จากการตรวจสอบพบว่าระบบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) | ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังผนวก ข |
| | (7) ตรวจสอบถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ และดักไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างน้อยวันเว้นวัน ไขมันที่ดักออกให้ใส่ถุงและมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียก | (7) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ้าน และดักไขมันในถังดักและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก | ไม่มี |  <p>เสียงตามสาย</p> |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|---|---|---|----------------------------|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 5. การจัดการน้ำเสีย ของโครงการ (ต่อ) | <p>2) กรณีที่โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและต้องระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะให้โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการให้มากที่สุด โดยให้มาตรการในการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่เหมาะสม ก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ รวมถึงให้มีมาตรการป้องกันกำกับการสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรงของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 2.0x3.5x3.0 เมตร ความจุ 21 ลบ.ม.</p> <p>(2) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อให้นำไปรดต้นไม้บริเวณใกล้เคียงมากที่สุด</p> <p>(3) ติดป้ายเตือนบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งและพื้นที่ที่นำน้ำไปรดต้นไม้ว่า “น้ำสำหรับรดต้นไม้เท่านั้น”</p> <p>3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรงโดยไม่ผ่านบ่อบำบัดของโครงการ</p> | <p>(1) มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีขนาดความจุ ตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>(2) ยังมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อให้นำไปรดต้นไม้</p> <p>(3) ยังไม่มีป้ายเตือนบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งและพื้นที่ที่นำน้ำไปรดต้นไม้ว่า “น้ำสำหรับรดต้นไม้เท่านั้น” เนื่องจากยังไม่มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>3) โครงการมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 (ตอนเสี่ยงเมืองขอนแก่น) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการต่อไป</p> | <p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>ไม่มี</p> <p>ติดตั้งบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ “น้ำสำหรับรดต้นไม้เท่านั้น” บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการเบื้องต้น มาตรการระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระยะเวลา พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 6. การจัดการขยะมูลฝอย | <p>1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีรายละเอียดการจัดเก็บขยะมูลฝอย การขนถ่าย และการกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการที่ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(1) จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยมีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด ขนาด 5 x 5 x 3 ม. ความจุประสิทธิผล 43.75 ลบ.ม. (คิดที่ความสูง 1.75 ม.) ซึ่งรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นวันละ 13.63 ลบ.ม. ได้นาน 3.2 วัน</p> <p>(2) ตรวจสอบที่พักมูลฝอยรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึมต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับ เทศบาลตำบลเมืองเก่า เพื่อเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างเคร่งครัด รวมทั้งตรวจสอบและสุ่มตะกอนในระบอบำบัดน้ำเสียด้วย</p> | <p>(1) มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด ซึ่งขนาดความจุตามที่มีการกำหนด แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งาน</p> <p>(2) ยังไม่มีการตรวจสอบพักมูลฝอยรวม เนื่องจากยังไม่มีการใช้งานที่พักลมูลฝอยรวม</p> <p>(3) ยังไม่มีการตรวจสอบสภาพของถังรับขยะมูลฝอย เนื่องจากทางโครงการให้ผู้พักอาศัยดูแลถังขยะของตนเอง</p> | <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> |  โรงพักขยะ |
| | | | |  ถังรองรับมูลฝอย |
| | | | | |




| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 6. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) | <p>2) ให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยเปียก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ กรณีที่โครงการอยู่ในเขตบริการบำบัดน้ำเสียเมื่อหรือชุมชนให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองหรือชุมชน</p> <p>(1) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยเปียก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรการฯ</p> <p>3) ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยภายในโครงการ เช่น การอบรมหรือประชาสัมพันธ์ให้โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอย การจัดตั้งธนาคารขยะ เป็นต้น</p> <p>(1) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย เป็นต้น</p> | <p>(1) ยังไม่มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอย เนื่องจากยังไม่มีการใช้งานโรงพักขยะ</p> <p>(1) มีแผนรื้อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งผ่านเสียงตามสาย</p> | ไม่มี | - |
| | | | ไม่มี |  <p>เสียงตามสาย</p> |


| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|--|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 7. การคมนาคมขนส่ง | <p>1) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพออย่างน้อยตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2497</p> <p>(1) จัดที่จอดรถบ้านละ 1 คัน</p> | <p>(1) ผู้พักอาศัยจอดรถไว้ภายในบ้านพักหรือบริเวณหน้าบ้านพักของตน</p> | ไม่มี |  <p>ที่จอดรถในบ้านพัก</p> |
| | <p>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อม ไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลา กลางคืน</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ และไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่าง ชัดเจนในระยะทางที่เหมาะสม</p> | <p>(1) มีการติดป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ และลูกศร แสดงทิศทางการเดินทางในโครงการ แต่ไม่มีป้ายชื่อโครงการ</p> | <p>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการภายในโครงการ</p> |  <p>ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>ป้ายลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางในโครงการ</p> |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | (2) ต้องมีเส้นทางความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย | (2) มีเส้นทางชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | ไม่มี |  สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ |
| | (3) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน | (3) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน | จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน |  ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในโครงการ   ป้ายแสดงทางแยก |

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|---|
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกทุกแห่งและจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร (1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 รวมทั้งติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก | (1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และมีป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ | ไม่มี |  ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ |
| | (2) ต้องมีสัญญาณความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยชะลอความเร็วและป้องกันอุบัติเหตุ | (2) มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | ไม่มี |  สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ |
| | 4) จัดให้มีการประสานหรืออำนวยความสะดวกให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้าม (1) การเคหะแห่งชาติจัดให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 | (1) ยังไม่มีการประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนนเลี้ยวเมือง (ทางหลวงหมายเลข 230) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เนื่องจากถนนเป็นคอนกรีต 4 เลน จึงไม่สามารถทำทางม้าลายบนถนนเลี้ยวเมือง (ทางหลวงหมายเลข 230) ได้ โดยจัดทำที่กั้นรถเพื่อความสะดวกผู้ใช้งานร่วมโดยระยะกั้นรถ 100 เมตร | ไม่มี |  ที่กั้นรถใกล้โครงการ |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ) | | | | |
|--|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 8. ด้านอัคคีภัย | <p>1) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ บันไดและช่องทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อยและตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 ปี</p> <p>(1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> | <p>(1) มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด</p> | ไม่มี |  <p>ถังดับเพลิง</p> |
| | <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>(2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง</p> | ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง | - |
| | <p>(3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ใหม่จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งตั้งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร</p> | <p>(3) ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครขอนแก่น จากการศึกษาตรวจสอบยังไม่มีเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ</p> | ไม่มี | - |
| | <p>(4) จัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย</p> | <p>(4) มีการจัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย</p> | ไม่มี | - |
| | <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ</p> | <p>(5) มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากการศึกษาตรวจสอบยังไม่มีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ</p> | ไม่มี | - |

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

1.1) บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, TDS, Sulfide และ Fecal Coliform Bacteria

1.2) บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, TDS, Sulfide และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

3) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

3.1) บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, TDS, Sulfide และ Fecal Coliform Bacteria

3.2) บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, TDS, Sulfide และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

| ตารางที่ 2 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | | |
|---|---|---|
| ดัชนีคุณภาพ | วิธีการเก็บรักษา | วิธีการวิเคราะห์ |
| pH | วิเคราะห์ทันที | Electrometric |
| BOD | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | 5-day BOD Test, Membrane Electrode Method |
| Total Suspended Solids (SS) | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method |
| Total Dissolved Solids | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Dried at 180°C Method |
| Oil & Grease | เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method |
| TKN (น้ำเสีย) | เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Semi-Micro Kjeldahl Method |
| Sulfide | เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Pretreatment, Iodometric Method |
| Nitrate (NO_3) | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Cadmium Reduction Method |
| Fecal Coliform Bacteria | แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$ | Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density |

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 5 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้





ป่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ป่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ก. วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ป่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ป่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ข. วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ค. วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ง. วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จ. วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ณ วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 30.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 376 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.62 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.4 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.47 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 350 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.457 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 31.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 350 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.49 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 23.5 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.27 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 272 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.226 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 23.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 493 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.46 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 350 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.380 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 78 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 31.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 390 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.44 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.49 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 372 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.415 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 45 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 43.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 330 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 34.8 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.29 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 320 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.176 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 45.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 462 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 43.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.46 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 368 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.272 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 45 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิม เป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามผู้บริหารโครงการปัจจุบันต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 7)

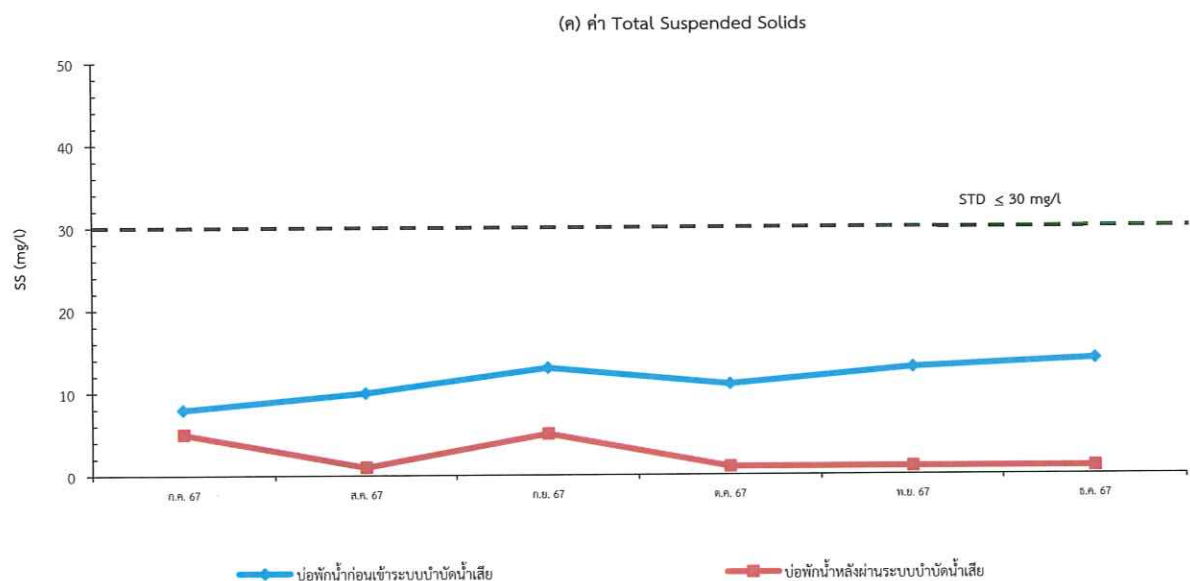
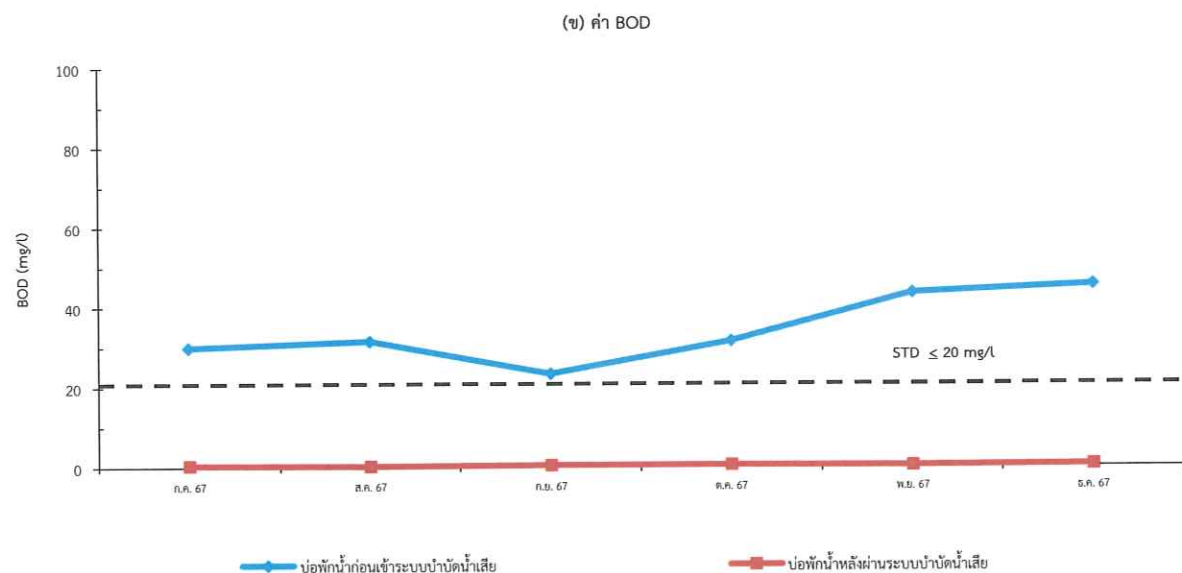
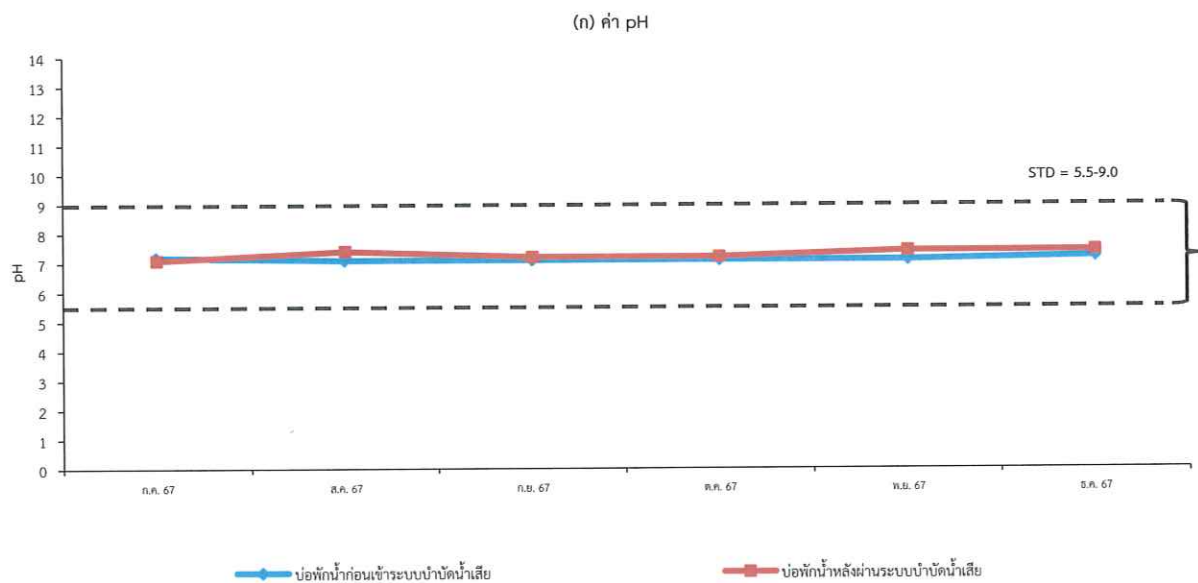
| ตารางที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-------|--|--|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | 2 ก.ค. 67 | | 8 ส.ค. 67 | | 5 ก.ย. 67 | | 8 ต.ค. 67 | | 5 พ.ย. 67 | | 3 ธ.ค. 67 | | | | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | | | |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 30.0 | 0.47 | 31.6 | 0.27 | 0.46 | 23.4 | 0.49 | 31.5 | 0.49 | 43.5 | 0.29 | 45.5 | 0.46 | | |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 8 | <5 | 10 | <1.00 | <5 | 13 | <1.00 | 11 | <1.00 | 13 | <1.00 | 14 | <1.00 | | |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 1,000 | 376 | 350 | 350 | 272 | 350 | 493 | 372 | 390 | 372 | 330 | 320 | 462 | 368 | | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 1.62 | <1.00 | 9.49 | <1.00 | <1.00 | 4.00 | <1.00 | 1.44 | <1.00 | 2.00 | <1.00 | 11.2 | <1.00 | | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 17.4 | <4.00 | 23.5 | <4.00 | <4.00 | 16.9 | <4.00 | 28.6 | <4.00 | 34.8 | <4.00 | 43.2 | <4.00 | | |
| Sulfide | mg/l | ไม่เกิน 1.0 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | | |
| Nitrate | mg/l as NO ₃ -N | - | *** | 0.457 | *** | 0.226 | 0.380 | *** | 0.415 | *** | 0.176 | *** | 0.176 | *** | 0.272 | | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 3.5x10 ³ | <18 | 5.9x10 ³ | 1.1x10 ² | 78 | 3.5x10 ³ | 45 | 3.5x10 ³ | 45 | 4.2x10 ³ | <18 | 9.2x10 ³ | 45 | | |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 98% | | 99% | | 98% | | 98% | | 99% | | 99% | | | | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

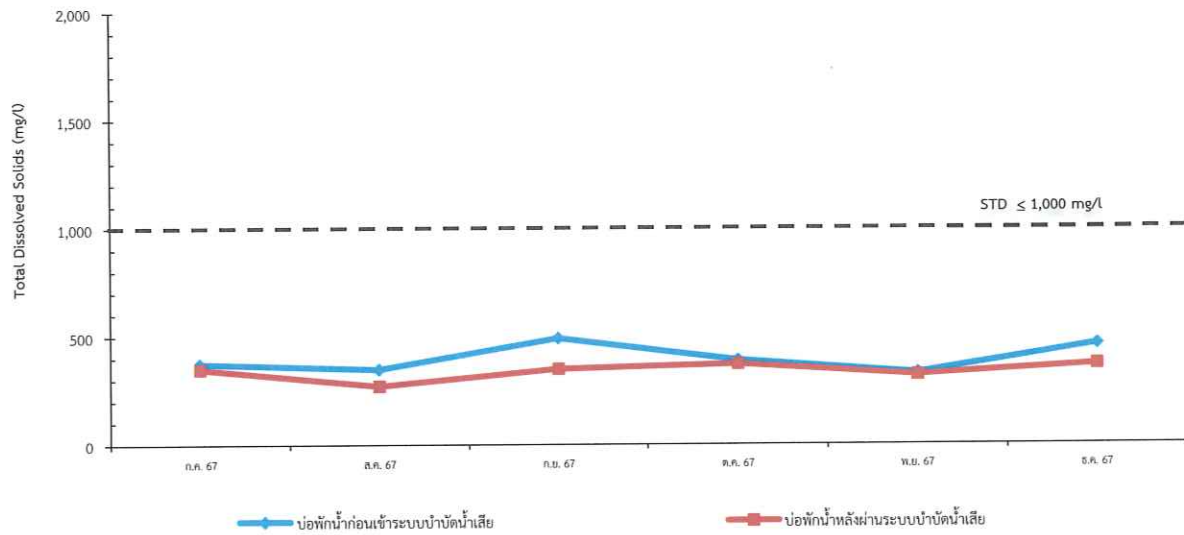
** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

