

รายงาน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
การเคหะแห่งชาติ

จัดทำโดย

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2563

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563








หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ตั้งอยู่ ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. _____

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

() ประจำเดือน _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนรรณ นาคนาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันท์วงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรุมา คุณสมกัน		เจ้าหน้าที่ทดสอบ
นางสาววันทนา คำสวัสดิ์		เจ้าหน้าที่ทดสอบ

ขอแสดงความนับถือ





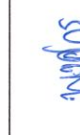




(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โซคชัย) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือ
1. นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
2. นางสาวอนวรรณ นาคงาม	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และด้านคุณภาพชีวิต	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	20	
3. นางสาวนันพวงศ์ สอนโคกกลาง	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำ และด้านการใช้น้ำ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
4. นางสาวพวรรณ แจ้งหาร	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านอัคคีภัย	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
5. นายदनุสรณ์ พงษ์แสงจันทร์	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของดิน	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
6. นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
7. นายไตรภพ มุ่งหมาย	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และควมสั่นสะเทือน	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
8. นางสาวอรอุมา คุณสมกัน	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
9. นางสาววันนา คำสวัสดิ์	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	

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	5
2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	45
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	45
3.2.2 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน	78
4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	82
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	84
4.3 ข้อเสนอแนะ	84
ผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ
ผนวก ข	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ผนวก ค	เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผนวก ง	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
	โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
ตารางที่ 2	รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ตารางที่ 3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
ตารางที่ 4	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ตารางที่ 5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
ตารางที่ 7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง
ตารางที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง
ตารางที่ 9	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
	โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 2	ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน
รูปที่ 3	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
รูปที่ 4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
รูปที่ 7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
รูปที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563)
ภาพที่ 2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) เป็นการพัฒนาพื้นที่เพื่อจัดสรรที่พักอาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อย ประเภทโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 700 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 64-2-99 ไร่

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) 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 และมีมติ ดังนี้

1. ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งคณะกรรมการการเคหะแห่งชาติรับทราบว่า 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 (โชคชัย) ซึ่งเป็นโครงการก่อสร้างบ้านเอื้ออาทร ที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว และยังไม่ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ.4 ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1 ในการ ประชุมครั้งที่ 10/2553 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2553 ดังหนังสือที่ ทส 1009.5/6349 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 (ผนวก ก)

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2562 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และตรวจสอบ รายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนิน โครงการและ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปรายละเอียดโครงการ : ศึกษาและสรุปรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วย ที่ตั้ง โครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : ศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. โดยสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งเสนอ ข้อเสนอแนะ

2 รายละเอียดโครงการ

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

สถานที่ตั้ง ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Email. : prnha@nha.co.th

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 10/2553 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2553 รายละเอียดดังหนังสือที่ ทส.1009.5/6349 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ครึ่งสุดท้าย

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

รายงานผลการปฏิบัติ ครึ่งนี้จัดทำโดย

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

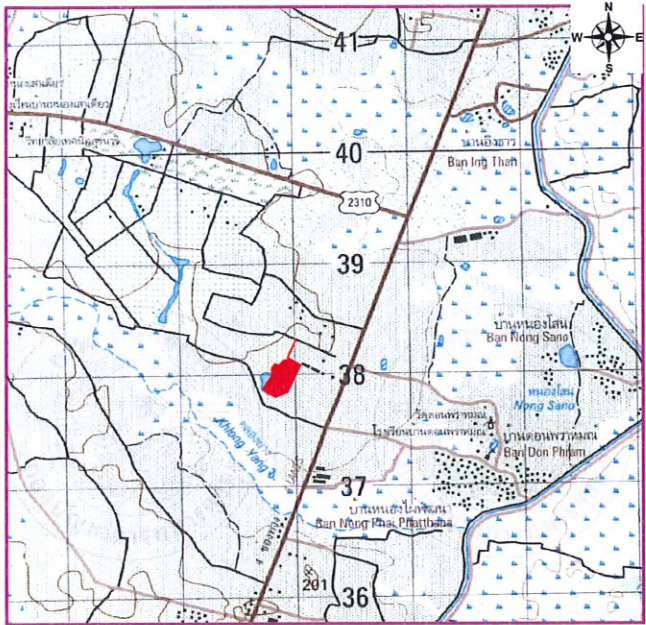
หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าอ่าง

1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

1. งานภาคสนาม	นายไตรภพ	มุ่งหมาย
	นายวิชัยพล	รัตนวงศ์
	นายธนุสรณ์	พงษ์แสงจันทร์
	นายพงศกร	อรุณบรรเจิดกุล
2. งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ	นางสาวอรอุมา	คุณสมกัน
	นางสาววันทนา	คำสวัสดิ์
3. งานจัดทำรายงาน	นางสาวนพวรรณ	แจ้งหาร



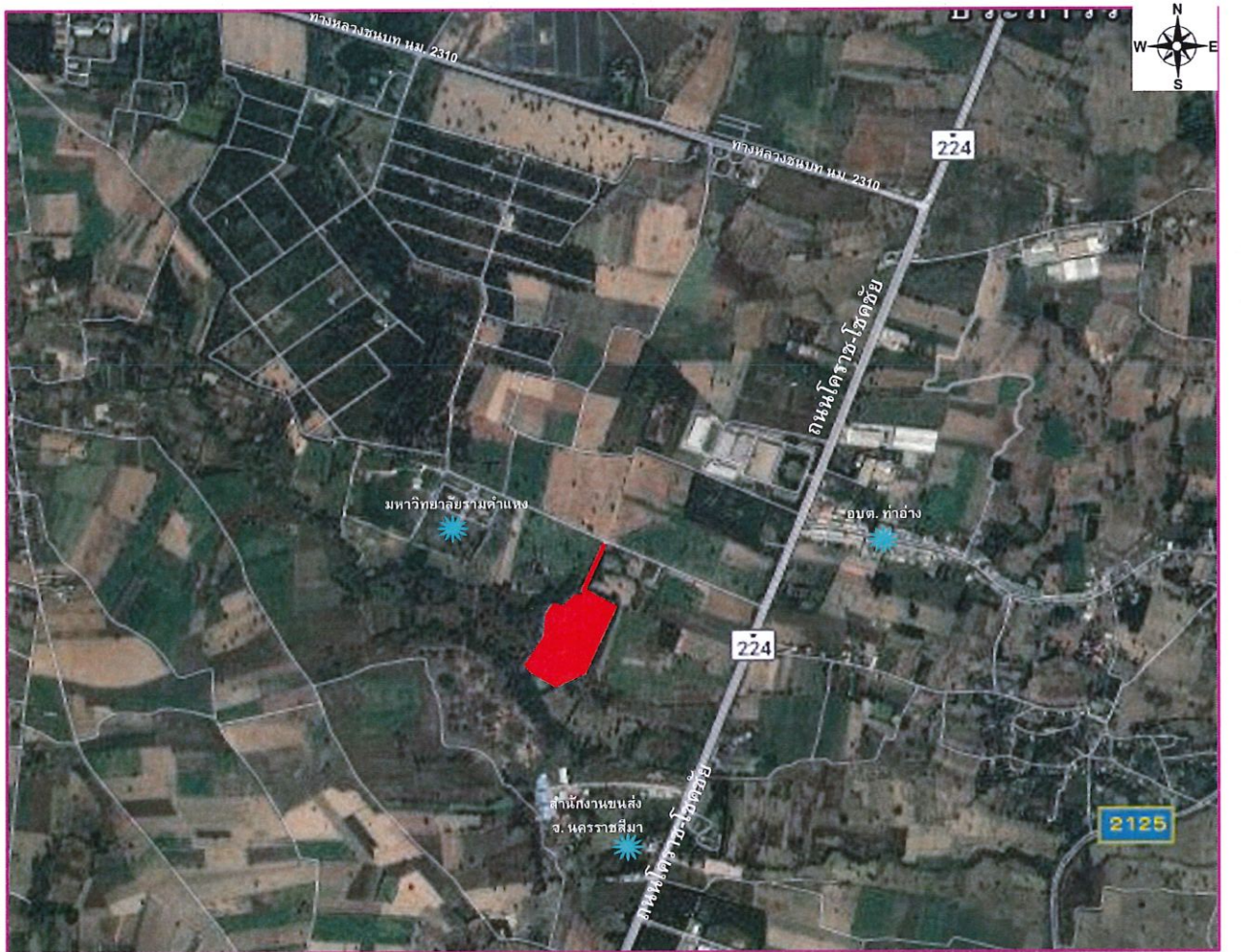
ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร
ระหว่าง : 5438 IV



ที่ตั้งโครงการ

แผนที่สังเขป



ที่ตั้งโครงการ

0 1.0 km 2.0 km

พิกัด 48 P 194555.77 E 1637626.42 N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัยประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 700 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 64-2-99 ไร่ หรือประมาณ 103,596.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่ขายได้ 62,100.0 ตารางเมตร และพื้นที่ขายไม่ได้ 41,496.0 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 3,500 คน (5 คน/หน่วย) (รูปที่ 2)

ปัจจุบันโครงการมีผู้พักอาศัยเต็มจำนวนแล้ว (จำนวน 700 หน่วย) โดยมีการคัดเลือกคณะกรรมการภายในชุมชนมาบริหารดูแลโครงการ ภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ และมี อบต.ท่าอ่าง เป็นผู้ดูแลสาธารณูปโภคส่วนกลาง ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ถนนทางเดิน บ่อหน่วงน้ำ ระบบระบายน้ำ และพื้นที่ส่วนกลาง

2) ส่วนประกอบของโครงการ

สิ่งปลูกสร้างภายในโครงการ มีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 700 หน่วย และอาคารศูนย์ชุมชนแบบ A-1 มีรายละเอียดรูปแบบของอาคารดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว : เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ภายในประกอบด้วย โถงอเนกประสงค์ ห้องอเนกประสงค์ ห้องน้ำ พื้นที่ซักล้าง ห้องนอน พื้นที่อเนกประสงค์ ระเบียง โดยมีหลังคาทรงจั่ว

(2) อาคารศูนย์ชุมชนแบบ A-1 : เป็นอาคารขนาด 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 187 ตารางเมตร ประกอบด้วย สโมสรเลี้ยงเด็ก ห้องอเนกประสงค์ และสำนักงาน

นอกจากนี้ ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ส่วนกลางเพื่อใช้เป็นพื้นที่บริการสาธารณะสำหรับชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ลานค้าชุมชน พื้นที่สวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น ลานกีฬา และพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคต

3) การจัดการพื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สันทนาการ ประกอบด้วย สวนสาธารณะ ลานกีฬา และพื้นที่สีเขียว คิดเป็นขนาดพื้นที่สีเขียวรวม 5,166.34 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.32 ของพื้นที่จำหน่ายสำหรับพื้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียว ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล ต้นพลับพลึงตีนเป็ด เข็มเศรษฐี ไทรทอง เฟื่องฟ้าและหญ้านวลน้อย คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1.48 ตารางเมตรต่อคน (5,166.34 ตารางเมตร ต่อ 3,500 คน) (ภาพที่ 1)

4) ระบบสาธารณูปโภค

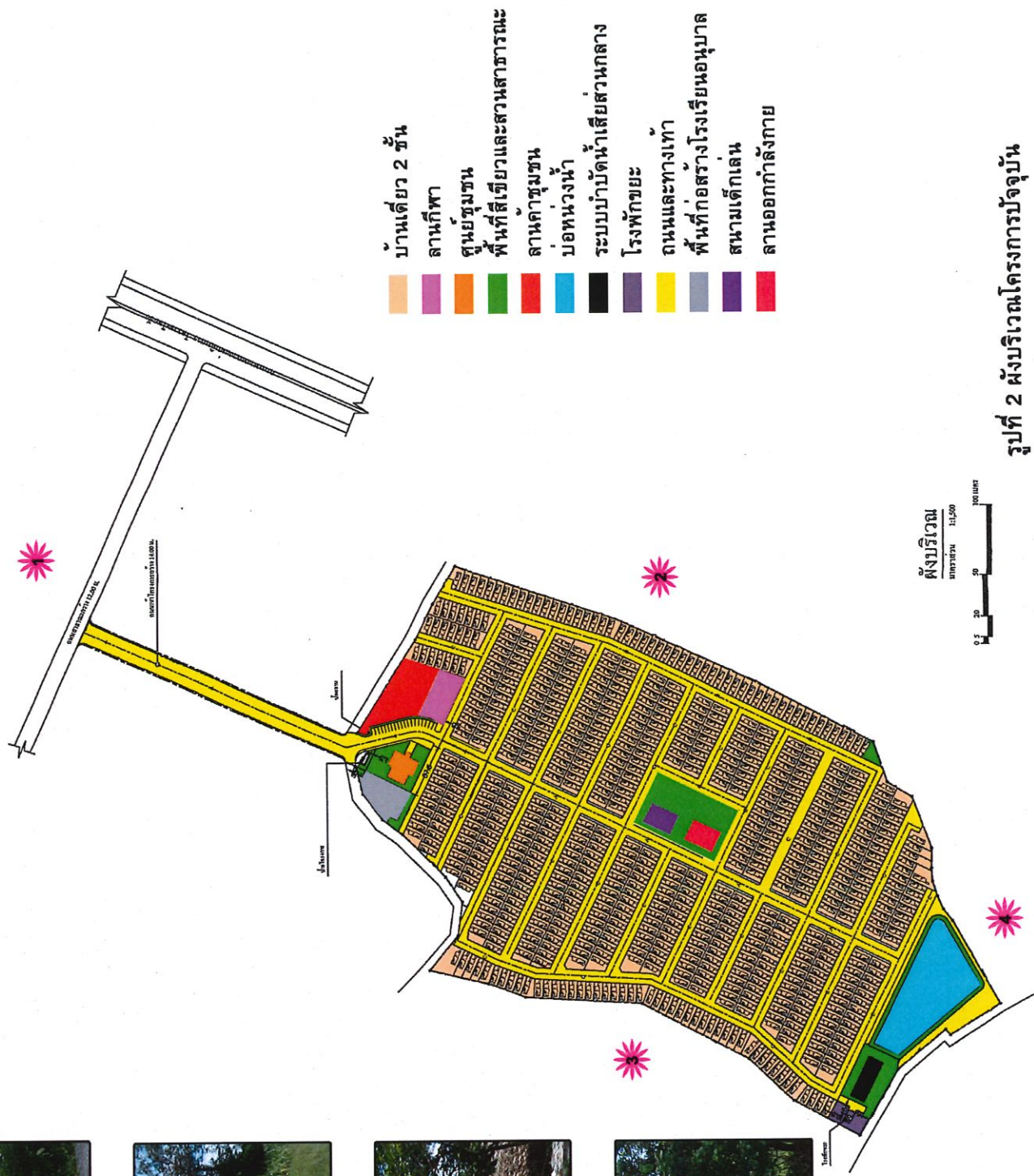
4.1) ระบบน้ำใช้

(1) แหล่งน้ำใช้ : โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานประปาโชคชัย จังหวัดนครราชสีมาซึ่งวางแนวท่อส่งน้ำตามแนวนอนเพื่อรับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ

(2) ปริมาณน้ำใช้ : มีความต้องการน้ำใช้รวม 729.74 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวนหน่วยพัก 700 หน่วย มีความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 700 ลบ.ม./วัน (700 หน่วย×5 คน/หน่วย×0.2 ลบ.ม./คน-วัน)

(2) ลานค้าชุมชน : ขนาดพื้นที่ 1,335 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 6.68 ลบ.ม./วัน (1,335×5/1,000)



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน

[illegible]



บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



ศูนย์ชุมชน



ลานกีฬา



สนามเด็กเล่น



ลานออกกำลังกาย



สวนสาธารณะ



พื้นที่ก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล



ลานค้าชุมชน



พื้นที่โครงการ

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563)

(3) ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : ขนาดพื้นที่ 1,013 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 20.26 ลบ.ม./วัน ($1,013 \times 20 / 1,000$)

(4) ศูนย์ชุมชน แบบ A : มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 2.80 ลบ.ม./วัน ($187 \times 15 / 1,000$)

(3) ระบบจ่ายน้ำ

โครงการได้ทำการเชื่อมต่อกับท่อประปาโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถนนสายหลัก และถนนสายต่างๆ ภายในโครงการเข้าสู่บ้านแต่ละหน่วยภายในโครงการ

4.2) การบำบัดน้ำเสีย

4.2.1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 729.74 ลบ.ม./วัน (เท่ากับอัตราการใช้น้ำ) มีรายละเอียดดังนี้

- 1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 700 ลบ.ม. /วัน
- 2) ศูนย์ชุมชน แบบ A : มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 2.80 ลบ.ม./วัน
- 3) ลานค้าชุมชน : มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 6.68 ลบ.ม./วัน
- 4) ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 20.26 ลบ.ม./วัน

4.2.2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น : โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Sytem) ติดตั้งประจำหน่วยพักละ 1 ชุด ประกอบด้วย ปอดักไขมัน ส่วนเกรอะ และส่วนกรองไร้อากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลบ.ม./วัน สามารถลดค่าความสกปรก (BOD) จาก 250 มก./ล. ให้มีค่าประมาณ 90 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

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

ถังเกรอะ (Septic Tank) : มีปริมาตร 2.0 ลบ.ม. และสามารถรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บ 12 ชั่วโมง มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ร้อยละ 30 ซึ่งสามารถลดค่าความสกปรกในรูป BOD ลงเหลือไม่เกิน 90 มก./ล.

ถังกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : ปริมาตร 1.33 ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกลางซึ่งมีพื้นที่ผิวในการกรอง 100 ตร.ม./ลบ.ม. ปริมาตรตัวกรองทั้งสิ้น 0.69 ลบ.ม. มีการเติมอากาศในอัตรา 2.32ลบ.ม./ชม. มีระยะเวลาเติมอากาศนาน 8 ชั่วโมง

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

ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : ปริมาตร 0.67 ลบ.ม. สามารถรองรับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นได้ 0.11 กก./วัน มีความเข้มข้นของตะกอน 1 % คิดเป็นปริมาตรตะกอน 0.01 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้นาน 60 วัน

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากหน่วยพักต่างๆ ภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 900.0 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD จาก 90 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และมีการเติมคลอรีนก่อนปล่อยลงสู่คลองอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดและขั้นตอนดังนี้

บ่อสูบล (Pump Sump) : มีปริมาตรกักเก็บน้ำเสีย 100 ลบ.ม. ภายในบ่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย จำนวน 2 เครื่อง ระยะเวลาเก็บกักภายในถัง 4 ชั่วโมง ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 90 ลบ.ม./วัน เข้าสู่ถังเติมอากาศต่อไป

ส่วนกรองเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน (Contract Aeration and Sedimentation) : มีขนาดความจุรวม 12,600 ตร.ม. และใช้เครื่องเติมอากาศขนาด 20.93 ลบ.ม./นาที่ ระยะเวลาเก็บกักภายในถัง 6.42 ชั่วโมง ส่วนตกตะกอน จำนวน 4 ถัง มีขนาดความจุ 49 ตร.ม. มีระยะเวลาเก็บกัก 4.57 ชั่วโมง ตะกอนส่วนนี้จะเข้าสู่ถังเก็บตะกอน ก่อนปล่อยลงสู่คลอง

ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage) : ปริมาณตะกอนที่เกิด 0.57 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 61.50 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกักตะกอน 60 วัน เพื่อรอให้กองการบริบาลส่วนตำบลโชคชัยมาสูบไปกำจัด

ปัจจุบันโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดดำเนินการ เนื่องจากศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดให้บริการ

4.3) การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำรวม (รวมน้ำทิ้งและน้ำฝน) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร, 0.6 เมตร, 0.8 เมตร, 1.0 เมตร และ 1.5 เมตร โดยฝังใต้ดินเลียบขนานตามแนวถนนทุกสาย ภายในโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดขั้นต้น จากหน่วยพักอาศัยทุกหน่วยภายในโครงการแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปก่อนระบายสู่คลองทางด้านหลังโครงการต่อไป

4.3.1) การระบายน้ำกรณีไม่มีฝนตก : การระบายน้ำภายในโครงการในกรณีที่ไม่มีฝนตก น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อ เพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ก่อนระบายลงสู่คลองทางด้านหลังโครงการ

4.3.2) กรณีฝนตก : การระบายน้ำภายในโครงการกรณีที่ฝนตก น้ำฝนส่วนเกินที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการจำนวน 1 แห่ง ซึ่งมีขนาด 4,121.25 ลบ.ม. ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ในอัตรา 0.648 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.800 ลบ.ม./วินาที)

4.4) การจัดการขยะมูลฝอย

4.4.1) ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ มีทั้งสิ้น 15.59 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1) บ้านพักอาศัย : โครงการมีหน่วยพักอาศัย 700 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 10.5 ลบ.ม./วัน (ประเมินจากผู้พักอาศัยจำนวน 5 คน/หน่วย และอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน-วัน)

(2) ศูนย์ชุมชน แบบ A : ขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 187.0 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 0.024 ลบ.ม./วัน (ปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ย 246.19 กิโลกรัม/ลบ.ม.)

(3) พื้นที่บริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : ขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,013.0 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 0.48 ลบ.ม./วัน (ปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ย 246.19 กิโลกรัม/ลบ.ม.)

(4) ลานค้าชุมชน : ขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,335 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 4.59 ลบ.ม./วัน (ปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ย 246.19 กิโลกรัม/ลบ.ม.)

4.4.2) การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการจัดตั้งถังรองรับขยะกระจายทั่วบริเวณโครงการ เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในหน่วยพักและรอบริษัทเอกชนมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีโรงพักขยะ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตผนังสูง 2.0 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ ประตูเลื่อนเปิด-ปิด และหลังคาป้องกันฝน จำนวน 2 หลัง สามารถรองรับถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 100 ใบ หรือปริมาณขยะที่เก็บรวบรวม 48 ลบ.ม./วัน และสามารถรองรับขยะได้ 3.08 วัน

4.4.3) การกำจัดขยะ : โครงการขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการนำขยะที่เกิดขึ้นจากหน่วยพักมาทิ้งลงถังรองรับขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะจากบริษัทเอกชนมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

ปัจจุบันโครงการมีห้องพักมูลฝอยรวม ที่มีหลังคาคลุมและประตูเปิด-ปิด ซึ่งขนาดความจุตามที่มาตราการ จำนวน 2 อาคาร สามารถรองรับขยะมูลฝอย 70 ลบ.ม. และถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 160 ถัง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ 6.54 วัน โดยรถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ท่าอ่าง เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะประจำทุกวัน

4.5) ระบบจราจร

4.5.1) ที่จอดรถ : เนื่องจากโครงการเป็นบ้านพักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย การเคหะแห่งชาติไม่ได้ออกแบบและก่อสร้างที่จอดรถไว้ให้ อย่างไรก็ตาม บ้านพักแต่ละหน่วยไม่ได้ก่อสร้างเต็มพื้นที่ดิน แต่มีพื้นที่บริเวณด้านข้างหน่วยพักประมาณ 3.0×0.6 เมตร สามารถใช้เป็นที่จอดรถได้ และมีที่จอดรถส่วนกลางบริเวณด้านหน้าศูนย์ชุมชน จำนวน 6 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไปจำนวน 4 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 2 คัน

4.5.2) ระบบจราจรภายในโครงการ : ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดต่างๆ ซึ่งมีความกว้างเพียงพอสามารถเดินรถแบบสองทางสวนกันได้ตลอดทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ถนนสายหลัก A : ถนนสายหลักของโครงการและใช้เป็นทางเข้า-ออก หลักของพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อถนนสาธารณะ (ทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง) มีขนาดเขตทางกว้าง 12 เมตร ประกอบด้วยผิวจราจร กว้าง 9 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.5 เมตร

(2) ถนนสายหลัก B : มีขนาดเขตทางกว้าง 8.5 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจร กว้าง 6.5 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.0 เมตร

(3) ถนนสายหลัก C : มีขนาดเขตทางกว้าง 8.0 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจร กว้าง 6.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.0 เมตร

4.5.3) การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 224 (โคราช-โชคชัย) โดยเดินทางจากสี่แยกโชคชัย ตรงไปตามระบบการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 224 (โคราช-โชคชัย) มุ่งหน้าไปอำเภอโนนเมือง ตรงไปประมาณ 8.3 กิโลเมตร จะพบป้ายบอกทางเข้าโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) และมหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาเขตนครราชสีมา จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าถนนสาธารณะ (ทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง) ตรงไปประมาณ 700 เมตร จะพบโครงการอยู่ซ้ายมือ

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวขวาเข้าสู่ระบบการจราจรของถนน
สาธารณะ (ทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง) ตรงไปประมาณ 700 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของทางหลวง
แผ่นดินหมายเลข 224 (โคราช-โชคชัย) เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

4.6) ระบบไฟฟ้า

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การจ่ายไฟฟ้าของการ
ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโชคชัย ซึ่งได้ทำการปักเสาพาดสายผ่านที่ดินจัดสรรทุกแปลง รวมทั้งมีการติดตั้งโคมไฟส่อง
สว่างภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้ง
ระบบไฟฟ้า โครงการได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
ภายในโครงการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.7) ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารภายในโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน มีรายละเอียด
ดังนี้

4.7.1) ระบบป้องกันอัคคีภัย : โครงการทำการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ทั้งสิ้น
8 แห่ง (รูปที่ 2) เชื่อมต่อกับท่อประปาของสำนักงานการประปาโชคชัย ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการ
ประปาส่วนภูมิภาค

4.7.2) แผนระงับอัคคีภัย : โครงการได้จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยแผนอพยพหนีไฟ โดยจะ
ทำการฝึกอบรมพนักงานประจำโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการให้รับทราบและเข้าใจถึงแผนการอพยพหนีไฟ
หรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งทำการซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง และเพื่อเป็นการป้องกัน
และระงับเหตุต่างๆ โดยทางโครงการจะได้จัดเตรียมแผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยทางโครงการจะจัด
เจ้าหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยในเบื้องต้น ซึ่งจะมีหน้าที่ดังนี้

(1) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คือ สถานี
ดับเพลิงของเทศบาลตำบลด่านเกวียน

(2) ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้

(3) ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

4.7.3) แผนอพยพหนีไฟ : ประกอบด้วยหน่วยต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังนี้

(1) หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้
พักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยหรือจู่รวมพลภายในโครงการครบหรือไม่

(2) จู่รวมพล 1 จุด ทางโครงการจัดไว้บริเวณสวนสาธารณะกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
ภายในโครงการผู้พักอาศัยทั้งหมดต้องมารายงานตัว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้อพยพว่ายังมีคนหลงเหลือหรือ
ติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) หน่วยช่วยชีวิต ทางโครงการจะจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต ซึ่งจะเป็นเจ้าหน้าที่ พยาบาล
ประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจาก
จู่รวมพลว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

