

ชื่อโครงการ : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อเจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
การนำเสนอรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



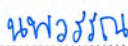

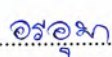

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ตั้งอยู่ ตำบลในเมือง อำเภอพินาย
จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

(✓) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

() เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนวรรณ นาคงาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันท์วงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรอุมา คุณสมกัน		เจ้าหน้าที่ทดสอบ
นางสาววันทนา คำสวัสดิ์		เจ้าหน้าที่ทดสอบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย - วท.บ. (สาขารณศาสตร) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - วศ.ม. (วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	20	ลัดดาวรรณ ลีลาชัย
2. นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ - วท.บ. (สาขารณศาสตร) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการน้ำเสีย - ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	พิศมร
3. นางสาวอนวรรณ นาคงาม - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	อนวรรณ
4. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการขยะมูลฝอย - ด้านเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	นันทวงศ์
5. นางสาวนพวรรณ แจ้งหา - วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน - ด้านการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	นพวรรณ
6. นางสาวเกษณี วงค์หาญ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม - ด้านการจัดการน้ำเสีย	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	เกษณี

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
7. นายบุญธรรม พงษ์แสงจันทร์ - วท.บ. (ประมง)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการคมนาคมขนส่ง	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	บุญธรรม
8. นายไตรภพ มุ่งหมาย - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	ไตรภพ
9. นางสาวฐานันท์ อินปาว - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการขยะมูลฝอย	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	ฐานันท์
10. นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการน้ำเสีย - ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	วันทนา

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	2
1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ	3
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	3
2.2 รายละเอียดโครงการ	
2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ	8
2.3.1 ระบบน้ำใช้	8
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	8
2.3.3 การระบายน้ำ	10
2.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	11
2.3.5 ระบบจราจร	12
2.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	12
2.3.7 ระบบไฟฟ้า	13
2.3.8 การจัดการพื้นที่สีเขียว	14
2.3.9 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	14
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	40
3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	43
3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	43
3.3.2 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน	87
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	94
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	95
4.3 ข้อเสนอแนะ	95

ผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ

ผนวก ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผนวก ค เอกสารตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตร ๘๐ ฯ

ผนวก ง เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดห้องปฏิบัติการ

ผนวก ฉ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

ผนวก ช ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)	5
ตารางที่ 2	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)	14
ตารางที่ 3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	16
ตารางที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	41
ตารางที่ 5	ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	43
ตารางที่ 6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	55
ตารางที่ 7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	59
ตารางที่ 8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	70
ตารางที่ 9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	75
ตารางที่ 10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ	82
ตารางที่ 11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ	83
ตารางที่ 12	การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน	88
ตารางที่ 13	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	91

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 2	ผังบริเวณโครงการ
รูปที่ 3	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
รูปที่ 4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
รูปที่ 7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
รูปที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ
รูปที่ 9	แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568)
ภาพที่ 2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ตั้งอยู่ตำบลในเมือง อำเภอพินาย จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย ประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 80-2-42 ไร่ หรือ 128,968 ตร.ม. เป็นการพัฒนาพื้นที่เพื่อจัดสรรที่พักอาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อย ประเภทโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) แต่เนื่องจากการดำเนินการตามโครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งเป็นนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลในขณะนั้น จึงได้พิจารณานำมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาใช้สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยออกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาในการจัดทำและพิจารณารายงานฯ (ยื่นแบบ สผ.4)

จากการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ยังคงพบปัญหาว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทรบางโครงการไปก่อนที่จะเสนอเรื่องขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงดังกล่าว (ยื่นแบบ สผ. 4)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2550 จึงได้พิจารณาปัญหาโครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีการก่อสร้างไปแล้ว แต่ยังไม่ได้ยื่นแบบ สผ.4 โดยมีมติดังนี้

1. ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งคณะกรรมการการเคหะแห่งชาติรับทราบ ว่า โครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้วไม่สามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 และจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สผ. เพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นชอบ

2. ให้การเคหะแห่งชาติดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว ตามที่กำหนดในท้ายประกาศฯ ปี พ.ศ. 2548 และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ.

สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ซึ่งเป็นโครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว โดยยังไม่ได้ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ.4 จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. และยังไม่ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ. 4 ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1 ในการประชุมครั้งที่ 11/2553 เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2553 ดังหนังสือที่ ทส 1009.6/6270 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 (ผนวก ก) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

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

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) 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
นายอภิสิทธิ์
นายวิษณุพล | มั่งหมาย
หงษา
รัตนวงศ์ |
| 2) งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ | นางสาวอรอุมา
นางสาววันทนา | คุณสมกัน
คำสวัสดิ์ |
| 3) งานจัดทำรายงาน | นางสาวนพวรรณ | แจ้งหาร |

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

สถานที่ตั้ง ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

e-mail : prnha@nha.co.th

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1 ในการประชุมครั้งที่ 11/2553 เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2553 ดังหนังสือที่ ทส 1009.6/6270 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย

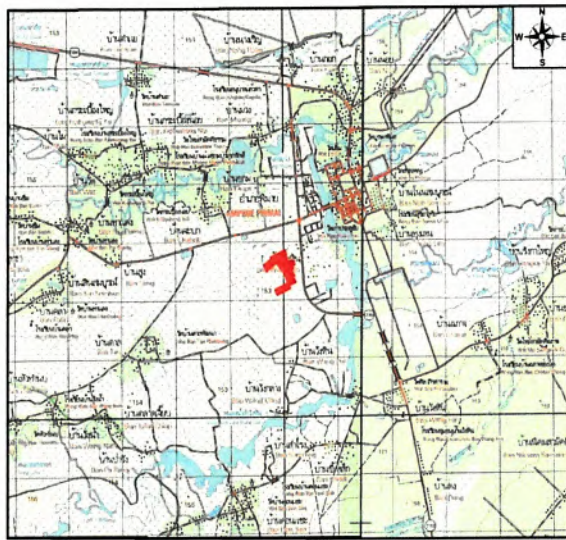
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

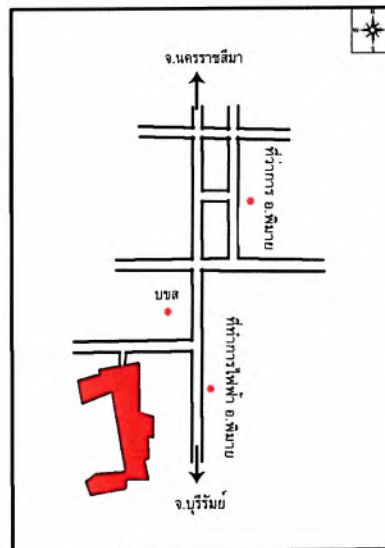
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา


องค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง



 ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร
ระวาง : 5439II, 5539III



 ที่ตั้งโครงการ แผนที่สังเขป

Not to Scale



 ที่ตั้งโครงการ

พิกัด : 48 P 1683208E 1229541N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	โรงเรียนพิมายสอนขับรถ ชุมชนพิมายเมืองใหม่ และสำนักงานขนส่ง จังหวัดนครราชสีมา สาขาพิมาย
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่การเกษตร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่การเกษตร และที่ดินเอกชน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่การเกษตร

2.2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

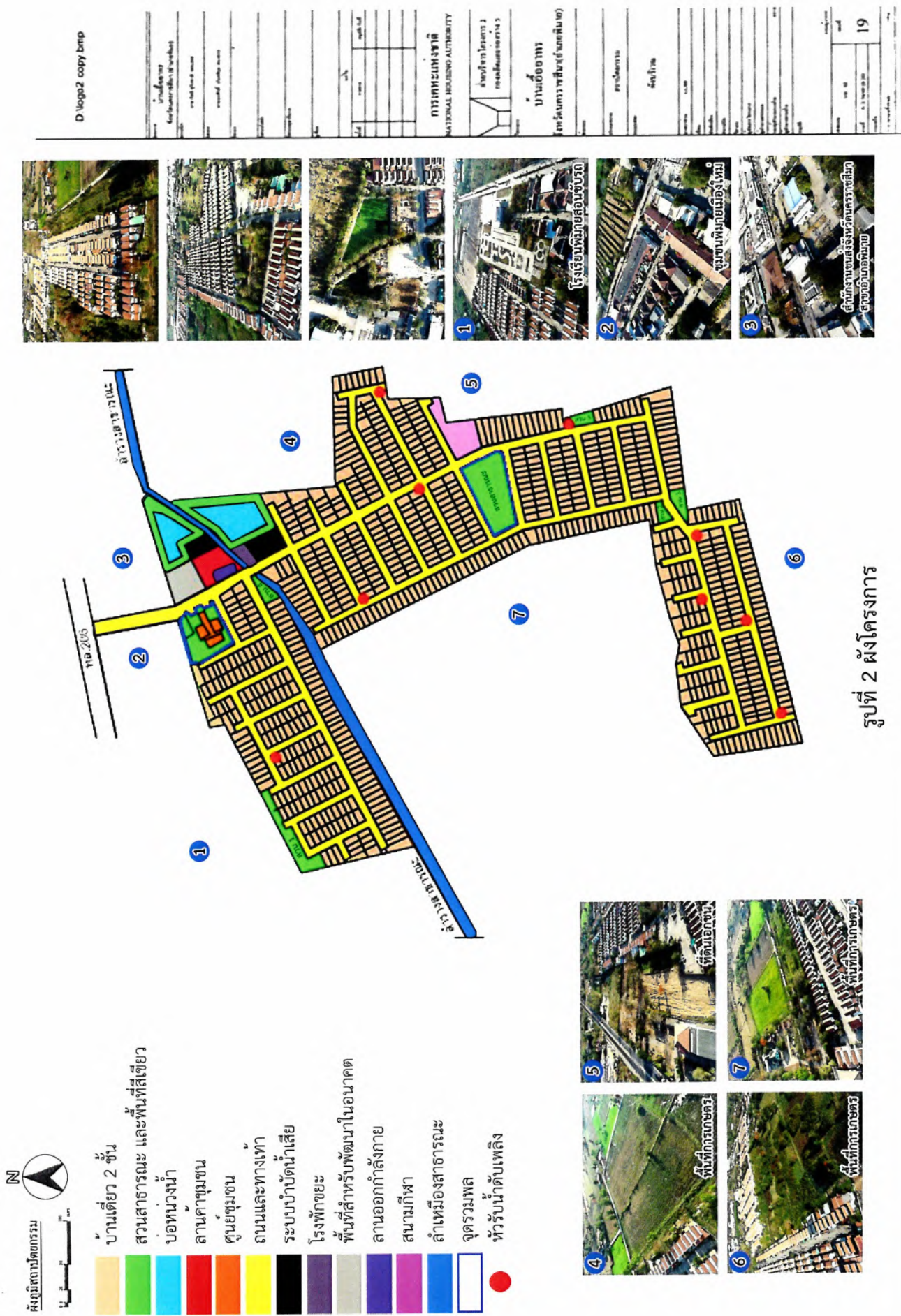
1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 80-2-42 ไร่ หรือประมาณ 128,968 ตร.ม. ประกอบด้วย พื้นที่จำหน่าย 79,299 ตร.ม. ได้แก่ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย และพื้นที่ไม่จำหน่าย 49,669 ตร.ม. ได้แก่ ศูนย์ชุมชนแบบ A, ถนน, สวนสาธารณะ และพื้นที่สีเขียว, พื้นที่ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล), ลานกีฬา, ลานค้าชุมชน, พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย และโรงคัดแยกมูลฝอย และพื้นที่บ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 4,145 คน (5 คน/หน่วย) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2

ตารางที่ 1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)	
ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.ม.)
1) พื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย	
- พื้นที่พักอาศัย จำนวน 829 หน่วย	79,299.0
รวมพื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย	79,299.0
2) พื้นที่ไม่จัดจำหน่าย	
- ถนนภายในโครงการ	33,352.48
- สวนสาธารณะ และพื้นที่สีเขียว (สวน)	4,240.28
- พื้นที่ส่วนบริการชุมชน (พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล)	1,104.08
- ลานกีฬา	1,360.52
- ศูนย์ชุมชน	1,881.73
- ลานค้าชุมชน	1,230.05
- พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย และโรงคัดแยกขยะมูลฝอย	1,411.86
- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ	5,088.0
รวมพื้นที่ไม่จัดจำหน่าย	49,669.0
รวมพื้นที่ทั้งหมด	128,968.0

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีผู้พักอาศัยเต็มทั้งโครงการแล้ว (829 หน่วย) โดยมีคณะกรรมการบริหารชุมชนเป็นผู้บริหารดูแลโครงการ ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย, สวนสาธารณะ, สนามกีฬา จำนวน 1 แห่ง, ลานออกกำลังกาย และสนามเด็กเล่น จำนวน 1 แห่ง, บ่อหน่วงน้ำ, พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งานศูนย์ชุมชน และยังไม่มีการก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลภายในโครงการ (ภาพที่ 1)

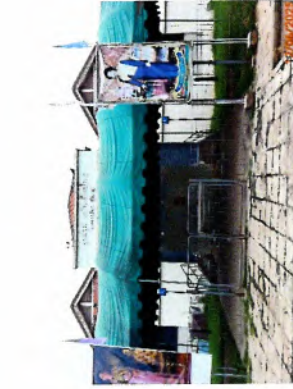


รูปที่ 2 ผังโครงการ



พื้นที่โครงการ

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



ศูนย์ชุมชน



ลานค้าชุมชน



พื้นที่สำหรับใช้ประโยชน์ในอนาคต



ลานกีฬา



ลานออกกำลังกาย



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568)

2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

2.3.1 ระบบน้ำใช้

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้ : โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานการประปาพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณน้ำใช้ : มีความต้องการน้ำใช้รวม 860.04 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวน 829 หน่วย มีความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 829 ลบ.ม./วัน (829 หน่วย× อัตราผู้พักอาศัย 5 คน/หน่วย×อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(2) ลานค้าชุมชน : พื้นที่ 1,230.05 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 6.15 ลบ.ม./วัน (1,230.05 ตร.ม.×อัตราการใช้น้ำ 5 ลิตร-วัน/1,000)

(3) พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล : พื้นที่ 1,104.08 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 22.08 ลบ.ม./วัน (1,104.08 ตร.ม.×อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร-วัน/1,000)

(4) ศูนย์ชุมชน A : มีพื้นที่ 1,881.73 ตร.ม. พื้นที่ใช้สอย 187 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 2.81 ลบ.ม./วัน (187 ตร.ม.×อัตราการใช้น้ำ 15 ลิตร-วัน/1,000)

ระบบจ่ายน้ำ : โครงการได้ทำการเชื่อมต่อท่อประปาโครงการกับท่อประปาของการประปาพิมาย เพื่อรับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งวางแนวท่อตามแนวนถนนทุกสายภายในโครงการเข้าสู่บ้านแต่ละหน่วยภายในโครงการ

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการรับบริการน้ำใช้จากสำนักงานการประปาพิมาย จังหวัดนครราชสีมา โดยมีปริมาณน้ำใช้รวม 837.96 ลบ.ม./วัน (860.04-22.08) เนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลภายในโครงการ และมีระบบจ่ายน้ำเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวม 860.04 ลบ.ม./วัน (ประเมินปริมาณน้ำเสียเท่ากับปริมาณน้ำใช้)

ระบบบำบัดน้ำเสีย : โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นระบบบำบัดน้ำเสียติดกับที่ชนิดไม่เติมอากาศติดไว้ที่บ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แบบ Fixed Film Aeration จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่คลองเหมืองสาธารณประโยชน์ สำหรับน้ำเสียจากศูนย์ชุมชนได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชนแยกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Sytem) ติดตั้งประจำหน่วยพัก หน่วยพักละ 1 ชุด ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน ส่วนเกรอะ และส่วนกรองไร้อากาศ รองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลบ.ม./วัน สามารถลดค่าความสกปรก (BOD) จาก 250 มก./ล. ให้มีค่าประมาณ 90 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชน : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 4.0 ลบ.ม./วัน และสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) จาก 250 มก./ล. เหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(2.1) ถังเกรอะ (Septic Tank) : ปริมาตร 2.0 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 12 ชั่วโมง ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ร้อยละ 30 ซึ่งสามารถลดค่าความสกปรกในรูป BOD ลงเหลือไม่เกิน 175 มก./ล.

(2.2) ถังกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : ปริมาตร 1.33 ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกลาง ซึ่งมีพื้นที่ผิวในการกรอง 100 ตร.ม./ลบ.ม. ปริมาตรตัวกรอง 0.69 ลบ.ม. และมีการเติมอากาศในอัตรา 2.32 ลบ.ม./ชั่วโมง มีระยะเวลาเติมอากาศนาน 8 ชั่วโมง มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 88.57

(2.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : มีพื้นที่ผิวในการตกตะกอน 0.4 ตร.ม. มี Surface loading เท่ากับ 10 ลบ.ม./ตร.ม./วัน โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกจากถังตกตะกอนมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.

(2.4) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : ปริมาตร 0.67 ลบ.ม. สามารถรองรับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นได้ 0.11 กิโลกรัม/วัน มีความเข้มข้นของตะกอน 1 % สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้นาน 60 วัน

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 715 ลบ.ม. และ 250 ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD จาก 90 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดและขั้นตอนดังนี้

(3.1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชุดที่ 1 : รองรับน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย จำนวน 615 หน่วย มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 715.0 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ่อสูบลบ (Pump Sump and Equalization Tank) : กว้าง 3.0 เมตร ยาว 3.0 เมตร สูง 2.6 เมตร ปริมาตรกักเก็บน้ำเสีย 73.95 ลบ.ม. ที่ระดับความลึก 1.45 เมตร ภายในบ่อดัดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย ซึ่งมีอัตราการสูบน้ำเสีย 30 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่องสลับกันทำงาน เพื่อสูบน้ำเสียเข้าสู่ถังเติมอากาศต่อไป

(2) ถังเติมอากาศ (Fixed Film Aeration Tank) : จำนวน 2 ถัง แต่ละถังกว้าง 4.5 เมตร ยาว 7.2 เมตร ลึก 3.3 เมตร และผนังเหนือหน้า 0.5 เมตร ปริมาตร 214 ลบ.ม. ระยะเวลาการกักเก็บภายในถัง 7.18 ชั่วโมง ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศขนาด 25 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด

(3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : กว้าง 3.5 เมตร ยาว 3.5 เมตร จำนวน 4 ถัง อัตราน้ำล้น 14.59 ลบ.ม./ตร.ม./วัน ระยะเวลาพักน้ำ 4.60 ชั่วโมง จากนั้นน้ำใสซึ่งผ่านการตกตะกอนแล้วจะไหลล้นเข้าสู่ถังเติมคลอรีน

(4) ถังพักตะกอน (Sludge Holding Tank) : กว้าง 2.0 เมตร ยาว 3.5 เมตร ลึก 3.2 เมตร ปริมาตร 22.4 ลบ.ม. มีอัตราการไหลของสลัดจ์ 9.09 ลบ.ม./วัน

(5) ถังทำชั้น (Sludge Tank) : มีอัตราการไหลของสลัดจ์เท่ากับ 9.09 ลบ.ม./วัน ปริมาตรถัง 22.4 ลบ.ม. ความลึก 3.8 เมตร ปริมาตรสลัดจ์ถ่ายออก 28.98 กก./วัน

(6) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : กว้าง 2.0 เมตร ยาว 5.0 เมตร ลึก 3.6 เมตร ปริมาตร 36.0 ลบ.ม. สามารถเก็บกักตะกอนได้นาน 78 วัน

(3.2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชุดที่ 2 : รองรับน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยจำนวน 214 หน่วย รวมทั้งน้ำเสียจากลานค้าชุมชน และโรงเรียนอนุบาล รวมปริมาณน้ำเสีย 245.04 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชุดที่ 2 มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 250.0 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ่อสูบลบและบ่อปรับสภาพ (Pump Sump and Equalization Tank) : มีตะแกรงดักขยะ สูง 2.6 เมตร ยาว 3.0 เมตร กว้าง 3.0 เมตร ระยะห่างระหว่างตะแกรง 50.0 มม. Equalization Tank มีพื้นที่ถึง 21.2 ตร.ม. ลึก 1.45 เมตร ความสูงผนังเหนือน้ำ 2.5 เมตร ปริมาตรน้ำ 30.74 ลบ.ม. อัตราน้ำเสียไหลเข้า 9.41 ลบ.ม./ชั่วโมง

(2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) : สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 ลบ.ม./วัน ค่า BOD เข้าสู่ระบบ 180 มก./ลิตร และ TDS 105.0 มก./ล. โดยถังเติมอากาศกว้าง 4.0 เมตร ยาว 7.2 เมตร ลึก 3.3 เมตร และระยะผนังเหนือน้ำ 0.5 เมตร รวมปริมาตรความจุของถัง 95.0 ลบ.ม. ระยะการเก็บกักภายในถึง 9.12 ชั่วโมง ใช้เครื่องเติมอากาศขนาด 25 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง

(3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : กว้าง 3.5 เมตร ยาว 3.5 เมตร จำนวน 2 ถัง อัตราน้ำล้น 10.2 ลบ.ม./ตร.ม./วัน ระยะเวลากักน้ำ 6.58 ชั่วโมง จากนั้นน้ำส่วนใสซึ่งผ่านการตกตะกอนแล้วจะไหลล้นเข้าสู่ถังเติมคลอรีน

(4) ถังพักตะกอน (Sludge Holding Tank) : กว้าง 1.0 เมตร ยาว 3.4 เมตร ลึก 3.2 เมตร มีปริมาตร 10.88 ลบ.ม. มีอัตราการไหลของสลัดจ์ 3.17 ลบ.ม./วัน

(5) ถังทำชั้น (Sludge Tank) : มีอัตราการไหลของสลัดจ์เท่ากับ 3.17 ลบ.ม./วัน ปริมาตรถึง 22.4 ลบ.ม. ความลึก 3.8 เมตร ปริมาตรสลัดจ์ถ่ายออก 10.13 กก./วัน

(6) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : กว้าง 1.5 เมตร ยาว 3.0 เมตร ลึก 3.6 เมตร ปริมาตร 16.2 ลบ.ม. สามารถเก็บกักตะกอนได้นาน 101 วัน

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 ชุด ชำรุด และยังไม่มีการเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่เปิดใช้งานอาคารศูนย์ชุมชน

2.3.3 การระบายน้ำ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร, 0.50 เมตร, 0.60 เมตร, 0.80 เมตร, 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร โดยฝังใต้ดินเลียบขนาดตามแนวนอนทุกสายภายในโครงการและผ่านที่ดินทุกแปลง เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดขั้นต้นจากที่ดินแปลงย่อยแต่ละแปลงและจัดให้มีบ่อพักตรวจการระบายน้ำไม่เกิน 5 เมตร, 12 เมตร และ 14 เมตร ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดการระบายน้ำดังนี้

การระบายน้ำช่วงไม่มีฝนตก : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรกำหนด ก่อนระบายสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ

การระบายน้ำช่วงที่ฝนตก : น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ จำนวน 2 แห่ง มีปริมาตรการกักน้ำรวม 4,747.65 ลบ.ม. รองรับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด ได้แบ่งพื้นที่การระบายน้ำออกเป็น 2 พื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อหนองน้ำที่ 1 : อยู่บริเวณด้านหลังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และลานค้าชุมชน มีปริมาตร 2,166.0 ลบ.ม. รับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการขนาด 38,618.81 ตร.ม. ซึ่งบ่อหนองน้ำจะทำหน้าที่เก็บกักน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนา (อัตราการระบายน้ำ 0.43 ลบ.ม./วินาที) และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.78 ลบ.ม./วินาที

บ่อหนองน้ำที่ 2 : อยู่บริเวณด้านหลังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และโรงคัดแยกขยะ มีปริมาตร 2,581.65 ลบ.ม. รับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ 90,349.19 ตร.ม. ซึ่งบ่อหนองน้ำจะทำหน้าที่เก็บกักน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนา (อัตราการระบายน้ำ 0.94 ลบ.ม./วินาที) และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำมีอัตราการระบายน้ำ 1.90 ลบ.ม./วินาที

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบระบายน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณขยะมูลฝอย : มีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 17.21 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : มีหน่วยพักอาศัย 829 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 12.4 ลบ.ม./วัน (829 หน่วย×5 คน/หน่วย×อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(2) ศูนย์ชุมชน : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.02 ลบ.ม./วัน

(3) ลานค้าชุมชน : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 4.23 ลบ.ม./วัน

(4) พื้นที่บริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.52 ลบ.ม./วัน

การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการได้จัดถังขยะขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 166 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะเปียก จำนวน 52 ถัง และถังรองรับขยะแห้ง จำนวน 104 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย จำนวน 10 ถัง กระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ สามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยรถเก็บขนขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง

การกำจัดขยะ : โครงการจะขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการนำขยะที่เกิดขึ้นจากหน่วยพักมาทิ้งลงถังรองรับขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีโรงพักขยะ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตผนังสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ มีประตูเลื่อนปิดเปิด มีหลังคาป้องกันฝน

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีโรงพักขยะรวม และมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 80 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะไม่แยกประเภท จำนวน 40 ถัง ถังรองรับขยะรีไซเคิล จำนวน 20 ถัง และถังรองรับขยะเปียก จำนวน 20 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่สวนภายในโครงการ รวมทั้งมีจุดพักขยะบริเวณด้านหน้าโรงพักขยะ ซึ่งสามารถรองรับขยะของโครงการได้ 1.5 วัน โดยมีการประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด โดยเจ้าหน้าที่เก็บขนขยะจะเข้ามาเก็บขนขยะที่วางถังรองรับขยะไว้บริเวณพื้นที่สวนสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเก็บขนขยะบริเวณจุดพักขยะเดือนละ 1-2 ครั้ง

2.3.5 ระบบจราจร

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบจราจรภายในโครงการ : ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบการเดินรถแบบ 2 ทิศทางสวนกัน (Two-Ways) มีทางเข้า-ออกโครงการ 1 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ถนนสายหลัก A' : ผิวจราจรกว้าง 10 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 เมตร รวม 14.0 เมตร
- (2) ถนนสายหลัก A : ผิวจราจรกว้าง 9 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.5 เมตร รวม 12.0 เมตร
- (3) ถนนสายหลัก B : ผิวจราจรกว้าง 6.70 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.15 เมตร รวม 9.0 เมตร
- (4) ถนนสายหลัก C : ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.0 เมตร รวม 8.0 เมตร

การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ถนนทางหลวงหมายเลข 206 (พิมาย-ชุมพวง) โดยเริ่มจากสามแยกวงหิน มุ่งหน้าไปอำเภอพิมาย ตามถนนทางหลวงหมายเลข 206 (พิมาย-ชุมพวง) ระยะทาง 3.7 กิโลเมตร โดยจุดสังเกตคือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพิมายซึ่งอยู่ทางขวา ตรงไปประมาณ 60 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรถนนสาธารณะประโยชน์ ผ่านสำนักงานขนส่งจังหวัดนครราชสีมา สาขาอำเภอพิมาย ตรงไปประมาณ 350 เมตร จะพบโครงการอยู่ทางซ้าย

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการ เลี้ยวขวาเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนสาธารณะประโยชน์ ตรงไปประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรถนนทางหลวงหมายเลข 206 (พิมาย-ชุมพวง) เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีที่จอดรถ และระบบการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบป้องกันอัคคีภัย : มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 จุด (รูปที่ 2) โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค และโครงการยังจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด พื้นที่รวม 3,600.99 ตร.ม. มีรายละเอียดดังนี้

จุดรวมพลที่ 1 : บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬา พื้นที่ 2,480.99 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 2,525 คน หรือคิดเป็น 0.98 ตร.ม./คน

จุดรวมพลที่ 2 : บริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน พื้นที่ 1,120.00 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 1,620 คน หรือคิดเป็น 0.69 ตร.ม./คน

แผนระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ : โครงการได้จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยแผนอพยพหนีไฟ โดยจะทำการฝึกอบรมพนักงานประจำโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการให้รับทราบและเข้าใจถึงแผนการอพยพหนีไฟหรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งทำการซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง และเพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุต่างๆ โดยทางโครงการจะได้จัดเตรียมแผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

- (1) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คือ สถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง

(2) ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้

(3) ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

แผนอพยพหนีไฟ : ประกอบด้วยหน่วยต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังนี้

(1) หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่าการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยหรือจู่รวมพลภายในโครงการครบหรือไม่

(2) จู่รวมพล 2 จุด ทางโครงการจัดไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬา และบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการผู้พักอาศัยทั้งหมดต้องมารายงานตัว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้อพยพว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) หน่วยช่วยชีวิต ทางโครงการจะจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต ซึ่งจะเป็นเจ้าหน้าที่ พยาบาล ประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจากจู่รวมพลว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่มีการฝึกซ้อมระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟภายในโครงการ

2.3.7 ระบบไฟฟ้า

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) อยู่ในเขตพื้นที่การจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพิมาย ซึ่งได้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า หม้อแปลง และอุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นระบบ 3 Phase 22 KV 50 Hz 1,480 KVA จำนวน 10 เครื่อง แบ่งเป็น 160 KVA จำนวน 8 เครื่อง และ 200 KVA จำนวน 2 เครื่อง เป็นส่วนกระจายวงจรไฟฟ้าเมนแรงต่ำ 3 เฟส 380 V โดยส่งกระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งใช้หม้อแปลงขนาด 1,400 KVA โดยแบ่งเป็นโหลดในแต่ละหน่วยพักเท่ากับ 0.11 KVA จำนวน 829 หน่วย ขนาดโหลดของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 100 KVA จำนวน 1 หน่วย และขนาดโหลดที่เหลือนำไปใช้ในส่วนอื่นๆ

สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบไฟฟ้า ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.8 การจัดการพื้นที่สีเขียว

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,240.28 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 5.35 ของพื้นที่จำหน่วย ((4,240.28/79,299)×100) และมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมบริเวณบ่อน้ำ 2,425.86 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 350.28 ตร.ม. ดังนั้นโครงการจึงมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 7,016.42 ตร.ม. (รูปที่ 2) โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการได้นำมาจัดภูมิทัศน์ ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล ส่วนไม้ดอกไม้ประดับ และไม้พุ่มคลุมดิน ได้แก่ ต้นพลับพลึงตีนเป็ด เข็มเศรษฐี ไทรทอง และหญ้านวลน้อย มีรายละเอียดพื้นที่สีเขียวดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2	
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)	
พื้นที่สีเขียว	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
สวนหย่อม 1	512.32
สวนหย่อม 2	317.60
สวนหย่อม 3	389.40
สวนหย่อม 4	335.99
สวนหย่อม 5	203.98
สวนสาธารณะ (ตรงข้ามกับลานกีฬา)	2,480.99
สวนหย่อมบริเวณบ่อน้ำ	2,425.86
สวนหย่อมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	350.28
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	7,016.42

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.9 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ดังนี้

(1) จัดทางลาดจากถนนขึ้นไปยังทางเดินเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการ โดยพื้นผิวของทางลาดเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น และพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด

(2) จัดทำทางลาด และห้องส้วมสำหรับผู้พิการในบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง พร้อมมีป้ายระบุว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ

(3) จัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พิการที่เข้ามาพักอาศัยหรือติดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปที่จอดรถผู้พิการไว้อย่างชัดเจน

(4) จัดทำเครื่องหมายแสดงทางเส้นทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน





โครงการมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





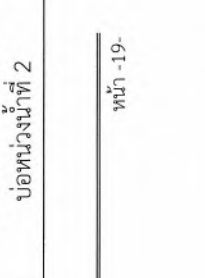
จากการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 11 ปัจจัย รวม 56 มาตรการ





ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ระยะดำเนินการ พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การชะล้างพังทลาย ของดิน	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณรอบบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบ บ่อหนองน้ำอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บ่อหนองน้ำที่ 1  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บ่อหนองน้ำที่ 2
3. การใช้ไฟฟ้า	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้อุปกรณ์ ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ	1) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ ในแพลตฟอร์ม Line official ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้น้ำอย่าง ประหยัด 2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา และ ก๊อกน้ำส่วนกลาง สำหรับระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำประจำหน่วยพัก ผู้พักอาศัยจะเป็นผู้คอยดูแลเอง จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย	ไม่มี	 เสียงตามสาย  ระบบจ่ายน้ำประจำหน่วยพัก