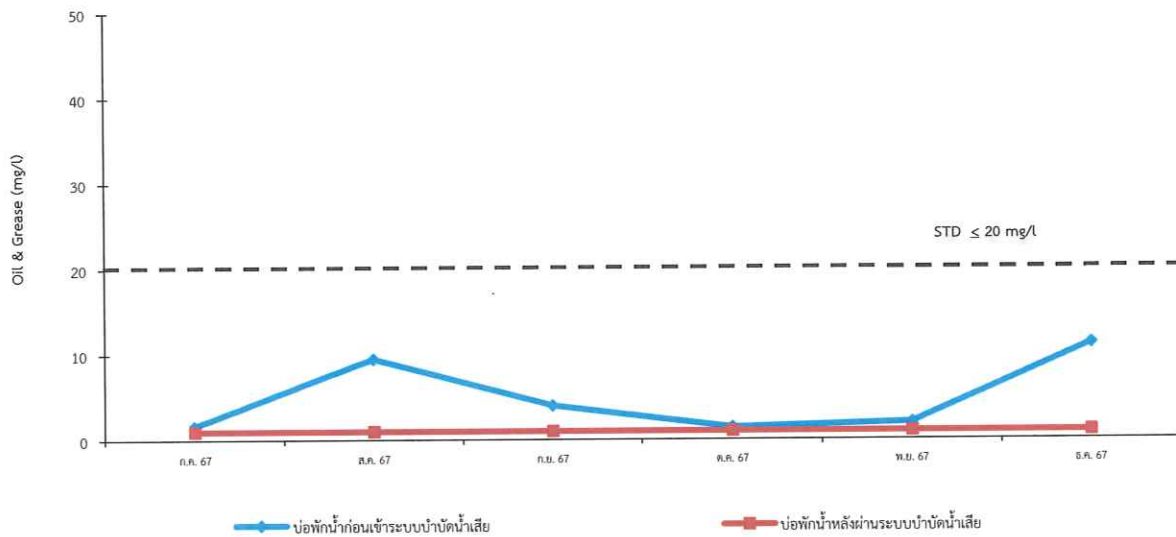


รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

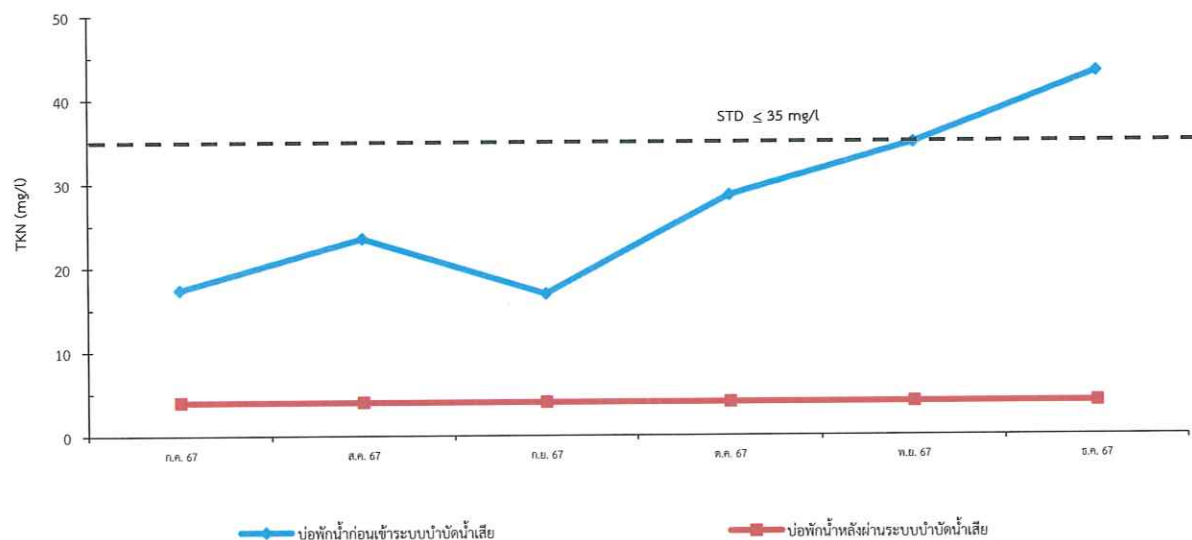
(ง) ค่า Total Dissolved Solids



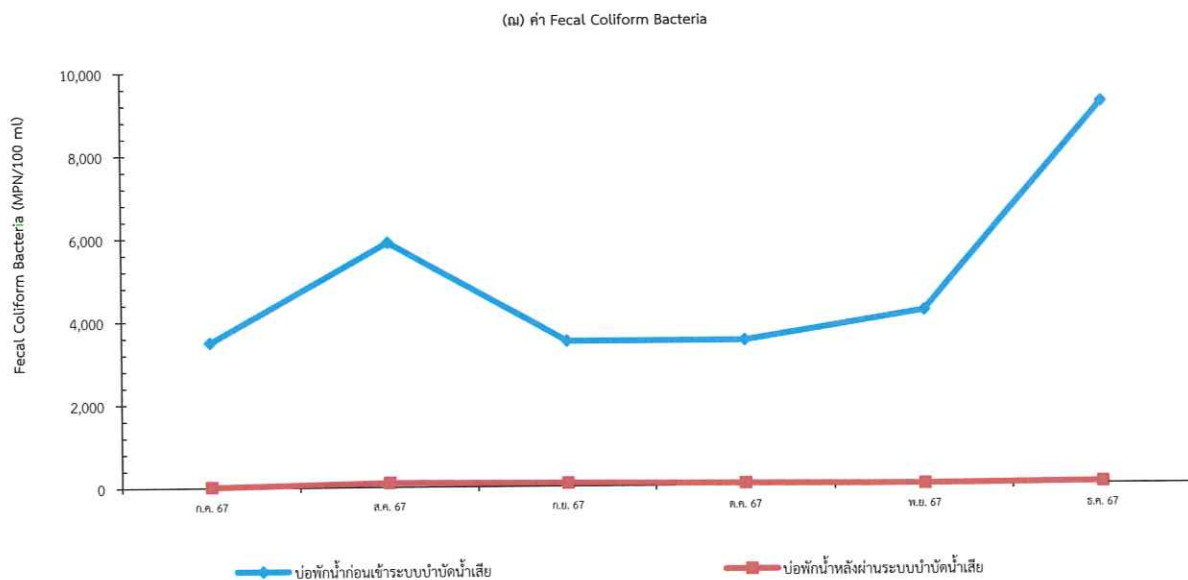
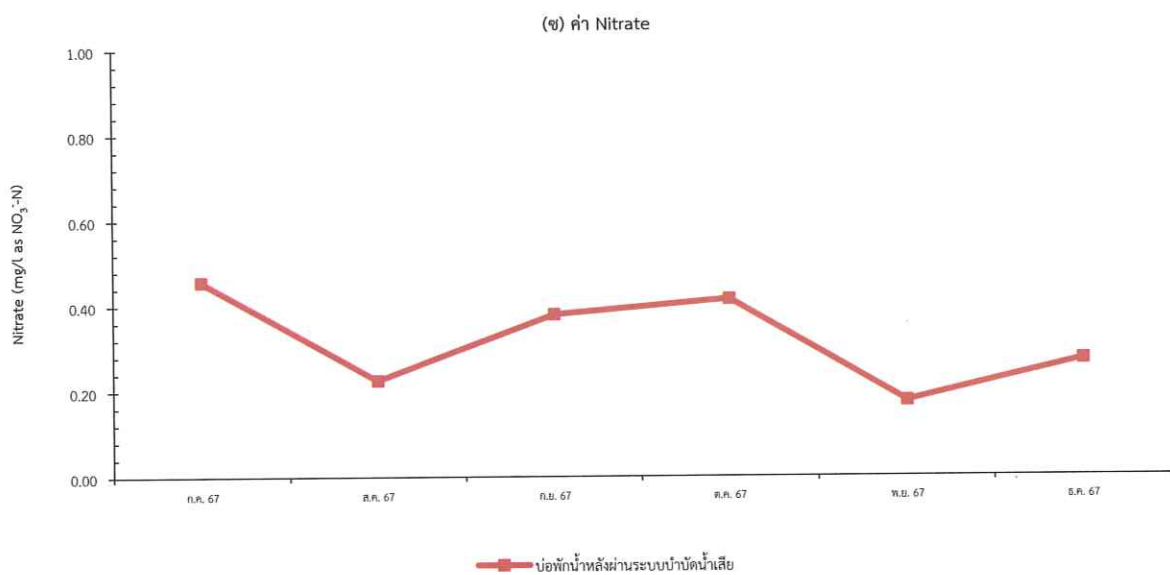
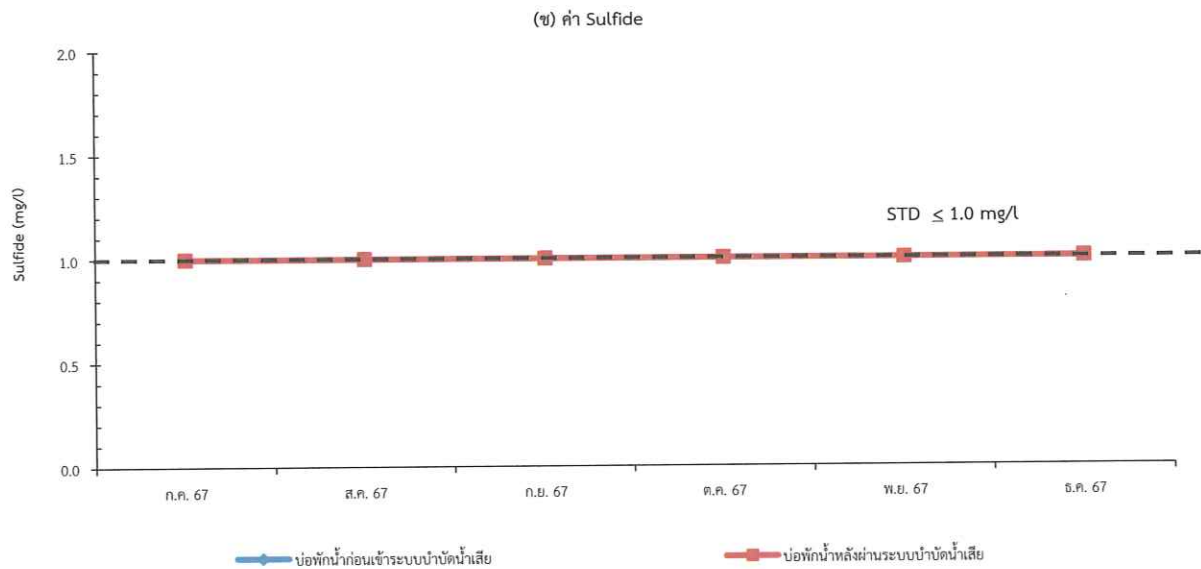
(จ) ค่า Oil & Grease



(ฉ) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 64 ¹ | | ก.พ. 64 ¹ | | มี.ค. 64 ¹ | | เม.ย. 64 ¹ | | พ.ค. 64 ¹ | | มิ.ย. 64 ¹ | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH | mg/l | 5.5-9.0 | 7.20 | 7.18 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.30 | 7.29 | 7.2 | 7.1 | 8.71 | 8.12 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 88.9 | 0.41 | 90.7 | 0.51 | 30.2 | 1.11 | 61.0 | 1.01 | 29.1 | 0.23 | 44.4 | 0.26 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 52 | <1.00 | 101 | <1.00 | 25 | <1.00 | 66 | <5 | 24 | <5 | 13 | <1.00 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 500 | 416 | 367 | 423 | 382 | 223 | 357 | 390 | 402 | 277 | 391 | 398 | 373 |
| Oil & Greases | mg/l | ไม่เกิน 20 | 78.5 | 2.10 | 99.6 | 1.21 | 9.70 | 3.30 | 13.6 | 2.40 | 5.10 | 1.84 | 13.7 | 1.30 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 48.3 | <4.00 | 52.2 | <4.00 | 11.3 | <4.00 | 35.9 | <4.00 | 15.2 | <4.00 | 31.4 | <4.00 |
| NO ₃ | mg/l | - | ** | 0.992 | ** | 0.458 | ** | 0.436 | ** | 0.586 | ** | 0.633 | ** | 0.215 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 160,000 | 220 | 4,000 | 130 | 16,000 | 2,200 | 16,000 | 170 | 590 | 230 | 3,500 | 40 |

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 64 ¹ | | ส.ค. 64 ¹ | | ก.ย. 64 ¹ | | ต.ค. 64 ¹ | | พ.ย. 64 ¹ | | ธ.ค. 64 ¹ | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH | mg/l | 5.5-9.0 | 7.30 | 7.27 | 7.2 | 7.0 | 7.28 | 7.24 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.25 | 7.23 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 29.7 | 0.17 | 78.0 | 0.42 | 26.5 | 0.56 | 62.2 | 0.44 | 54.0 | 0.42 | 68.5 | 0.98 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 35 | <1.00 | 281 | <1.00 | 25 | <1.00 | 61 | <5.00 | 58 | <1.00 | 114 | <5 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 500 | 193 | 357 | 382 | 372 | 449 | 374 | 386 | 342 | 396 | 365 | 355 | 344 |
| Oil & Greases | mg/l | ไม่เกิน 20 | 4.04 | <1.00 | 37.2 | 1.82 | 14.1 | 2.42 | 21.2 | 2.60 | 17.8 | 1.70 | 26.2 | 1.46 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 13.5 | <4.00 | 32.0 | <4.00 | 20.2 | <4.00 | 25.9 | <4.00 | 32.7 | <4.00 | 39.3 | <4.00 |
| NO ₃ | mg/l | - | ** | 0.608 | ** | 0.393 | ** | 0.266 | ** | 0.495 | ** | 0.329 | ** | 0.573 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 1,600 | 490 | 16,000 | 130 | 360 | 110 | 2,100 | 45 | 16,000 | 220 | 92,000 | 400 |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกลเขต แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จังหวัดขอนแก่น ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า
INF = ปกติก่อนการบำบัดน้ำเสีย EFF = ปกติหลังการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 65 ¹ | | ก.พ. 65 ¹ | | มี.ค. 65 ¹ | | เม.ย. 65 ¹ | | พ.ค. 65 ¹ | | มิ.ย. 65 ¹ | |
|-------------------------|------------|-------------|----------------------|--------|----------------------|----------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|----------------------|-------|-----------------------|------|
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH | mg/l | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.6 | 7.3 | 7.7 | 7.3 | 8.0 | 7.8 | 8.4 | 7.8 | 8.4 | 7.6 | 7.3 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 66 | 4 | 58 | 5 | 93 | 2 | 131 | 2 | 60 | 3 | 49 | 3 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 334 | <10 | 29 | <10 | 14 | <10 | 51 | <10 | 22 | <10 | 11 | <10 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 500 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| Oil & Greases | mg/l | ไม่เกิน 20 | 64 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 6 | 5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 76 | 16 | 43 | 42 | 36 | <4 | 55 | 11 | 32 | <4 | 28 | <4 |
| NO ₃ | mg/l | - | ** | 3.4 | ** | 6.6 | ** | 6.5 | ** | 8.2 | ** | 6.6 | ** | <0.1 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | >160,000 | 24,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 4.0 | >160,000 | 330 | 92,000 | 7,900 | 35,000 | 330 |

ตารางที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 65 ¹ | | ส.ค. 65 ¹ | | ก.ย. 65 ¹ | | ต.ค. 65 ¹ | | พ.ย. 65 ¹ | | ธ.ค. 65 ¹ | |
|-------------------------|------------|-------------|----------------------|------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-----|----------------------|-------|
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH | mg/l | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.7 | 7.3 | 7.7 | 6.7 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.2 | 7.6 | 7.2 | 6.3 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 4 | 3 | 54 | 4 | 16 | 4 | 12 | 4 | 58 | 3 | 80 | 4 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 12 | <10 | 16 | <10 | 21 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 36 | <10 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 500 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| Oil & Greases | mg/l | ไม่เกิน 20 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 13 | <5 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | <4 | <4 | 14 | <4 | 26 | 21 | 9 | 5 | 44 | <4 | 36 | <4 |
| NO ₃ | mg/l | - | ** | 1.02 | ** | <0.1 | ** | 0.35 | ** | <0.1 | ** | 0.2 | ** | 0.18 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | >160,000 | 17 | >160,000 | 2,400 | >160,000 | 9,400 | >160,000 | 4,900 | >160,000 | 49 | >160,000 | 4,900 |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 66 ¹ | | ก.พ. 66 ¹ | | มี.ค. 66 ¹ | | เม.ย. 66 ¹ | | พ.ค. 66 ¹ | | มิ.ย. 66 ¹ | |
|-------------------------|------------|-------------|----------------------|-------|----------------------|------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|----------------------|------|-----------------------|------|
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH | mg/l | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.9 | 7.4 | 8.3 | 7.4 | 8.4 | 7.4 | 8.2 | 7.3 | 8.1 | 7.4 | 8.2 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 39 | 6 | 44 | 3 | 39 | 2 | 69 | 3 | 44 | 8 | 25 | 2 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | <10 | <10 | 11 | <10 | 116 | <10 | 21 | <10 | 21 | <10 | <10 | <10 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 500 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| Oil & Greases | mg/l | ไม่เกิน 20 | 6 | <5 | 10 | 6 | 8 | 7 | 7 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 53 | <4 | 41 | <4 | 45 | <4 | 44 | <4 | 41 | 10 | 26 | <4 |
| NO ₃ | mg/l | - | ** | 0.09 | ** | 0.40 | ** | 0.27 | ** | 0.49 | ** | 0.31 | ** | 1.59 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | >160,000 | 1,100 | >160,000 | 130 | >160,000 | 14,000 | 240,000 | 2,200 | <1.8 | 23 | 47,000 | 13 |