4.7.4) จุดรวมพล : โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ จำนวน 1 จุด (รูปที่ 2) บริเวณสวนสาธารณะขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 2,560.0 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 3,500 คน หรือคิดเป็น 0.73 ตร.ม./คน

ปัจจุบันโครงการมีระบบการจราจรภายในโครงการตามรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่ได้จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ

4.8) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ดังนี้

(1) จัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พิการที่เข้ามาพักอาศัยหรือติดต่อกับเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่อยู่ในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปที่จอดรถผู้พิการไว้อย่างชัดเจน





(2) จัดทำทางลาด และห้องส้วมสำหรับผู้พิการในบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง พร้อมมีป้ายระบุว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ




(3) จัดทำเครื่องหมายแสดงทางเส้นทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนได้ทั้งกลางวันและกลางคืน


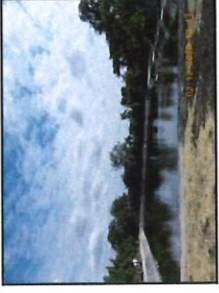

3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ


3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


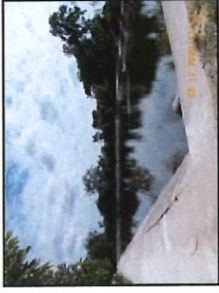


การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1


ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไชคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน	1) จัดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวถนน ภายในโครงการ	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนว ถนนภายในโครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ด้านไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ ในสภาพดี	ไม่มี	  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลาง จากการ ตรวจสอบพบว่า ถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	4) จัดให้มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวกวถนนภายในโครงการ	4) มีสันนูนชะลอความเร็วของรถตลอดแนวกวถนนภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า สันนูนชะลอความเร็วรถอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ถนนชะลอความเร็ว
	5) ปลุกต้นโอศกอินเดียบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาล ศูนย์ชุมชน และลานชุมชน เพื่อเป็นแนวกันชน	5) มีการปลุกต้นโอศกอินเดียบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 ต้นโอศกอินเดีย
	6) รมรงคิให้ผู้พักอาศัย ปลุกต้นไม้ในพื้นที่บ้านแต่ละหลัง	6) มีการรมรงคิให้ผู้พักอาศัย ปลุกต้นไม้ในพื้นที่บ้านแต่ละหลัง จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือดี	ไม่มี	 การปลุกต้นไม้ ในพื้นที่บ้านแต่ละหลัง

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไชคัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	7) ให้คณะกรรมการหมู่บ้านสอดส่องดูแล และประสานงานกับทางโรงงาน เพื่อสามารถร้องเรียนกรณีเกิดความเดือดร้อนจากโรงงานได้อย่างรวดเร็ว	7) มีคณะกรรมการหมู่บ้านคอยสอดส่องดูแล และประสานงานกับทางโรงงาน ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากโรงงาน จากการตรวจสอบพบว่า การดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโรงงาน	ไม่มี	
	8) ให้ทำการสำรวจผู้พักอาศัยภายในโครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงานหรือไม่	8) ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ระหว่างวันที่ 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี	รายชื่อพร้อมเบอร์โทร ติดต่อคณะกรรมการหมู่บ้าน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ง
2. การชะล้างพังทลาย ของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดินไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบ บ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ดินไม่และพืชคลุมดินบริเวณ บ่อหนองน้ำอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 บ่อหนองน้ำ 
				พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบบ่อหนองน้ำ




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ	1) รณรงคิให้ผู้ใช้ไฟฟ้าอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	1) ยังไม่มีการรณรงคิให้ผู้ใช้ไฟฟ้าอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และประปาสวนกลางเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่าระบบจ่ายน้ำ และระบบประปาอยู่ในสภาพดี	รณรงคิให้ผู้ใช้ไฟฟ้าอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	-
4. การระบายน้ำฝน	1) รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหมักน้ำขนาดความจุ 4,533.75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่คลองยางด้านหลังโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหมักน้ำในอัตรา 0.640 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.865 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหมักน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ตลอดจนระยะดำเนินการ	1) น้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหมักน้ำซึ่งมีขนาดความจุ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำตามที่มีมาตรการกำหนด 2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหมักน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหมักน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	ระบบจ่ายน้ำ  บ่อหมักน้ำภายในโครงการ




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไขศชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	3) จากการตรวจสอบพบว่า มีรั้วความสูง 1.2 เมตร โดยรอบบ่อหนองน้ำ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามลงเล่นน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	 รั้วความสูง 1.2 เมตร รอบพื้นที่บ่อหนองน้ำ
	4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักน้ำตามท่อระบายน้ำตามแบบไว้เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในครั้งต่อไป	4) จากการตรวจสอบพบว่า มีการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักน้ำต่ำสุด	ไม่มี	 บ่อหนองน้ำ
	5) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหนองน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหนองน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหนองน้ำ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี รวมทั้งมีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหนองน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา	ไม่มี	  พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	4) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เดือน จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงไว้ในข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
	5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเร็วที่สุด	5) มีเจ้าหน้าที่จาก อบรม.ทอ. ทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 
	6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบลูกออกเพื่อไม่ให้ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	6) ยังไม่มีการสูบลูกออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากมีปริมาณตะกอนน้อย และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ จังหวัดนครราชสีมา (ใช้ชื่อย่อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	7) รณรงคขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ้าน พร้อมทั้งตั้งถังเก็บไม่ใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้ใช้เข้าพักทราบตั้งแต่วันลงกฎแจนบ้านพัก	7) ไม่มีการรณรงคขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ้าน และถังเก็บไม่ใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก	รณรงคขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ้าน พร้อมทั้งตั้งถังเก็บไม่ใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์	-
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	8) มีเจ้าหน้าที่จาก อบต.ท่าอ่าง ทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากการตรวจสอบยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่มี	-
	9) การเคหะแห่งชาติจะทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานบริการชุมชน (สช.) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติให้เป็นผู้ดูแลและกำกับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง	9) การเคหะแห่งชาติยังไม่ส่งผู้ทรงคุณวุฒิมาอบรมให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่มีเจ้าหน้าที่จาก อบต.ท่าอ่าง คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง	ไม่มี	-
	10) จัดเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้ หรือได้รับการอบรมในการดูแลเรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	10) มีเจ้าหน้าที่จาก อบต.ท่าอ่าง ทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โซคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>11) โครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งแล้ว จะดำเนินการนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียผ่านตามมาตรฐาน ก่อนระบายสู่สิ่งแวดล้อมต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำทิ้ง</p> <p>12) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้</p> <p>12.1) การออกแบบอาคาร รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารเคมีที่จำเป็นต้องใช้(ถ้ามี)</p> <p>12.2) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับพนักงานที่กลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>12.3) ติดป้ายเตือนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ว่า “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้”</p>	<p>11) มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำ จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงไว้ในข้อ 3.2.1</p> <p>12) จากการตรวจสอบยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ จึงยังไม่มีกรณีเชื้อโรคในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว</p>	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ	<p>1) จัดให้มีที่พักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนโดยมีขนาด 3.5x10.0x2.0 เมตร คิดเป็นปริมาตรทั้งสิ้น 70.0 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับขยะของโครงการได้ 3.56 วัน</p> <p>2) จัดถึงขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถึง แยกสำหรับขยะเปียกและขยะแห้งจำนวน 30 จุด ส่วนบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน โรงเรียนอนุบาล ลานตลาด และสวนสาธารณะนั้น จะมีถึงขยะตั้งในบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลงไม่รื้อซึมและมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดหรือรั่วซึม ต้องเปลี่ยนถังไปใหม่ทันที</p>	<p>1) มีที่พักขยะรวม มีขนาดและการรองรับขยะตามที่มาตรการกำหนด แต่โครงสร้างอาคารโรงพักขยะมีการเปิดโล่ง ไม่ปิดมิดชิด และยังไม่ได้เปิดใช้งานโรงพักขยะ</p> <p>2) มีถึงขยะขนาด 200 ลิตร วางบริเวณสวนสาธารณะจำนวน 30 ถึง บริเวณลานตลาดจำนวน 30 ถึง บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน 15 ถึง บริเวณด้านหน้าโรงพักขยะ 35 ถึง และกระจายตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการจำนวน 50 ถัง ซึ่งมีความเพียงพอต่อการรองรับขยะภายในโครงการได้นาน 3 วัน จากการตรวจสอบพบว่า มีขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>3) ถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ไม่มีฝาปิด จำนวน 160 ถัง สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน โดยรถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ท่าอ่าง เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะประจำวันวันเว้นวัน จากการตรวจสอบพบว่า มีขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>4) มีการตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ จากการตรวจสอบไม่พบถังขยะชำรุดหรือรั่วซึมแต่อย่างใด</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ประสานงาน อบต.ท่าอ่าง เพิ่มความถี่เข้ามำดำเนินการเก็บขนขยะภายในโครงการ</p> <p>จัดหาฝาปิดถังขยะเพื่อป้องกันแมลง รวมทั้งประสานงาน อบต.ท่าอ่าง เพิ่มความถี่เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>ไม่มี</p>	 <p>โรงพักขยะ</p>   <p>ถังรองรับขยะภายในโครงการ</p>

สรุปลक्षणการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โซคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
ตารางที่ 1				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังขยะ จุกวางถัง ขยะ และโรงคัดแยกขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และ ระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	5) จากการตรวจสอบยังไม่มีการทำความสะอาดถังขยะรับ ขยะ และจุกวางถังขยะ รวมทั้งยังไม่มีมีการเปิดใช้โรงพักขยะ มูลฝอย	ทำความเข้าใจความสะอาดถังขยะ จุดวางถังขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ ละ 1 ครั้ง โดยระบายน้ำเสียจาก การล้างทำความสะอาดเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	 โรงพักขยะ
	6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองขยะบริเวณจุดวางถังขยะ	6) จากการตรวจสอบไม่มีถึงขยะแยกตามประเภท และ ยังไม่มีโครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะ ก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะ ทุกครั้ง ห้ามวางกองขยะบริเวณจุดวางถังขยะ	จัดทำถังขยะแยกประเภท และ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตาม ประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวาง กองขยะบริเวณจุดวางถังขยะ	 ถังขยะ
	7) ประสานงานให้รถเก็บขยะของเอกชนเข้ามาเก็บขน ขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้น เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	7) มีรถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ทำอ่าง เข้ามาเก็บขนขยะ เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่า มี ขยะตกค้างภายในโครงการ	ประสานงาน อบต.ทำอ่าง เพิ่ม ความถี่เข้ามาดำเนินการเก็บ ขนขยะ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง ภายในโครงการ	 ถังขยะ
	8) ให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการในช่วงเวลา 09.00- 11.00 น. เนื่องจากระยะเวลาดังกล่าวจะไม่ตรงกับเวลา พักผ่อนของประชาชนและเป็นเวลาที่ประชาชนส่วนใหญ่ ออกไปทำงานแล้ว เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินการเก็บ ขนขยะทั้งในแง่ทัศนียภาพ กลิ่นรบกวน และเสียงรบกวน	8) รถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ทำอ่าง เข้ามาเก็บขนขยะ เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 09.00-11.00 น. จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ		

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	<p>9) มาตรการในการส่งเสริมการคัดแยกขยะภายในโครงการ</p> <p>9.1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภท ไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ</p> <p>9.2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ ขยะที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมขายได้ทุกสัปดาห์ โดยโครงการจะประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับ โดยเลือกจุดรับซื้อไว้ที่โรงคัดแยกขยะ</p> <p>9.3) รายได้จากการขายขยะของโครงการ จะนำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะปันให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>9.4) จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ อาทิ ประกวดคำขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น เพื่อปลูกจิตสำนึก</p>	<p>9) มีการปฏิบัติตามมาตรการในการส่งเสริมการคัดแยกขยะดังนี้</p> <p>9.1) ยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภท</p> <p>9.2) จากการตรวจสอบไม่มีถึงแยกขยะแต่ละประเภท และยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง</p> <p>9.3) จากการตรวจสอบยังไม่มีการดำเนินการส่งเสริมการคัดแยกขยะภายในโครงการ</p> <p>9.4) มีการจัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ แต่ยังไม่มีการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อปลูกจิตสำนึกในการคัดแยกขยะ</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักคัดแยกขยะแต่ละประเภท ไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ</p> <p>จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภท และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังขยะแต่ละประเภท</p> <p>ส่งเสริมการคัดแยกขยะภายในโครงการ และนำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะปันให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>ส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อปลูกจิตสำนึกการคัดแยกขยะภายในโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ อาทิ ประกวดคำขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น</p>	เอกสารอ้างอิง








กิจกรรมงานลอยกระทง
ภายในโครงการ



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ ทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>10) มาตรการในการจัดการขยะ โดยระบบ 3 Rs 10.1) มาตรการด้านลดการใช้ (Reduce) โดยเป็นหน้าที่ของสำนักงานฯ ที่จะสามารถออกเป็นนโยบายในการเลือกสินค้าต่างๆ ที่นำเข้ามาใช้ในโครงการโดยฝ่ายอื่นๆ ของโครงการปฏิบัติตาม ประกอบด้วย</p> <p>(1) ปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้างปัญหาขยะ (Refuse) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย รวมทั้งขยะที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น ถุงพลาสติกหรือขยะมีพิษอื่นๆ - ลดการเลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มหลายชั้น - ลดการเลือกซื้อสินค้าชนิดใช้ครั้งเดียว หรือผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานต่ำ - กรณีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นประจำ เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ให้เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดบรรจุใหญ่กว่า เนื่องจากใช้บรรจุภัณฑ์น้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ <p>(2) เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์สู่ผู้ผลิตได้ (Return) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ หรือมีส่วนประกอบของวัสดุรีไซเคิล - เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ผู้ผลิตยื่นคืนเงินจากบรรจุภัณฑ์หลังจากการบริโภค 	<p>10) ยังไม่มีการจัดการขยะ โดยระบบ 3 Rs</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปฏิบัติตามมาตรการจัดการขยะ โดยระบบ 3Rs</p>	-




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ โครงสร้างพื้นฐานเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	<p>10.2) ใช้ซ้ำ (Reuse) กำหนดให้เป็นนโยบายในการฝึกอบรมพนักงานให้รู้จักใช้ซ้ำ ซึ่งเป็นหนึ่งแนวทางการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างรู้คุณค่า การใช้ซ้ำเป็นการที่เรานำสิ่งต่างๆ ที่ใช้งานไปแล้วและยังสามารถใช้งานได้ กลับมาใช้ซ้ำอีก เป็นการลดการใช้ทรัพยากรใหม่ รวมทั้งเป็นการลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นอีกด้วย ตัวอย่างของการใช้ซ้ำ เช่น</p> <p>(1) เลือกซื้อสินค้าหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้ใช้ได้นานกว่า 1 ครั้ง เช่น แบตเตอรี่ประจุไฟฟ้าใหม่ได้</p> <p>(2) ซ่อมแซมเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ (Repair) ให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อไปได้อีก</p> <p>(3) บำรุงรักษาเครื่องใช้ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้นานและยาวนานขึ้น</p> <p>(4) นำบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การใช้ใช้ถุงพลาสติก ถุงผ้า ถุงกระดาษ และกระดาษ การใช้อุปกรณ์พลาสติก ถุงผ้า ถุงกระดาษ และกล่องกระดาษ การใช้อุปกรณ์น้ำดื่ม เทียนก้นม และกล่องใส่นม</p> <p>(5) ยืม เช่า หรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บ่อยครั้งร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร</p> <p>(6) บริจาคหรือขายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ เช่น หนังสือ เสื้อผ้า เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องใช้สอยอื่นๆ</p> <p>(7) นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่แจกัน การนำเศษผ้ามาทำกระเป๋าเป้สะพาย</p>			




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	(8) ใช้ข้าวสุกสำนักงาน เช่น การใช้กระดาษทั้งสองหน้า เป็นต้น 10.3) รีไซเคิล (Recycle) เป็นการนำวัสดุต่างๆ อย่างเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม ฯลฯ มาแปรรูปโดยกรรมวิธีต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดปริมาณขยะแล้ว ยังเป็นการลดการใช้พลังงานและลดมลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถทำได้โดยการคัดแยกขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/อโลหะ เพื่อให้ง่ายต่อการนำไปขาย และรีไซเคิลต่อไป โดยโครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิลไว้บริเวณสวนด้านหลังที่จอดรถ เพื่อให้แม่บ้าน และพนักงานของโครงการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้มารวบรวมไว้ในบริเวณดังกล่าว เพื่อที่จะขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป	11) ยังไม่มีการใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลายได้ภายในโครงการ	ประสานงานกับ อบต.ท่าอ่าง ให้จัดทำโครงการปุ๋ยชีวภาพจากขยะย่อยสลายได้ โดยปุ๋ยที่เกิดจากโครงการใช้กับต้นไม้มากในโครงการ และแบ่งให้กับผู้พักอาศัยไว้ดูแลต้นไม้ภายในหน่วยพักของตนเอง	-




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	<p>12) มาตรการจัดการขยะอันตราย</p> <p>12.1) คัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป โดย รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุด รวบรวม</p> <p>12.2) โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย ปริมาณ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางอยู่ในที่พักขยะรวม และจะมีป้ายเขียนไว้ว่า “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะสามารถ รวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โครงการจะ จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทขยะอันตราย และแจ้ง ตำแหน่งที่ตั้งถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไป ทิ้งยังถังรองรับได้อย่างถูกต้อง</p> <p>12.3) ให้เข้าร่วมโครงการจัดการขยะเหลือศูนย์ของ อบจ.นครราชสีมา โดยติดต่อบริษัทเอกชนกับ อบต. ทำอย่าง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าร่วมโครงการอย่าง เคร่งครัด</p> <p>12.4) เมื่อมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ โครงการประสานงานไปยัง อบต. ทำอย่าง เพื่อบริษัทกำจัด ร่วมกับ อบจ.นครราชสีมาต่อไป</p>	<p>12) มีถังรองรับขยะอันตรายปริมาณ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่สีเขียว และบริเวณด้านหน้าอาคาร ศูนย์ชุมชน จุดละ 1 ถัง พร้อมป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” เมื่อมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ เจ้าหน้าที่โครงการได้มี การประสานงานไปยัง อบต. ทำอย่าง เพื่อบริษัทกำจัดร่วมกับ อบจ.นครราชสีมา ต่อไป และมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พัก อาศัยทราบเกี่ยวกับจุดรวบรวมขยะอันตราย แต่ยังไม่ได้รับ ความร่วมมือจากผู้พักอาศัยเท่าที่ควร</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>รณรงค์เพิ่มเติมให้ผู้พักอาศัยคัด แยกขยะอันตรายออกจากขยะ ทั่วไป แล้วนำไปทิ้งยังจุดที่ โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	 <p>ถังรองรับขยะอันตราย บริเวณพื้นที่สีเขียว</p>  <p>ถังรองรับขยะอันตราย บริเวณด้านหน้าอาคารศูนย์ชุมชน</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	1) มีป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	ไม่มี	 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ 
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	2) มีไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจราจร เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบ	3) ไม่มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจราจร	จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจราจร เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบ	-




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไผ่ชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้ ทางเข้า-ออกโครงการ 5) จัดให้มีที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	4) ไม่มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้ทางเข้า- ออกโครงการ 5) มีที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ ความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	 ที่พักผู้โดยสาร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
	6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	6) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่ง สาธารณะ	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการ ระบบขนส่งสาธารณะ	-
	7) ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลาย บนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	7) ยังไม่มีทางม้าลายบนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัย รามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ประสานงานกับ อบต.ทำอ่าง เพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนน ทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
	8) จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ตามระยะที่เหมาะสม	8) มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ทุกระยะ 100 เมตร	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว ภายในโครงการ



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โซคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง	9) ไม่มีสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง	ประสานงานกับแขวงทางหลวง นครราชสีมาที่ 3 ให้ติดตั้ง สัญญาณไฟกระพริบบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนน ทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง	-
	10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้าย แสดงทางแยกภายในโครงการ	10) มีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้าย แสดงทางแยก กระจ่ายตามแนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ</p>  <p>ป้ายแสดงทางแยก</p>
	11) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและ เส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน	11) มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนและเส้น แบ่งช่องจราจร จากการตรวจสอบพบว่า เครื่องหมาย แสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนและเส้นแบ่งช่องจราจร ไม่ชัดเจน	ปรับปรุงเครื่องหมายบนพื้นถนน แสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่ง ช่องจราจรให้ชัดเจน	 <p>เส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน</p>



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไขคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การควบคุมชุมชนสิ่ง (ต่อ)	12) การควบคุมจราจรภายในพื้นที่โครงการ 12.1) จัดให้มีกระดุก/หลังเต่า เพื่อชะลอความเร็วของ รถในโครงการเพื่อความปลอดภัย	12) มีการควบคุมจราจรภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 12.1) มีสัญญาณชะลอความเร็วกระจายตามแนวถนน ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถในโครงการ	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว
	12.2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร ที่ชัดเจนและแบ่งช่องจราจร	12.2) มีเครื่องหมายถนนแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นและ เส้นแบ่งช่องจราจร จากการศึกษาตรวจสอบพบว่า เครื่องหมายแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นถนนและเส้นแบ่งช่อง การจราจรไม่ชัดเจน	ปรับปรุงเครื่องหมายบนพื้นถนน แสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่ง ช่องจราจรให้ชัดเจน	 เส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน
	13) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับ ถนนสาธารณะ 13.1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก	13) มีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับ ถนนสาธารณะ ดังนี้ 13.1) มีป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ	ไม่มี	 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)					
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	13.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	13.2) ไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ไม่มี		
	13.3) จัดให้มีไฟส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	13.3) มีไฟฟ้าส่องสว่าง สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน			
	13.4) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	13.4) มีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี		
	14) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	14) มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ไม่มี		
	15) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น	15) ยังไม่มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรเขตชัย ในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เนื่องจากการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ยังมีสภาพการจราจรคล่องตัว	ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรเขตชัยในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น	ป้ายชื่อโครงการ	

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	<p>5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัย ไปโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>6) ติดตั้งถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ทั้งนี้ ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ และอยู่ใกล้ถังดับเพลิงที่โครงการ</p> <p>7) แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจ้งให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> <p>8) จัดอบรมและมีฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน</p> <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของระดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>5) มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ในโครงการ</p> <p>6) ยังไม่มีการติดตั้งถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล</p> <p>7) มีการแนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจ้งให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> <p>8) จากการตรวจสอบยังไม่มีการอบรมและมีฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ</p> <p>9) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง จากการตรวจสอบไม่มีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นในโครงการ</p>	<p>ไม่มี</p> <p>จัดให้มีถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ตามมาตรการกำหนด</p> <p>ไม่มี</p> <p>จัดอบรมและมีฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน</p> <p>ไม่มี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>





ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (เขตชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การระบายอากาศ	1) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,166.34 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ส่วนสาธารณะ 2,560.00 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1,249.80 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 1,356.54 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ของพื้นที่จำหน่าย โดยโครงการปลูกต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล พลับพลึง ดินเบ็ด เติมเศษขุยมะพร้าวและหญ้าฉาบตามจุดที่เหลือ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ	1) มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลางของโครงการตามที่มีมาตรการกำหนด แต่จากการตรวจสอบพบว่า ได้มีการปรับปรุงพื้นที่ส่วนสาธารณะให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันกับสนามเด็กเล่น และลานกีฬา ซึ่งยังคงมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่ มี	 สวนสาธารณะ
	2) หมดไม้ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี		
	3) ปลูกต้นไม้ตามบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด	3) มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี		
				  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไผ่ชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยอาจมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร - มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียตัง เป็นต้น - มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ - มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน <p>2) กำหนดให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการพร้อมเข้าร่วมงานประเพณีท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>1) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน ที่ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ยังไม่มีผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>3) ได้ดำเนินการสำรวจผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 และจะดำเนินการอีกครั้งในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563</p> <p>4) มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันสำคัญทางศาสนา และมีกิจกรรมการทำความสะอาดในชุมชนร่วมกันในวันสำคัญ เช่น วันเด็ก และวันลอยกระทง เป็นต้น</p>	ไม่มี	 <p>คณะกรรมการบริหารชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</p>
			ไม่มี	-
			ไม่มี	-
			ไม่มี	 <p>กิจกรรมงานลอยกระทง</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ใช้ชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชน โดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยจากทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางป้องกัน - เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบพร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน - จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยการมีการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข 	<p>5) มีคณะกรรมการบริหารชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียน ในกรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โดยโครงการติดตั้งป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์คณะกรรมการบริหารชุมชนไว้บริเวณด้านหน้าอาคารศูนย์ชุมชน จากการตรวจสอบไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p>	ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ คณะกรรมการบริหารชุมชน</p>
11. สาธารณสุข	<p>โครงการต้องดูแลการจัดการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะให้มีมีการตักถังอยู่เนืองน อันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวกปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุ</p>	<p>มีการจัดการสภาพแวดล้อมภายในโครงการที่ถูกสุขลักษณะ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียใช้งานได้ และไม่เกิดปัญหาขึ้นภายใต้โครงการ แต่พบขยะตักถังภายในโครงการ</p>	<p>ประสานงาน อบต.ทำอ่าง เพิ่มความถี่เข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อให้มีขยะตักถังภายในโครงการ</p>	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ใช้ดัชนี) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ อย่างเคร่งครัด โดยให้มีความสามารถในการช่วยเหลือ แจ้งเหตุได้อย่างทั่วถึง	1) จากการตรวจสอบไม่มีพนักงานรักษาความปลอดภัย	จัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัย และกวดขันพนักงาน รักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด	-
	2) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลข โทรศัพท์ที่ควรรู้ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้พักอาศัยช่วยกันระงับเหตุร้าย หน้าที่เข้ามาภายในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุต่างๆ	2) มีหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้พักอาศัยช่วยกันระงับเหตุร้าย แปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุต่างๆ ไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับ เจ้าของหน่วยพักในชั้นรับมอบกุญแจ	ไม่มี	-
	3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงปีละ 2 ครั้ง	3) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ดับเพลิงปีละ 2 ครั้ง	-
	4) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	4) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ	ประสานงานกับเทศบาลตำบล ด่านเกวียน ให้มาจัดอบรมและ ฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของ โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	-
	5) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดและให้ ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	5) มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดและ เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	ไม่มี	-
	6) ติดตั้งประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้ จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ	6) จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ไม่พบ เหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นในโครงการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการศึกษา (ใช้ด้วย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>1) วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้พักอาศัย ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.1) ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในพื้นที่ สำหรับผู้ที่ ไม่ได้พักอาศัยในโครงการต้องมีการแลกบัตรเพื่อเข้า-ออก</p> <p>1.2) บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้า-ออก อย่างชัดเจน</p> <p>1.3) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น</p> <p>2) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>1) ไม่มีการแลกบัตรและจดบันทึกเวลาเข้า-ออกสำหรับผู้ที่ไม่ได้พักอาศัยภายในโครงการ แต่มีการประชาสัมพันธ์ห้าม ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น</p> <p>2) ไม่มีพนักงานรักษาความปลอดภัย</p>	<p>จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตลอดทั้ง ทำหน้าที่รับแลกบัตร ผ่านพร้อมระบุเวลา เข้า-ออก โครงการสำหรับผู้บุคคลภายนอก</p>	-
			จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย และกวดขันพนักงาน รักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด	-
	<p>3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลข โทรศัพท์ที่เกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และ ให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายใน โครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ</p>	<p>3) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับ หมายเลขโทรศัพท์ที่เกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่ เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ</p>	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไขค์ชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. คุณภาพ ทัศนียภาพ	<p>1) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,166.34 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ส่วนสาธารณะ 2,560.00 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1,249.80 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 1,356.54 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ของพื้นที่จำหน่าย โดยโครงการปลูกต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล พลับพลึง ดินเบ็ด เข็มเศรษฐีและหญ้านวลน้อยตามจุดที่เหลือ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ</p> <p>2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี พื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จำหน่าย รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น</p> <p>4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที</p>	<p>1) มีพื้นที่สีเขียวกระจายตามพื้นที่ส่วนกลางของโครงการตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่าได้มีการปรับปรุงพื้นที่ส่วนสาธารณะให้สามารถใช้งานได้ประโยชน์ร่วมกันกับสนามเด็กเล่น และลานกีฬา และปลูกไม้ยืนต้น</p> <p>2) มีพื้นที่สีเขียวกระจายตามพื้นที่ส่วนกลางของโครงการตามที่มาตรการกำหนด และมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี</p> <p>3) มีการปรับปรุงพื้นที่ส่วนสาธารณะให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกับสนามเด็กเล่น และลานกีฬา</p> <p>4) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นเพิ่มเติม</p> <p>ไม่มี</p>	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>  <p>สนามเด็กเล่น</p>  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไต่ถาม) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สิ่งอำนวยความสะดวก สาธารณะสำหรับผู้พิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อ เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้น ผิวเรียบไม่สะดุด	1) มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็น การอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดย พื้นผิวของจุดต่อต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิว เรียบไม่สะดุด	ไม่มี	 ทางลาดขึ้น-ลง สำหรับผู้พิการ บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน
	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อ บอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	2) มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อ บอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ แต่อาคารศูนย์ชุมชน ยังไม่เปิดใช้งาน	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ เช่น จอดบริเวณหน้า อาคารศูนย์ชุมชน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่อง จอดดังกล่าว	3) มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	ไม่มี	 ป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โซคชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. มาตรการอนุรักษ์ และลดการใช้พลังงาน	<p>1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันร้อนที่หลังคา หรือฉนวนที่กระเบื้องกับแสงอาทิตย์</p> <p>2) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Ratio EER)</p> <p>2.2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาประสิทธิภาพให้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <p>(1) ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำได้กับระบบ ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง</p> <p>(2) ตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในระบบความเย็น ความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ</p> <p>(3) ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ กับกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส</p> <p>(4) พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</p> <p>(5) ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด</p> <p>(6) ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร</p>	<p>1) มีการติดตั้งฉนวนกันร้อนที่หลังคาเพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ ตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>2.1) มีการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด</p> <p>2.2) มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ ตามที่มาตรการกำหนด</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ใช้บัญชี) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. มาตรการอนุรักษ์ และลดการใช้พลังงาน (ต่อ)	3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดย เลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอด คอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การ ใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือ Electronics Ballast 4) บุคลากร 4.1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่อง ประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	3) มีการเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน ตามที่ มาตรการกำหนด	ไม่มี	-
	4.2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดทั้งหมด ความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน	4.1) ไม่มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในการประหยัดพลังงาน	อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนัก เรื่องการประหยัดพลังงานเป็น ประจำสม่ำเสมอ	-
	4.3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและ โคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้ แสงสว่างลดลง	4.2) ไม่มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดทั้งหมดความจำเป็นในการใช้งาน	จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด- ปิดไฟ ในจุดทั้งหมดความจำเป็นใน การใช้งานเป็นประจำทุกวัน	-
		4.3) ไม่มีการจัดเจ้าหน้าที่ให้ทำความสะอาดไฟและ โคมไฟภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความ สะอาดโคมไฟอยู่เสมอ	

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำในคลองยาง ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ดังนี้

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

1.1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

1.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

2.1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

2.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

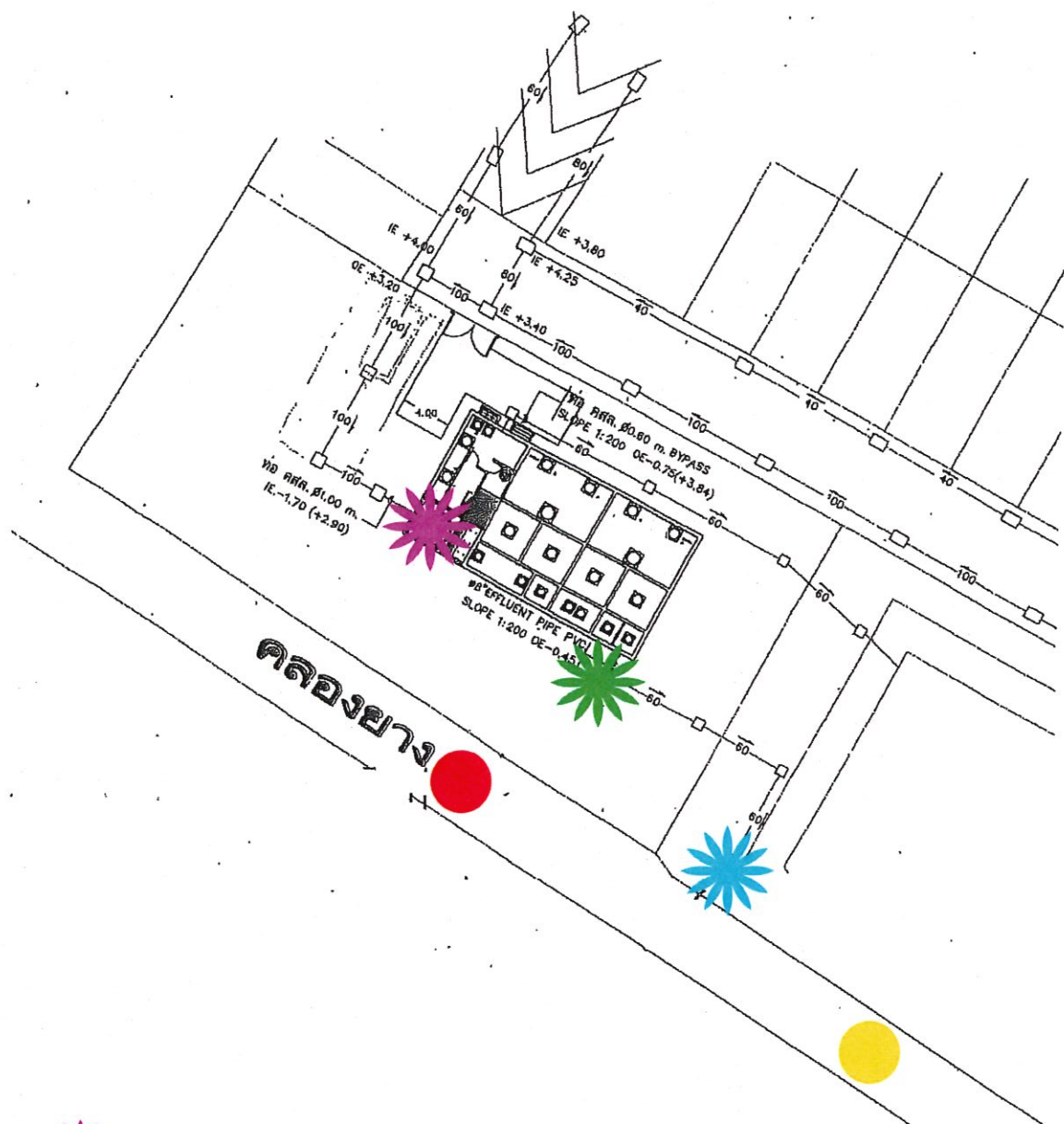
3) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria






4) คุณภาพน้ำในคลองยาง : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
- pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
- DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
- BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode
- Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
- Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric
- TKN	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl
- Sulfide	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Iodometric
- Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction
- Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric acid
- Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน และดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองยาง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563 แต่ยังไม่ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่เปิดดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3 และภาพที่ 2)



-  บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
-  บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
-  บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ
-  จุดเก็บน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ
-  จุดเก็บน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ...



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563



ป่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ป่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



คลองยางบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง
จากโครงการ

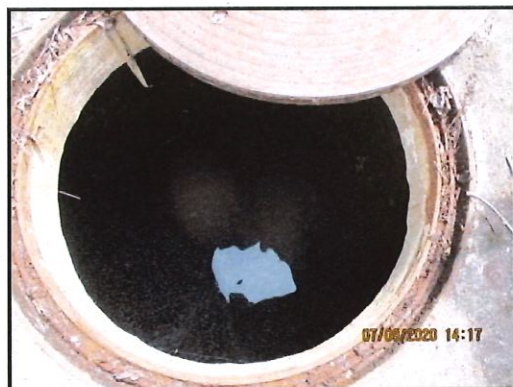
คลองยางบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง
จากโครงการ

ข. วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ค. วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ง. วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



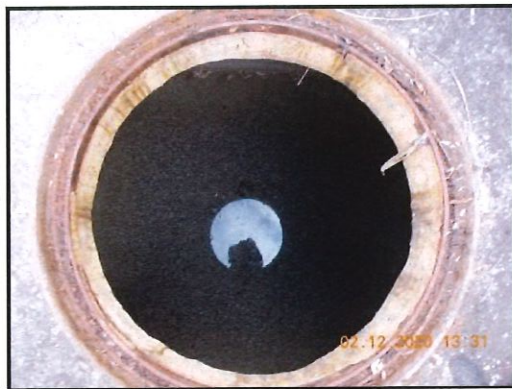
จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ณ. วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 5.33-104 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 6-73 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.12-34.4 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 8.48-22.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 5.9×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 0.28-0.67 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.99 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าระหว่าง 0.20-0.54 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 1.74-4.82 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 87-ร้อยละ 99 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 52.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 59 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 0.64 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 4.04 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 104 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 30 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 24.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.0 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.28 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 1.74 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 38.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 20.3 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 0.53 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.46 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.20 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 3.92 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.28, BOD มีค่าเท่ากับ 33.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 73 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 34.4 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.7 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.20, BOD มีค่าเท่ากับ 0.29 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.54 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 3.88 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 7.94 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 6 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.33 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 8.48 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.54 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.99 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.34 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 4.82 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.18, BOD มีค่าเท่ากับ 5.33 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 6 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.12 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 9.74 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.20, BOD มีค่าเท่ากับ 0.67 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.40 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 4.23 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 87 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตามผู้บริหารโครงการปัจจุบันควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-มิถุนายน พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำมีความสอดคล้องใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 มีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2560 ยังมีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 5)

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 63		ส.ค. 63		ก.ย. 63		ต.ค. 63		พ.ย. 63		ธ.ค. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.3	7.1	7.4	7.4	7.6	7.28	7.20	7.1	7.2	7.18	7.20
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	52.2	0.64	104	0.28	38.2	0.53	33.2	0.29	7.94	0.54	5.33	0.67
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	59	<5	30	<1.00	16	<1.00	73	<1.00	6	<1.00	6	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	20.9	1.40	24.9	1.40	11.9	1.46	34.4	<1.00	4.33	2.99	2.12	1.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	22.6	<4.00	22.0	<4.00	20.3	<4.00	12.7	<4.00	8.48	<4.00	9.74	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	0.33	***	0.33	***	0.20	***	0.54	***	0.34	***	0.40
NO ₃	mg/l	-	***	4.04	***	1.74	***	3.92	***	3.88	***	4.82	***	4.23
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.5x10 ³	<18	5.5x10 ³	<18	5.9x10 ²	2.2x10 ²	1.2x10 ³	<18	2.1x10 ³	<18	9.2x10 ³	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		99%		93%		87%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำซึ่งจากที่ต้นจัดสรร ที่มีที่ต้นจัดสรรเกินกว่า 500 แบลจึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากภาคที่ต้นจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

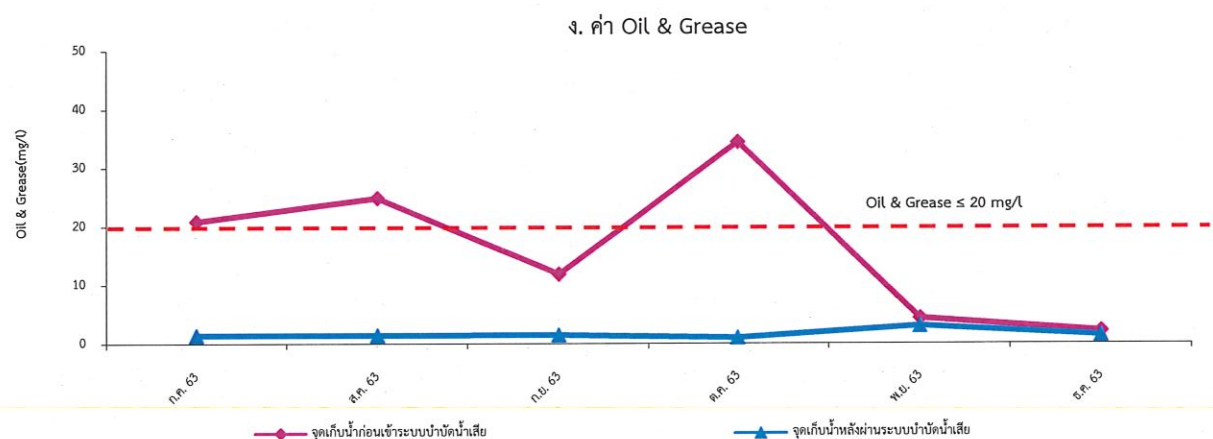
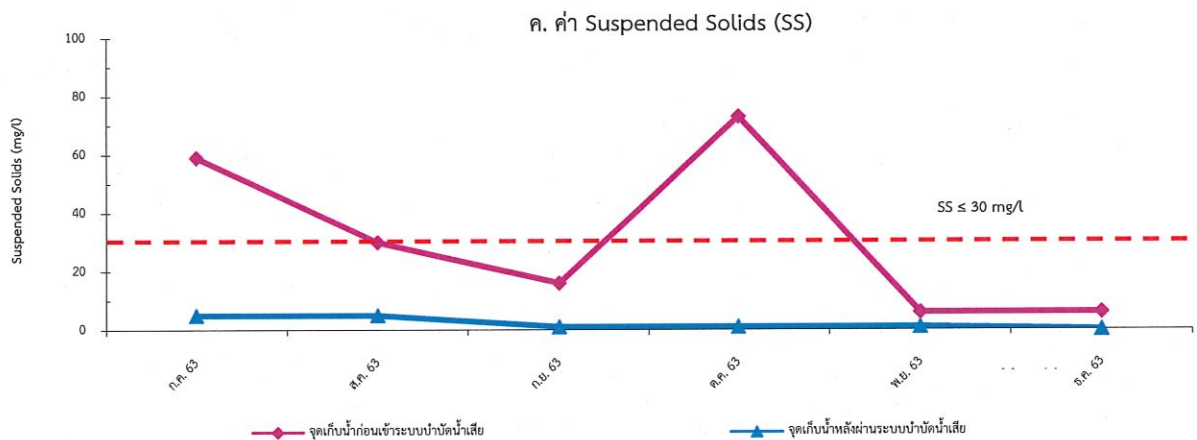
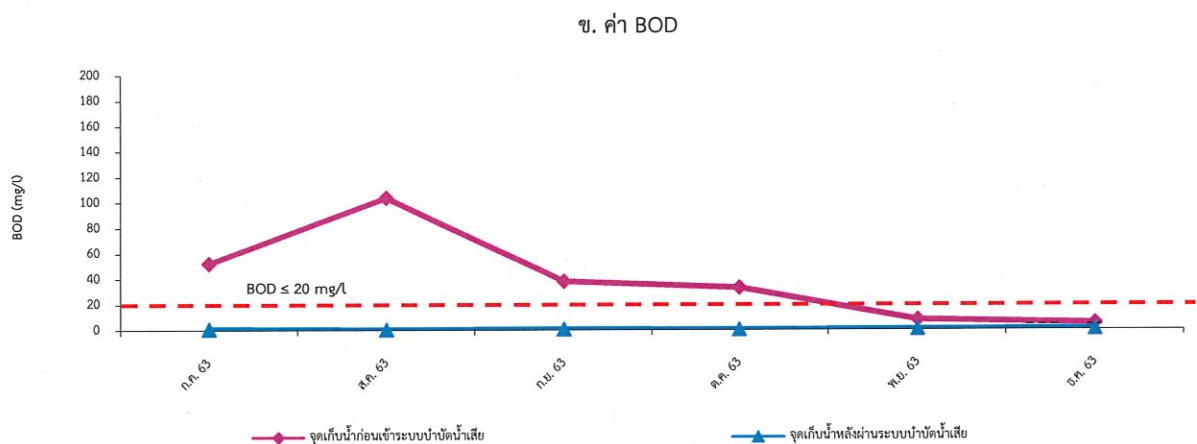
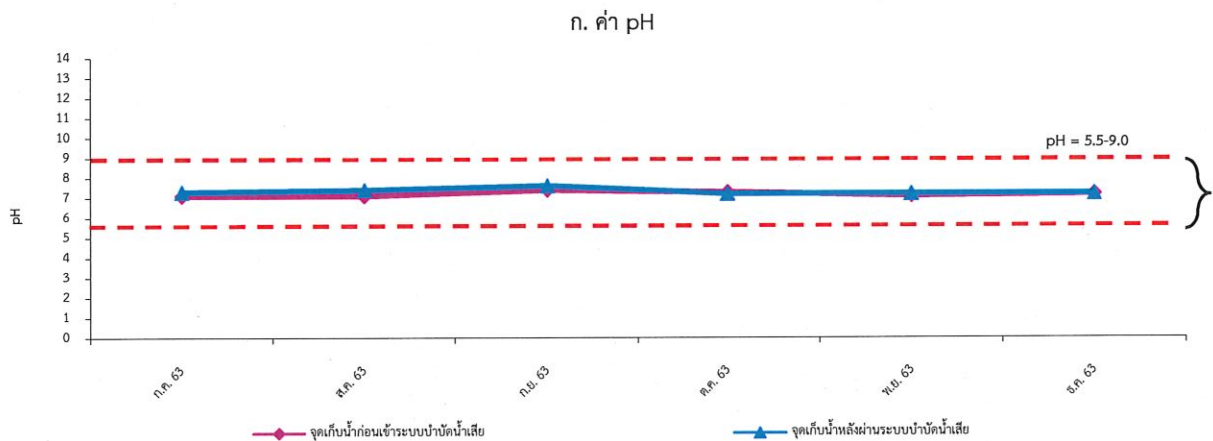
INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

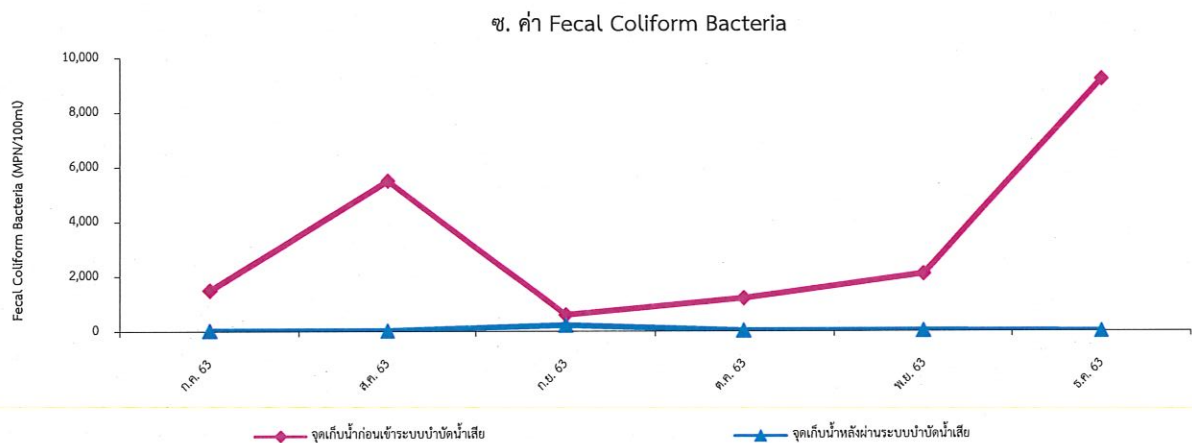
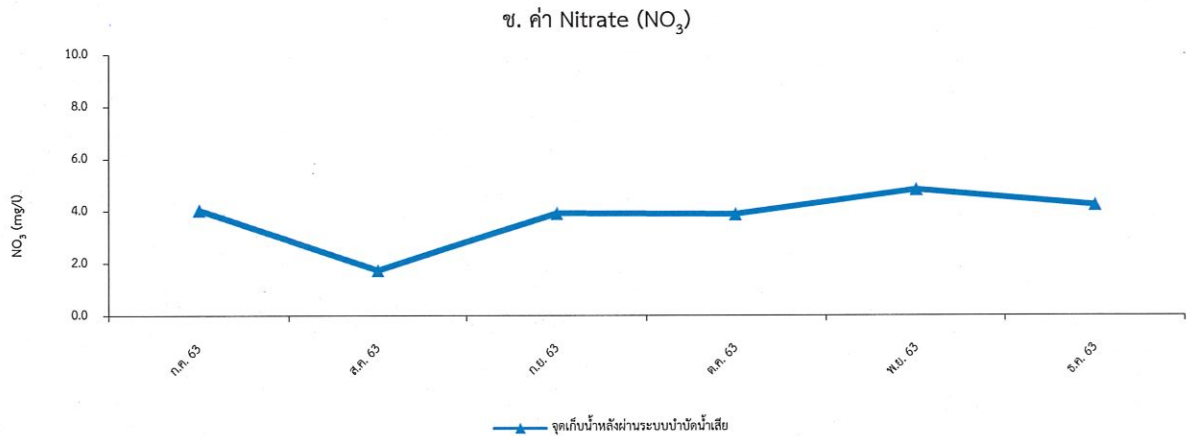
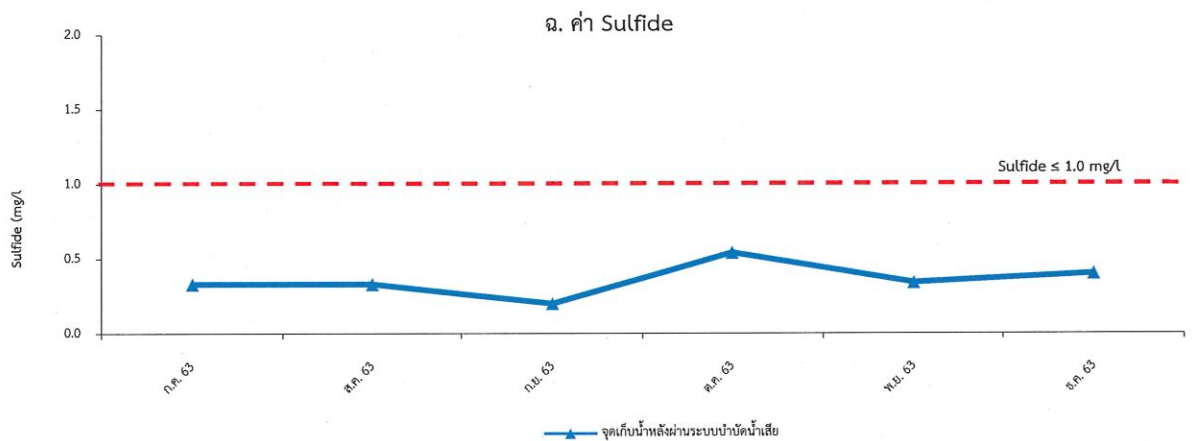
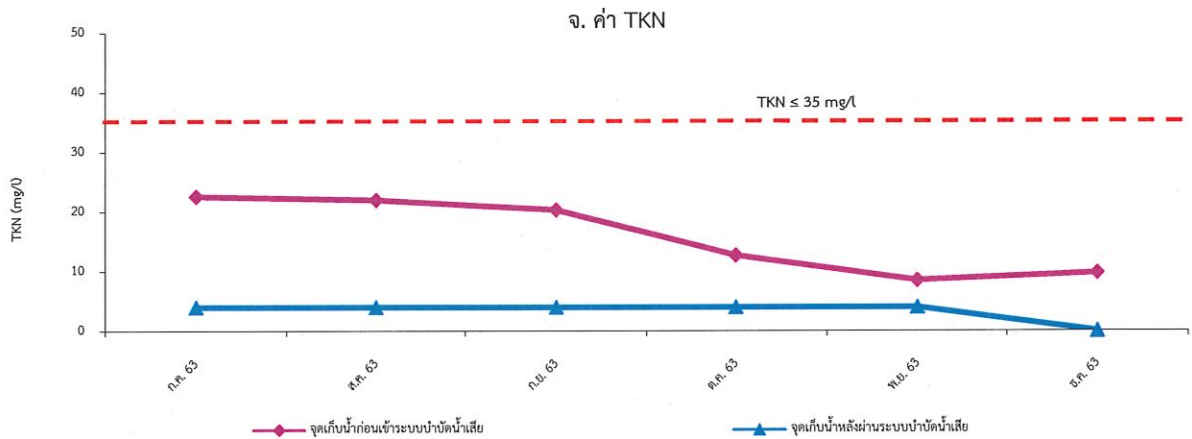
- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4												
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 60 ¹		ก.ย. 60 ¹		ต.ค. 60 ¹		พ.ย. 60 ¹		ธ.ค. 60 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.6	7.8	7.1	7.8	8.4	8.6	7.7	7.8	7.4	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.0	2.6	16.0	7.0	29.0	3.5	61.0	1.5	80.0	4.3
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	5.1	3.1	4.4	3.1	17.7	1.2	26.4	1.5	8.3	1.3
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	0.1	0.3	1.4	1.4	1.9	0.4	0.1	0.2	0.7	1.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.8	<5.0	18.9	<5.0	32.0	<5.0	33.6	<5.0	11	1.8
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	1.1	***	1.3	***	1.0	***	0.8	***	0.3
NO ₃	mg/l	-	***	10.3	***	3.68	***	10.2	***	9.79	***	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,00	49.0	>160,00	33.0	>160,00	780	>160,00	240	>160,00	33
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			85%		56%		57%		98%		98%	

ตารางที่ 4												
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 61		ก.พ. 61		มี.ค. 61		เม.ย. 61		พ.ค. 61	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.5	7.3	7.2	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	67.9	0.65	57.6	0.78	65.8	<0.50	28.1	<0.50	<0.50	41.4
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	29.8	<2.50	48.4	<2.50	278	3.23	40.0	<2.50	<2.50	94.7
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.9	2.45	18.3	1.82	15.9	2.42	30.7	5.54	1.52	18.8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19.1	<4.00	19.1	<4.00	23.3	<4.00	14.9	<4.00	9.31	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	<0.10	***	<0.10	***	<0.10	***	<0.10	***	<0.10
NO ₃	mg/l	-	***	0.212	***	2.31	***	1.04	***	2.52	***	1.62
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.2x10 ³	68	9.2x10 ⁴	2.4x10 ²	3.9x10 ³	40	2.8x10 ²	1.1x10 ²	1.6x10 ²	1.9x10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		98%		99%	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ (เขตชัย)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2560, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 61		ส.ค. 61		ก.ย. 61		ต.ค. 61		พ.ย. 61		ธ.ค. 61	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.1	7.1	7.5	6.5	6.8	7.2	6.5	7.3	7.2	6.8	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.11	3.19	47.6	43.8	43.8	0.51	44.0	<0.50	77.3	<0.50	31.6	<0.50
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10.9	14.5	22.3	55.0	23.8	2.90	32.0	<5.00	121	<5.00	39	<5.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.60	2.00	8.33	6.90	11.4	5.47	7.40	3.80	15.0	3.80	6.75	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	36.6	15.5	16.1	<4.00	12.7	<4.00	16.3	<4.00	20.0	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	0.27	***	0.47	***	0.20	***	0.27	***	0.54	***	0.33
NO ₃	mg/l	-	***	0.443	***	0.046	***	2.29	***	2.60	***	2.66	***	1.09
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1x10 ³	1.7x10 ²	6.6x10 ³	2.6x10 ²	6.8x10 ²	1.3x10 ²	4.1x10 ³	1.3x10 ²	4.6x10 ³	1.3x10 ²	2.2x10 ³	3.3x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			22%		8%		99%		99%		99%		98%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62		ก.พ. 62		มี.ค. 62		เม.ย. 62		พ.ค. 62		มิ.ย. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.4	7.3	7.1	5.3	6.1	6.8	7.2	7.1	6.9	7.21	7.22
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	73.8	<0.50	38.2	<0.50	42.1	<0.50	59.2	0.91	43.0	<0.50	51.1	<0.50
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	385	<5.00	23	<5.00	26	<1.00	356	18	31	<1.00	151	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	45.5	1.70	3.75	1.96	4.50	1.63	15.3	1.20	5.66	<1.00	15.8	2.34
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	26.0	<4.00	30.4	<4.00	16.4	<4.00	15.0	<4.00	11.0	<4.00	14.2	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	0.27	***	0.33	***	0.20	***	0.27	***	0.27	***	0.34
NO ₃	mg/l	-	***	1.73	***	1.22	***	2.63	***	2.46	***	1.02	***	2.50
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7x10 ³	1.7x10 ²	3.5x10 ²	1.7x10 ²	4.4x10 ³	<18	3.5x10 ³	1.1x10 ²	3.5x10 ⁴	4.9x10 ²	3.5x10 ⁴	2.3x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		98%		99%		99%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF=จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

EFF=จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

*** มาตรฐาน

*** มาตรฐาน

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 62		ส.ค. 62		ก.ย. 62		ต.ค. 62		พ.ย. 62		ธ.ค. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.01	7.06	7.4	7.2	6.5	6.5	7.0	7.2	7.0	7.2	7.4	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	20.6	0.66	37.4	<0.50	28.7	<0.50	17.4	<0.50	18.8	0.56	57.5	<0.50
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	22	<5.0	20	<5.00	12	<1.0	42	<1	15	<1	59	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.00	1.80	8.30	<1.00	2.84	1.80	9.25	<1.00	4.20	1.40	17.0	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	12.2	<4.00	19.1	<4.00	10.4	<4.00	9.85	<4.00	22.0	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	**	0.40	**	0.34	**	0.27	**	0.20	***	0.27	***	0.40
NO ₃	mg/l	-	**	1.73	**	3.00	**	2.87	**	1.95	***	0.996	***	3.23
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ⁴	20	4.4x10 ³	<18	3.5x10 ⁴	1.3x10 ²	9.2x10 ⁴	4.0x10 ²	9.2x10 ³	4.9x10 ²	9.3x10 ³	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		99%		98%		97%		97%		99%	

ตารางที่ 4																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 63			ส.ค. 63			ก.ย. 63			ต.ค. 63			พ.ย. 63			ธ.ค. 63	
			INF	EFF	99%	INF	EFF	99%	INF	EFF	99%	INF	EFF	99%	INF	EFF	93%	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.3		7.1	7.4		7.4	7.6		7.28	7.20		7.1	7.2		7.18	7.20
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	52.2	0.64		104	0.28		38.2	0.53		33.2	0.29		7.94	0.54		5.33	0.67
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	59	<5		30	<1.00		16	<1.00		73	<1.00		6	<1.00		6	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	20.9	1.40		24.9	1.40		11.9	1.46		34.4	<1.00		4.33	2.99		2.12	1.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	22.6	<4.00		22.0	<4.00		20.3	<4.00		12.7	<4.00		8.48	<4.00		9.74	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	0.33		***	0.33		***	0.20		***	0.54		***	0.34		***	0.40
NO ₃	mg/l	-	***	4.04		***	1.74		***	3.92		***	3.88		***	4.82		***	4.23
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.5x10 ³	<18		5.5x10 ³	<18		5.9x10 ²	2.2x10 ²		1.2x10 ³	<18		2.1x10 ³	<18		9.2x10 ³	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%			99%			99%			99%			93%			87%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร ที่มีที่จัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

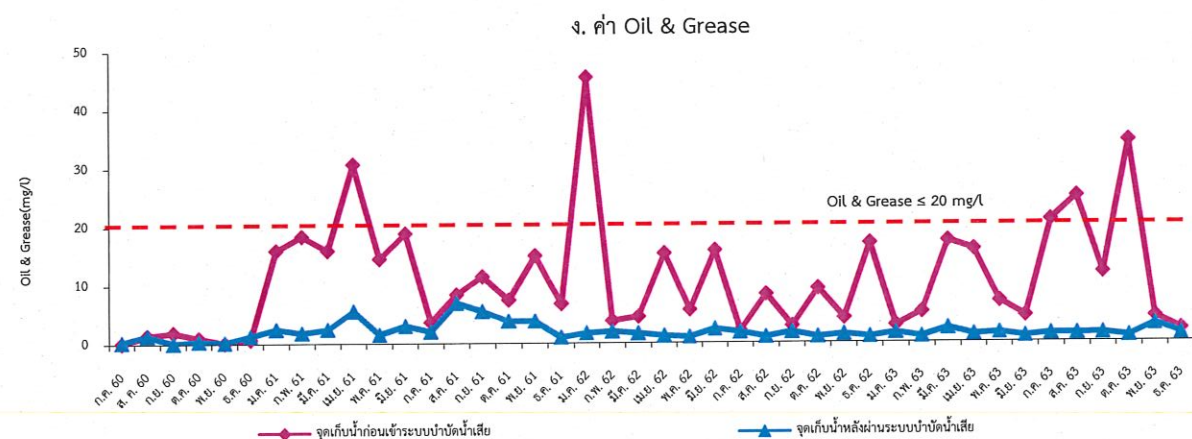
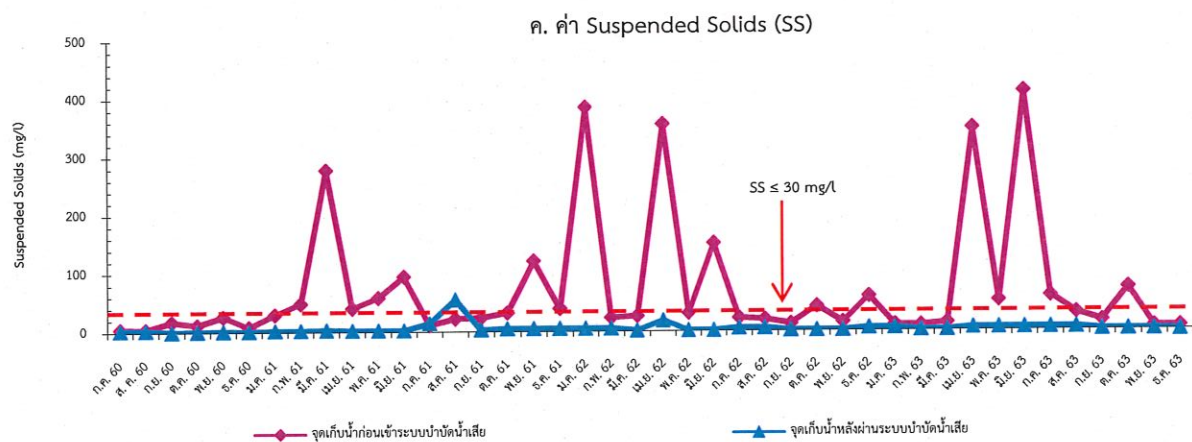
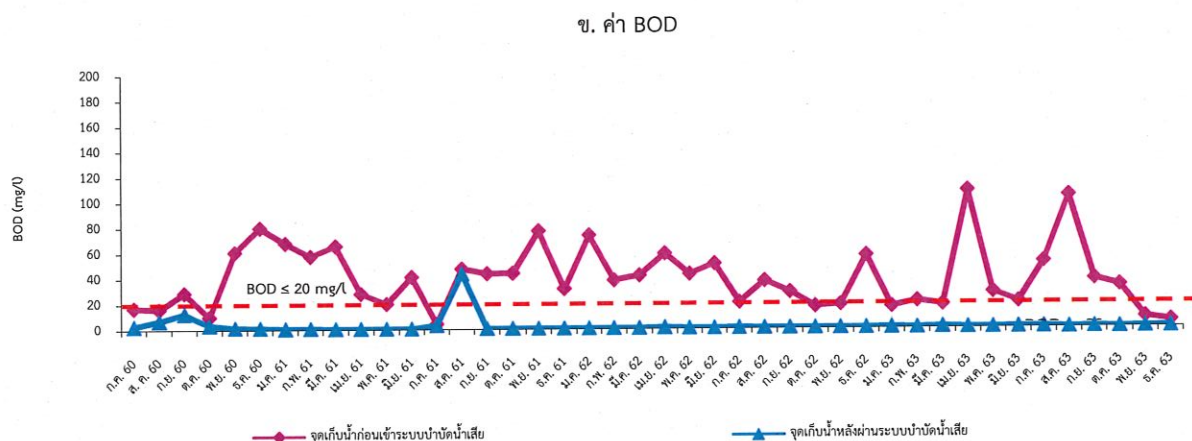
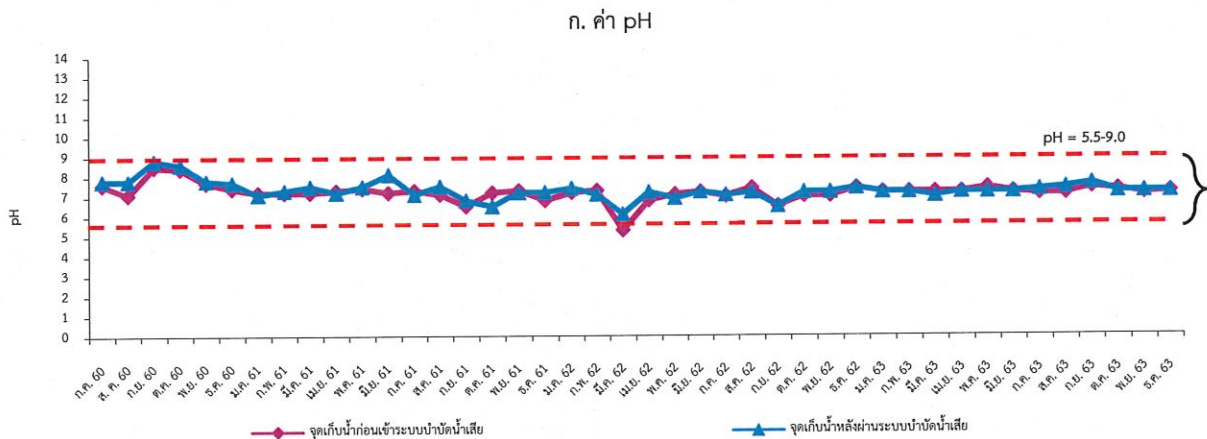
INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

EFF=จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

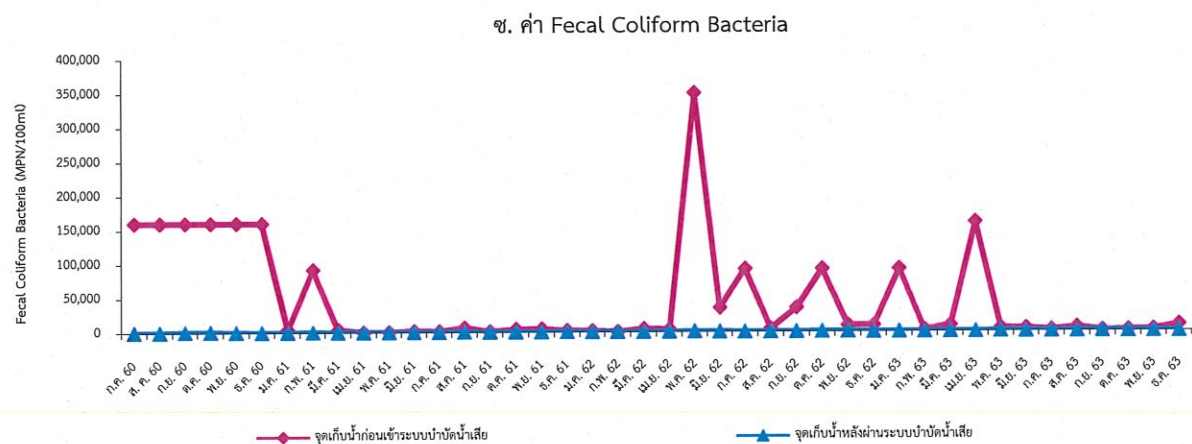
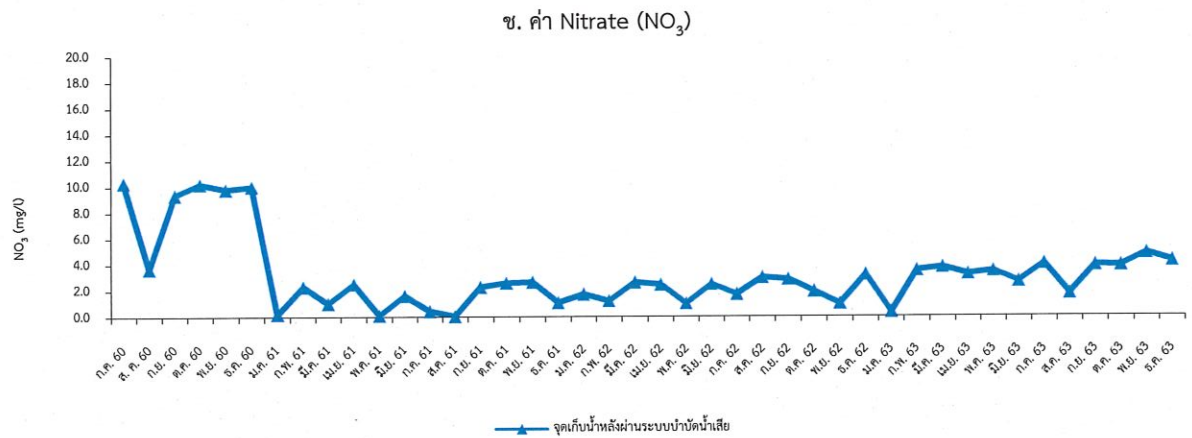
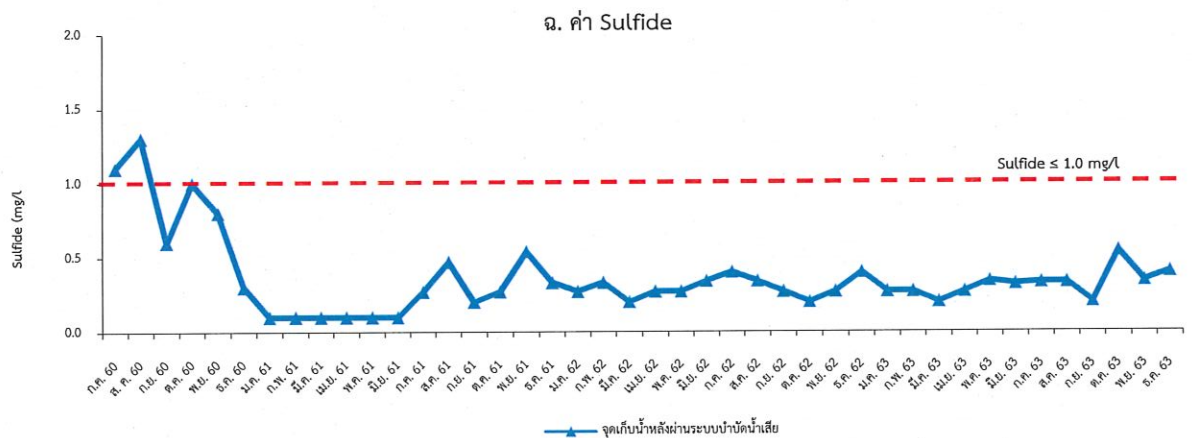
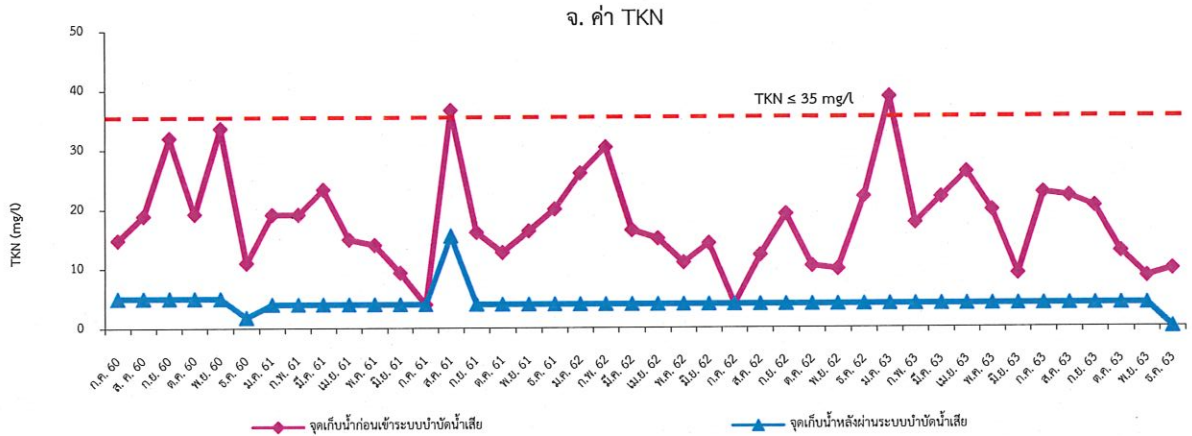
- ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 5.50-24.2 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 10-20 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.70-12.1 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 10.3-22.0 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.033-0.168 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.910-1.93 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 3.8×10^2 - 3.5×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 12.0 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.1 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.168 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.37 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 24.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 15 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.1 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.0 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.057 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.83 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.8×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 22.3 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 10 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.88 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 18.6 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.075 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.93 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.23, BOD มีค่าเท่ากับ 12.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 13.2 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.064 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.33 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 13.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 20 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.10 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.2 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.064 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.04 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

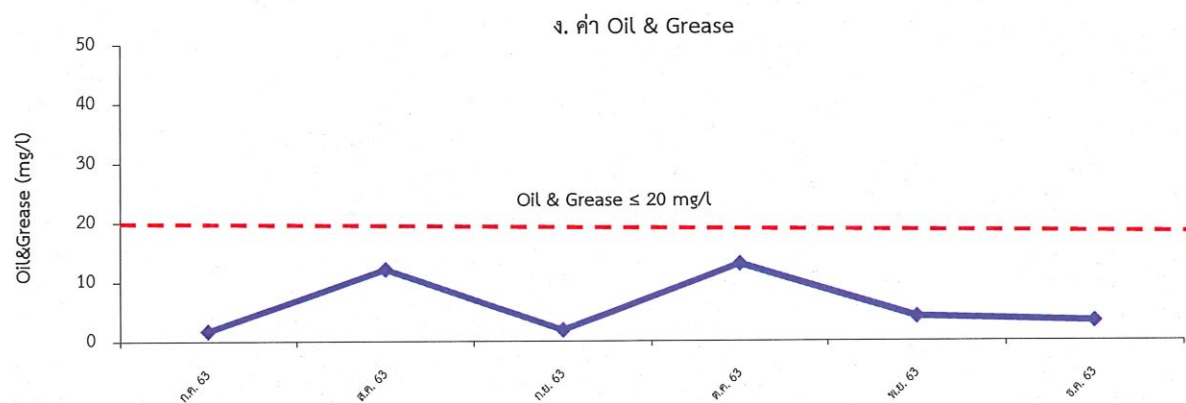
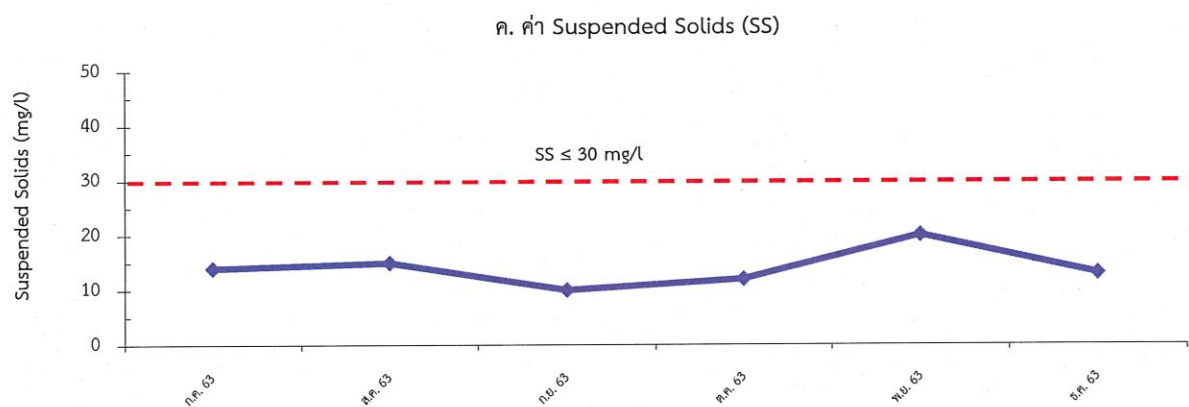
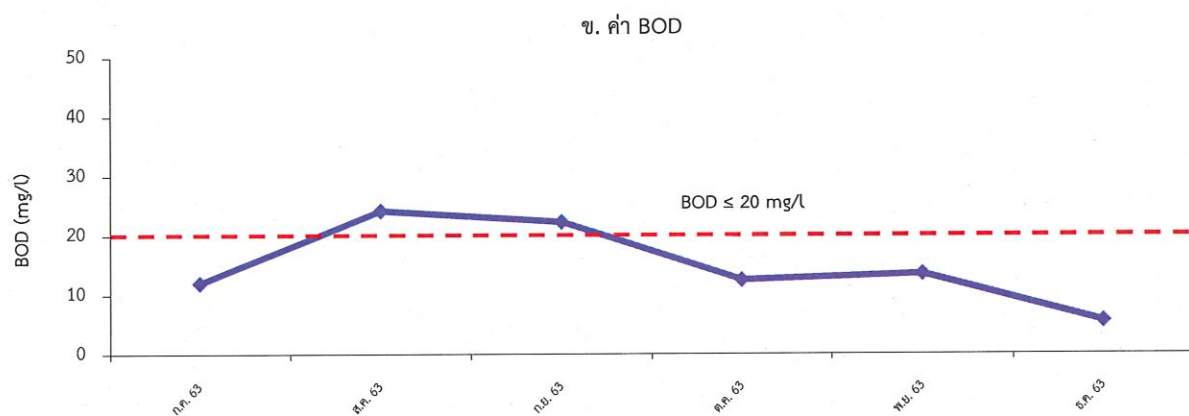
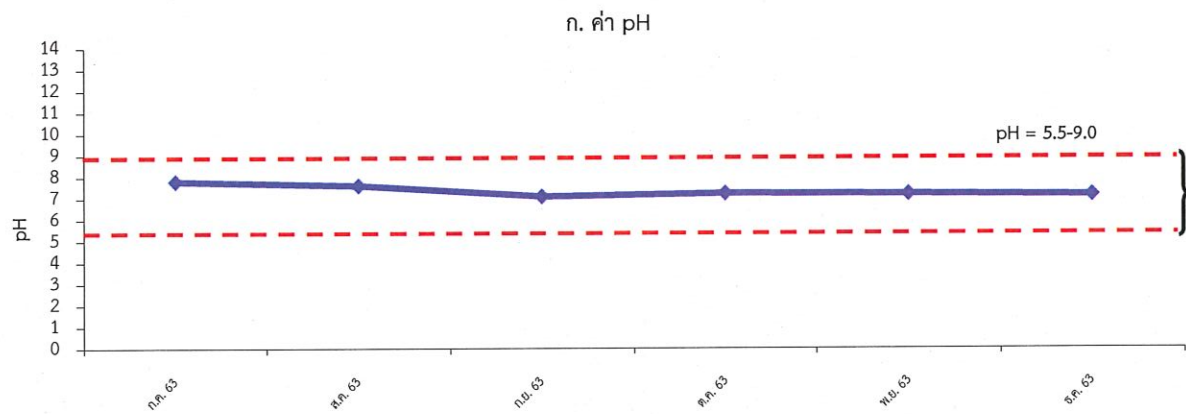
วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.14, BOD มีค่าเท่ากับ 5.50 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.30 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 10.3 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.033 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.910 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

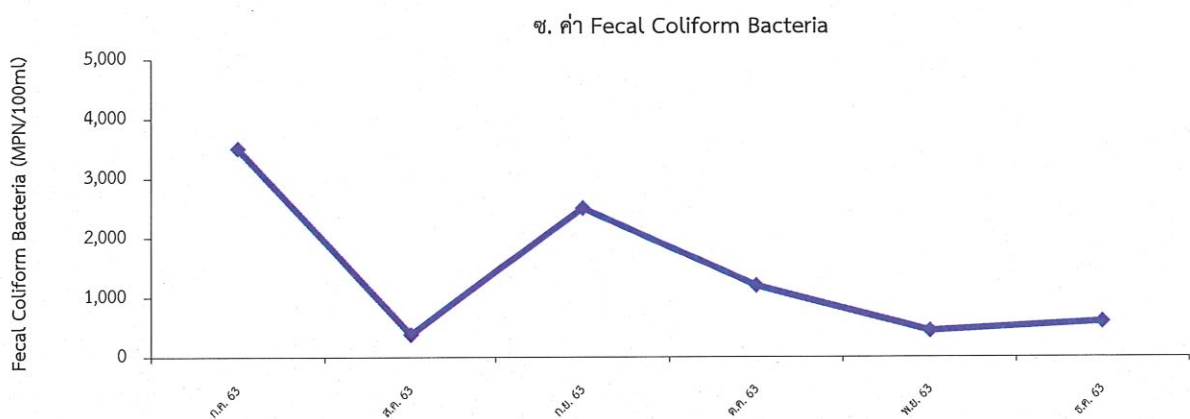
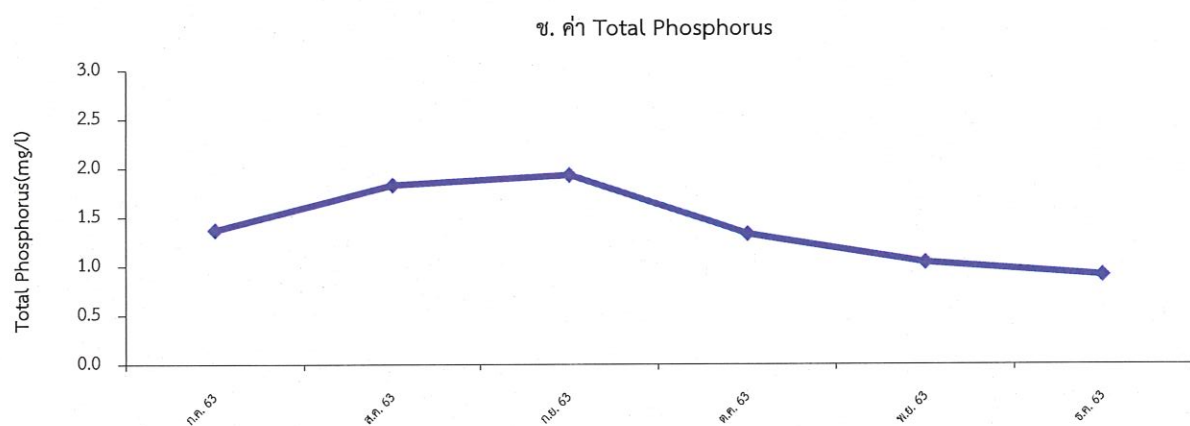
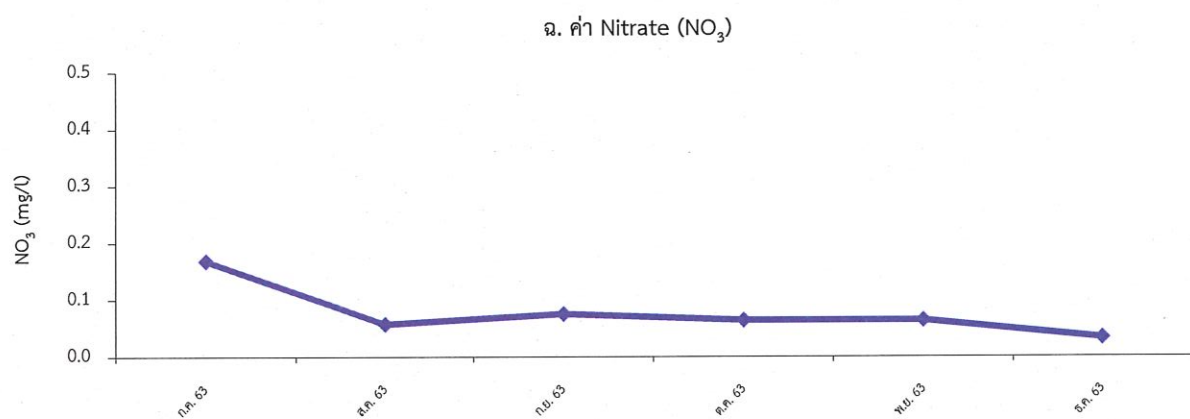
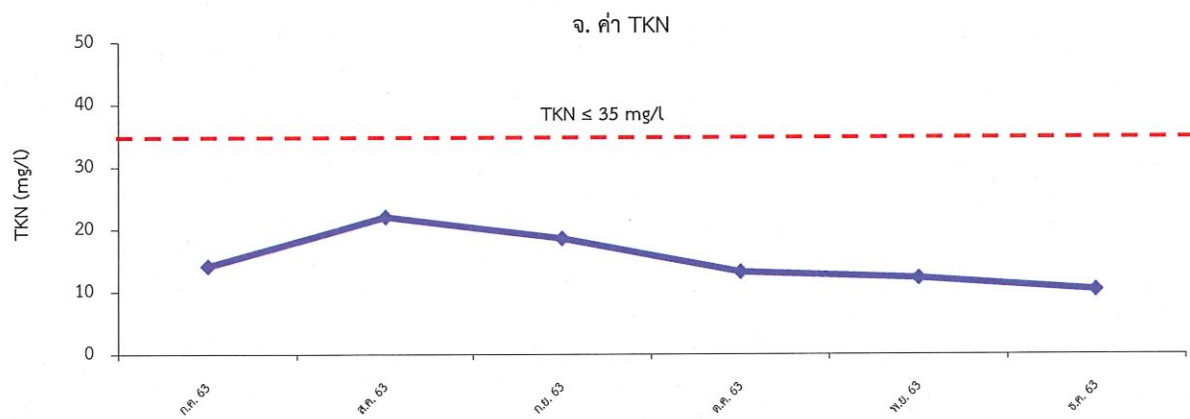
ตารางที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	6 ก.ค. 63	5 ส.ค. 63	7 ก.ย. 63	1 ต.ค. 63	4 พ.ย. 63	2 ธ.ค. 63	
pH**	-	5.5-9.0	7.8	7.6	7.1	7.23	7.2	7.14	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	12.0	24.2	22.3	12.5	13.5	5.50	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	14	15	10	12	20	13	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.70	12.1	1.88	13.0	4.10	3.30	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.1	22.0	18.6	13.2	12.2	10.3	
NO ₃	mg/l	-	0.168	0.057	0.075	0.064	0.064	0.033	
Total Phosphorus	mg/l	-	1.37	1.83	1.93	1.33	1.04	0.910	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5x10 ³	3.8x10 ²	3.5x10 ³	1.2x10 ³	4.4x10 ²	5.9x10 ²	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร ที่มีที่ต้นจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่ต้นจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานมาตรฐาน



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-มิถุนายน พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, สิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน พ.ศ. 2562, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน, สิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562, เดือนเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 7)

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 60 ¹	ส.ค. 60 ¹	ก.ย. 60 ¹	ต.ค. 60 ¹	พ.ย. 60 ¹	ธ.ค. 60 ¹		
pH	-	5.5-9.0	7.6	7.7	8.6	8.5	7.8	7.5		
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14.0	12.0	10.0	14.0	31.7	19.5		
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6.2	2.5	3.3	4.6	14.5	5.6		
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.3	0.9	0.6	0.7	0.3	0.6		
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15.9	15.2	28.6	<5.0	35.6	22		
NO ₃	mg/l	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	9.3		
Total Phosphorus	mg/l	-	2.91	2.72	5.46	4.79	4.34	<0.01		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 61	ก.พ. 61	มี.ค. 61	เม.ย. 61	พ.ค. 61	มิ.ย. 61	ก.ค. 61	ส.ค. 61
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	6.8	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	47.0	47.4	4.68	16.7	16.8	9.24	4.79	33.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	23.3	35.0	4.80	35.3	3.90	7.18	16.8	31.7
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	13.4	8.97	2.81	7.74	8.00	4.60	3.10	6.30
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	29.5	25.0	<4.00	9.88	10.4	11.3	<4.00	25.9
NO ₃	mg/l	-	<0.020	0.044	0.101	<0.020	0.039	0.044	0.365	0.049
Total Phosphorus	mg/l	-	4.24	3.29	1.74	1.67	1.73	1.07	0.023	2.70
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.4x10 ²	9.2x10 ³	7.0x10 ²	1.2x10 ²	4.0x10 ²	2.0x10 ²	3.5x10 ²	7.9x10 ²

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ จังหวัดนครราชสีมา (ไขศชัย)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม

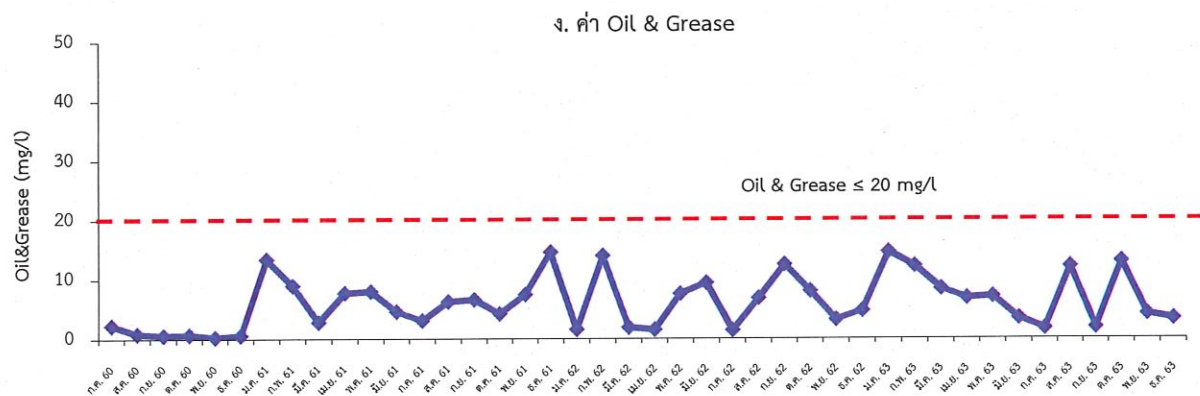
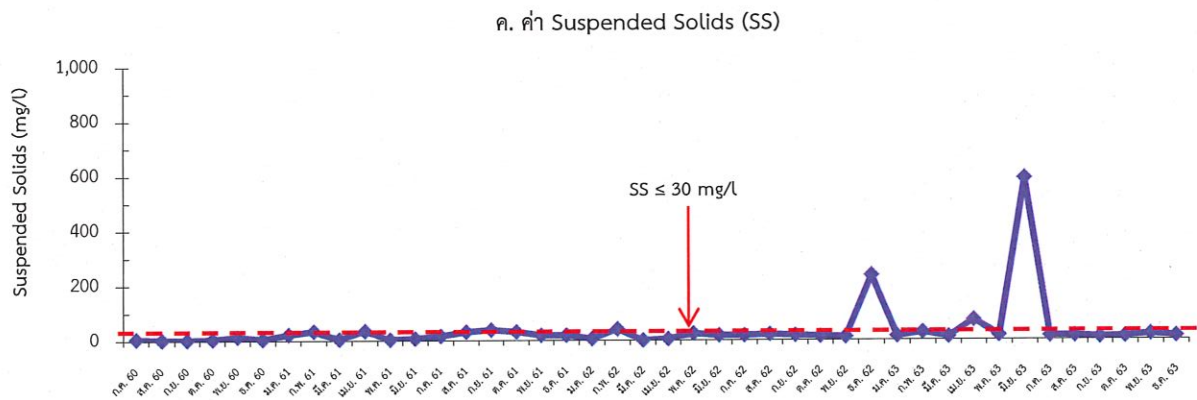
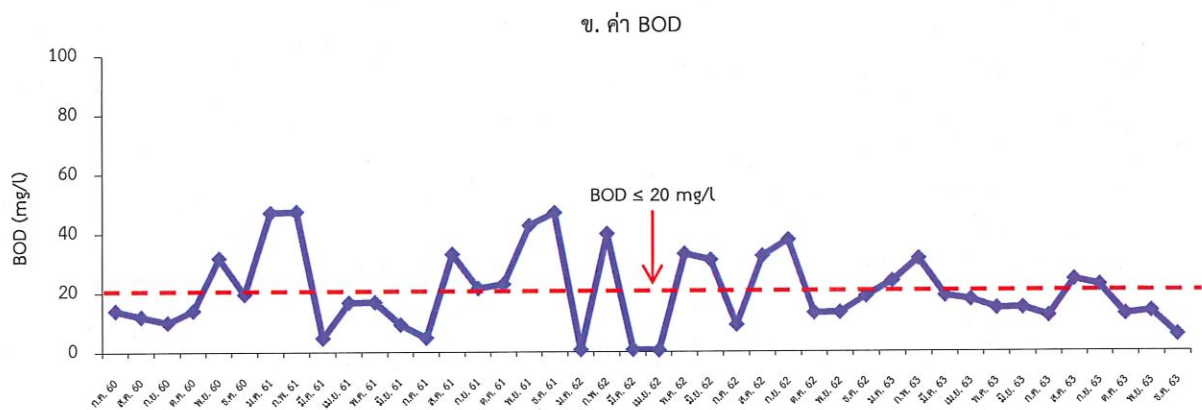
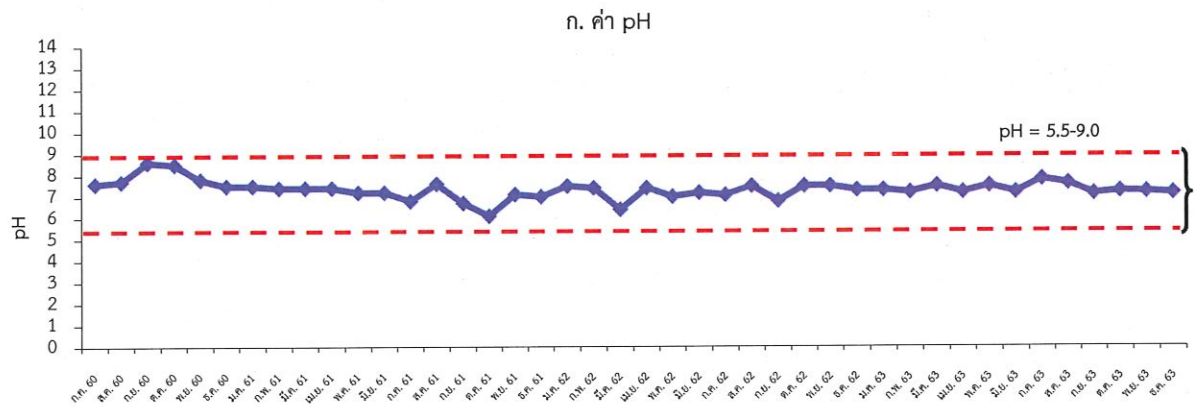
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	6.4	7.4	7.0	7.18	7.08	7.5	6.8	7.5	7.5	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	0.77	39.8	0.69	<0.50	33.0	30.9	9.04	32.2	37.6	13.0	13.1	20.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6	42	<1.00	<5.00	25	18	18	21	18	15	12	9
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.60	14.0	1.90	1.54	7.60	9.40	1.40	6.80	12.5	8.00	3.20	9.20
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	15.5	<4.00	<4.00	13.8	15.6	<4.00	11.1	16.6	6.76	10.7	14.1
NO ₃	mg/l	-	1.60	0.078	1.79	3.05	0.168	0.024	0.099	0.023	0.065	0.050	0.141	0.076
Total Phosphorus	mg/l	-	0.151	3.27	0.045	0.052	2.42	0.215	0.996	2.60	3.59	0.964	1.45	2.76
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	45	1.7x10 ²	1.7x10 ²	2.4x10 ²	1.6x10 ⁵	5.3x10 ²	9.4x10 ²	9.2x10 ³	1.4x10 ³	2.1x10 ³	3.7x10 ³	4.4x10 ²

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.2	7.5	7.2	7.5	7.2	7.8	7.6	7.1	7.23	7.2	7.14
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	23.7	31.3	18.8	17.5	14.5	14.6	12.0	24.2	22.3	12.5	13.5	5.50
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	14	29	12	73	17	591	14	15	10	12	20	13
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	14.60	12.2	8.37	6.80	7.10	3.40	1.70	12.1	1.88	13.0	4.10	3.30
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	34.3	18.7	22.5	16.4	15.2	6.21	14.1	22.0	18.6	13.2	12.2	10.3
NO ₃	mg/l	-	0.056	0.025	0.068	0.057	0.067	0.150	0.168	0.057	0.075	0.064	0.064	0.033
Total Phosphorus	mg/l	-	2.12	1.95	2.21	1.52	1.75	0.529	1.37	1.83	1.93	1.33	1.04	0.910
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ⁴	3.5x10 ³	4.8x10 ²	1.5x10 ³	4.3x10 ²	1.6x10 ³	3.5x10 ³	3.8x10 ²	3.5x10 ³	1.2x10 ³	4.4x10 ²	5.9x10 ²

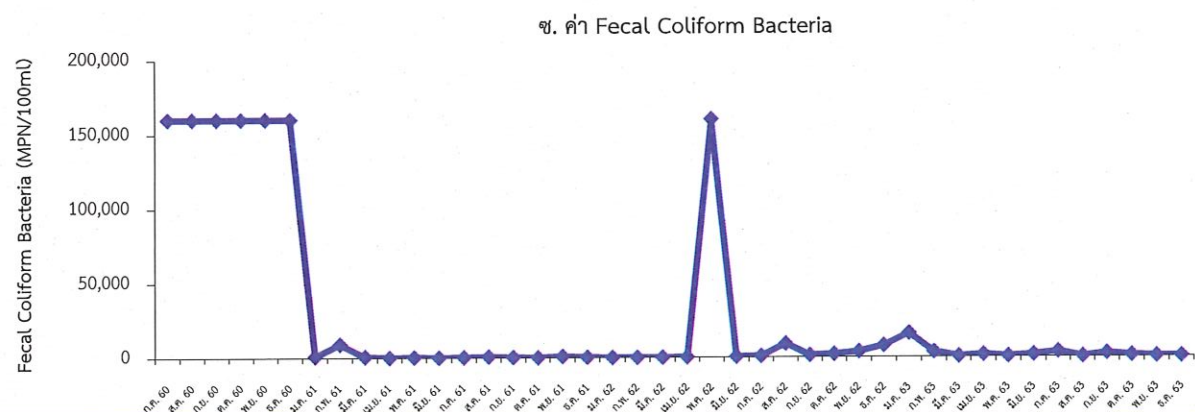
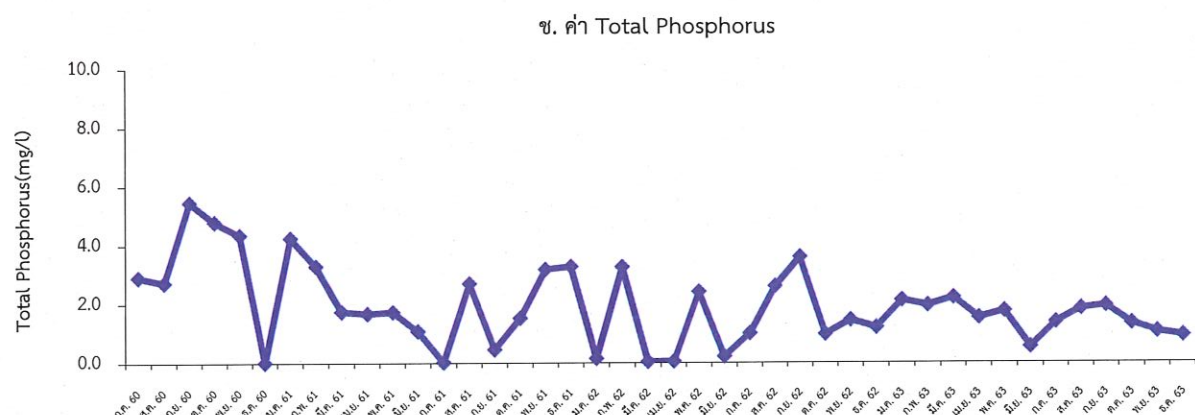
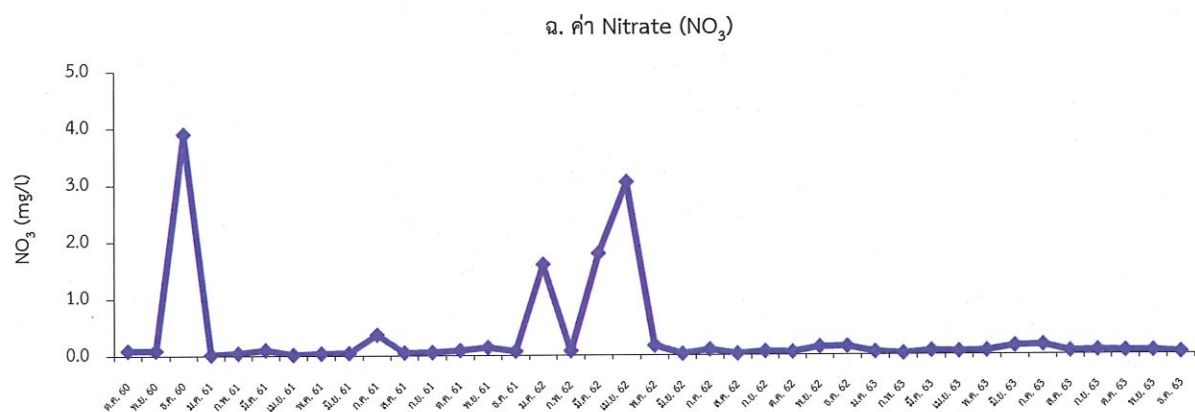
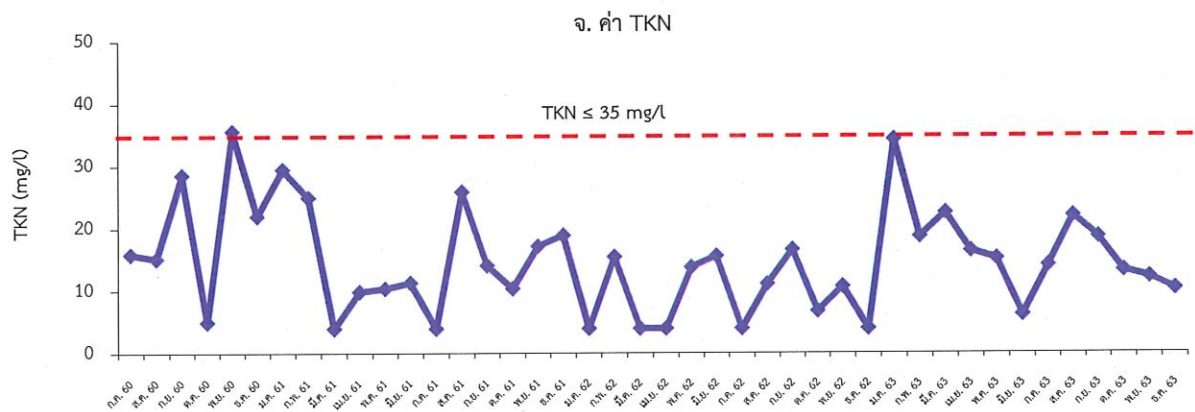
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในคลองยาง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณก่อนและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 7 สำหรับผลการวิเคราะห์แสดงในผนวก ข)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 2.20 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 18.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.8 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 2.10 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 5.74 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 10 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.0 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินประเภทที่ 4	วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563	
			St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.1	2.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 4.0	6.96	9.04
Suspended Solids	mg/l	-	10	13
TKN	mg/l	-	15.9	16.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10^3	2.2×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่			5	5

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

St. 1 = คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

St. 2 = คุณภาพน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในคลองยาง ทั้ง 2 สถานี จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำในปัจจุบันเป็นแหล่งน้ำรองรับการระบายน้ำและรับน้ำทิ้งจากชุมชน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560-มกราคม พ.ศ. 2563) (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่าคุณภาพน้ำใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่มีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่าคุณภาพน้ำใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่มีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 8									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน		บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ส.ค. 60 ¹	ม.ค. 61	ส.ค. 61	ม.ค. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 63
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.3	7.5	7.2	7.11	7.4
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	1.3	4.20	3.90	2.40	2.6	2.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	20.0	9.44	1.36	1.00	5.49	6.96
Suspended Solids	mg/l	-	-	5.3	31.2	43.8	16	6	10
TKN	mg/l	-	-	12.7	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	15.9
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	>160,000	1.7×10 ²	3.5×10 ²	4.6×10 ²	9.2×10 ²	1.3×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	4	5	5	5

ตารางที่ 8									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน		บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ส.ค. 60 ¹	ม.ค. 61	ส.ค. 61	ม.ค. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 63
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6	7.2	7.4	7.4	7.16	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	1.5	4.10	4.10	2.20	2.4	2.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5.0	11.2	2.79	0.80	5.37	9.04
Suspended Solids	mg/l	-	-	1.7	18.0	26.2	14	12	13
TKN	mg/l	-	-	12.3	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	16.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	>160,000	2.6×10 ²	3.5×10 ²	1.7×10 ²	9.2×10 ³	2.2×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	4	5	5	5

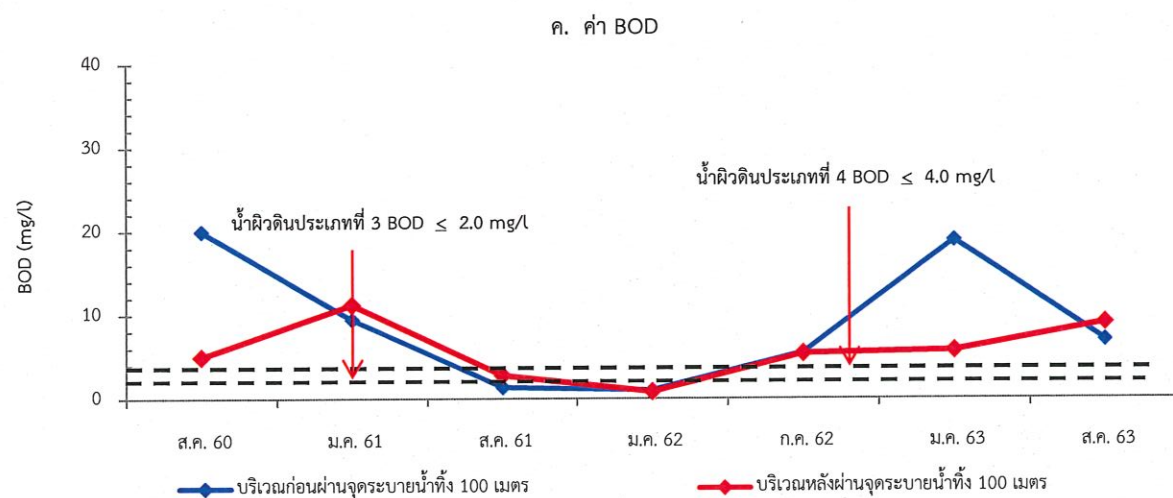
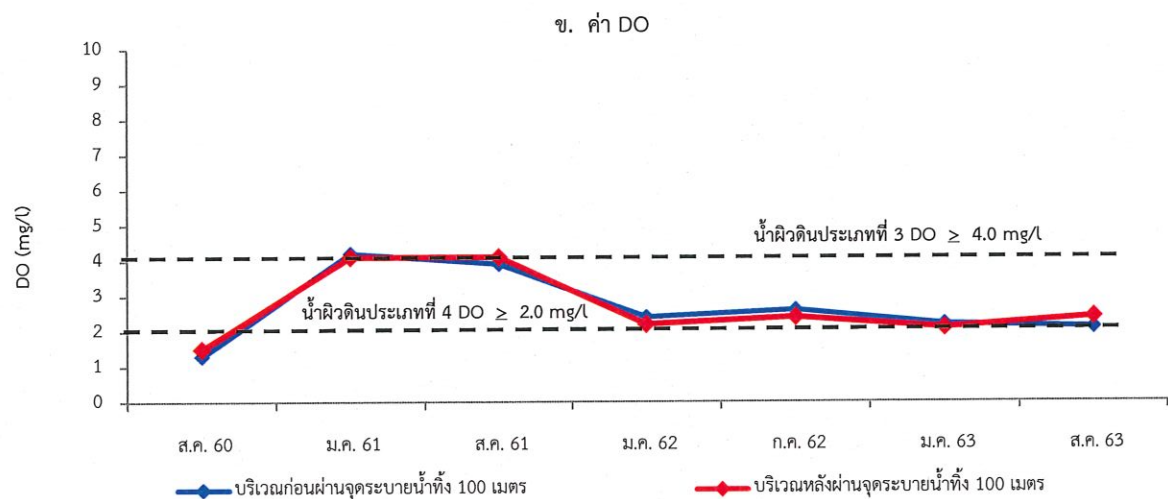
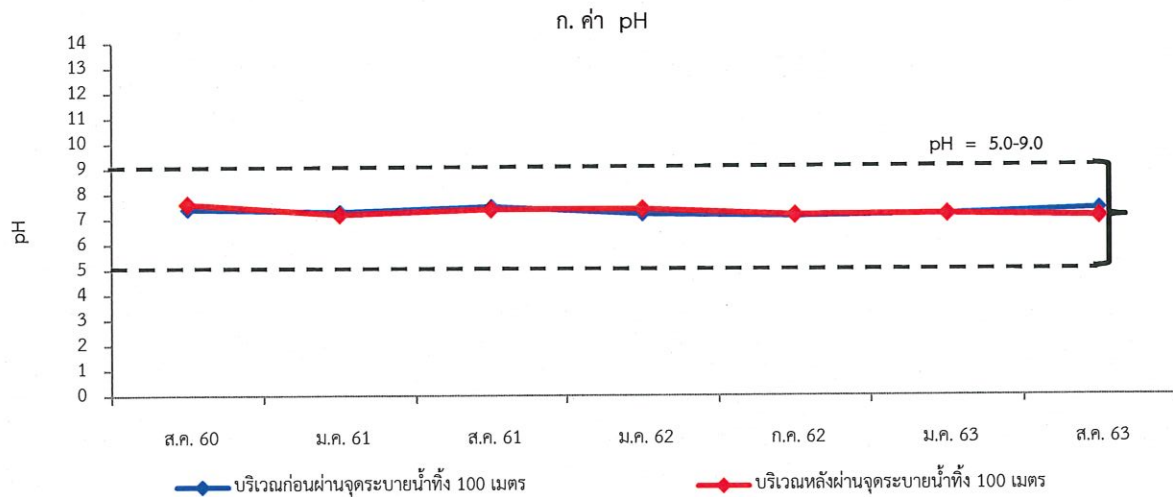
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและครัวเรือน (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โซคชัย)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560, บริษัท สกิลเพค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2560

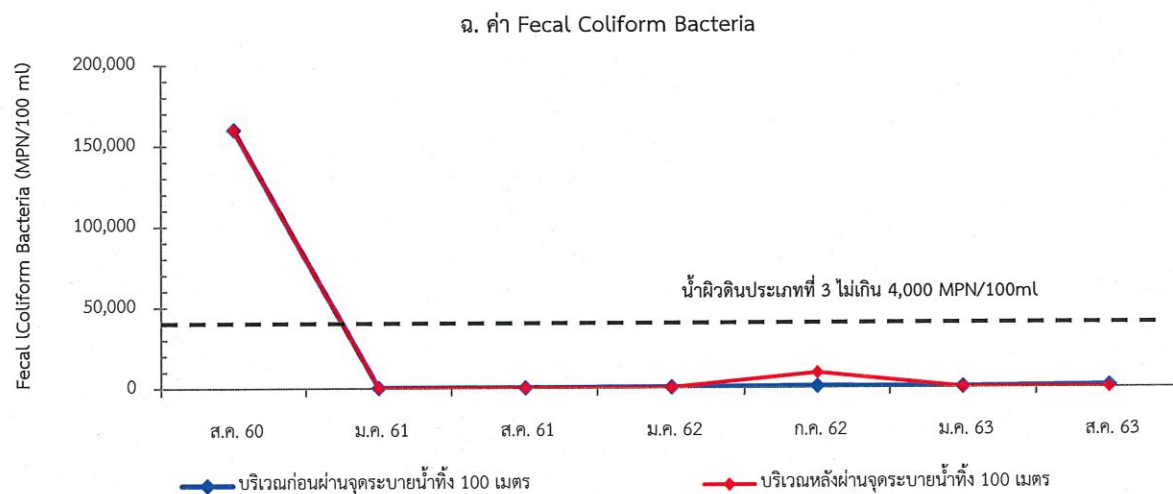
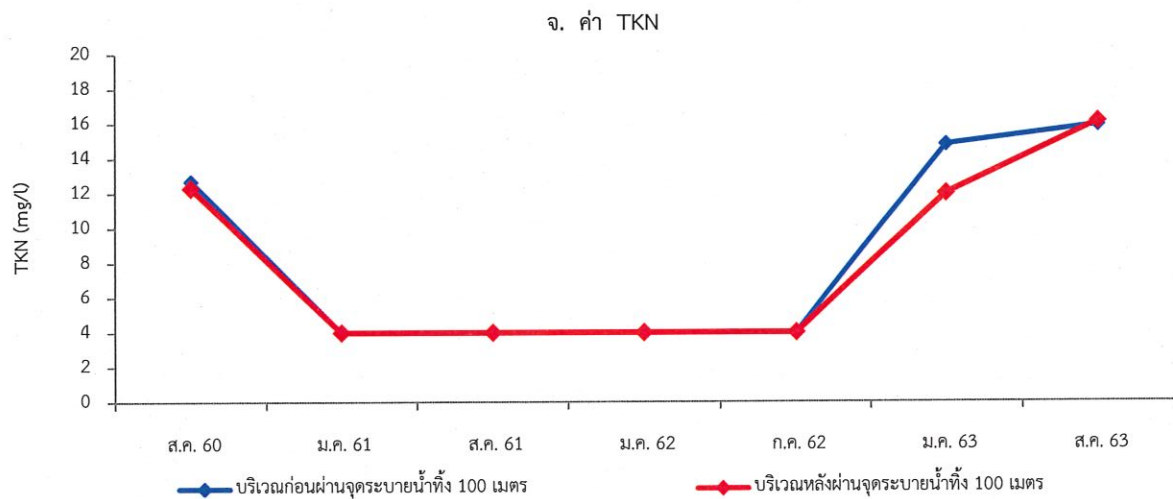
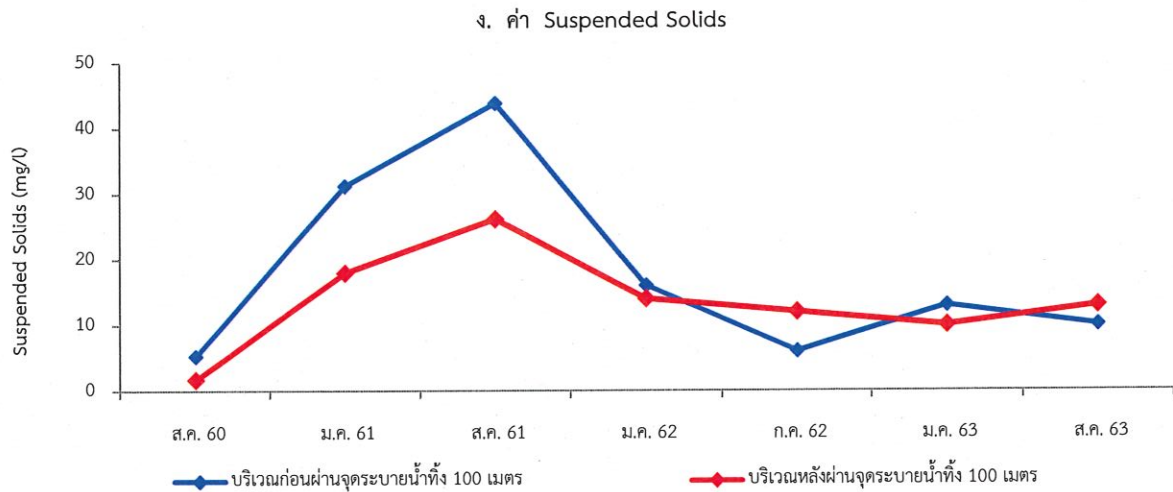
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน St. 1 = คลองยางบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ St. 2 = คลองยางบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง (ต่อ)

3.2.2 การสำรวจสภาพ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ ระหว่างวันที่ 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 346 ชุด แบ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยในโครงการ จำนวน 255 ชุด และผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตร จากโครงการ จำนวน 91 ชุด โดยมีผลการศึกษา ดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม แสดงไว้ในผนวก ง)

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ จำนวน 255 ชุด มีผลการศึกษา ดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 57.3 และร้อยละ 42.7 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส พบว่า ร้อยละ 72.5 มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมา มีสถานะโสด (ร้อยละ 23.9) ส่วนในด้านระดับการศึกษาร้อยละ 27.8 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา รองลงมา จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 23.1 และร้อยละ 16.9 ตามลำดับ ในด้านภูมิสำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด ร้อยละ 84.7 มีภูมิสำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 37.5 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อตามญาติ หรือครอบครัว รองลงมา มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง และย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 34.3 และร้อยละ 38.2 ตามลำดับ ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.6) ไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 45.1 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้าง และรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ คิดเป็นร้อยละ 21.2 และร้อยละ 13.7 ตามลำดับ รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 62.0 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 31.8) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.6) มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 63.1 ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ รองลงมา ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 34.9) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 53.0 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมา ใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 43.0) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 51.4 ให้ความเห็นว่า เพียงพอ และร้อยละ 47.5 ให้ความเห็นว่า ไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะมาบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 24.3 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 53.7 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอลซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน วัณโรค ไอแห้ง ไอมีเสมหะ หลอดลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค รองลงมา จะมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (ร้อยละ 20.4) ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 40.3 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หรืออำเภอ รองลงมา จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 30.6) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปา ในการอุปโภค และผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 84.3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ เสียงดังรบกวน จากยานพาหนะต่างๆ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 53.3 ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับปานกลาง รวมทั้งปัญหากลิ่นรบกวนจากขยะ และปัญหาฝุ่นละออง จากยานพาหนะต่างๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 63.1 และร้อยละ 54.1 ตามลำดับ ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 91 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 60.4 และร้อยละ 39.6 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส ร้อยละ 81.5 มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมาไม่มีสถานภาพสมรส (ร้อยละ 15.4) ส่วนในด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 25.3 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับประถมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 23.1 และร้อยละ 17.6 ตามลำดับ ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 86.8) เป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 35.4 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อประกอบอาชีพ รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อตามญาติ หรือครอบครัว และมีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 34.2 และร้อยละ 30.4 ตามลำดับ ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 95.6) ไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 47.3 เป็นพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 27.5) รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยมากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 61.5) มีรายได้ครั้วเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้รายได้ครั้วเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 34.1) และมีรายจ่ายรวมของครั้วเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 97.8) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 63.7 ให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ และเหลือเก็บ รองลงมาให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 35.2) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 46.1 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 39.2) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่ากึ่งหนึ่งร้อยละ 69.2 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 48.4 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะมาบริการเพิ่มเติม

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 29.7 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 38.0 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน วัณโรค ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้ ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค รองลงมาจะมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด และโรคทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนมีไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอชไอวี จากสารเคมี โดยคิดเป็นร้อยละ 26.0 และร้อยละ 18.0 ตามลำดับ ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 77.8) จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หรืออำเภอ รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 14.8) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และร้อยละ 68.1 ใช้น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดเป็นประจำ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ รวมทั้งครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน จากขยะ ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงรบกวน จากยานพาหนะต่างๆ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 60.4, ร้อยละ 56.0 และร้อยละ 50.5 ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย

(5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (ไผ่ชัย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของ ส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ดังนี้ 1.1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria 1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, NO ₃ , และ Fecal Coliform Bacteria 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO ₃ , Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ค่าที่มาตรฐานที่กำหนด กำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ มีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียด แสดงไว้ในข้อ 3.2.1 2) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออก จากโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ค่าที่มาตรฐานที่กำหนด ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงไว้ในข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. เศรษฐกิจ สังคม และ สุขภาพ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณคลองยาง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใน คลองยาง บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำจาก โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria 2) ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน ที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง เมื่อ วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563 ซึ่งคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และ สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม รายละเอียดแสดงไว้ในข้อ 3.2.1 ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ระหว่างวันที่ 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี

4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) คู่มือภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหลุมรก ดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน
- 2) รมรงคิให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน
- 4) จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน
- 5) รมรงคิขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งติดโซลาร์เซลล์และนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์
- 6) จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภท และมีฝาปิดป้องกันแมลง รวมทั้งรมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรียกรวดบริเวณจุดวางถังขยะ
- 7) ส่งเสริมการคัดแยกขยะและขายขยะภายในโครงการ แล้วย่นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง ซึ่งจะเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม
- 8) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 9) ส่งเสริมให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อปลูกจิตสำนึกการคัดแยกขยะภายในโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ เช่น ประกวดคำขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น
- 10) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักคัดแยกขยะแต่ละประเภท ไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ
- 11) ประสานงานกับศูนย์ความร่วมมือองค์การบริหารจัดการขยะของ อบจ.นครราชสีมา ให้เข้ามาจัดฝึกอบรมมาตรการ 3Rs ซึ่งประกอบด้วย การลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ
- 12) ประสานงานกับ อบต. ท่าอ่าง จัดทำโครงการปุ๋ยชีวภาพจากขยะย่อยสลายได้ โดยปุ๋ยที่เกิดจากโครงการใช้กับต้นไม้ภายในโครงการ และแบ่งให้กับผู้พักอาศัยไว้ดูแลต้นไม้ภายในหน่วยพักของตนเอง
- 13) จัดให้มีถังขยะอันตรายปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง พร้อมป้ายแสดง “ถังขยะอันตราย” และรมรงคิให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป แล้วย่นำไปยังจุดที่โครงการกำหนด โดยให้ อบต.ท่าอ่างเข้ามาเก็บขนไปกำจัดร่วมกับศูนย์ความร่วมมือองค์การบริหารจัดการขยะของ อบจ.นครราชสีมา พร้อมร่วมโครงการและปฏิบัติตามศูนย์ความร่วมมือองค์การบริหารจัดการขยะอย่างเคร่งครัด
- 14) จัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้

- 15) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ
- 16) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ
- 17) ประสานงานกับ อบต. ทำอ่าง เพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนนทางข้ามมหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และประสานงานกับแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 ให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการริมถนนทางข้ามมหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 18) ปรับปรุงเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน และเส้นแบ่งช่องจราจรภายในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน
- 19) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร สภ.โชคชัย ให้มาอำนวยความสะดวกของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น
- 20) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย
- 21) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
- 22) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน
- 23) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่รับแลกบัตรผ่านพร้อมระยะเวลาเข้า-ออกโครงการสำหรับบุคคลภายนอก รวมทั้งกวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด
- 24) เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 25) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นเพิ่มเติม
- 26) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ
- 27) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร
- 28) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ
- 29) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเปิดไฟฟ้าในเวลา 16.30 น.-05.30 น. และหมั่นทำความสะอาดโคมไฟอยู่เสมอ รวมทั้งตระหนักถึงการประหยัดพลังงานภายในโครงการ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำในปัจจุบัน เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำและรับน้ำทิ้งจากชุมชน

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ทำความสะอาดและตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วระบายออกนอกโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- 2) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย รวมทั้งประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน ในการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ
- 3) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น
- 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบ
- 5) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นเพิ่มเติม

ผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๒๕๐๖

ถึง บริษัท เอเชียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๓๔๙ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๓๔๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด

อ้างถึง ๑. หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๑๒๙๙ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๓

๒. หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๑๑/๘๕๓ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ของการเคหะแห่งชาติต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ การเคหะแห่งชาติ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ฉบับเพิ่มเติม ซึ่งเป็นการจัดทำรายงานฯ ตามมติ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๓ ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือ
ที่อ้างถึง ๒ ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๑ ใน
การประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยให้การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติตาม...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๖ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูลเพิ่มเติมจำนวน ๑ เล่ม เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

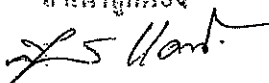
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี ทองไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
การเคหะแห่งชาติ ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโครงการประเภทบ้านจัดสรร เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 700 หน่วย จัดทำรายงานโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและวิธีการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

.....
(นายวินัย ปณณะรัส)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

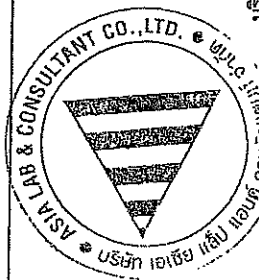


.....
(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ของการเคหะแห่งชาติ

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ขั้วการทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองปริมาณมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้คนจะเสียง และความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่มาจากการจราจรของโครงการ ซึ่งสามารถกำหนดมาตรการลดผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำได้	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4) จัดให้มีสิ่งชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายในโครงการ 5) ปลูกริมถนนโดยรอบบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาล ศูนย์ชุมชน และลานชุมชน เพื่อเป็นแนวกันชน 6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ปลูกริมรั้วในพื้นที่บ้านแต่ละหลัง 7) ให้คณะกรรมการหมู่บ้านสอดส่องดูแล และประสานงานกับทางโรงงาน เพื่อสามารถร้องเรียนกรณีเกิดความเดือดร้อนจากโรงงานได้อย่างรวดเร็ว 8) ให้ทำการสำรวจผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงงานหรือไม่	- ทำการสำรวจความ ติดเห็นของผู้พักอาศัย ภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ
1.2 การชะล้างพังทลาย ของดิน	เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบประกอบกับกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้มีความดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	

(นายวินัย บัณฑิต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



(นางรัชฎิยา กมลพันธุ์)
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

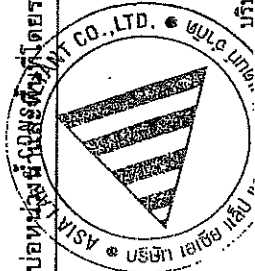
ผลกระทบด้านบวก	ผลกระทบเชิงบวกที่ควรได้รับ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการลดผลกระทบเชิงลบ
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	ทรัพยากรชีวภาพในบริเวณที่ศึกษา จะมีแหล่งน้ำผิวดินที่ใกล้โครงการมาก ที่สุดอยู่ทางด้านทิศใต้ คือ คลองยาง มีความกว้างประมาณ 1-3 เมตร ปัจจุบัน คลองดังกล่าวใช้เพื่อการเกษตรกรรมและรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ใกล้เคียง โดยภายในคลองดังกล่าวยังมีสิ่งมีชีวิต เช่น กุ้งฝอย ปลาขาว ปลาตะเพียน ปูนา หอยเชอรี่ และหอยขม เป็นต้น ซึ่งบางชนิดเป็นสัตว์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ โดยในฤดูแล้ง บางช่วงของคลองจะตื้นเขิน และแห้งขอด		
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของสำนักงานประปาปัตตานี ซึ่งมีศักยภาพและความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นที่ใช้บริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	1) รมรณังให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 2) ตรวจสอบและระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	
3.2 การระบายน้ำฝน	อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	1) ระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำขนาดความจุ 4,533.75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่คลองทางด้านหลังโครงการ พร้อมติดตั้งคู่อัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำในอัตรา 0.640 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.865 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะที่ระบายน้ำ บ่อน้ำ บ่อพักน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ 3) ติดตั้งป้ายเตือน "อันตรายห้ามลงน้ำ" บริเวณบ่อน้ำซึ่งเปิดเปิด เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป 5) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำซึ่งมีลักษณะโดยรอบไม่ให้มีพุ่มไม้รก	

.....

(นายวินัย ปัทมะรัตน์)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

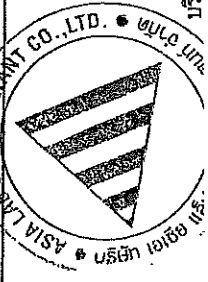
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเซีย แปซิฟิค จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด 729.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เท่ากับปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับบ้านพักแต่ละหน่วย โดยน้ำเสียที่ผ่านการบริหารบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีค่าความสกปรกเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป	<p>รวมทั้งชุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ</p> <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ชนิดเกราะกรองโรโรอากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) สำหรับบ้านพัก หน่วยละ 1 ชุด บำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเดิมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ชุดบำบัด และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเดิมอากาศแบบมีตัวกลายยิดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 900 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>3) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปกำหนดให้มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทั้งจากโครงการ</p> <p>5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพโดยเร็วที่สุด</p> <p>6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่าปริมาณมากเกินขีดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบลอกเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมใช้ชุดบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รวม</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • SS • TKN • Oil & Grease • ไนเตรท (เฉพาะน้ำออก) • ชัลไฟด์ (เฉพาะน้ำออก) • Fecal Coliform Bacteria <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด • บ่อพักกรกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดทุก 1 เดือน <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p>

.....
(นายวินัย บัณฑิต)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



.....
(นางรังษิยา กมลพินัส)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลสัมฤทธิ์/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>กับขยะเปียกเป็นประจำวันกลับดำ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>9) การเคหะแห่งชาติจะทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานสำนักงานบริการชุมชน (สช.) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ ให้เป็นผู้ดูแลและกำกับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>10) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ หรือได้รับการอบรมในการดูแลเรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการตรวจสอบระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>11) โครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้รับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งแล้ว จะต้องมีการนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายสู่สิ่งแวดล้อมต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำทิ้ง</p> <p>12) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้</p> <p>12.1) การออกแบบอาคาร รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรหรือผู้มีความรู้เชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้</p>	<ul style="list-style-type: none"> pH BOD SS TKN Oil & Grease ในแตง Fecal Coliform Bacteria Total Phosphorus สถานที่ดำเนินการ ป้องกันการสูดดม ระยะเวลา ความถี่ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำรับ น้ำทิ้งจากโครงการ (คลองยาง) ดัชนีชี้วัดตรวจวัด pH BOD SS TKN DO Fecal Coliform Bacteria สถานที่ดำเนินการ บริเวณก่อนและหลังผ่าน

.....

(นายวินัย บัณฑิต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเซีย แปซิฟิค จำกัด

ผลการปฏิบัติงาน	ผลสัมฤทธิ์ของงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 19.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำแล้วนำมาทิ้งยังถังรองรับขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำวันสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบปัญหาขยะตกค้างและก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านบริหารจัดการขยะ	<p>เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารเคมีที่จำเป็นต้องใช้ (ถ้ามี)</p> <p>12.2) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>12.3) ติดป้ายเตือนบริเวณท่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ว่า "น้ำทิ้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้"</p>	<p>จุดระบายน้ำของโครงการ</p> <p>รวม 2 จุด</p> <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ฤดูแล้งและฤดูฝน)</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
	<p>1) จัดให้มีที่พักขยะรวมที่ถูกต้องลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนโดยมีขนาด 3.5X10.0X2.0 เมตร คิดเป็นปริมาตรทั้งสิ้น 70.0 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับขยะของโครงการได้ 3.56 วัน</p> <p>2) จัดตั้งขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกสำหรับขยะเปียกและขยะแห้งจำนวน 30 จุด ส่วนบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน โรงเรียนอนุบาลลานตลาด และสวนสาธารณะนั้น จะมีถังขยะตั้งในบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำวันทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังไปใหม่ทันที</p> <p>5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงคัดแยกขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองขยะบริเวณจุดวางถังขยะ</p> <p>7) ประสานงานให้รถเก็บขยะของเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวันโดยเฉลี่ยได้ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่</p>		

.....

(นายวิชัย บัณฑิต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



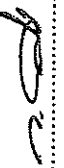
.....

(นางรังษิยา กมลพันธ์)


ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ จำกัด

ผลกระทบทันที/แก้ไข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ในการเก็บขนการมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อให้ไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>8) ให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-11.00 น. เนื่องจากระยะเวลาดังกล่าวจะไม่ตรงกับเวลาพักผ่อนของประชาชน และเป็นเวลาที่ประชาชนส่วนใหญ่ออกไปทำงานแล้ว เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินการเก็บขนขยะทั้งในแง่ทัศนียภาพ กลิ่น รบกวน และเสียงรบกวน</p> <p><u>มาตรการในการส่งเสริมการคัดแยกขยะภายในโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภท ไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ 2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงในถังรองรับขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ ขยะที่สามารถขายได้ ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมขายได้ทุกสัปดาห์ โดยโครงการจะประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับ โดยเลือกจุดรับซื้อไว้ที่โรงคัดแยกขยะ 3) รายได้จากการขายขยะของโครงการ จะนำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม 4) จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ อาทิ การประกวดคำขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น เพื่อปลูกจิตสำนึก <p><u>มาตรการในการจัดการขยะ โดยใช้ระบบ 3Rs</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>มาตรการด้านการลดการใช้ (Reduce)</u> โดยเป็นหน้าที่ของสำนักงานฯ ที่จะสามารถออกเป็นนโยบายในการเลือกสินค้าต่างๆ ที่นำเข้ามาใช้ในโครงการโดยไม่จ่ายค่าธรรมเนียมหรือเงินอุดหนุนให้ตามประเภทขยะ


(นายวินัย ปัทมะรัตน์)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ




(นางรังษิยา กมลพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ
การเงิน ภาษี และ ธุรการ
การเคหะแห่งชาติ

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีสำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>1.1) ปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้างปัญหาขยะ (Refuse) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย รวมทั้งขยะที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น ถุงพลาสติกหรือขยะมีพิษอื่น ๆ • ลดการเลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มหลายชั้น • ลดการเลือกซื้อสินค้าชนิดใช้ครั้งเดียว หรือผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานต่ำ • กรณีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นประจำ เช่น สบู่ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ให้เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดบรรจุใหญ่กว่า เนื่องจากใช้บรรจุภัณฑ์น้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ <p>1.2) เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์สู่ผู้ผลิตได้ (Return) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ หรือมีส่วนประกอบของวัสดุรีไซเคิล • เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตเรียกคืนจากบรรจุภัณฑ์หลังจากการบริโภค <p>2) ใช้ซ้ำ (Reuse) กำหนดให้เป็นนโยบายในการฝึกอบรมพนักงานให้รู้จักการใช้ซ้ำ ซึ่งเป็นหนึ่งในแนวทางการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า การใช้ซ้ำเป็นการที่เรานำสิ่งต่างๆ ที่ใช้งานไปแล้วและยังสามารถใช้งานได้ กลับมาใช้ใหม่ เป็นการลดการใช้ทรัพยากรใหม่ รวมทั้งเป็นการลดปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นอีกด้วย ตัวอย่างของการใช้ซ้ำ เช่น</p> <p>2.1) เลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้ใช้ได้นานกว่า 1 ครั้ง เช่น แบบเตอเรียประตูปิด</p>	

.....
 (นายวินัย ปันณะรัตน์)
 รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ



.....
 (นางจริยา กมลพันธ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอเซีย แอสส. จำกัด

ผลกระทบ/ข้อแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>2.2) ซ่อมแซมเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ (Repair) ให้สามารถใช้งานได้</p> <p>2.3) บำรุงรักษาเครื่องใช้ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้คงทนและยาวนานขึ้น</p> <p>2.4) นำบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การใช้ถังพลาสติก ถูผ้า ถูกระดาษ และกล่องกระดาษ การใช้ขวดน้ำดื่ม เขียวกาม และกล่องใส่ขนม</p> <p>2.5) ยืม เช่า หรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บ่อยครั้งร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร</p> <p>2.6) บริจาคหรือขายสิ่งของใช้ต่างๆ เช่น หนังสือ เสื้อผ้า เพอร์เนเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่นๆ</p> <p>2.7) นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของแจกัน การนำเศษผ้ามาทำปลนอน เป็นต้น</p> <p>2.8) ใช้วัสดุเสถียรทนทาน เช่น การใช้กระดานทั้งสองหน้า เป็นต้น</p> <p>3) รีไซเคิล (Recycle) เป็นการนำวัสดุต่างๆ อย่างเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม ฯลฯ มาแปรรูปโดยกรรมวิธีต่างๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดปริมาณขยะแล้ว ยังเป็นการลดการใช้พลังงานและลดมลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถทำได้โดยคัดแยกขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/โลหะ เพื่อให้ง่ายต่อการนำไปขาย และรีไซเคิลต่อไป โดยโครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิลไว้บริเวณสวนด้านหลังที่จอดรถ เพื่อให้แม่บ้าน และพนักงานของโครงการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้มารวบรวมไว้ในบริเวณดังกล่าว เพื่อที่จะขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป</p> <p>มาตรการในการใช้ประโยชน์ขยะอย่างยั่งยืนในการทำปฏิกิริยา ให้พนักงานของโครงการนำขยะที่มีอยู่สลายได้จากแหล่งกำเนิดหลัก</p>	

.....
(นายวินัย บัณฑิต)
รองผู้อำนวยการ การเกษตรแห่งชาติ
การเกษตรแห่งชาติ



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

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คือ ส่วนเตรียมอาหาร และส่วนทำสวน มาทำปุ๋ยชีวภาพ ณ บริเวณพื้นที่สวนด้านข้างที่พักขยะ</p> <p>การนำขยะมาทำปุ๋ยดังกล่าว จะทำให้ลดการจัดซื้อปุ๋ยของโครงการได้ เนื่องจากโครงการมีดินไม่ที่จะต้องดูแลเป็นจำนวนมาก</p> <p><u>มาตรการการจัดการขยะอันตราย</u></p> <p>1) คัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป โดยรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยทราบเกี่ยวกับจุดรวบรวม</p> <p>2) โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะอันตรายปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางอยู่ในที่พักขยะรวม และจะมีป้ายเขียนไว้ว่า “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะสามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โครงการจะจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทขยะอันตรายและแจ้งตำแหน่งที่ตั้งถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งยังถังรองรับได้อย่างถูกต้อง</p> <p>3) ให้เข้าร่วมโครงการจัดการขยะเหลือศูนย์ของ อบจ. นครราชสีมา โดยติดต่อบริษัทรับจ้างขนานกับ อบต. ทำอย่าง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าร่วมโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) เมื่อมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการประสานงานไปยัง อบต. ทำอย่าง เพื่อนำไปกำจัดร่วมกับ อบจ. นครราชสีมาต่อไป</p>	
3.5 การคมนาคมขนส่ง	<p>ปริมาณการจราจรช่วงดำเนินการ จะส่งผลให้ปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 224 (โคราช-โชคชัย) ขาออก ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น แต่สภาพความคล่องตัวและปริมาณการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม และขาเข้า ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น สภาพความคล่องตัวและปริมาณการจราจรมีการเปลี่ยนแปลงจาก “สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ปริมาณการจราจรเบาบาง” เป็น “สภาพการจราจรคล่องตัวดี ปริมาณการจราจรค่อนข้างเบาบาง” และถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง พบว่า ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น แต่</p>	<p>1) ติดตั้งป้ายชี้โครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบ</p> <p>4) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก</p>	

.....

(นายวินัย บัณฑิต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรัชฎา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แส้ป แอนด์ คอสเมติกส์ จำกัด

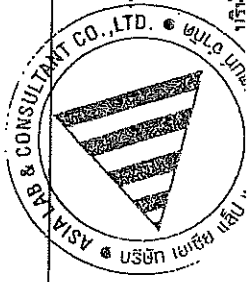
ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาด	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สภาพความคล่องตัวและปริมาณการจราจร ยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหงในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามโครงการมีการกำหนดมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว	<p>โครงการ</p> <p>5) จัดให้ผู้ที่พักอาศัยได้รับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>6) รมรณคดีให้ผู้ที่พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ</p> <p>7) ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนนทางข้ามมหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>8) จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ตามระยะที่เหมาะสม</p> <p>9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการริมถนนทางข้ามมหาวิทยาลัยรามคำแหง</p> <p>10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ</p> <p>11) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องการจราจรที่ชัดเจน</p> <p>12) การควบคุมจราจรภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>12.1) จัดให้มีกะตูกง/หลั่งต่ำ เพื่อชะลอความเร็วของรถในโครงการเพื่อความปลอดภัย</p> <p>12.2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรที่ชัดเจนและแบ่งช่องการจราจร</p> <p>13) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ</p> <p>13.1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>13.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>13.3) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p>	

ว-๑๒

(นายวินัย บัณฑิต

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



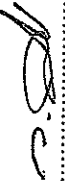
วิรัช ภิเษก

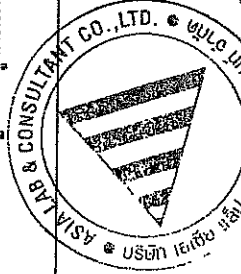
(นางรัชชียา กมลพันธุ์)

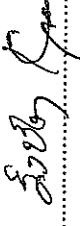
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบค่าสิ่งแวดล้อม
3.6 อัคคีภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน ซึ่งในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานดังกล่าวจะเข้าถึงพื้นที่โครงการภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 นาที นอกจากนี้ ได้จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงกระจายอยู่บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงมาดับเหตุเพลิงไหม้	<p>13.4) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>14) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>15) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น</p>	
		<p>1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 8 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย</p> <p>3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณสวนของโครงการพื้นที่ 2,560 ตารางเมตร (0.73 ตารางเมตร/คน) (ดังแสดงในรูปที่ 1)</p> <p>5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>6) ติดตั้งถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ทั้งนี้ ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	


 (นายวิทย์ ปิณฑะรัส)
 รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ




 (นางรังษิยา กมลพัสดี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอเชีย แล็บ จำกัด

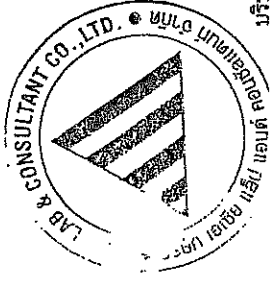
ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7) แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าชของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> <p>8) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถาบันดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน</p> <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้</p>	
3.7 การระบายอากาศ	<p>ผลกระทบด้านความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการต่อสภาพอากาศบริเวณโดยรอบนั้นจะมาจากกระบวนการระบายอากาศจากระบบปรับอากาศของอาคารต่างภายในโครงการ และถนนคอนกรีต โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 720 ตัน ประเมิน Average Cooling Load อยู่ที่ร้อยละ 50 ของช่วงความต้องการความเย็นสูงสุด เท่ากับ 360 ตัน ทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.33 °C เป็น 30.15 °C เป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 1.82 °C เท่านั้น และอุณหภูมิ 30.15 °C นั้นยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของ จ. นครราชสีมา ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งมีผลพื้ชส่วนใหญ่เกิดจากการเข้า-ออกของรถยนต์ ได้แก่ CO, HC, NO_x และ SO_x แต่เนื่องจากโครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่งไม่ปิดทึบมีลมพัดผ่านตลอดเวลา การระบายอากาศจะเป็นไปโดยอิสระตามธรรมชาติ ดังนั้น คิววัน มลพิษ และโอความร้อน จะสามารถระบายออกได้อย่างสะดวกไม่เกิดการสะสมแต่อย่างใด</p>	<p>1) โครงการมีการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,166.34 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่สวนสาธารณะ 2,560.00 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1,249.80 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 1,356.54 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ของพื้นที่จำหน่าย โดยโครงการปลูกต้นไม้ราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล พลับพลึงต้นแป๊ะแถมเสริมและปลูกกล้วยไม้ตามจุดที่เหลือ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 3)</p> <p>2) ผนั้ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) ปลูกต้นไม้ตามบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด</p>	

.....

(นายวินัย บัณฑิต)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



.....

(นางรัชชียา กมลพันธ์)

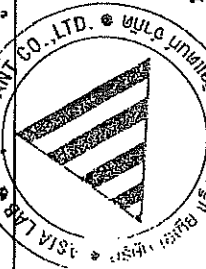
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>จากการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนมีความกังวลและคาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ คือ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยรวม ซึ่งการทะเลาะวิวาทได้ระงับและนำผลการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นดังกล่าว ซึ่งเป็นข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเข้มงวด</p>	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยอาจมีการเชิญตัวตัวแทนชุมชนข้างเคียง เข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร • มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียถัง เป็นต้น • มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ • มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน <p>2) กำหนดให้สำนักงานเขตชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ พร้อมเข้าร่วมงานประเพณีของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยวาจากทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชนผู้ร้องเรียนเรื่องดังกล่าว 	<p>ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนในพื้นที่พักอาศัย โดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมถึงจัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการเป็นโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ</p>

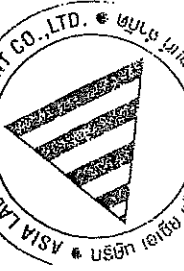
.....

(นายวินัย มีณะรัส)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



.....
(นางรังษิยา กมลพัสส์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สังคม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบความพึงพอใจ
		<p>หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้เรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบพร้อมทั้งนัดผู้เรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข 	
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้ามาอยู่อาศัยในโครงการประมาณ 3,500 คน ซึ่งอาจทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องให้บริการเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตามบริเวณที่ตั้งโครงการ มีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ รวมทั้งสามารถเดินทางไปได้อย่างสะดวก จึงมีผลกระทบอย่างไม่มีนัยสำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะมิให้มีการตกค้างอยู่จนอันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวกปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุ 	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมถึงจัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ที่พักอาศัยใน	<ol style="list-style-type: none"> 1) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด โดยให้ความสามารถในการเข้าช่วยเหลือ แจ้งเหตุได้อย่างทันเวลาที่ 2) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยทราบหมายเลขโทรศัพท์ที่ควรรู้ใน 	



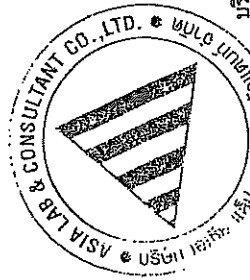
(นายวินัย ปัทมะรัตน์)
 รองผู้จัดการ คณะกรรมการ
 การทะเลแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพันธ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอเชีย แล็บ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	โครงการและยังให้อยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของตำรวจ ซึ่งนับว่ามีศักยภาพเพียงพอในการคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินของผู้อาศัยในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<p>การเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ</p> <p>3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่อยู่แบบไว้และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>6) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>1) วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้พักอาศัย ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.1) ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในพื้นที่สำหรับผู้ที่ไม่ได้พักอาศัย</p> <p>ในโครงการต้องมีการแลกบัตรเพื่อเข้า-ออก</p> <p>1.2) บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้า-ออก อย่างชัดเจน</p> <p>1.3) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น</p> <p>2) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในการณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ</p>	



(นายวินัย ปัทมะรัส)
รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ




(นางรัชชียา กมลพัสโส)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

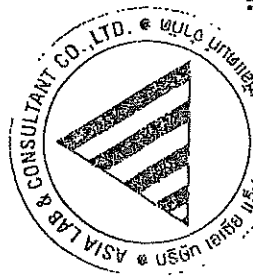
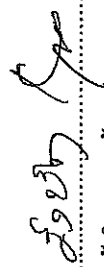
ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ	โครงการเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น บริเวณใกล้เคียงโครงการสวนใหญ่มีลักษณะพื้นที่รกร้าง ชุมชนพักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากการที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มสุนทรียภาพและทัศนียภาพที่สวยงามโดยมีพื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จำนวนทั้งหมด เป็นไปตามแนวทางที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	1) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,166.34 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่สวนสาธารณะ 2,560.00 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบบ่อบำบัดน้ำเสียรวม 1,249.80 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 1,356.54 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ของพื้นที่จำนวน โดยโครงการปลูกต้นไม้ตามจุดที่เลือกพื้นที่ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 2 และรูปที่ 3) 2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการให้ยังคงมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จำนวน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะดำเนินการ	
4.5 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ	โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ขนาดความสูง 2 ชั้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติมีความตระหนักและเห็นความสำคัญของกลุ่มคนดังกล่าว จึงได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยซึ่งเป็นคนพิการ	3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น 4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที 1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นที่ทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด 2) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์การติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าห้องสุขาสำหรับผู้พิการ 3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ เช่น จอดบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	



(นายวินัย ปิ่นณรงค์)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

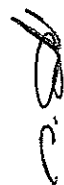



(นางรัชฎา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

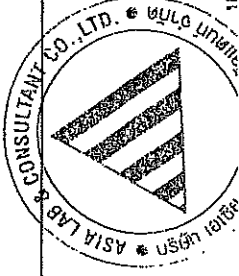
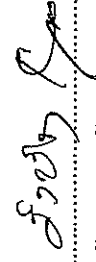
ผลกระทบทันที/ผู้แปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 มาตรการการอนุรักษ์ และลดการใช้พลังงาน		<p>1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งม่านกันความร้อนที่หลังคา หรือฉนวนที่สะท้อนกับแสงอาทิตย์</p> <p>2) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>2.2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้</p> <p>(1) ทดสอบและปรับแต่งระบบย่อยสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่ การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพ ของระบบลดลง</p> <p>(2) ตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่จะระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ</p> <p>(3) ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการะบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่เหมาะสม คือ 24-26 องศาเซลเซียส</p> <p>(4) พัฒนทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</p> <p>(5) ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่เสียหาย</p> <p>(6) ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร</p>	



(นายวินัย บัณฑิต)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

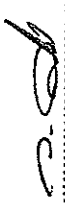



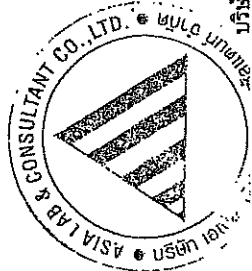
(นางรัชฎา กมลพันธ์)


ผู้อำนวยการ

บริษัท เคซีที แอนด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบด้านลบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคมไฟฟัดติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p> <p>4.1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>4.2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>4.3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดโคมไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	


 (นายนิรันดร์ นิ่มนริส)
 รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ

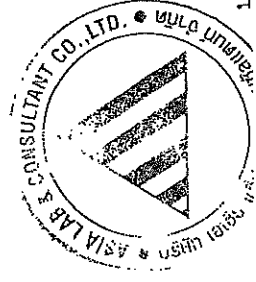



 (นางรังษิยา กมลพันธ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

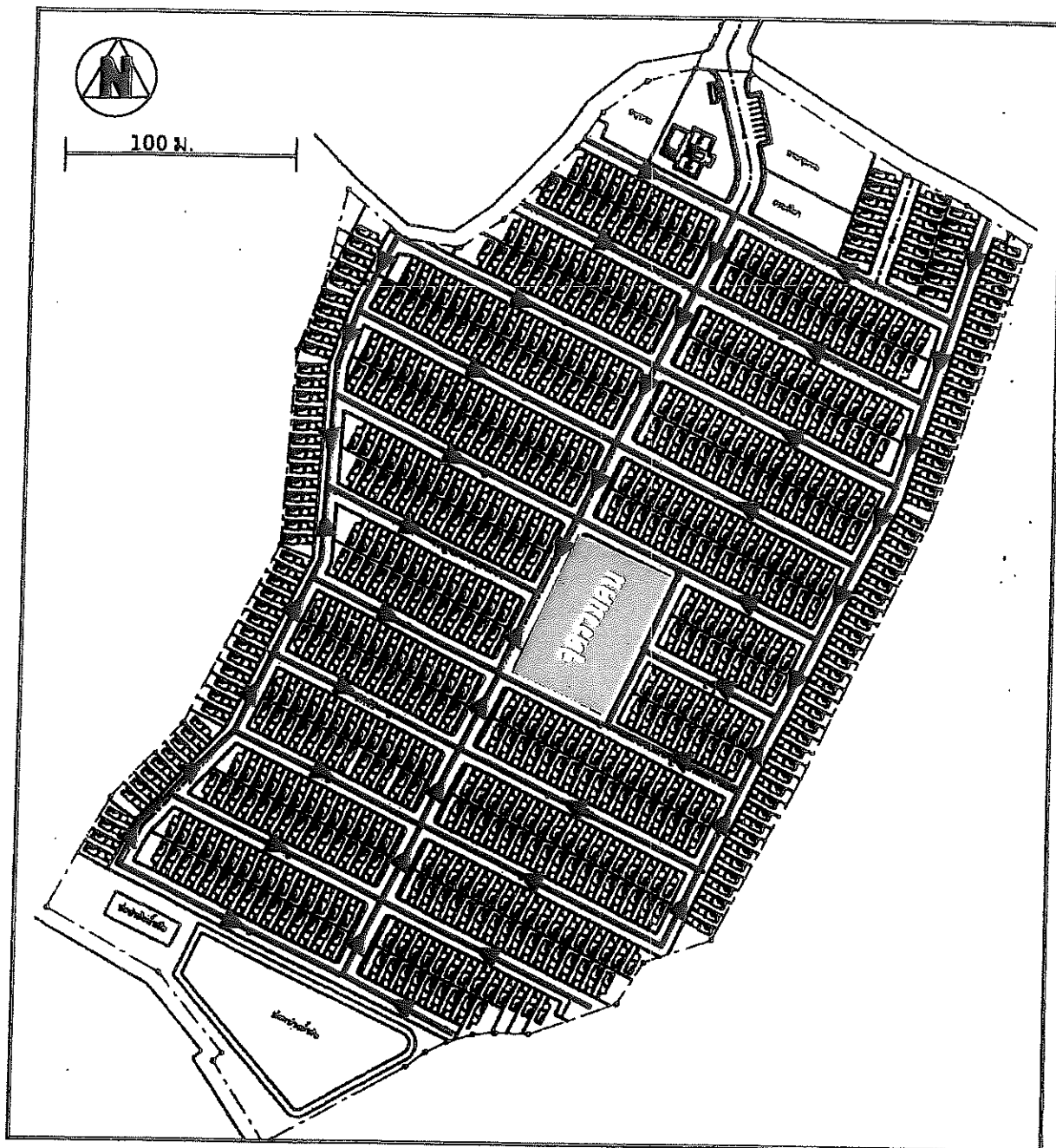
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โซคชัย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดหลัก	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลาตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 4)	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, ชัลโฟเตด และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	ช่วง 5 ปีแรก: เจ้าหอโครงการ (การคณะแห่งชาติ) ภายหลังจาก 5 ปี: เจ้าหอโครงการ (นิติบุคคล) โดยจะมีการตั้งองค์กรชุมชน หรือสหกรณ์เพื่อมาบริหารดูแลและหลังจาก 5 ปีแล้ว การคณะแห่งชาติ จะประสานงานช่วงดูแลโครงการอยู่
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 4)	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
1.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองยาง (ดังแสดงในรูปที่ 4)	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ รวม 2 จุด	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูแล้ง และฤดูฝน) ตลอดระยะดำเนินการ	
2. เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมถึงจัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	

.....
(นายวิชัย ปันณะรัตน์)
รองผู้จัดการ การคณะแห่งชาติ
การคณะแห่งชาติ



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



รูปที่ 1 แสดงทิศทางน้ำไหลและจุดรวมพลภายในโครงการ

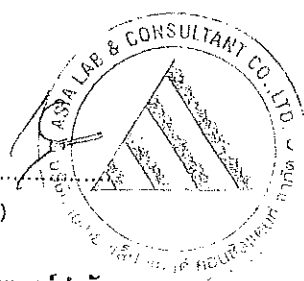
(Signature)

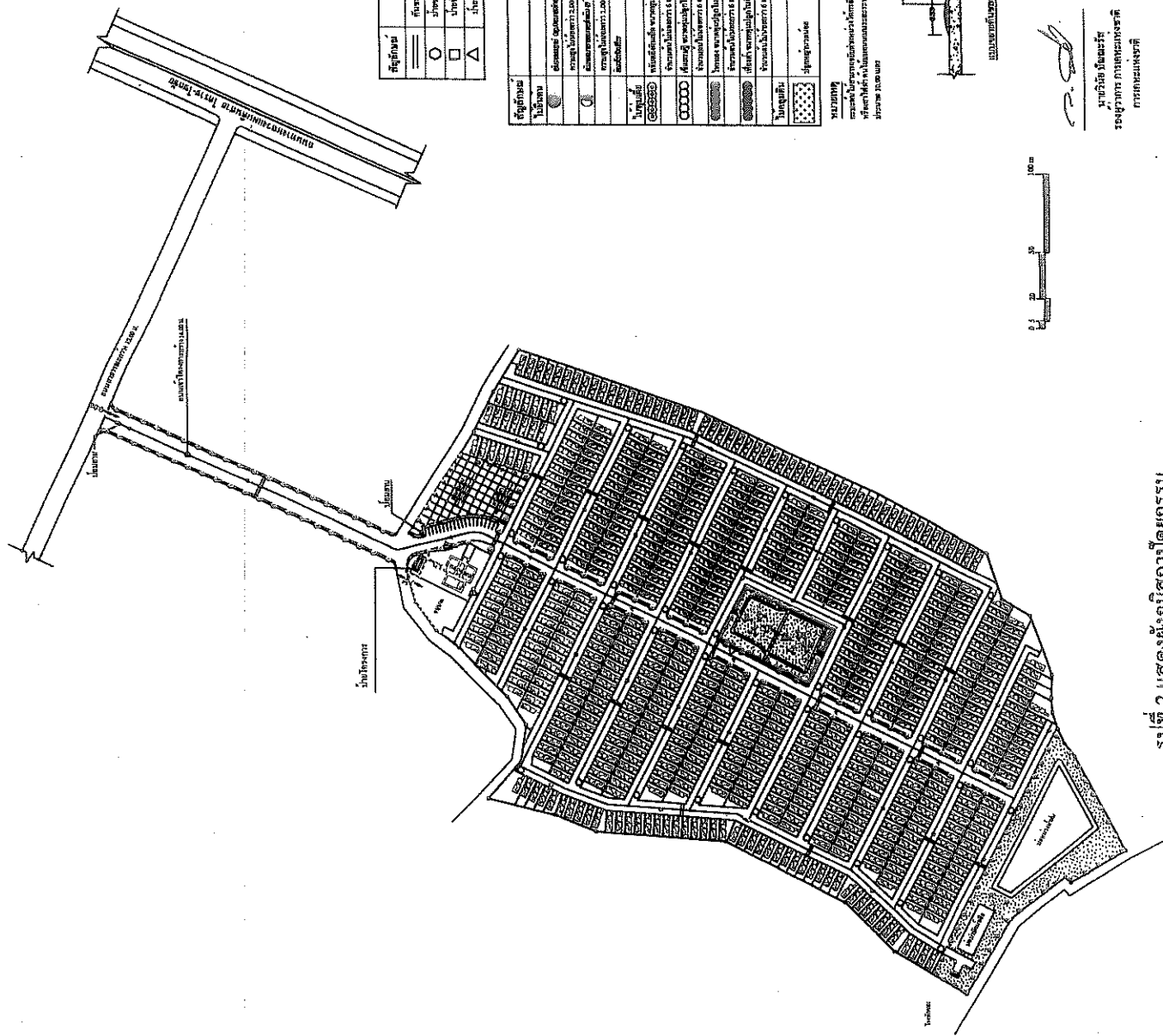
(นายวินัย บัณฑิต)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตอนที่ 2 เหตุการณ์ในสนามฟุตบอล

[illegible]

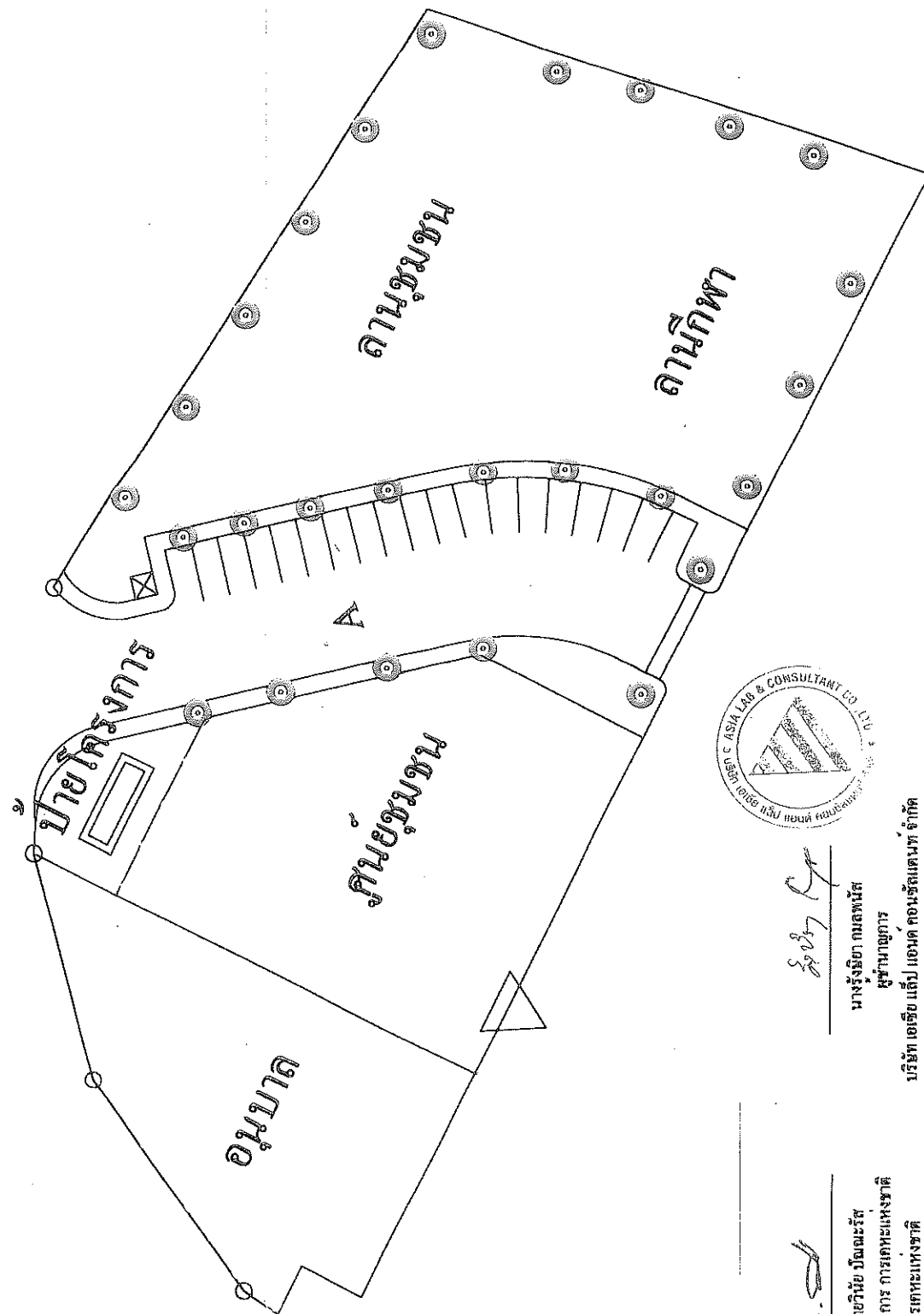
สัญลักษณ์	รูปแสดงออก
=====	กำหนดการรวม (รวมสอง)
○	กำหนดการรวม 30 ปี
□	กำหนดการรวม 20 ปี
△	กำหนดการรวม 10 ปี

[illegible]

พรมยาพิศ
คณะครูโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๖๖ จังหวัดสุพรรณบุรี
หรืออาจได้รู้ คำน้อยจนแทบจะสับสนวุ่นวาย
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840

นายวินัย วิมลบุตร
องคมนตรี การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



5.237

นางรังษิยา กมลพันธ์

કલ્યાણભાઈ

บริษัท เอเซีย แปซิฟิค แอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด

2.

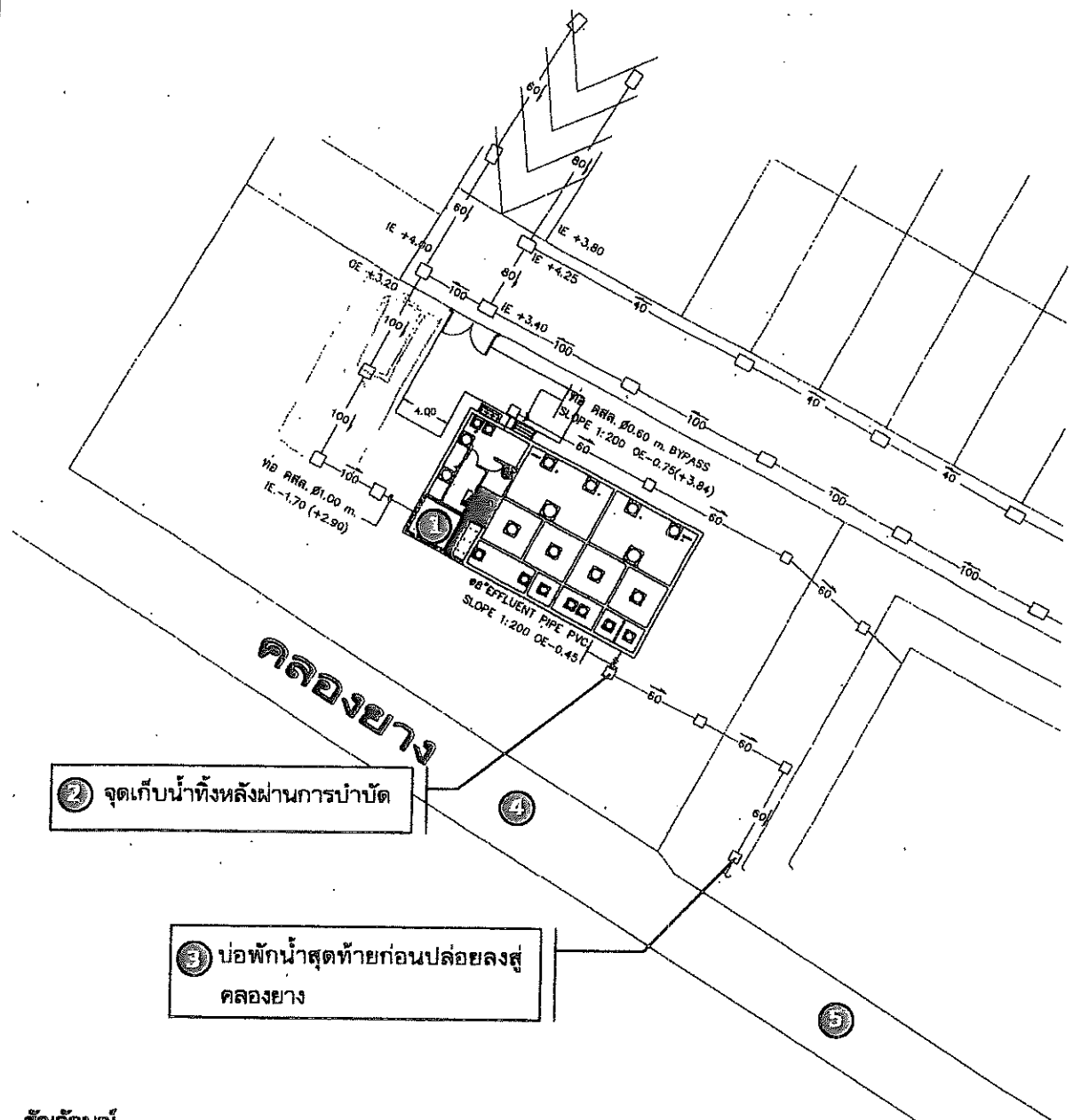
นายวินัย ปัทมเดช

1. **ผู้แทนฝ่ายผู้ถูกร้อง**

การทะเลาะเบาะแว้ง

ชื่อตรา	บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนนทบุรี(โครงการ)					
สารบัญ						
Date	สค. 2233					
Serial						
Date	ธ.ค. 4469					
ชื่ออาคาร						
ชื่อทางเข้าหลัก						
ชื่อทางเข้าอื่น ๆ						
ผู้ถือสิทธิ์						
พื้นที่	ที่ดิน	ถนน	ปลูกสร้าง	รวม	รวม	
<div style="text-align: center;"> การเคหะแห่งชาติ NATIONAL HOUSING AUTHORITY </div>						
ฝ่ายบริหารโครงการ 2 กองผลิตและอัตราน 5						
โครงการ	บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนนทบุรี(โครงการ)					
ชั้นตอน						
หน่วยพัฒนา	สถาบันจัดการน					
แผนผัง	ขยายใช้ส่วนราชการ ขยายตามชุมชน-งานกีฬา					
ขนาดพื้นที่	1,804,100.00 ตร.					
ที่ตั้ง						
ชนิดที่ดิน						
ประเภทที่ดิน						
ชื่อตำบล / อำเภอ						
ชื่อเขต / จังหวัด						
รหัสไปรษณีย์	๖๓๐๐					
เลขที่						
เลขโฉนด	๗๑๕					
เลขโฉนด	๒๓					

รูปที่ 3 แสดงฟังก์ชันการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัย



สัญลักษณ์

- ① จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัด)
- ② จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
- ③ บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่คลองยาง
- ④ จุดเก็บน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ⑤ จุดเก็บน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

รูปที่ 4 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

(นายวินัย ปิ่นทะรัส)
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผล และให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่า เป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบ อื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผน จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำปี โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ... เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ... เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ
 - 7.2 พื้นที่โครงการ
 - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - การระบายน้ำ
 - การจัดการขยะมูลฝอย
 - เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1 ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p>		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 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 : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 06/07/63 Report No. : RP2007046
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W07081-W07082
Sampling Method : Grab Received Date : 09/07/63 Request No. : 7.1-01-416/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-15/07/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W07081 14.02 น.๖	St.2/W07082 13.48 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	31.1	30.8
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.3
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	52.2	0.64
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	59***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	20.9	1.40
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	22.6	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	-	0.33
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E	-	-	4.04
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.5×10 ³	Negative
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	ใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L
: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
15/07/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
15/07/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 06/07/63 Report No. : RP2007047
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 14.17 น. Analysis No. : W07083
Sampling Method : Grab Received Date : 09/07/63 Request No. : 7.1-01-416/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-15/07/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W07083
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.7
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.8
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	12.0
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	14***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	1.70
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	14.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.168
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	1.37
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.5×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.3 = บ่อพักน้ำที่ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

15/07/63



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

15/07/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 05/08/63 Report No. : RP2008059
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W08128-W08129
Sampling Method : Grab Received Date : 08/08/63 Request No. : 7.1-01-503/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 08-20/08/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W08128 15.04 น.๕	St.2/W08129 15.10 น.๕
Temperature**	°C	Field Analysis	-	33.0	31.0
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.4
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	104	0.28
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	30***	ND***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	24.9	1.40
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	22.0	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	-	0.33
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E	-	-	1.74
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.5×10 ³	Negative
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	ใส

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)
: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
20/08/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 05/08/63 Report No. : RP2008060
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 15.33 น. Analysis No. : W08130
Sampling Method : Grab Received Date : 08/08/63 Request No. : 7.1-01-503/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 08-20/08/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W08130
Temperature**	°C	Field Analysis	-	32.8
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	24.2
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	15***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	12.1
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	22.0
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.057
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	1.83
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.3 = บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
20/08/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 05/08/63 Report No. : RP2008061
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W08131-W08132
Sampling Method : Grab Received Date : 08/08/63 Request No. : 7.1-01-503/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 08-20/08/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*			St.4/W08131 15.40 น.๖	St.5/W08132 15.45 น.๖
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4		
Temperature**	°C	Field Analysis	๑ ¹	๑ ¹	๑ ¹	30.1	29.4
pH**	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.1
DO**	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	2.1	2.4
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤1.5	≤2.0	≤4.0	6.96	9.04
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	-	-	-	10***	13***
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} B	-	-	-	15.9	16.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	≤1,000	≤4,000	-	1.3×10 ³	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation				เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * 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
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ๑¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
: St.4 = น้ำในคลองยางบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ
: St.5 = น้ำในคลองยางบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
20/08/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 07/09/63 Report No. : RP2009060
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W09121-W09122
Sampling Method : Grab Received Date : 10/09/63 Request No. : 7.1-01-573/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-18/09/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W09121 14.15 น.๕	St.2/W09122 14.20 น.๕
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.0	30.4
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	38.2	0.53
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	16***	ND***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	11.9	1.46
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	20.3	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	-	0.20
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	3.92
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.9×10 ²	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนเทา	เหลือสูง

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
18/09/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
18/09/63


ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 07/09/63 Report No. : RP2009061
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 14.23 น. Analysis No. : W09123
Sampling Method : Grab Received Date : 10/09/63 Request No. : 7.1-01-573/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-18/09/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W09123
Temperature**	°C	Field Analysis	-	30.8
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	22.3
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	10***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	1.88
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	18.6
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.075
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	1.93
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.5×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

18/09/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

18/09/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 01/10/63 Report No. : RP2010036
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W10080-W10081
Sampling Method : Grab Received Date : 03/10/63 Request No. : 7.1-01-639/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 03-20/10/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W10080 14.36 น. #	St.2/W10081 14.31 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	30.4	29.8
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.28	7.20
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	33.2	0.29
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	73***	ND***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	34.4	<1.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	12.7	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	-	0.54
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	3.88
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.2×10 ³	Negative
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา	ใส

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)
: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
21/10/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/10/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 01/10/63 Report No. : RP2010037
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 14.44 น. Analysis No. : W10082
Sampling Method : Grab Received Date : 03/10/63 Request No. : 7.1-01-639/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 03-20/10/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W10082
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.9
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.23
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	12.5
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	12***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	13.0
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	13.2
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.064
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	1.33
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.2×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ




.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
21/10/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/10/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 04/11/63 Report No. : RP2011054
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W11110-W11111
Sampling Method : Grab Received Date : 07/11/63 Request No. : 7.1-01-716/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 07-18/11/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W11110 13.20 น.๕	St.2/W11111 13.25 น.๕
Temperature**	°C	Field Analysis	-	30.0	29.5
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	7.94	0.54
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	6***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	4.33	2.99
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	8.48	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	-	0.34
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	4.82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	2.1×10 ³	Negative
Sample Condition		Observation		ใส ตะกอนน้ำตาล	ใส

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L
: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
18/11/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
18/11/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 04/11/63 Report No. : RP2011055
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 13.30 น. Analysis No. : W11112
Sampling Method : Grab Received Date : 07/11/63 Request No. : 7.1-01-716/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 07-18/11/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W11112
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.7
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	13.5
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	20***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	4.10
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	12.2
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E	-	0.064
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	1.04
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.4×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
18/11/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
18/11/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 02/12/63 Report No. : RP2012079
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W12141-W12142
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/63 Request No. : 7.1-01-797/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-16/12/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W12141 13.36 น.๕	St.2/W12142 13.33 น.๕
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.6	28.4
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.18	7.20
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	5.33	0.67
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	6***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.12	1.40
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	9.74	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	-	0.40
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	4.23
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	9.2×10 ³	Negative
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ	ใส ตะกอนเหลือ

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L
: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)



(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

16/12/63



(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

16/12/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)
Address : ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) Sampling Date : 02/12/63 Report No. : RP2012080
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 13.40 น. Analysis No. : W12143
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/63 Request No. : 7.1-01-797/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-16/12/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W12143
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.8
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.14
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	5.50
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	13***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	3.30
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	10.3
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E	-	0.033
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	0.910
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.9×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
16/12/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
16/12/63

ผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๖/๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ กค 0910/3603



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

กระทรวงการคลัง

ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

12 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง แจ้งผลการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ขึ้นทะเบียนให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษา มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษาหรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ผ่านทางระบบเครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เอต วิบูลย์เจริญ
(นายเอต วิบูลย์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5714

โทรสาร 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางรังษิยา กมลพนัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๑๙ |
| ๒) นางพัชรี ชาวสวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๗ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๘ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๗๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนรรณ นาคนงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๔๙๕๔ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๙๕๓ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๖๔๖๗ |
| ๔) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๗๒๗๐ |
| ๕) นางสาวอำภรณ์ ดอกบัว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๖ |
| ๖) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาธ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๗ |
| ๗) นางสาวจุฬาลักษณ์ ผ่องมณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๘ |
| ๘) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่


ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

ลงวันที่ ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 16 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	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
10	pH	Electrometric Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Temperature	Laboratory and Field Methods
13	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
14	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method 2) Semi-Micro Kjeldahl Method
15	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

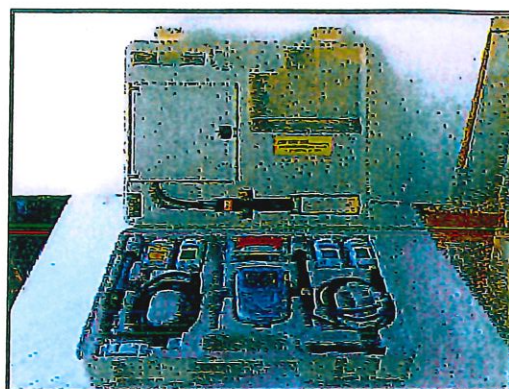
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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



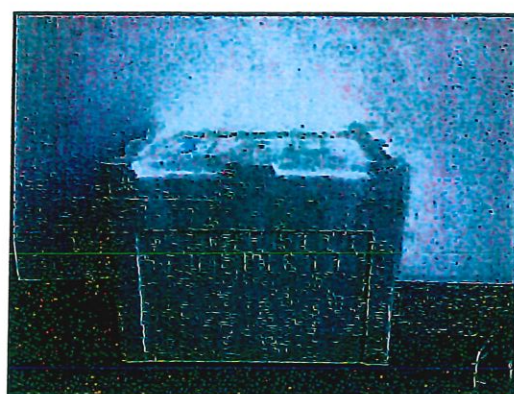
เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

- pH Meter
- DO Meter
- Conductivity Meter



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

- Grass Sampler
- Water Sample Dipper
- ถังพลาสติก



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างที่ 4 °C

ผนวก ง

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ				
เป็นเจ้าของ	24	9.4	16	17.6
เป็นผู้อาศัย	231	90.6	75	82.4
2. อายุ				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	5	5.5	5	5.5
21-30 ปี	25	27.5	25	27.5
31-40 ปี	39	42.9	39	42.9
41-50 ปี	13	14.3	13	14.3
51-60 ปี	7	7.7	7	7.7
60 ปีขึ้นไป	2	2.2	2	2.2
3. ศาสนา				
พุทธ	255	100.0	91	100.0
อิสลาม	-	-	-	-
คริสต์	-	-	-	-
4. เพศ				
ชาย	109	42.7	36	39.6
หญิง	146	57.3	55	60.4
5. สถานภาพสมรส				
โสด	61	23.9	14	15.4
แต่งงาน	185	72.5	74	81.3
หม้าย	9	3.5	3	3.3
หย่าร้าง	-	-	-	-
แยกกันอยู่	-	-	-	-
6. ระดับการศึกษาสูงสุด				
ไม่ได้เรียน	-	-	-	-
ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4)	17	6.7	8	8.8
ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6)	40	15.7	16	17.6
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)	43	16.9	21	23.1
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)	59	23.1	16	17.6
อาชีวศึกษา	71	27.8	23	25.3
ปริญญาตรี	25	9.8	7	7.7
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	-	-

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด	39	15.3	12	13.2
ย้ายมาจากที่อื่น	216	84.7	79	86.8
8. สาเหตุที่ครัวเรือนย้ายมา				
ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง	74	34.3	24	30.4
ย้ายตามญาติ/ครอบครัว	81	37.5	27	34.2
ย้ายมาประกอบอาชีพ	61	28.2	28	35.4
ย้ายมาเรียนหนังสือ	-	-	-	-
9. ท่านคิดจะย้ายไปที่อื่นหรือไม่				
ย้าย	6	2.4	2	2.2
ไม่ย้าย	249	97.6	87	95.6
ไม่แน่ใจ	-	-	2	2.2
10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ใช้การสังเกต)				
บ้าน (บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด)	63	24.7	10	11.0
อาคารพาณิชย์	-	-	-	-
บ้านแถว/Town House/Town Home	132	51.8	40	44.0
อาคารชุด/แฟลต	60	23.5	41	45.1
บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้	-	-	-	-
11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกบ้าน				
เป็นเจ้าของที่ดิน	134	52.5	56	61.5
เช่า	121	47.5	35	38.5

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คนต่อครัวเรือน)	1.0		7.0	
ชาย	0.50	-	0.51	-
หญิง	0.50	-	0.49	-
2. สมาชิกในครัวเรือน				
เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี)	0.04	-	0.04	-
นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี)	0.19	-	0.17	-
ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี)	0.69	-	0.69	-
ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี)	0.08	-	0.10	-
ผู้พิการ	-	-	-	-
ผู้หญิงตั้งครรภ์	-	-	-	-
3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	24	9.4	5	5.5
เกษตรกรรม	-	-	-	-
รับจ้าง	54	21.2	25	27.5
รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	35	13.7	9	9.9
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-
พนักงานบริษัทเอกชน	115	45.1	43	47.3
เลี้ยงสัตว์	17	6.7	3	3.3
พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	10	3.9	6	6.6
4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ไม่มีอาชีพเสริม	255	100.0	91	100.0
มีอาชีพเสริม	-	-	-	-
รับจ้าง	-	-	-	-
พนักงานบริษัท	-	-	-	-
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-	-	-
เกษตรกรรม	-	-	-	-
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)				
น้อยกว่า 10,000 บาท	6	2.4	1	1.1
10,001-30,000 บาท	81	31.8	31	34.1
30,001-50,000 บาท	158	62.0	56	61.5
50,001-100,000 บาท	10	3.9	3	3.3
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-
6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน				
น้อยกว่า 10,000 บาท	3	1.2	1	1.1
10,001-30,000 บาท	249	97.6	89	97.8
30,001-50,000 บาท	3	1.2	1	1.1
50,001-100,000 บาท	-	-	-	-
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่				
พอใช้ และมีเหลือเก็บ	161	63.1	58	63.7
พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ	89	34.9	32	35.2
ไม่พอใช้	5	2.0	1	1.1
8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่				
ไม่มี	-	-	44	48.4
มี	255	100.0	47	51.6
9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	160	53.0	47	46.1
รถยนต์ส่วนตัว	130	43.0	40	39.2
รถโดยสารสาธารณะ	2	0.7	-	-
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	10	3.3	15	14.7
10. รถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่				
ไม่เพียงพอ	124	48.6	63	69.2
เพียงพอ	131	51.4	28	30.8
11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่				
ไม่ต้องการ	124	47.5	47	51.6
ต้องการ	134	52.5	44	48.4

ที่มา : สำรวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4)	193	75.7	64	70.3
เคย	62	24.3	27	29.7
2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก	6	5.6	3	6.0
- ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผิวหนังอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยด่าง ผิวหนังอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ	-	-	-	-
- โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ หอบหืด ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค	58	53.7	19	38.0
- ตา หู เยื่อบุตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง) การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู	2	1.9	2	4.0
- ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี	14	13.0	9	18.0
- หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด	22	20.4	13	26.0
- ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง	-	-	-	-
- ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ	-	-	1	2.0
- กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์)	6	5.6	3	6.0
- สมอ และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า	-	-	-	-
3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ใด				
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	19	30.6	4	14.8
โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ	25	40.3	21	77.8
โรงพยาบาลประจำจังหวัด	14	22.6	-	-
คลินิก	4	6.5	1	3.7
ซื้อยากินเอง	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	1	3.7
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	255	100.0	91	100.0
ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด				
น้ำประปา	40	15.7	29	31.9
น้ำบรรจุขวด/ถัง	215	84.3	62	68.1
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน)				
น้ำประปา	255	100.0	91	100.0
น้ำบรรจุขวด/ถัง	-	-	-	-
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด				
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	255	100.0	91	100.0
ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน	-	-	-	-
ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง	-	-	-	-
8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด				
ฝัง	-	-	-	-
เผา	-	-	-	-
ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	255	100.0	91	100.0
9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะบริเวณบ้านของท่าน สัปดาห์ละกี่ครั้ง				
ทุกวัน	-	-	-	-
1-2 ครั้ง/สัปดาห์	255	100.0	91	100.0
3-4 ครั้ง/สัปดาห์	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-
10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	255	100.0	91	100.0
11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	255	100.0	91	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
1. ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร				
1) ฝุ่นละออง				
- น้อย	138	54.1	51	56.0
- ปานกลาง	39	15.3	15	16.5
- มาก	32	12.5	9	9.9
- ไม่ได้รับ	46	18.0	16	17.6
2) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	161	63.1	55	60.4
- ปานกลาง	15	5.9	5	5.5
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	79	31.0	31	34.1
3) คิวรบกวน				
- น้อย	54	21.2	16	17.6
- ปานกลาง	16	6.3	3	3.3
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	185	72.5	72	79.1
4) เสียงดังรบกวน				
- น้อย	80	31.4	46	50.5
- ปานกลาง	136	53.3	30	33.0
- มาก	11	4.3	3	3.3
- ไม่ได้รับ	28	11.0	12	13.2
5) การจัดการน้ำเสีย				
- น้อย	18	7.1	4	4.4
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	237	92.9	87	95.6
6) การทิ้งและกำจัดขยะ				
- น้อย	-	-	7	7.7
- ปานกลาง	-	-	1	1.1
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	83	91.2

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
7) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ				
1) เสียงรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
2) ฝุ่นละออง				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
3) ขยะมูลฝอย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
4) น้ำเสีย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
5) ดินทรุด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
6) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
7) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	255	100	91	100
8) ทศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0
9) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	255	100.0	91	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563