ตารางที่ 3





สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน	<p>1) มีบ่อหนองน้ำฝน 2 แห่ง มีปริมาณการทรงกักน้ำทั้งหมด 4,747.65 ลบ.ม. ก่อนระบายออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อหนองที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และลานค้าชุมชน ปริมาณการทรงกักน้ำ 2,166.0 ลบ.ม. มีอัตราการระบายน้ำฝน 0.42 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.43 ลบ.ม./วินาที) - บ่อหนองที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และโรงคัดแยกขยะ ปริมาณการทรงกักน้ำ 2,581.65 ลบ.ม. มีอัตราการระบายน้ำฝน 0.92 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.94 ลบ.ม./วินาที) <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งทำการตรวจสอบระดับตะกอนและวัชพืชในบ่อหนองน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำไม่ให้มีหญ้ารก</p>	<p>1) มีบ่อหนองน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาดและมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำตามที่มาตรการกำหนด</p>	ไม่มี	 <p>บ่อหนองน้ำที่ 1</p>  <p>บ่อหนองน้ำที่ 2</p>  <p>ต้นไม้มและพื้นที่สีเขียว</p>  <p>บ่อหนองน้ำที่ 1</p>  <p>ต้นไม้มและพื้นที่สีเขียว</p> <p>บ่อหนองน้ำที่ 2</p>



ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	3) จัดให้มีรั้วตาข่ายล้อมรอบบ่อหนองน้ำทั้ง 2 แห่ง ซึ่งรั้วมีประตูทางเข้า-ออก ให้สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าไปดูแลรักษาเท่านั้น และต้องดำเนินการล็อกประตูทางเข้า-ออกทุกครั้งที่เข้าไปดูแลรักษา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต 4) ติดป้ายแสดงข้อความ “ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า” ไว้บริเวณประตูทางเข้า-ออก	3) มีรั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำทั้ง 2 แห่ง และมีประตูทางเข้า-ออกบ่อหนองน้ำ ตามที่มาตรการกำหนด 4) มีป้ายแสดงข้อความ “อันตรายห้ามเข้า” บริเวณประตูทางเข้า-ออก ของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด จากการตรวจสอบพบว่า รั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำ ชุดที่ 2 ขาดุด	ไม่มี	   



ตารางที่ 3





สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)




องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ปกติ	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) สำหรับบ้านพัก หน่วยละ 1 ชุด บำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed Film Aeration) จำนวน 2 ชุด คือ ชุดที่ 1 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 715 ลบ.ม./วัน ชุดที่ 2 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน	1) โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีชนิดและขนาดที่เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1.1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) สำหรับบ้านพักหน่วยละ 1 ชุด บำบัด 1.2) ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ชุด จาก การตรวจสอบยังไม่มีการเปิดใช้งาน เนื่องจากยังไม่เปิดใช้งาน ศูนย์ชุมชน 1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed Film Aeration) จำนวน 2 ชุด จาก การตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 2 ชุด ชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ปกติ	<div>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำหน่วยพักอาศัย</p> </div> <div>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคารศูนย์ชุมชน</p> </div> <div>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1</p> </div> <div>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2</p> </div>

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้ จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2) มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ เนื่องจากข้อกีดกันตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 มาตรา 5 โครงการจึงยังไม่เข้าข่ายต้องจัดทำ การบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสาร รายละเอียดแสดงไว้ในผนวก ค)	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของ ทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ยังไม่มีความรู้ เหมาะสมตามที่มาตรการกำหนด	จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ บำบัดน้ำเสีย ให้มีความรู้ เหมาะสมตามข้อกำหนดของ ทางราชการ	-
	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจาก โครงการ	4) จากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด ชำรุด โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่งน้ำที่อยู่ในถัง ระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถัง ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งาน ได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำแสดงไว้ในผนวก ข

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ตลอดอายุการใช้งาน กรณีเกิดการใช้งานชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด มีประสิทธิภาพในเวลาด่วนรวดเร็ว	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่าการบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด ชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ปกติ รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้อยู่เสมอ	 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
	6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่า มีปริมาณมากเกินไปติดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กับบ่อจนกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ	6) ยังไม่มีการสูบน้ำตะกอนในถังเก็บตะกอนไปกำจัด เนื่องจากปริมาณยังไม่เกินขีดกักเก็บ 1 ใน 3 ของความสูงถัง จากการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด ชำรุด โดยจากการตรวจสอบประสิทธิภาพคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่งน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
	7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ้าน พร้อมติดตั้งถังใหม่ใส่ถั่วดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยแยกเป็นประจำวัน สับดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้ใช้พักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก	7) มีการรณรงค์ให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ้าน โดยแจ้งให้ผู้ใช้พักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก	ไม่มี	-





ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	8) ดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	8) ยังไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด ขาดชุด จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 ชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	9) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งด้วยวิธีที่เหมาะสม ให้ได้มาตรฐานและถูกต้องตามหลักวิชาการ และติดตั้งระบบบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อท่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ว่า “น้ำทั้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้”	9) ยังไม่มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง จึงยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ และจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 ชุด		
6. การจัดการมูลฝอย	1) จัดให้ห้องพักขยะรวมมีลักษณะเป็นอาคาร มีการก่อผนังสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ ประตูเลื่อนปิด-เปิด มีหลังคาป้องกันฝน โดยมีปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 24 ลบ.ม. 2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร ภายในโครงการไม่น้อยกว่า 166 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง ไม่น้อยกว่า 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียกไม่น้อยกว่า 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตรายไม่น้อยกว่า 10 ถัง	1) มีโรงพักขยะรวมที่มีขนาดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งาน 2) มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 80 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะไม่แยกประเภท จำนวน 40 ถัง ถังรองรับขยะรีไซเคิล จำนวน 20 ถัง และถังรองรับขยะเปียก จำนวน 20 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ส่วนภายในโครงการ รวมทั้งมีจุดพักขยะบริเวณด้านหน้าโรงพักขยะ ซึ่งสามารถรองรับขยะของโครงการได้ 1.5 วัน จากการตรวจสอบพบว่า มีขยะตกค้างภายในโครงการ 3) มีโรงพักขยะรวมที่มีขนาดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งาน	ไม่มี ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเพื่อเพิ่มความถี่เข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการ เพื่อให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	 



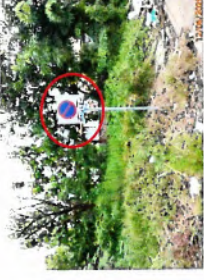

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4) ตรวจสอบที่พักขยะรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือ รั่วซึมต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้ งานได้อยู่เสมอ	4) จากการตรวจสอบพบว่า โรงพักขยะรวมอยู่ในสภาพดี แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งาน	ไม่มี	 โรงพักขยะรวม  จุดพักขยะ  ถึงรองรับขยะบริเวณสวน 5  เสียงตามสาย
	5) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะหากพบว่ามีปริมาณ เพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลใน เมืองเพื่อเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดอย่างเคร่งครัด	5) มีคณะกรรมการบริหารชุมชนคอยสำรวจปริมาณขยะ ภายในโครงการ โดยมีการประสานงานในท้องถิ่นการบริการ ส่วนตำบลในเมืองเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด โดยเจ้าหน้าที่ จะเข้ามาเก็บขยะที่วางถึงโรงรับขยะไว้บริเวณพื้นที่สวน สัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเก็บขยะบริเวณจุดพักขยะ เดือนละ 1-2 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่า มีขยะตกค้าง ภายในโครงการ	ประสานงานองค์การบริหารส่วน ตำบลในเมืองเพิ่มความถี่เข้ามา เก็บขยะภายในโครงการ เพื่อ ไม่ให้มีขยะตกค้างภายใน โครงการ	
	6) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะรวมอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่ พักขยะรวมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ	6) ยังไม่มีการทำความสะอาดโรงพักขยะเนื่องจากยังไม่เปิด ใช้งาน	ไม่มี	
	7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกขยะให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะ เปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	7) มีการประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะภายในโครงการ ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official	ไม่มี	
	8) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะ มูลฝอยก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ลงถังให้ถูกต้องตามประเภท ของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ	8) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบ ออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง	ไม่มี	





ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	9) ประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลในมืองเข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีปริมาณขยะเพิ่มขึ้น เพื่อให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	9) องค์การบริหารส่วนตำบลในมืองจะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และจะเข้ามาเก็บขยะบริเวณจุดพักขยะเดือนละ 1-2 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่า มีขยะตกค้างภายในโครงการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในมืองเพิ่มความถี่เข้ามาเก็บขยะภายในโครงการ เพื่อให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	 ถังรองรับขยะบริเวณสวน 2
	10) กำหนดมาตรการจัดการขยะอันตราย ดังนี้ (10.1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	(10.1) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป โดยให้นำมารวมไว้ที่จุดพักขยะภายในโครงการ เพื่อรอองค์การบริหารส่วนตำบลในมืองเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเดือนละ 1-2 ครั้ง	ไม่มี	 เสียงตามสาย
	(10.2) จัดให้มีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” ติดไว้ที่ถังรองรับขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งลงถังรองรับได้อย่างถูกต้อง	(10.2) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official แจ้งจุดสำหรับทิ้งขยะอันตรายภายในโครงการ โดยให้นำมารวมไว้ที่จุดพักขยะภายในโครงการ แต่ยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ “จุดทิ้งขยะอันตราย” ติดไว้บริเวณจุดพักขยะภายในโครงการ	ติดตั้งป้ายระบุ “จุดทิ้งขยะอันตราย” ติดไว้บริเวณจุดพักขยะภายในโครงการ	 จุดพักขยะ
	(10.3) ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะและประสานงานให้บริษัท บริหาร และพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายภายในโครงการไปกำจัด	(10.3) โครงการมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official แจ้งจุดสำหรับทิ้งขยะอันตรายภายในโครงการ โดยให้นำมารวมไว้ที่จุดพักขยะภายในโครงการ และมีการประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในมืองเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเดือนละ 1-2 ครั้ง	ไม่มี	



ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>11) มาตรการในการจัดการขยะ โดยใช้ระบบ 3Rs</p> <p>(1) มาตรการด้านลดการใช้ (Reduce)</p> <p>(1.1) ปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้างปัญหามูลฝอย (Refuse)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย รวมทั้งขยะที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น กล่องโฟม ถุงพลาสติก หรือขยะมีพิษอื่นๆ - ลดการเลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มหลายชั้น - ลดการเลือกซื้อสินค้าชนิดที่ใช้ครั้งเดียวหรือผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานต่ำ - กรณีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นประจำ เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ให้เลือกซื้อผลิตภัณฑ์น้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยงานนำหน้าของผลิตภัณฑ์ <p>(1.2) เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์ให้ผู้ผลิตได้ (Return)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ หรือมีส่วนประกอบของวัสดุรีไซเคิล - เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเรียกคืนซากบรรจุภัณฑ์ หลังจากการบริโภค <p>(2) มาตรการด้านการใช้ซ้ำ (Reuse)</p> <p>(2.1) เลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้ใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น แบตเตอรี่ประจุไฟฟ้าใหม่ได้</p> <p>(2.2) ซ่อมแซมเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ต่อไปได้อีก</p> <p>(2.3) บำรุงรักษาเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้คงทนและยาวนานขึ้น</p> <p>(2.4) นำบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การใช้ถุงพลาสติก ถังผ้า ถังกระดาษ และกล่องกระดาษ การใช้อาบน้ำดื่ม เทียนกม และกล่องใส่ขนม</p>	<p>11) มีมาตรการในการจัดการขยะ โดยใช้ระบบ 3Rs ตามมาตรการกำหนด</p>	ไม่มี	-



ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>(2.5) ยืม เช่าหรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บ่อยครั้งร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร</p> <p>(2.6) บริจาคหรือขายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ เช่น หนังสือ เสื้อผ้า เพอร์เนเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่นๆ</p> <p>(2.7) นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน การนำเศษผ้ามาทำปลนอน เป็นต้น</p> <p>(2.8) ใช้ข้าวสุกล้านักงาน เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า เป็นต้น</p> <p>(3) มาตรการด้านรีไซเคิล (Recycle) จัดให้มีถังขยะรีไซเคิลไว้บริเวณจุดพักขยะรวม และพนักงานของโครงการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้มารวบรวมไว้ในบริเวณดังกล่าวเพื่อที่จะขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป</p>	<p>12) มีการใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลาย และเศษใบไม้ เพื่อทำปุ๋ยชีวภาพภายในโครงการ ตามมาตรการกำหนด</p>	ไม่มี	-
	<p>(2.5) ยืม เช่าหรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บ่อยครั้งร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร</p> <p>(2.6) บริจาคหรือขายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ เช่น หนังสือ เสื้อผ้า เพอร์เนเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่นๆ</p> <p>(2.7) นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน การนำเศษผ้ามาทำปลนอน เป็นต้น</p> <p>(2.8) ใช้ข้าวสุกล้านักงาน เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า เป็นต้น</p> <p>(3) มาตรการด้านรีไซเคิล (Recycle) จัดให้มีถังขยะรีไซเคิลไว้บริเวณจุดพักขยะรวม และพนักงานของโครงการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้มารวบรวมไว้ในบริเวณดังกล่าวเพื่อที่จะขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป</p>	<p>12) มีการใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลาย และเศษใบไม้ เพื่อทำปุ๋ยชีวภาพภายในโครงการ ตามมาตรการกำหนด</p>	ไม่มี	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	13) ทำการรณรงค์หรือส่งเสริมการคัดแยกขยะ ดังนี้ (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภทไว้ที่บอร์ดย่อยประชาสัมพันธ์โครงการ และจุดคัดแยกขยะ (2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงในถังขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ ขยะที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมาขายได้ทุกสัปดาห์ โดยทางโครงการจะประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับ โดยเลือกจุดรับซื้อไว้ที่โรงคัดแยกขยะ (3) จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ อาทิ การประกวดคำขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น เพื่อปลูกจิตสำนึก	(1) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง (2) โครงการมีการประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามาเก็บซื้อตามบ้านพักอาศัยภายในโครงการผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official (3) มีการจัดกิจกรรมประจำปี เช่น งานวันเด็ก ภายในโครงการ	ไม่มี ไม่มี	 เสียงตามสาย
			ไม่มี	 กิจกรรมงานวันเด็ก
	7. การคมนาคมขนส่ง	1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟส่องสว่างสามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน	ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ	 ป้ายชื่อโครงการ  ไฟส่องสว่าง บริเวณที่เข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่เกิดขวางการจราจร รวมทั้งมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเร็ว พร้อมติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน	2) มีสัญญาณชะลอความเร็วรถ ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ป้ายแสดงทางแยก และป้ายห้ามจอดรถกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ แต่ยังไม่มีการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	 <p>สัญญาณชะลอความเร็วรถ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายห้ามจอด</p>
	3) จัดสร้างที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นจุดจอดรถบริการสาธารณะ เช่น รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น	3) มีที่พักผู้โดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตามที่ มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p>ที่พักผู้โดยสาร</p>

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงการบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ	4) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงการบริการขนส่งสาธารณะผ่านสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official	ไม่มี	 เสียงตามสาย
	5) จัดให้มีการรับ-ส่งภายในโครงการไปยังจุดบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	5) มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	-
8. อากาศ	1) มีการติดตั้งหีบน้ำดับเพลิงภายในโครงการ รวม 6 จุด และจัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬา และบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน	1) มีหีบน้ำดับเพลิง จำนวน 6 จุด กระจายภายในโครงการตามที่มีมาตรการกำหนด	ไม่มี	   หีบน้ำดับเพลิง


ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	<p>2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล โดยแบ่งเป็น 2 โซน ดังนี้ โซนที่ 1 จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬาขนาดพื้นที่ 2,480.99 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพักจำนวน 505 หน่วย รวม 2,525 คน ลัดส่วน 0.98 ตร.ม./คน โซนที่ 2 จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชนพื้นที่ 1,120.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพักจำนวน 324 หน่วย รวม 1,620 คน ลัดส่วน 0.69 ตร.ม./คน</p>	<p>2) มีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน แต่ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง</p> <p>3) มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) และมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล ตามที่มาตรการกำหนด</p>	<p>ไม่มี</p>	 จุดรวมพลโซนที่ 1  จุดรวมพลโซนที่ 2
	<p>4) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>5) แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการใช้อายุในโครงการ และแจกให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p>	<p>4) ยังไม่มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>5) มีแผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการใช้อายุในโครงการ แผนให้ในวันรับมอบกุญแจหน่วยพัก</p>	<p>จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>ไม่มี</p>	-



ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อุตศักดิ์	6) ติดตามประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง 7) จัดอบรม และฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	6) มีการประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงจากองค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่พบเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ 7) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	ไม่มี	-
	8) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ 9) ทำการติดตั้งป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยทราบ โดยนำป้ายติดตั้งไว้บริเวณหัวจ่ายน้ำดับเพลิง บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ไว้ภายในศูนย์ชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบอย่างทั่วถึง	8) มีคณะกรรมการบริหารชุมชนคอยจัดการจราจรเพื่อความสะดวกรวดเร็วกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 9) มีป้ายแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยไว้บนป้ายแสดงผังจุดรวมพล ทั้ง 2 โซน จากการตรวจสอบพบว่ามีสภาพเรียบร้อย	ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเพื่อจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ ไม่มี	-
			ซ่อมแซมป้ายแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อกันเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี	  <p>ป้ายแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อกันเกิดอัคคีภัย</p>





ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พมย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม	<p>1) จัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้คณะกรรมการประกอบไปด้วย การเคหะแห่งชาติ และตัวแทนผู้พักอาศัยภายในโครงการ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้</p> <p>(1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>(2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>(3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</p> <p>(4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>2) จะกำหนดการมีส่วนร่วมของหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน โดยรอบในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>1) มีคณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชน แต่ยังไม่มีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) มีการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระหว่างวันที่ 29 มีนาคม-4 เมษายน พ.ศ. 2568 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.2)</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>เชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือ ตัวแทนชุมชนข้างเคียง ร่วม ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>คณะกรรมการ บริหารชุมชนร่วมติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>เจ้าหน้าที่การเคหะแห่งชาติ ร่วมติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคมผู้นำชุมชน</p>




ตารางที่ 3



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่ โครงการพร้อมเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	4) มีการจัดกิจกรรมประจำปี เช่น งานวันเด็กภายในโครงการ	ไม่มี	
5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชน โดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ (5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการ หรือ ประชาชนภายนอกโดยทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือ ทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ ศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	(5.1) มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจาก การดำเนินโครงการ แต่ยังไม่มีการติดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่เปิดใช้งาน จาก การตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ	ไม่มี	-	กิจกรรมงานวันเด็ก

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(5.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน (5.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ทีมรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	(5.2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลชุมชนคอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ	ไม่มี	-
10. สุขทรียภาพและ ทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,240.28 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 5.35 ของพื้นที่จำหน่ายและเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 2,425.86 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 350.28 ตร.ม. ดังนั้น โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 7,016.42 ตร.ม.	(5.3) จากการตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ	ไม่มี	-
		1) มีพื้นที่สีเขียวที่มีขนาดเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณสวนสาธารณะ</p>

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	2) รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในบ้าน เพื่อเป็นการรับผิดชอบต่อสังคมในโครงการ	2) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย และผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม Line official ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในหน่วยพักอาศัย	ไม่มี	 ต้นไม้ภายในหน่วยพักอาศัย
	3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีคนทำลายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดในส่วนที่มีสภาพรก	 ส่วน 3
				 ส่วน 2
	4) อาคารที่ยังไม่มีก่อสร้าง เช่น อาคารศูนย์ชุมชนและอาคารที่จะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่บริการชุมชน ต้องมีความสูงไม่เกินข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ที่อยู่ใกล้ขอบเขตเมืองเก่าพินาย เพื่อรักษาสัดส่วนที่เหมาะสมที่ไม่ทำลายแหล่งโบราณสถานในพื้นที่	4) มีการก่อสร้างอาคารศูนย์ชุมชนเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	ไม่มี	 อาคารศูนย์ชุมชน

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	5) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้ บริการขนส่งมวลชนสาธารณะรวมทั้งจัดให้มีที่พักจอดรถ บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริการขนส่ง มวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถ เข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และเป็น การส่งเสริมให้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถส่วนบุคคล เพื่อลดปัญหาการจราจร และลดจำนวนรถยนต์ที่เข้าไปสร้าง ความคับคั่งของการจราจร และมลภาวะในพื้นที่เมืองเก่าพิ มาย	5) มีที่พักผู้โดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และมี บริการขนส่งสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	 ที่พักผู้โดยสาร  รถบริการขนส่งสาธารณะ
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วย ความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่เกิดขบวนการจราจร	6) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการ จราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	-
	7) ดูแลบำรุงรักษาผิวถนนของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอเพื่อป้องกันความเสียหายและลดระดับเสียงดังจาก ผิวถนนที่ชำรุดในระยะดำเนินการ	7) จากการตรวจสอบพบว่า ถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพ ดี	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสำหรับคนพิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็น การอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดย พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบ ไม่สะดุด	1) มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน จากการ ตรวจสอบพบว่า ทางลาดขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ทางลาดขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน
	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อแบ่งออก ว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	2) มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการภายในอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ ชุมชนและติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	3) มีที่จอดรถ และป้ายสัญลักษณ์สำหรับผู้พิการบริเวณหน้า อาคารศูนย์ชุมชน	ไม่มี	 ที่จอดรถบริเวณ ด้านหน้าอาคารศูนย์ชุมชน ป้ายสัญลักษณ์สำหรับผู้พิการ

3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัด นครราชสีมา (พิมาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ทั้งสิ้น 4 มาตรการ แสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4			
สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1			
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568			
วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด	1) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงบางส่วน	ไม่มี	รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3
2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เสนอต่อหน่วยงานผู้อนุญาต และเสนอรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-
3) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ	3) โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-

ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขต่อไป	4) มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ ยังไม่มีการร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินการ	ไม่มี	-

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว มีรายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

1.1) บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

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

2) **คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

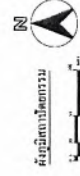
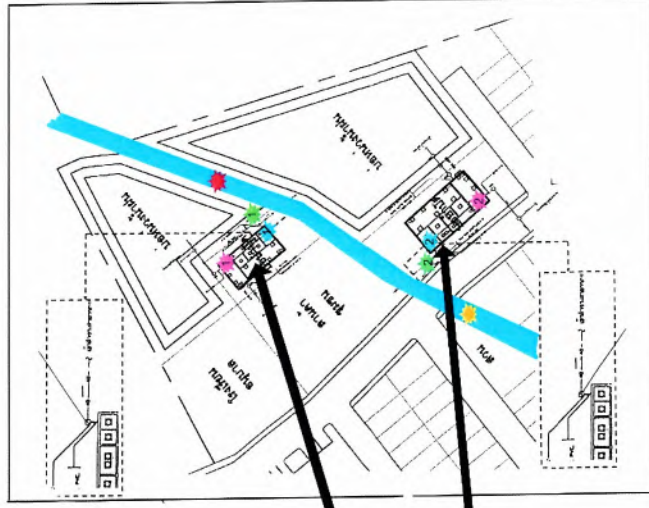
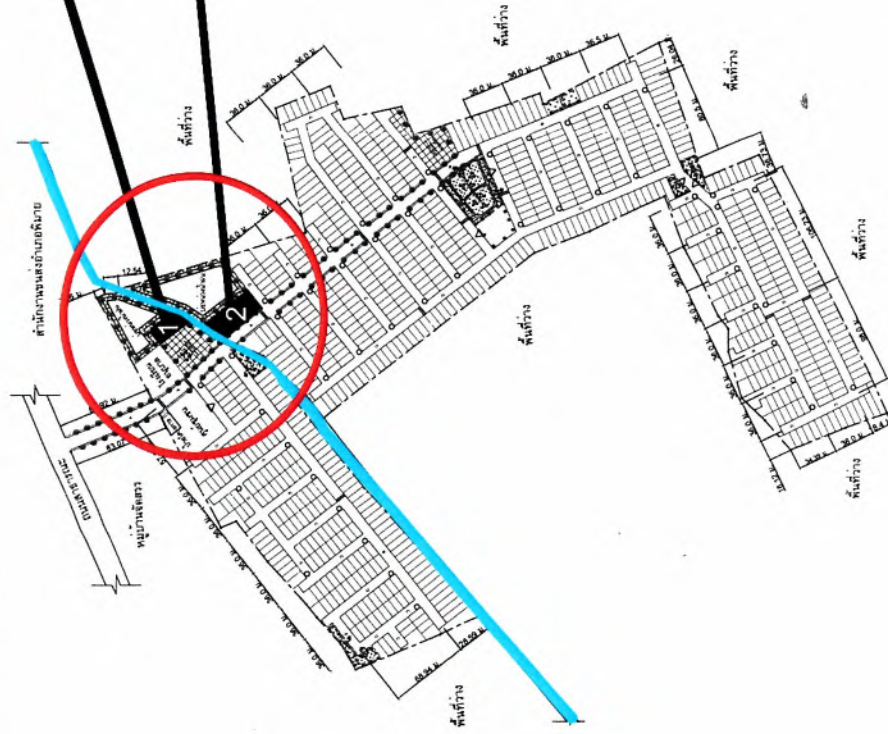
3) **คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</div> </div>		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD Test, Membrane Electrode Method
DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ 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
TKN (น้ำผิวดิน)	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Macro 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
Total Phosphorus	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Sulfuric Acid-Nitric Acid digestion, Vanadomolybdophosphoric Acid Method
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- ✿ บ่อพักก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ✿ บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ✿ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ✿ ลำเหมืองสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำนี้ถึงของโครงการ ระยะ 100 เมตร
- ✿ ลำเหมืองสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำนี้ถึงของโครงการ ระยะ 100 เมตร



รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2

ก. วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



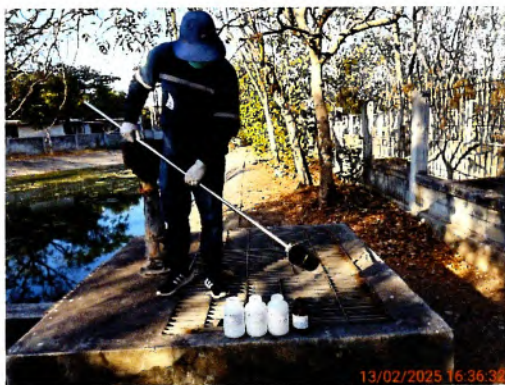
บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2



ลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง
ของโครงการ ระยะ 100 เมตร



ลำเหมืองสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง
ของโครงการ ระยะ 100 เมตร

ข. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2

ค. วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2

ง. วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2

จ. วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



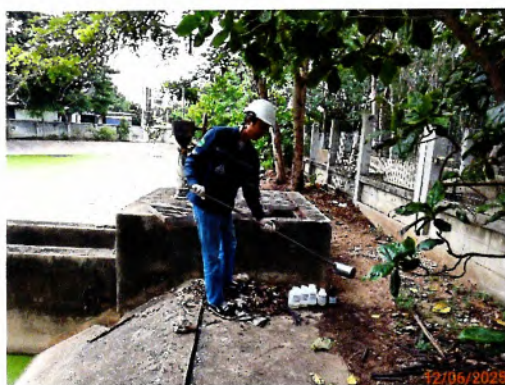
บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



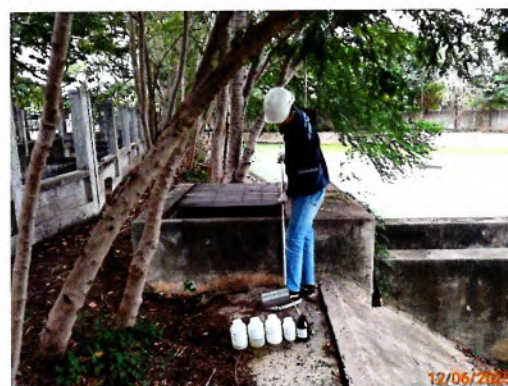
บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 1



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จุดที่ 2

ฉ. วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

1.1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 :

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 62.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 45.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.42 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.756 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 78 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 337 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 74 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 61.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.7×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.37 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 45 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 63.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 43.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.33 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.35 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 73.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 37.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.86 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.95 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 58.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 39 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 38.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.44 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 2.27 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 38.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.10 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.40 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 45 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามการเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ปกติ

1.2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 :

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 72.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 37 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 21.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 46.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.92 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.76 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 103 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 86 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 55.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.23 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.59 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 73.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 84 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 50.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.28 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.99 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 74.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 28 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 42.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.20 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.58 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 61.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 42.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.32 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 1.63 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 68.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.53 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 39.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.29 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 1.72 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

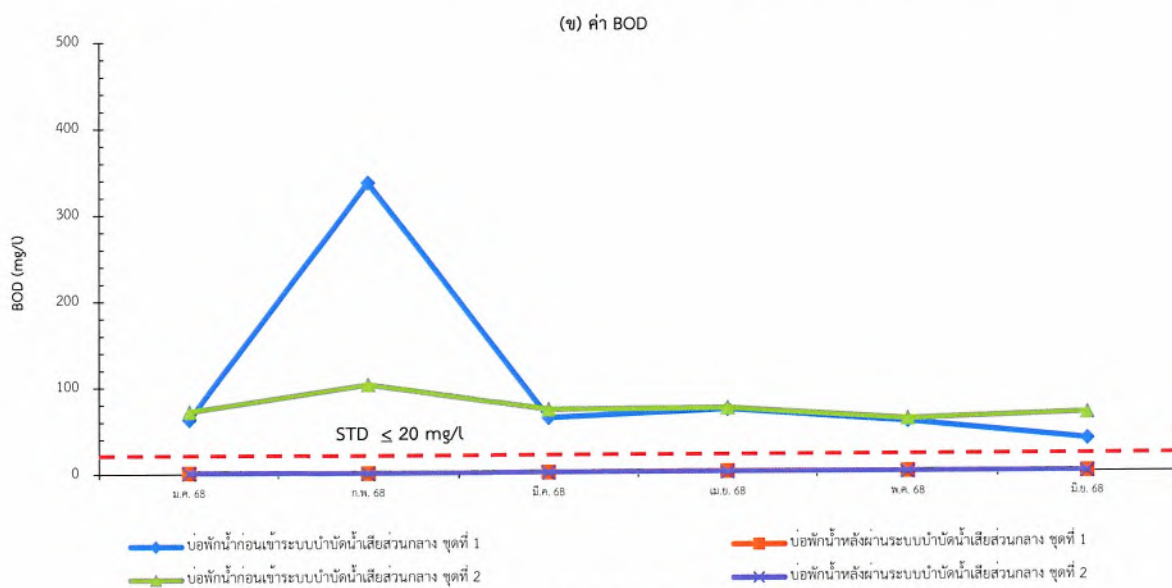
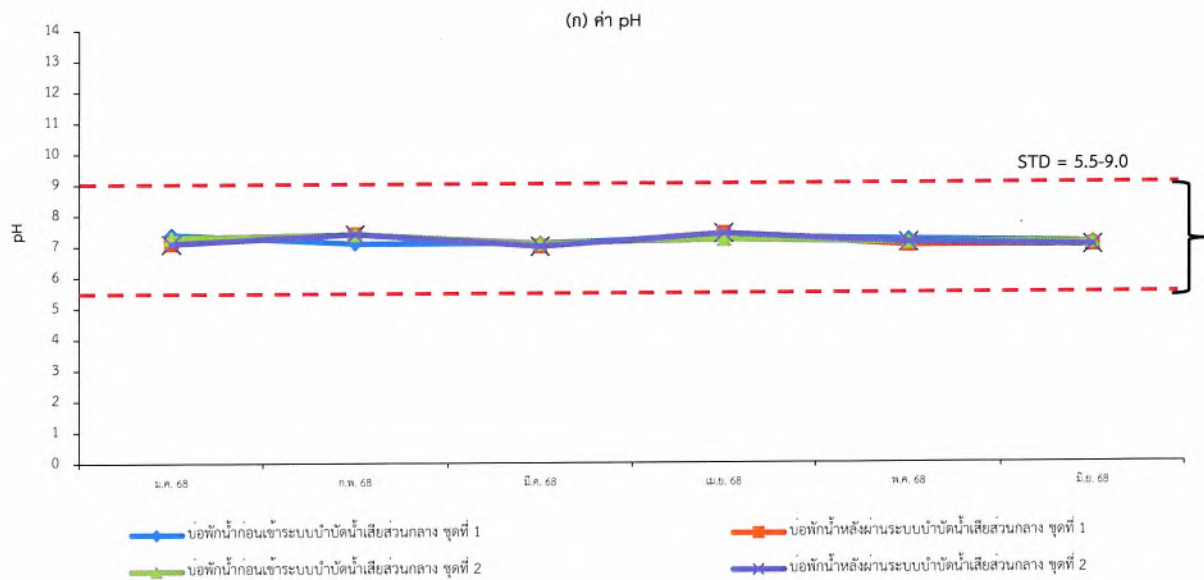
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ปกติ