ตารางที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 66 ¹ | | ส.ค. 66 ¹ | | ก.ย. 66 ¹ | | ต.ค. 66 ¹ | | พ.ย. 66 ¹ | | ธ.ค. 66 ¹ | |
|-------------------------|------------|-------------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|-------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH | mg/l | 5.5-9.0 | 6.9 | 7.5 | 7.3 | 8.0 | 7.0 | 7.2 | 7.3 | 8.3 | 7.3 | 8.4 | 7.3 | 8.3 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 14 | 2 | 49 | 3 | 37.0 | 2.0 | 27 | 3 | 41 | 2 | 31 | 2 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 12 | <10 | <10 | <10 | 10 | <10 | 10 | <10 | <10 | <10 | 10 | <10 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 500 | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| Oil & Greases | mg/l | ไม่เกิน 20 | 10 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 18 | <4 | 35 | <4 | 32 | <4 | 23 | <4 | 25 | <4 | 30.4 | <5.0 |
| NO ₃ | mg/l | - | ** | 0.62 | ** | 0.13 | ** | 1.11 | ** | 0.31 | ** | 0.35 | ** | 0.31 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | >160,000 | 490 | >160,000 | 23 | >160,000 | 2,400 | 240,000 | 23 | >160,000 | 130 | 35,000 | 22 |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและแก้ไขมลพิษสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกลีเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 67 | | | ก.พ. 67 | | | มี.ค. 67 | | | เม.ย. 67 | | | พ.ค. 67 | | | มิ.ย. 67 | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|---------------------|-------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|-------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|-------|--|
| | | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.1 | | 7.2 | 7.1 | | 7.2 | 7.5 | | 7.0 | 7.2 | | 7.1 | 7.0 | | 7.2 | 7.2 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 33.0 | 0.33 | | 56.0 | 0.57 | | 38.1 | 0.33 | | 53.5 | 0.35 | | 25.1 | 0.54 | | 20.6 | 0.44 | |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 17 | <5 | | 90 | 14 | | 39 | <1.00 | | 34 | <1.00 | | 19 | <1.00 | | 14 | <1.00 | |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 1,000 | 267 | 367 | | 384 | 381 | | 283 | 352 | | 351 | 339 | | 407 | 373 | | 276 | 235 | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 3.79 | 1.73 | | 20.2 | <1.00 | | 16.2 | <1.00 | | 3.61 | <1.00 | | 3.43 | <1.00 | | 4.90 | 1.01 | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 27.6 | <4.00 | | 39.0 | <4.00 | | 37.1 | <4.00 | | 36.3 | <4.00 | | 20.7 | <4.00 | | 20.2 | <4.00 | |
| Sulfide | mg/l | ไม่เกิน 1.0 | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | |
| Nitrate | mg/l as NO ₃ -N | - | *** | 0.340 | | *** | 0.323 | | *** | 0.266 | | *** | 0.262 | | *** | 0.328 | | *** | 0.399 | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.4x10 ³ | 20 | | 4.8x10 ³ | 1.7x10 ² | | 2.2x10 ³ | <18 | | 1.6x10 ⁴ | 4.9x10 ² | | 9.2x10 ³ | 2.4x10 ² | | 1.6x10 ³ | <18 | |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 99% | | | 99% | | | 99% | | | 99% | | | 98% | | | 98% | | |

ตารางที่ 4

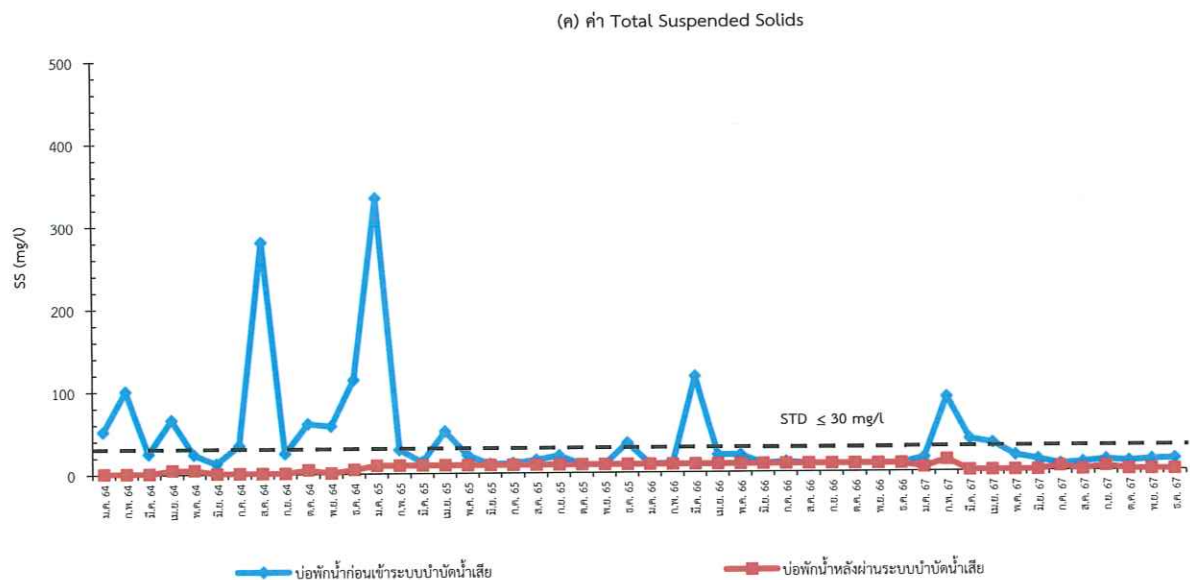
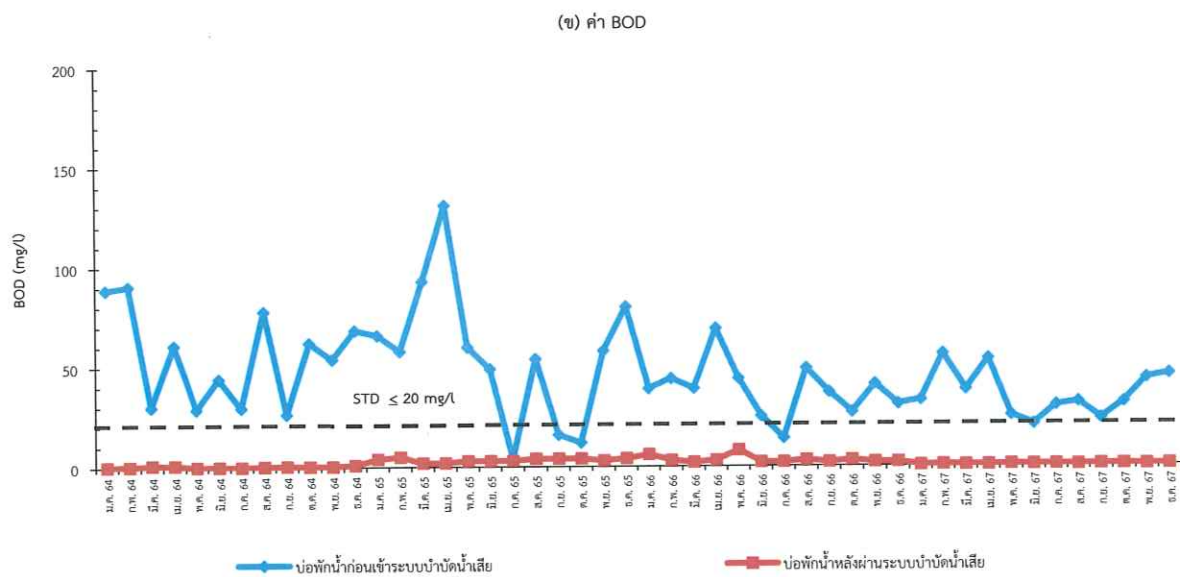
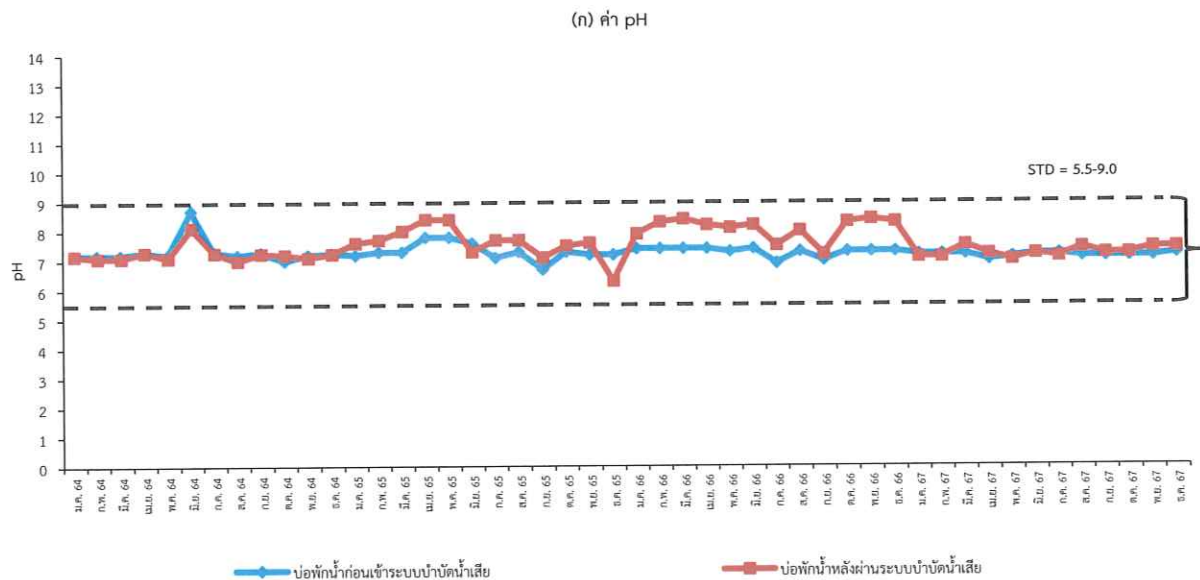
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 67 | | | ส.ค. 67 | | | ก.ย. 67 | | | ต.ค. 67 | | | พ.ย. 67 | | | ธ.ค. 67 | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|---------------------|-------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|-------|--|---------------------|-------|--|---------------------|-------|--|---------------------|-------|--|
| | | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.1 | | 7.1 | 7.4 | | 7.1 | 7.2 | | 7.1 | 7.2 | | 7.1 | 7.4 | | 7.2 | 7.4 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 30.0 | 0.47 | | 31.6 | 0.27 | | 23.4 | 0.46 | | 31.5 | 0.49 | | 43.5 | 0.29 | | 45.5 | 0.46 | |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 8 | <5 | | 10 | <1.00 | | 13 | <5 | | 11 | <1.00 | | 13 | <1.00 | | 14 | <1.00 | |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 1,000 | 376 | 350 | | 350 | 272 | | 493 | 350 | | 390 | 372 | | 330 | 320 | | 462 | 368 | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 1.62 | <1.00 | | 9.49 | <1.00 | | 4.00 | <1.00 | | 1.44 | <1.00 | | 2.00 | <1.00 | | 11.2 | <1.00 | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 17.4 | <4.00 | | 23.5 | <4.00 | | 16.9 | <4.00 | | 28.6 | <4.00 | | 34.8 | <4.00 | | 43.2 | <4.00 | |
| Sulfide | mg/l | ไม่เกิน 1.0 | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | | <1.00 | <1.00 | |
| Nitrate | mg/l as NO ₃ -N | - | *** | 0.457 | | *** | 0.226 | | *** | 0.380 | | *** | 0.415 | | *** | 0.176 | | *** | 0.272 | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 3.5x10 ³ | <18 | | 5.9x10 ³ | 1.1x10 ² | | 3.5x10 ³ | 78 | | 3.5x10 ³ | 45 | | 4.2x10 ³ | <18 | | 9.2x10 ³ | 45 | |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 98% | | | 99% | | | 98% | | | 98% | | | 99% | | | 99% | | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรมทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

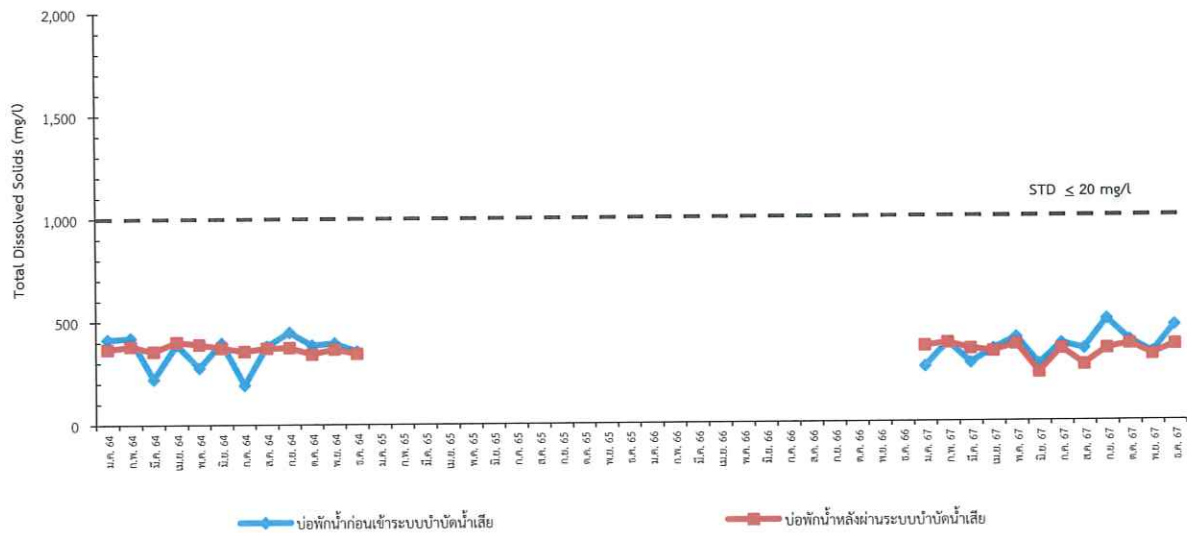
** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย

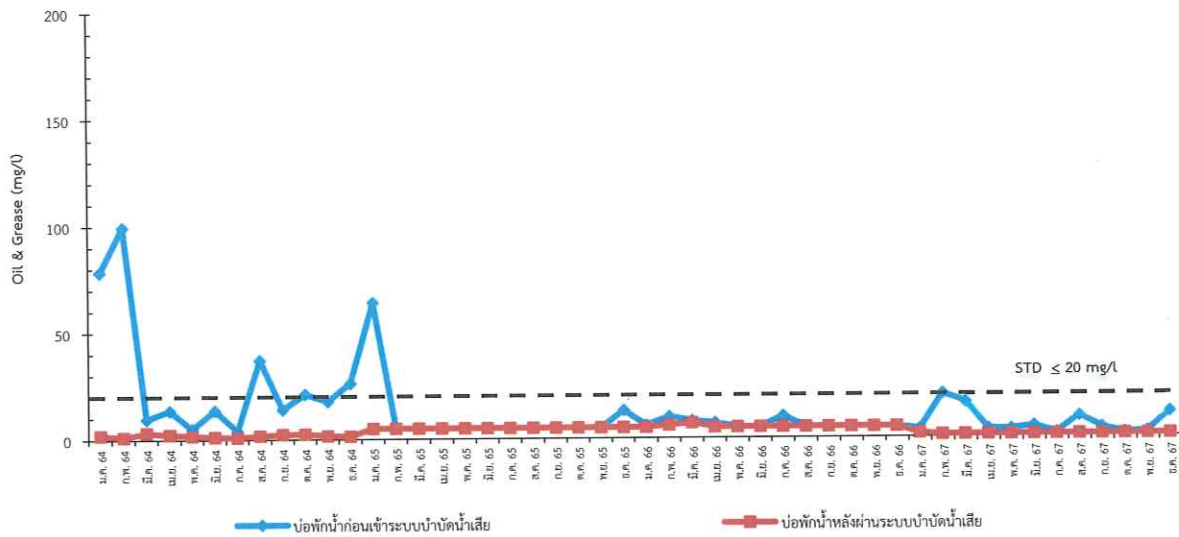


รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

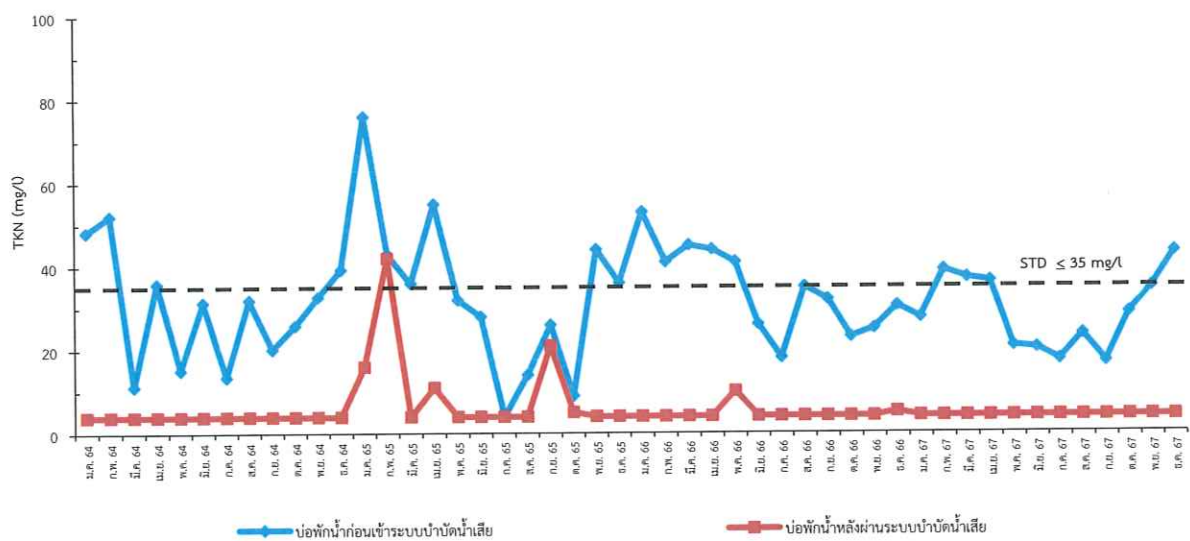
(ง) ค่า Total Dissolved Solids



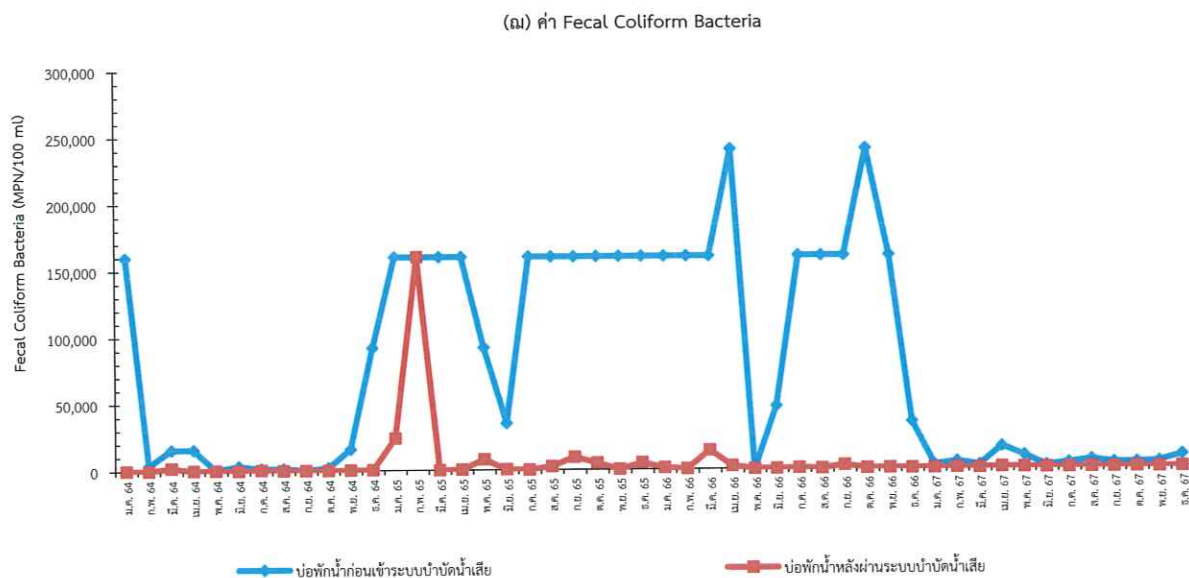
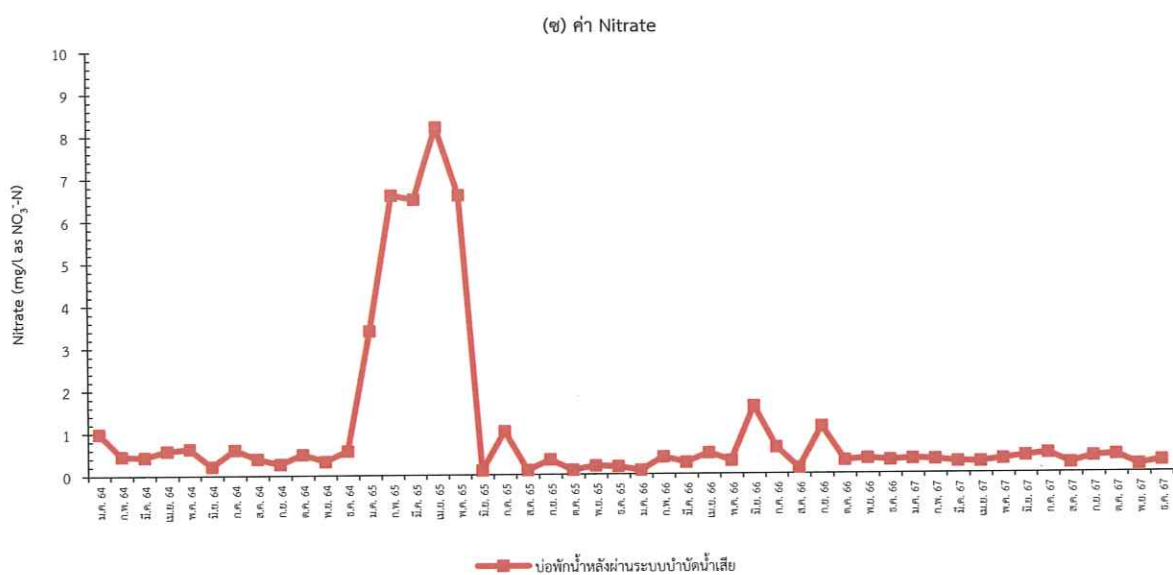
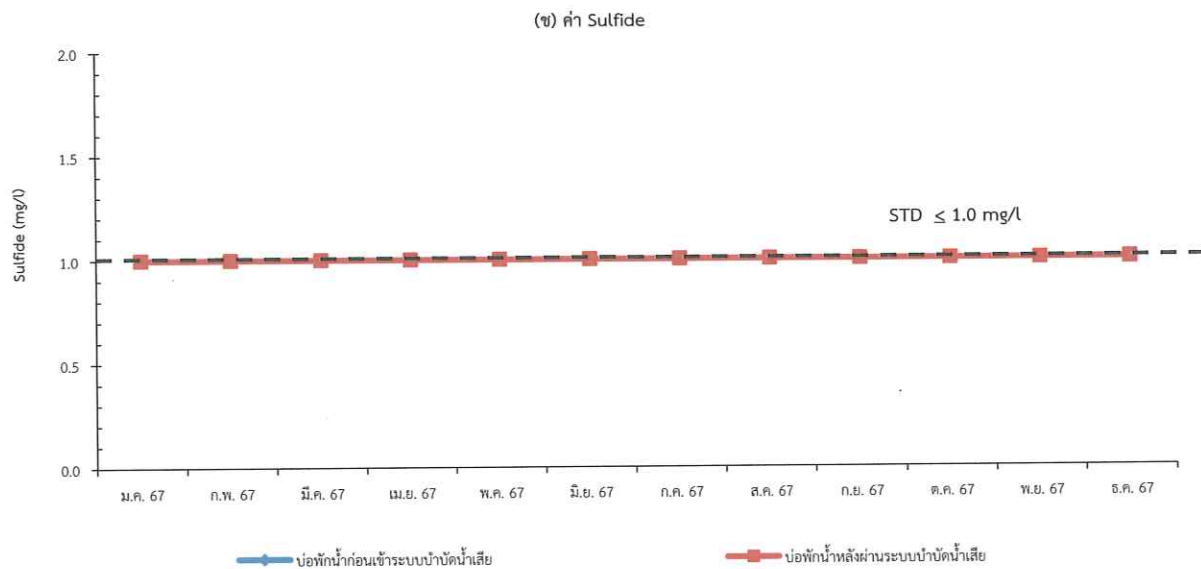
(จ) ค่า Oil & Grease



(ฉ) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 8 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 14.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.32 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.1 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.040 mg/L as NO_3 -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 25.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.49 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.6 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.038 mg/L as NO_3 -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 13.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.0 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.039 mg/L as NO_3 -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.8×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 47.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 27 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.6 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.024 mg/L as NO_3 -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 26.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.33 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.6 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.031 mg/L as NO_3 -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

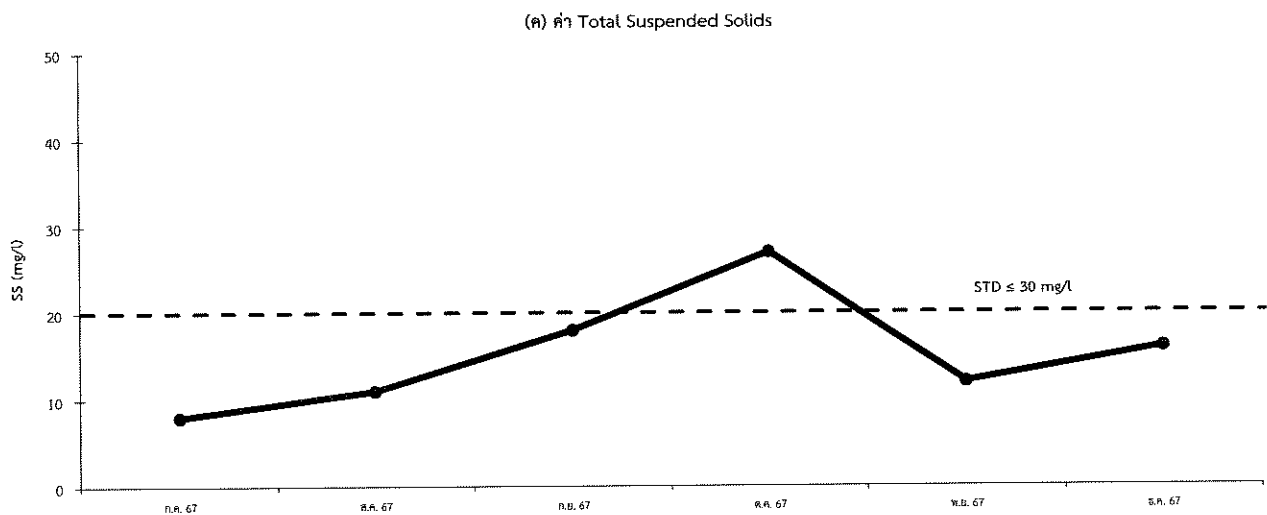
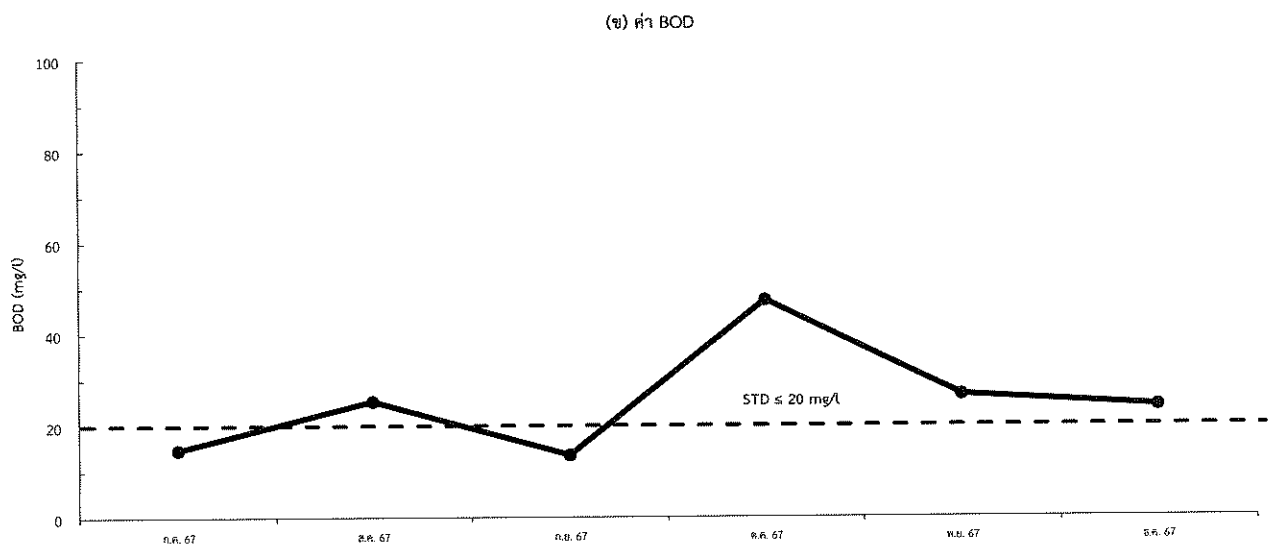
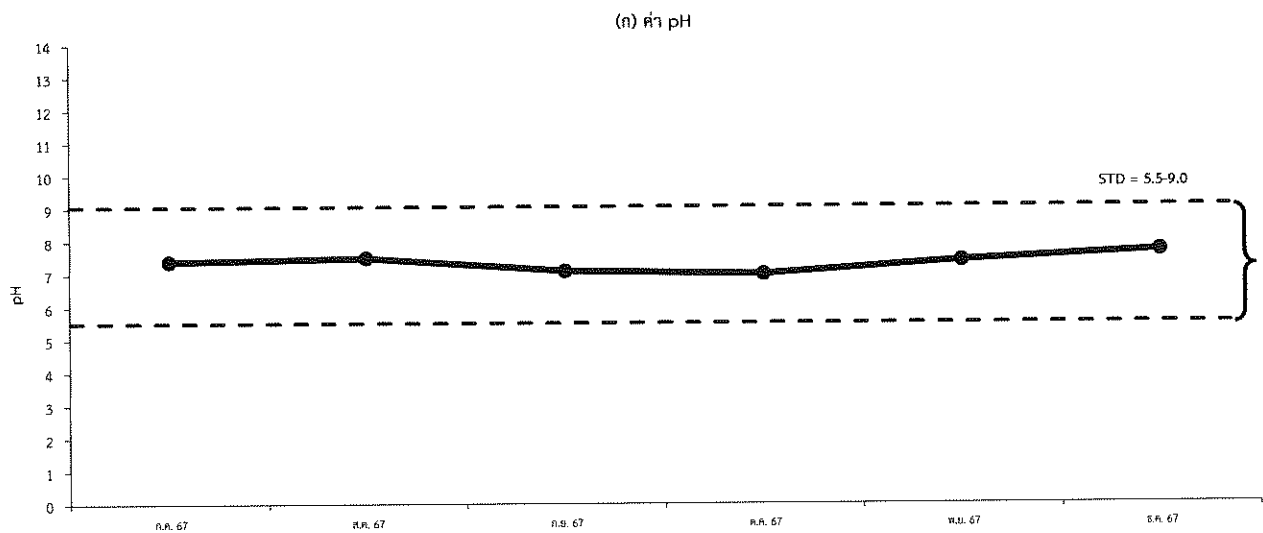
วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 24.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 35.4 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.033 mg/L as NO_3 -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล. ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อบำบัดและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

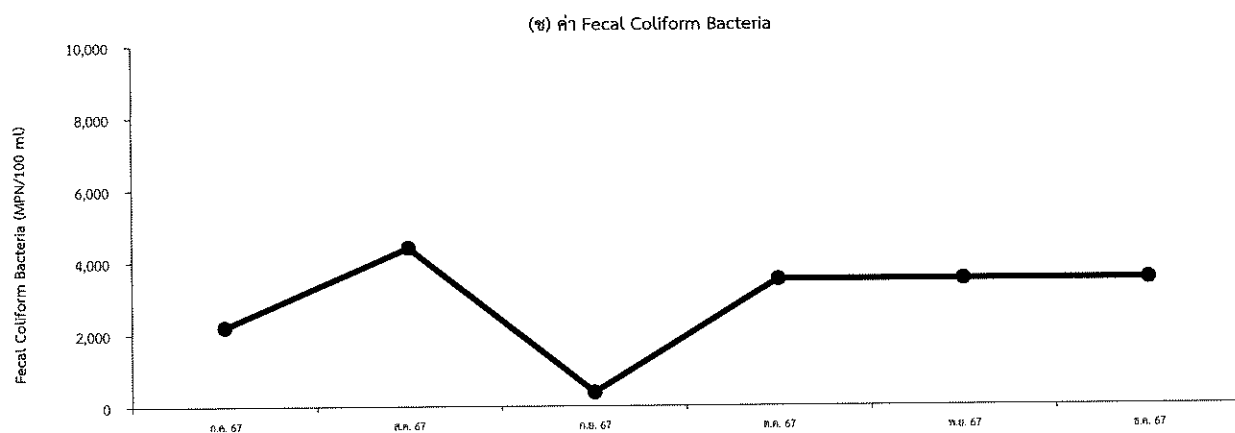
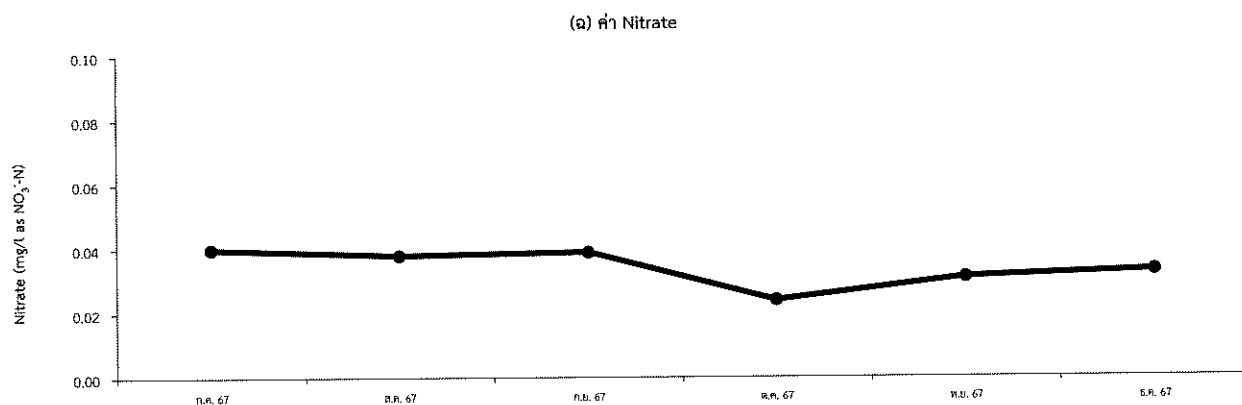
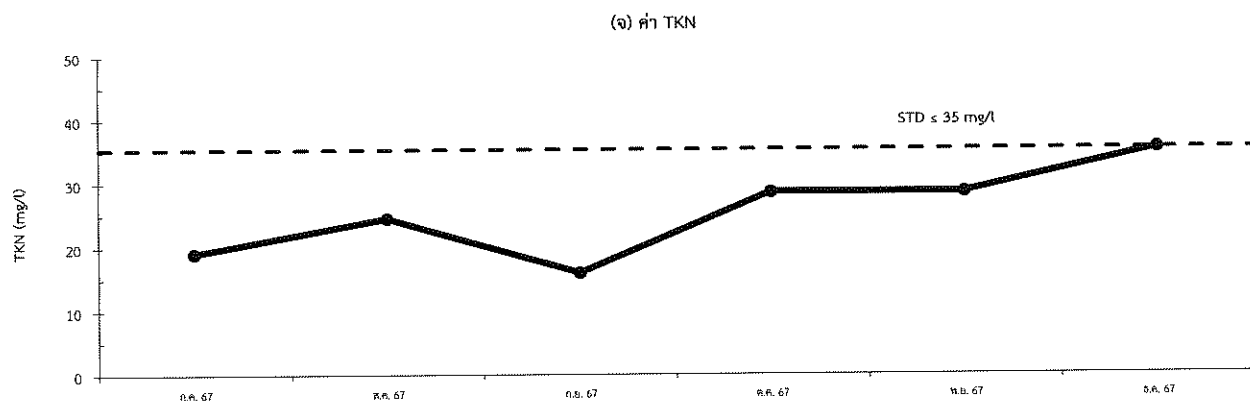
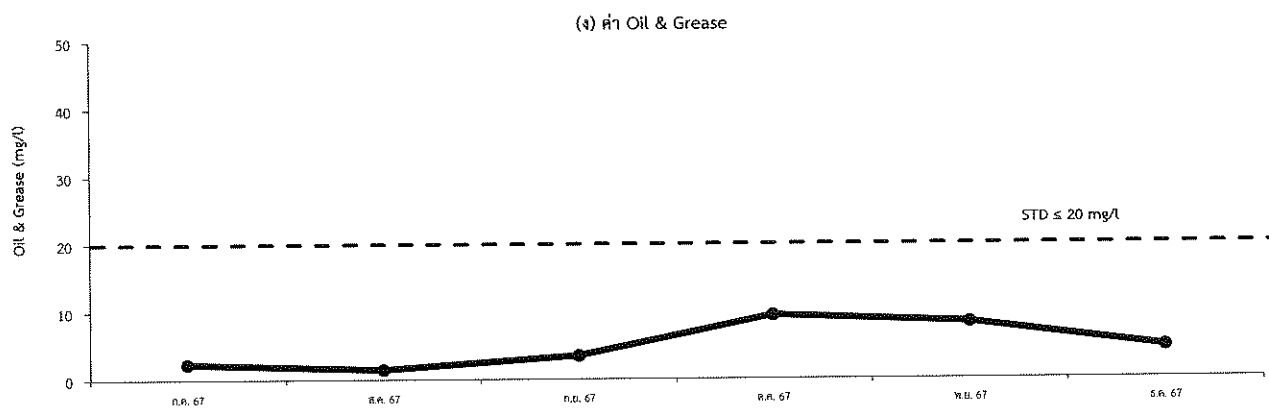
| ตารางที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | 2 ก.ค. 67 | 8 ส.ค. 67 | 5 ก.ย. 67 | 8 ต.ค. 67 | 5 พ.ย. 67 | 3 ธ.ค. 67 | |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.5 | 7.1 | 7.0 | 7.4 | 7.7 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 14.8 | 25.4 | 13.6 | 47.4 | 26.7 | 24.2 | |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 8 | 11 | 18 | 27 | 12 | 16 | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 2.32 | 1.49 | 3.50 | 9.40 | 8.33 | 4.70 | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 19.1 | 24.6 | 16.0 | 28.6 | 28.6 | 35.4 | |
| NO ₃ | mg/l as NO ₃ -N | - | 0.040 | 0.038 | 0.039 | 0.024 | 0.031 | 0.033 | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.2×10 ³ | 4.4×10 ³ | 3.8×10 ² | 3.5×10 ³ | 3.5×10 ³ | 3.5×10 ³ | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 19 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, เมษายน, มิถุนายน-สิงหาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565-กันยายน พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567, เดือนเมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, เมษายน, สิงหาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม, มีนาคม, เมษายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 9)

| ตารางที่ 6 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 64 ¹ | ก.พ. 64 ¹ | มี.ค. 64 ¹ | เม.ย. 64 ¹ | พ.ค. 64 ¹ | มิ.ย. 64 ¹ | ก.ค. 64 ¹ | ส.ค. 64 ¹ | ก.ย. 64 ¹ | ต.ค. 64 ¹ | พ.ย. 64 ¹ | ธ.ค. 64 ¹ |
| pH | - | 5.5-9.0 | 7.14 | 7.1 | 7.1 | 7.26 | 7.1 | 8.28 | 7.28 | 7.1 | 7.19 | 7.4 | 7.1 | 7.21 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 73.5 | 56.3 | 20.0 | 64.0 | 14.2 | 34.9 | 71.5 | 54.2 | 18.2 | 30.7 | 44.1 | 65.6 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 29 | 24 | 53 | 22 | 20 | 122 | 38 | 30 | 19 | 20 | 20 | 33 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 16.8 | 17.8 | 12.4 | 12.8 | 10.8 | 6.20 | 29.9 | 18.6 | 14.6 | 7.00 | 15.0 | 16.0 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 40.0 | 44.9 | 16.3 | 35.9 | 12.4 | 29.2 | 18.0 | 36.0 | 17.4 | 20.8 | 32.1 | 38.8 |
| NO ₃ | mg/l | - | 0.217 | 0.037 | 0.056 | 0.066 | 0.058 | 0.078 | 0.091 | 0.038 | 0.069 | 0.060 | 0.055 | 0.138 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 16,000 | 1,200 | 5,400 | 16,000 | 5,400 | 460 | 59,000 | 16,000 | 120 | 16,000 | 16,000 | 16,000 |

| ตารางที่ 6 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 65 ¹ | ก.พ. 65 ¹ | มี.ค. 65 ¹ | เม.ย. 65 ¹ | พ.ค. 65 ¹ | มิ.ย. 65 ¹ | ก.ค. 65 ¹ | ส.ค. 65 ¹ | ก.ย. 65 ¹ | ต.ค. 65 ¹ | พ.ย. 65 ¹ | ธ.ค. 65 ¹ |
| pH | - | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.8 | 8.0 | 7.8 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 6.7 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 45 | 53 | 35 | 34 | 32 | 30 | 9 | 10 | 4 | 12 | 57 | 36 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 14 | 16 | 11 | 16 | <10 | <10 | 32 | 22 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | <5 | <5 | 7 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 56 | <4 | 41 | 42 | 24 | 24 | <4 | 13 | <4 | 15 | 36 | 25 |
| NO ₃ | mg/l | - | 10 | 12 | 7.3 | 7.9 | 4.9 | 0.6 | 14.8 | 0.1 | 0.27 | <0.1 | 0.1 | 0.44 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | >160,000 | 4,900 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 1,300 | >160,000 | >160,000 | >160,000 |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

- ไม่ได้กำหนดค่า

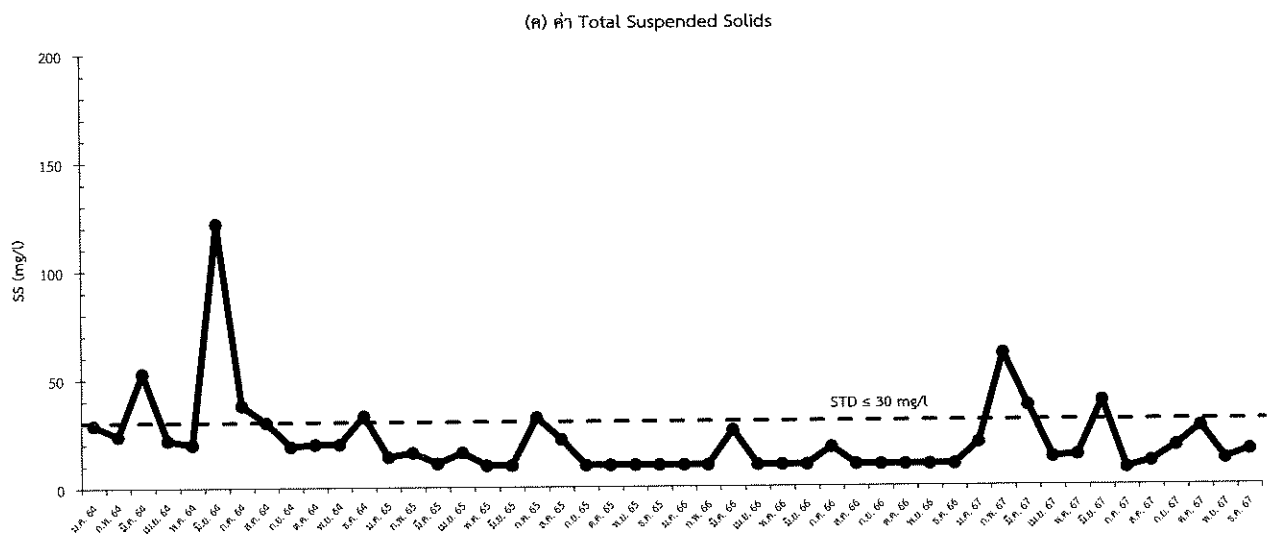
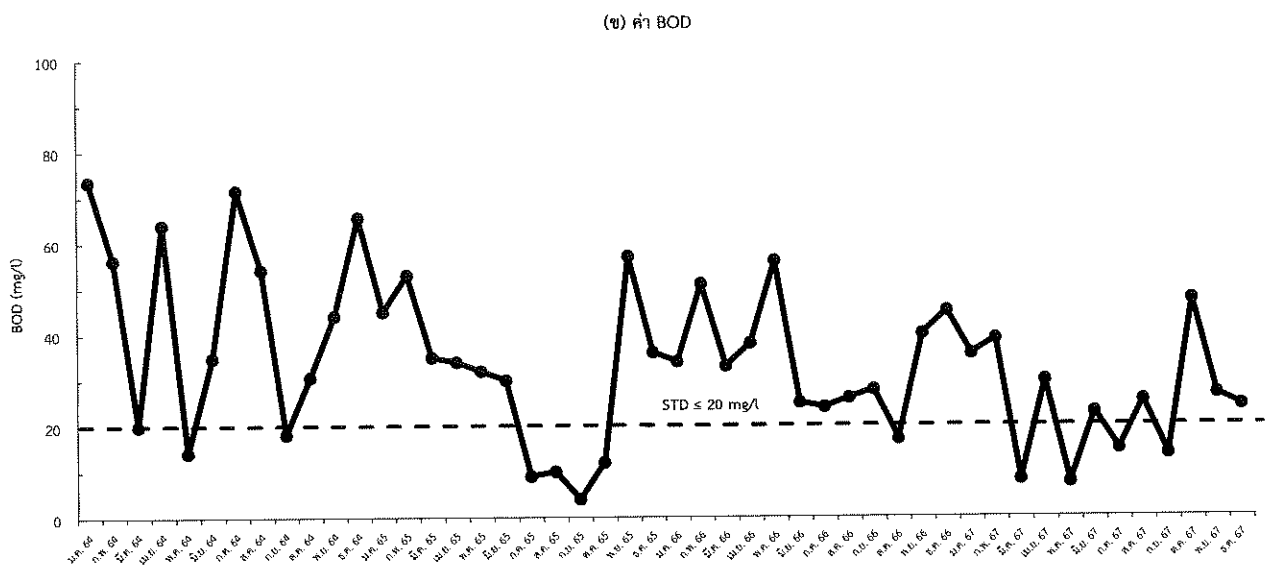
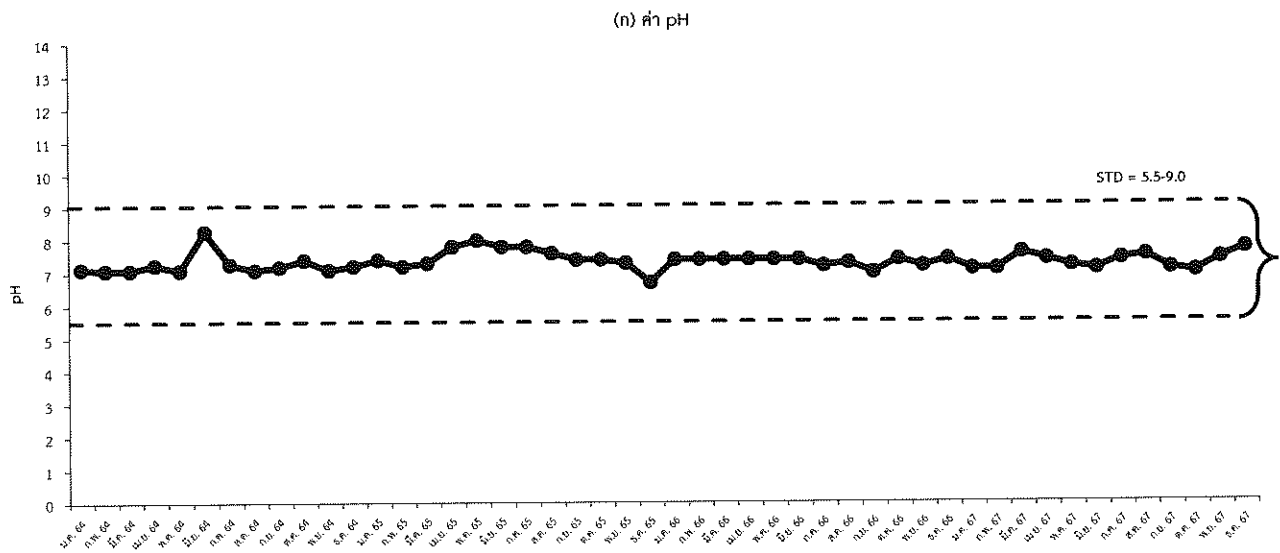
| ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 66 ¹ | ก.พ. 66 ¹ | มี.ค. 66 ¹ | เม.ย. 66 ¹ | พ.ค. 66 ¹ | มิ.ย. 66 ¹ | ก.ค. 66 ¹ | ส.ค. 66 ¹ | ก.ย. 66 ¹ | ต.ค. 66 ¹ | พ.ย. 66 ¹ | ธ.ค. 66 ¹ | |
| pH | - | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 34 | 51 | 33 | 38 | 56 | 25 | 24 | 26 | 27.8 | 17 | 40 | 45 | |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | <10 | <10 | 26 | 10 | <10 | <10 | 18 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 34 | 39 | 40 | 39 | 40 | 26 | 15 | 27 | 29 | 20 | 31 | 37.1 | |
| NO ₃ | mg/l | - | 0.44 | 0.75 | 0.66 | 0.53 | 0.49 | 0.35 | 0.35 | 0.09 | 0.27 | 0.44 | 0.49 | 0.49 | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | >160,000 | 160,000 | >160,000 | 17,000 | <1.8 | 220,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 160,000 | >160,000 | 24,000 | |

| ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 67 | ก.พ. 67 | มี.ค. 67 | เม.ย. 67 | พ.ค. 67 | มิ.ย. 67 | ก.ค. 67 | ส.ค. 67 | ก.ย. 67 | ต.ค. 67 | พ.ย. 67 | ธ.ค. 67 | |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.1 | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.1 | 7.4 | 7.5 | 7.1 | 7.0 | 7.4 | 7.7 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 35.6 | 38.9 | 8.16 | 29.8 | 7.48 | 22.8 | 14.8 | 25.4 | 13.6 | 47.4 | 26.7 | 24.2 | |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 20 | 61 | 37 | 13 | 14 | 39 | 8 | 11 | 18 | 27 | 12 | 16 | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 17.5 | 12.2 | 13.4 | 7.60 | 8.67 | 8.96 | 2.32 | 1.49 | 3.50 | 9.40 | 8.33 | 4.70 | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 34.9 | 37.3 | 16.6 | 28.5 | 12.3 | 12.9 | 19.1 | 24.6 | 16.0 | 28.6 | 28.6 | 35.4 | |
| NO ₃ | mg/l as NO ₃ -N | - | 0.021 | 0.021 | 0.042 | 0.024 | 0.026 | 0.066 | 0.040 | 0.038 | 0.039 | 0.024 | 0.031 | 0.033 | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 3.5×10 ³ | 1.6×10 ³ | 3.8×10 ² | 3.5×10 ³ | 1.6×10 ³ | 1.6×10 ³ | 2.2×10 ³ | 4.4×10 ³ | 3.8×10 ² | 3.5×10 ³ | 3.5×10 ³ | 3.5×10 ³ | |