ตารางที่ 6														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1											
			9 ม.ค. 68		13 ก.พ. 68		6 มี.ค. 68		1 เม.ย. 68		8 พ.ค. 68		12 มิ.ย. 68	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.1	7.1	7.4	7.1	7.0	7.3	7.4	7.2	7.0	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	62.9	0.42	337	0.37	63.8	0.33	73.2	0.86	58.7	0.44	38.1	0.10
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15	<1.00	74	<1.00	16	<1.00	18	<5	39	<5	12	<1
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.1	<1.00	17.3	<1.00	11.4	<1.00	13.0	<1.00	14.2	<1.00	4.90	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	45.1	<4.00	61.0	<4.00	43.1	<4.00	37.6	<4.00	38.2	<4.00	24.7	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	0.756	***	1.10	***	1.35	***	1.95	***	2.27	***	1.40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.1x10 ³	78	4.7x10 ⁴	45	3.5x10 ³	<18	4.8x10 ⁴	20	2.1x10 ⁴	20	4.8x10 ³	45
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		99%		99%		99%	

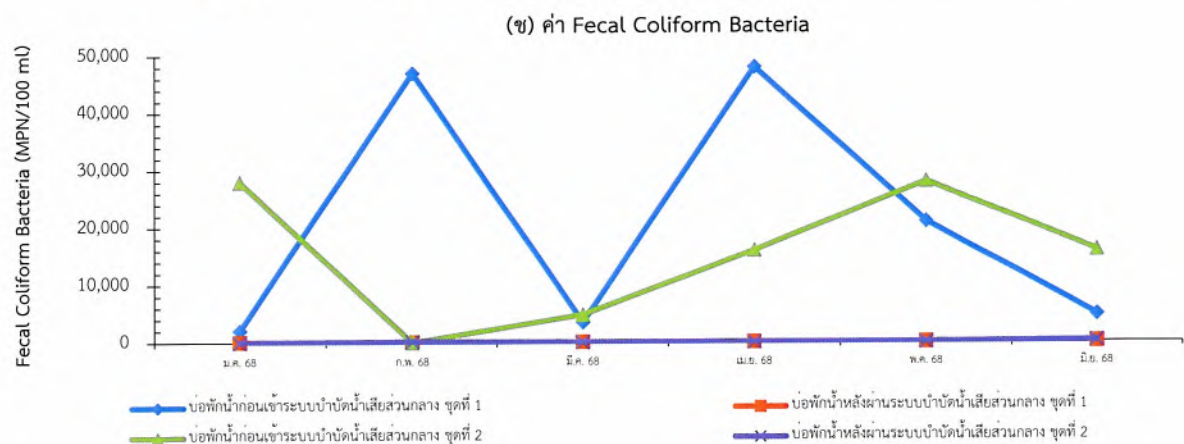
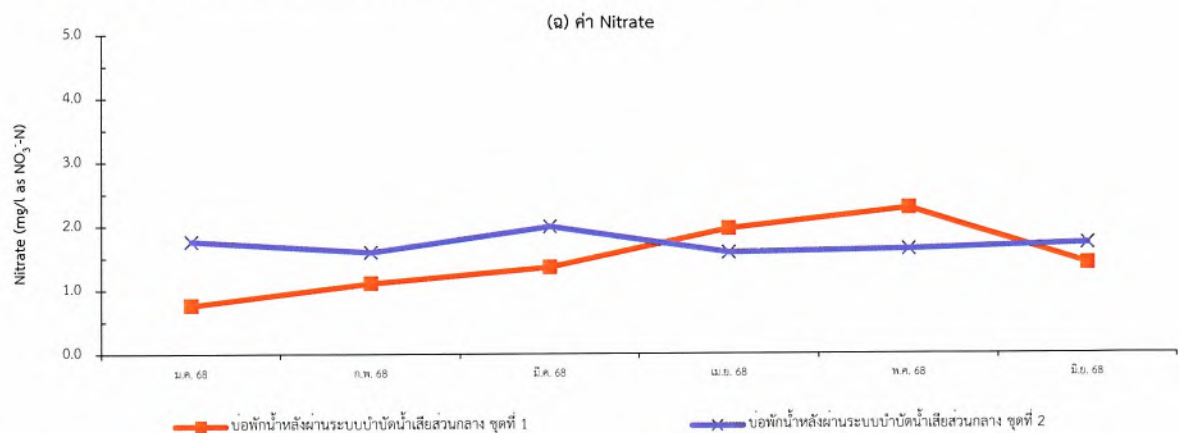
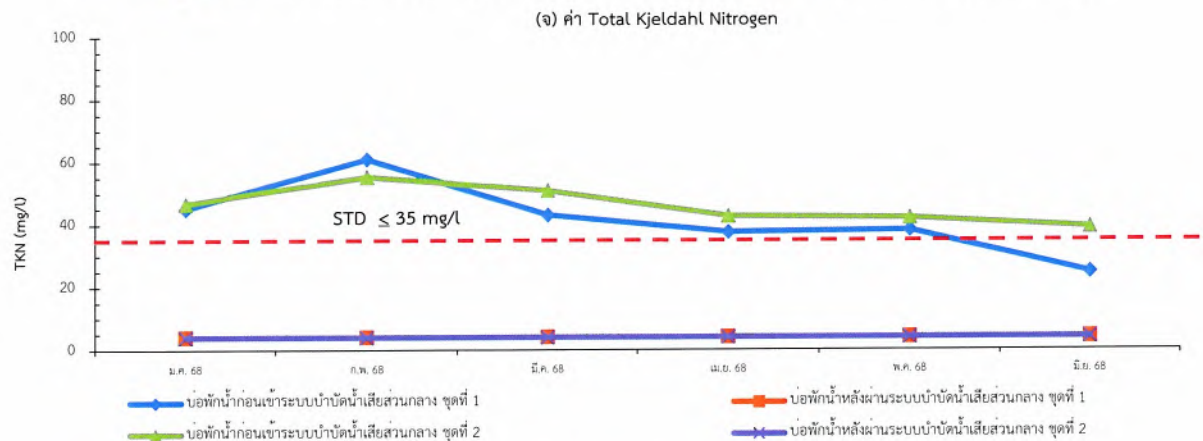
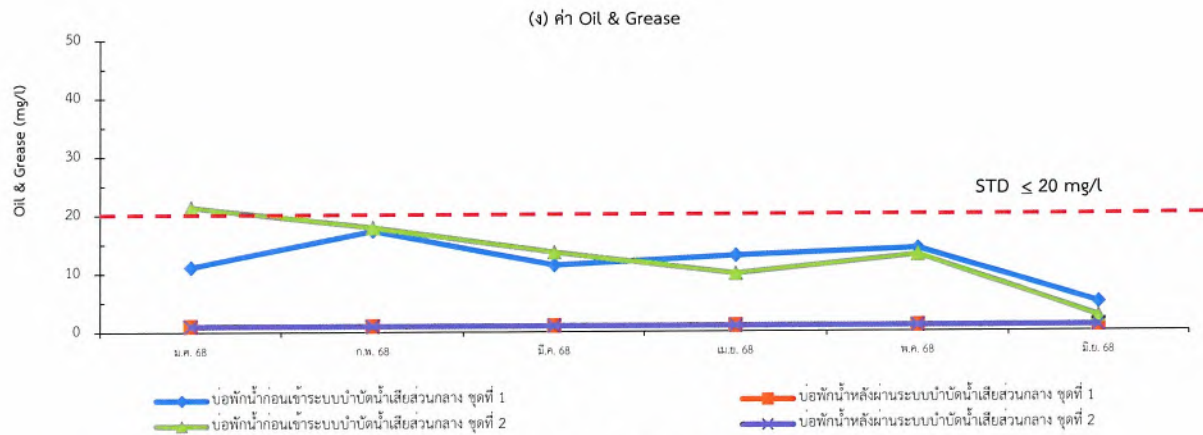
ตารางที่ 6														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2											
			9 ม.ค. 68		13 ก.พ. 68		6 มี.ค. 68		1 เม.ย. 68		8 พ.ค. 68		12 มิ.ย. 68	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.1	7.4	7.4	7.1	7.0	7.2	7.4	7.2	7.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	72.0	0.92	103	0.23	73.6	0.28	74.6	0.20	61.8	0.32	68.5	0.29
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	37	<1.00	86	<1.00	84	<1.00	28	<1.00	18	<5	18	<1
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	21.4	<1.00	17.9	<1.00	13.6	<1.00	9.90	<1.00	13.1	<1.00	2.53	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	46.7	<4.00	55.4	<4.00	50.9	<4.00	42.7	<4.00	42.1	<4.00	39.1	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	1.76	***	1.59	***	1.99	***	1.58	***	1.63	***	1.72
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8x10 ⁴	<18	4.8x10 ⁴	1.3x10 ²	4.8x10 ³	20	1.6x10 ⁴	18	2.8x10 ⁴	20	1.6x10 ⁴	2.3x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		99%		99%		99%	

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์
INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 5)

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 7																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)																
			ม.ค. 66 ¹			ก.พ. 66 ¹			มี.ค. 66 ¹			เม.ย. 66 ¹			พ.ค. 66 ¹				
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF			
pH	-	5.5-9.0	7.3	8.1		7.5	8.4		7.2	6.9		7.4	7.4		6.8	8.6		7.1	8.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	39	3		47	3		52	3		47	3		45	2		21	3
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10		12	<10		16	<10		<10	<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	24	<4		45	<4		58	<4		48	10		27	<4		13	<4
NO ₃	mg/l	-	**	<0.1		**	<0.1		**	<0.1		**	0.97		**	0.80		**	0.66
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	160,000	33		>160,000	330		>160,000	3,300		240	<1.8		<1.8	<1.8		92,000	7.8

ตารางที่ 7																				
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)																	
			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	-	5.5-9.0	6.9	7.8		7.2	8.5		6.9	7.7		7.0	7.8		7.1	8.4		7.3	8.5	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	40	2		47	3		24	2		62	2		28	3		38	2	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	<10		12	<10		<10	<10		<10	<10		<10	<10		<10	<10	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5		6	<5		<5	<5		<5	<5		<5	<5		<5	<5	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	40	<4		24	<4		24	13		57	13		15	<4		45.2	<5.0	
NO ₃	mg/l	-	**	0.27		**	0.07		**	0.49		**	0.27		**	0.35		**	0.35	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ⁵	33		2.4×10 ⁴	49		1.7×10 ⁵	130		>23	>23		2.4×10 ⁵	70		9.2×10 ⁴	240	

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พฤษภาคม) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกลitech แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ตื้นจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ตื้นจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			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	7.1	7.8	7.2	7.4	7.3	7.3	7.1	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	66.5	0.48	53.2	0.37	16.4	0.36	86.8	0.51	52.8	0.35	70.4	0.49
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	79	<1.00	42	<5	23	<5	308	<5	30	<1.00	43	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.3	1.22	12.1	<1.00	4.54	3.20	20.6	<1.00	9.79	1.63	8.40	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	40.9	<4.00	40.9	<4.00	12.8	<4.00	62.0	<4.00	37.5	<4.00	41.0	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	0.261	***	0.257	***	0.584	***	0.514	***	0.693	***	0.389
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3x10 ⁴	20	5.4x10 ³	<18	3.6x10 ²	2.6x10 ²	1.6x10 ⁴	<18	9.2x10 ³	3.8x10 ²	1.6x10 ⁴	45
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		98%		99%		99%		99%	

ตารางที่ 7																
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)													
			ม.ค. 68		ก.พ. 68		มี.ค. 68		เม.ย. 68		พ.ค. 68		มิ.ย. 68			
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF		
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.1	7.1	7.4	7.1	7.0	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	62.9	0.42	63.8	0.37	337	0.33	0.86	73.2	58.7	0.44	38.1	0.10		
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15	<1.00	16	<1.00	74	<1.00	<5	18	39	<5	12	<1		
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.1	<1.00	11.4	<1.00	17.3	<1.00	<1.00	13.0	14.2	<1.00	4.90	<1.00		
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	45.1	<4.00	43.1	<4.00	61.0	<4.00	<4.00	37.6	38.2	<4.00	24.7	<4.00		
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	0.756	***	1.10	***	1.35	1.95	***	***	2.27	***	1.40		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.1x10 ³	78	4.7x10 ⁴	45	99%	<18	20	4.8x10 ⁴	2.1x10 ⁴	20	4.8x10 ³	45		
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		99%		99%		99%			

ตารางที่ 7																
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2													
			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	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.4	7.2	7.0	7.23	7.20	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2	7.1	7.2	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	64.8	0.46	118	0.46	64.7	0.68	112	0.53	112	0.53	91.4	0.44	98.4	0.42
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	26	7	32	<5	40	7	289	<5	289	<5	631	<5	218	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	9.90	<4.00	8.60	1.15	11.8	2.42	51.5	1.00	51.5	1.00	40.2	2.80	30.8	1.90
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	49.4	<4.00	38.1	<4.00	49.4	<4.00	52.8	<4.00	52.8	<4.00	45.5	<4.00	35.4	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	**	2.78	**	0.924	**	2.16	**	1.56	**	1.56	**	1.84	**	2.70
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	<18	5.4×10 ⁴	68	1.7×10 ⁴	4.9×10 ²	3.2×10 ⁴	2.2×10 ²	1.9×10 ³	1.3×10 ²	1.9×10 ³	1.3×10 ²	5.5×10 ³	3.3×10 ²

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พมย.) 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 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

**ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 7																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)																
			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	-	5.5-9.0	7.4	7.5		7.4	7.5		7.86	7.54		7.1	7.2		7.4	8.0		7.51	7.43
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	68.2	0.32		30.1	0.32		33.9	0.36		3.98	0.50		74.9	0.45		122	0.32
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	169	<5		13	<5		20	<5		7	<5		290	<1.00		148	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	14.7	3.23		31.2	<1.00		7.90	<1.00		2.37	<1.00		18.0	<1.00		41.2	1.15
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	41.0	<4.00		22.0	<4.00		19.8	<4.00		<4.00	<4.00		34.3	<4.00		48.2	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	**	2.90		**	2.62		**	0.824		**	1.79		**	2.18		**	2.24
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.2x10 ⁴	<18		4.3x10 ³	3.3x10 ²		1.6x10 ⁴	40		4.3x10 ³	1.7x10 ²		2.8x10 ³	<18		1.6x10 ⁵	18

ตารางที่ 7															
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)															
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)												
			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	-	5.5-9.0	7.2	8.3	7.4	8.5	8.5	7.2	6.9	7.4	7.4	6.8	8.6	7.2	8.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	64	3	86	2	2	52	3	47	3	45	2	30	2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	14	<10	14	<10	<10	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5	<5	<5	6	6	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	39	<4	59	<4	<4	58	<4	48	10	27	<4	15	<4
NO ₃	mg/l	-	**	<0.1	**	<0.1	<0.1	**	<0.1	**	0.97	**	0.80	**	1.82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	33	>160,000	230	230	>160,000	3,300	240	<1.8	<1.8	<1.8	240,000	4.5

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)

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

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			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	-	5.5-9.0	7.0	7.5	7.2	8.2	7.0	7.8	7.2	7.6	7.2	8.0	7.4	8.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	34	3	60	3	36	2	60	3	51	3	60	3
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	32	<10	14	<10	<10	<10	<10	<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	42	7	12	<4	32	4	35	<4	34	7	51.1	<5.0
NO ₃	mg/l	-	**	6.33	**	2.92	**	2.97	**	1.06	**	0.66	**	0.71
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁶	22	1.4×10 ⁴	<1.8	130	5.4×10 ⁵	>23	>23	1.4×10 ⁵	240	2.4×10 ⁵	70

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			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	7.1	7.3	7.5	7.2	7.4	7.3	7.0	7.1	7.4	7.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	103	0.45	137	0.33	15.0	0.19	254	0.17	63.4	0.33	67.6	0.81
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	92	<5	60	<1.00	59	<5	1,540	<5	96	<1.00	13	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	35.1	1.02	24.5	1.55	1.22	<1.00	99.2	1.80	21.6	1.43	8.30	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	52.1	<4.00	45.4	<4.00	14.0	<4.00	101	<4.00	58.8	<4.00	42.1	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	1.78	***	1.77	***	2.05	***	1.34	***	1.88	***	0.691
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ⁴	<18	1.6x10 ⁵	2.8x10 ²	3.5x10 ³	68	1.6x10 ⁵	1.3x10 ²	1.6x10 ⁴	2.8x10 ²	1.6x10 ⁵	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		99%		99%		99%	

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ขยาย)

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ต้นจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

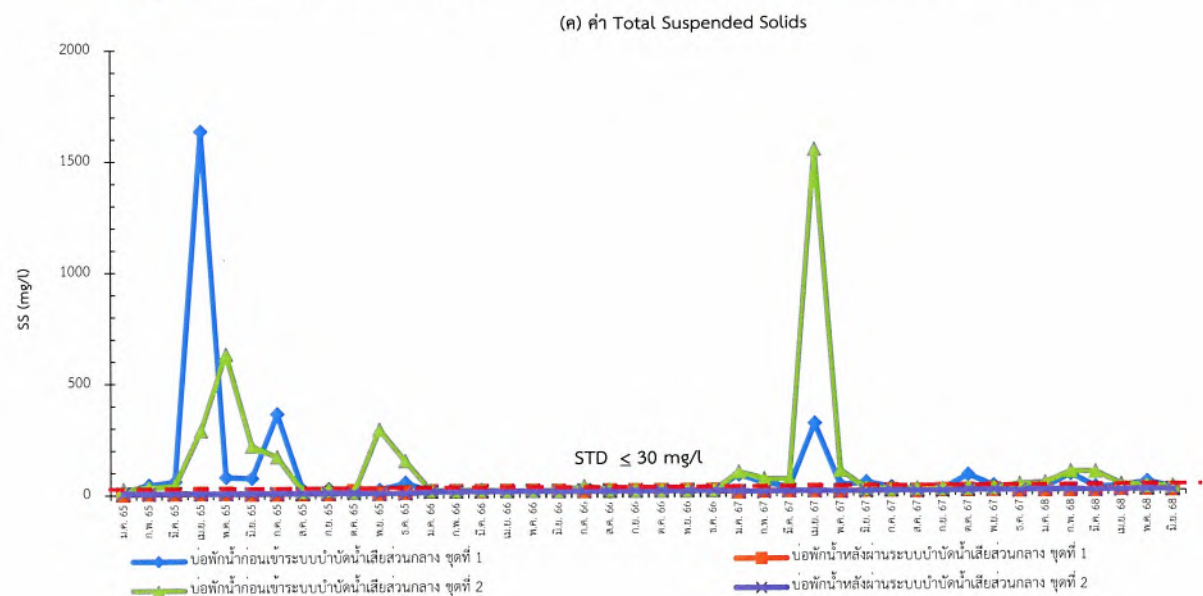
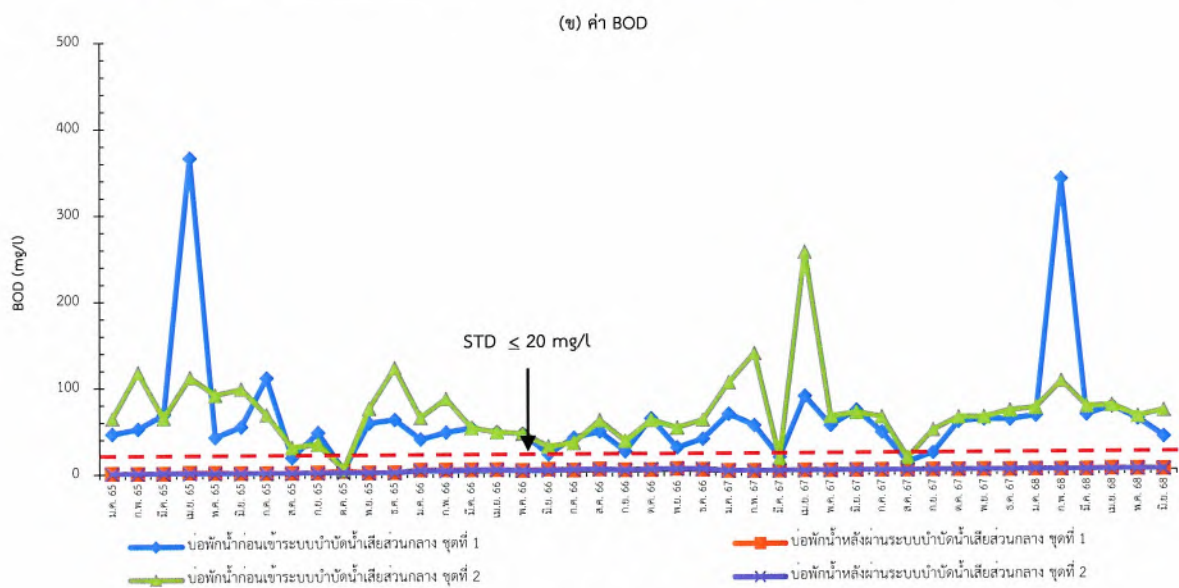
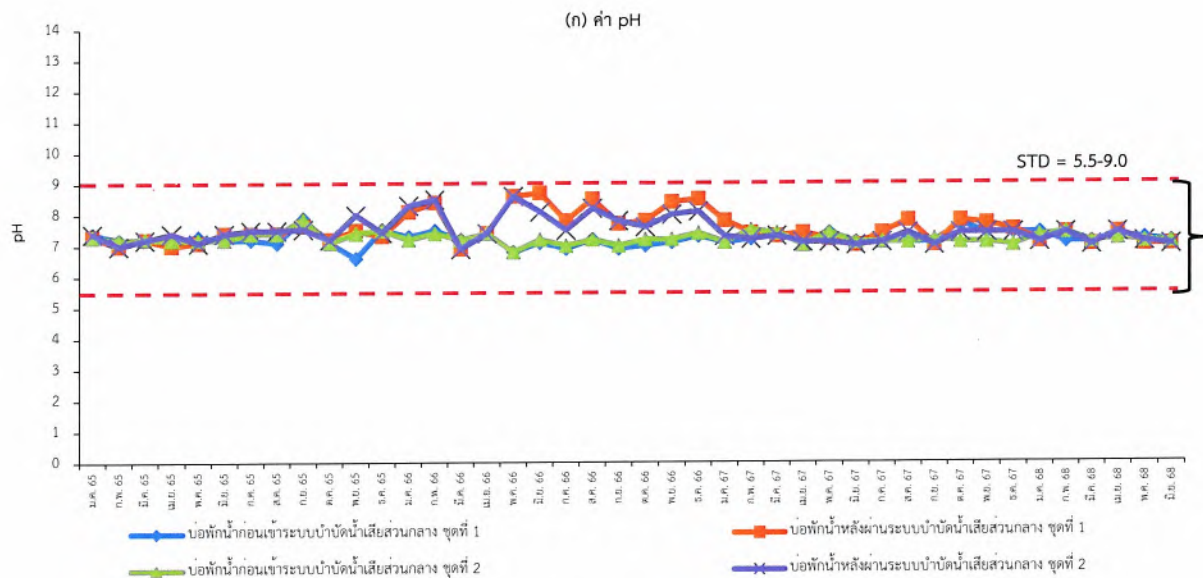
INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

EFF = จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

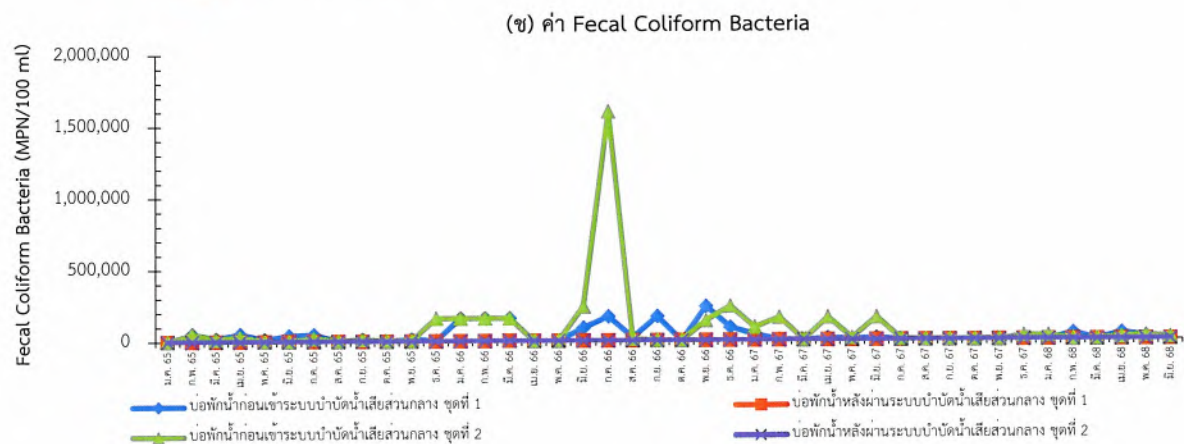
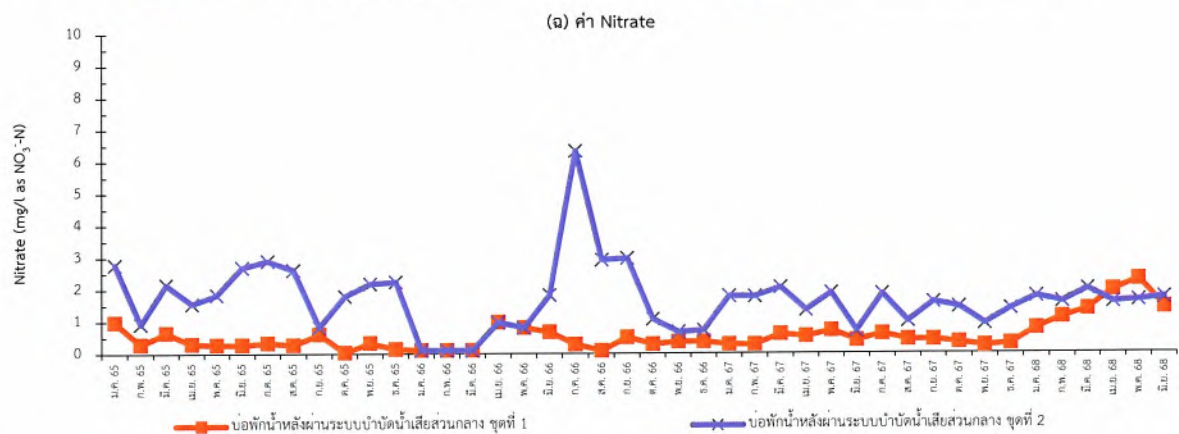
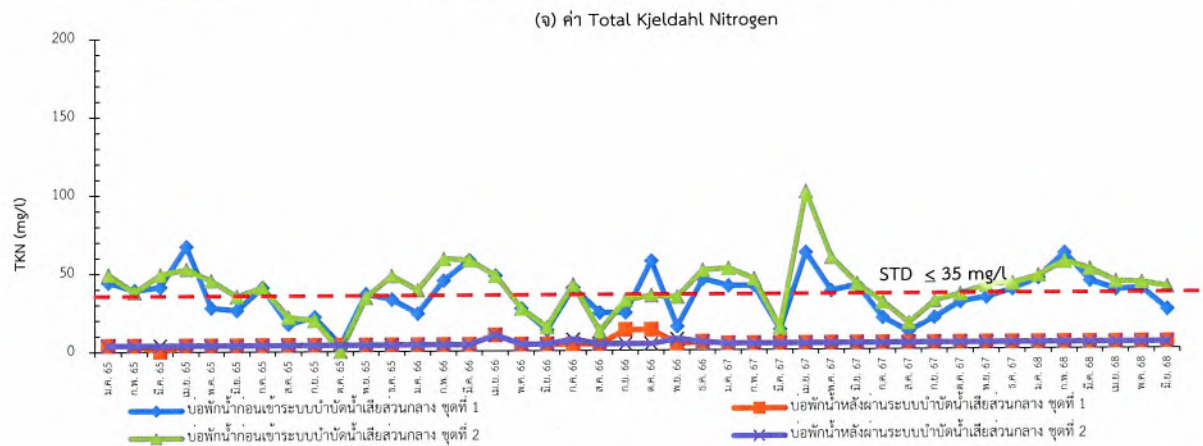
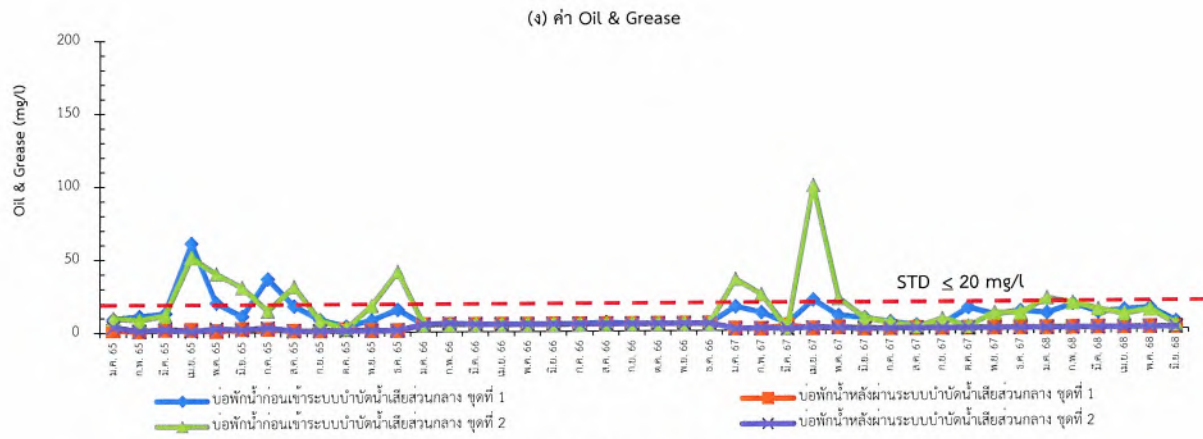
ตารางที่ 7

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)																	
			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	7.1	7.1	7.4	7.1	7.1	7.0	7.2	7.0	7.4	7.1	7.1	7.4	7.1	7.1	7.4	7.0	7.4	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	62.4	0.37	0.30	14.8	0.30	0.25	47.0	0.25	0.60	61.8	0.60	0.34	61.6	0.34	0.36	69.2	0.36	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	<5	<1.00	13	<1.00	<1.00	11	<1.00	<5	12	<5	<5	14	<5	<1.00	31	<1.00	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.58	<1.00	<1.00	2.04	<1.00	<1.00	7.60	<1.00	<1.00	2.20	<1.00	<1.00	11.5	<1.00	<1.00	11.0	<1.00	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	30.3	<4.00	<4.00	16.8	<4.00	<4.00	30.9	<4.00	<4.00	35.4	<4.00	<4.00	40.9	<4.00	<4.00	42.1	<4.00	
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	1.85	0.990	***	0.990	1.59	***	1.59	1.44	***	1.44	0.914	***	0.914	1.38	***	1.38	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ³	20	<18	1.7x10 ³	<18	45	3.5x10 ³	45	3.3x10 ²	4.3x10 ³	99%	99%	3.5x10 ³	<18	2.8x10 ⁴	99%	99%	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%			98%			99%			99%			99%			99%		



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

2.1) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 :

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 11.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 34 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 34.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.368 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.38 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 9.10 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.27 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.233 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.28 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.8×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 13.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.8 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.039 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.79 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.3×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 36.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 37 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 35.7 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.052 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 4.09 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD, SS และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 19.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.102 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.22 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 23.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.025 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.28 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อกักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อกักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

2.2) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 :

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 23.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 39.7 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.098 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.83 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.6×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 17.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 38.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.053 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.85 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 11.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.80 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 31.1 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.060 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.72 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 33.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 38 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.65 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.0 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.025 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.59 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 26.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 24 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 23.6 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.051 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.46 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 31.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.029 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.67 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