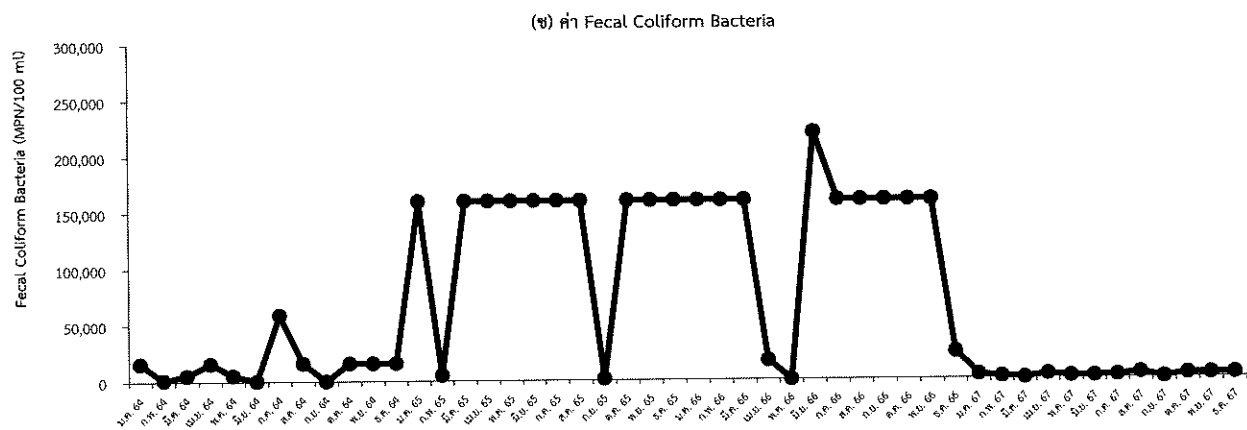
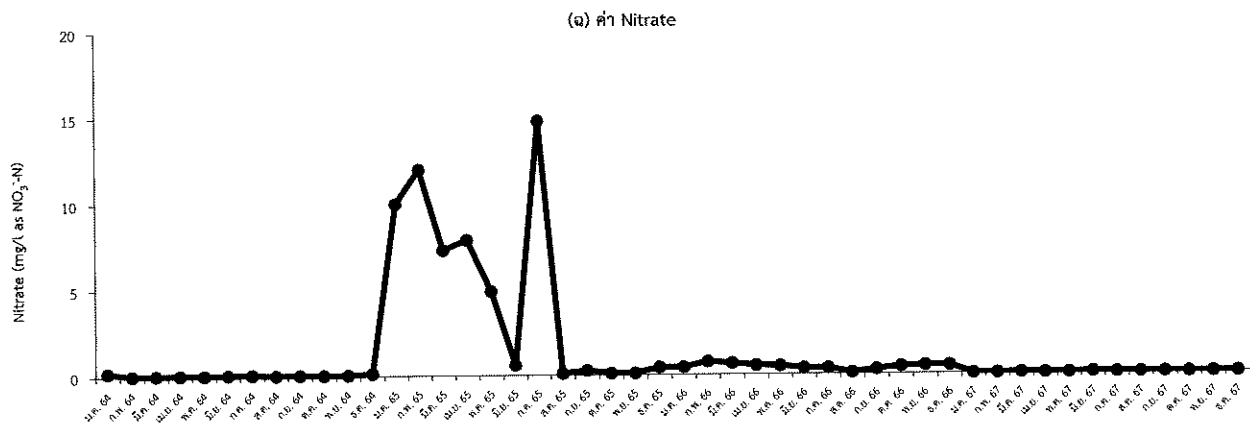
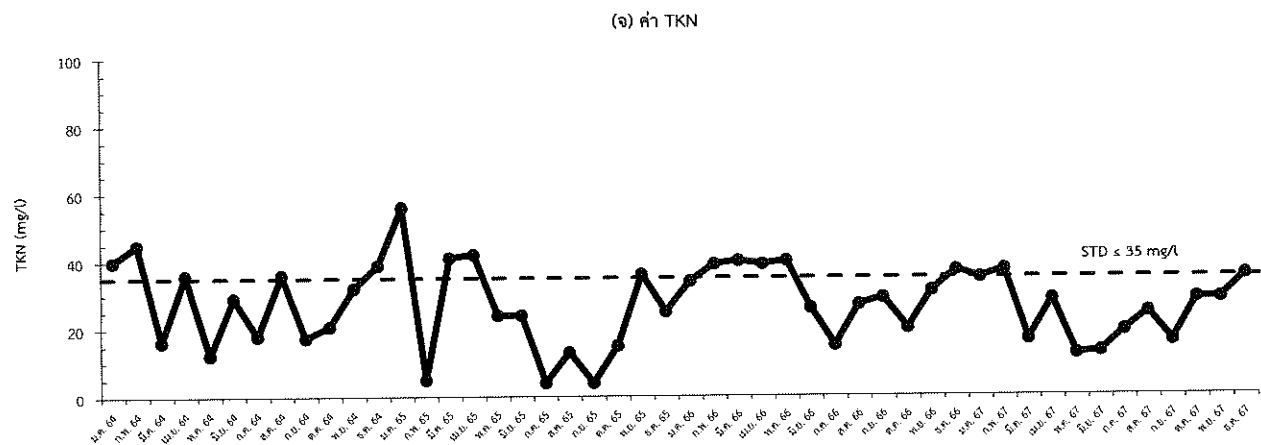
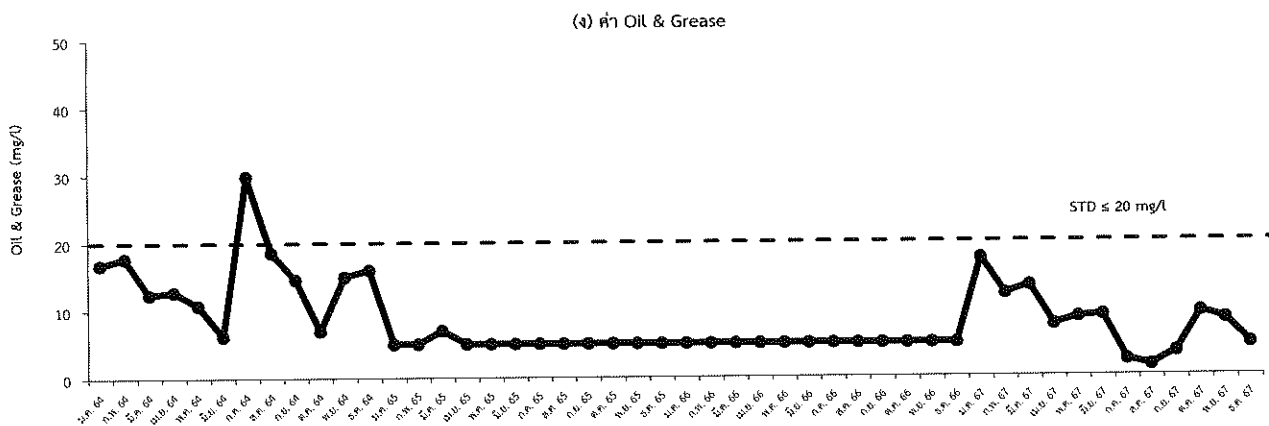
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการตามแผนแม่บทฯ ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่จัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่จัดสรร พ.ศ. 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม
- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD มีค่าเท่ากับ 9.26 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 280 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 30.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 2.71 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 248 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.190 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 71 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการควรสุบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ตารางที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

| ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน | | | | |
|---|----------------------------|---------------|---------------------------|-------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 | |
| | | | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.9 | 7.4 |
| BOD | mg/L | ไม่เกิน 20 | 9.26 | 2.71 |
| Total Suspended Solids | mg/L | ไม่เกิน 30 | 17 | 12 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | ไม่เกิน 1,000 | 280 | 248 |
| Oil & Grease | mg/L | ไม่เกิน 20 | 1.00 | <1.00 |
| TKN | mg/L | ไม่เกิน 35 | 30.6 | 28.9 |
| Sulfide | mg/L | - | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO_3^- -N | - | **** | 0.190 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 1.1×10^2 | 1.1×10^2 |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 71% | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม **** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567) คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8)

| ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | พ.ศ. 67 | | ด.ศ. 67 | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.2 | 7.9 | 7.4 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 20.0 | 24.9 | 9.26 | 2.71 |
| Total Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 28 | 114 | 17 | 12 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | ไม่เกิน 1,000 | 197 | 246 | 280 | 248 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 3.23 | 2.24 | 1.00 | <1.00 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 30.3 | 30.8 | 30.6 | 28.9 |
| Sulfide | mg/l | - | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/l as NO ₃ -N | - | **** | 0.033 | **** | 0.190 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.8x10 ² | 1.6x10 ³ | 1.1x10 ² | 1.1x10 ² |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | ***** | | 71% | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

3.2.2 ด้านความปลอดภัย

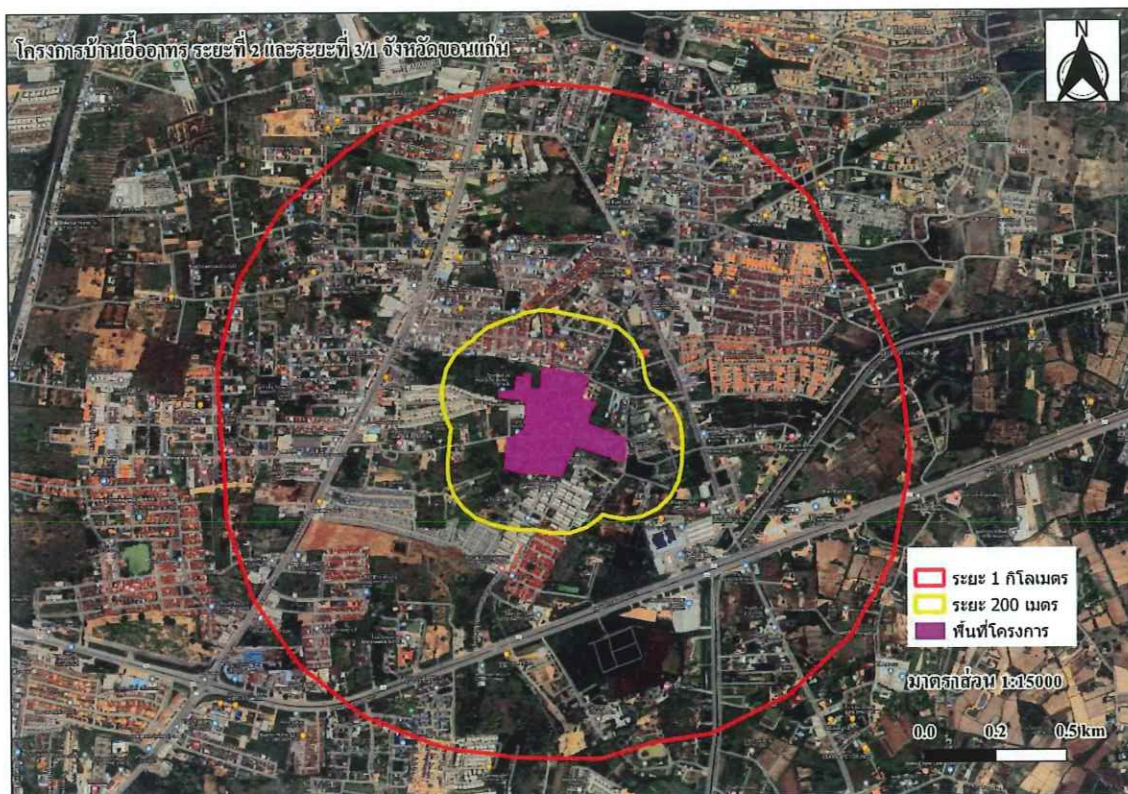
วิธีการศึกษา : ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการฯ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน

ผลการศึกษา : ยังไม่มีการตรวจสอบระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ



3.2.3 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 1-7 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ แบ่งเป็นกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 250 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 359 ตัวอย่าง รวมทั้งหมดจำนวน 611 ตัวอย่าง (รูปที่ 10 และตารางที่ 9)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นกลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินการโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนให้เห็นความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษา ดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ง)



รูปที่ 10 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

| <div> <div>ตารางที่ 9</div> <div>การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน</div> </div> | | |
|--|--|--|
| กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น | จำนวนตัวอย่าง | ภาพถ่ายการสำรวจ |
| 1. กลุ่มผู้นำชุมชน | 2 (เจ้าหน้าที่สำนักงานเคหะชุมชนจังหวัดขอนแก่น และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2) | “ไม่มีภาพถ่าย เนื่องจากผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ประสงค์ให้บันทึกภาพถ่ายขณะทำการสัมภาษณ์” |
| 2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ | 250 |  |
| 3. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร | 359 |  |
| รวม | 611 | - |

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขชุมชนโดยผู้นำชุมชน จำนวน 2 ราย ได้แก่ เจ้าหน้าที่สำนักงานเคหะชุมชนจังหวัดขอนแก่น และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 ให้ความเห็นว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาหรือไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

ซึ่งการดำเนินการโครงการในปัจจุบันเจ้าหน้าที่สำนักงานเคหะชุมชนจังหวัดขอนแก่น และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 ให้ความเห็นว่าควรดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ จำนวน 250 ตัวอย่าง มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 79.6 และร้อยละ 20.4 โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่าง 41-50 ปี โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน รวมทั้งนับถือศาสนาพุทธ และมีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่า ร้อยละ 31.6 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมาจบการศึกษาในอาชีวศึกษา (ปวส.) (ร้อยละ 19.2) ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 76.0 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 21.6) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 41.6 ประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย หรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 25.2) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 75.6 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 24.4) ซึ่งร้อยละ 77.2 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 58.5 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 41.5) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 20.8 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 42.0 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 15.6 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 39.7 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ภูมิแพ้ ภูมิแพ้) รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (ร้อยละ 25.4) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 59.0 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รองลงมาจะซื้อยากินเอง (ร้อยละ 41.0) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน :** จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 91.2

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

3) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 359 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 58.2 และร้อยละ 41.8 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่าง 41-50 ปี โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน และนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 94.7 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 39.0 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 26.5) ในด้านภูมิสำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.8) เป็นผู้มีภูมิสำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 93.3 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 38.7 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย หรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 25.9) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 43.7 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 40.1) ซึ่งร้อยละ 43.7 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท รองลงมา มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท (ร้อยละ 40.1) รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 94.2 ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 69.4 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 30.6) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 97.2 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.2) ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 11.1 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 37.6 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์) และเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือดปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนมีไข้) ดับอีกเสบจากเชื้อไวรัสเอชไอวี จากสารเคมี คิดเป็นร้อยละ 24.7 และร้อยละ 22.4 ตามลำดับ ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 60.0 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รองลงมาจะรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด (ร้อยละ 40.0) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 78.0

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

| ตารางที่ 10 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | | | | |
|---|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | |
| 1. การบำบัดน้ำเสีย | 1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ 1.1 บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria 1.2 บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : pH, BOD, Oil & Grease, TKN, NO ₃ และ Fecal Coliform Bacteria 2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TKN Oil & Grease, Fecal Coliform Bacteria และ NO ₃ | 1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) 2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำในถังระบบบำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) | ไม่มี | |
| 2. ด้านความปลอดภัย | ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งในโครงการฯ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน | ยังไม่มีการตรวจสอบระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ | ตรวจสอบระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยปีละ 2 ครั้ง | |
| 3. สำนวนข้อมูลด้านสุขภาพและสังคม | ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพและสังคม | ดำเนินการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนระหว่างวันที่ 1-7 กันยายน พ.ศ. 2567 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.2) | ไม่มี | |

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก
- 2) ตรวจสอบระดับตะกอนดินในท่อ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งชุดลอกตะกอนดินในเส้นท่อ และบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการตันตันและให้ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
- 3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหน่วงน้ำ
- 4) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้ปกติ รวมทั้งจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 5) ติดตั้งปั๊มสูบน้ำ และนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ และติดตั้งป้ายเตือนว่า “น้ำสำหรับรดต้นไม้เท่านั้น” บริเวณปั๊มสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง
- 6) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการภายในโครงการ
- 7) จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน
- 8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง
- 9) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมอาจน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ปกติ

ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากผู้บริหระดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ชุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้ดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ชุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการควรสูบลบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้ปกติ
- 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ



การเคหะแห่งชาติ
วันที่ 16 มี.ค. 2549
เวลา 11.20 น.
เลขรับ 1171 หนังสือรับ 42

20.2

ที่ ทส 1009/ 2428

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 1641

กรุงเทพฯ 10400

17 มี.ค. 2549
10:45

14 มีนาคม 2549 รับเลขที่ 348

วันที่ 17 มี.ค. 49

เรื่อง การขอรับความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ของโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 2 และ
ระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม 5111/201 ลงวันที่ 30 มกราคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
 2. สำเนาประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและ
ขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับ
การยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติได้แสดงความประสงค์ขอรับความยินยอมปฏิบัติตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ
และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ถนน
ทางหลวงหมายเลข 12 (เลี้ยวเมือง) ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองเก่า จังหวัดขอนแก่น ขนาดพื้นที่ 61-1-92 ไร่
มีจำนวนแปลงจำนวน 664 แปลง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

2/ สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติที่สามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงให้ความยินยอมโดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในท้ายประกาศกระทรวงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร โนมิตร์ตัน)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624 และ 0-2265-6500 ต่อ 6810 - 6816

โทรสาร 0-2265-6616

ดี-
ไฟ
ช
อ-
วิ
ส

แ
ป-
ก
วิ
รา
ว

แบบสม.4

หนังสือแสดงความยินยอมปฏิบัติตามมาตราที่กำหนดตามมาตรา 46 วรรคสาม
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เขียนที่ การเคหะแห่งชาติ

วันที่ 30 มกราคม 2549

ข้าพเจ้า นางชวนพิศ ฉายเหมือนวงศ์ ตำแหน่งผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ สำนักงาน
ตั้งอยู่ที่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เป็นเจ้าของ
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น ประเภทการจัดสรรที่ดิน
ขนาด 61-1-92 ไร่ จำนวน 664 หน่วย ตั้งอยู่ที่ ถนนทางหลวงหมายเลข 12 (เลียงเมือง) ตำบลเมืองเก่า
อำเภอเมืองเก่า จังหวัดขอนแก่น (พร้อมแสดงแผนผังโครงการ) กำหนดเริ่มก่อสร้างโครงการตามสัญญา
วันที่ 27 พฤษภาคม 2547 กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 18 กันยายน 2548 และได้ขยายระยะเวลา
สัญญาการก่อสร้างออกไปอีก 131 วัน จึงสิ้นสุดสัญญา วันที่ 27 มกราคม 2549

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

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับความยินยอม

(นางชวนพิศ ฉายเหมือนวงศ์)

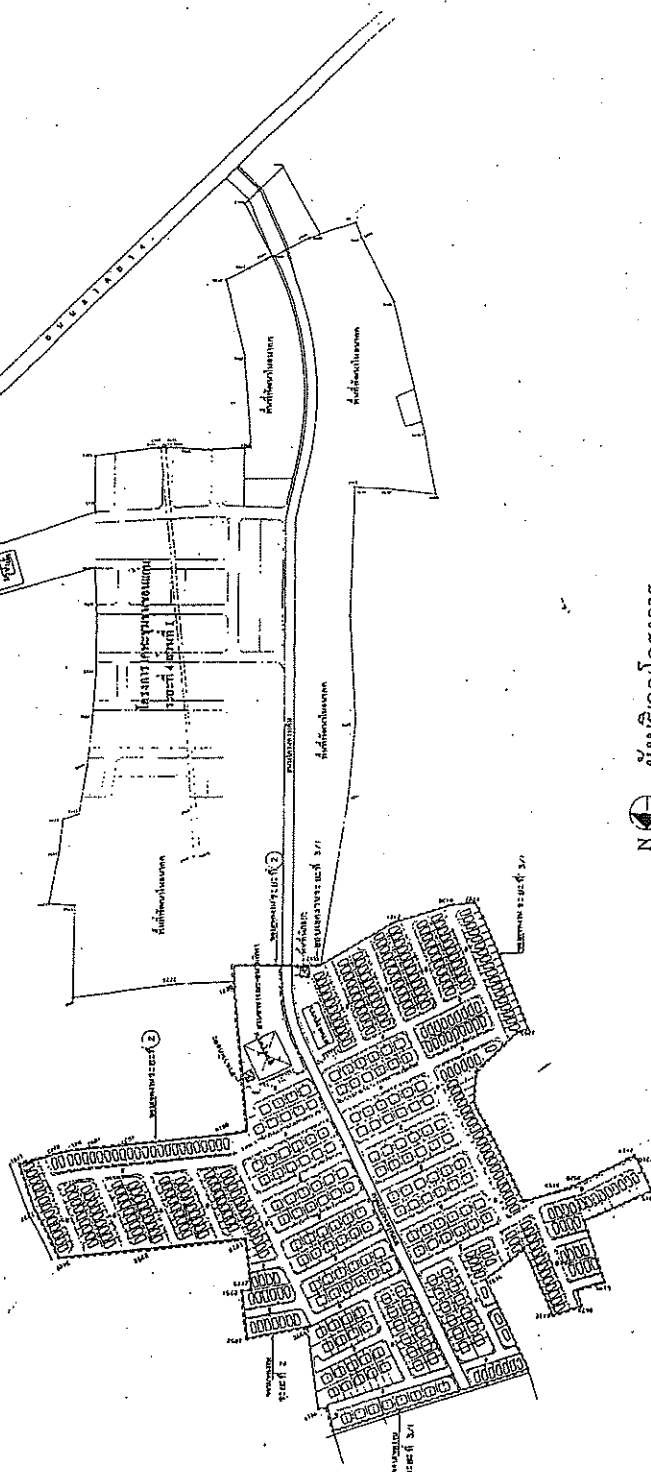
ตำแหน่ง ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....ผู้ให้ความยินยอม

(.....)

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่..... 14 ส.ค. 2549



ผังบริเวณโครงการ

| № п/п | наименование | единица измерения | количество | сумма |
|-------|--------------|-------------------|------------|-------|
| 1 | материал | штуки | 10 | 1000 |
| 2 | материал | штуки | 20 | 2000 |
| 3 | материал | штуки | 30 | 3000 |
| 4 | материал | штуки | 40 | 4000 |
| 5 | материал | штуки | 50 | 5000 |
| 6 | материал | штуки | 60 | 6000 |
| 7 | материал | штуки | 70 | 7000 |
| 8 | материал | штуки | 80 | 8000 |
| 9 | материал | штуки | 90 | 9000 |
| 10 | материал | штуки | 100 | 10000 |

[illegible]

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 02/07/67 Report No. : RP6707073
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6707126-W6707127
Sampling Method : Grab Received Date : 06/07/67 Request No. : 7.1-01-359/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 06-18/07/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W6707126 12.00 น. # | St.2/W6707127 12.05 น. # |
|--------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.1 | 30.2 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.1 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 30.0 | 0.47 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 8* | <LOQ* |
| Total Dissolved Solids | mg/L | SM 2023 (2540 C) | ≤1,000 | 376 | 350 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 1.62 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 17.4 | <4.00 |
| Sulfide | mg/L | SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F) | ≤1.0 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.457 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 3.5×10 ³ | Negative |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือกลิ่น ตะกอนเทา | เหลือกลิ่น ตะกอนเหลือง |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: St.2 = บ่อน้ำพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/07/67



Miss Usanee Lertapiradee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/07/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 02/07/67 Report No. : RP6707074
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 12.11 น. Analysis No. : W6707128
Sampling Method : Grab Received Date : 06/07/67 Request No. : 7.1-01-359/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 06-18/07/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W6707128 |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.4 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 14.8 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 8* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 2.32 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 19.1 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ -E) | - | 0.040 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 2.2×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือสูงชัน ตะกอนเทา |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

gms

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/07/67



Usanee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/07/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 08/08/67 Report No. : RP6708110
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6708226-W6708227
Sampling Method : Grab Received Date : 10/08/67 Request No. : 7.1-01-438/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-26/08/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W6708226 09.40 น. # | St.2/W6708227 09.45 น. # |
|--------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.1 | 30.2 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 31.6 | 0.27 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 10* | ND* |
| Total Dissolved Solids | mg/L | SM 2023 (2540 C) | ≤1,000 | 350 | 272 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 9.49 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 23.5 | <4.00 |
| Sulfide | mg/L | SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F) | ≤1.0 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.226 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 5.9×10 ³ | 1.1×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนเทา | เหลือใส ตะกอนเหลือ |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: St.2 = บ่อน้ำพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

26/08/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/08/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : อพ.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 08/08/67 Report No. : RP6708111
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.50 น. Analysis No. : W6708228
Sampling Method : Grab Received Date : 10/08/67 Request No. : 7.1-01-438/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 10-26/08/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ พ่องณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W6708228 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.4 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.5 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 25.4 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 11* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 1.49 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 24.6 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.038 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 4.4×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองขุ่น ตะกอนเทา |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

26/08/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/08/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 05/09/67

Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : #

Sampling Method : Grab Received Date : 07/09/67

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-19/09/67

Report No. : RP6709036

Analysis No. : W6709053-W6709054

Request No. : 7.1-01-486/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W6709053 12.15 น.๖ | St.2/W6709054 12.20 น.๖ |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.2 | 29.7 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.2 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 23.4 | 0.46 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 13* | <LOQ* |
| Total Dissolved Solids | mg/L | SM 2023 (2540 C) | ≤1,000 | 493 | 350 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 4.00 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 16.9 | <4.00 |
| Sulfide | mg/L | SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F) | ≤1.0 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.380 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 3.5×10 ³ | 78 |
| Sample Condition | | Observation | | เทาขุ่น ตะกอนเทา | เหลืองใส ตะกอนเหลือง |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: St.2 = บ่อน้ำพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L



(Signature)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/09/67

(Signature)

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/09/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 05/09/67 Report No. : RP6709037
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 12.30 น. Analysis No. : W6709055
Sampling Method : Grab Received Date : 07/09/67 Request No. : 7.1-01-486/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-19/09/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W6709055 |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.1 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 13.6 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 18* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 3.50 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 16.0 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ E) | - | 0.039 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 3.8×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองขุ่น ตะกอนเขียว |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/09/67



(Miss Usahee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/09/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 08/10/67

Report No. : RP6710049

Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : #

Analysis No. : W6710096-W6710097

Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67

Request No. : 7.1-01-536/67

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-23/10/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W6710096 09.11 น.๙ | St.2/W6710097 09.17 น.๙ |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.0 | 30.1 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.2 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 31.5 | 0.49 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 11* | ND* |
| Total Dissolved Solids | mg/L | SM 2023 (2540 C) | ≤1,000 | 390 | 372 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 1.44 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 28.6 | <4.00 |
| Sulfide | mg/L | SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F) | ≤1.0 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.415 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 3.5×10 ³ | 45 |
| Sample Condition | Observation | | | เหลือขุ่น ตะกอนเทา | เหลือใส ตะกอนเหลือง |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: St.2 = บ่อน้ำพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/10/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/10/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนวชิรธร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 08/10/67 Report No. : RP6710050
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.22 น. Analysis No. : W6710098
Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67 Request No. : 7.1-01-536/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-23/10/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W6710098 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.2 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.0 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 47.4 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 27* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 9.40 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 28.6 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.024 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 3.5×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองขุ่น ตะกอนเทา |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = ป๊อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
23/10/67


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
23/10/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 08/10/67

Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : #

Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-23/10/67

Report No. : RP6710051

Analysis No. : W6710099-W6710100

Request No. : 7.1-01-536/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.4/W6710099 09.34 น.# | St.5/W6710100 09.37 น.# |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.0 | 30.0 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.9 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 9.26 | 2.71 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 17* | 12* |
| Total Dissolved Solids | mg/L | SM 2023 (2540 C) | ≤1,000 | 280 | 248 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 1.00 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 30.6 | 28.9 |
| Sulfide | mg/L | SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F) | ≤1.0 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.190 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 1.1×10 ² | 1.1×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือใส ตะกอนน้ำตาล | เหลือใส ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.4 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

: St.5 = บ่อน้ำพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/10/67

Usanee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/10/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 05/11/67 Report No. : RP6711052
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6711105-W6711106
Sampling Method : Grab Received Date : 09/11/67 Request No. : 7.1-01-576/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 09-22/11/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W6711105 09.30 น. # | St.2/W6711106 09.35 น. # |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.0 | 30.0 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.1 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 43.5 | 0.29 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 13* | ND* |
| Total Dissolved Solids | mg/L | SM 2023 (2540 C) | ≤1,000 | 330 | 320 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 2.00 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 34.8 | <4.00 |
| Sulfide | mg/L | SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F) | ≤1.0 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ -E) | - | - | 0.176 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 4.2×10 ³ | Negative |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือกลิ่น ตะกอนเทา | เหลือสี ตะกอนเหลือง |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: St.2 = บ่อน้ำพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)

: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/11/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/11/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : อพ.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 05/11/67 Report No. : RP6711053
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.41 น. Analysis No. : W6711107
Sampling Method : Grab Received Date : 09/11/67 Request No. : 7.1-01-576/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-22/11/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W6711107 |
|--------------------------|---|---|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.0 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 26.7 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 12* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 8.33 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 28.6 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.031 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 3.5×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองขุ่น ตะกอนเทา |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



พชช

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/11/67

อุณิ

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/11/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 03/12/67 Report No. : RP6712033
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6712061-W6712062
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/67 Request No. : 7.1-01-615/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-16/12/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.1/W6712061 09.35 น. # | St.2/W6712062 09.41 น. # |
|--------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 30.0 | 28.9 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.4 |
| BOD | mg/L | SM 2023 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 45.5 | 0.46 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 2023 (2540 D) | ≤30 | 14* | ND* |
| Total Dissolved Solids | mg/L | SM 2023 (2540 C) | ≤1,000 | 462 | 368 |
| Oil & Grease | mg/L | SM 2023 (5520 B) | ≤20 | 11.2 | <1.00 |
| TKN | mg/L | SM 2023 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 43.2 | <4.00 |
| Sulfide | mg/L | SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F) | ≤1.0 | <1.00 | <1.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | - | 0.272 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C) | - | 9.2×10 ³ | 45 |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนเทา | เหลือใส ตะกอนเทา |

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

: St.2 = บ่อน้ำพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

16/12/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

16/12/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น
Address : หมู่ 14 หมู่บ้านการเคหะ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : อพ.ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จ.ขอนแก่น Sampling Date : 03/12/67 Report No. : RP6712034
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.56 น. Analysis No. : W6712063
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/67 Request No. : 7.1-01-615/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-16/12/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD ¹ | St.3/W6712063 |
|--------------------------|---|--|-----------------------|---------------------|
| Temperature ² | °C | Field Analysis | - | 29.8 |
| pH ² | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.7 |
| BOD | mg/L | SM 203 (5210 B, 4500-O G) | ≤20 | 24.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | SM 203 (2540 D) | ≤30 | 16* |
| Oil & Grease | mg/L | SM 203 (5520 B) | ≤20 | 4.70 |
| TKN | mg/L | SM 203 (4500-N _{org} C) | ≤35 | 35.4 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | SM 203 (4500-NO ₃ ⁻ E) | - | 0.033 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | SM 203 (9221 E, C) | - | 3.5×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนเทา |

หมายเหตุ : SM 203 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
16/12/67


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
16/12/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพหรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

ที่ กค 0910/24๗๖



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

23 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 10 กันยายน 2563


สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อ
ขอรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบคุณสมบัติ บริษัท
เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับ
ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษา
หรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลง
ข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 21 กันยายน 2563 ผ่านทางระบบ
เครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายเอต วินุญญเจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718

โทรสาร. 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th

เลขที่ 450/2563



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1

สาขาสิ่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563



ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๐๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔ ซอยพุทธมณฑลสาย ๒ ซอย ๑๒ แขวงบางไผ่ เขตบางแค
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางรังษิยา กมลพนัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางพัชรี ชาวสวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๕ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

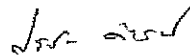
- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนวรรณ นาคงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอำภรณ์ ดอกบัว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาธ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๕ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



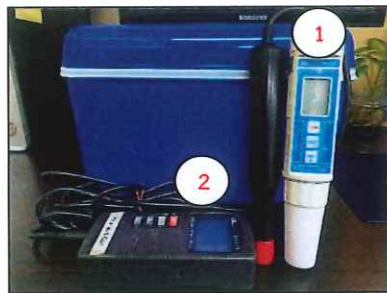
ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

1. ขวดพลาสติก สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, SS, TKN และ Nitrate-Nitrogen
2. ขวดแก้วสีชาปากกว้าง สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Fat Oil & Grease
3. ขวดที่ผ่านการฆ่าเชื้อ สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Bacteria
4. ขวดแก้วสีชา ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Phosphorus
5. ขวดพลาสติก ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Heavy Metal



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

1. Grass Sampler
2. Water Sample Dipper
3. ถังพลาสติก



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก ง

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน
โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น

| ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ | | | | |
| เป็นเจ้าของ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| เป็นผู้อาศัย | - | - | - | - |
| 2. อายุ | | | | |
| น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี | - | - | - | - |
| 21-30 ปี | - | - | - | - |
| 31-40 ปี | 26 | 10.4 | 16 | 4.5 |
| 41-50 ปี | 145 | 58.0 | 218 | 60.7 |
| 51-60 ปี | 79 | 31.6 | 115 | 32.0 |
| 60 ปีขึ้นไป | - | - | 10 | 2.8 |
| 3. ศาสนา | | | | |
| พุทธ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| อิสลาม | - | - | - | - |
| คริสต์ | - | - | - | - |
| 4. เพศ | | | | |
| ชาย | 51 | 20.4 | 150 | 41.8 |
| หญิง | 199 | 79.6 | 209 | 58.2 |
| 5. สถานภาพสมรส | | | | |
| โสด | - | - | 19 | 5.3 |
| แต่งงาน | 250 | 100.0 | 340 | 94.7 |
| หม้าย | - | - | - | - |
| หย่าร้าง | - | - | - | - |
| แยกกันอยู่ | - | - | - | - |
| 6. ระดับการศึกษาสูงสุด | | | | |
| ไม่ได้เรียน | - | - | - | - |
| ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4) | - | - | - | - |
| ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6) | - | - | - | - |
| มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) | 37 | 14.8 | 10 | 2.8 |
| มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) | 42 | 16.8 | 21 | 5.8 |
| ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) | 44 | 17.6 | 140 | 39.0 |
| ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) | 48 | 19.2 | 88 | 24.5 |
| ปริญญาตรี | 79 | 31.6 | 95 | 26.5 |
| สูงกว่าปริญญาตรี | - | - | 5 | 1.4 |

| ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ) | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 9) | - | - | 8 | 2.2 |
| ย้ายมาจากที่อื่น | 250 | 100.0 | 351 | 97.8 |
| 8. สาเหตุที่ครัวเรือนย้ายมา | | | | |
| ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง | 190 | 76.0 | 335 | 93.3 |
| ย้ายตามญาติ/ครอบครัว | 6 | 2.4 | 8 | 2.2 |
| ย้ายมาประกอบอาชีพ | 54 | 21.6 | 16 | 4.5 |
| ย้ายมาเรียนหนังสือ | - | - | - | - |
| 9. ท่านคิดจะย้ายไปที่อื่นหรือไม่ | | | | |
| ย้าย | - | - | - | - |
| ไม่ย้าย | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| ไม่แน่ใจ | - | - | - | - |
| 10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ใช้การสังเกต) | | | | |
| บ้าน (บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด) | 250 | 100.0 | - | - |
| อาคารพาณิชย์ | - | - | - | - |
| บ้านแถว/Town House/Town Home | - | - | 359 | 100.0 |
| อาคารชุด/แฟลต | - | - | - | - |
| บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้ | - | - | - | - |
| อื่นๆ (บ้านพักพนักงาน) | - | - | - | - |
| 11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกบ้าน | | | | |
| เป็นเจ้าของที่ดิน | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| เช่า | - | - | - | - |