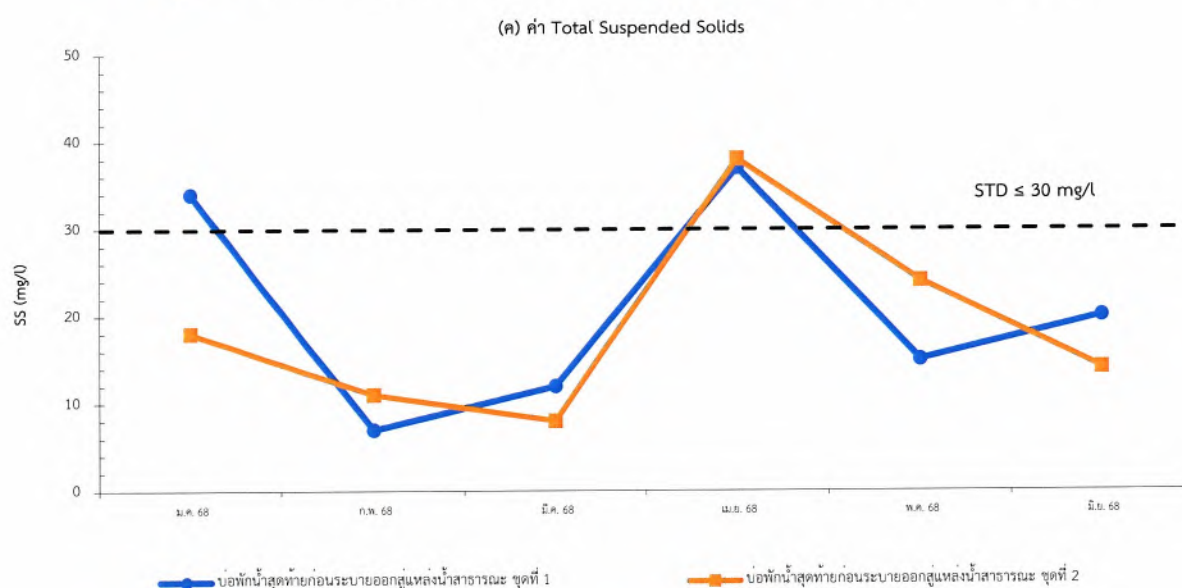
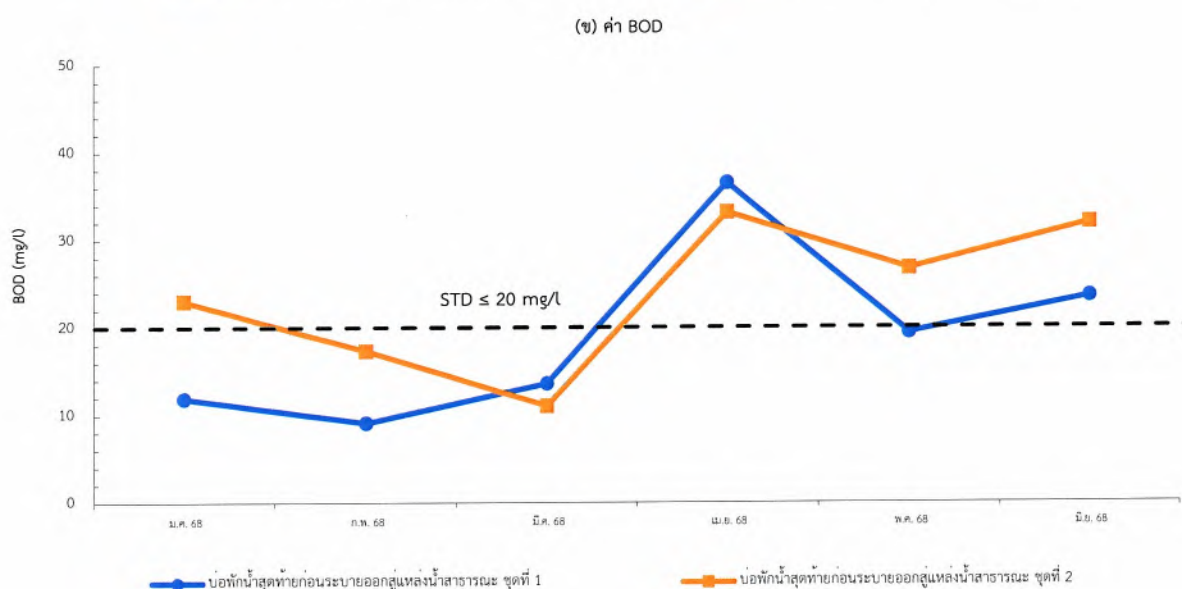
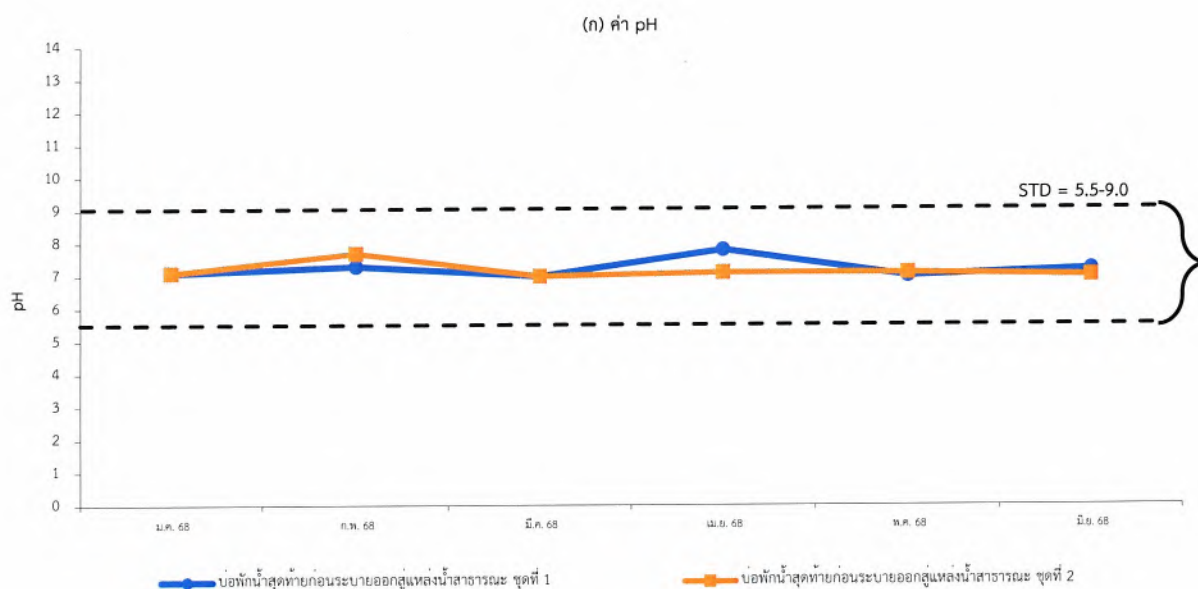
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อกักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อกักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 1						
			9 ม.ค. 68	13 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	1 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
pH	-	5.5-9.0	7.1	7.3	7.0	7.8	7.0	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	11.9	9.10	13.6	36.5	19.4	23.5	
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	34	7	12	37	15	20	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.6	3.27	6.50	4.90	12.5	12.3	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	34.9	24.9	28.8	35.7	21.9	21.9	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
Nitrate	mg/l	-	0.368	0.233	0.039	0.052	0.102	0.025	
Total Phosphorus	mg/l as P	-	3.38	3.28	3.79	4.09	2.22	2.28	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ³	7.8×10 ²	2.3×10 ²	2.8×10 ³	5.0×10 ²	4.3×10 ³	

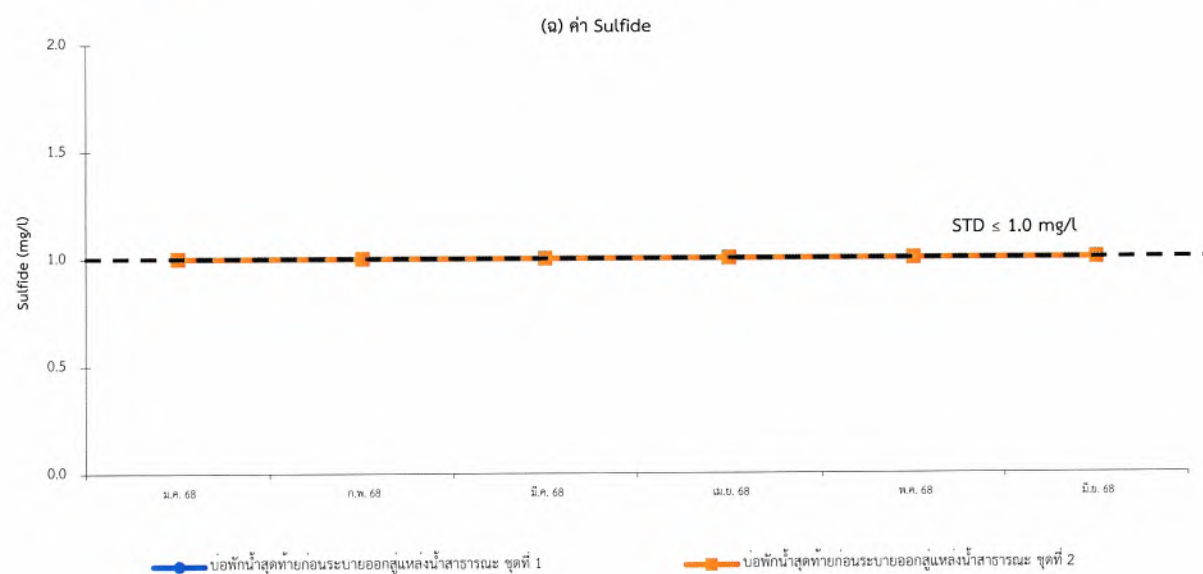
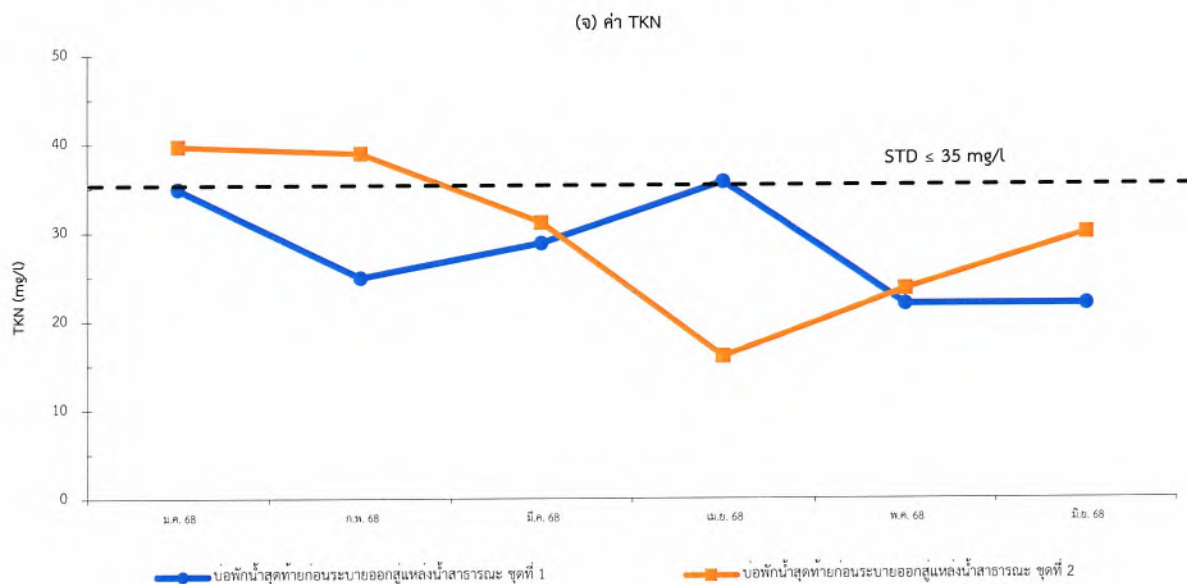
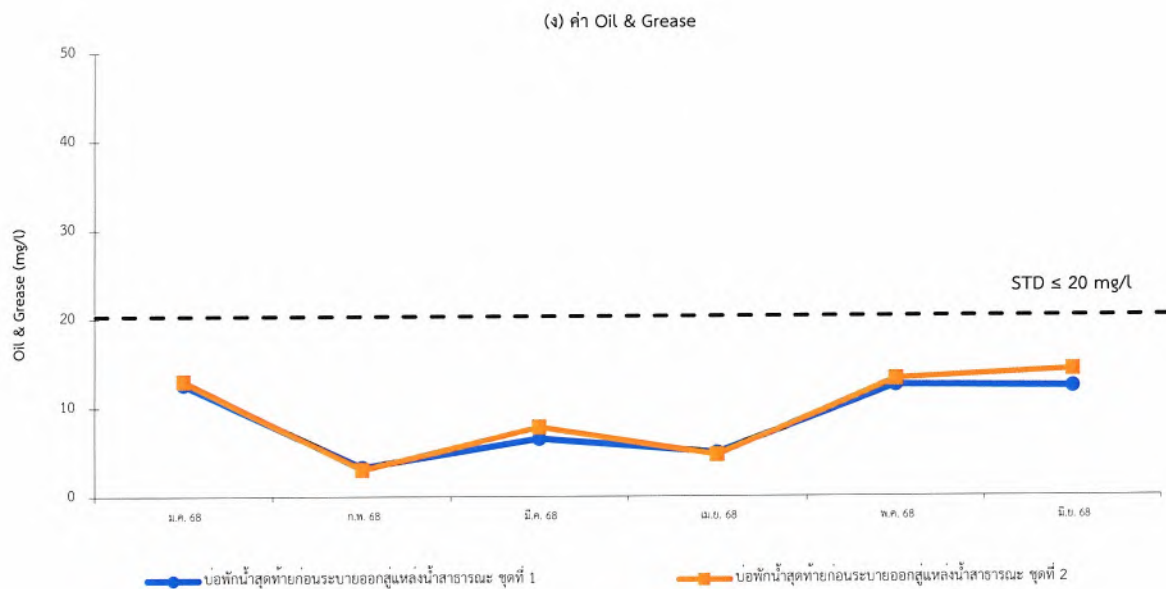
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 2						
			9 ม.ค. 68	13 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	1 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.7	7.0	7.1	7.1	7.0	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	23.0	17.3	11.0	33.1	26.7	31.9	
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	18	11	8	38	24	14	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	13.0	3.00	7.80	4.65	13.2	14.2	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	39.7	38.9	31.1	16.0	23.6	29.9	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
Nitrate	mg/l as NO ₃ -N	-	0.098	0.053	0.060	0.025	0.051	0.029	
Total Phosphorus	mg/l as P	-	3.83	3.85	3.72	3.59	2.46	2.67	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.6×10 ²	2.8×10 ³	3.3×10 ²	4.4×10 ²	4.8×10 ²	3.5×10 ³	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จังหวัดสระบุรี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

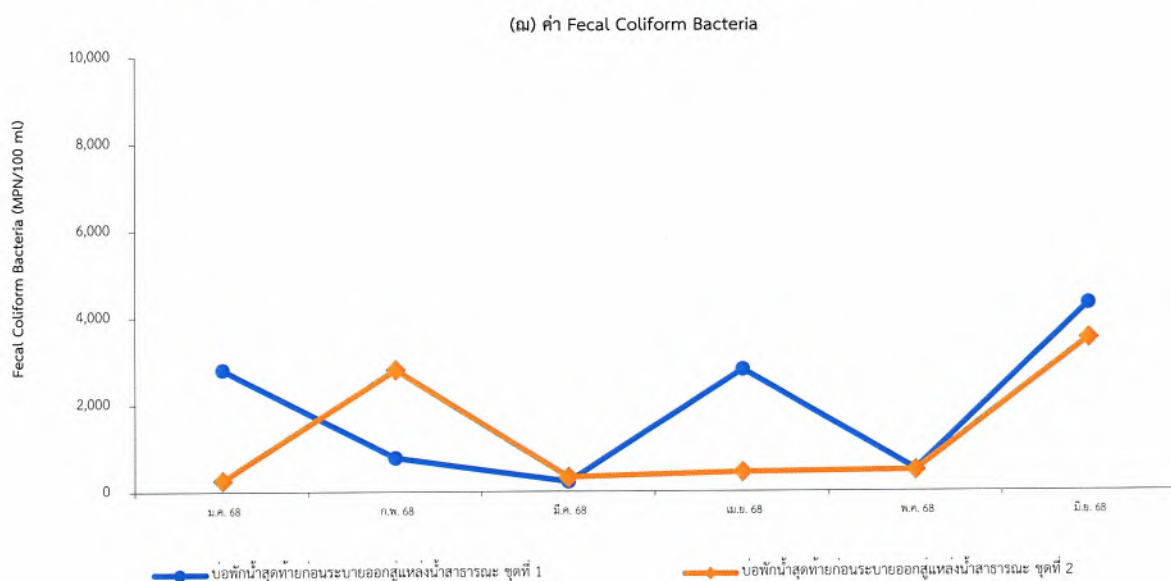
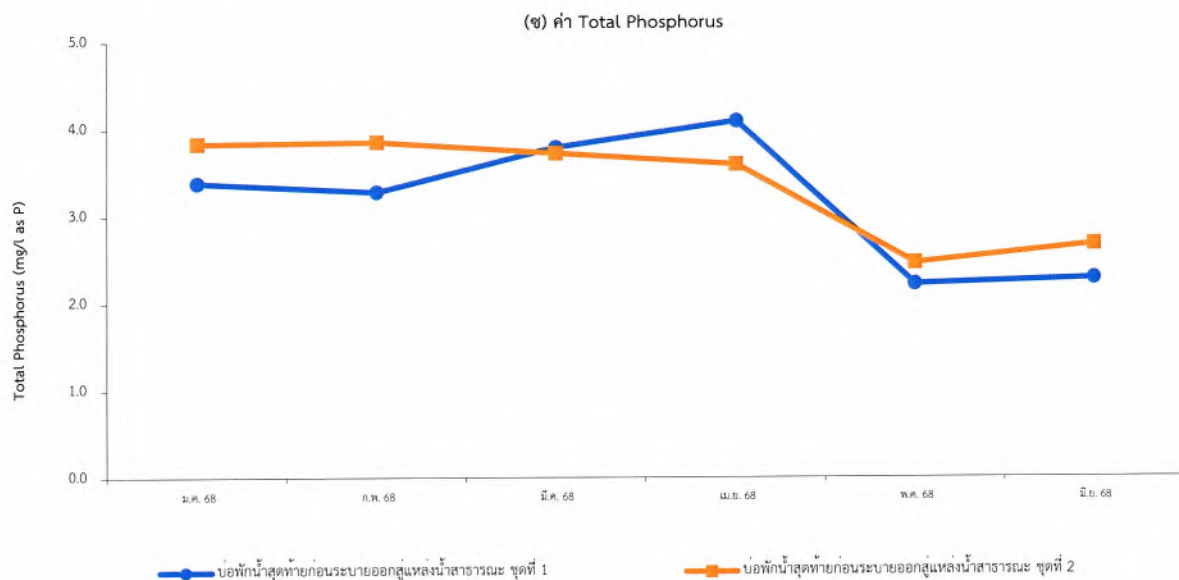
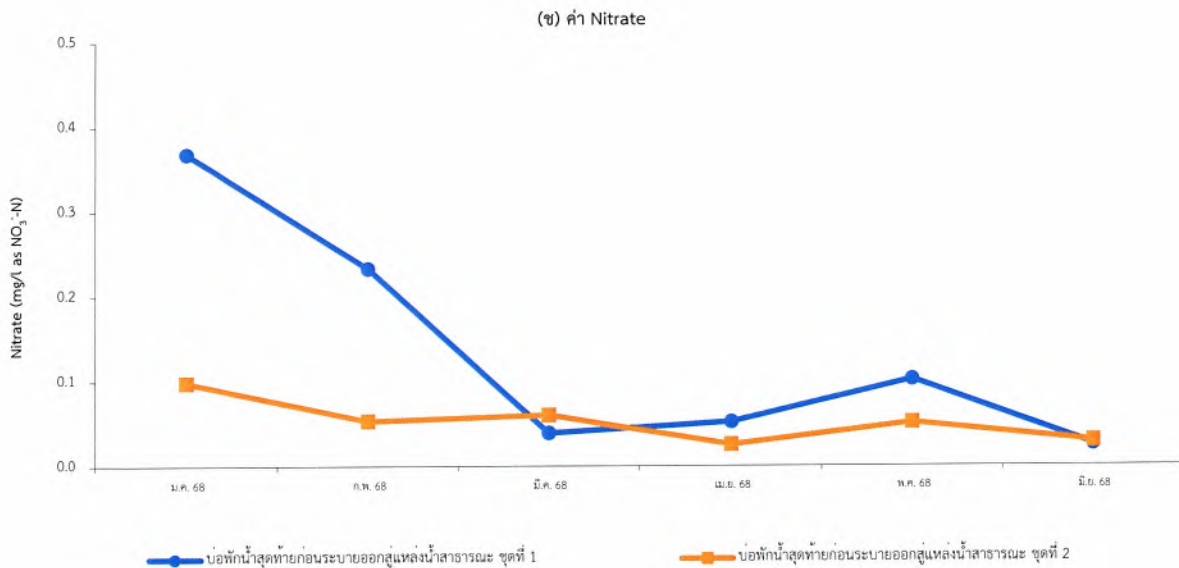
** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 9 และรูปที่ 7)

คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, พฤษภาคม, กรกฎาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน, กรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, เดือนเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, พฤษภาคม, กรกฎาคม พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน, พฤษภาคม พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2565, เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2567, ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567-มกราคม พ.ศ. 2568 และระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน, สิงหาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, เมษายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม, ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565, เดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ยังมีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 1											
			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	7.7	7.1	7.20	7.1	7.1	7.5	7.6	7.3	7.31	7.3	7.9	7.26
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14.7	17.8	16.9	79.9	25.8	15.0	26.8	15.4	16.1	2.92	14.6	15.1
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	17	21	28	126	63	29	35	15	26	<5	24	22
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.30	5.10	7.24	18.2	4.60	18.2	10.3	9.49	4.85	2.10	6.20	7.98
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	28.6	30.5	30.3	31.4	20.2	16.3	24.7	14.1	12.1	<4.00	13.2	16.5
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	-	0.086	0.033	0.088	0.037	0.134	<0.020	0.021	0.067	0.054	0.021	0.066	0.053
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.85	1.50	1.76	1.78	1.18	0.930	1.70	0.902	0.743	0.257	0.757	0.757
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.4×10 ²	9.2×10 ³	3.3×10 ²	9.2×10 ³	2.8×10 ³	1.4×10 ²	1.7×10 ²	2.2×10 ³	4.3×10 ³	2.8×10 ³	3.3×10 ²	2.2×10 ³

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			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	6.8	7.8	8.5	8.2	6.4	7.1	7.0	7.3	6.9	7.0	7.2	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	22	30	24	39	20	7	23	34	25	61	12	13
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	24	17	40	19	17	<10	<10	34	13	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8	18	26	32	11	10	25	12	27	17	23	31.7
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.83	1.39	0.39	0.51	0.77	0.24	0.43	<1.0	<1.0	4	<1.0	<1.0
Nitrate	mg/l	-	<0.1	<0.1	1.2	0.62	0.58	0.53	0.40	0.09	0.35	0.49	0.44	0.40
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.04	4.57	6.43	3.55	1.81	0.68	2.19	1.99	1.15	1.52	2.11	2.58
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	2,200	330	4.5	<1.8	2,400	54,000	700	24,000	>23	54,000	17,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 9											
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 1 (ต่อ)								
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ต.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.7	7.5	7.4	7.5	7.5	7.0	7.3	7.4	7.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.4	18.4	17.6	38.8	35.7	20.5	4.26	6.60	11.9
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	24	57	25	83	106	17	7	16	19
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	8.48	7.58	11.3	6.60	7.00	3.50	3.50	5.80	14.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	31.4	30.8	20.1	24.2	29.4	22.2	11.2	7.86	17.4
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Nitrate	mg/l	-	0.026	0.112	0.051	0.060	0.193	0.061	0.031	0.033	0.028
Total Phosphorus	mg/l as P	-	4.15	4.12	3.17	3.46	4.19	2.53	1.11	0.872	1.60
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	1.8×10 ²	4.8×10 ²	4.9×10 ²	1.7×10 ³	1.7×10 ²	1.3×10 ²	1.4×10 ³	7.8×10 ²

ตารางที่ 9											
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 1 (ต่อ)								
			พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68
pH**	-	5.5-9.0	7.6	7.7	7.1	7.3	7.0	7.8	7.0	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	21.8	11.6	11.9	9.10	13.6	36.5	19.4	23.5	23.5
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	20	15	34	7	12	37	15	20	20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.2	8.40	12.6	3.27	6.50	4.90	12.5	12.3	12.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	26.9	29.5	34.9	24.9	28.8	35.7	21.9	21.9	21.9
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Nitrate	mg/l	-	0.025	0.089	0.368	0.233	0.039	0.052	0.102	0.025	0.025
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.95	3.15	3.38	3.28	3.79	4.09	2.22	2.28	2.28
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.0×10 ³	6.8×10 ²	2.8×10 ³	7.8×10 ²	2.3×10 ²	2.8×10 ³	5.0×10 ²	4.3×10 ³	4.3×10 ³

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 2											
			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	7.3	7.1	7.19	7.5	7.1	7.6	7.4	7.6	7.22	7.3	7.6	7.62
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	34.5	34.4	31.9	321	30.2	13.6	20.1	22.2	10.4	1.10	17.3	10.7
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	47	54	68	452	59	198	25	60	11	<5	24	45
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	8.60	5.20	12.4	50.0	1.74	4.38	10.0	11.5	1.60	<1.00	6.46	10.7
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	41.0	36.4	30.3	115	23.6	10.1	20.8	24.8	11.3	<4.00	15.8	8.69
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	1.87	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Nitrate	mg/l	-	0.048	0.037	0.128	0.053	0.114	0.637	0.020	0.049	0.076	0.882	0.020	0.485
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.05	1.87	2.18	3.30	1.33	1.01	1.44	1.29	0.618	0.226	0.915	0.483
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ²	2.8×10 ³	1.1×10 ³	3.5×10 ⁵	5.5×10 ²	3.3×10 ²	2.2×10 ³	2.7×10 ³	2.8×10 ³	1.7×10 ³	1.7×10 ²	3.3×10 ²

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			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	8.3	7.8	7.9	6.6	7.1	6.9	7.4	6.9	6.7	7.0	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	30	28	21	13	22	10	40	34	15	15	18	21
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	20	51	15	<10	12	<10	<10	16	<10	<10	12	20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	35	43	40	31	15	10	30	21	20	36	26	38.3
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.75	1.00	0.43	0.16	0.96	0.31	0.60	<1.0	2	4	<1.0	<1.0
Nitrate	mg/l as NO ₃ -N	-	0.1	0.3	<0.1	1.06	0.58	0.31	0.22	0.06	14.7	0.35	0.35	0.44
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.54	5.57	8.57	3.76	2.00	0.95	2.48	2.14	1.53	1.71	2.15	2.73
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	160,000	2,400	24,000	<1.8	2.0	240	160,000	22,000	540,000	>23	240,000	28,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
- ไม่ได้กำหนดค่า

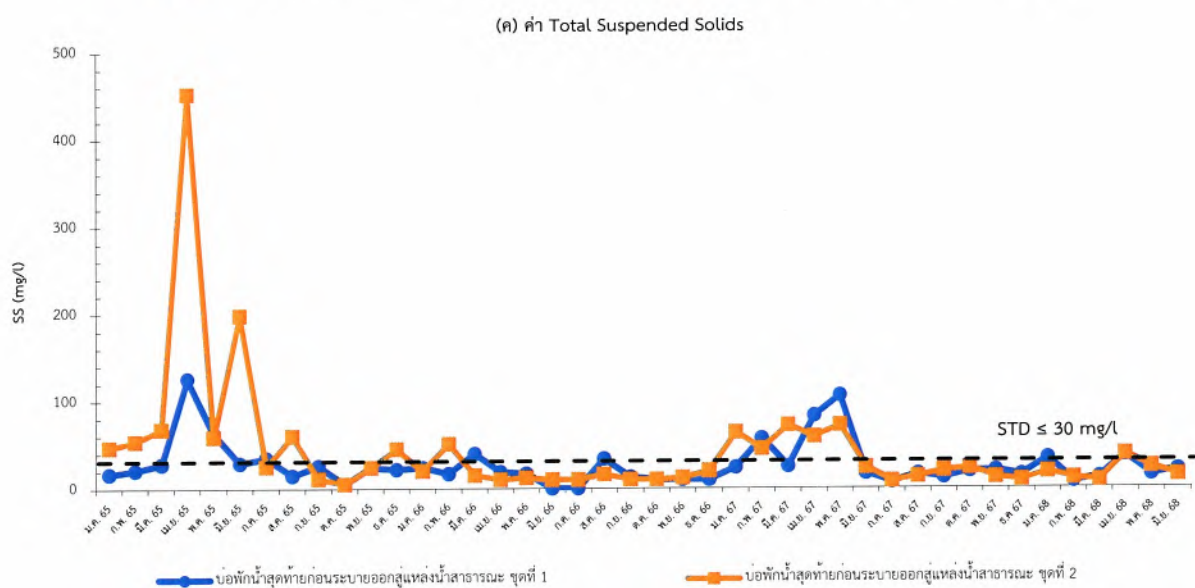
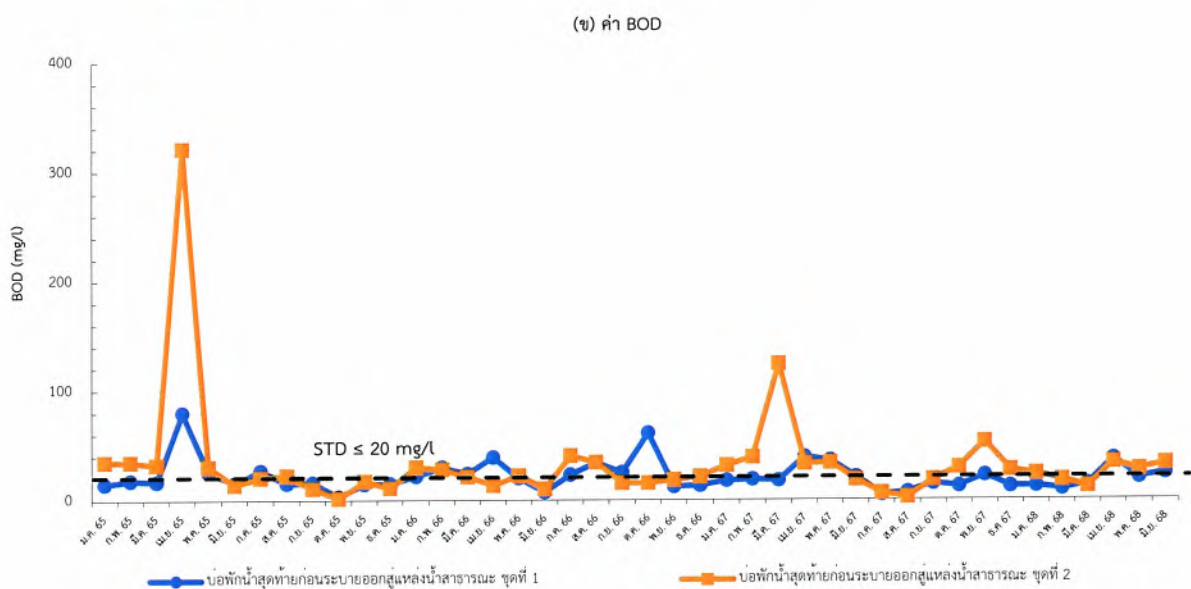
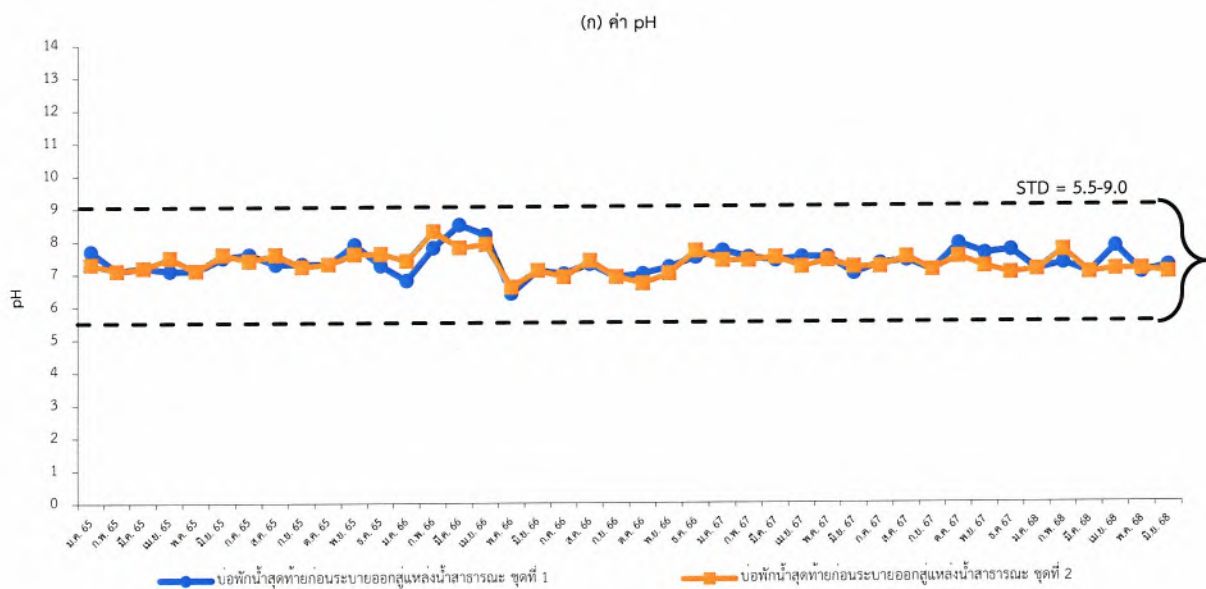
ตารางที่ 9											
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 2 (ต่อ)								
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4	7.2	7.2	7.5	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	31.1	38.6	124	32.6	33.3	17.8	5.48	1.75	17.8
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	64	45	72	59	72	24	8	13	20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7.68	10.6	17.1	9.00	9.60	10.1	<1.00	<1.00	8.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	33.1	36.4	29.0	25.9	30.8	27.5	8.97	11.2	32.6
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<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	-	0.068	0.025	0.101	0.133	0.123	0.084	0.664	0.077	0.037
Total Phosphorus	mg/l as P	-	4.68	4.61	4.81	3.17	4.18	3.76	1.07	1.32	3.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10 ³	1.1×10 ³	4.8×10 ²	3.3×10 ²	2.8×10 ³	2.0×10 ²	4.0×10 ²	1.6×10 ²	2.8×10 ³

ตารางที่ 9											
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ชุดที่ 2 (ต่อ)								
			พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 67	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.1	7.7	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	52.4	26.5	23.0	17.3	11.0	33.1	26.7	31.9	31.9
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	12	9	18	11	8	38	24	14	14
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.9	3.10	13.0	3.00	7.80	4.65	13.2	14.2	14.2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	35.9	35.9	39.7	38.9	31.1	16.0	23.6	29.9	29.9
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<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	-	0.036	0.065	0.098	0.053	0.060	0.025	0.051	0.029	0.029
Total Phosphorus	mg/l as P	-	3.81	3.82	3.83	3.85	3.72	3.59	2.46	2.67	2.67
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10 ³	4.9×10 ²	2.6×10 ²	2.8×10 ³	3.3×10 ²	4.4×10 ²	4.8×10 ²	3.5×10 ³	3.5×10 ³

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

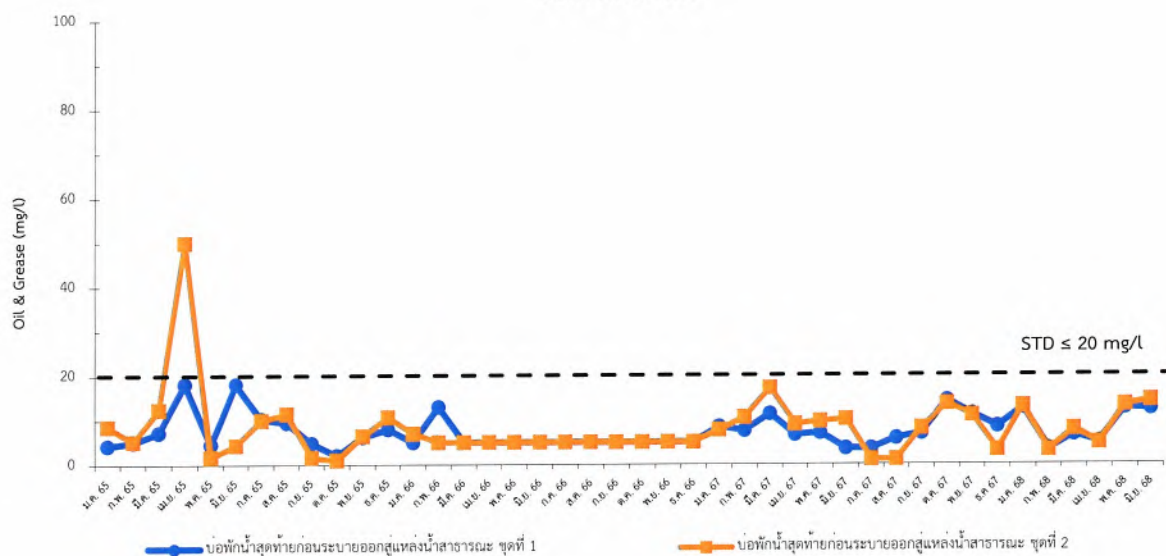
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

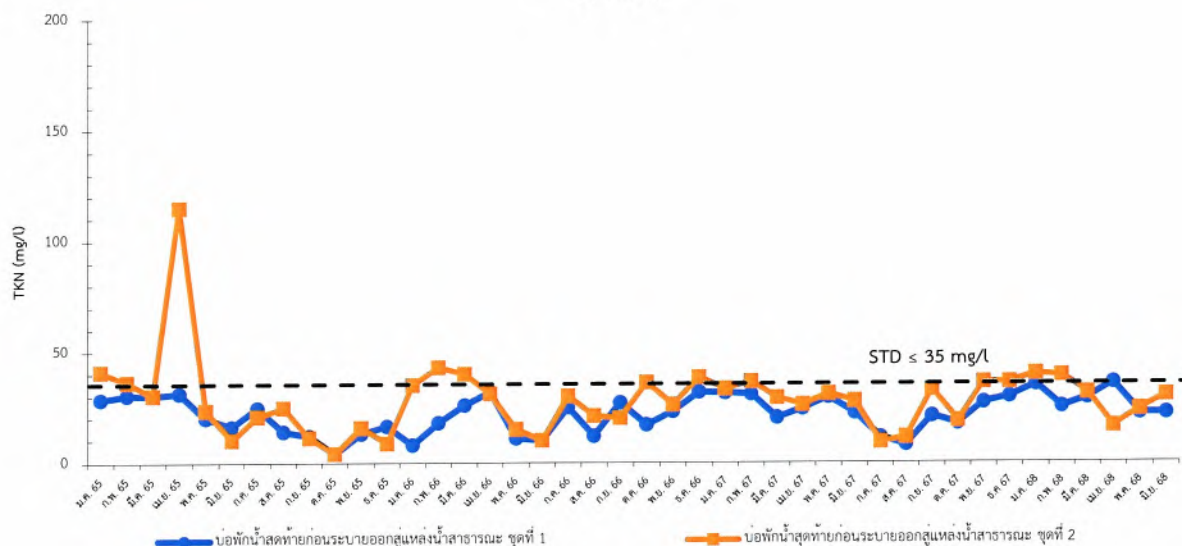


รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

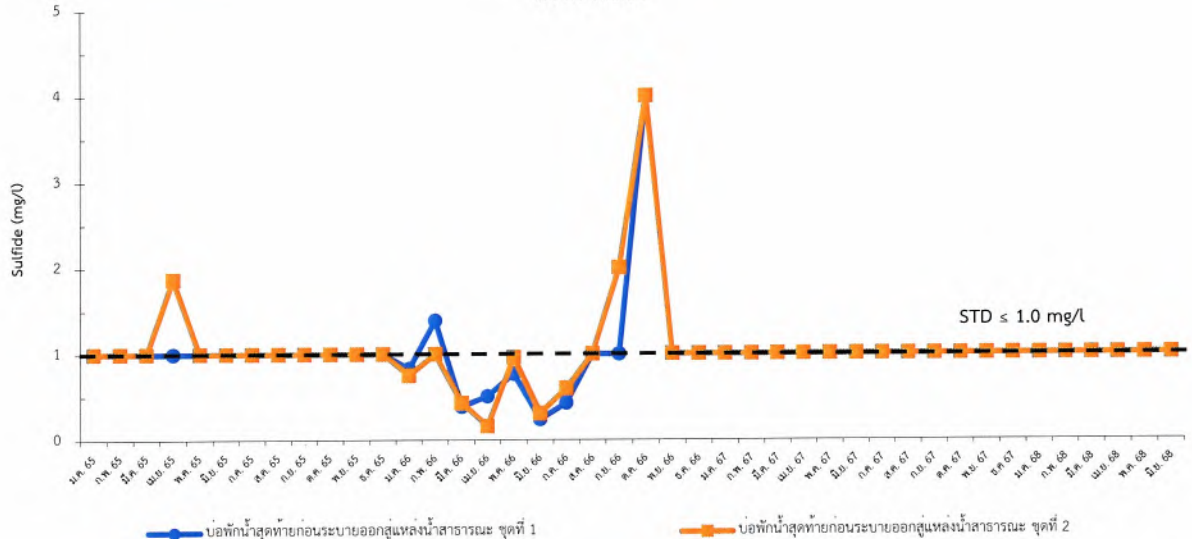
(ง) ค่า Oil & Grease



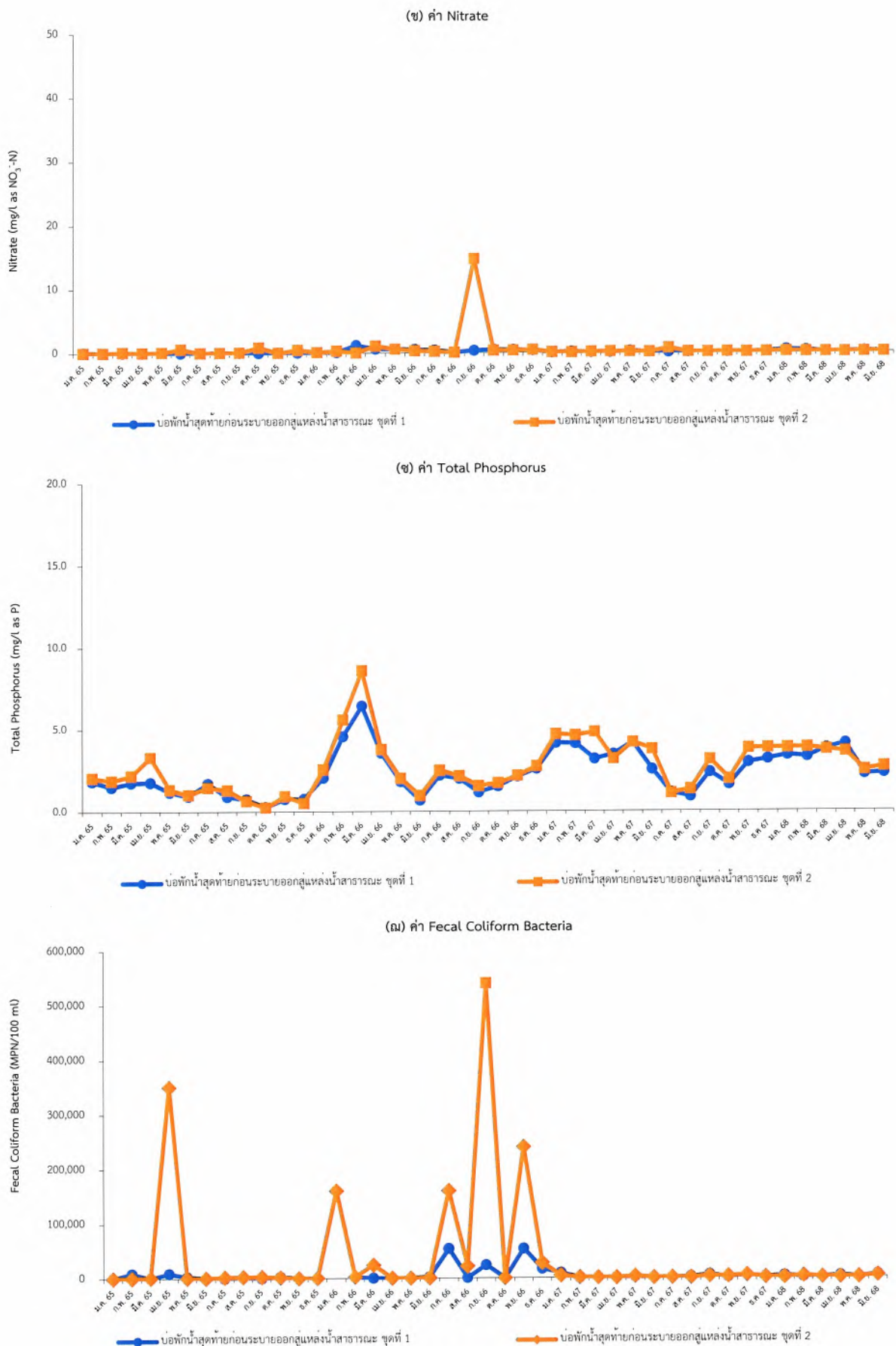
(จ) ค่า TKN



(ฉ) ค่า Sulfide



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 10 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 27.3 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 42 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 37.5 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 40.1 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 35 mg/l, TKN มีค่า 37.5 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ทั้ง 2 จุด จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ปัจจุบันแหล่งน้ำในลำเหมืองสาธารณะใช้เพื่อการเกษตร

ตารางที่ 10						
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			13 ก.พ. 68	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
Temperature**	°C	-	-	-	30.0	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	27.3	40.1
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	42	35
TKN	mg/l	-	-	-	37.5	37.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3.5×10^2	4.3×10^2
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St. 1 = บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ St. 2 = บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565-สิงหาคม พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 11 และรูปที่ 8)

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				ส.ค. 66 ¹
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 65 ¹	ก.พ. 66 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.7
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.2	2.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	15.6	32
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	23	65
TKN	mg/l	-	-	-	28.3	40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3,500	1,300

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ (ต่อ)	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 67	ส.ค. 67
Temperature**	°C	-	-	-	28.1	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.2	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	25.5	4.69
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	32	13
TKN	mg/l	-	-	-	35.3	8.52
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	7.8×10 ²	7.0×10 ²
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5

ที่มา : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกลitech แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 11						
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 65 ¹	ก.พ. 66 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.9
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.7	2.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	29.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	44	21
TKN	mg/l	-	-	-	30.8	31
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	920	790
					ส.ค. 65 ¹	ส.ค. 66 ¹
					7.4	7.9
					2.0	2.7
					15.8	20
					23	21
					17.7	31
					480	790
						540

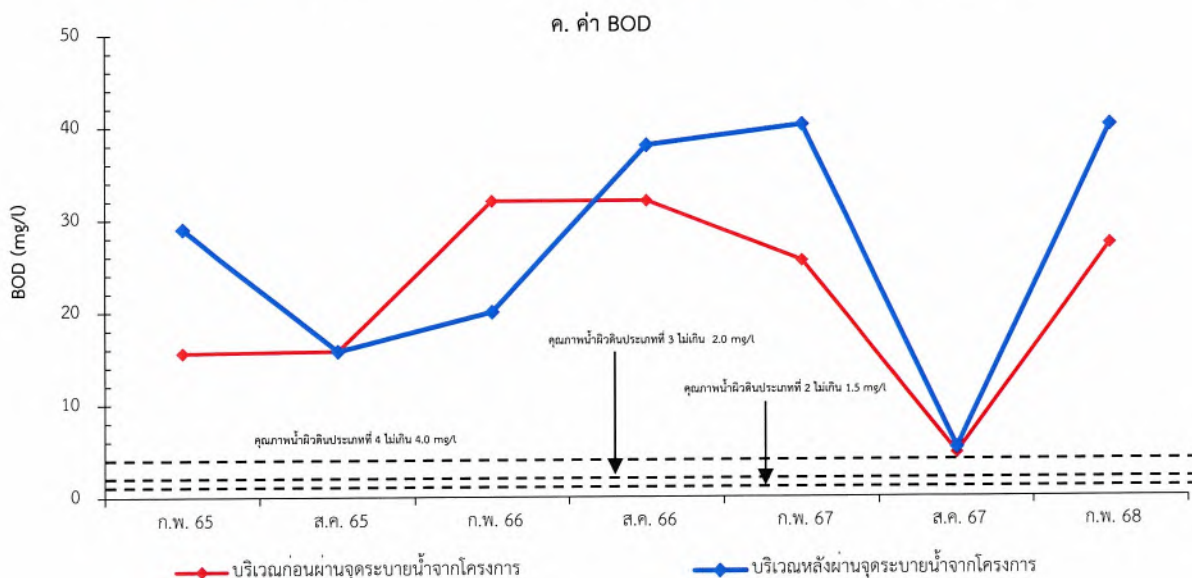
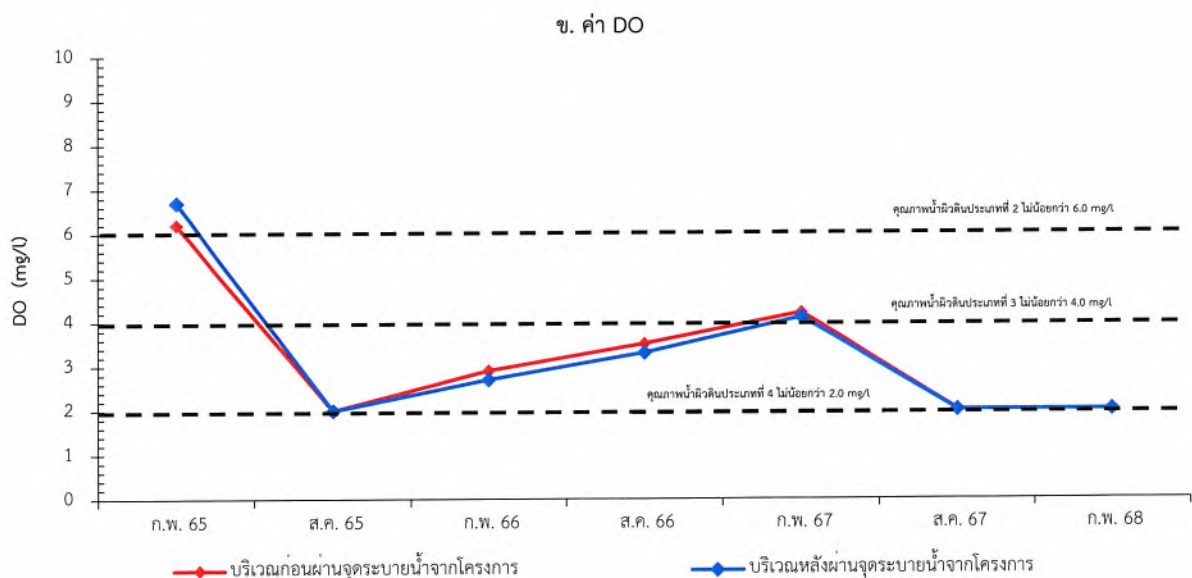
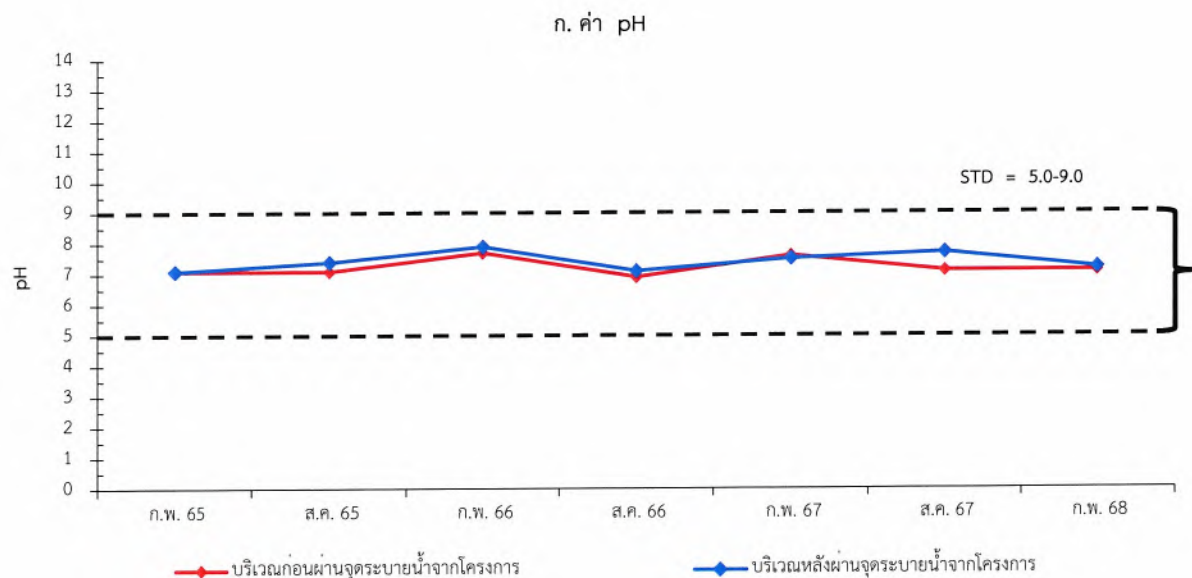
ตารางที่ 11						
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 67	ก.พ. 68
Temperature**	°C	-	-	-	28.0	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.7
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.1	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	40.2	5.27
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	54	14
TKN	mg/l	-	-	-	30.8	8.30
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	7.9x10 ³	1.6x10 ³
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5
						4.3x10 ²
						5

ที่มา : * รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย)
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท สกลitech แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

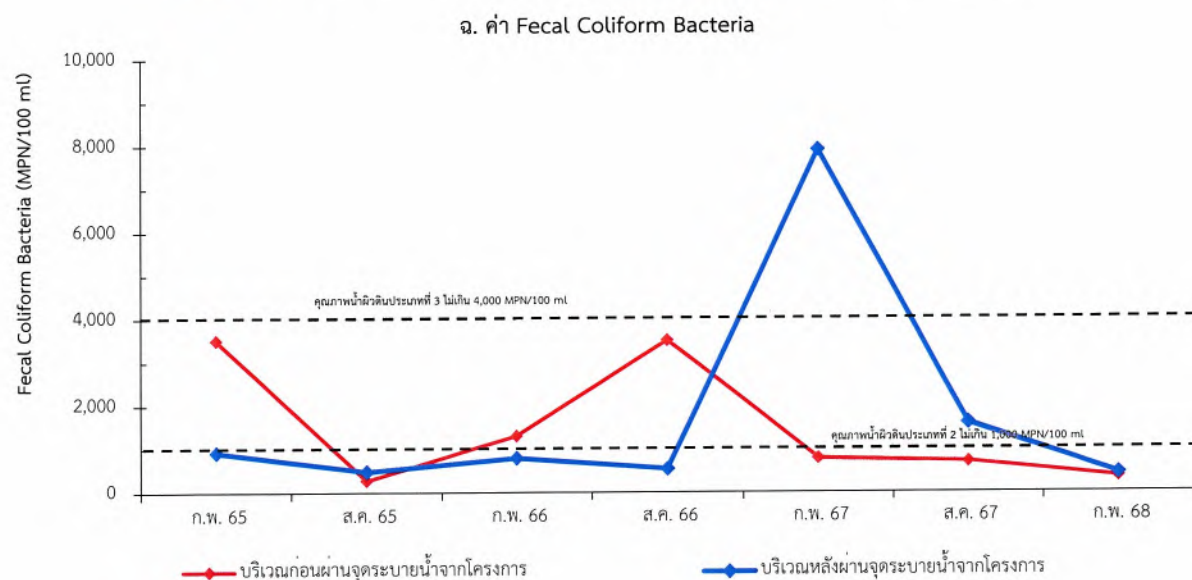
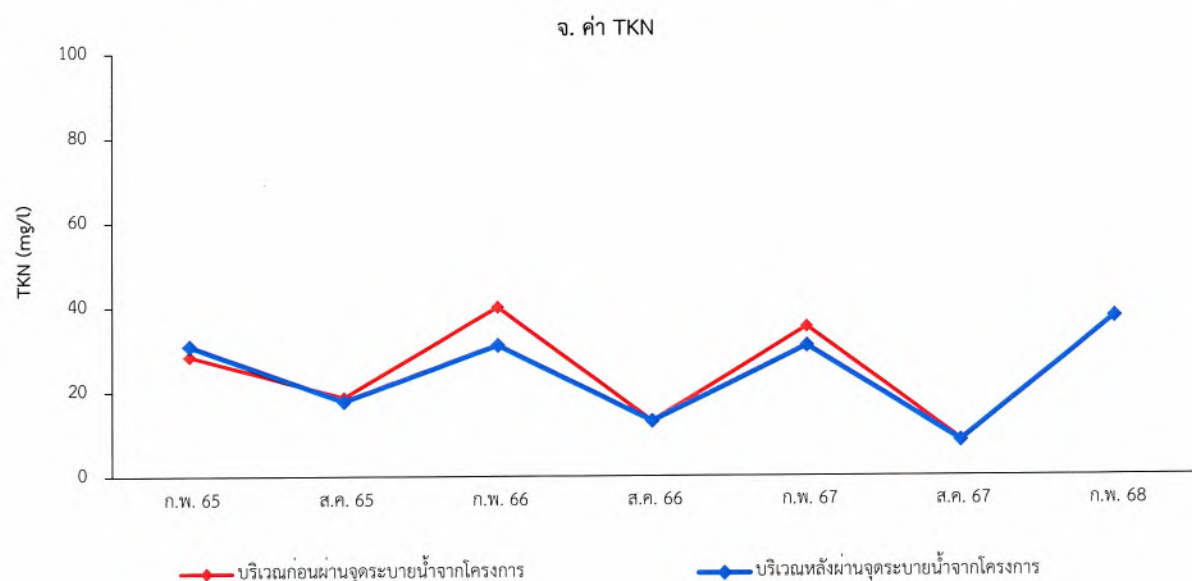
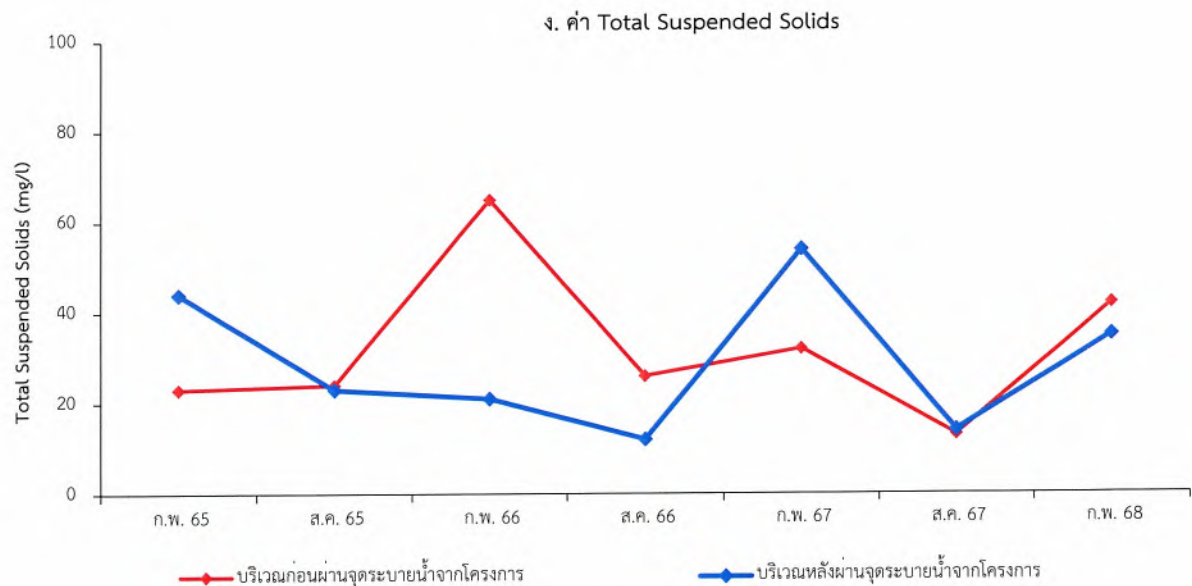
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ

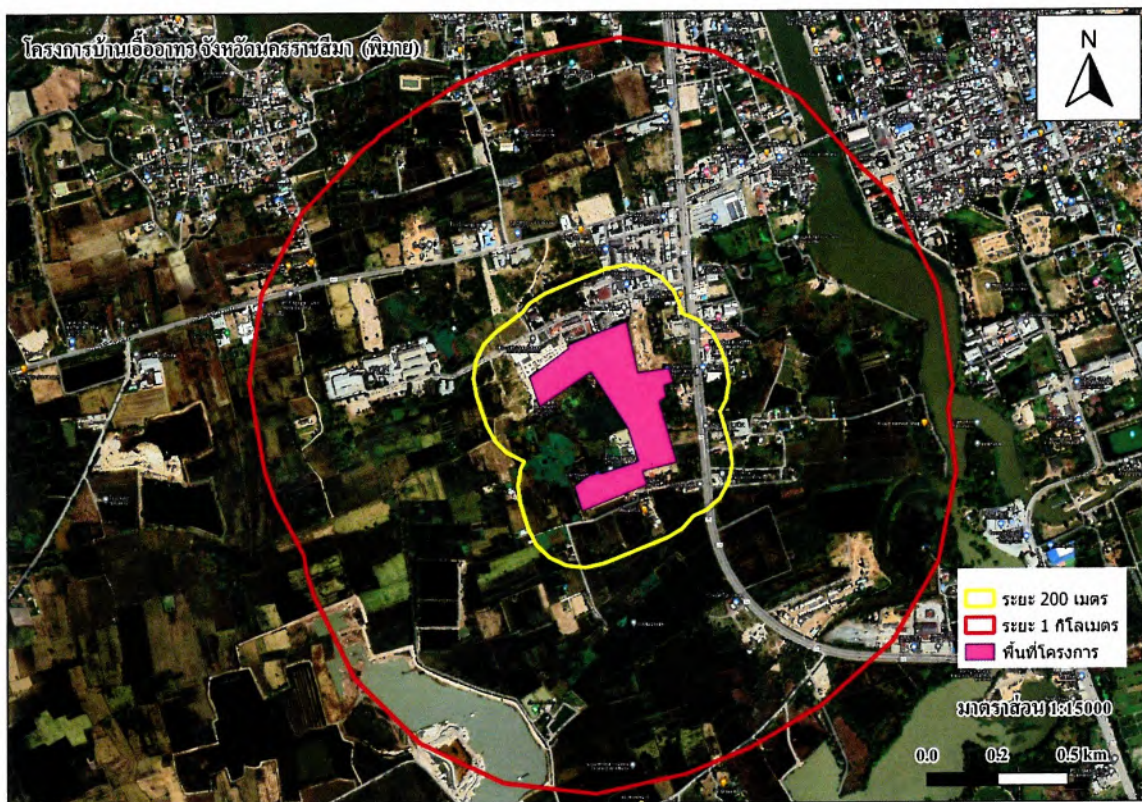


รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)


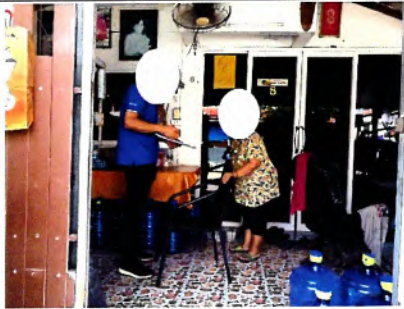

3.3.2 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม-4 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 245 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 239 ตัวอย่าง รวมทั้งหมดจำนวน 485 ตัวอย่าง (รูปที่ 9 และตารางที่ 12)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นกลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจ หรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์ หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษา ดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ข)



รูปที่ 9 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

<div>ตารางที่ 12</div> <div>การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน</div>		
กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง	ภาพถ่ายการสำรวจ
1. กลุ่มผู้นำชุมชน	1	
2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ	245	
3. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร	239	
รวม	485	-

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขชุมชน โดยผู้นำชุมชน จำนวน 1 ราย ได้แก่ ประธานชุมชน ให้ความเห็นว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาหรือไฟฟ้าดับแต่อย่างใด แต่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน ที่เกิดจากน้ำชะขยะบริเวณจุดพักขยะภายในโครงการ ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบัน ผู้บริหารโครงการให้ความเห็นว่าไม่มีปัญหาภายในโครงการ

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ จำนวน 245 ตัวอย่าง มีผลการศึกษาดังนี้

(1) ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 58.0 และร้อยละ 42.0 โดยมีอายุของผู้ตอบแบบสอบถามเฉลี่ยระหว่าง 41-50 ปี โดยร้อยละ 73.5 มีสถานภาพเป็นเจ้าของ และผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 99.6 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 27.8 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) รองลงมาจบการศึกษาในอาชีวศึกษา (ปวส.) (ร้อยละ 26.5) ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 72.2 เป็นผู้มิภูมิลำเนาอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 37.1 ประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 33.5) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 60.4 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 39.6) ซึ่งร้อยละ 57.6 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท รองลงมามีรายจ่ายรวมของครัวเรือนระหว่าง 10,001-30,000 บาท (ร้อยละ 42.4) รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 97.6 ให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 56.9 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 43.1) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 11.8 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 87.5 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 37.9 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รองลงมาจะรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หรืออำเภอ (ร้อยละ 31.0) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 3-4 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหากลิ่นรบกวน โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 91.8 และร้อยละ 2.9 ตามลำดับ

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

3) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 239 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 51.5 และร้อยละ 48.5 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่าง 41-50 ปี โดยร้อยละ 71.1 มีสถานภาพเป็นเจ้าของ และผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส ร้อยละ 99.2 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 31.8 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี และอาชีวศึกษา (ปวช.) คิดเป็นร้อยละ 30.5 และร้อยละ 20.1 ตามลำดับ ในด้านภูมิถิ่นกำเนิดของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 85.4 เป็นผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 72.8 ประกอบอาชีพค้าขาย หรือธุรกิจส่วนตัว รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 13.8) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 49.4 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 48.1) ซึ่งร้อยละ 52.3 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท รองลงมา มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท (ร้อยละ 47.7) รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 92.9) ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่มีเหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 53.7 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมา ใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 46.3) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 5.4 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 80.0 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมา มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้ หอบหืด ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค (ร้อยละ 13.3) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 61.5 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หรืออำเภอ รองลงมา จะรับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด (ร้อยละ 30.8) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 93.7 ยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 3-4 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาเสียงรบกวน โดยมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 3.8 รองลงมา ปัญหาการฝุ่นละออง และปัญหากลิ่นรบกวน โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 77.8 และร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

สำหรับสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ระยะดำเนินการ แสดงไว้ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	
1. คุณภาพน้ำ	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันเดือนเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria 1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO ₃ , และ Fecal Coliform Bacteria 2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO ₃ , Sulfide, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) 2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จำนวน 2 จุด โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 ในเดือนมกราคม, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 ในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) 3) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ จำนวน 2 จุด โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ทั้ง 2 จุด จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.2)	ไม่มี	
2. สำนวนข้อมูลด้านสุขภาพและสังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนระหว่างวันที่ 29 มีนาคม-4 เมษายน พ.ศ. 2568 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.2)	ไม่มี	

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดในส่วนที่มีสภาพรก
- 2) ชุดลอกตะกอนในบ่อหนองน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- 3) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ปกติ รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
- 4) ซ่อมแซมรั้วรอบบ่อหนองน้ำ ชุดที่ 2 ให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- 5) ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเพิ่มความถี่เข้ามาเก็บขยะภายในโครงการ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ
- 6) ติดตั้งป้ายระบุ “จุดทิ้งขยะอันตราย” ติดไว้บริเวณจุดพักขยะภายในโครงการ
- 7) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 8) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุม และอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
- 9) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย และดำเนินการซ่อมแซมป้ายแจ้งเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี
- 10) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย
- 11) ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเพื่อจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด, คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จำนวน 2 ชุด และคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ปกติ

ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทั้ง 2 ชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 ในเดือนมกราคม, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ทั้ง 2 จุด จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ปัจจุบันแหล่งน้ำในลำเหมืองสาธารณะใช้เพื่อการเกษตร

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตาม รวมทั้งประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเพื่อจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ
- 3) เร่งประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเพิ่มความถี่เข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ **๖๓๑๒**

ถึง บริษัท เอเชียแล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/๖๒๗๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ตั้งอยู่ที่ ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/

๖๒๓๐



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร
จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

เรียน ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๑๓๓๖ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๓

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์ ...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๑ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พินาย) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ ให้การเคหะแห่งชาติรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานที่กำหนด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้การเคหะแห่งชาติจัดทำ รายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูลเพิ่มเติมตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

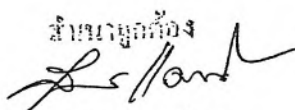
ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(นางสุปราณี แท่งวัฒนา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๖

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

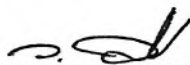
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน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

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย) ของการเคหะแห่งชาติ

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

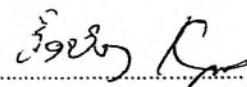
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



(นายวินัย ปิณณะรัส)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ





(นางรัชชียา กมลนิต)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 แสดงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเบื้องต้นบริเวณพื้นที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละออง จำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับผลกระทบทางด้านความร้อนจากการดำเนินการโครงการ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้านิรภัยประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ จึงถือว่าการดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง และ ความร้อนในระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4) จัดให้มีสັນชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายในโครงการ	
1.2 การชะล้างพังทลายของ ดิน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ปกคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณบ่อน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบกและในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด		
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของสำนักงานประปาพิมาย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ	1) จัดให้มีมาตรการบรรเทาให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	

.....
(นายวินัย ปิงณะรัส)

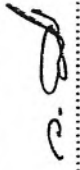
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ




.....
(นางรังษิยา กมลพิสุทธิ์)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องานบริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินการเป็นโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>2) ตรวจสอบดูและระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>1) มีบ่อน้ำฝน 2 แห่ง มีปริมาตรภาชนะบรรจุน้ำรวมทั้งสิ้น 4,747.65 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ (รายละเอียดระบบระบายน้ำภายในโครงการแสดงในรูปที่ 1) รายละเอียดดังนี้</p> <p>บ่อน้ำที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และลานค้าชุมชน ปริมาณการให้น้ำ 2,166.00 ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายน้ำฝน 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ (0.43 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>บ่อน้ำที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และโรงคัดแยกมูลฝอย ปริมาณการให้น้ำ 2,581.65 ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายน้ำฝน 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ (0.94 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงตกขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งทำการขุดลอกกระดပ်ตะกอนและวัชพืชในบ่อน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำไม่ให้มีหญ้ารก</p> <p>3) จัดให้มีรั้วตาข่ายล้อมรอบบ่อน้ำทั้ง 2 แห่ง ซึ่งรั้วมีประตูทางเข้า-ออก ให้สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเข้าไปดูแลรักษาเท่านั้น และต้องดำเนินการปิดประตูทางเข้า-ออกทุกครั้งที่เข้าไป</p>	


 (นายวินัย ปิณฑะรัต)
 รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ

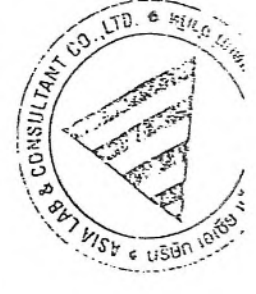



 (นางรัชชียา กมลพนธ์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 862.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เท่ากับปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้บ้านพักแต่ละหน่วยและศูนย์ชุมชน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีความเหมาะสมก่อนนำไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ซึ่งมีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป	<p>ดูแลรักษา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อความปลอดภัย</p> <p>4) ติดป้ายแสดงข้อความ "ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า" ไว้บริเวณประตูทางเข้า-ออก</p> <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบิโอดิกซ์ที่ชนิดเกราะ-การองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) สำหรับบ้านพัก หน่วยละ 1 ชุด บำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-การองไร้อากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) จำนวน 2 ชุด คือ ชุดที่ 1 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 715 ลูกบาศก์เมตร/วัน ชุดที่ 2 ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อให้มีผลกระทบต่อดูแลคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่า มีปริมาณมากเกินไปก็กักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้อง</p>	<p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าออกระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • SS • TKN • Oil & Grease • ไนเตรท (เฉพาะน้ำออก) • Fecal Coliform Bacteria <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด • บ่อพักแรงแรงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย • ตรวจวัดทุก 1 เดือน <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ</p>

.....

(นายวินัย ปิ่นละรัส)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออก เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กับป้องกันกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อ ประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ</p> <p>7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักอาศัยและระบบ บำบัดน้ำเสียขึ้นต้นประจําบ้าน พร้อมทั้งติดตั้งโซ่กันไฟดูดและ น้ำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจําทุกสัปดาห์ และต้อง แจ้งให้ผู้ใช้พักทราบดีตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก</p> <p>8) ดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อ โรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสม ให้ได้มาตรฐานและถูกต้องตาม หลักวิชาการ และติดตั้งถังเก็บบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งน้ำทิ้งกลับมามีใช้ประโยชน์ว่า "น้ำทิ้งผ่านการ บำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้"</p>	<p><u>ดัชนีชี้วัดจริง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • SS • TKN • Oil & Grease • ไนเตรท • Fecal Colliform Bacteria • Total Phosphorus • ชัลไฟด์ <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ • ระยะเวลา ความถี่ • ตรวจวัดทุก 1 เดือน <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3) <u>ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำ</u></p> <p><u>รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</u></p> <p><u>ดัชนีชี้วัดจริง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • SS • TKN • DO



.....

(นายวินัย ปิณฑะรัง)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

.....

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> • Fecal Coliform Bacteria • สถานที่ดำเนินการ • บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ รวม 2 จุด • ระยะเวลา ความถี่ • ตรวจวัดทุก 6 เดือน (เก็บ 2 ครั้ง/ปี ในฤดูแล้งและฤดูฝน) • ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.4 การจัดการขยะ	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น ประมาณ 18.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจะจัดเตรียมถังขยะพลาสติกขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด วางกระจายทั่วโครงการทุกขอย เพื่อรอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก	<p>1) จัดให้ห้องพักขยะรวมมีลักษณะเป็นอาคาร มีการก่อกำแพงสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ ประตูเลื่อนเปิด ปิด มีหลังคาป้องกันฝน โดยมีปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 24 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะ ขนาด 240 ลิตร ภายในโครงการไม่น้อยกว่า 166 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง ไม่น้อยกว่า 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียก ไม่น้อยกว่า 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย ไม่น้อยกว่า 10 ถัง</p> <p>3) จัดให้มีที่พักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>4) ตรวจสอบที่พักขยะรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อย่างเสมอ</p>	

.....
 (นายวินัย ปิณฑะรัส)
 รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ



.....
 (นางรังษิยา กมลพันธ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการส่งเสริมความยั่งยืน
		<p>5) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะหากพบว่าปริมาณ เพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลในเมือง เพื่อเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะรวมไม่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกขยะให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย</p> <p>8) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองหรือราดบริเวณจุดวางถังขยะ</p> <p>9) ประสานงานให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>10) กำหนดมาตรการจัดการขยะอันตราย ดังนี้</p> <p>10.1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้</p> <p>10.2) จัดให้มีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” ติดไว้ที่ถังรองรับขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งลงถังรับได้อย่างถูกต้อง</p> <p>10.3) ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไปยังโรงคัดแยกขยะและประสานงานให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการค้า</p>	

.....
(นายวินัย ปัทมะรัตน์)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



.....
(นางรัชฎา กมลพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (S)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขยะอันตรายภายในโครงการไปกำจัด</p> <p>11) มาตรการในการจัดการขยะ โดยใช้ระบบ 3Rs</p> <p>11.1) มาตรการด้านลดการใช้ (Reduce)</p> <p>(1) ปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้างปัญหาผลย่อย (Refuse)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย รวมทั้งขยะที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น กล่องโฟม ถุงพลาสติก หรือขยะมีพิษอื่น ๆ • ลดการเลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มหลายชั้น • ลดการเลือกซื้อสินค้าชนิดใช้ครั้งเดียว หรือผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานต่ำ • กรณีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นประจำ เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ให้เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดบรรจุใหญ่กว่า เนื่องจากใช้บรรจุภัณฑ์น้อยกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ <p>(2) เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์สู่ผู้ผลิตได้ (Return)</p> <ul style="list-style-type: none"> • เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ หรือมีส่วนประกอบของวัสดุรีไซเคิล • เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตเรียกคืนซากบรรจุภัณฑ์ หลังจากการบริโภค 	

.....
 (นายวินัย ปิณฑะรัส)
 รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ



.....
 (นางรัชชียา กมลพนัส)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

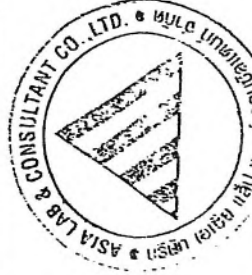
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงลบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ/สิ่งควรพิจารณา
		<p>11.2 มาตรการด้านการใช้ซ้ำ (Reuse)</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้ใช้ได้นานกว่า 1 ครั้ง เช่น แบตเตอรี่ประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (2) ซ่อมแซมเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ (Repair) ให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อไปได้อีก (3) บำรุงรักษาเครื่องใช้ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้คงทนและยาวนานขึ้น (4) นำบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การใช้ขวดพลาสติก ถุงผ้า ถุงกระดาษ และกล่องกระดาษ การใช้ชามช้อนไม้ เขียวกัน และกล่องใส่ขนม (5) ยืม เช่า หรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้อยู่ร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร (6) บริจาคหรือขายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ เช่น หนังสือ เสื้อผ้า เพอร์นิเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่นๆ (7) นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน การนำเศษผ้ามาทำผ้าปูนอน เป็นต้น (8) ใช้วัสดุสำนักงาน เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า เป็นต้น <p>11.3 มาตรการด้านรีไซเคิล (Recycle)</p> <p>จัดให้มีถังขยะรีไซเคิลไว้บริเวณจุดพักขยะรวม และพนักงานของโครงการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้มา</p>	

.....

(นายวินัย ปิณฑะรัส)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>รวบรวมไว้ในบริเวณดังกล่าว เพื่อที่จะขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป</p> <p>12) มาตรการในการใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลายได้ในการทำปุ๋ยชีวภาพ ให้พนักงานของโครงการนำขยะที่ย่อยสลายมาทำปุ๋ยชีวภาพ ณ บริเวณจุดพักขยะรวม โดยมีวิธีการทำดังนี้</p> <p>(1) ใช้ถังพลาสติกที่มีฝาปิดขนาด 20-40 ลิตร เติมน้ำสะอาดประมาณครึ่งถัง เติมหากาน้ำตาล 1 ลิตร และหัวเชื้อจุลินทรีย์ 1 ลิตร ผสมให้เข้ากัน</p> <p>(2) นำขยะปริมาณครึ่งถังใส่ถุงปุ๋ยผูกปากถุงให้แน่น แล้วนำไปแช่ให้จมน้ำเป็นเวลา 7 วัน โดยเก็บในที่ร่ม</p> <p>(3) หลังจากนั้นให้นำหมักใส่ภาชนะเพื่อเก็บไว้ใช้งานได้ต่อไป</p> <p>โดยวิธีการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยชีวภาพนี้ คือ สามารถใช้ผสมน้ำ 1:500 นำไปฉีดพ่นหรือรดต้นไม้ เพื่อช่วยเร่งการเจริญเติบโตและใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์หมักปุ๋ยได้ต่อไป</p> <p>13) ทำการณรงค์หรือส่งเสริมการคัดแยกขยะ ดังนี้</p> <p>13.1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภทไว้ที่บอร์ตประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ</p> <p>13.2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงในถังรองรับขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ ขยะที่สามารถขายได้ ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมขายได้ทุกสัปดาห์ โดยทางโครงการจะประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับ โดยเลือกจุดรับซื้อไว้ที่โรงคัดแยกขยะ</p> <p>13.3) รายได้จากการขายขยะของโครงการ จะนำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอย</p>	

.....
(นายวินัย ปิ่นณะรัตน์)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
		<p>กระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>13.4) จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการตัดแยกขยะ อาทิ การประกวดค่าขวัญ หรือการประกวดความคิดในการตัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น เพื่อปลูกจิตสำนึก</p>	
3.5 การคมนาคมขนส่ง	<p>โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินทางโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยผู้จราจรบริเวณทางเข้า-ออก กว้าง 10 เมตร และถนนภายในโครงการ กว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ</p>	<p>1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟส่องสว่าง สามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน</p> <p>2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร รวมทั้งมีการติดตั้งคันชะลอความเร็ว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3) จัดสร้างที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นจุดจอดรถบริการสาธารณะ เช่น รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น</p> <p>4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริหารขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ</p> <p>5) จัดให้มีบริการรถรับส่งภายในโครงการไปยังจุดบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	

.....

(นายวินัย ปิณฑะรัส)
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอเซีย แล็บ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

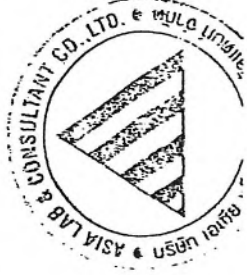
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 อัดค้ำภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของหน่วยบริหารราชการของสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง ซึ่งอยู่ใกล้เคียง โดยหน่วยบรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง จะใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที	<p>1) มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการรวม 6 จุด และจัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬาและบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน</p> <p>2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแต่ละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน (ดังแสดงในรูปที่ 2) ดังนี้</p> <p><u>โซนที่ 1</u> จัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะตรงข้ามลานกีฬายานาตพื้นที่ 2,480.99 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพักจำนวน 505 หน่วย รวม 2,525 คน สัดส่วน 0.98 ตารางเมตร/คน</p> <p><u>โซนที่ 2</u> จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่ว่างรอบศูนย์ชุมชน พื้นที่ 1,120.0 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพักจำนวน 324 หน่วย รวม 1,620 คน สัดส่วน 0.69 ตารางเมตร/คน</p> <p>4) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>5) แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> <p>6) ติดตามประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลในเมือง</p>	

.....

(นายวินัย ปิณฑะรัต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แลป คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบจากกิจกรรมที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>จากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีความเป็นห่วงกังวลในเรื่องปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเรื่องการปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>7) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ</p> <p>9) ทำการติดตั้งป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้แก่ผู้พักอาศัยทราบ โดยนำป้ายติดตั้งไว้บริเวณหัวจ่ายน้ำดับเพลิง บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้าออกโครงการ และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ไว้ภายในศูนย์ชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบอย่างทั่วถึง</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>		<p>1) จัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้คณะกรรมการประกอบไปด้วย การเคหะแห่งชาติ และตัวแทนผู้พักอาศัยภายในโครงการ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร • มีหน้าที่รับเรื่องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น • มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ • มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน <p>2) จะกำหนดการมีส่วนร่วมของหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ต้องยึดถือ</p>	<p>ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และการประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบ รัดมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>

.....

(นายวินัย ปิณฑะรัส)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

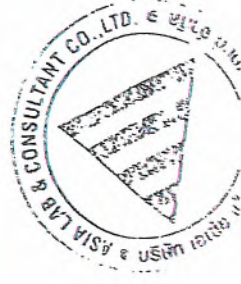
(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ปฏิบัติตามเคร่งครัด</p> <p>3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ พร้อมเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี -ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</p> <p>5.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา ร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>5.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มี</p>	โครงการ

.....
(นายวินัย ปิณฑะรัต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



.....
(นางรังษิยา กมลพันธุ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุนทรีภาพ และทัศนียภาพ	พื้นที่โดยรอบโครงการ พบแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ คือ เมืองเก่าพิมาย โดยโครงการอยู่ห่างจากเส้นขอบเขตเมืองเก่าพิมาย เป็นระยะ 0.15 กิโลเมตร และมีโบราณสถานที่สำคัญที่สุด (อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ) ทั้งสิ้น 2 แห่ง คือ 1) สระเพลิงแห่ง ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 0.60 กิโลเมตร และ 2) ลำจักราช ตั้งอยู่ทิศตะวันตกของโครงการ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 0.67 กิโลเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและมลภาวะต่อเมืองเก่าพิมายในระดับหนึ่ง ทางโครงการจึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	<p>ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องเรียน</p> <p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 4,240.28 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.35 ของพื้นที่จำหน่ายและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 2,425.86 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 350.28 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 7,016.42 ตารางเมตร (ดังแสดงในรูปที่ 3)</p> <p>2) รับผิดชอบประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในบ้าน เพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโครงการ</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีอาการตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน</p> <p>4) อาคารที่ยังไม่มีก่อสร้าง เช่น อาคารศูนย์ชุมชนและอาคารที่จะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่บริการชุมชน ต้องมีความสูงไม่เกินข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ที่อยู่ใกล้ขอบเขตเมืองเก่าพิมาย เพื่อรักษาสัดส่วนที่เหมาะสมที่ไม่ทำลายแหล่งโบราณสถานในพื้นที่</p> <p>5) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะรวมทั้งจัดให้มีที่พักจอดรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และเป็นการส่งเสริมให้ใช้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถส่วนบุคคลเพื่อลดปัญหาการจราจร และลดจำนวนรถยนต์ที่จะเข้าไปสร้างความคับคั่งของการจราจร และมลภาวะในพื้นที่เมืองเก่าพิมาย</p>	

.....
 (นายวินัย ปัดณะรัส)
 รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ



.....
 (นางรัชชียา กมลพนัส)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร</p> <p>7) ดูแลบำรุงรักษาผิวถนนของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงดังจากผิวถนนที่เข้าสู่ในระยะดำเนินการ</p>	
4.3 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับคนพิการ	<p>โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ขนาดความสูง 2 ชั้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติมีความตระหนักและเห็นความสำคัญของกลุ่มคนดังกล่าว จึงได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยซึ่งเป็นคนพิการ</p>	<p>1) จัดให้มีทางลาดจากทางเข้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นที่กับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด</p> <p>2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ</p> <p>3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนและติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว</p>	

๒๘

(นายวินัย ปิ่นมะรัส)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรัชชียา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการ

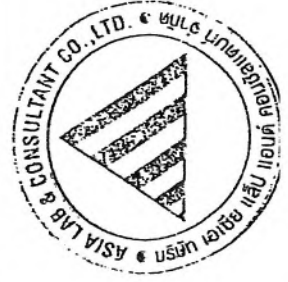
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria	- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (ดังแสดงในรูปที่ 4) - บ่อพักแรกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังแสดงในรูปที่ 4)	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ช่วง 5 ปีแรก : ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) ภายหลังจาก 5 ปี : ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (นิติบุคคล) โดยจะมีการจัดตั้งองค์การชุมชนหรือสหกรณ์ เพื่อมาบริหารจัดการดูแลและหลังจาก 5 ปีแล้ว การเคหะแห่งชาติก็ยังคงต้องกำกับดูแลอยู่
1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ในเตรท และ Fecal Coliform Bacteria		ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ในเตรท และ Fecal Coliform Bacteria		ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ในเตรท, Fecal Coliform Bacteria, Total Phosphorus และซิลิเฟต	- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 5)	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
3) ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำรอบรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ลำห้วยมีอิงสาธารณประโยชน์)	pH, BOD, SS, TKN, DO และ Fecal Coliform Bacteria	- บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ และหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ รวม 2 จุด (ดังแสดงในรูปที่ 5)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (เก็บ 2 ครั้ง/ปี ในฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	สำรวจความคิดเห็น 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4) เศรษฐกิจและสังคม	- ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ	- ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ - ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		

.....

(นายวินัย ปิณฑะรัส)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



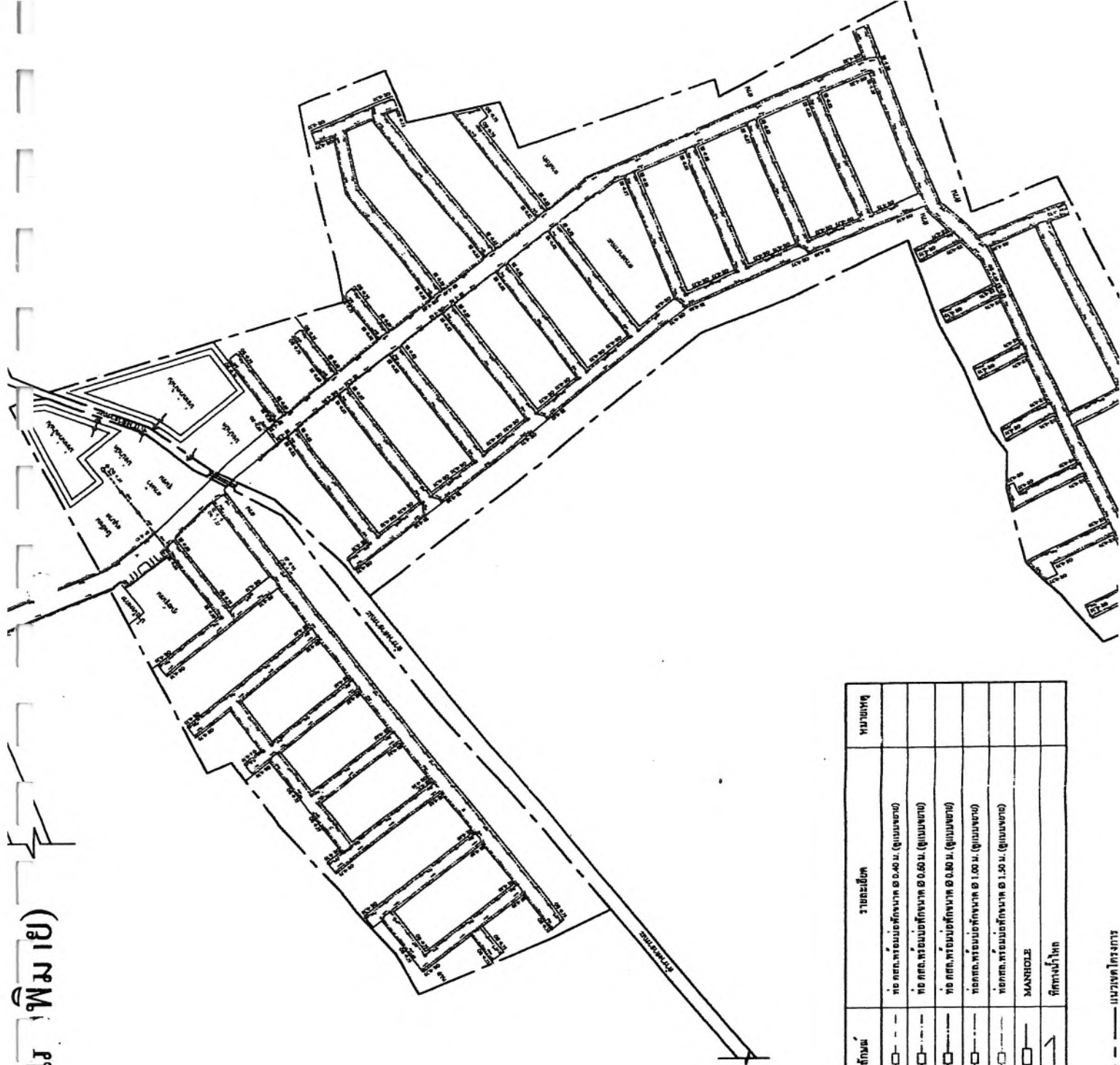
.....
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ขออนุญาตขุดลอกคลองระบายน้ำ (ขุดลอกคลองระบายน้ำ)

นาย

ร 80-3-7 ไร่ (80.75 ไร่)



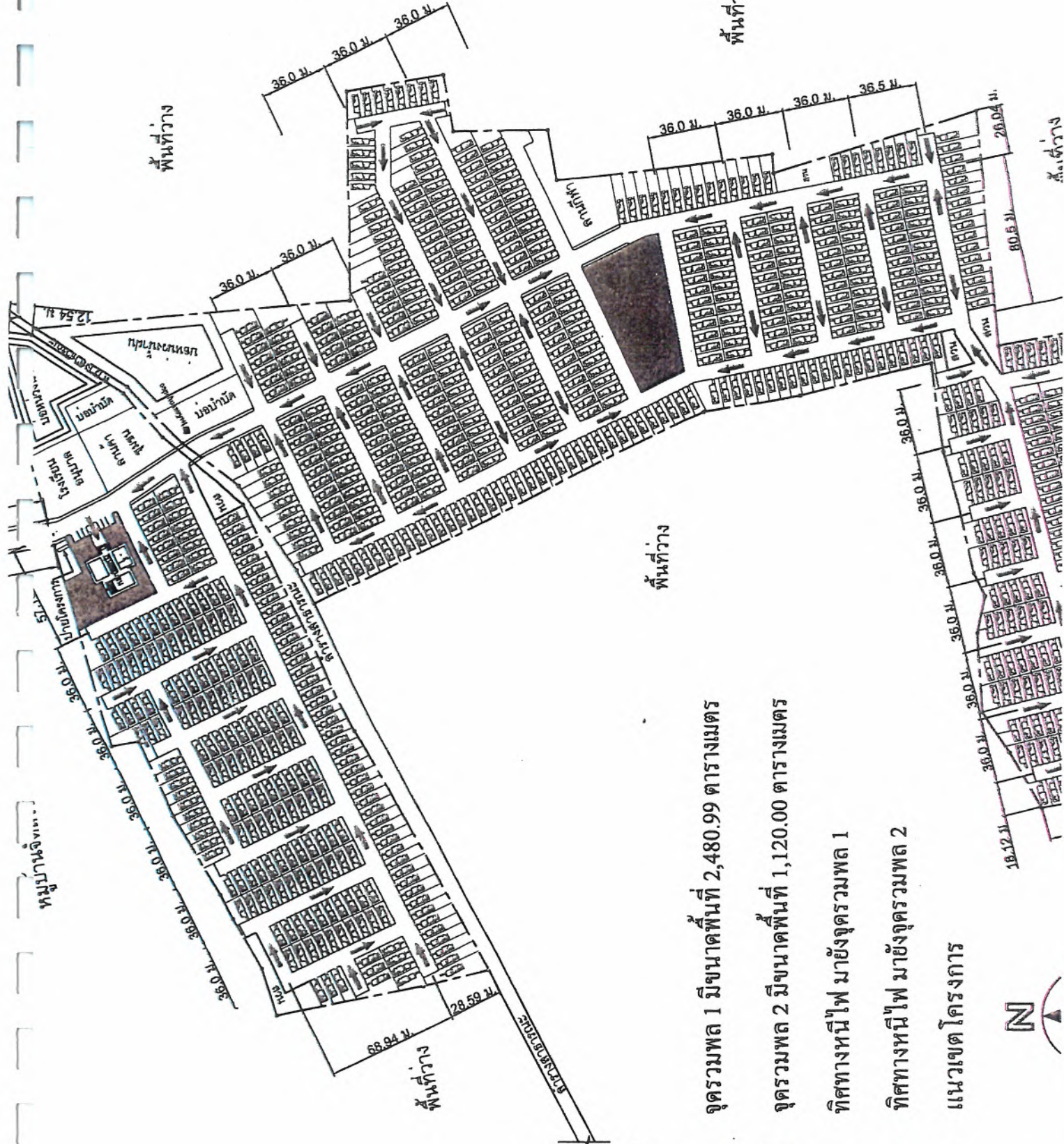
(Signature)
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สัญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
□	ท่อ คล. พร้อมปลวกขนาด ๑.๔๐ ม. (ดูแบบขยาย)	
□	ท่อ คล. พร้อมปลวกขนาด ๑.๕๐ ม. (ดูแบบขยาย)	
□	ท่อ คล. พร้อมปลวกขนาด ๑.๘๐ ม. (ดูแบบขยาย)	
□	ท่อ คล. พร้อมปลวกขนาด ๑.๙๐ ม. (ดูแบบขยาย)	
□	ท่อ คล. พร้อมปลวกขนาด ๑.๙๐ ม. (ดูแบบขยาย)	
□	MANHOLE	
—	ทิศทางน้ำไหล	

๓

แนวเขตโครงการ



ស័ណ្ឌិតាមណ

จุดรวมพล 1 มีขนาดพื้นที่ 2,480.99 ตารางเมตร

จตุรมวลพล 2 มีขนาดพื้นที่ 1,120.00 ตารางเมตร

ทิศทางหน้าไฟ มายังจุดรวมพล 1

ทิศทางหนีไฟ มายังจุดรวมพล 2

แนวเขตโครงการ

$$Z(\cdot)$$

ผิงๆเรี(๗๓)

ชัลเตนจ์ จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่หักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อให้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คด. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คด. 2

- ที่ตั้ง แผนที่และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คด. 3

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แนบมาไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่แนบไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยระบุผลข้อมูลหรือเกณฑ์ประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แผนจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ พื้นดิน ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดหรือในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติเนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมามีสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อบ่งชี้ต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารต่าง ๆ สำหรับหนังสืออนุญาตนับทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำหรับหนังสืออนุญาตนการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ
มาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเตรียมงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

4. หน่วยงานผู้อนุญาต

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

(เช่น กรมที่ดิน กรมการปกครอง ปักัดกระทรวงสาธารณสุข กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้ว่าราชการจังหวัด ฯลฯ)

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. หน่วยงานผู้อนุญาต และ สำนักงานเขตใน
พื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน
กรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่เกี่ยวกับ บริการชุมชนและสถานที่ที่คาดอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจําเดือน โดยบริษัทฯ ผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านวิถีชีวิตที่ยั่งยืน บริการชุมชนและสถานที่ที่ติดต่อกองอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะ / ประเภทโครงการ

7.2 พื้นที่โครงการ

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การนำดินน้ำเสีย

- การระบายน้ำ

- การจัดการขยะมูลฝอย

- กรั๊บบทเทิขารายละเ็ญคการค้ำเนั้มการของ โครงการที่เปลี่นแปลงหรือแตกค่างไปจาก
รายละเอียดที่สมอจไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

การเวที 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตัวอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม

** มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารพาณิชย์และโรงงาน

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 09/01/68

Report No. : RP6801051

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W6801076-W6801077

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/01/68

Request No. : 7.1-01-25/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 11-21/01/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6801076 16.20 น. #	St.2/W6801077 16.15 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.6	29.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	62.9	0.42
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	15*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	11.1	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	45.1	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.756
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.1×10 ³	78
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา	ใส 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 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

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


(Miss. Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

21/01/68



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

21/01/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 09/01/68

Report No. : RP6801052

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 16.25 น.

Analysis No. : W6801078

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/01/68

Request No. : 7.1-01-25/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 11-21/01/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6801078
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	11.9
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	34*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	12.6
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	34.9
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.368
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	3.38
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเขียว

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 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 1


(Miss. Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
21/01/68


(Miss. Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/01/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.ท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 09/01/68 Report No. : RP6801053
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6801079-W6801080
Sampling Method : Grab Received Date : 11/01/68 Request No. : 7.1-01-25/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 11-21/01/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W6801079 16.40 น.๘	St.5/W6801080 16.35 น.๘
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.2	29.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.3	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	72.0	0.92
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	37*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	21.4	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	46.7	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.76
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.8×10 ⁴	Negative
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา	ใส 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.4 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: St.5 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

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

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


(Miss. Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
21/01/68


(Miss. Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/01/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 09/01/68

Report No. : RP6801054

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 16.45 น.

Analysis No. : W6801081

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/01/68

Request No. : 7.1-01-25/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 11-21/01/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.6/W6801081
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	23.0
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	18*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	13.0
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	39.7
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.098
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	3.83
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.6×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเขียว


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.6 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 2


(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

21/01/68



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

21/01/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 13/02/68

Report No. : RP6802075

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W6802113-W6802114

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/02/68

Request No. : 7.1-01-89/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 15-26/02/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6802113 16.57 น.๖	St.2/W6802114 17.09 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9	29.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	337	0.37
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	74*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	17.3	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	61.0	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ -E)	-	-	1.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.7×10 ⁴	45
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา	ใส 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 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

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



(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

26/02/68

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/02/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 13/02/68 Report No. : RP6802076
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 17.17 น. Analysis No. : W6802115
Sampling Method : Grab Received Date : 15/02/68 Request No. : 7.1-01-89/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 15-26/02/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6802115
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.3
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	9.10
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	7*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	3.27
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	24.9
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.233
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	3.28
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	7.8×10 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 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 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 1


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
26/02/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
26/02/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออ.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 13/02/68

Report No. : RP6802077

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W6802116-W6802117

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/02/68

Request No. : 7.1-01-89/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 15-26/02/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W6802116 17.21 น. #	St.5/W6802117 17.27 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.0	30.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	103	0.23
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	86*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	17.9	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	55.4	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.59
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.8×10 ⁴	1.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา	ใส 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.4 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: St.5 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

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



.....
(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

26/02/68

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/02/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 13/02/68 Report No. : RP6802078
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 17.34 น. Analysis No. : W6802118
Sampling Method : Grab Received Date : 15/02/68 Request No. : 7.1-01-89/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 15-26/02/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.6/W6802118
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.7
BOD	mg/L	SM 203 (5210 B, 4500-O G)	≤20	17.3
Total Suspended Solids	mg/L	SM 203 (2540 D)	≤30	11*
Oil & Grease	mg/L	SM 203 (5520 B)	≤20	3.00
TKN	mg/L	SM 203 (4500-N _{org} C)	≤35	38.9
Sulfide	mg/L	SM 203 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 203 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.053
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 203 (4500-P B, C)	-	3.85
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 203 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเขียว

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.6 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 2

.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
26/02/68

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
26/02/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 13/02/68

Report No. : RP6802079

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6802119-W6802120

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/02/68

Request No. : 7.1-01-89/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 15-26/02/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹			St.7 W6802119 17.41 น.๙	St.8 W6802120 17.50 น.๙
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4		
Temperature ²	°C	Field Analysis	ธ ¹	ธ ¹	ธ ¹	30.0	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.2
DO ²	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	2.0	2.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	27.3	40.1
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	42*	35*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	-	-	-	37.5	37.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	3.5×10 ²	4.3×10 ²
Sample Condition		Observation				เหลือสูง ตะกอนเขียว	เหลือสูง ตะกอนเขียว

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ธ¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.7 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

: St.8 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ


.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
26/02/68


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
26/02/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 06/03/68

Report No. : RP6803047

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W6803080-W6803081

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/03/68

Request No. : 7.1-01-128/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 08-25/03/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6803080 16.26 น.๖	St.2/W6803081 16.23 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.6	29.5
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	63.8	0.33
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	16*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	11.4	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	43.1	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 ³	Negative
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น 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 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

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

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



(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

25/03/68

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/03/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 06/03/68

Report No. : RP6803048

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 16.35 น.

Analysis No. : W6803082

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/03/68

Request No. : 7.1-01-128/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 08-25/03/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6803082
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	13.6
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	12*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	6.50
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	28.8
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.039
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	3.79
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนเขียว

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 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 1


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
25/03/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/03/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 06/03/68

Report No. : RP6803049

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W6803083-W6803084

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/03/68

Request No. : 7.1-01-128/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 08-25/03/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W6803083 16.50 น. #	St.5/W6803084 16.45 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.7	29.6
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	73.6	0.28
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	84*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	13.6	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	50.9	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.99
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.8×10 ³	20
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น 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.4 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: St.5 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

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



(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
25/03/68

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/03/68

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 จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)

Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย)

Sampling Date : 06/03/68

Report No. : RP6803050

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 16.55 น.

Analysis No. : W6803085

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/03/68

Request No. : 7.1-01-128/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 08-25/03/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.6/W6803085
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.6
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	11.0
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	8*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	7.80
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	31.1
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.060
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	3.72
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.3×10 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 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.6 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 2



.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
25/03/68

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/03/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel/E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 01/04/68 Report No. : RP6804017
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6804028-W6804029
Sampling Method : Grab Received Date : 02/04/68 Request No. : 7.1-01-177/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 02-21/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6804028 12.38 น.๖	St.2/W6804029 12.33 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9	29.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.3	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	73.2	0.86
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	18*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	13.0	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	37.6	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.95
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.8×10 ⁴	20
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนเทา	เหลือสูง 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

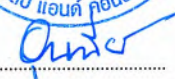
: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

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




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
21/04/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 01/04/68 Report No. : RP6804018
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 12.42 น. Analysis No. : W6804030
Sampling Method : Grab Received Date : 02/04/68 Request No. : 7.1-01-177/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 02-21/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6804030
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.8
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	36.5
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	37*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	4.90
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	35.7
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.052
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	4.09
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

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 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 1


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
21/04/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 01/04/68 Report No. : RP6804019
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6804031-W6804032
Sampling Method : Grab Received Date : 02/04/68 Request No. : 7.1-01-177/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 02-21/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W6804031 12.56 น.๕	St.5/W6804032 12.53 น.๕
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.5	29.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	74.6	0.20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	28*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	9.90	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	42.7	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.58
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 ⁴	18
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.4 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: St.5 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

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



.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
21/04/68

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 01/04/68 Report No. : RP6804020
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 13.03 น. Analysis No. : W6804033
Sampling Method : Grab Received Date : 02/04/68 Request No. : 7.1-01-177/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 02-21/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.6/W6804033
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	33.1
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	38*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	4.65
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	16.0
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.025
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	3.59
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.4×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น 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.6 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 2


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
21/04/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 08/05/68 Report No. : RP6805051
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6805087-W6805088
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/68 Request No. : 7.1-01-263/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-22/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6805087 16.08 น. #	St.2/W6805088 16.05 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.7	29.9
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	58.7	0.44
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	39*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	14.2	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	38.2	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	2.27
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.1×10 ⁴	20
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

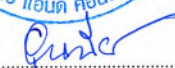
: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

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




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
22/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel/E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 08/05/68 Report No. : RP6805052
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.12 น. Analysis No. : W6805089
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/68 Request No. : 7.1-01-263/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-22/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6805089
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	19.4
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	15*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	12.5
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	21.9
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.102
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	2.22
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.0×10 ²
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น ตะกอนเขียว

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 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 1


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
22/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 08/05/68 Report No. : RP6805053
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6805090-W6805091
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/68 Request No. : 7.1-01-263/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-22/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W6805090 16.19 น. #	St.5/W6805091 16.21 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.7	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	61.8	0.32
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	18*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	13.1	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	42.1	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.63
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.8×10 ⁴	20
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.4 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: St.5 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

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


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
22/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 08/05/68 Report No. : RP6805054
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.25 น. Analysis No. : W6805092
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/68 Request No. : 7.1-01-263/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-22/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.6/W6805092
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	26.7
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	24*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	13.2
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	23.6
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.051
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	2.46
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น ตะกอนเขียว

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.6 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 2


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
22/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 12/06/68 Report No. : RP6806061
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6806091-W6806092
Sampling Method : Grab Received Date : 14/06/68 Request No. : 7.1-01-316/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 14-23/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6806091 17.00 น. #	St.2/W6806092 17.05 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.7	30.5
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	38.1	0.10
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	12*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	4.90	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	24.7	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.8×10 ³	45
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

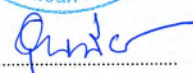
: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1 mg/L)




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
23/06/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
23/06/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 12/06/68 Report No. : RP6806062
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 17.10 น. Analysis No. : W6806093
Sampling Method : Grab Received Date : 14/06/68 Request No. : 7.1-01-316/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 14-23/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6806093
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.5
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	23.5
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	20*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	12.3
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	21.9
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.025
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	2.28
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.3×10 ³
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น ตะกอนเขียว

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

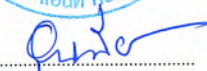
: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 1




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
23/06/68


(Miss Usahee Lertapiradee)
Laboratory Manager
23/06/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 12/06/68 Report No. : RP6806063
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6806094-W6806095
Sampling Method : Grab Received Date : 14/06/68 Request No. : 7.1-01-316/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 14-23/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W6806094 17.20 น. #	St.5/W6806095 17.25 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.7	30.6
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	68.5	0.29
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	18*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.53	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	39.1	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	1.72
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 ⁴	2.3×10 ²
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.4 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: St.5 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1 mg/L)


.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
23/06/68


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
23/06/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)
Address : ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.นครราชสีมา (พิมาย) Sampling Date : 12/06/68 Report No. : RP6806064
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 17.30 น. Analysis No. : W6806096
Sampling Method : Grab Received Date : 14/06/68 Request No. : 7.1-01-316/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 14-23/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.6/W6806096
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	31.9
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	14*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	14.2
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	29.9
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.029
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	2.67
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 ³
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น ตะกอนเขียว

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.6 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ชุดที่ 2


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
23/06/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
23/06/68

ภาคผนวก ค

เอกสารตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

การเคหะแห่งชาติ
เลขที่รับ ๐๔๙๖
วันที่ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๑๔ น.

กรมควบคุมมลพิษ
๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๙๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ
บำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ
สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุไว้ว่า
“พระราชบัญญัตินี้ มิให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ
ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย” โดยการเคหะแห่งชาติ
เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีภารกิจหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตาม
นโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจน
ในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษ
ว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายกำหนด หรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้
กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้น
การจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง
กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.จ.ป.รัตน

เพื่อโปรดพิจารณาตอบ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.สว.

รพว.(สนอชัย) ๒๔๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๕๓๔๖

EH760933746TH

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทรงประกอบ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปรีดา สุขสมิต)
ผ.พว.
๒๔๐๓๐๑.



ที่ ทส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

การเคหะแห่งชาติ
เลขที่รับ ๐๔๙๖
วันที่ ๒๕ ก.พ. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๑๔ น.

กรมควบคุมมลพิษ

๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๙๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุไว้ว่า “พระราชบัญญัตินี้ มีให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย” โดยการเคหะแห่งชาติเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีภารกิจหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตามนโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจนในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวงฯ หรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้นการจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.ณ.ป.๓

เพื่อโปรดพิจารณาตอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.ทว.

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

รพว.(ธัญชัย) ๖๔๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๕๓๙๖

EH760983746TH

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทรงประกอบ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปรีดา สุขสุมิตร)

ผช.ผว.

๖๔๐๓๐๑.



ที่ พส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

การเคหะแห่งชาติ
เลขที่รับ ๐๔๗๖
วันที่ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๐๔ น.

กรมควบคุมมลพิษ
๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๙๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ
บำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือ
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ
สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุไว้
ว่า “พระราชบัญญัตินี้ มิให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ
ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย” โดยการเคหะแห่งชาติ
เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีภารกิจหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตาม
นโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจน
ในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษ
ว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษ
ว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายกำหนดหรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้
กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้น
การจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถึงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง
กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.ณ.ป.รัตน์

เพื่อโปรดพิจารณาตอบ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ. กว.

รพว.(ธัญชัย) ๒๔๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๕๓๙๖

EH760983746TH

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทรงประกอบ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปริดา สุขสมิตร)

ผ.พว.

๒๕๐๓๐๑.



ที่ ทส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

การเคหะแห่งชาติ
เลขที่รับ ๐๔๙๘
วันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๑๔ น.

กรมควบคุมมลพิษ

๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๙๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุไว้ว่า "พระราชบัญญัตินี้ มิให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย" โดยการเคหะแห่งชาติเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีภารกิจหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตามนโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจนในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายหรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้นการจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.ณ.ป.รัตน

เพื่อโปรดทราบและมอบหมาย

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.สว.

รพว.(ธัญชัย) ๒๕๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๕๓๔๖

EH760933746TH

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทองประกอบ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปรีดา สุขสมิตร)

ผช.รพ.

๒๕๐๓๐๑.

ภาคผนวก ง

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑/๒๕๖๘

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ ๒๕๗๑

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๘

(นางชยนันท์ รักรดีจิตต์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office Of Natural Resources and Environmental Policy and
Planning

6e9dcff3

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



เลขที่ 748/2567

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1
สาขาการเกษตรและการพัฒนาชนบท สาขาสีงแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567



รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ





๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

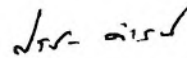
- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนรรธนา นาคงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอำภาภรณ์ ดอกบัว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๔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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ 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 ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๙ 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.



ที่ อว 0303/15077

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12
แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

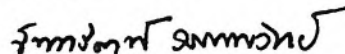
ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0200

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กันยายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 19 มกราคม 2569

ลงชื่อ : 

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารไม่ควบคุม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12

แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0200

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบาดาล	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 8.0	In - house method : LAB-Test-129 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
2	น้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 8.0 - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 500 mg/L	In - house method : LAB-Test-129 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562

ฉบับที่ 3

เอกสารไม่ควบคุม

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12

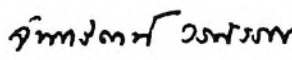
แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0200

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0 - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กันยายน 2566

ลงชื่อ : 
(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562

ฉบับที่ 3

เอกสารไม่ควบคุม

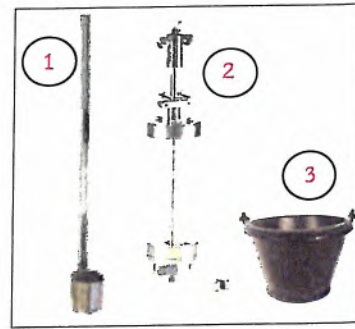
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

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 ที่ก้นด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Phosphorus
5. ขวดพลาสติก ที่ก้นด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Heavy Metal



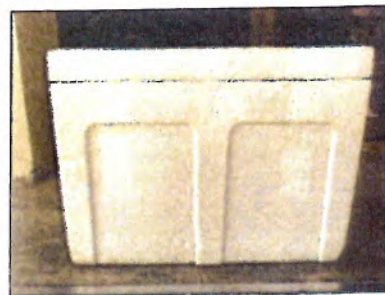
เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

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



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดห้องปฏิบัติการ

CERT.No.: HS-W009C

Certificate of Calibration

Calibration Date : 4 Mar 25
Submitted by : ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Model : YSI 5000
S/N : 13B100105
Probe : YSI 5010
S/N : 18A100724
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. HS001
Technician : Kittipong M.

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

Mean Measurement	9.08	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)



This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the S K Sales And Service Company Limited.

Table1 General Information

Working Area (W*L*H)	115 *60 *140 cm
Fresh Air	OFF

Table2 Chamber Performance

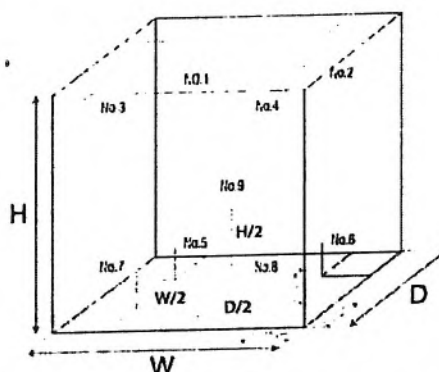
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20	20	0.39	0.22	0.82

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)									Uncertainty (± °C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
20	19.91	19.91	19.88	19.96	20.00	19.93	19.90	20.02	19.97	0.78

Resolution : 1 (°C)

* Probe No. 9 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **



Certificate of Calibration

Reference No. : 0772/2502-040
Customer : ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
: 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
: Bangphai, Bangkoe, Bangkok 10160
Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BSA224S-CW
Serial No. : 25790240
ID No. : 1B01-54-1
Received Date : 17 March 2025
Calibrated Date : 17 March 2025
Issued Date : 21 March 2025

Certificate No. : S2503-3838

Page 1 of 2

Environment	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	24.8	25.1
Relative Humidity (% RH)	48	49
Atmospheric Pressure (mbar)	1010	1010

Place of Calibration : ห้องที่ 1
Calibrated by : Mr. Nawanit Chuntree

Calibration Method

In-house method : SK-WI-08 base on UKAS Lab 14 Edition 7, July 2022

Guidance on the calibration of weighing machines used in testing and calibration laboratories

Reference standard instrument

<u>Instrument</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard weight set	MASS-WE-44	N2401205N	20 January 2026

Condition of this result of calibration

1. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this item only
2. This certificate can be traceable to International System of Unit :
 - Through Mass and scale calibration laboratory of Thai scale Co.,Ltd.

Approved by :

(Mr. Supachai Saksri)

Authorized Signatory



The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$ providing a level of confidence level of approximately 95 %

Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Calibration Result

1.Repeatability of reading

Applied weight (g)	Standard Deviation of reading (g)
20.0000	0.000045
200.0000	0.000055

2.Departure from nominal value

Before adjustment

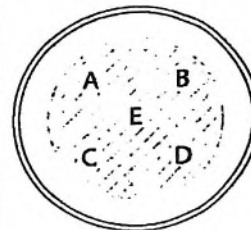
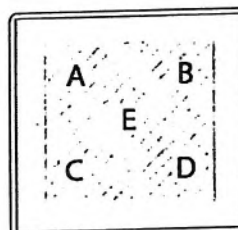
Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
20.0000	20.0000	0.0000	0.00010
100.0001	100.0001	0.0000	0.00011
200.0001	200.0001	0.0000	0.00030

After adjustment

Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
Zero setting	0.0000	0.0000	0.00010
0.0010	0.0010	0.0000	0.00010
0.0050	0.0050	0.0000	0.00010
0.0100	0.0100	0.0000	0.00010
0.1000	0.1000	0.0000	0.00010
1.0000	1.0000	0.0000	0.00011
5.0000	5.0000	0.0000	0.00011
10.0000	10.0000	0.0000	0.00011
20.0000	20.0000	0.0000	0.00011
40.0000	40.0001	-0.0001	0.00014
100.0001	100.0000	0.0001	0.00018
200.0001	200.0001	0.0000	0.00030
220.0001	220.0001	0.0000	0.00034

3.Effect of off-center loading : Used weight 100 g was place to various position on the pan

Position	Balance reading (g)
E	100.0000
A	100.0002
B	100.0000
C	100.0001
D	100.0000
Maximum Difference	0.0002



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Date of Issue : 02 April 2025
Order Item No.: 2503025

Certificate Number : QR25-0950
Page : 1 of 3



REBORN

www.qreborn.com



Quality Reborn Co., Ltd.

42/266-267 Soi Liap Khlong Phasi Charoen Fang Nuea 8/1,
Nongkham, Bangkok 10160

Tel: +66 2444 7382 - 3, Fax: +66 2444 7383



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0292

Customer : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD.
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12, Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Date Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 14 March 2025

Instrument : Description : Hot Air Oven
Model : UF 110
Serial Number : B418.1233
ID Number : 1001-61-1
Manufacturer : Memmert
Site : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD.
Location : Corridor

Environmental Conditions

Temperature : $25^{\circ}\text{C} \pm 15^{\circ}\text{C}$
Relative Humidity : $55\% \pm 30\%$


Calibration Method Used

This instrument was calibrated by comparison of indication with the temperature measured by the standards data acquisition with RTD sensor at specified locations inside the working space of chamber according to TLAS-G20.

Traceability of Measurement

This certificate of calibration documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Calibrated By : Mr. Jatuporn Juijai-ngam

Approved By : 

[] Mr. Thanat Sutthinate [] Mr. Jatuporn Juijai-ngam
[] Mr. Suriya Tarapan [✓] Ms. Nisalak Buranset

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used :

Description

Data Acquisition Units S/N MY57006220 (ST04-01)

Module 1 S/N MY58135526 w/RTD RT-04-1/1-01 to 10

Certificate No.

ST04-01-24-01

ST04-01-24-01

Due Date

10 December 2025

10 December 2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of the instrument.

3. Condition of calibration item normal condition, no indication find for any damage or malfunction.

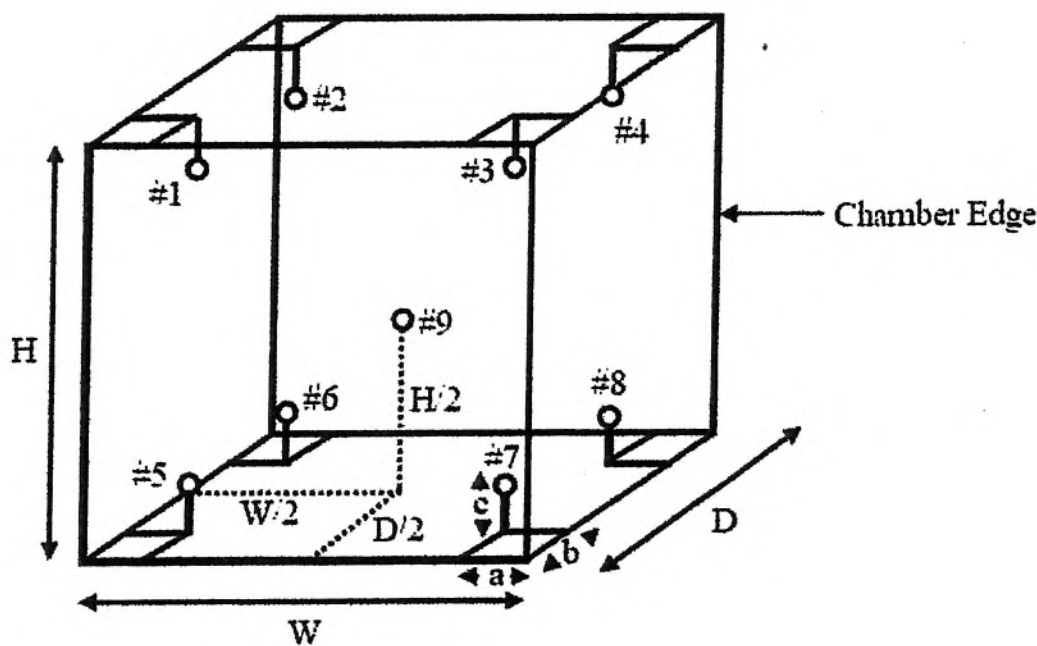
4. The results reported herein relate only to the item calibrated.

Result of Calibration : (Without Adjustment)

Function :

Temperature Generation

	Environmental		AC Line
	°C	% RH	Vac
Maximum Value	33.5	63.0	228.0
Minimum Value	30.2	58.1	226.0



Front View

Interior Chamber Size (cm)	W x H x D	56.0 x 48.0 x 40.0	Fresh Air Setting	CLOSE
Installation Sensor Position (cm)	a x b x c	5.6 x 5.0 x 5.0	Fan Speed Setting	100%

Result of Calibration :: (Without Adjustment)

Function :: Temperature Generation
 Calibration Point :: 104, 180 °C

Reporting of Temperature Distribution

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Probe No. (Probe No.#9 is REF)									Uncertainty of Meas. (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.31	104.28	104.34	104.25	103.77	103.73	103.42	103.72	103.74	0.40
180.0	180.68	180.12	180.71	180.37	179.40	179.32	178.72	179.26	179.30	0.58

Reporting of Temperature Enclosure Performance

Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity ⁽¹⁾ (°C)	Measured Stability ⁽²⁾ (± °C)	Overall Variation ⁽³⁾ (°C)
104.0	104.0	0.62	0.08	1.07
180.0	180.0	1.50	0.14	2.18

Measured Uniformity⁽¹⁾

The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location (# 9) which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Measured Stability⁽²⁾

One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor, for at least half an hour after reaching steady state or after one achieved complete cycle of control whichever comes first. The specific check of temperature stability at specific positions or locations of working space within the chamber according to the way of use should be specified.

Overall Variation⁽³⁾

The difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.



เอกสารแนบ QR25-0950

ชื่อเครื่องมือ Hot Air Oven

Maker Memmert

Model UF 110

S/N

B418.1233

ID No.

1001-61-1

Calibration Point 104 °C		*Actual = Error + Uncert.				
Probe No#	Result (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)	Actual (± °C)	Criteria (± °C)	Judgement
#1	104.31	0.31	0.40	0.71	1.0	Pass
#2	104.28	0.28	0.40	0.68	1.0	Pass
#3	104.34	0.34	0.40	0.74	1.0	Pass
#4	104.25	0.25	0.40	0.65	1.0	Pass
#5	103.77	-0.23	0.40	0.17	1.0	Pass
#6	103.73	-0.27	0.40	0.13	1.0	Pass
#7	103.42	-0.58	0.40	0.18	1.0	Pass
#8	103.72	-0.28	0.40	0.12	1.0	Pass
#9	103.74	-0.26	0.40	0.14	1.0	Pass

Calibration Point 180 °C		*Actual = Error + Uncert.				
Probe No#	Result (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)	Actual (± °C)	Criteria (± °C)	Judgement
#1	180.68	0.68	0.58	1.26	2.0	Pass
#2	180.12	0.12	0.58	0.70	2.0	Pass
#3	180.71	0.71	0.58	1.29	2.0	Pass
#4	180.37	0.37	0.58	0.95	2.0	Pass
#5	179.40	-0.60	0.58	0.02	2.0	Pass
#6	179.32	-0.68	0.58	0.10	2.0	Pass
#7	178.72	-1.28	0.58	0.70	2.0	Pass
#8	179.26	-0.74	0.58	0.16	2.0	Pass
#9	179.30	-0.70	0.58	0.12	2.0	Pass



Certificate of Calibration

Reference No. : 0772/2502-040
Customer : ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
: 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
: Bangphai, Bangkhae, Bangkok 10160
Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : METTLER TOLEDO
Model : AB204-S
Serial No. : B108115859
ID No. : 1B01-54-2
Received Date : 17 March 2025
Calibrated Date : 17 March 2025
Issued Date : 21 March 2025

Certificate No. : S2503-3839

Page 1 of 2

Environment	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	24.8	25.3
Relative Humidity (% RH)	62	63
Atmospheric Pressure (mbar)	1010	1010

Place of Calibration : ห้องชั่ง 2
Calibrated by : Mr. Nawanit Chuntree

Calibration Method

In-house method : SK-WI-08 base on UKAS Lab 14 Edition 7, July 2022

Guidance on the calibration of weighing machines used in testing and calibration laboratories

Reference standard instrument

<u>Instrument</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard weight set	MASS-WE-24	L2404-0015	1 April 2025

Condition of this result of calibration

1. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this item only
2. This certificate can be traceable to International System of Unit :
 - Through Mass and Balance Laboratory, SK Sales and Service Co.,Ltd.

Approved by :

(Mr. Supachai Saksri)
Authorized Signatory



The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$ providing a level of confidence level of approximately 95 %

Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Calibration Result

1.Repeatability of reading

Applied weight (g)	Standard Deviation of reading (g)
20.0000	0.000071
200.0000	0.000055

2.Departure from nominal value

Before adjustment

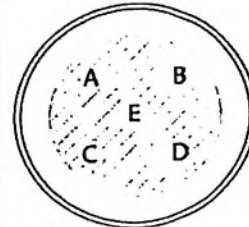
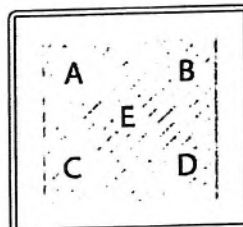
Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
20.0000	20.0005	-0.0005	0.00012
100.0000	100.0018	-0.0018	0.00014
200.0000	200.0022	-0.0022	0.00052

After adjustment

Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
Zero setting	0.0000	0.0000	0.00012
0.0010	0.0011	-0.0001	0.00012
0.0050	0.0050	0.0000	0.00012
0.0100	0.0101	-0.0001	0.00012
0.1002	0.1000	0.0002	0.00023
2.0000	2.0000	0.0000	0.00012
4.0000	4.0001	-0.0001	0.00014
40.0001	40.0001	0.0000	0.00030
60.0000	60.0000	0.0000	0.00027
100.0000	100.0001	-0.0001	0.00024
200.0000	200.0000	0.0000	0.00040
220.0001	220.0001	0.0000	0.00052

3.Effect of off-center loading : Used weight 100 g was place to various position on the pan

Position	Balance reading (g)
E	100.0000
A	99.9998
B	100.0002
C	99.9998
D	100.0002
Maximum Difference	0.0002



** End of Calibration Report **

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Form of Lab
Order Form No.

02 April 2025
2503025

Certificate Number :
Page :

QR25-0948
1 of 3



REBORN

www.qrthailand.com



Quality Reborn Co., Ltd.
42/267 Leab klong pasricharoen fangnue 8/1
Nongkham, Bangkok 10160
Tel: +662-4447-382, Fax: +662-4447-383

Customer : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD.
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12, Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Date Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 14 March 2025

Instrument : Description : Digestion Apparatus 3
Model : BD 28 Digestion Block
Serial Number : -
ID Number : 1D03-62-1
Manufacturer : SEAL Analytical
Site : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD.
Location : ห้องปฏิบัติการทดสอบ 2

Environmental Conditions

Temperature : $25^{\circ}\text{C} \pm 15^{\circ}\text{C}$
Relative Humidity : $55\% \pm 30\%$

Calibration Method Used

This instrument was calibrated by comparison of indication with the temperature measured by the standards data acquisition with thermocouple type K sensor at specified locations inside the working area.

Traceability of Measurement

This certificate of calibration documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Calibrated By : Mr.Jatuporn Juijai-ngam

Approved By :

[] Mr. Thanat Sutthinate [] Mr. Jatuporn Juijai-ngam
[] Mr. Suriya Tarapan [✓] Ms. Nisalak Buranset

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used :

Description

Data Acquisition Units S/N MY59002211 (No.03)
Module 3 S/N MY58135917 / TCK-03-3/1-04 to 18

Certificate No.

ST03-01-24-01
ST03-01-24-01

Due Date

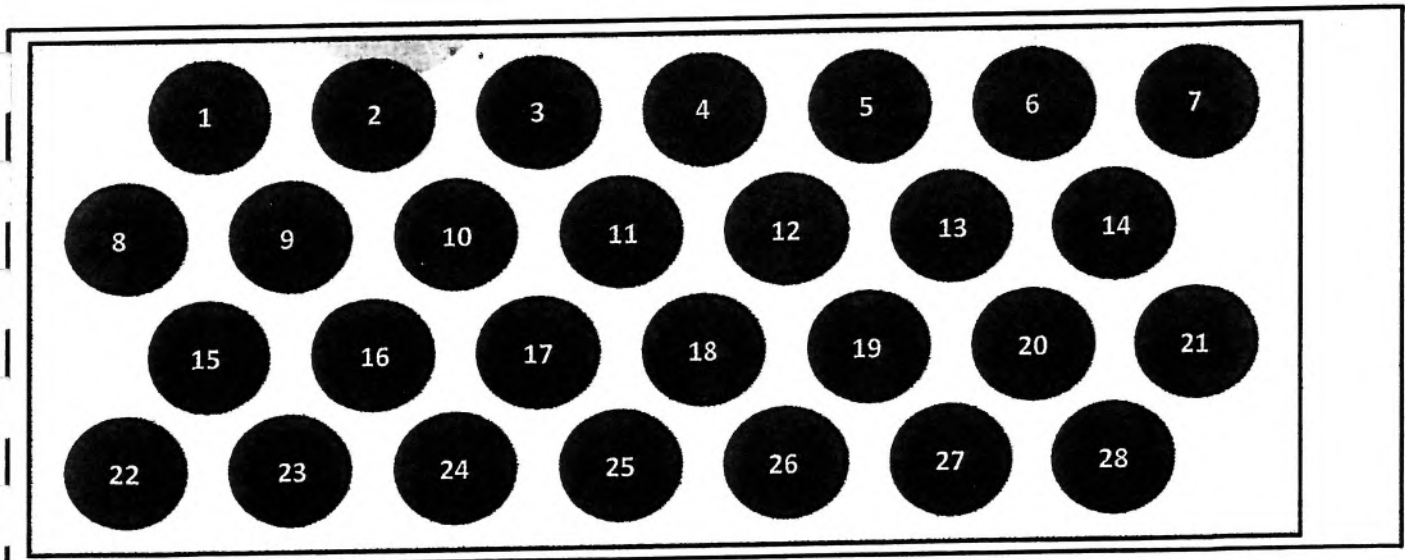
10 October 2025
10 October 2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of the instrument.
3. Condition of calibration item: normal condition, no indication find for any damage or malfunction

Result of Calibration :: (As Found)

Function :: Temperature Generation

	Environment Condition		
	Ambient Temp.	Relative Humidity	AC Line Voltage
	°C	%RH	Vac
Maximum Value	27.1	48	227
Minimum Value	29.3	66	225



Top View

Result of Calibration :: (As Found)

Function :: Temperature Generation

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ Position No.							Uncertainty of Measurement (±°C)
		1	2	3	4	5	6	7	
380.0	380.1	380.3	380.4	382.0	380.0	378.5	379.7	379.6	1.7
		8	9	10	11	12	13	14	
		380.4	379.7	378.9	378.2	378.8	380.3	378.3	
		15	16	17	18	19	20	21	
		382.1	380.6	381.2	378.1	380.5	378.8	380.6	
		22	23	24	25	26	27	28	
		379.8	379.5	381.0	377.4	380.3	379.1	379.6	

Stability of UUC* = ± 0.71 °C

UUC* : Unit Under Calibration

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

- o0o -

ชื่อเครื่องมือ Digestion Apparatus 3
 Maker SEAL Analytical
 Model BD 28 Digestion Block S/N - ID No. 1D03-62-1
 Certificate No. QR25-0948 Cal Date 14 Mar 2025

Calibration Point 380 °C (Acceptance Criteria : Error + Uncert. $\leq \pm 5$ °C)

Position	Error	Uncert	Actual	Judgement	Position	Error	Uncert	Actual	Judgement
No.	(°C)	(\pm °C)	(\pm °C)		No.	(°C)	(\pm °C)	(\pm °C)	
1	0.3	1.7	2.0	Pass	15	2.1	1.7	3.8	Pass
2	0.4	1.7	2.1	Pass	16	0.6	1.7	2.3	Pass
3	2.0	1.7	3.7	Pass	17	1.2	1.7	2.9	Pass
4	0.0	1.7	1.7	Pass	18	-1.9	1.7	3.6	Pass
5	-1.5	1.7	3.2	Pass	19	0.5	1.7	2.2	Pass
6	-0.3	1.7	2.0	Pass	20	-1.2	1.7	2.9	Pass
7	-0.4	1.7	2.1	Pass	21	0.6	1.7	2.3	Pass
8	0.4	1.7	2.1	Pass	22	-0.2	1.7	1.9	Pass
9	-0.3	1.7	2.0	Pass	23	-0.5	1.7	2.2	Pass
10	-1.1	1.7	2.8	Pass	24	1.0	1.7	2.7	Pass
11	-1.8	1.7	3.5	Pass	25	-2.6	1.7	4.3	Pass
12	-1.2	1.7	2.9	Pass	26	0.3	1.7	2.0	Pass
13	0.3	1.7	2.0	Pass	27	-0.9	1.7	2.6	Pass
14	-1.7	1.7	3.4	Pass	28	-0.4	1.7	2.1	Pass



Certificate of Calibration

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: DR 3900
Serial No. (or ID.): 2373676 (1S01-67-1)
Manufacturer: HACH
Condition: In Condition

Certificate No.: C06250069
Issued Date: 26 February 2025
Job No.: WO-00062031
Page: 1 of 3

Customer: Asia Lab & Consultant Co.,Ltd.
184 Phuttamonthon Sai 2 Soi 12,
Bangphai, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand

Environment Condition:

Temperature	24.9	°C	±	0.6	°C
Humidity	46.9	%RH	±	3.3	%RH

Calibration Place: Asia Lab & Consultant Co.,Ltd. (ห้องปฏิบัติการทดสอบ 3)
184 Phuttamonthon Sai 2 Soi 12,
Bangphai, Bangkhuae, Bangkok 10160 Thailand

Calibration By: Mr.Pradit Siriboot

Calibration Date: 24 February 2025

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 118106 and 118118

The standard for Photometric Certificate No. 118123

The standard for Stray light Certificate No. 113614



(Mr. Pradit Siriboot)

Person in charge



(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C06-16: 11 Mar 2024

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 5 nm and UUC at 5 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.40	361	0.40	0.59
418.40	418	0.40	0.59
459.30	459	0.30	0.59
537.00	537	0.00	0.59
638.00	638	0.00	0.59
740.51	741	-0.49	0.59
879.68	880	-0.32	0.59

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5772	0.575	0.0022	0.0045
	0.7198	0.720	-0.0002	0.0045
	1.0394	1.037	0.0024	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5608	0.558	0.0028	0.0045
	0.7062	0.705	0.0012	0.0045
	1.0189	1.015	0.0039	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5214	0.520	0.0014	0.0045
	0.6652	0.666	-0.0008	0.0045
	0.9577	0.957	0.0007	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5192	0.518	0.0012	0.0045
	0.6907	0.692	-0.0013	0.0045
	0.9949	0.994	0.0009	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5530	0.550	0.0030	0.0045
	0.7555	0.755	0.0005	0.0045
	1.0761	1.073	0.0031	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5604	0.558	0.0024	0.0045
	0.7418	0.742	-0.0002	0.0045
	1.0467	1.045	0.0017	0.0045

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:**Without Adjustment**

Stray light *	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
Standard: cut-off			
391.83 +/- 0.11 nm	392	3.5	1.456

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
191 To 124/11 Thungyai Road
Bang Khun Thum, Bangkok 10150
Tel : 02-1071141 Fax : 02-1071142



Certificate of Calibration

Reference No. : 0772/2502-040
Customer : ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
: 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12 ,
: Bangphai , Bangkae , Bangkok 10160
Equipment : Incubator
Manufacturer : March Cool
Model : TM-004
Serial No. : -
ID No. : 1102-51-1
Received Date : 17 March 2025
Calibrated Date : 17 March 2025
Issued Date : 19 March 2025

Certificate No. : S2503-3846

Page 1 of 2

Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	24.6	25.4
Relative Humidity (% RH)	48	50
AC Line Voltage (VAC)	223	225

Place Of Calibration : Laboratory
Calibrated by : Mr. Kittichai Wongkhom

Calibration Method

In-house method : SK-WI-23 base on Thai Laboratory Accreditation Scheme Publication Reference G-20

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Data Acquisition with module	MY41105123	L2411-0002	30 April 2025

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Temperature Laboratory, SK Sales and Service Co.,Ltd.

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.0$,providing a level of confidence level of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the S K Sales And Service Company Limited.

Table1 General Information

Working Area (W*L*H)	46 *46 *140 cm
Fresh Air	OFF

Table2 Chamber Performance

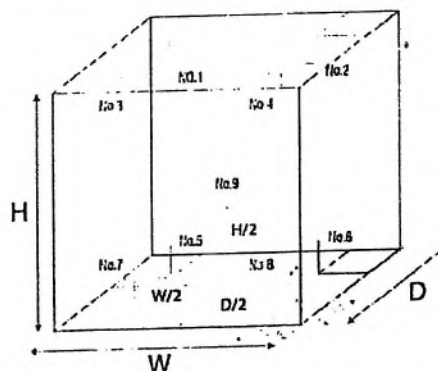
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	0.11	0.27	0.37

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)									Uncertainty (± °C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
35.0	35.38	35.39	35.26	35.37	35.29	35.28	35.17	35.36	35.42	0.34

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 9 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **



SK SALES AND SERVICE CO., LTD.
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
Bangphai, Bangkoe, Bangkok 10160



Certificate of Calibration

Reference No. : 0772/2502-040
Customer : ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
: 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12 ,
: Bangphai , Bangkoe , Bangkok 10160
Equipment : Autoclave
Manufacturer : TOMY
Model : ES-315
Serial No. : 57135023
ID No. : 1A02-65-1
Received Date : 17 March 2025
Calibrated Date : 17 March 2025
Issued Date : 19 March 2025
Environment

Certificate No. : S2503-3850
Page 1 of 2

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	30.5	31.2
Relative Humidity (% RH)	48	50
AC Line Voltage (VAC)	223	225

Place Of Calibration : Laboratory
Calibrated by : Mr. Kittichai Wongkhom

Calibration Method

In-house method : WI-06 base on BS 2646 : 2021 Autoclaves for sterilization in Laboratories

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

	<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1)	Temperature Data Logger	HiTemp 140	R02412	L2408-1950	6 Aug 2025
2)	Temperature Data Logger	HiTemp 140	R02413	L2408-1950	6 Aug 2025
3)	Temperature Data Logger	HiTemp 140	R02414	L2408-1950	6 Aug 2025

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Temperature Laboratory, SK Sales and Service Co.,Ltd.

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)

Authorized Signatory



The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,providing a level of confidence level of approximately 95 %

Table1 Chamber Performance

UUC Setting (°C)	Average UUC Reading (°C)	Pressure Reading (kPa)	Measured Stability (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
121	121	110	0.49	0.11	0.99

Table2 Temperature Distribution

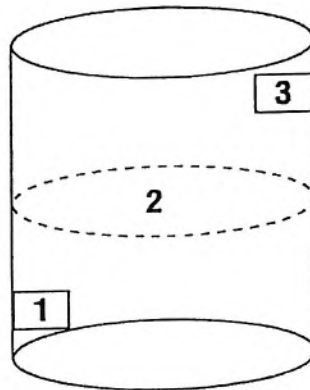
UUC Setting (°C)	Average Standard Reading (°C)			Uncertainty (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	
121	121.32	121.31	121.33	0.88

Resolution : 1 (°C)

* Probe No. 2 is Reference Probe

Standard Sensor Installation

- 1 = Chamber drain
- 2 = Geometric Center
- 3 = Attached to the load temperature probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **

Certificate of Calibration

Reference No.	:	0772/2502-040
Customer	:	ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
	:	184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12 ,
	:	Bangphai , Bangkae , Bangkok 10160
Equipment	:	Water Bath
Manufacturer	:	Gemmy
Model	:	YCW-010E
Serial No.	:	1517149
ID No.	:	1W02-59-1
Received Date	:	17 March 2025
Calibrated Date	:	17 March 2025
Issued Date	:	19 March 2025
Environment	:	

Certificate No. : S2503-3847

Page 1 of 2

Environment	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	30.5	31.4
Relative Humidity (% RH)	48	50
AC Line Voltage (VAC)	223	225

Place Of Calibration : Laboratory
Calibrated by : Mr. Kittichai Wongkhorn

Calibration Method

In-house method : WI-05 base on ASTM E 715-80 (Reapproved 2022)

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

Instrument

Serial No.

Certificate No.

Due Date

MY41161398

L2411-0012

30 April 2025

1) Data Acquisition with module

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Temperature Laboratory, SK Sales and Service Co.,Ltd.

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence level of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the S K Sales And Service Company Limited.

Table 1 General Information

Chamber Size (W*L*H)	38 *30 *15 cm
----------------------	---------------

Table 2 Chamber Performance

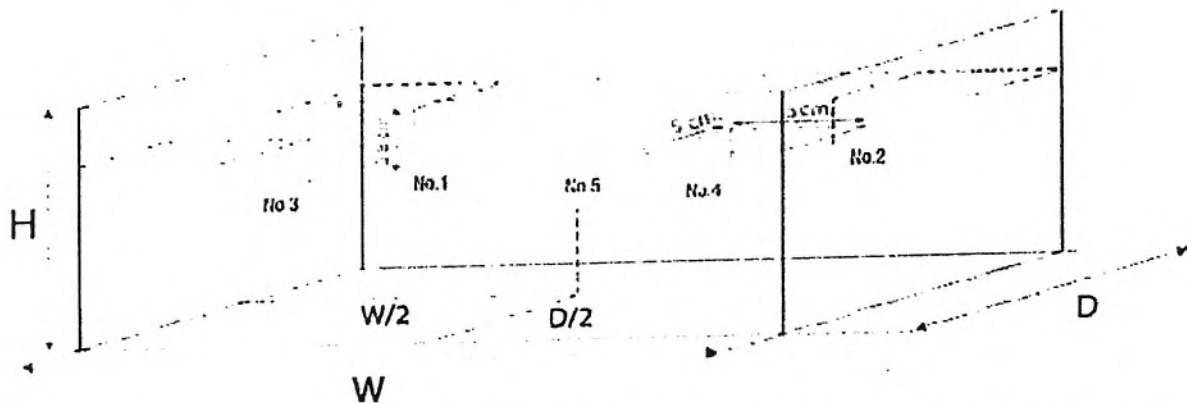
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	0.02	0.11	0.13

Table 3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
44.5	44.49	44.42	44.46	44.43	44.52	0.15

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 5 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **



This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the S K Sales And Service Company Limited.

Table 1 General Information

Chamber Size (W*L*H)	38 *30 *15 cm
-----------------------	---------------

Table 2 Chamber Performance

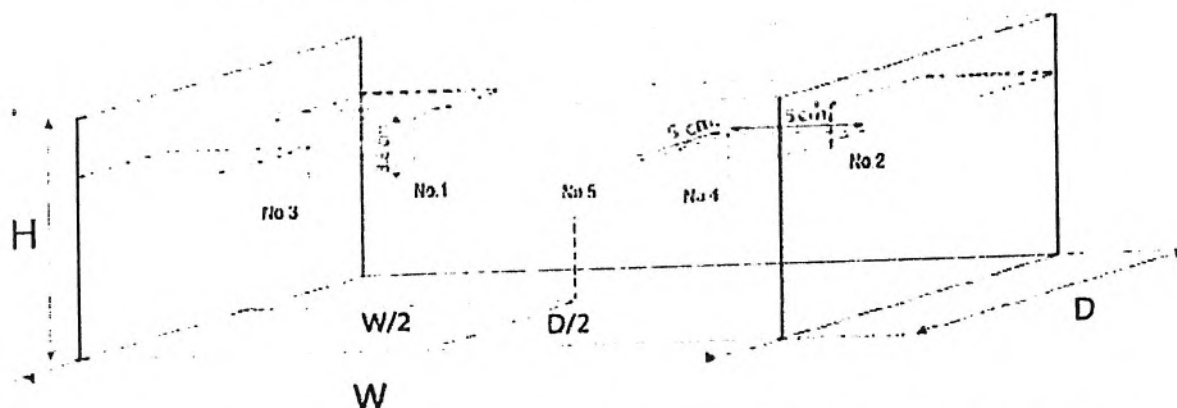
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	0.01	0.10	0.11

Table 3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)					Uncertainty (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
44.5	44.66	44.65	44.65	44.74	44.74	0.15

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 5 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **



S K SALES AND SERVICE CO., LTD.
111/11, THIRUWATTANA ROAD, BANGKOK
BANGKOK, THAILAND 10110
TEL: 02-111-1111 FAX: 02-111-1111



Certificate of Calibration

Reference No. : 0772/2502-040
Customer : ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
: 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12 ,
: Bangphai , Bangkae , Bangkok 10160
Equipment : Water Bath
Manufacturer : Gemmy
Model : YCW-010E
Serial No. : 1603865
ID No. : 1W02-63-1
Received Date : 17 March 2025
Calibrated Date : 17 March 2025
Issued Date : 19 March 2025

Certificate No. : S2503-3849

Page 1 of 2

Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	30.5	31.4
Relative Humidity (% RH)	48	50
AC Line Voltage (VAC)	223	225

Place Of Calibration : Laboratory
Calibrated by : Mr. Kittichai Wongkhom

Calibration Method

In-house method : WI-05 base on ASTM E 715-80 (Reapproved 2022)

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Data Acquisition with module	MY41161398	L2411-0012	30 April 2025

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Temperature Laboratory, SK Sales and Service Co.,Ltd.

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,providing a level of confidence level of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the S K Sales And Service Company Limited.

Table 1 General Information

Chamber Size (W*L*H)	38 *30 *15 cm
----------------------	---------------

Table 2 Chamber Performance

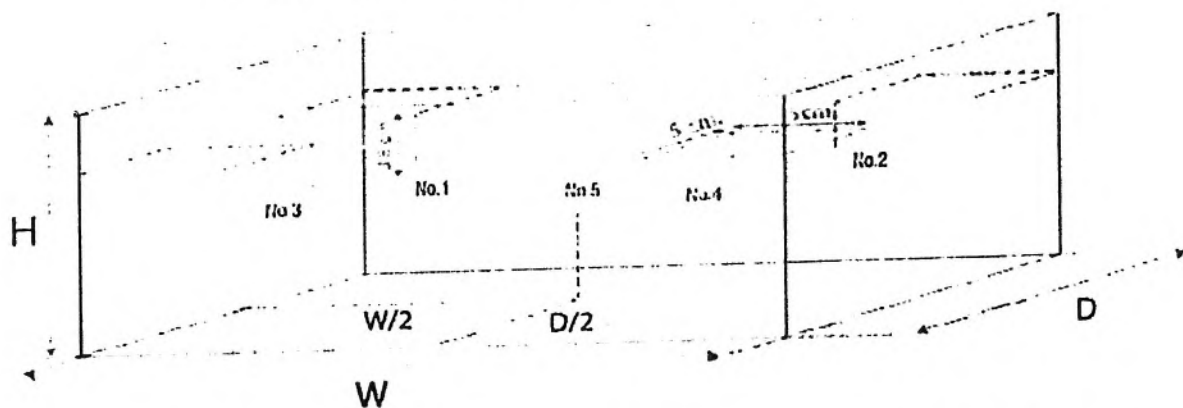
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	0.02	0.14	0.15

Table 3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
44.5	44.65	44.62	44.56	44.65	44.68	0.15

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 5 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO., LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkac Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0004

Date Issued : 04-Mar-24

Customer : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12, Bangphai, Bangkac, Bangkok
10160

Equipment : Refrigerator 1

Manufacturer : ARCO

Model : UR1320

Serial No. : -

ID No./Tag No. : 1R02-52-1

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

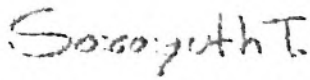
Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by: 
(Mr. Sarayuth Tochua)



Certificate No. : S2024020553-0004

Environment : Ambient Temperature : Start record 25.7 °C, Stop record 25.8 °C
Relative Humidity : Start record 53.4 %RH, Stop record 53.5 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
4	4.0	4.0	0.45	0.70	1.80

Without adjustment

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C), Probe No. 9 is Reference Probe									Uncertainty ⁴ (±°C)
4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	0.56
	5.06	4.83	4.89	4.71	4.02	4.86	4.04	4.34	4.41	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13						
	4.27	4.48	4.43	4.72						

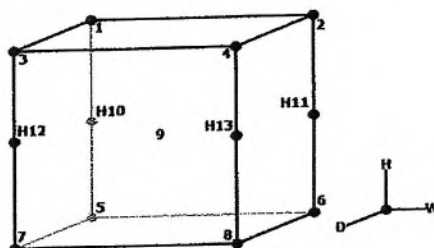
Decision Rule with Guard Band

Decision Rule										MPE
Calibration Temperature (°C)	Pass / Fail									(±°C)
4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	2
	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13						
	Pass	Pass	Pass	Pass						

Pass = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| \leq |\text{MPE}|$ MPE = Maximum Permissible Error

Fail = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| > |\text{MPE}|$

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202307322-0001 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 1 (73) NTC, Pt1000
Serial No. MY44024042, Due 10-Mar-24

- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.
 5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0005

Date Issued : 04-Mar-24

Customer : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12, Bangphai, Bangkae, Bangkok
10160

Equipment : Refrigerator 2

Manufacturer : ARCO

Model : UC4-1320

Serial No. : -

ID No./Tag No. : 1R02-59-1

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

Sarayuth T.

(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0005

Environment : Ambient Temperature : Start record 25.7 °C, Stop record 25.8 °C
Relative Humidity : Start record 53.4 %RH, Stop record 53.5 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
4	3.0	3.0	0.64	0.71	1.70

Without adjustment

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C), Probe No. 9 is Reference Probe									Uncertainty ⁴ (±°C)
4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	0.78
	4.59	3.87	4.39	3.94	4.58	3.93	4.47	4.01	4.01	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13						
	4.42	3.97	4.45	4.41						

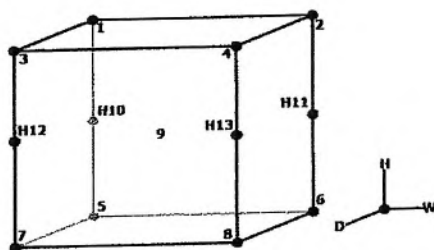
Decision Rule with Guard Band

Decision Rule										MPE
Calibration Temperature (°C)	Pass / Fail									(±°C)
4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	2
	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13						
	Pass	Pass	Pass	Pass						

Pass = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| \leq |\text{MPE}|$ MPE = Maximum Permissible Error

Fail = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| > |\text{MPE}|$

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202306247-005 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 1 (93) Serial No. MY41008700, Due 10-Mar-24

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0006

Date Issued : 04-Mar-24

Customer : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12, Bangphai, Bangkac, Bangkok
10160

Equipment : Refrigerator 3

Manufacturer : ARCO

Model : UC4-1320

Serial No. : -

ID No./Tag No. : 1R02-61-1

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

Sarayuth T.
(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0006

Environment : Ambient Temperature : Start record 25.7 °C, Stop record 25.8 °C
Relative Humidity : Start record 53.4 %RH, Stop record 53.5 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
4	3.0	3.0	1.28	1.04	2.94

Without adjustment

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C), Probe No. 9 is Reference Probe									Uncertainty ⁴ (±°C)
4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	1.5
	3.86	3.56	3.83	3.80	3.92	4.25	4.30	3.87	3.60	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13						
	3.84	3.77	3.89	3.75						

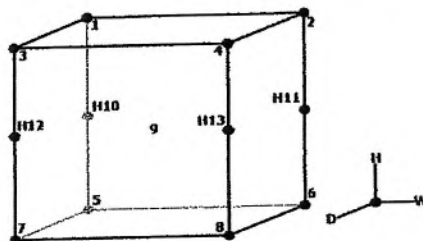
Decision Rule with Guard Band

Decision Rule										MPE
Calibration Temperature (°C)	Pass / Fail									(±°C)
4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	2
	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13						
	Pass	Pass	Pass	Pass						

Pass = |error| + |uncertainty| ≤ |MPE| MPE = Maximum Permissible Error

Fail = |error| + |uncertainty| > |MPE|

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202306247-005 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 1 (93) Serial No. MY41008700, Due 10-Mar-24

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkoe Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0007

Date Issued : 04-Mar-24

Customer : ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12, Bangphai, Bangkoe, Bangkok
10160

Equipment : Refrigerator 4

Manufacturer : ARCO

Model : UC4-1320

Serial No. : -

ID No./Tag No. : 1R02-61-2

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

Sarayuth T.

(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0007

Environment : Ambient Temperature : Start record 24.6 °C, Stop record 25.4 °C
Relative Humidity : Start record 53.5 %RH, Stop record 53.4 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
4	3.0	3.0	0.42	0.60	1.04

Without adjustment

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C), Probe No. 9 is Reference Probe									Uncertainty ⁴ (±°C)
4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	0.53
	4.23	4.29	4.26	4.24	4.31	4.24	4.05	4.18	4.48	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13						
	4.40	4.21	4.27	4.44						

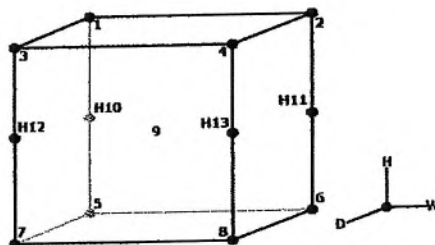
Decision Rule with Guard Band

Calibration Temperature (°C)	Pass / Fail									MPE (±°C)	
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9		
4	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	2	
	No. H10	No. H11	No. H12	No. H13							
	Pass	Pass	Pass	Pass							

Pass = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| \leq |\text{MPE}|$ MPE = Maximum Permissible Error

Fail = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| > |\text{MPE}|$

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202312133-0001 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 1 (08) NTC & Pt1000
Serial No. MY44000197, Due 01-Aug-24

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate

ภาคผนวก ฉ
มาตรฐานคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ฉ-1
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

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		
	ที่ดินจัดสรรประเภท ก	ที่ดินจัดสรรประเภท ข	ที่ดินจัดสรรประเภท 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 ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮโดรเจนอะไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)
- ๕.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (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 ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (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 เว้นแต่จะได้นำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

ภาคผนวก จ-2
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่มาจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถให้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

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

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

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

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

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

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา คิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีไอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

ภาคผนวก ข

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

**ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (พิมาย)**

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ				
เป็นเจ้าของ	180	73.5	170	71.1
เป็นผู้อาศัย	65	26.5	69	28.9
2. อายุ				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	-	-	-	-
21-30 ปี	3	1.2	1	0.4
31-40 ปี	56	22.9	25	10.5
41-50 ปี	95	38.8	132	55.2
51-60 ปี	75	30.6	77	32.2
60 ปีขึ้นไป	16	6.5	4	1.7
3. ศาสนา				
พุทธ	245	100.0	239	100.0
อิสลาม	-	-	-	-
คริสต์	-	-	-	-
4. เพศ				
ชาย	142	58.0	123	51.5
หญิง	103	42.0	116	48.5
5. สถานภาพสมรส				
โสด	1	0.4	-	-
แต่งงาน	144	99.6	237	99.2
หม้าย	-	-	2	0.8
หย่าร้าง	-	-	-	-
แยกกันอยู่	-	-	-	-
6. ระดับการศึกษาสูงสุด				
ไม่ได้เรียน	-	-	-	-
ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4)	7	2.9	3	1.3
ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6)	16	6.5	2	0.8
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)	30	12.2	24	10.0
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)	10	4.1	13	5.4
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	68	27.8	48	20.1
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	65	26.5	76	31.8
ปริญญาตรี	49	20.0	73	30.5
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	-	-

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 9)	177	72.2	204	85.4
ย้ายมาจากที่อื่น	68	27.8	35	14.6
8. สาเหตุที่ครัวเรือนย้ายมา ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง	10	14.7	5	14.3
ย้ายตามญาติ/ครอบครัว	2	2.9	4	11.4
ย้ายมาประกอบอาชีพ	56	82.4	26	74.3
ย้ายมาเรียนหนังสือ	-	-	-	-
9. ท่านคิดจะย้ายไปที่อื่นหรือไม่ ย้าย	-	-	-	-
ไม่ย้าย	245	100.0	239	100.0
ไม่แน่ใจ	-	-	-	-
10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ใช้การสังเกต)				
บ้าน (บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด)	245	100.0	25	10.5
อาคารพาณิชย์	-	-	104	43.5
บ้านแถว/Town House/Town Home	-	-	110	46.0
อาคารชุด/แฟลต	-	-	-	-
บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้	-	-	-	-
อื่นๆ (บ้านพักพนักงาน)	-	-	-	-
11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกบ้าน เป็นเจ้าของที่ดิน	192	78.4	180	75.3
เช่า	53	21.6	59	24.7

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 29 มีนาคม-4 เมษายน 2568

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คนต่อครัวเรือน)				
ชาย	0.50	-	0.48	-
หญิง	0.50	-	0.52	-
2. สมาชิกในครัวเรือน (คนต่อครัวเรือน)				
เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี)	-	-	-	-
นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี)	0.04	-	0.02	-
ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี)	0.83	-	0.85	-
ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี)	0.13	-	0.12	-
ผู้พิการ	0.01	-	-	-
ผู้หญิงตั้งครรภ์	-	-	-	-
3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	52	21.2	174	72.8
เกษตรกรรม	-	-	-	-
รับจ้าง	14	5.7	7	2.9
รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	82	33.5	24	10.0
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-
พนักงานบริษัทเอกชน	91	37.1	33	13.8
พนักงานโรงงาน	1	0.4	1	0.4
เลี้ยงสัตว์	5	2.0	-	-
4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ไม่มีอาชีพเสริม	245	100.0	239	100.0
มีอาชีพเสริม	-	-	-	-
รับจ้าง	-	-	-	-
พนักงานบริษัท	-	-	-	-
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-	-	-
เกษตรกรรม	-	-	-	-
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)				
น้อยกว่า 10,000 บาท	-	-	-	-
10,001-30,000 บาท	97	39.6	115	48.1
30,001-50,000 บาท	148	60.4	118	49.4
50,001-100,000 บาท	-	-	6	2.5
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-
6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน				
น้อยกว่า 10,000 บาท	-	-	-	-
10,001-30,000 บาท	104	42.4	125	52.3
30,001-50,000 บาท	141	57.6	114	47.7
50,001-100,000 บาท	-	-	-	-
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่				
พอใช้ และมีเหลือเก็บ	6	2.4	17	7.1
พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ	239	97.6	222	92.9
ไม่พอใช้	-	-	-	-
8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่				
ไม่มี	245	100.0	239	100.0
มี	-	-	-	-
9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	243	56.9	211	53.7
รถยนต์ส่วนตัว	184	43.1	182	46.3
รถโดยสารสาธารณะ	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	-	-	-	-
10. รถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่				
ไม่เพียงพอ	245	100.0	239	100.0
เพียงพอ	-	-	-	-
11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่				
ไม่ต้องการ	245	100.0	239	100.0
ต้องการ	-	-	-	-

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 29 มีนาคม-4 เมษายน 2568

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4)	216	88.2	226	94.6
เคย	29	11.8	13	5.4
2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก	-	-	-	-
- ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผิวหนังอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยดำ ผิวหนังอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ	1	3.1	-	-
- โรคผิวหนัง เชื้อรา กลากเกลื้อน	-	-	-	-
- โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบ เยื่อหุ้มปอดอักเสบ ไอเรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้จมูก ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค	1	3.1	2	13.3
- ตา หู เยื่อเมือกตาอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง) การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู	1	3.1	-	-
- ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี	-	-	1	6.7
- หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด	28	87.5	12	80.0
- ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง	-	-	-	-
- ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ	-	-	-	-
- กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์)	1	3.1	-	-
- สมอง และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า	-	-	-	-
3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ใด				
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	11	37.9	-	-
โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ	9	31.0	8	61.5
โรงพยาบาลประจำจังหวัด	5	17.2	4	30.8
คลินิก	2	6.9	-	-
ซื้อยากินเอง	2	6.9	1	7.7
อื่นๆ	-	-	-	-
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	245	100.0	239	100.0
ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด				
น้ำประปา	-	-	-	-
น้ำบรรจุขวด/ถัง	245	100.0	239	100.0
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบน้ำ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน)				
น้ำประปา	245	100.0	239	100.0
น้ำบรรจุขวด/ถัง	-	-	-	-
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด				
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	245	100.0	239	100.0
ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน	-	-	-	-
ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง	-	-	-	-
8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด				
ฝัง	-	-	-	-
เผา	-	-	-	-
ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	245	100.0	239	100.0
9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะบริเวณบ้านของท่าน สัปดาห์ละกี่ครั้ง				
ทุกวัน	-	-	7	2.9
1-2 ครั้ง/สัปดาห์	-	-	8	3.3
3-4 ครั้ง/สัปดาห์	245	100.0	224	93.7
ไม่ทราบ	-	-	-	-
10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	245	100.0	239	100.0
11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	245	100.0	239	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 29 มีนาคม-4 เมษายน 2568

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
1. ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร				
1) ฝุ่นละออง				
- น้อย	225	91.8	186	77.8
- ปานกลาง	9	3.7	43	18.0
- มาก	6	2.4	10	4.2
- ไม่ได้รับ	5	2.0	-	-
2) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	7	2.9	8	3.3
- ปานกลาง	-	-	3	1.3
- มาก	2	0.8	-	-
- ไม่ได้รับ	236	96.3	228	95.4
3) คิวรบกวน				
- น้อย	3	1.2	7	2.9
- ปานกลาง	1	0.4	1	0.4
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	241	98.4	231	96.7
4) เสียงดังรบกวน				
- น้อย	4	1.6	4	1.7
- ปานกลาง	5	2.0	9	3.8
- มาก	-	-	2	0.8
- ไม่ได้รับ	236	96.3	224	93.7
5) การจัดการน้ำเสีย				
- น้อย	7	2.9	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	238	97.1	239	100.0
6) การทิ้งและกำจัดขยะ				
- น้อย	4	1.6	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	241	98.4	239	100.0

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
7) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	2	0.8	-	-
- มาก	1	0.4	-	-
- ไม่ได้รับ	242	98.8	239	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 29 มีนาคม-4 เมษายน 2568

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการดำเนินโครงการ				
1) เสี่ยงรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
2) ฝุ่นละออง				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
3) ขยะมูลฝอย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
4) น้ำเสีย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
5) ดินทรุด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
6) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
7) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	245	100	239	100
8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0
9) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	245	100.0	239	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 29 มีนาคม-4 เมษายน 2568

ภาคผนวก ช-1

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

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

() บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้

() 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. รายได้รวมของครัวเรือนต่อเดือน (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 จาม ติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก
- () ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผิวหนังอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยด่าง ผิวหนังอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ
- () โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ
ถุงลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค
- () ตา หู เยื่อตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง)
การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู
- () ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก
เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียน) ติ่งเนื้อจากเชื้อไวรัสเอ 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 ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า

3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ได้
 - () โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล () โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ
 - () โรงพยาบาลประจำจังหวัด () คลินิก.....
 - () ซื้อมาจากร้านขายยา () อื่นๆ ระบุ.....
4. ท่านคิดว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ 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. ครันรบกวน						
4. เสียงรบกวน						
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 ช-2
แบบสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

แบบสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

โครงการ.....

ศึกษาโดยบริษัท เอเซีย แล็บ 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....