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 กันยายน พ.ศ. 2567

| ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คนต่อครัวเรือน) | | | | |
| ชาย | 0.52 | - | 0.48 | - |
| หญิง | 0.48 | - | 0.52 | - |
| 2. สมาชิกในครัวเรือน (คนต่อครัวเรือน) | | | | |
| เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี) | - | - | 0.01 | - |
| นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี) | 0.14 | - | 0.08 | - |
| ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี) | 0.74 | - | 0.65 | - |
| ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี) | 0.12 | - | 0.27 | - |
| ผู้พิการ | - | - | - | - |
| ผู้หญิงตั้งครรภ์ | - | - | - | - |
| 3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน | | | | |
| ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | 63 | 25.2 | 93 | 25.9 |
| เกษตรกรรม | - | - | - | - |
| รับจ้าง | 55 | 22.0 | 74 | 20.6 |
| รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ | 24 | 9.6 | 41 | 11.4 |
| พนักงานรัฐวิสาหกิจ | 4 | 1.6 | 5 | 1.4 |
| พนักงานบริษัทเอกชน | 104 | 41.6 | 139 | 38.7 |
| พนักงานโรงงาน | - | - | 7 | 1.9 |
| เลี้ยงสัตว์ | - | - | - | - |
| 4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน | | | | |
| ไม่มีอาชีพเสริม | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| มีอาชีพเสริม | - | - | - | - |
| รับจ้าง | - | - | - | - |
| พนักงานบริษัท | - | - | - | - |
| ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | - | - | - | - |
| เกษตรกรรม | - | - | - | - |
| เลี้ยงสัตว์ | - | - | - | - |
| 5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว) | | | | |
| น้อยกว่า 10,000 บาท | - | - | - | - |
| 10,001-30,000 บาท | 61 | 24.4 | 144 | 40.1 |
| 30,001-50,000 บาท | 189 | 75.6 | 157 | 43.7 |
| 50,001-100,000 บาท | - | - | 58 | 16.2 |
| มากกว่า 100,000 บาท | - | - | - | - |
| 6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน | | | | |
| น้อยกว่า 10,000 บาท | - | - | - | - |
| 10,001-30,000 บาท | 57 | 22.8 | 144 | 40.1 |
| 30,001-50,000 บาท | 193 | 77.2 | 157 | 43.7 |
| 50,001-100,000 บาท | - | - | 58 | 16.2 |
| มากกว่า 100,000 บาท | - | - | - | - |

| ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (ต่อ) | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่ | | | | |
| พอใช้ และมีเหลือเก็บ | - | - | 21 | 5.8 |
| พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ | 250 | 100.0 | 338 | 94.2 |
| ไม่พอใช้ | - | - | - | - |
| 8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่ | | | | |
| ไม่มี | - | - | - | - |
| มี | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | | | |
| รถจักรยานยนต์ส่วนตัว | 238 | 58.5 | 322 | 69.4 |
| รถยนต์ส่วนตัว | 169 | 41.5 | 142 | 30.6 |
| รถโดยสารสาธารณะ | - | - | - | - |
| รถจักรยานยนต์รับจ้าง | - | - | - | - |
| 10. รถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่ | | | | |
| ไม่เพียงพอ | 52 | 20.8 | 349 | 97.2 |
| เพียงพอ | 198 | 79.2 | 10 | 2.8 |
| 11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่ | | | | |
| ไม่ต้องการ | 145 | 58.0 | 10 | 2.8 |
| ต้องการ | 105 | 42.0 | 349 | 97.2 |

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 กันยายน พ.ศ. 2567

| ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4) | 211 | 84.4 | 319 | 88.9 |
| เคย | 39 | 15.6 | 40 | 11.1 |
| 2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | | | |
| - ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก | - | - | - | - |
| - ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผื่นขึ้นอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยดำ ผื่นขึ้นอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ | - | - | - | - |
| - โรคผิวหนัง เชื้อรา กลากเกลื้อน | - | - | - | - |
| - โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบ เยื่อหุ้มปอดอักเสบ ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภาวะภูมิแพ้ ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค | - | - | - | - |
| - ตา หู เยื่อตาอักเสบ คันกระดูกคอเสื่อม ตาฝ้าแสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้กระดูกคอ) การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู | - | - | 13 | 15.3 |
| - ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียน) ติ่งเนื้อจากเชื้อไวรัสเอช จากยา จากสารเคมี | 8 | 12.7 | 19 | 22.4 |
| - หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด | 16 | 25.4 | 32 | 37.6 |
| - ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง | - | - | - | - |
| - ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ | 6 | 9.5 | - | - |
| - กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์) | 25 | 39.7 | 21 | 24.7 |
| - สมอง และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดเมื่อยตามข้อ นอนไม่หลับ ซึมเศร้า | 8 | 12.7 | - | - |
| 3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ใด | | | | |
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 23 | 59.0 | 24 | 60.0 |
| โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ | - | - | - | - |
| โรงพยาบาลประจำจังหวัด | 16 | 41.0 | 16 | 40.0 |
| คลินิก | - | - | - | - |
| ซื้อยากินเอง | - | - | - | - |
| อื่นๆ | - | - | - | - |
| 4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ | | | | |
| เพียงพอ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| ไม่เพียงพอ | - | - | - | - |
| ไม่ทราบ | - | - | - | - |

| ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค (ต่อ) | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด | | | | |
| น้ำประปา | - | - | - | - |
| น้ำบรรจุขวด/ถัง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| น้ำฝน | - | - | - | - |
| น้ำบาดาล | - | - | - | - |
| 6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน) | | | | |
| น้ำประปา | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| น้ำบรรจุขวด/ถัง | - | - | - | - |
| น้ำฝน | - | - | - | - |
| น้ำบาดาล | - | - | - | - |
| 7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด | | | | |
| ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน | - | - | - | - |
| ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง | - | - | - | - |
| 8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด | | | | |
| ฝัง | - | - | - | - |
| เผา | - | - | - | - |
| ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะบริเวณบ้านของท่าน สัปดาห์ละกี่ครั้ง | | | | |
| ทุกวัน | - | - | - | - |
| 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 3-4 ครั้ง/สัปดาห์ | - | - | - | - |
| ไม่ทราบ | - | - | - | - |
| 10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่ | | | | |
| เกิด | - | - | - | - |
| ไม่เกิด | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่ | | | | |
| เกิด | - | - | - | - |
| ไม่เกิด | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 กันยายน พ.ศ. 2567

| ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 1. ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร | | | | |
| 1) ฝุ่นละออง | | | | |
| - น้อย | 228 | 91.2 | 280 | 78.0 |
| - ปานกลาง | 22 | 8.8 | 79 | 22.0 |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | - | - | - | - |
| 2) กลิ่นรบกวน | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 3) คิวรบกวน | | | | |
| - น้อย | - | - | 10 | 2.8 |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 349 | 97.2 |
| 4) เสียงดังรบกวน | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 5) การจัดการน้ำเสีย | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 6) การทิ้งและกำจัดขยะ | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |

| ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ) | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 7) การจราจรติดขัด | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 กันยายน พ.ศ. 2567

| ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจากการดำเนินโครงการ | | | | |
| 1) เสียงรบกวน | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 2) ฝุ่นละออง | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 3) ขยะมูลฝอย | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 4) น้ำเสีย | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 5) ดินทรุด | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 6) การจราจรติดขัด | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 7) กลิ่นรบกวน | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |

| ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ) | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 8) ทศนียภาพที่ไม่สวยงาม | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |
| 9) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 250 | 100.0 | 359 | 100.0 |

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล้ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ง-1

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

โครงการ.....

ศึกษาโดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

ที่อยู่.....

หมายเลขโทรศัพท์.....

หมายเหตุ : สัมภาษณ์เฉพาะหัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส หรือผู้พักอาศัยตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป (1 คน/1 ครัวเรือน)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

☐ อาศัยอยู่ในโครงการ ☐ อาศัยอยู่นอกโครงการ

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ

() เป็นเจ้าของ () เป็นผู้อาศัย

2. อายุ

() น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี () 21-30 ปี () 31-40 ปี

() 41-50 ปี () 51-60 ปี () 60 ปีขึ้นไป

3. ศาสนา

() พุทธ () อิสลาม () คริสต์ () อื่นๆ ระบุ.....

4. เพศ () ชาย () หญิง

5. สถานภาพสมรส

() โสด () แต่งงาน () หม้าย () หย่าร้าง () แยกกันอยู่

6. ระดับการศึกษาสูงสุด

() ไม่ได้เรียน () ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4) () ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6)

() มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) () มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)

() อาชีวศึกษา (ปวช.) () อาชีวศึกษา (ปวส.) () ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี

7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน

() อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด

() ย้ายมาจากที่อื่นย้ายมา.....ปี

ภูมิลำเนาเดิม หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

8. สาเหตุที่ต้องย้ายมา

() ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง () ย้ายตามญาติ/ครอบครัว

() ย้ายมาประกอบอาชีพ () ย้ายมาเรียนหนังสือ

9. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่

() ย้าย เพราะ.....

() ไม่ย้าย เพราะ.....

() ไม่แน่ใจ เพราะ.....

10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย

() บ้าน(บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด)

() อาคารพาณิชย์

() บ้านแถว/Town House/Town Home

() อาคารชุด/แฟลต

() บ้านครึ่งคอกครึ่งไม้

() อื่นๆ ระบุ.....

11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้สร้างบ้าน

() เป็นเจ้าของที่ดิน

() เช่า

() อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน

1. จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน

2. สมาชิกในครัวเรือนของท่าน ประกอบด้วย

() เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี) จำนวน.....คน

() นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี) จำนวน.....คน

() ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี) จำนวน.....คน

() ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี) จำนวน.....คน

() ผู้พิการ จำนวน.....คน

() ผู้หญิงตั้งครรภ์ จำนวน.....คน

3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกคำตอบเดียว โดยพิจารณาจากความมั่นคงของอาชีพของครัวเรือน)

() ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ระบุ..... () เกษตรกรรม ระบุ.....

() รับจ้าง () พนักงานรัฐวิสาหกิจ () รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ

() พนักงานบริษัทเอกชน () พนักงานโรงงาน

() เลี้ยงสัตว์ ระบุ..... () อื่นๆ ระบุ.....

4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน (อาชีพที่ครัวเรือนทำเพื่อเสริมรายได้ของครัวเรือน ใช้เวลาน้อยกว่าอาชีพหลัก)

() ไม่มีอาชีพเสริม () มีอาชีพเสริม

() ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ระบุ..... () รับจ้าง ระบุ.....

() เกษตรกรรม ระบุ..... () เลี้ยงสัตว์ ระบุ.....

() อื่นๆ ระบุ.....

5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)

() น้อยกว่า 10,000 บาท

() 10,001-30,000 บาท

() 30,001-50,000 บาท

() 50,001-100,000 บาท

() มากกว่า 100,000 บาท

6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)

() น้อยกว่า 10,000 บาท () 10,001-30,000 บาท () 30,001-50,000 บาท

() 50,001-100,000 บาท () มากกว่า 100,000 บาท
7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่

() พอใช้ และมีเหลือเก็บ () พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ () ไม่พอใช้
8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่

() ไม่มี () มี
9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() รถจักรยานยนต์ส่วนตัว () รถยนต์ส่วนตัว () รถโดยสารสาธารณะ

() รถจักรยานยนต์รับจ้าง () อื่นๆ ระบุ.....
10. รถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่

() ไม่เพียงพอ () เพียงพอ
11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่

() ไม่ต้องการ () ต้องการ () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค.

1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่

() ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4.) () เคย
2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก

() ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผิวหนังอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยด่าง ผิวหนังอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ

() โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ

 ถุงลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค

() ตา หู เยื่อหูตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง)

 การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู

() ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก)

 เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี

() หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด

() ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง

() ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ

() กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ

 (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์)

() สมอง และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดไมเกรน นอนไม่หลับ ซึมเศร้า

3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ได้
- () โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล () โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ
- () โรงพยาบาลประจำจังหวัด () คลินิก.....
- () ชื่อยาจากร้านขายยา () อื่นๆ ระบุ.....
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่
- () เพียงพอ () ไม่เพียงพอ () ไม่ทราบ
5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด
- () น้ำประปา () น้ำบรรจุขวด/ถัง () น้ำฝน
- () น้ำบาดาล () อื่นๆ ระบุ.....
6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน) มาจากแหล่งใด
- () น้ำประปา () น้ำบรรจุขวด/ถัง () น้ำฝน
- () น้ำบาดาล () อื่นๆ ระบุ.....
7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด
- () ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ () ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน
- () ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง () อื่นๆ ระบุ.....
8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด
- () ฝัง () เผา () ทิ้งในถังรองรับขยะของหน่วยงานท้องถิ่น
- () อื่นๆ ระบุ.....
9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะบริเวณบ้านของท่านสัปดาห์ละกี่ครั้ง
- () ทุกวัน () 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ () 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
- () ไม่ทราบ () อื่นๆ ระบุ.....
10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่
- () เกิด () ไม่เกิด
- ระบุระยะเวลาที่ขาดแคลนน้ำ/น้ำไม่ไหลแต่ละครั้ง (นานเท่าไร)นาที่
- ระบุความถี่ครั้ง/เดือน
11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่
- () เกิด () ไม่เกิด
- ระบุระยะเวลาที่ไฟฟ้าดับแต่ละครั้ง (นานเท่าไร)นาที่
- ระบุความถี่ครั้ง/เดือน

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร

| ผลกระทบ | ไม่ได้รับ | ได้รับ | ระดับของผลกระทบ | | | แหล่งที่มาของมลภาวะ |
|--------------------------|-----------|--------|-----------------|---------|-----|---------------------|
| | | | น้อย | ปานกลาง | มาก | |
| 1. ฝุ่นละออง | | | | | | |
| 2. กลิ่นรบกวน | | | | | | |
| 3. เสียงรบกวน | | | | | | |
| 4. เสี่ยงรบกวน | | | | | | |
| 5. การจัดการน้ำเสีย | | | | | | |
| 6. การทิ้งและกำจัดขยะ | | | | | | |
| 7. การจราจรติดขัด | | | | | | |
| 8. ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม | | | | | | |
| 9. อื่นๆ ระบุ..... | | | | | | |

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

| ผลกระทบ | ไม่ได้รับ | ได้รับ | ระดับของผลกระทบ | | | แหล่งที่มาของผลกระทบ |
|---|-----------|--------|-----------------|---------|-----|----------------------|
| | | | น้อย | ปานกลาง | มาก | |
| 1. เสียงดัง | | | | | | |
| 2. ฝุ่นละออง | | | | | | |
| 3. ขยะมูลฝอย | | | | | | |
| 4. น้ำเสีย | | | | | | |
| 5. ดินทรุด | | | | | | |
| 6. การจราจรติดขัด | | | | | | |
| 7. กลิ่นรบกวน | | | | | | |
| 8. ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม | | | | | | |
| 9. ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น | | | | | | |
| 8. อื่นๆ ระบุ..... | | | | | | |

2. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ง-2

แบบสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

แบบสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

โครงการ.....

ศึกษาโดยบริษัท เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ ตำแหน่ง
สถานที่สัมภาษณ์ เบอร์ติดต่อ
วันสัมภาษณ์ เวลา

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง :

1.2 ระดับการศึกษา :

1.3 อายุ :

2) ข้อมูลปัจจุบันของชุมชน

2.1 จำนวนประชากร และครัวเรือนในหมู่บ้าน/ชุมชน

.....
.....
.....

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ของประชาชนภายในชุมชน

.....
.....
.....

2.3 สภาพเศรษฐกิจภายในชุมชน

.....
.....
.....
.....

2.4 ความคิดเห็นต่อการบริการสาธารณูปโภค และการบริการสังคม

2.4.1 ระบบไฟฟ้า

.....
.....
.....

2.4.2 ระบบประปา

2.4.3 การคมนาคมขนส่ง/ระบบขนส่งสาธารณะ

2.4.4 ระบบสุขภาพ ได้แก่ การจัดการขยะมูลฝอย/น้ำเสีย

2.4.5 การรักษาพยาบาล

2.4.6 ระบบบริการทางสังคม ได้แก่ สถานศึกษา และสวนสาธารณะ/แหล่งพักผ่อนหย่อนใจ

2.4.7 อื่นๆ ระบุ

2.5 แนวโน้มการพัฒนาสาธารณูปโภค

2.5.1 ช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีการพัฒนาสาธารณูปโภคในด้านใดบ้าง อย่างไร

2.5.2 ในอนาคต 1 - 3 ปีข้างหน้า ในชุมชนของท่าน จะมีการพัฒนาสาธารณูปโภคในด้านใดบ้าง อย่างไร

2.6 สภาพปัญหาที่พบภายในชุมชน

2.6.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

2.6.2 ปัญหาทางสังคม

2.6.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจ

2.6.4 อื่นๆ

3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

3.1 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

3.2 แนวทางในการแก้ไขปัญหา/ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

4) ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ภาคผนวก จ
มาตรฐานคุณภาพน้ำ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ที่ดินจัดสรร ประเภท ก | ที่ดินจัดสรร ประเภท ข | ที่ดินจัดสรร ประเภท ค |
| ๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH) | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ |

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | ที่ดินจัดสรรประเภท ก | ที่ดินจัดสรรประเภท ข | ที่ดินจัดสรรประเภท ค |
| ๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ๕. ซัลไฟด์ (Sulfide) | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร |

ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮดรอซิดมอดิฟิเคชัน (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๕.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเคิลดาห์ล (Kjeldahl)

๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากที่ดินจัดสรร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย
ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน โดยให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๕๐๐ แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า ๑๐๐ ไร่ และได้รับอนุญาตให้จัดสรรตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๓๙ เป็นต้นไป

ประเภท ข ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลง หรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่ และได้รับอนุญาตให้จัดสรรตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๓๙ เป็นต้นไป

ประเภท ค ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลง หรือเนื้อที่น้อยกว่า ๑๙ ไร่ และได้รับอนุญาตให้จัดสรรเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปี นับถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้จัดสรรที่ดินตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร แต่ทั้งนี้ ห้ามมิให้ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับที่ดินจัดสรรประเภทต่าง ๆ ดังนี้

๕.๑ ที่ดินจัดสรรประเภท ก และ ประเภท ข ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

๕.๒ ที่ดินจัดสรรประเภท ค ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปี นับถัดจากวันประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม