

รายงาน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี

การเคหะแห่งชาติ

จัดทำโดย

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2563

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563






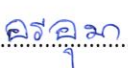

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ตั้งอยู่ ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. _____


(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

() ประจำเดือน _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนรรณ นาคนาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายคนุสรณ์ พงษ์แสงจันทร์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรอุมา คุณสมกัน		เจ้าหน้าที่ทดสอบ
นางสาววันทนา คำสวัสดิ์		เจ้าหน้าที่ทดสอบ

ขอแสดงความนับถือ






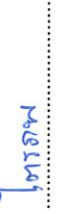
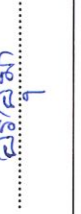


(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี 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 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
2. นางสาวอนรรณ นาคงาม	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และด้านคุณภาพชีวิต	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	20	
3. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำ และด้านการใช้น้ำ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
4. นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านอัคคีภัย	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
5. นายธนุสรณ์ พงษ์แสงจันทร์	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของดิน	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
6. นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
7. นายไตรภพ มุ่งหมาย	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความเสี่ยงเสถียร	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
8. นางสาวอรอุมา คุณสมกัน	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
9. นางสาววันทนา คำสวัสดิ์	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	

สารบัญ

	หน้า
1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานฯ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	2
1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ	2
2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	3
2.2 รายละเอียดโครงการ	3
2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3
1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ	3
2) ส่วนประกอบของโครงการ	3
3) การจัดพื้นที่สีเขียว	5
4) ระบบสาธารณูปโภค	8
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	13
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	27
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	27
1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	37
2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน	52
3) คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำ ข้างทางริมถนนพระยาตรัง	56
3.2.2 เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ	65
4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	70
4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	71
4.3 ข้อเสนอแนะ	71
ผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ
ผนวก ข	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ผนวก ค	เอกสารบริษัท เอเชียแวลีย์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผนวก ง	ผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจ และสังคม

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	14
ตารางที่ 2	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	28
ตารางที่ 3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	41
ตารางที่ 4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	44
ตารางที่ 5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน	52
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน	53
ตารางที่ 7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำ ข้างทางริมถนนพระยาตรัง	57
ตารางที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง	61
ตารางที่ 9	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	68

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1	ที่ตั้งโครงการ	4
รูปที่ 2	ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563)	6
รูปที่ 3	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	29
รูปที่ 4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	42
รูปที่ 5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	50
รูปที่ 6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน	54
รูปที่ 7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำ ข้างทางริมถนนพระยาตรัง	58
รูปที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง	63

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563)	7
ภาพที่ 2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563	31

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานฯ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี เป็นการพัฒนาพื้นที่เพื่อจัดสรรที่พักอาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อย ประเภทโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 594 หน่วย และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 224 หน่วย รวม 818 หน่วย

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรีต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) แต่เนื่องจากการดำเนินการตามโครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งเป็นนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ในขณะนั้น จึงได้พิจารณานำมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาใช้สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยออกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (แบบ สผ.4) เพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลา ในการจัดทำและพิจารณารายงานฯ

จากการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ยังคงพบปัญหาว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทรบางโครงการไปก่อนที่จะเสนอเรื่องขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงดังกล่าว (ยื่นแบบ สผ.4)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2550 จึงได้พิจารณาปัญหาโครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีการก่อสร้างไปแล้วแต่ยังไม่ได้ยื่นแบบ สผ.4 โดยมีมติ ดังนี้

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

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

สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรีซึ่งเป็นโครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว โดยยังไม่ได้ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ.4 จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2554 รายละเอียดตั้งหนังสือที่ ทส.1009.8/11737 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 (ผนวก ก)

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2563 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ในระยะดำเนินการ

3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ สิ่งแวดล้อม

4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง

5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการและ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปรายละเอียดโครงการ : ศึกษาและสรุปรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วยที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : ศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะ

1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

1. งานภาคสนาม	นายพงศกร	อรุณบรรเจิดกุล
	นายวิชัยพล	รัตนวงศ์
	นายไตรภพ	มุ่งหมาย
	นายदनุสรณ์	พงษ์แสงจันทร์
2. งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ	นางสาวอรุมา	คุณสมกัน
	นางสาววันทนา	คำสวัสดิ์
3. งานจัดทำรายงาน	นางสาวนันทวงศ์	สอนโคกกลาง

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

สถานที่ตั้ง ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3153 (ถนนพระยาตรัง) หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

e-mail : pmha@nha.co.th

โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2554 รายละเอียดดังหนังสือที่ ทส.1009.8/11737 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2556

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ครึ่งสุดท้าย

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

รายงานผลการปฏิบัติครั้งนี้จัดทำโดย

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

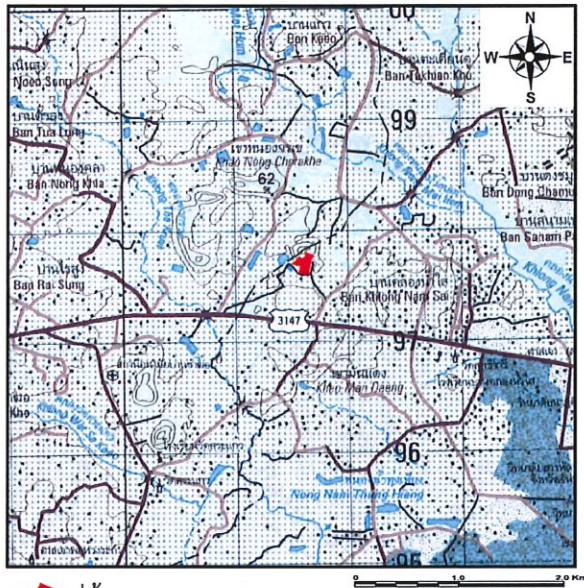
1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรีเป็นโครงการประเภทการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัยตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ ขนาด 818 หน่วย บนพื้นที่ 72.26 ไร่ หรือ 115,616.00 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 4,090 คน (5 คน/หน่วย)

ปัจจุบันมีผู้พักอาศัยเต็มทั้งโครงการแล้ว (818 หน่วย) โดยมีสำนักงานเคหะชุมชนจันทบุรี เป็นผู้จัดการดูแลโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ

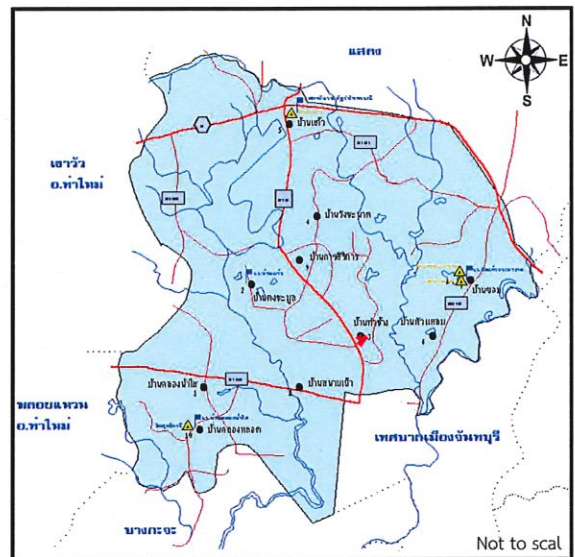
2) ส่วนประกอบของโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรีตั้งอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินเดียวกันกับ โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี ระยะที่ 1 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 125-0-89.4 ไร่ หรือ 200,357.60 ตร.ม. มีการแบ่งการดำเนินการโครงการเป็น 3 ส่วน ดังนี้

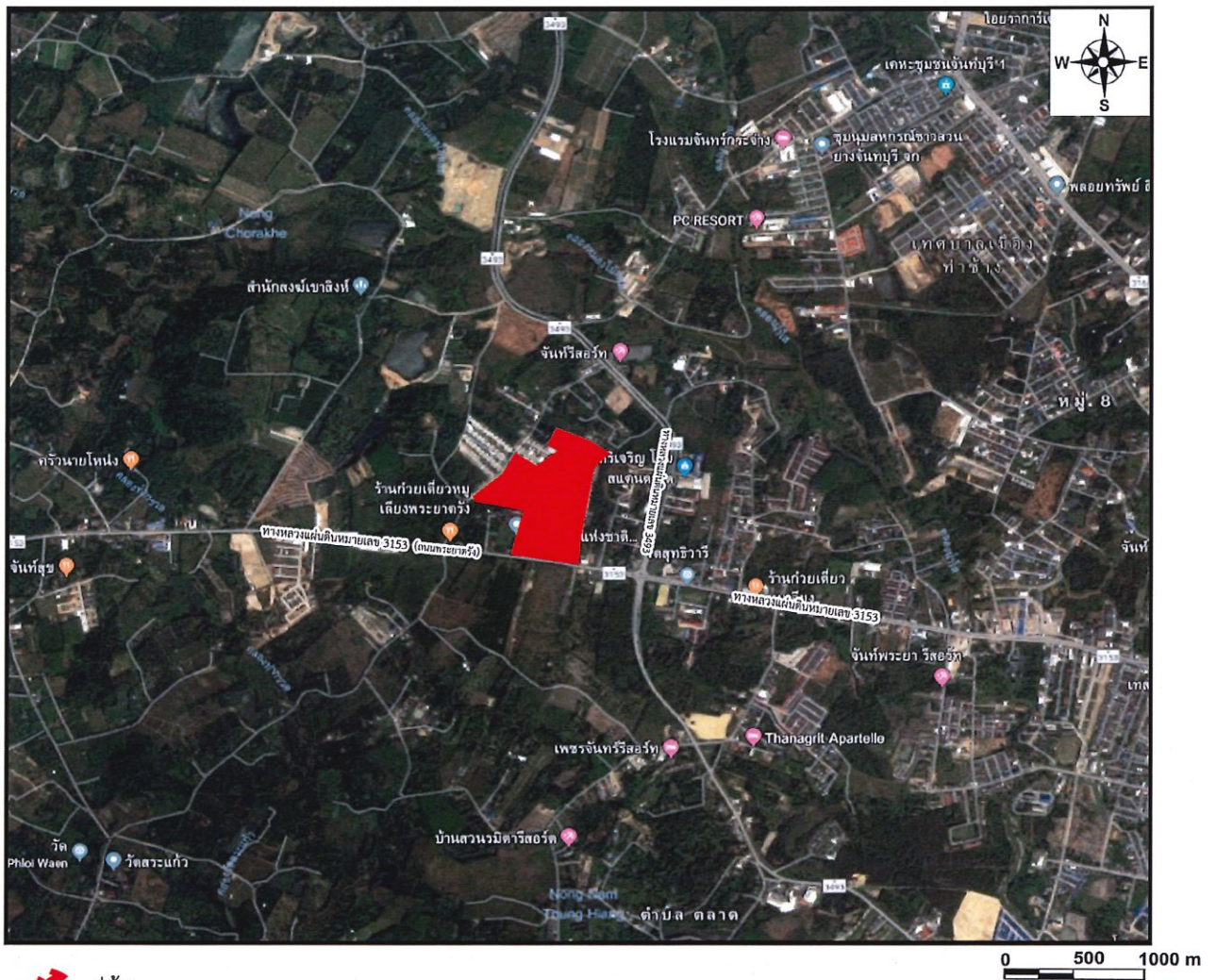


ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร
ระหว่าง 5434 III



ที่ตั้งโครงการ แผนที่สังเขป



ที่ตั้งโครงการ

พิกัด : 48 P 181986 E 1397381 N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

2.1) โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 : ประกอบด้วย บ้านแถวชั้นเดียว บ้านแถว 2 ชั้น บ้านแฝด 2 ชั้น บ้านเดี่ยว 2 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น รวม 320 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 38.71 ไร่ หรือ 61,936 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่จำหน่าย 21.60 ไร่ หรือ 34,560 ตร.ม. และพื้นที่ขายไม่ได้ขนาด 17.11 ไร่ หรือ 27,376 ไร่ (รูปที่ 2 และภาพที่ 1)

2.2) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี : ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 594 หน่วย และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 224 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 72.26 ไร่ หรือ 115,616 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่จำหน่าย 48.05 ไร่ หรือ 76,880 ตร.ม. และพื้นที่ขายไม่ได้ขนาด 24.21 ไร่ หรือ 38,736 ไร่ มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

(1) โซนที่ 1 : ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 4 หน่วย และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 160 หน่วย รวม 164 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 13.60 ไร่ หรือ 21,760 ตร.ม.

(2) โซนที่ 2 : ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 136 หน่วย และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 64 หน่วย รวม 200 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 17.83 ไร่ หรือ 28,528 ตร.ม.

(3) โซนที่ 3 : ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 454 หน่วย ศูนย์ชุมชน และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล บนพื้นที่ขนาด 40.83 ไร่ หรือ 65,328 ตร.ม.

- สำหรับรูปแบบอาคารพักอาศัยภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี รายละเอียด ดังนี้

- บ้านเดี่ยว : เป็นบ้านขนาด 2 ชั้น บนพื้นที่ดินขนาด 6×14 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 50.11 ตร.ม.

- บ้านแฝด : เป็นบ้านขนาด 2 ชั้น ขนาด 6.8×14 เมตร บนพื้นที่ดินขนาด 75 ตร.ว. มีพื้นที่ใช้สอย 47.86 ตร.ม.

- ศูนย์ชุมชนแบบ B-1 : เป็นอาคารขนาด 2 ชั้น ชั้นล่างเป็นห้องอเนกประสงค์ ร้านค้าชุมชน สถานรับเลี้ยงเด็ก และห้องน้ำ ส่วนชั้นบนเป็นสำนักงาน ห้องเก็บของ และห้องน้ำ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 375 ตร.ม.

นอกจากนี้ ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ส่วนกลางสาธารณะ ประกอบด้วย พื้นที่ปลูกต้นไม้/สนามหญ้า ลานกีฬา สนามเด็กเล่น และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล (ในอนาคต)

2.3) พื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคต : มีขนาด 14.25 ไร่ หรือ 22,800 ตร.ม.

3) การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 6,304 ตร.ม. ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียวของโครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 ขนาด 2,144 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ขนาด 4,160 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของพื้นที่จัดจำหน่ายทั้งหมด ($6,304 / 111,440 \times 100\%$) หรือคิดเป็นอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัย เท่ากับ 1.09 ตร.ม./คน สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประกอบด้วย ต้นเหลืองปรีดิยาทร อินทนิล พญาสัตบรรณ และหางนกยูง รวมทั้งปลูกหญ้าขนาดเล็กเป็นพืชคลุมดิน

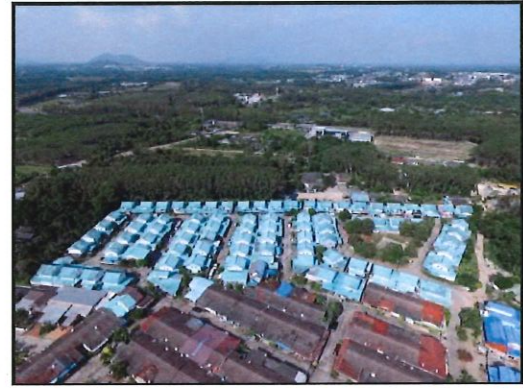
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

- โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
- โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1
- พื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคต
- ลานออกกำลังกายและสนามกีฬา
- บ่อน้ำ
- พื้นที่สีเขียว
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ศูนย์ชุมชน
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

- อาคารอเนกประสงค์
- สนามเด็กเล่น



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563)



พื้นที่โครงการ



บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



บ้านแฝด 2 ชั้น



ศูนย์ชุมชน



ลานค้าชุมชน



สนามเด็กเล่น



ลานออกกำลังกาย

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

4) ระบบสาธารณูปโภค

4.1) ระบบประปา/การใช้น้ำ

4.1.1) แหล่งน้ำใช้และการส่งจ่ายน้ำของโครงการ : โครงการได้วางแผนท่อประปาสายหลักของโครงการเชื่อมต่อกับท่อส่งน้ำของสำนักงานประปาจังหวัดจันทบุรี ซึ่งวางแผนท่อส่งน้ำประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ตามแนวนอนพระยาตรังด้านหน้าโครงการ สำหรับการจ่ายน้ำให้แก่หน่วยพักต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ มีการวางท่อน้ำประปาใต้ดินขนานไปกับถนนสายต่างๆ ผ่านแปลงที่ดินจัดสรรทุกแปลงภายในโครงการ โดยท่อประปาของโครงการมีขนาด 50 มม., 100 มม. และ 150 มม. และต่อท่อน้ำประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. และ 20 มม. เชื่อมต่อไปยังระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในหน่วยพักทุกหน่วย

4.1.2) ปริมาณน้ำใช้ : มีความต้องการน้ำใช้ทั้งสิ้น 1,157 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียด ดังนี้

(1) โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 : มีจำนวนหน่วยพักทั้งหมด 320 หน่วย มีความต้องการน้ำใช้ 320 ลบ.ม./วัน (คิดที่ผู้พักอาศัย 5 คน/หน่วย และอัตราการใช้น้ำสูงสุด 200 ลิตร/คน-วัน)

(2) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี : มีความต้องการน้ำใช้ 829 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น

(2.1) บ้านพักอาศัย : มีหน่วยพักทั้งสิ้น 818 หน่วย มีความต้องการใช้น้ำ 818 ลบ.ม./วัน (คิดที่ผู้พักอาศัย 5 คน/หน่วย และอัตราการใช้น้ำสูงสุด 200 ลิตร/คน-วัน)

(2.2) ศูนย์ชุมชน แบบ B-1 : มีความต้องการน้ำใช้ เท่ากับ 6.0 ลบ.ม./วัน

(2.3) พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล : มีความต้องการน้ำใช้ 5.0 ลบ.ม./วัน (คิดที่จำนวน ครู และนักเรียน 100 คน และอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน-วัน)

(3) พื้นที่สีเขียว : มีขนาดพื้นที่ 6,304 ตร.ม. มีความต้องการน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ประมาณ 8 ลบ.ม./วัน

4.2) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

4.2.1) ปริมาณน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ เท่ากับ 919.20 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำ ไม่รวมน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้) มีรายละเอียดดังนี้

(1) โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 : มีความต้องการน้ำใช้ 320 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำเสีย เท่ากับ 256 ลบ.ม./วัน

(2) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี : มีความต้องการน้ำใช้ 831 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำเสีย เท่ากับ 663.2 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น

(2.1) บ้านพักอาศัย : มีความต้องการใช้น้ำ 818 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำเสีย เท่ากับ 654.4 ลบ.ม./วัน

(2.2) ศูนย์ชุมชน แบบ B-1 : มีความต้องการน้ำใช้ เท่ากับ 6.0 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำเสีย 4.8 ลบ.ม./วัน

(2.3) พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล : มีความต้องการน้ำใช้ 5.0 ลบ.ม./วัน คิดเป็นน้ำเสีย เท่ากับ 4.0 ลบ.ม./วัน

4.2.2) การบำบัดน้ำเสีย : โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็น 2 ระบบ คือ ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำเร็จรูปแบบเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ(Fixed Film Aeration) รายละเอียดการบำบัดน้ำเสียมีดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น : โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter System) ติดตั้งประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุดบำบัดสามารถรองรับน้ำเสียแต่ละหน่วยพักได้อย่างเพียงพอ และลดค่าความสกปรกในรูป BOD จาก 250 มก./ล. เหลือประมาณ 90 มก./ล. ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1.1) ส่วนเกรอะ (Septic Tank) : มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 0.8 ลบ.ม. น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเกรอะจะมีระยะเวลาเก็บกักนาน 24 ชั่วโมง สามารถบำบัด BOD จาก 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือ 187.5 มก./ล. มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 25

(1.2) ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) : มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 0.4 ลบ.ม. ภายในบรรจุวัสดุตัวกรองซึ่งมีพื้นที่ผิว 102 ตร.ม./ลบ.ม. มีปริมาตรตัวกรองทั้งสิ้น 0.21 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียนานประมาณ 12 ชั่วโมง สามารถลดค่า BOD จนเหลือประมาณ 75 มก./ล. คิดเป็นประสิทธิภาพบำบัด BOD ร้อยละ 60 ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับศูนย์ชุมชน : โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00ลบ.ม./วัน และสามารถลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบในรูป BOD จาก 250 มก./ล. เหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป รายละเอียดขั้นตอนการบำบัดดังนี้

(2.1) ส่วนเกรอะ (Septic Tank) : มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 3.0 ลบ.ม. ใช้ระยะเวลาเก็บกักนานประมาณ 12 ชั่วโมงสามารถลดค่า BOD ลงจาก 250 มก./ล. ให้เหลือ 175 มก./ล. หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 30

(2.2) ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : มีปริมาตร 2.0ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกรองซึ่งมีพื้นที่ผิวในการกรอง 100 ตร.ม./ลบ.ม. มีปริมาตรตัวกรองทั้งสิ้น 1.03 ลบ.ม. ภายในจัดให้มีการเติมอากาศในอัตรา 3.48 ลบ.ม./ชม. มีระยะเวลาเติมอากาศนาน 8 ชม.

(2.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : มี Surface Loading เท่ากับ 10 ลบ.ม./ตร.ม. วันมีพื้นที่ผิวในการตกตะกอน 0.60 ตร.ม. น้ำเสียที่ผ่านบ่อตกตะกอนแล้วจะมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ที่ออกจากส่วนตกตะกอนไม่เกิน 20 มก./ล.

(2.4) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : มีปริมาตร 1.0 ลบ.ม. สามารถรองรับตะกอนที่มีความเข้มข้นของตะกอน 1% หรือปริมาตรตะกอน 0.02 ลบ.ม./วันสามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้นาน 60 วันและให้มีการสูบกากตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนทุกระยะเวลา 60 วันหรือจนกว่าตะกอนในบ่อจะเต็ม

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) จำนวน 2 ชุด มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 1,100 ลบ.ม./วัน และ 225 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรงต่อไป มีรายละเอียดดังนี้

(3.1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 : ตั้งอยู่ในพื้นที่โซนที่ 3 รองรับน้ำเสียจากโครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 และโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี โซน 1 และโซน 3 มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 1,100 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังนี้

(3.1.1) บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) : ปริมาตร 115.54 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียนาน 2 ชั่วโมง ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 40 ลบ.ม./ชม. จำนวน 4 เครื่อง สลับกันทำงาน

(3.1.2) ถังบำบัดน้ำเสีย : ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียซึ่งมีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 275 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดเช่นเดียวกัน ดังนี้

- ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration) : ปริมาตร 70.33 ลบ.ม. มีอัตราส่วน F/M Ratio เท่ากับ 0.22 d^{-1} มีระยะเวลาเก็บกักนาน 6.14 ชั่วโมง ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่มีอัตราการเติมอากาศ 3.39 ลบ.ม./ชม. จำนวน 4 ชุด

- ส่วนตกตะกอน (Sedimentation) : ปริมาตร 24.03 ลบ.ม. มีระยะเวลาตกตะกอนนาน 2.10 ชั่วโมง และมีอัตราการไหลกลับ 32 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

(3.1.3) ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Chamber) : ปริมาตร 105.53 ลบ.ม. สามารถรองรับปริมาณตะกอนส่วนเกินที่จะกำจัดในอัตรา 0.18 ลบ.ม./วัน ได้นาน 365 ลบ.ม.

(3.2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 : ตั้งอยู่ในพื้นที่โซนที่ 2 รองรับน้ำเสียจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี โซน 2 มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 225 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังนี้

(3.2.1) บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) : ปริมาตร 31.91 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียนาน 2 ชั่วโมง ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 18 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 เครื่อง สลับกันทำงาน

(3.2.2) ถังบำบัดน้ำเสีย : ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียซึ่งมีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 225 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดเช่นเดียวกัน ดังนี้

ส่วนกรองเติมอากาศ (Contact Aeration) : ปริมาตร 58.59 ลบ.ม. มีอัตราส่วน F/M Ratio เท่ากับ 0.22 d^{-1} มีระยะเวลาเก็บกักนาน 6.14 ชั่วโมง ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่มีอัตราการเติมอากาศ 2.71 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด

ส่วนตกตะกอน (Sedimentation) : ปริมาตร 22.44 ลบ.ม. มีระยะเวลาตกตะกอนนาน 2.39 ชั่วโมง และมีอัตราการไหลกลับ 32 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

(3.2.3) ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Chamber) : ปริมาตร 23.32 ลบ.ม. สามารถรองรับปริมาณตะกอนส่วนเกินที่จะกำจัดในอัตรา 0.15 ลบ.ม./วัน ได้นาน 365 ลบ.ม.

ปัจจุบันโครงการมีชนิดและประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียโซน 3 เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด

4.3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบระบายน้ำแบบรวม (Combine System) แบ่งพื้นที่การระบายน้ำออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

4.3.1) พื้นที่ส่วนที่ 1 : ประกอบด้วย โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 และโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (โซนที่ 1 และโซนที่ 3) โครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 เมตร, 0.6 เมตร, 0.8 เมตร และ 1.0 เมตร โดยฝังใต้ดินเลียบตามแนวถนนทุกสายภายในโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากหน่วยพักอาศัยต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชุดที่ 1 เพื่อบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนพระยาตรัง

ส่วนในกรณีที่มีฝนตก ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจากบ่อแบ่งน้ำ A จะไหลเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำฝนขนาดความจุ 4,487.7 ลบ.ม. ก่อนระบายออกจากโครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงในอัตรา 1.077 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ

4.3.2) พื้นที่ส่วนที่ 2 : ได้แก่ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (โซนที่ 2) โครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 เมตร และ 0.6 เมตร โดยฝังใต้ดินเลียบตามแนวถนนทุกสายภายในโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากหน่วยพักอาศัยต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชุดที่ 2 เพื่อบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนพระยาตรัง

ส่วนในกรณีที่มีฝนตก ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจากบ่อแบ่งน้ำ A จะไหลเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำฝนขนาดความจุ 761.64 ลบ.ม. ก่อนระบายออกจากโครงการโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงในอัตรา 0.188 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ

4.4) การจัดการมูลฝอย

4.4.1) ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไป 6,047.26 กก./วัน หรือ 24.19 ลบ.ม./วัน (ความหนาแน่นมูลฝอย 250 กก./ลบ.ม.) และ มูลฝอยอันตราย 3.41 กก./วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยอันตราย 0.003 กก./คน-วัน) รายละเอียดมีดังนี้

(1) โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 1,797.78 กก./วัน หรือ 7.19 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย

(1.1) บ้านพักอาศัย : จำนวนหน่วยพัก 320 หน่วย มีปริมาณมูลฝอย 6.53 ลบ.ม./วัน (คิดที่ผู้พักอาศัย 5 คน/หน่วย และอัตราการเกิดมูลฝอย 1.02 กก./คน-วัน)

(1.2) ลานกีฬาอเนกประสงค์ และที่ว่างสาธารณะ : ขนาดพื้นที่ 12,752 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอย 0.66 ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 0.013 กก./ตร.ม.-วัน)

(2) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 4,249.48 กก./วัน หรือ 17.0 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย

(2.1) บ้านพักอาศัย : มีหน่วยพักทั้งสิ้น 818 หน่วย มีปริมาณมูลฝอย 16.69 ลบ.ม./วัน (คิดที่ผู้พักอาศัย 5 คน/หน่วย และอัตราการเกิดมูลฝอย 1.02 กก./คน-วัน)

(2.2) ศูนย์ชุมชน แบบ B-1 : มีพื้นที่ใช้สอย 375 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอย 0.048 ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 0.1 ลิตร/ตร.ม.-วัน)

(2.3) พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล : มีปริมาณมูลฝอย 0.046 ลบ.ม./วัน (คิดที่จำนวน ครู และนักเรียน 100 คน และอัตราการเกิดมูลฝอย 0.116 กก./คน-วัน)

(2.4) พื้นที่ปลูกต้นไม้ : มีขนาดพื้นที่ 4,106ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอย 0.216 ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 0.013 กก./ตร.ม.-วัน)

4.4.2) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย : โครงการได้กำหนดให้ผู้พักอาศัยแต่ละหน่วย รวบรวมขยะมูลฝอยจากบ้านพักของตนมาทิ้งในถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดไว้ให้ตามจุดต่างๆ ดังนี้

(1) โครงการเคหะชุมชนจันทบุรี 2 ระยะที่ 1 : จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 25 ใบ วางกระจายไว้ภายในบริเวณต่างๆ รวม 5 จุด จุดละ 5 ใบ

(2) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี : จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 95 ใบ วางกระจายไว้ภายในพื้นที่โครงการทั้ง 3 โซน

(3) มูลฝอยอันตราย : จัดถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ซึ่งมีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายติดข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” จำนวน 4 ใบ วางไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานเคหะชุมชนจันทบุรี

4.4.3) การกำจัดขยะ : โครงการได้ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

ปัจจุบันโครงการไม่มีถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ เนื่องจากโครงการได้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ โดยประธานชุมชนจะมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง และนำขยะวางไว้บริเวณหน้าบ้านของผู้พักอาศัยในเวลาไม่เกิน 8.00 น. ซึ่งจะมีรถเก็บขนขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาเก็บขนขยะเป็นประจำทุกเช้า

4.5) ระบบการจราจร

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) การจัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการ : ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งมีความกว้างเพียงพอ สำหรับการเดินรถสวนทางกันตลอดทั้งโครงการ และบริเวณที่ดินแปลงหัวมุมถนนจะทำการผายมุมถนน เพื่อให้รถสามารถเลี้ยวได้สะดวก และมีสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ เพื่อควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ถนนสาย A : ใช้เป็นทางเข้า-ออกโครงการ เขตทางกว้าง 10.0 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 เมตร

(2) ถนนสายรอง (B) : เขตทางกว้าง 9.0 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.5 เมตร

(3) ถนนสายย่อย (C) : เขตทางกว้าง 8.0 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.15 เมตร และ 0.85 เมตร

4.5.3) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้เดินทางเข้า-ออกโครงการ ประกอบด้วย ถนนพระยาตรัง (ทางหลวงหมายเลข 3153) และถนนราษฎร์บูรณะ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่โครงการ ดังนี้

(1) หากเดินทางจากโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตก ตามถนนพระยาตรัง (ทางหลวงหมายเลข 3153) เป็นระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร จะพบโครงการอยู่ทางขวา ส่วนการเดินทางออกจากโครงการทางด้านถนนพระยาตรัง (ทางหลวงหมายเลข 3153) สามารถเลี้ยวได้ทั้งซ้าย และขวา เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนพระยาตรัง (ทางหลวงหมายเลข 3153) ต่อไป

(2) หากเดินทางจากบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะต้องใช้ระบบการจราจรของถนนสุขุมวิท มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนตากสิน (ทางหลวงหมายเลข 3493) เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร จะพบโครงการอยู่ทางด้านขวามือ ให้กลับรถแล้วเลี้ยวเข้าซอยตากสิน 6 เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ส่วนการเดินทางออกจากโครงการทางด้านซอยตากสิน 6 นี้ จะต้องเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนตากสิน (ทางหลวงหมายเลข 3493) ต่อไป

4.6) การป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย

4.6.1) การรักษาความปลอดภัย : จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งจะเข้าเวรปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

4.6.2) การป้องกันอัคคีภัย :

(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ : มีการติดตั้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Smoke Detector) แบบมีสัญญาณแจ้งเหตุในตัว ทำงานแบบอัตโนมัติ ติดตั้งในห้องนอนบนชั้น 2

(2) ระบบดับเพลิง : โครงการได้ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง กระจายในบริเวณต่างๆ ตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งสิ้น 7 จุด

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ




4.7) ระบบไฟฟ้า




โครงการรับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดจันทบุรี โดยจัดให้มีการปักเสาพาดสายผ่านที่ดินจัดสรรทุกแปลง รวมทั้งการติดตั้งไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการจะปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการได้เลือกใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)




3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1


ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการดำเนินงานโครงการ โครงสร้างพื้นฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรที่ดิน และ การชะล้างพังทลาย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวใน โครงการ รวมถึงพื้นที่รอบบ่อหนองน้ำทั้ง 2 แห่ง ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวจากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียว บางส่วน และพื้นที่รอบบ่อหนองน้ำทั้ง 2 แห่ง มีหญ้าขึ้นรก รวมทั้งมีเศษวัสดุจากกองไว้บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โซน 3	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ใน สภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วน ที่รก รวมทั้งประสานงานให้ อบต. ทำช้าง มาเก็บขนเศษวัสดุจาก บ่อหนองน้ำโซน 3 ไปกำจัด	 <p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ โซน 2</p>  <p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ โซน 3</p>  <p>กองเศษวัสดุบริเวณระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง โซน 3</p>


ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.	1) มีการจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	2) ทำคั่นชะลอความเร็วในพื้นที่โครงการ	2) มีสัญญาณชะลอความเร็วกระจายตามแนวถนนในพื้นที่ โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า สัญญาณชะลอความเร็ว อยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว
	3) ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียว บางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ใน สภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วน ที่รก	 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	4) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพถนนและที่จอดรถภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนและที่จอดรถอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ  ที่จอดรถบริเวณ อาคารศูนย์ชุมชน
3. การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้มีความสะอาด หากพบจุดชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	1) ไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 2) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่ดี	รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด ไม่มี	 ระบบท่อประปาภายในโครงการ

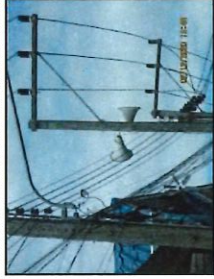
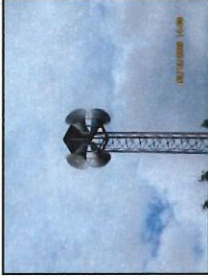
ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน	<p>1) จัดให้มีท่อระบายน้ำแบบเปิด จำนวน 2 บ่อ</p> <p>- บ่อระบายน้ำในพื้นที่โซนที่ 2 ขนาดกักเก็บ 761.64 ลบ.ม. ระบายน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนราษฎร์บูรณะด้วยอัตรา 0.188 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายที่น้อยกว่าก่อนพัฒนาโครงการ (0.190 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>- บ่อระบายน้ำในพื้นที่โซนที่ 3 ขนาดกักเก็บ 4,487.70 ลบ.ม. ระบายน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรังด้วยอัตรา 1.077 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายที่น้อยกว่าก่อนพัฒนาโครงการ (1.146 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>2) การเคหะแห่งชาติจะดำเนินการของงบประมาณอุดหนุนจากรัฐบาลในการปรับปรุงแยกกระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียของโครงการ โดยไม่ให้มีการนำฝนไปรวมกับน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อท่วมน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>1) มีบ่อท่วมน้ำ จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาดความจุ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำ ตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>2) โครงการได้มีการปรับปรุง แยกกระบบระบายน้ำฝนออกจากกระบบระบายน้ำเสียของโครงการตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>3) ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อท่วมน้ำ</p>	ไม่มี	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>
				<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>

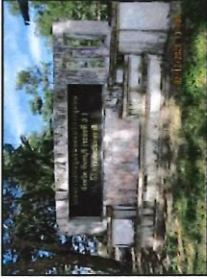

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	4) จัดให้มีการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพัก และบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา 5) จัดให้มีรั้วโปร่ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกลงไป ในบ่อน้ำ	4) มีการขุดลอกตะกอนบ่อน้ำ โชน 2 แต่ยังไม่มีการ ขุดลอกตะกอนบ่อน้ำ โชน 3 รวมทั้งยังไม่มีการ ขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำภายในโครงการ 5) มีรั้วโปร่งล้อมรอบเฉพาะบริเวณบ่อน้ำ โชน 2	จัดให้มีการขุดลอกเศษตะกอนใน ท่อระบายน้ำ บ่อพัก และ บ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีรั้วโปร่งรอบบ่อน้ำ โชน 3 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจาก การพลัดตกลงไปในบ่อน้ำ	 รั้วรอบบ่อน้ำ โชน 2
	6) ติดป้ายห้ามเข้า/ห้ามลงเล่นน้ำในบริเวณบ่อน้ำ	6) มีป้ายห้ามเข้า/ห้ามลงเล่นน้ำในบริเวณบ่อน้ำ ทั้ง 2 โชน	-	 ป้ายห้ามเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อน้ำ โชน 2  ป้ายห้ามเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อน้ำ โชน 3



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการเบื้องต้น โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย	1) ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมด	1) จากการตรวจสอบไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัด น้ำเสียโซน 3 เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด รวมทั้งมีเศษวัสดุจากกองไว้บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โซน 3	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดิน ระบบได้ปกติ รวมทั้งนำกอง เศษวัสดุออกจากกระบบบำบัด น้ำเสียโซน 3	 ระบบบำบัดน้ำเสียโซน 2
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือได้รับการอบรมในการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	2) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสีย	จัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือ ได้รับการอบรมในการดูแลระบบ บำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ระบบบำบัดน้ำเสียโซน 3


ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการเบื้องต้น ระยะเวลา 1 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่สามารถระบุได้ตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดทำคู่มือความรู้เป็นคู่มือการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับคัดเลือกมาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยประสานงานผ่านสำนักงานเกษตรชุมชน (สช.) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและให้บริการแก่ผู้พักอาศัย ให้เป็นผู้ดูแลและกำกับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สามารถดูแลระบบบำบัดให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการเป็น ประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้รับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดังกล่าว ต้องนำมาประเมินเพื่อหาแนวทางการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทั้งได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรองรับต่อไป	3) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย 4) จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 โซน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 โซน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ นอกจากนี้ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซน 3 ขาด แต่จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 3 ซึ่งเป็นตัวอย่งน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์รายละเอียดแสดงข้อ 3.2.1	จัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ตามที่มาตรการกำหนด	-
	5) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในแต่ละครัวเรือนทำการเก็บกวาดไขมันออกจากถังดักไขมันให้หมดเป็นประจำวันละ 1 ครั้ง โดยครบน้ำมันที่ตกได้ให้นำไปทิ้งในถังดักและปิดปากถังอย่างแน่นหนา และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	5) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยเก็บกวาดไขมันออกจากถังดักไขมัน ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยดักใส่ในถุงดำและปิดปากถุงให้แน่นหนา และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยยังไม่ให้ความร่วมมือเท่าที่ควร	เพิ่มการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเก็บกวาดไขมันออกจากถังดักไขมัน ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด	 เสียงตามสาย



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	6) จัดให้มีการสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของ อบต.ท่าช้าง เข้ามาดำเนินการ	6) มีการสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2 ไปกำจัดโดยรดสิ่งปฏิกูลของอบต.ท่าช้าง เข้ามาดำเนินการ แต่ยังไม่มีการสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 3 รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซน 3 ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 โซน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 โซน มีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ พร้อมทั้งสูบน้ำเสียไปกำจัดอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของอบต.ท่าช้าง เข้ามาดำเนินการ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
6. การจัดการมูลฝอย	1) โครงการจะตั้งวางถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป็นถังขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายติดข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” เพิ่มอีกจำนวน 2 ถัง บริเวณทางเข้าออกถนนราษฎร์บูรณะ และหัวมุมด้านทิศใต้ของพื้นที่โซน 2 (เมื่อรวมกับถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร ที่มีอยู่เดิมจำนวน 2 ถัง ซึ่งตั้งวางไว้ บริเวณใกล้สำนักงานเขตชุมชนฯ 1 ใบ และบริเวณศูนย์ชุมชน 1 ใบ จะมีถึงรองรับมูลฝอยอันตรายรวม 4 ใบ) 2) รมรณคดีให้ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการรวบรวมขยะที่ผู้ที่พักอาศัยคัดแยกไว้ ไปจัดการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	1) ไม่มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ เนื่องจากโครงการได้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งจะมีถังเก็บขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาเก็บขยะเป็นประจำทุกเช้าภายในโครงการ	ไม่มี	-
		2) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และมีพนักงานคอยรวบรวมขยะที่คัดแยกแล้วไปไว้ที่โรงคัดแยกขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี	 โรงคัดแยกขยะ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายและมีป้ายเตือน “ถังมูลฝอยอันตราย” เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้ง ยังถึงรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง</p> <p>4) สัปดาห์ปริมาณความพอเพียงของถังรองรับมูลฝอยที่ได้จัดไว้ในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ หากพบว่าไม่พอเพียงจะต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ประมาณ 3 วัน (จากการคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นกรณีก่อสร้างบ้านในส่วนที่เหลือในโซนที่ 2 และโซนที่ 3 แล้วเสร็จ และมีผู้เข้าพักอาศัยเต็มทุกหลัง พบว่า จำนวนถังรองรับมูลฝอยที่เพียงพอจะรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3 วัน ต้องมีการตั้งวางถังรองรับขยะเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 284 ใบ) โดยตั้งวางถังรองรับขยะซึ่งเป็นถังพลาสติกมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึงและสะดวกต่อการนำขยะมาทิ้งของผู้พักอาศัย</p> <p>5) ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดหรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที</p>	<p>3) ไม่มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ เนื่องจากโครงการได้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งจะมีถังเก็บขยะจากกองคัดการบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาเก็บขยะเป็นประจำทุกวันภายในโครงการ</p> <p>4) ประธานชุมชนจะมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางและนำขยะวางไว้บริเวณหน้าบ้านของผู้พักอาศัยในเวลาไม่เกิน 8.00 น. จากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างจะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน เนื่องจากโครงการได้มีการเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือในโครงการเป็นอย่างดี และไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>5) ประธานชุมชนจะมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางและนำขยะวางไว้บริเวณหน้าบ้านของผู้พักอาศัยในเวลาไม่เกิน 8.00 น. จากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างจะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน เนื่องจากโครงการได้มีการเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือในโครงการเป็นอย่างดี</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	  <p>เสียงตามสาย</p>

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากถังรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการไปกำจัดทุกวันอย่างสม่ำเสมอ สำหรับมูลฝอยอันตราย หากพบว่าปริมาณมากแล้วให้ติดต่อประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการจัดหาบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายของท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	6) รถเก็บขนมูลฝอยของอบต.ท่าช้าง เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน โดยมีการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างในโครงการ	ไม่มี	-
7. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี บริเวณด้านหน้าบ่อน้ำในพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทรฯ โซนที่ 3 พร้อมไฟส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี บริเวณด้านหน้าบ่อน้ำในพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทรฯ โซนที่ 3 และมีไฟส่องสว่างที่มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่างบริเวณ ป้ายชื่อโครงการ</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขวางการจราจร	2) มีการจัดชุดรักษาความสงบหมู่บ้าน สังกัดอำเภอเมืองจันทบุรี ออกตรวจความสงบเรียบร้อยภายในโครงการสัปดาห์ละ 2 ครั้ง แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขวางการจราจร	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดทำคันชะลอความเร็วในพื้นที่โครงการ	3) มีสัญญาณชะลอความเร็วกระจายตามแนวถนนในพื้นที่โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า สัญญาณชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว
8. การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	1) จัดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดแบบไว้ ให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	1) มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดแบบไว้ และเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	ไม่มี	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
	2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	2) ยังไม่มีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน	ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด	-
	3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับ อบต.ท่าช้าง ในการให้ความรู้และฝึกซ้อมเพื่อให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นและสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	3) ยังไม่มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ประสานงานกับ อบต.ท่าช้าง ให้เข้ามาซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ โครงการตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวกให้ รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	4) มีการจัดชุดรักษาความสงบหมู่บ้าน สังกัดอำเภอเมือง จันทบุรี ออกตรวจความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกใน การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก สะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ และไม่ให้เกิดเหตุไหม้ การจราจรในกรณีเกิดเหตุไหม้	-
9. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและ ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการ เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม สังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ 1.1 จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการ เห็นสมควร 1.2 มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น 1.3 มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ จัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 1.4 มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1) มีคณะกรรมการบริหารชุมชน แต่ยังไม่มีการเชิญ ตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม สังเกตการณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชน เข้ามามีส่วนร่วมสังเกตการณ์ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการ กำหนด	-
10. สุขภาพและ ทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 6,304 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.09 ตาราง เมตร/คน และไม่มีให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของ พื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	1) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ตามที่มาตรการ กำหนด	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่ สีเขียวและต้นไม้ภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดย หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโต ได้ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็ว	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียว บางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ใน สภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วน ที่รก	  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ
	3) ติดป้ายประกาศและธงธงให้ผู้ที่พักอาศัยภายใน โครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความ สวยงาม ร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้าง อากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนักใส่ใจและมี ส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี สวยงามตลอดไป	3) ยังไม่มีการณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้ และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว	ติดป้ายประกาศและธงธงให้ผู้ที่ อาศัยภายในโครงการได้รับรู้และ เข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ ของพื้นที่สีเขียว ตามที่มาตรการ กำหนด	-

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง ตามแผนการดำเนินการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้วรวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซน 2 และโซน 3 เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

1.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria รวมทั้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ Total Phosphorus ในน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2

2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

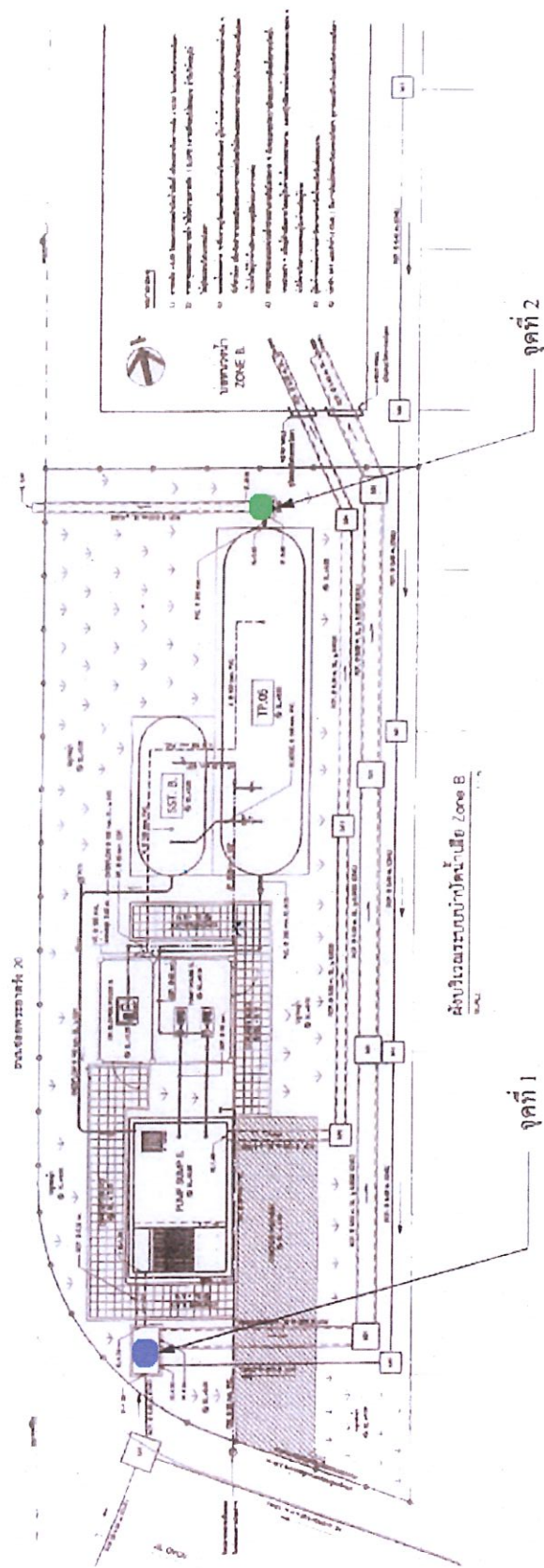
2.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

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

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

ตารางที่ 2		
ดัชนีตรวจวิเคราะห์ 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	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม NaOH ให้ pH >9 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Pretreatment, Iodometric
- Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction
- Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric acid
- Total Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique
- Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique

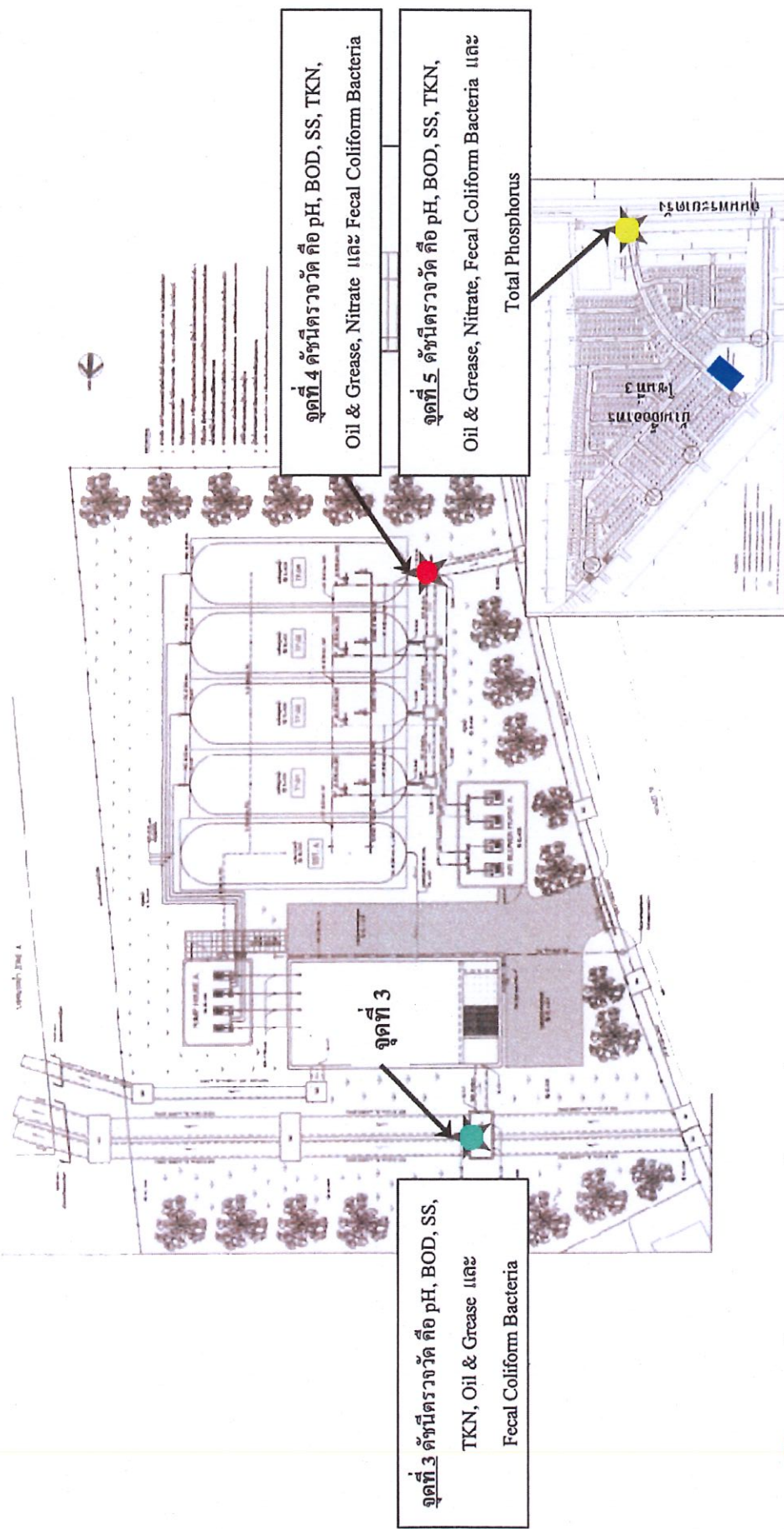
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2, โซนที่ 3 และคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รูปที่ 3 และภาพที่ 2)



● ป่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2

● บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงระบายน้ำริมถนนราษฎร์บูรณะ

รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



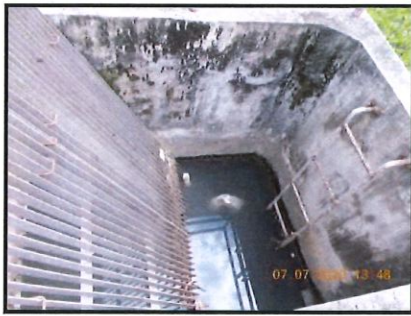
บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3

บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3

บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงระบายน้ำริมถนนพระยาธรรม

จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

ก. วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

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



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

ข. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2563

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



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

ค. วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2563

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



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง



วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563

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



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



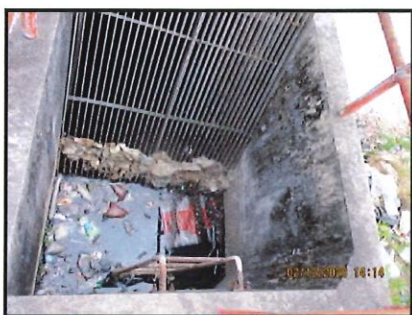
บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

จ. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

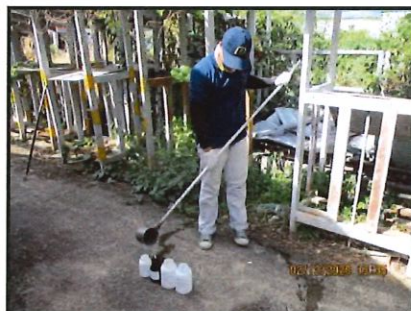
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563) (ต่อ)



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

จ. วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563

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

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1.1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 1.83-77.6 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 8-22 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.70-31.9 มก./ล., TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-22.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 3.8×10^2 - 4.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.18-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 0.62-3.17 มก./ล., SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5.00-12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-3.44 มก./ล., TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-12.5 มก./ล., Nitrate มีค่าระหว่าง 0.029-0.822 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.10-1.61 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า $18-2.2 \times 10^3$ MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 38-ร้อยละ 99 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 12.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.14 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 6.80 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 4.33 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 7 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.44 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 10.5 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.029 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.26 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.5×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 66 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 77.6 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 13.2 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 0.80 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.22 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.822 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าน้อยกว่า 0.100 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 28.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 22 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.7 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 9.35 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.9×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.62 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.790 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.142 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 1.83 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 18 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.70 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 1.13 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.50 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.125 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.057 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 38 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.22, BOD มีค่าเท่ากับ 32.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 10 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.60 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.8×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.18, BOD มีค่าเท่ากับ 1.74 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 11.0 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.126 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.49 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 37.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 15 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 31.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 25.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.17 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.5 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.080 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.61 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 91 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตาม ผู้ดูแลบริหารโครงการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.18-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 4.31-72.5 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 6-139 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.50-20.1 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 4.25-25.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.4×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.14-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 0.54-4.33 มก./ล., SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-18 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.00 มก./ล., TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-7.68 มก./ล., Nitrate มีค่าระหว่าง 0.031-0.990 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 68 - 5.4×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 64-ร้อยละ 95 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 9.08 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 6 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.50 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 7.65 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 3.27 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 18 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.031 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 64 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 72.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 22 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.7×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 3.45 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.102 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 4.31 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 9 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.10 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.25 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 4.33 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.96 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.53 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่ไม่สามารถหาประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 6.12 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.80 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.79 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 0.54 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.86 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.990 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 78 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 91 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.18, BOD มีค่าเท่ากับ 29.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.30 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 23.2 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.14, BOD มีค่าเท่ากับ 1.65 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.30 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 6.23 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.047 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 94 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 47.3 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 139 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.1 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 25.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 2.84 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 7 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 7.68 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.033 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 94 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 ชำรุด ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ พร้อมทั้งจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย

1.3) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561-มิถุนายน พ.ศ. 2563) มีรายละเอียดการเปรียบเทียบผลของแต่ละจุด ดังนี้ (ตารางที่ 4 และรูปที่ 5)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโซนที่ 2 : คุณภาพน้ำมีค่าความสกปรกลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโซนที่ 3 : คุณภาพน้ำมีค่าความสกปรกลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

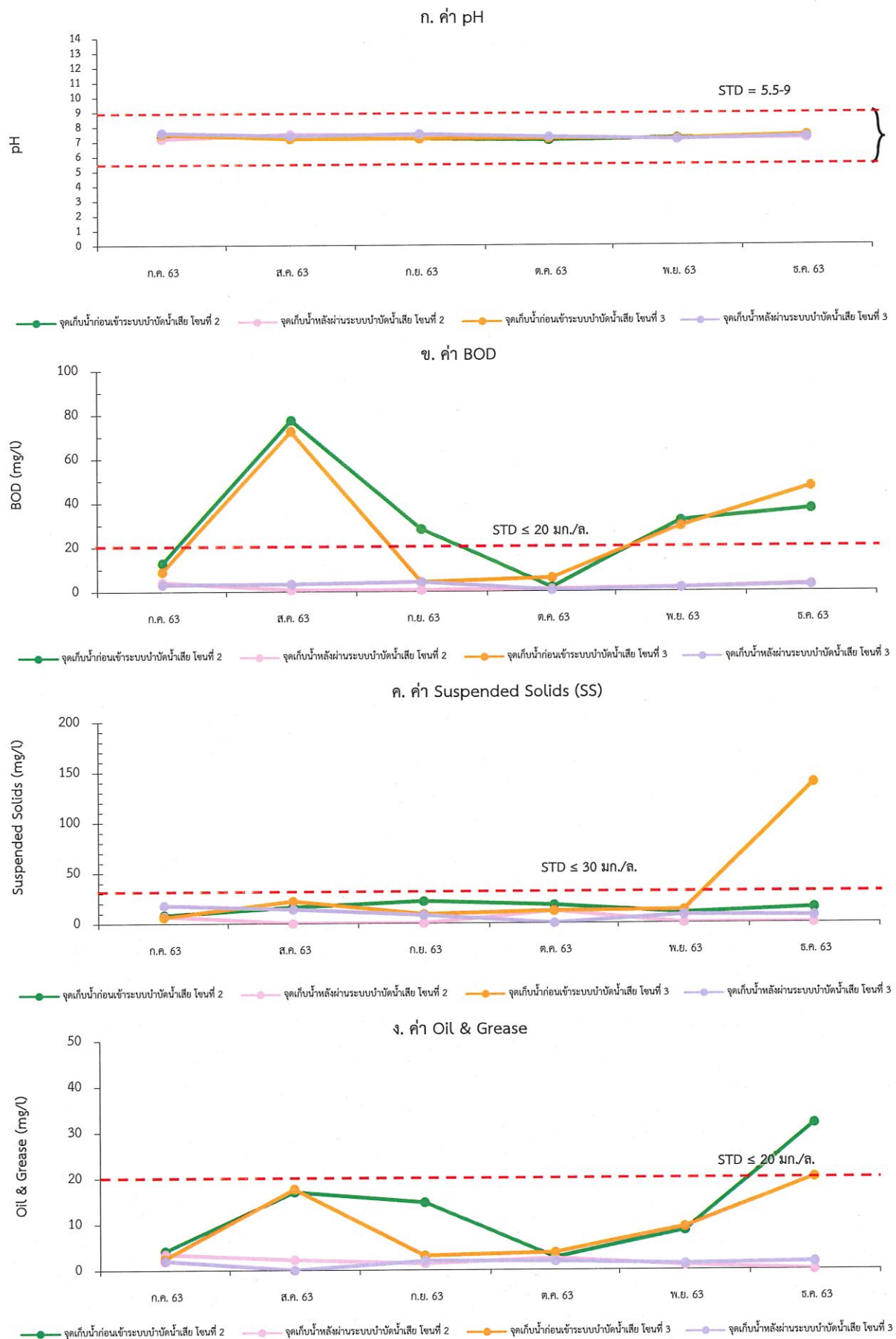
ตารางที่ 3																				
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563																				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2																	
			7 ก.ค. 63			11 ส.ค. 63			8 ก.ย. 63			6 ต.ค. 63			10 พ.ย. 63			2 ธ.ค. 63		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.2		7.4	7.5		7.2	7.4		7.1	7.2		7.22	7.18		7.2	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	12.9	4.33		77.6	0.80		28.2	0.62		1.83	1.13		32.1	1.74		37.2	3.17	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	8	7		16	<5		22	<5		18	12		10	<5		15	<5	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.14	3.44		17.0	2.22		14.7	1.40		2.70	2.50		8.60	<1.00		31.9	<1.00	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6.80	10.5		13.2	<4.00		9.35	<4.00		<4.00	<4.00		22.1	11.0		25.6	12.5	
NO ₃	mg/l	-	***	0.029		***	0.822		***	0.790		***	0.125		***	0.126		***	0.080	
Total Phosphorus	mg/l	-	***	1.26		***	<0.10		***	0.142		***	0.057		***	1.49		***	1.61	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ³	4.5x10 ²		4.4x10 ³	20		4.9x10 ²	2.4x10 ²		2.4x10 ³	2.2x10 ³		3.8x10 ²	<18		3.6x10 ³	7.8x10 ²	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			66%			99%			98%			38%			95%			91%		

ตารางที่ 3																				
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)																				
		ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3																		
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	7 ก.ค. 63			11 ส.ค. 63			8 ก.ย. 63			6 ต.ค. 63			10 พ.ย. 63			2 ธ.ค. 63		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.6		7.2	7.4		7.2	7.5		7.2	7.3		7.18	7.14		7.4		7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	9.08	3.27		72.5	3.45		4.31	4.33		6.12	0.54		29.5	1.65		47.3		2.84
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6	18		22	14		9	8		12	<5		13	8		139		7
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.50	2.00		17.6	<1.00		3.10	1.96		3.80	1.86		9.30	1.30		20.1		1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.65	<4.00		14.1	<4.00		4.25	4.53		4.79	<4.00		23.2	6.23		25.6		7.68
NO ₃	mg/l	-	***	0.031		***	0.102		***	0.038		***	0.990		***	0.047		***		0.033
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	1.7×10 ³		3.7×10 ³	1.7×10 ²		9.2×10 ³	5.4×10 ³		4.8×10 ²	78		4.4×10 ²	68		3.5×10 ³		2.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			64%			95%			****			91%			94%			94%		

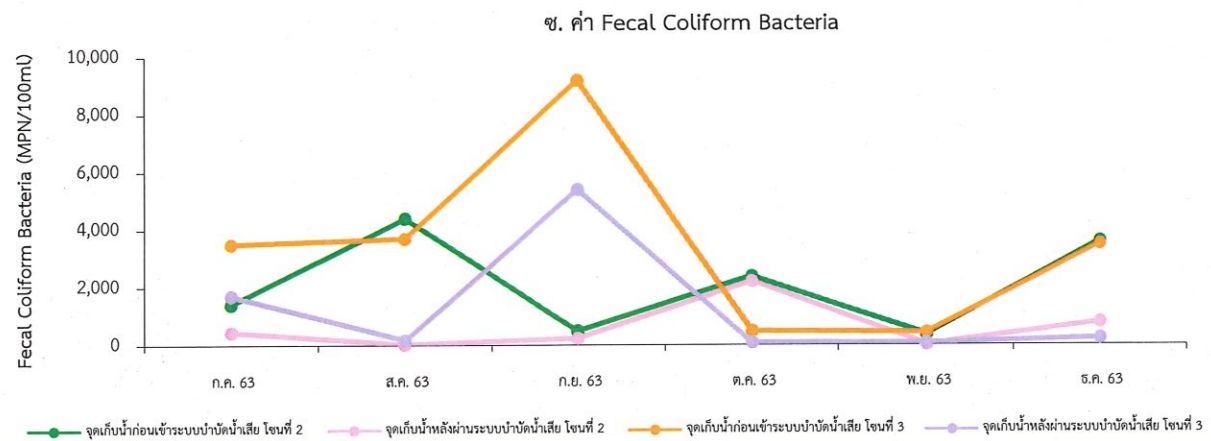
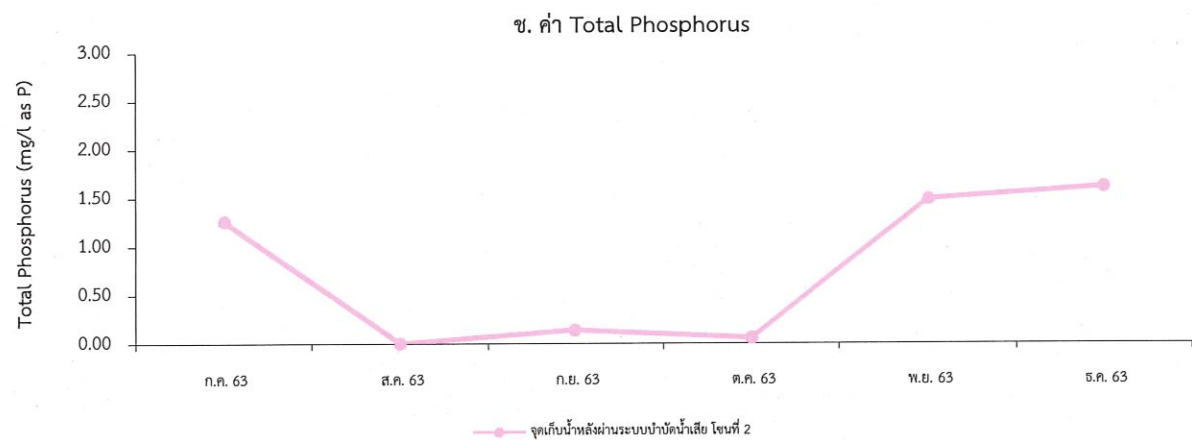
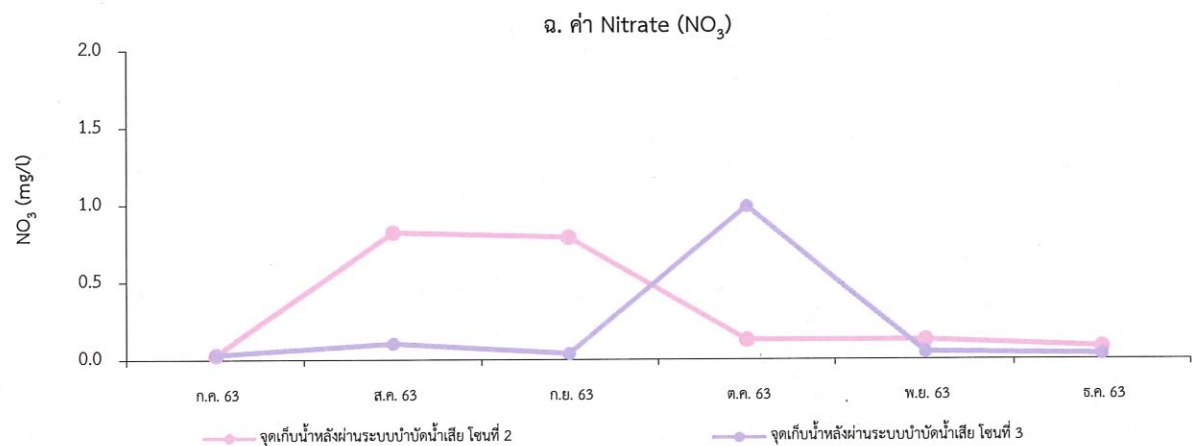
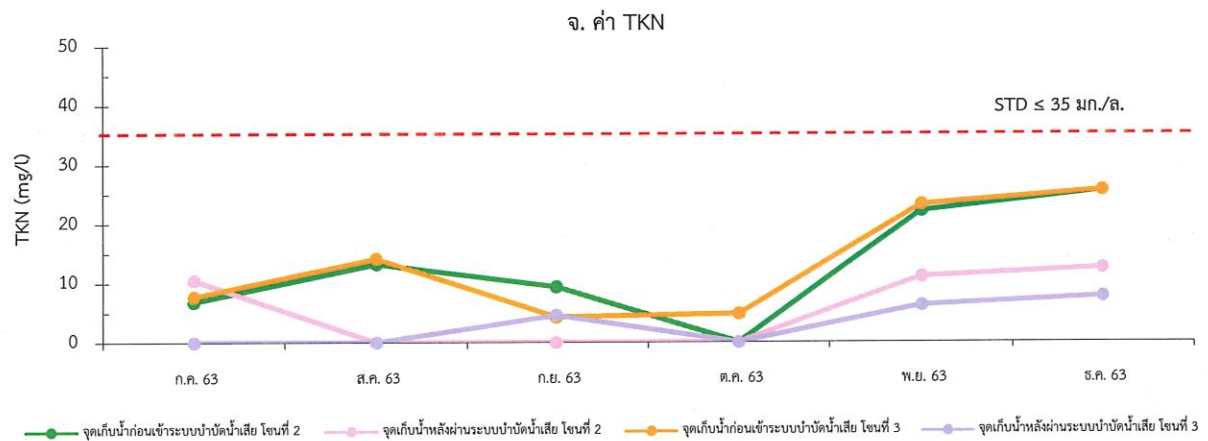
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร ที่มีที่ต้นจัดสรรเกินกว่า 500 เมล่งขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย																			
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โชนที่ 2																
			ก.ค. 61 ¹			ส.ค. 61 ¹			ก.ย. 61 ¹			ต.ค. 61 ¹			พ.ย. 61 ¹			ธ.ค. 61 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	
pH	-	5.5-9.0	7.5	7.3	7.5	7.6	7.5	7.6	6.7	6.83	7.1	7.6	7.6	7.6	7.2	7.4			
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	30.0	1.3	4.5	3.5	4.5	3.5	42.5	4.4	15.1	4.1	52.1	23.9	42.2				
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15.5	3.7	11.0	2.5	11.0	2.5	24.0	5.0	37.0	5.5	42.0	139.0	54.0				
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.5	3.9	1.90	0.4	1.90	0.4	1.3	0.4	0.5	1	4.8	3.2	3.2				
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19	1.8	11	1.9	11	1.9	26	4.0	26	2.0	35.0	27	5.8				
NO ₃	mg/l	-	***	4.5	***	5.0	***	5.0	***	3.1	***	3.5	***	***	3.4				
Total Phosphorus	mg/l	-	***	0.08	***	0.32	***	0.32	***	0.06	***	0.05	***	***	0.05				
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	170	79	330	79	330	>160,000	110	92,000	1,300	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000			
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%			22%			90%			73%			92%			****	

ตารางที่ 4															
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)															
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โชนที่ 2 (ต่อ)												
			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	7.2	7.1	7.1	5.4	7.1	5.9	6.0	7.1	7.1	7.19	7.14
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.56	11.4	11.6	15.9	12.2	12.2	12.2	12.0	11.3	6.27	6.27	15.4	3.65
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	9	32	36	16	15	15	18	24	21	21	76	14
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.77	2.84	5.96	4.60	4.70	5.50	5.50	14.6	8.82	1.91	1.91	2.50	1.90
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6.22	6.50	5.10	5.38	10.2	5.64	5.64	5.61	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
NO ₃	mg/l	-	***	0.078	***	0.090	***	0.081	0.081	***	0.052	0.249	0.210	***	0.210
Total Phosphorus	mg/l	-	***	1.08	***	1.01	***	1.56	1.56	***	0.500	0.475	0.321	***	0.321
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	7.8x10 ²	2.2x10 ²	2.0x10 ²	4.9x10 ²	3.5x10 ³	1.4x10 ³	9.2x10 ³	1.3x10 ³	9.2x10 ³	2.8x10 ³	9.2x10 ³	76%	76%
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****		****		****		6%		****				

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561, บริษัท สกลีเทคแอนด เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

รายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรฐานการระดมดำเนินการ (ก.ค.-ธ.ค. 63)

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

Monitor\NHA\จันทบุรี\Jul-Dec 20\report.doc

หน้า -44-

ตารางที่ 4													
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)													
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โชนที่ 2 (ต่อ)										
			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	
pH**	-	5.5-9.0	7.01	7.55	7.19	7.24	7.5	7.6	7.7	7.8	7.0	7.1	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	16.5	5.56	12.1	3.05	12.4	13.8	30.2	13.0	34.4	4.58	3.15
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	125	23	9	14	9	<5	11	<5	10	6	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.40	1.80	6.30	3.40	1.70	1.10	3.80	1.90	4.10	1.60	3.50
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	7.88	5.91	8.75	6.78	4.79
NO ₃	mg/l	-	***	0.104	***	0.332	***	0.808	***	4.56	***	0.697	1.19
Total Phosphorus	mg/l	-	***	0.229	***	0.063	***	0.426	***	1.47	***	1.77	1.89
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ³	1.7x10 ²	4.3x10 ³	4.9x10 ²	1.6x10 ⁴	3.3x10 ²	4.6x10 ²	2.0x10 ²	3.8x10 ³	3.3x10 ²	2.3x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		75%		***		57%		87%		78%

ตารางที่ 4													
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)													
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โชนที่ 2 (ต่อ)										
			ม.ค. 63		ก.พ. 63		มี.ค. 63		เม.ย. 63		พ.ค. 63		มิ.ย. 63
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	
pH**	-	5.5-9.0	6.4	6.4	6.4	6.4	7.2	7.5	7.1	7.5	7.1	7.3	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	58.0	1.68	39.4	4.27	62.9	1.40	90.0	1.70	51.1	39.0	23.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	36	<5	27	<5	270	<5	254	<5	86	18	8
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	8.87	<1.00	18.8	1.80	21.6	1.10	7.40	1.00	14.5	10.4	13.8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	39.4	6.19	25.9	14.1	28.3	14.2	34.4	10.2	25.0	22.7	21.5
NO ₃	mg/l	-	***	2.68	***	0.046	***	0.166	***	1.12	***	0.094	0.049
Total Phosphorus	mg/l	-	***	1.62	***	2.12	***	2.18	***	2.02	***	2.26	1.52
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4x10 ³	1.1x10 ²	1.4x10 ³	6.8x10 ²	4.3x10 ³	1.7x10 ²	1.7x10 ⁴	68	3.8x10 ³	3.8x10 ²	4.7x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			74%		89%		98%		98%		24%		51%

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร ที่ไม่ทันจัดสรรเกินกว่า 500 แบล่งขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF = บ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โพนที่ 2											
			ก.ค. 63			ส.ค. 63			ก.ย. 63			ต.ค. 63		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.2		7.4	7.5		7.2	7.4		7.1	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	12.9	4.33		77.6	0.80		28.2	0.62		1.83	1.13	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	8	7		16	<5		22	<5		18	12	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.14	3.44		17.0	2.22		14.7	1.40		2.70	2.50	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6.80	10.5		13.2	<4.00		9.35	<4.00		<4.00	<4.00	
NO ₃	mg/l	-	***	0.029		***	0.822		***	0.790		***	0.125	
Total Phosphorus	mg/l	-	***	1.26		***	<0.10		***	0.142		***	0.057	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ³	4.5x10 ²		4.4x10 ³	20		4.9x10 ²	2.4x10 ²		2.4x10 ³	3.8x10 ²	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			66%			99%			98%			38%		
												95%		
												3.6x10 ³		
												91%		

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร ที่ไม่ต้นจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร

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

INF = ปกติก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = ปกติหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ได้กำหนดตามมาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

ตารางที่ 4												
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3									
			ก.ค. 61 ¹		ส.ค. 61 ¹		ก.ย. 61 ¹		ต.ค. 61 ¹		พ.ย. 61 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.2	7.6	7.5	6.57	6.98	7.4	7.6	7.3	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.8	1.8	37.0	2.5	11.5	17.0	10.7	10.3	10.7	11.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	1.7	67.0	684.0	69.0	8.5	39.0	81.0	19.5	9.0	30.5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.3	0.4	11.8	0.8	0.2	0.8	0.5	1.8	1.1	0.8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.1	1.8	9.4	3.8	12	2.0	2.0	2.0	9.6	3.9
NO ₃	mg/l	-	***	9.6	***	8.5	***	7.7	***	7.7	***	7.7
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	24,000	790	>160,000	<1.8	>160,000	240	13,000	2,400	160,000	1,700
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			63%		93%		***		4%		****	
											62%	

ตารางที่ 4												
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3 (ต่อ)									
			ม.ค. 62		ก.พ. 62		มี.ค. 62		เม.ย. 62		พ.ค. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.6	7.4	7.7	7.6	5.3	6.2	6.2	6.2	7.1	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.08	7.08	15.0	13.1	8.44	13.8	11.4	10.2	11.2	9.48
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	8	47	35	14	17	23	17	24	18
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.25	4.95	6.00	4.52	2.83	3.79	9.37	6.00	2.50	2.04
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.09	8.48	11.0	6.23	<4.00	7.05	<4.00	4.49	<4.00	<4.00
NO ₃	mg/l	-	***	0.080	***	0.105	***	0.121	***	0.086	***	0.281
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.0x10 ²	1.3x10 ²	4.5x10 ²	4.9x10 ²	2.1x10 ³	4.7x10 ²	4.7x10 ³	3.2x10 ²	2.2x10 ⁴	9.2x10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			12%		12%		***		11%		15%	
											80%	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ จังหวัดจันทบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเคมอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่เดินจัดสรร ที่มีที่เดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่เดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

ตารางที่ 4																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โชนที่ 3 (ต่อ)																
			ก.ค. 62			ส.ค. 62			ก.ย. 62			พ.ย. 62			ธ.ค. 62				
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF			
pH**	-	5.5-9.0	7.11	7.88		7.21	7.14		7.6	7.1		7.5	7.6		7.9	7.4		7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	22.5	8.84		10.8	11.3		11.5	2.84		9.28	6.71		52.1	3.51		3.75	6.25
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	75	14		33	<5		29	7		28	10		14	20		7	9
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.60	1.60		3.50	<1.00		3.20	1.70		3.30	2.30		3.20	2.63		7.20	5.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00		<4.00	<4.00		<4.00	<4.00		8.16	4.79		12.1	<4.00		5.64	4.79
NO ₃	mg/l	-	***	0.113		***	0.137		***	0.174		***	0.031		***	0.157		***	0.050
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.2x10 ³	7.8x10 ²		4.3x10 ³	9.3x10 ²		3.5x10 ³	2.4x10 ³		1.2x10 ²	68		1.6x10 ⁴	1.1x10 ³		1.5x10 ²	1.1x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			61%			****			75%			28%			94%			****	

ตารางที่ 4																				
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โชนที่ 3 (ต่อ)																	
			ม.ค. 63			ก.พ. 63			มี.ค. 63			เม.ย. 63			พ.ค. 63			มิ.ย. 63		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.5-9.0	6.4	6.4		6.4	6.4		7.3	7.5		7.1	7.4		7.1	7.4		7.1	7.8	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25.9	6.75		4.84	14.0		14.2	8.72		23.4	7.40		31.2	4.99		34.4	3.70	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15	7		9	7		32	8		57	10		115	8		16	9	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.60	1.70		5.49	5.60		14.1	11.0		6.20	2.00		12.4	1.90		14.1	1.60	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	27.6	10.1		7.30	8.42		9.63	7.93		15.8	10.2		17.0	7.38		17.5	8.19	
NO ₃	mg/l	-	***	0.056		0.040	***		***	0.062		***	0.082		***	0.095		***	0.065	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ⁴	7.0x10 ²		7.9x10 ²	2.8x10 ³		2.4x10 ³	3.3x10 ²		1.7x10 ³	1.4x10 ³		1.2x10 ⁴	2.6x10 ²		9.2x10 ³	4.6x10 ²	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			74%			65%			39%			68%			84%			84%		

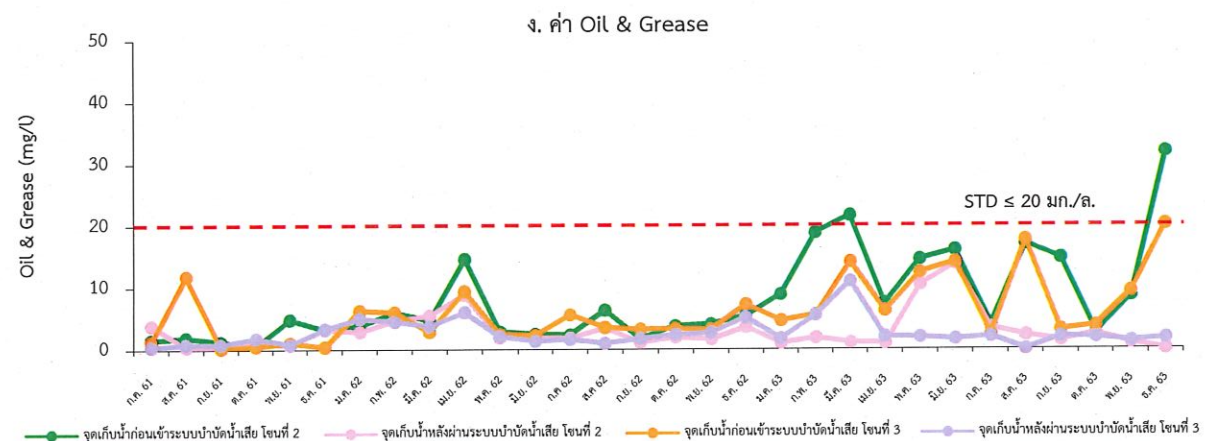
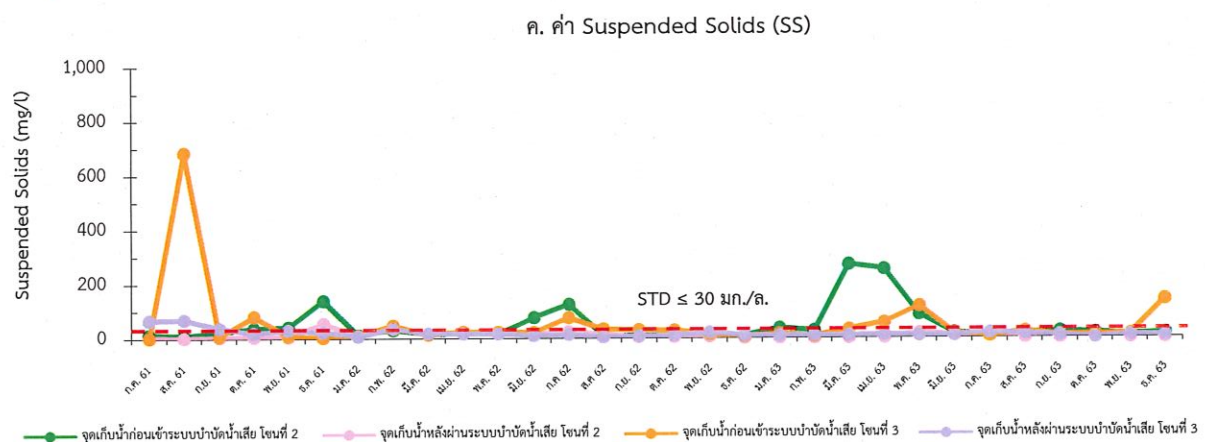
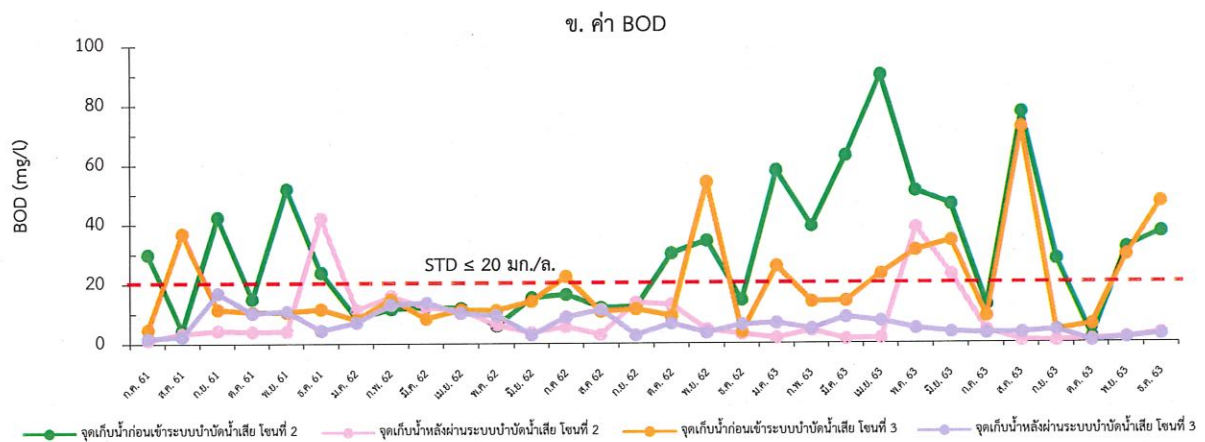
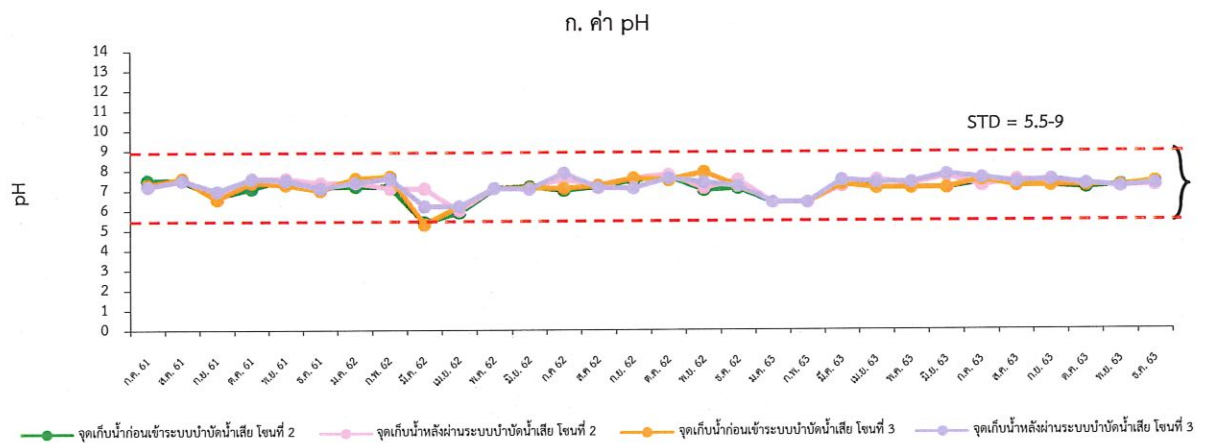
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ติดตั้ง ที่มีที่ติดตั้งเสร็จสิ้นเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ติดตั้งเสร็จ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

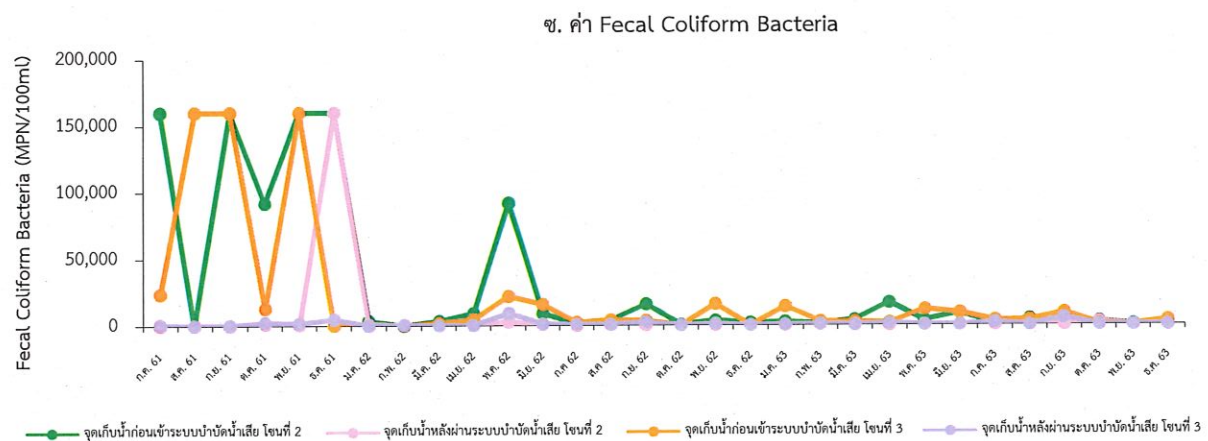
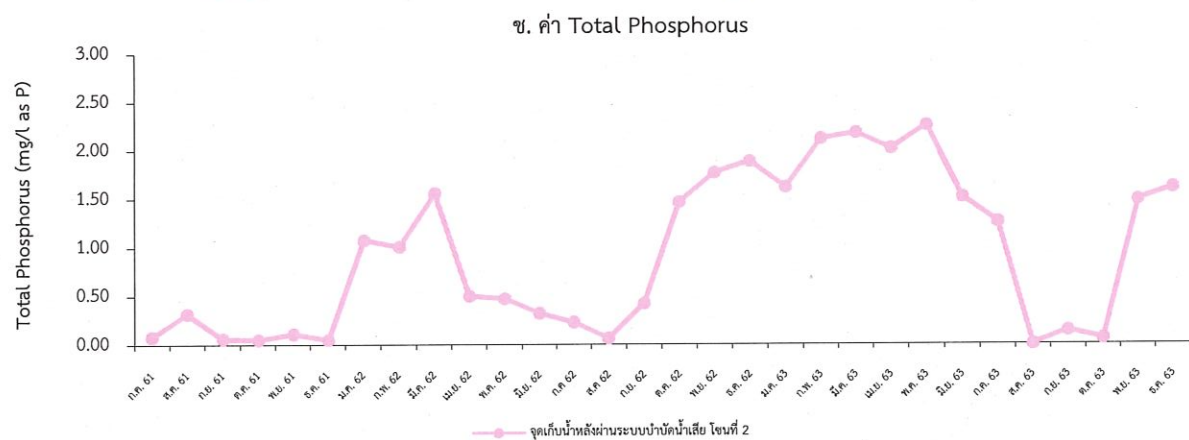
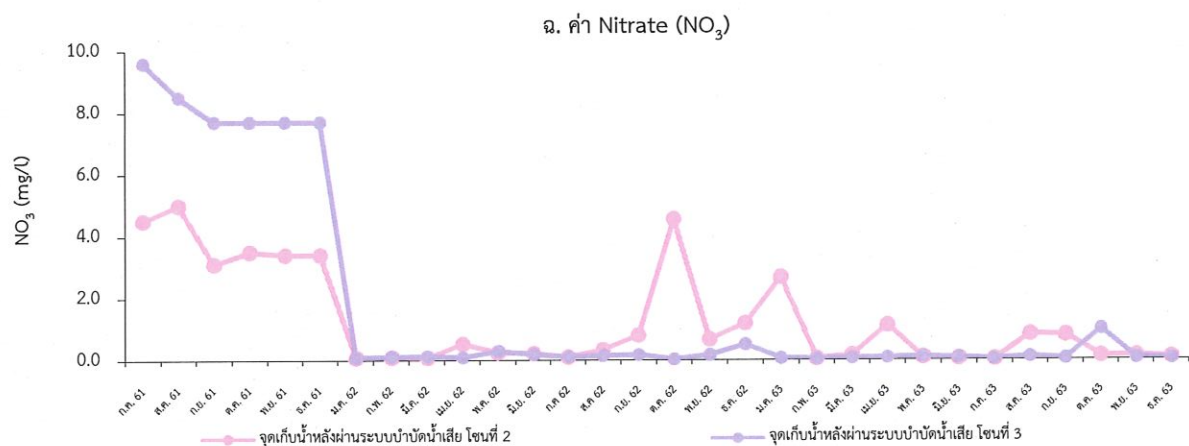
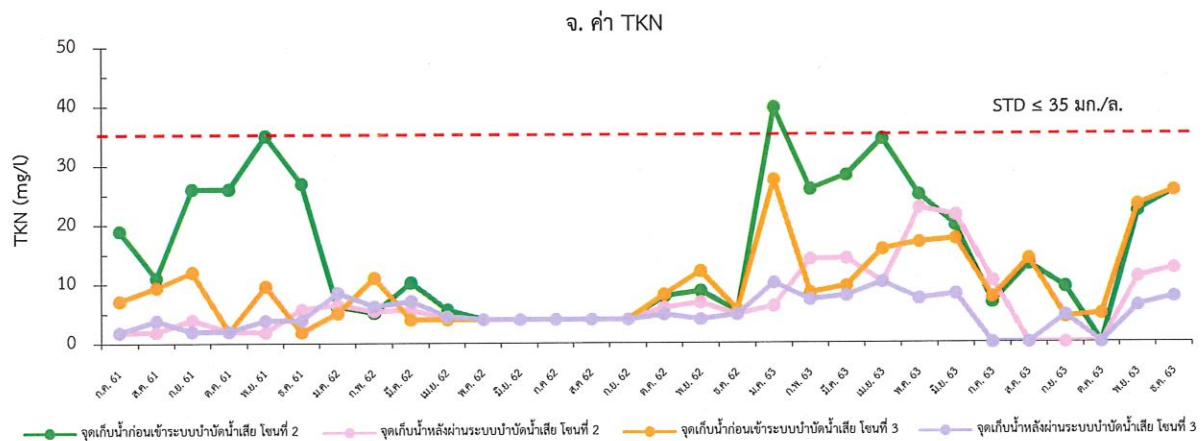
INF = ป่องักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = ป่องักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

ตารางที่ 4															
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)															
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3												
			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	7.5	7.6	7.2	7.4	7.2	7.2	7.5	7.2	7.3	7.18	7.14	7.4	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	9.08	3.27	72.5	3.45	4.31	4.33	6.12	0.54	29.5	1.65	47.3	2.84	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6	18	22	14	9	8	12	<5	13	8	139	7	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.50	2.00	17.6	<1.00	3.10	1.96	3.80	1.86	9.30	1.30	20.1	1.70	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.65	<4.00	14.1	<4.00	4.25	4.53	4.79	<4.00	23.2	6.23	25.6	7.68	
NO ₃	mg/l	-	***	0.031	***	0.102	***	0.038	***	0.990	***	0.047	***	0.033	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	1.7×10 ³	3.7×10 ³	1.7×10 ²	9.2×10 ³	5.4×10 ³	4.8×10 ²	78	***	***	3.5×10 ³	2.2×10 ²	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			64%		95%		****		91%		94%		94%		

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
 INF = ปกติก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = ปกติหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 37.8 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 35 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 18.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 37.7 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 19.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 27 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 36.0 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 48 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 35 มก./ล. ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563	
			INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	37.8	19.7
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	35	27
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	18.0	14.2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	37.7	36.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.4×10^4	1.7×10^3
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			***	

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนตุลาคม พ.ศ. 2562 และมีนาคม พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 ยังคงมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 6)

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ต.ค. 62			มี.ค. 63			ต.ค. 63	
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.4		7.7	7.1		7.3	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	45.6	59.7		164	171		37.8	19.7
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	40	56		1,080	90		35	27
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.6	13.1		99.7	12.7		18.0	14.2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	56.0	46.3		48.9	168		37.7	36.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.9×10^3	2.1×10^3		2.2×10^4	1.7×10^5		5.4×10^4	1.7×10^3
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			***			***			***	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

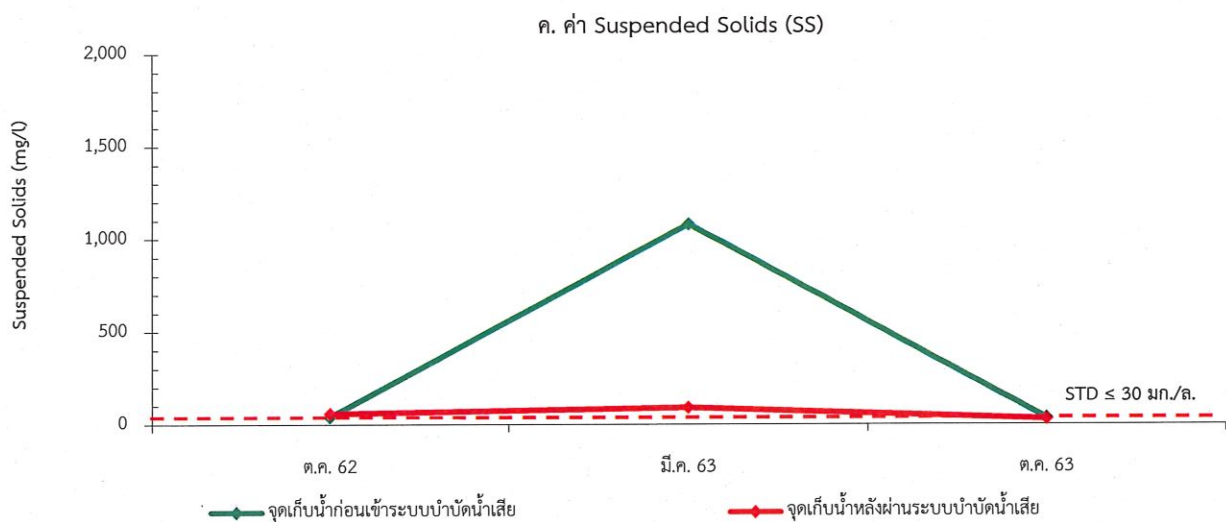
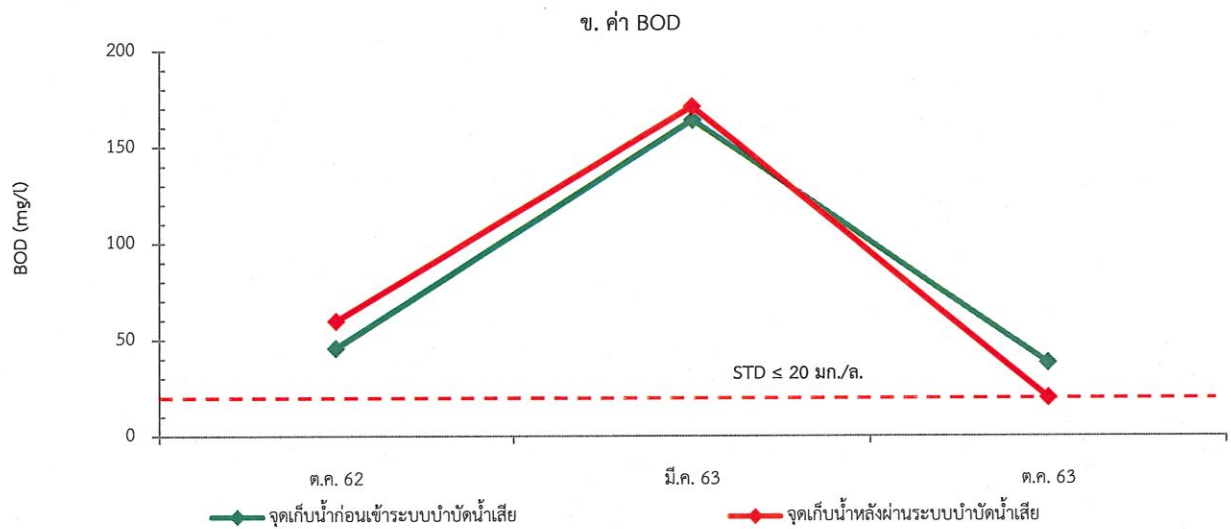
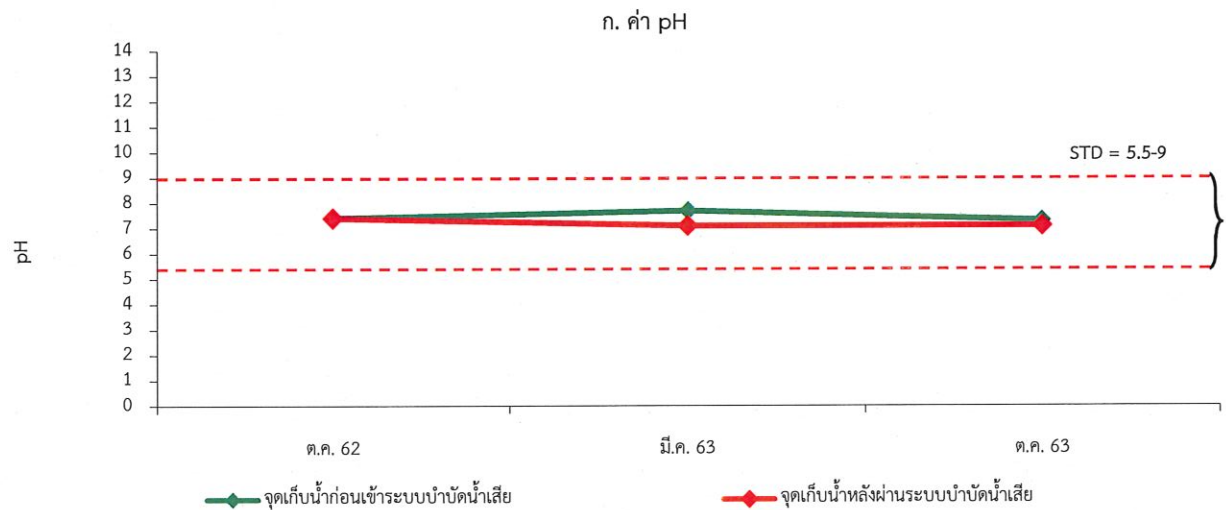
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF = ป่องักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

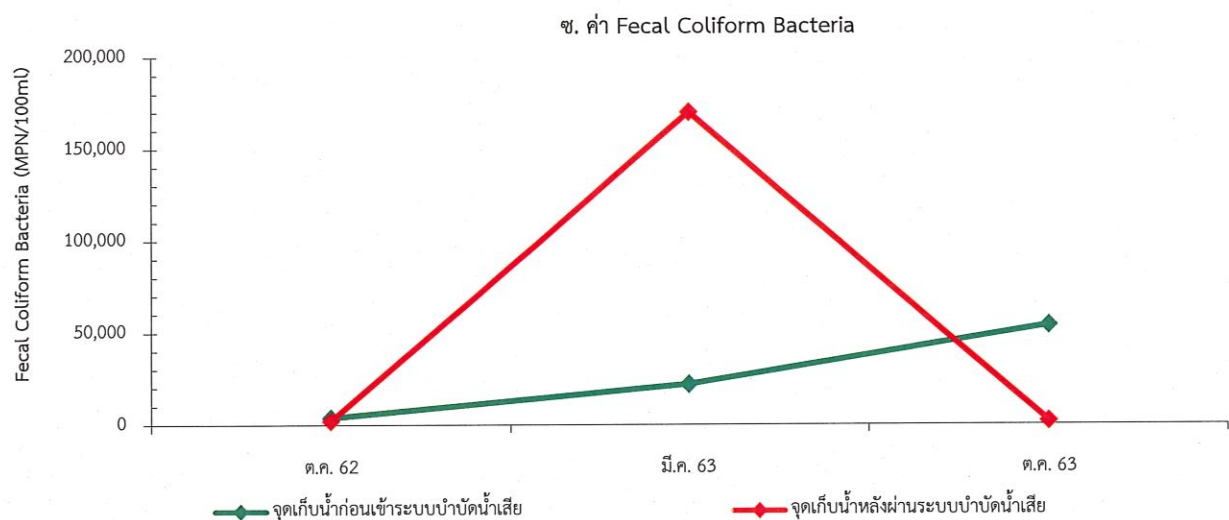
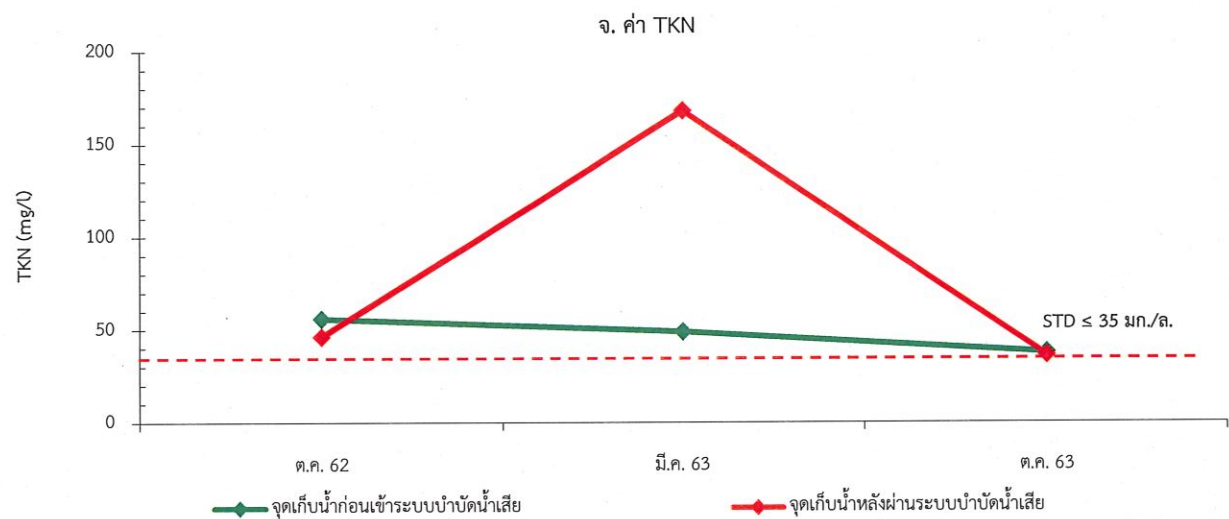
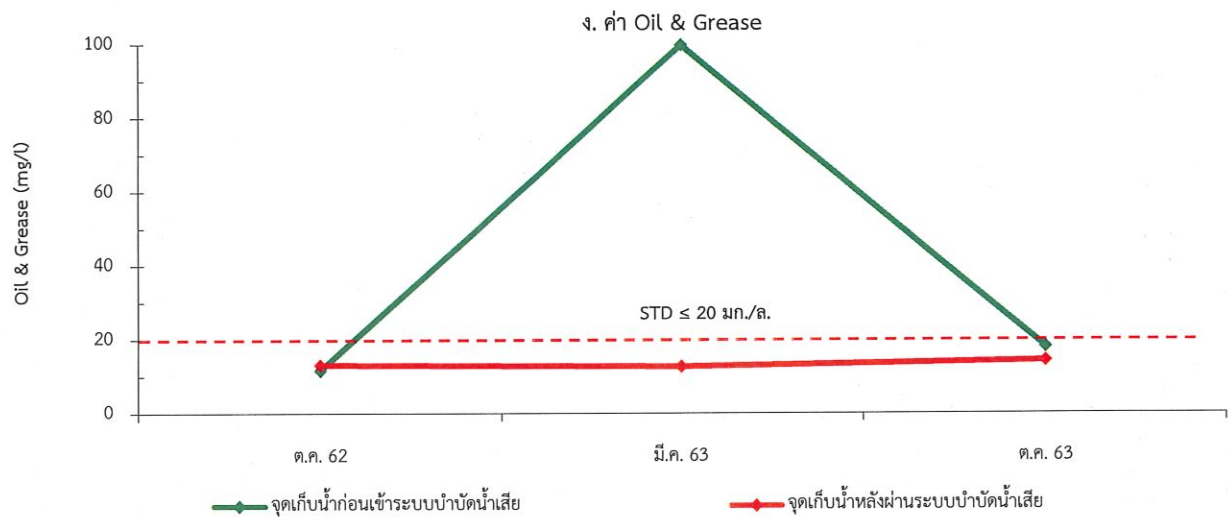
EFF = ป่องักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

** ตรวจวัดภาคสนาม

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของศูนย์ชุมชน



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของศูนย์ชุมชน (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.18-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 1.04-11.8 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 8-73 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.00-3.81 มก./ล., TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-9.01 มก./ล., Nitrate มีค่าระหว่าง 0.035-0.094 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 1.00-0.607 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง $93-3.5 \times 10^3$ MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.82 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.88 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.077 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.186 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 1.04 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 24 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.094 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าน้อยกว่า 0.100 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.3×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 2.06 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 42 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.60 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.079 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าน้อยกว่า 0.100 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 10.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 9.01 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.035 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.607 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.7×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.18, BOD มีค่าเท่ากับ 1.69 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 73 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.02 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.083 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.056 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 93 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 11.8 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.81 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 7.96 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.043 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.508 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

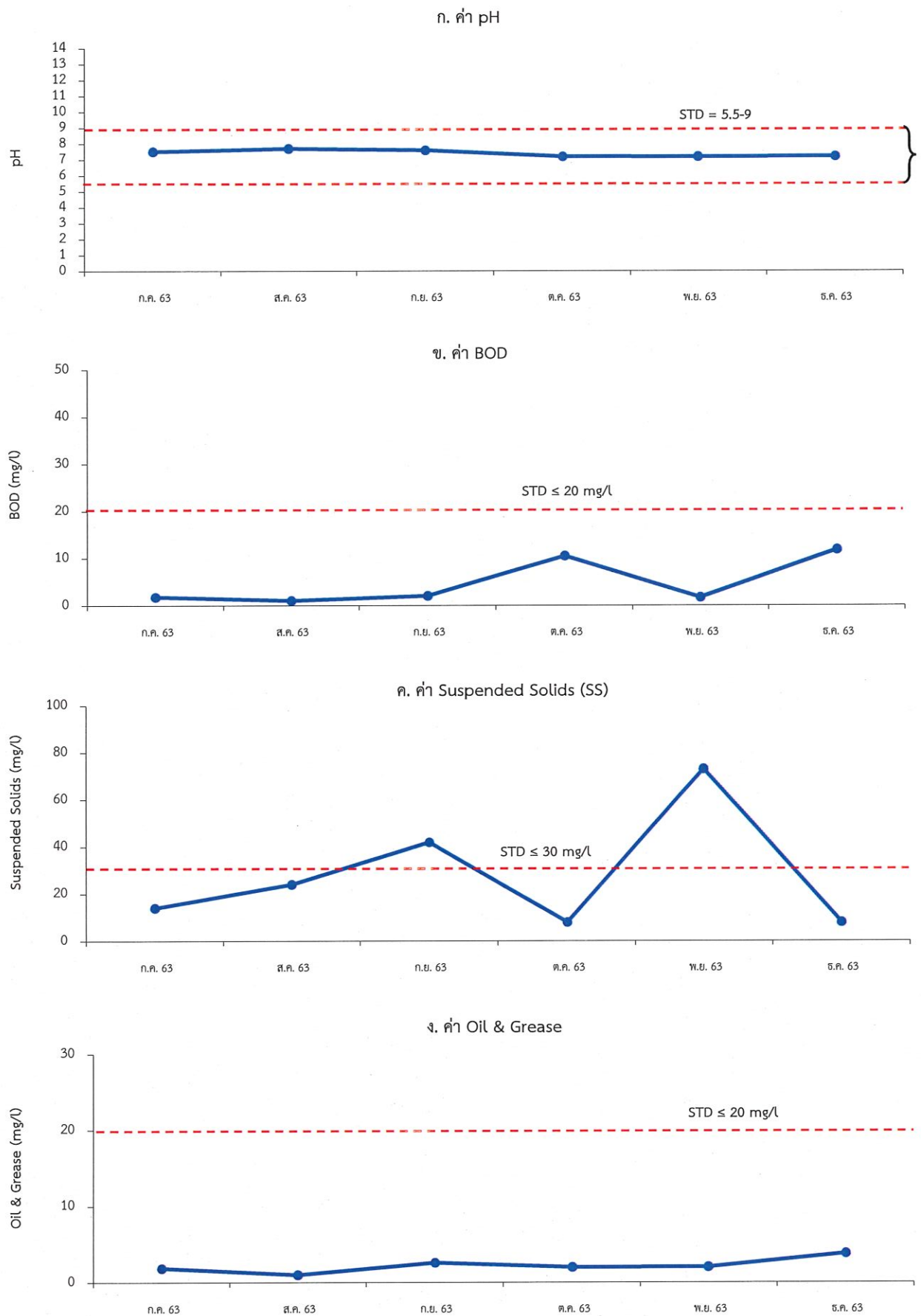
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่ผู้บริหารโครงการในปัจจุบันยังไม่ได้การทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดที่ท้ายคลองระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาคลัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	7 ก.ค. 63	11 ส.ค. 63	8 ก.ย. 63	6 ต.ค. 63	10 พ.ย. 63	2 ธ.ค. 63	
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.7	7.6	7.2	7.18	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	1.82	1.04	2.06	10.5	1.69	11.8	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	14	24	42	8	73	8	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.88	1.00	2.60	2.00	2.02	3.81	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	9.01	<4.00	7.96	
NO ₃	mg/l	-	0.077	0.094	0.079	0.035	0.083	0.043	
Total Phosphorus	mg/l	-	0.186	<0.100	<0.100	0.607	0.056	0.508	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.2x10 ²	2.3x10 ²	1.3x10 ²	4.7x10 ²	93	3.5x10 ³	

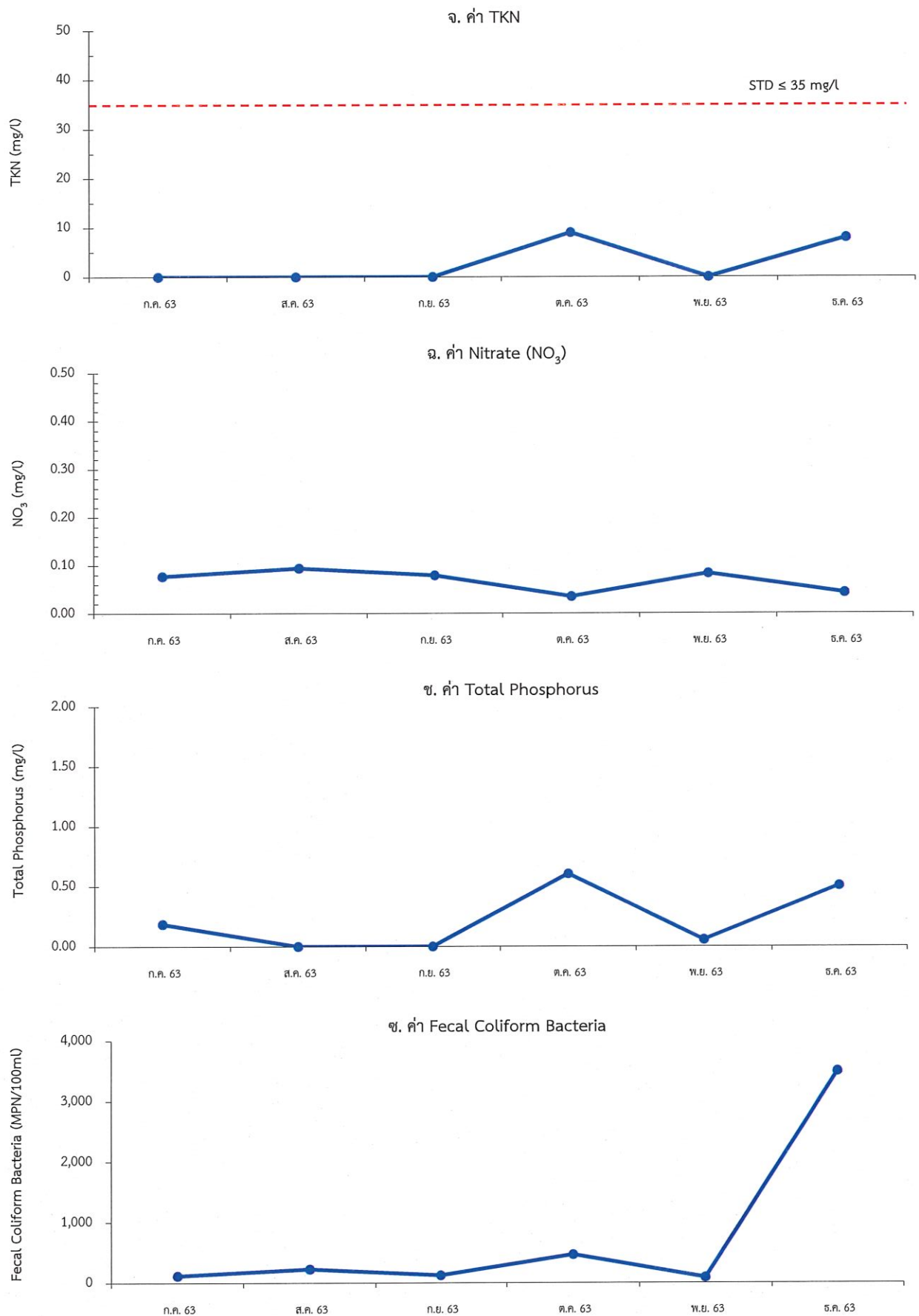
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ต้นจัดสรร ที่มีที่ต้นจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ต้นจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561-มิถุนายน พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา แต่คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, กรกฎาคม พ.ศ. 2562, เดือนกันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8 และรูปที่ 8)

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำเข้าสู่ทางริมถนนพระยาตั้ง												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 61 ¹	ส.ค. 61 ¹	ก.ย. 61 ¹	ต.ค. 61 ¹	พ.ย. 61 ¹	ธ.ค. 61 ¹				
pH	-	5.5-9.0	7.2	7.5	6.98	7.6	7.5	7.1				
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.3	2.5	17.0	10.3	11.0	4.4				
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	26.0	69.0	39.0	19.5	30.5	23.0				
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	0.6	0.8	0.8	1.8	0.8	3.3				
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	3.5	3.8	2.0	2.0	3.9	3.9				
NO ₃	mg/l	-	12	8.5	7.7	7.7	7.7	7.7				
Total Phosphorus	mg/l	-	0.05	0.13	0.21	0.06	0.02	0.8				
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	<1.8	240	2,400	1,700	4,900				

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำเข้าสู่ทางริมถนนพระยาตั้ง (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	7.1	7.3	6.5	6.3	7.2	7.08	8.55	7.17	7.8	7.5	7.2	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.8	12.1	15.1	6.08	3.67	16.9	20.7	2.84	3.12	5.21	12.3	11.8
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	19	33	16	14	341	24	32	15	19	8	7	26
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.33	3.26	7.30	1.55	2.71	5.40	2.90	<1.00	<1.00	2.60	1.60	14.4
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9.89	6.23	6.20	4.21	<4.00	<4.00	5.68	<4.00	<4.00	4.79	5.21	<4.00
NO ₃	mg/l	-	0.068	0.117	0.088	0.110	0.386	0.023	0.068	0.394	0.031	0.042	0.085	0.063
Total Phosphorus	mg/l	-	1.36	1.13	1.36	0.346	1.60	0.440	0.492	0.081	0.239	0.725	0.903	0.739
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.2×10 ²	7.0×10 ²	2.4×10 ²	4.4×10 ²	2.2×10 ³	3.7×10 ²	1.7×10 ²	2.2×10 ³	9.2×10 ³	9.4×10 ²	2.2×10 ³	4.2×10 ²

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561, บริษัท สกลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

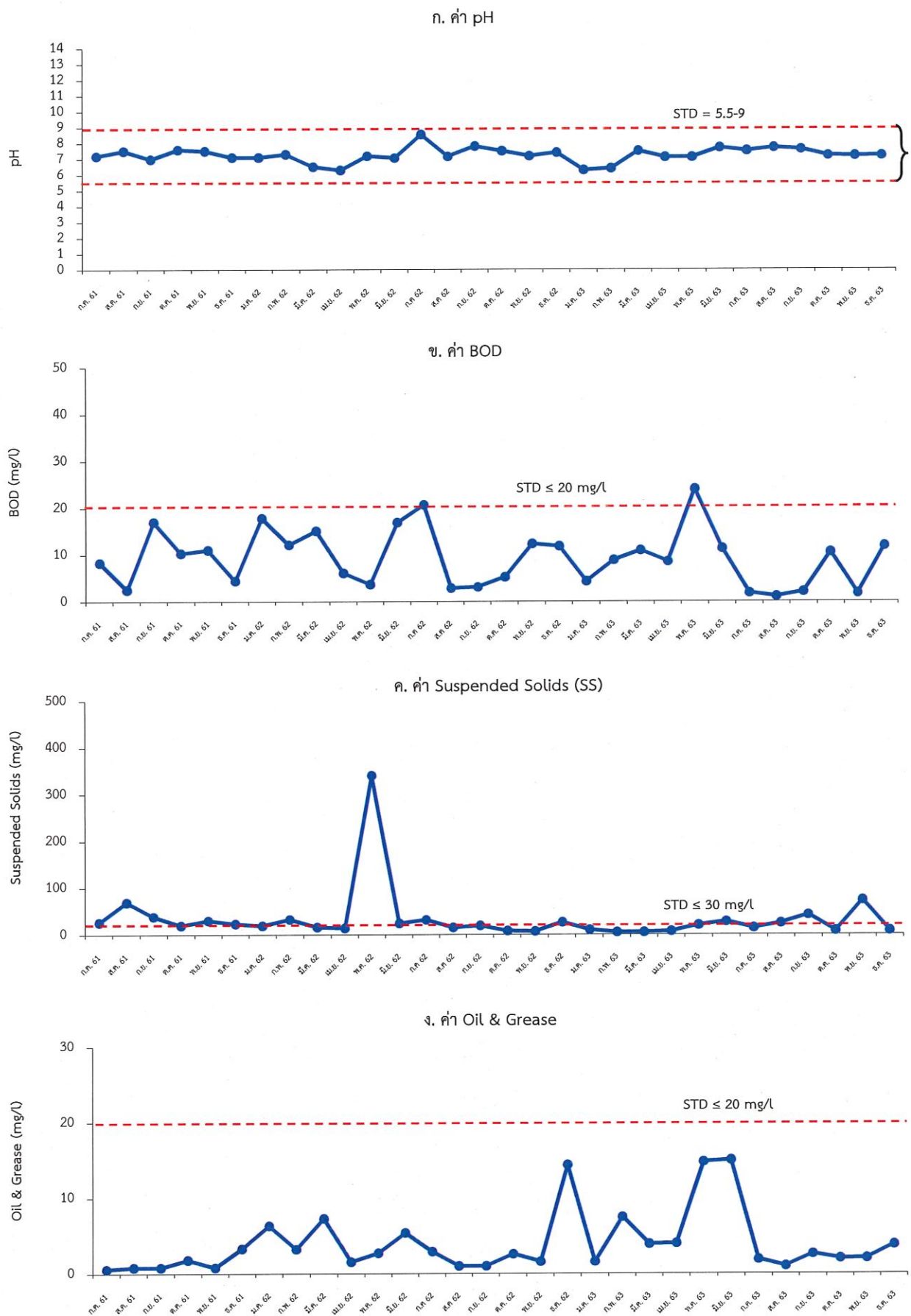
- ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (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	6.3	6.4	7.5	7.1	7.1	7.7	7.5	7.7	7.6	7.2	7.18	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.30	8.84	10.9	8.56	24.0	11.3	1.82	1.04	2.06	10.5	1.69	11.8
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	5	<5	7	20	28	14	24	42	8	73	8
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.60	7.50	3.90	4.00	14.8	15.0	1.88	1.00	2.60	2.00	2.02	3.81
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10.1	6.76	11.6	7.62	10.2	4.52	<4.00	<4.00	<4.00	9.01	<4.00	7.96
NO ₃	mg/l	-	0.050	0.054	0.070	0.073	0.080	0.045	0.077	0.094	0.079	0.035	0.083	0.043
Total Phosphorus	mg/l	-	0.698	0.706	0.770	0.824	0.907	0.592	0.186	<0.100	<0.100	0.607	0.056	0.508
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	3.3×10 ²	5.4×10 ³	1.2×10 ³	5.5×10 ³	3.5×10 ²	1.2×10 ²	2.3×10 ²	1.3×10 ²	4.7×10 ²	93	3.5×10 ³

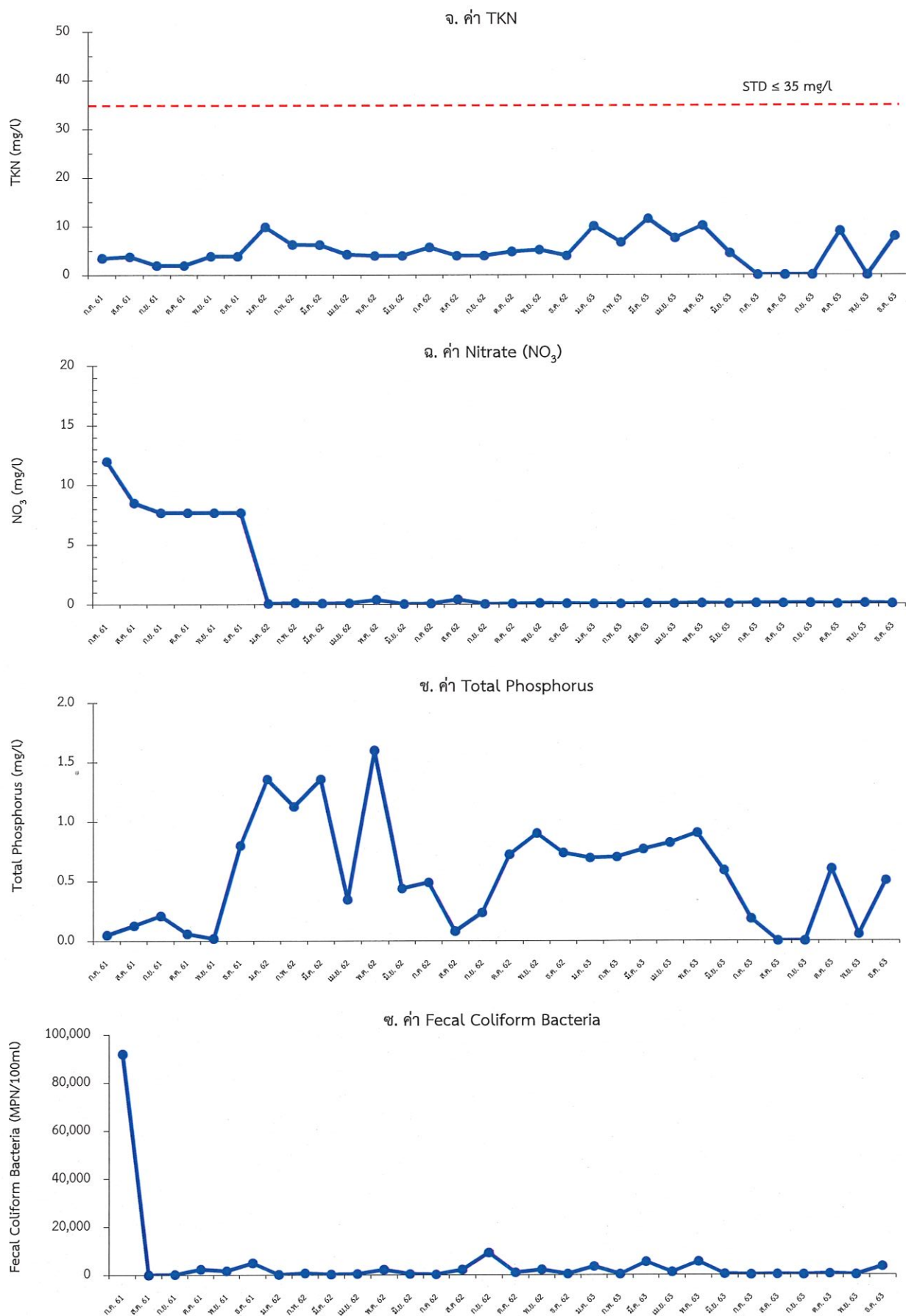
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ** ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (ต่อ)

3.2.2 เศรษฐกิจ 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 689 ชุด แบ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยในโครงการ จำนวน 269 ชุด และผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตร จากโครงการ จำนวน 420 ชุด โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม แสดงไว้ในผนวก ง)

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ จำนวน 269 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 61.3 และร้อยละ 38.7 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสพบว่า ร้อยละ 87.7 มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมาไม่มีสถานะโสด (ร้อยละ 9.3) ส่วนในด้านระดับการศึกษา ร้อยละ 30.5 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา และระดับประถมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 24.5 และร้อยละ 14.5 ตามลำดับ ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 85.5 มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 42.2 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อตามญาติ รองลงมาเหตุผลในการย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ และย้ายมาเพื่อต้องการมีที่อยู่เป็นของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 41.3 และร้อยละ 16.5 ตามลำดับ ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 35.7 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง และพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 33.1 และร้อยละ 15.6 ตามลำดับ รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 47.6 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 46.1) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.02) มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 57.6 ให้ความเห็นว่ามียาได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ รองลงมาให้ความเห็นว่ามียาได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 40.9) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 57.6 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 37.0) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 88.8 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 29.0 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะมาบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 33.8 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 29.1 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้อาเจียนมีไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอดส์จากยา จากสารเคมี รองลงมาจะมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค (ร้อยละ 25.5) และโรคโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (ร้อยละ 24.2) ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยมากกว่าครึ่งจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หรืออำเภอ (ร้อยละ 67.0) รองลงมาจะเข้าซื้อยามารักษาเอง (ร้อยละ

ปวดบิต้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือดปวดท้องคลื่นไส้อาเจียนมีไข้) ดับอักเสบบางจากเชื้อไวรัส เอจากยา จากสารเคมี โดยคิดเป็นร้อยละ 25.4 และร้อยละ 24.5 ตามลำดับ ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ (ร้อยละ 82.4) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และร้อยละ 64.5 ใช้น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 95.0) ให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ รวมทั้งครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ ปัญหาเสียงรบกวน และฝุ่นละออง จากการจราจร รวมทั้งยังพบปัญหากลิ่นรบกวน จากขยะ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 67.9, ร้อยละ 61.2 และร้อยละ 56.2 ตามลำดับ ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	
1. คุณภาพน้ำเสียและ น้ำทิ้ง	<p>1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยดำเนินการตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีชี้วัดการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โชน 2 : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โชน 2 : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โชน 3 : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.4) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โชน 3 : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ดังนี้</p> <p>- บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>- บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงระบายน้ำทิ้งทางริมถนนพระยาธรรมิกราช โดยมีการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โชนที่ 2 และ โชนที่ 3 เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 2 โชน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p> <p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด จากการตรวจสอบเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p> <p>3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงระบายน้ำทิ้งทางริมถนนพระยาธรรมิกราช เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี	
			ไม่มี	

ตารางที่ 9 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	
2. เศรษฐกิจและสังคม	1) ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน ที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมถึงจัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อน ดำเนินโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ได้ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคม และสุขภาพ ของประชาชน แล้ว ระหว่างวันที่ 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี	

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระยะดำเนินการพบว่า ส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียง ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามดังนี้

- 1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วนที่รก รวมทั้งประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างมาเก็บขนเศษวัสดุจากบ่อหนองน้ำโซน 3 ไปกำจัด
- 2) รมรงคให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3) จัดให้มีรั้วโปร่งรอบบ่อหนองน้ำโซน 3 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกลงไปในบ่อหนองน้ำ
- 4) จัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนองน้ำ รวมทั้งชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ เข้ามาดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ รวมทั้งเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6) ประเมินเพื่อหาแนวทางการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) เพิ่มการรมรงคให้ผู้พักอาศัยเก็บกวาดไขมันออกจากถังดักไขมันให้หมดเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 8) ประสานงานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างเข้ามาดำเนินการสูบล้างตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง
- 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขวางการจราจร
- 10) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างให้เข้ามาซ่อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 11) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน รวมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 12) ติดป้ายประกาศและรมรงคให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโซนที่ 2 และโซนที่ 3 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป

อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 ขำรุคให้ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ พร้อมทั้งจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างให้เข้ามาซ่อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน
- 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างมาเก็บขนเศษวัสดุจากบ่อหน่วงน้ำโซน 3 ไปกำจัด
- 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขบวนการจราจร รวมทั้งรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

ผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ

กคส.1 ครบ
เลขที่รับ ๐๐๙๗๗
วันที่ ๑๙ ต.ค. ๕๕
เวลา ๑๕.๕๙



๒๕๕๑
๑๐ ต.ค. ๒๕๕๑
เวลา ๑๑.๐๙

ที่ ทส 1009.8/ 11737

กรรป.
เลขที่รับ 3136
วันที่ 10/10/๕๕ เวลา 14:๐3

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 7 กรุงเทพฯ 10400

4 ตุลาคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ของการเคหะแห่งชาติ

เรียน ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.8/5193
ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2554
2. หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม 5129/1130 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 9
พฤษภาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี โดยให้แก้ไข
เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานฯ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมากการเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจง
เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี โดยให้การเคหะแห่งชาติ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๗-๖

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6833 6835

โทรสาร 02265 6629

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะตั้งปฏิบัติความเหมาะสมเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่หมู่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ลักษณะเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ที่มีที่ดินแปลงย่อยตั้งแต่ 818 แปลง ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 594 หน่วย บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 224 หน่วย และอาคารศูนย์ชุมชนแบบ B-1 เป็นอาคาร 2 ชั้น 1 อาคาร บนพื้นที่ขนาด 72.26 ไร่ จัดทำรายงานโดยบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

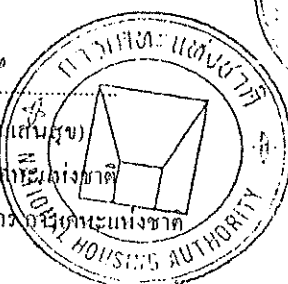
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ ตาแก้ว)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการ โอนสิทธิให้กับ นิติบุคคล (ในกรณีที่มีการ โอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการ ไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

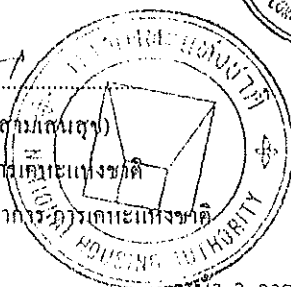
หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรม การดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ ตามเคนธนา)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

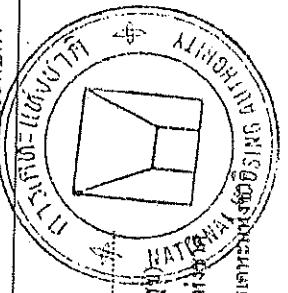
(นางชติดา ประคินธุ์กุล)

ผู้ชำนาญการ สิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โครงการบ้านอ้อธาร จังหวัดจันทบุรี

ระยะดำเนินการ				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลาย	โครงการ ได้จัดให้มีการปลูกหญ้า ไม้พุ่มและไม้ยืนต้นปลูกคลุมดินในพื้นที่โครงการ นอกจากนั้นยังจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝน โดยรอบ รวมถึงจัดให้มีบ่อพักน้ำ เพื่อลดตะกอนที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโครงการ รวมถึงพื้นที่รอบบ่อน้ำทั้ง 2 แห่ง ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	—		
1.2 คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	กิจกรรมหลักของโครงการคือการอยู่อาศัย ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่อาศัย ภายในพื้นที่โครงการจึงไม่มีแหล่งกำเนิดมลภาวะต่อคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก ซึ่งสามารถช่วยลดระดับมลสารจากยานพาหนะอีกด้วย จึงส่งผลกระทบบนด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนเป็นระดับต่ำ	1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2) ทำถนนชะลอความเร็วในพื้นที่โครงการ 3) ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายใน โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	—		

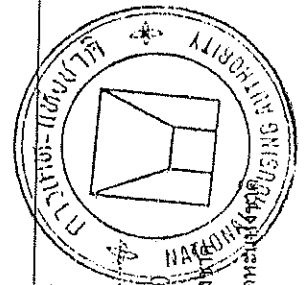


มีนาคม 2556 ลงชื่อ (นายสุกิจ สามเสนสูงเนิน)
รองผู้ว่าการ การเกษตรและสหกรณ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเกษตรและสหกรณ์



มีนาคม 2556 ลงชื่อ (นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ระยะความเป็นมา			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก และน้ำ	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ ว่างเปล่าและเกษตรกรรม หลายแห่งเป็นพื้นที่เปิด ไร่รอการ พัฒนาเป็นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม ไม่มีสภาพของป่าไม้หรือมี สัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นแหล่ง ชุมชนที่อยู่อาศัย จัดเป็นชุมชนเมืองและชุมชนเกษตรกรรม ไม่หลงเหลือสภาพธรรมชาติที่มีความสำคัญทางนิเวศวิทยาบน บก และโครงการ ไม่มีการรบกวนสิ่งมีชีวิตสองสสารณะ จึงไม่มีผลกระทบต่อการรักษาคุณภาพในน้ำแต่อย่างใด	—	—
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	โครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาจังหวัด ซึ่ง ความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียง	1) รมยงค์ให้ผู้จัดทำกักกักและพนักงานของโครงการให้ใช้ น้ำอย่างประหยัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ เติมน้ำ ประปา ก็อกน้ำและเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการ ให้มีสภาพที่สะอาดเหมาะสม หากพบจุดชำรุดให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	—

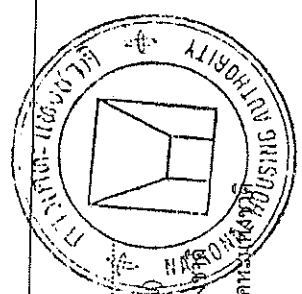


มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นายสุกิจ สามเสนสุข)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

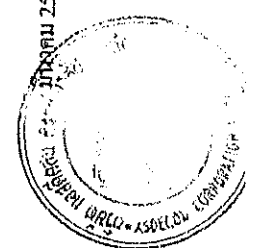


มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รายละเอียดโครงการ	องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน	<p>อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำฝนเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมให้มีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำฝน เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีบ่อน้ำฝนแบบเปิด จำนวน 2 บ่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำฝนในพื้นที่โซนที่ 2 ขนาดกักเก็บ 761.64 ลบ.ม. ระบบน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนราษฎร์บูรณะ ด้วยอัตรา 0.188 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายที่น้อยกว่าก่อนพัฒนาโครงการ (0.190 ลบ.ม./วินาที) - บ่อน้ำฝนในพื้นที่โซนที่ 3 ขนาดกักเก็บ 4,487.70 ลบ.ม. ระบบน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาธรรมยาตร์ ด้วยอัตรา 1.077 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายที่น้อยกว่าก่อนพัฒนาโครงการ (1.146 ลบ.ม./วินาที) <p>2) การเคหะแห่งชาติจะดำเนินการของบประมาณอุดหนุนจากรัฐบาล ในการปรับปรุงแผนการระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียของโครงการ โดยไม่ให้มีการนำน้ำฝนไปรวมกับน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น สะแกทรงคอกขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อน้ำฝน ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4) จัดให้มีการตรวจสอบและกักเก็บน้ำในท่อระบายน้ำ บ่อพักและบ่อน้ำฝนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>		

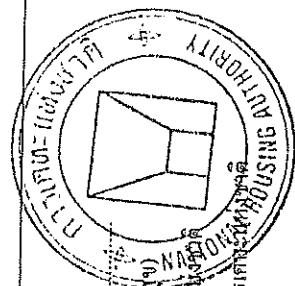


มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นายสุกิจ สามเสนสุข)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ระยะดำเนินการ				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 1,086.71 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับบ้านพักแต่ละหน่วยและศูนย์ชุมชน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 แห่ง เพื่อบำบัดให้มีค่าความสกปรกเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ซึ่งมีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป	5) จัดให้มีรั้วโปร่ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกลงไปในบ่อหนองน้ำ 6) ติดป้ายห้ามเข้าห้ามลงเล่นน้ำในบริเวณบ่อหนองน้ำ 1) ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 3) จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดหาผู้ที่มีความรู้เป็นผู้ทำการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและให้บริการแก่ผู้พักอาศัย ให้เป็นผู้ดูแลและกำกับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สามารถดูแลระบบบำบัดให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 1 และ 2 และตารางที่ 1) ดังนี้ 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1) และพื้นที่โซนที่ 3 (จุดที่ 3) - คำนวณตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ	

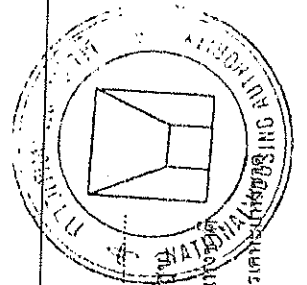


มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นายสุกิจ สามเสนสุข)
รองผู้อำนวยการโครงการ
ปฏิบัติการการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสคิออน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ระยะดำเนินการ			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน และ 1 ครั้ง ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้รับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าว คือนำมาประเมินเพื่อหาแนวทางการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรองรับต่อไป</p> <p>5) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในครัวเรือน ทำการเก็บกวาดขยะ ออกจากถังตก ไซม้น ให้หมดเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยทราบ ไซม้นที่ตก ให้นำไปทิ้งในถุงดำและปิดปากถุง อย่างแน่นหนา และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป</p> <p>6) จัดให้มีการสุบตะกอนออกจากระบบบำบัดไปกำจัดอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยคัดสรรผู้ดูแลปฏิบัติงานของ อบต.ทำางเข้า มาดำเนินการ</p>	<p>Fecal Coliform Bacteria</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - คัดกรองระยะดำเนินการ <p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลัง</p> <p>ผ่านการบำบัด (ก่อนระบาย</p> <p>ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ)</p> <p>โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2) - ก่อนระบายลงร่อง - ระบบน้ำริมถนน - ราษฎร์บูรณะ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ สามแสน)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

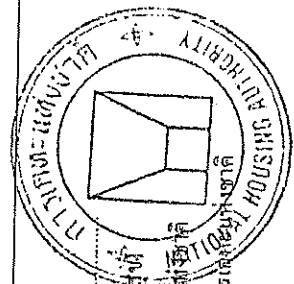
บริษัท แอ็คทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ระยะดำเนินการ				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus ความถี่ที่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ดำเนินการ เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โหนดที่ 3 (จุดที่ 4) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria	

มีนาคม 2556 ลงชื่อ



(นายสุกิจ สานแสนสุข)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสทิลคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



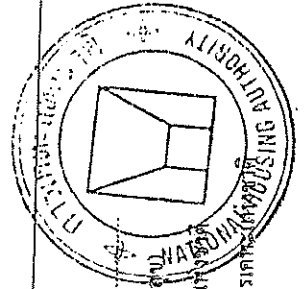
ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ความถี่ที่ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ</p> <p>3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลัง ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำ ทิ้งบ่อสุดท้าย (จุดที่ 5) ก่อน ระบายลงร่องระบายน้ำริม ถนนพระยาธรรม (โซนที่ 3) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus</p> <p>ความถี่ที่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินงาน โครงการ</p>

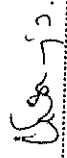
มีนาคม 2556 ลงชื่อ



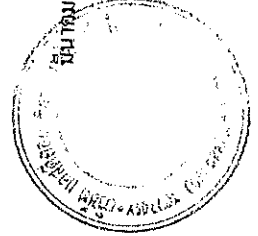
นายสุกิจ สามแสนสุข
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ



(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสคอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ระยะดำเนินการ

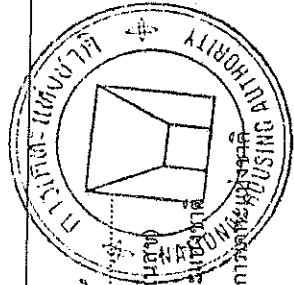
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยจากโครงการทะเลชุมชุนเงินบุรี 2 ระยะที่ 1 และโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี มีประมาณ 24.19 ตบ.ม./วัน (เมื่อโครงการเปิดให้อยู่อาศัยเต็มทั้งโครงการ) ซึ่งการทะเลหะแห่งชาติขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้งในถังรองรับมูลฝอยที่วางกระจายทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับขนมูลฝอยของ อบต. ทำช้าง เข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	<p>1) โครงการจะตั้งวางถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป็นถังขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายติดข้างถังว่า “ ถังมูลฝอยอันตราย” เพิ่มอีกจำนวน 2 ถัง บริเวณทางเข้า-ออก ถนนราษฎร์บูรณะ และห้วยมุด้านทิศใต้ของพื้นที่โซน 2 (เมื่อรวมกับถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร ที่มีอยู่เดิมจำนวน 2 ถัง ซึ่งตั้งวางไว้บริเวณใกล้สำนักงานทะเลหะชุมชุนฯ 1 ใบ และบริเวณศูนย์ชุมชน 1 ใบ จะมีถึงรองรับมูลฝอยอันตรายรวม 4 ใบ)</p> <p>2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการรวบรวมขยะที่ผู้พักอาศัยคัดแยกไว้ ไปจัดการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงจุดทิ้งมูลฝอยอันตราย และมีป้ายเตือน “ถังมูลฝอยอันตราย” เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง</p> <p>4) สำรวจปริมาณความพอเพียงของถังรองรับมูลฝอยที่ได้จัดไว้ในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ หากพบว่าไม่พอเพียงจะจัดจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถรองรับขยะมูลฝอยของ</p>	-

มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้จัดการแผนงาน

ปฏิบัติการแผนผู้ว่าราชการ




มีนาคม 2556 ลงชื่อ

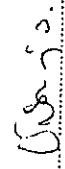
(นางรติศา ประดิษฐ์กุล)

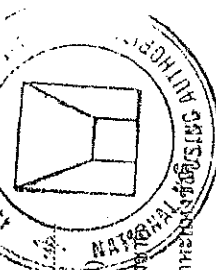
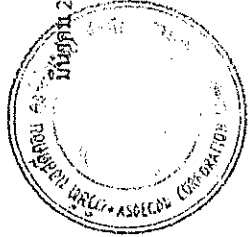
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสเส็คเอ็น คอร์ปอเรชั่น จำกัด

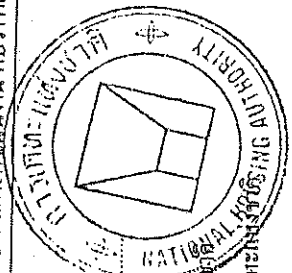
รายละเอียดเป็นภาพ			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการ ได้จัด ให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยถนนบริเวณทางเข้า-ออก กว้าง 10.0 เมตร และถนนภายในโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร สามารถขบรถสวนทางกันได้ โดยตลอด การเข้าสู่พื้นที่ โครงการ สามารถเข้า-ออก ได้ 2 ทาง คือ จากถนนพระยาเคร็ง ด้านหน้าโครงการและถนนราษฎร์บูรณะทางทิศตะวันตกของ โครงการ ซึ่งทำให้สภาพการจราจรภายในและการเข้า-ออก พื้นที่โครงการมีความคล่องตัว ประกอบกับมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ความสะอาดค่าน้ำโครงการ ทำให้เกิดผลกระทบด้านการ คมนาคมในระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดฉะเชิงเทรา พร้อม ไฟส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดความ การจราจร 3) จัดทำคันชะลอความเร็วในพื้นที่โครงการ	—
3.6 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	บ้านแต่ละของโครงการติดตั้ง Smoke Detector แบบมีสัญญาณ แจ้งเหตุในตัว มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ทำงานแบบอัตโนมัติ ติดตั้งในหอระฆังบนชั้นที่ 2 และติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด 2 หัว จำนวน 5 ชุด กระจายทั่วพื้นที่โครงการ และ จะต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงเคมี แบบ ABC ชนิดพกพาในบ้าน แต่ละของโครงการ	1) จัดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ ได้ตามมาตรฐานของกรมทศนาวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือ ตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น 3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อย	—

หน้าจก 2556 ลงชื่อ  (นางสุวิภา สานแสนสุข)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

หน้าจก 2556 ลงชื่อ  (นางรติดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสซิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ระยะดำเนินการ				
องค์ประกอบ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ	
ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	การป้องกันและระงับอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ท่าซุง อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 10 กม. ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10-15 นาที นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.ท่าซุง สามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือน ทม.จันทบุรี ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินการโครงการจะเกิดผลกระทบทางด้านอัคคีภัยต่อชุมชนในระดับต่ำ	ปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับ อบต.ท่าซุง ในการให้ความรู้ และฝึกอบรม เพื่อให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นและสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิง เข้า-ออกโครงการ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในโครงการบ้านเอื้ออาทรและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการสามารถนำมาประกอบการประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบความเห็นของประชาชน รวมถึงการสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการดำเนินงาน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมี	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ 1.1 จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการกำหนด	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและคุณภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายใต้โครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กม. หรือเป็น 1-2 คนสภาพ	



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้อำนวยการกองส่งเสริม

ปฏิบัติการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นางระลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ระยะดำเนินการ			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความห่วงกังวลและคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ ได้แก่ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อาชญากรรม/ยาเสพติด เสียชีวิต ขยะมูลฝอย การระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งการทะเลาะแ่งงหาได้ตระหนักและนำผลการสำรวจดังกล่าวมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดข้อห่วงกังวลดังกล่าว	1.2 มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียคัง เป็นต้น 1.3 มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 1.4 มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน 2) ให้สำนักงานคณะกรรมการจัดผู้ชุมนุมรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ
4.2 สุขภาพและทัศนียภาพ	การใช้พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ และแหล่ง โบราณสถานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ประกอบกับมีชุมชนบ้านพักอาศัยของโครงการและชุมชนจันทบุรี 2 ระยะ 1 จำนวน 320 หลัง และพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมสลับบ้านพักอาศัย ดังนั้นการที่โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียวและสองชั้น จึงมีความกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น จึงกล่าวว่าการดำเนินโครงการ จะเกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อพื้นที่ข้างเคียงใน	โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ดังนี้ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 6,304 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.09 ตารางเมตรคน และไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยหากมี	-

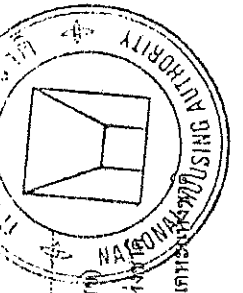
มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ ตามแสนสุข)

รองผู้จัดการ

การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

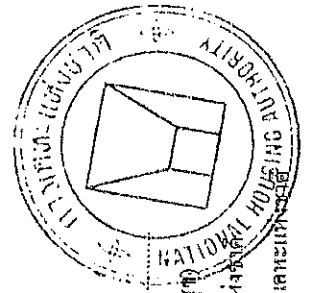
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ระยะดำเนินการ			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับค่าประกอบกับโครงการ ได้จัดให้พื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามและควมร่มรื่นสบายตาของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการและผู้พบเห็น โดยมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.09 ตร.ม.ต่อ 1 คน	คั้น ไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็ว (3) คัดป้ายประกาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงาม ร่มรื่นลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีสวยงามตลอดไป	



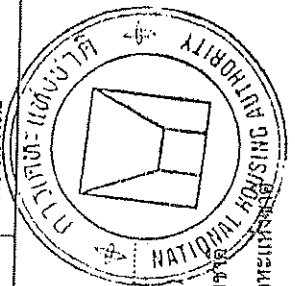
มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นายสุกิจ สามเสนสุข)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นางชติลา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คคิออน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ในระยะดำเนินการ

จุดตรวจ/ข้อสังเกต	ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่ทำการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1 คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดน้ำเสีย - บ่อสูบน้ำเสีย โซนที่ 2 (จุดที่ 1) - บ่อสูบน้ำเสีย โซนที่ 3 (จุดที่ 3)	- pH - BOD - Suspended Solids - Nitrogen ในรูป TKN - Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fibre Filter Disc - Kjeldahl Method - สกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันและไขมัน - Multiple Tube Fermentation Technique	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ประมาณ 2,000 บาท / ตัวอย่าง ต่อการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง รวม 4,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
2 คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2.1 บ่อพักน้ำบ่อดูดซับของระบบบำบัด น้ำเสีย ในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)	- pH - BOD - SS - Nitrogen ในรูป TKN - Oil and Grease - Nitrate - Fecal Coliform Bacteria - Total Phosphorus	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fibre Filter Disc - Kjeldahl Method - สกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันและไขมัน - Cadmium Reduction - Multiple Tube Fermentation Technique - Ascorbic Acid	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ประมาณ 2,500 บาท / ตัวอย่าง ต่อการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นายสุกัญญา สามเสนสูง)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

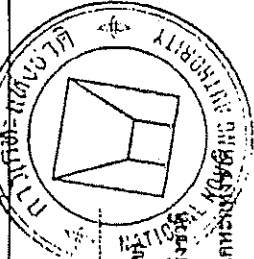


มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นางชลิตา ประสิทธิ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสซีเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่ใช้ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 บ่อพักน้ำหลังถังหมักแบบปิด ของระบบบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่ โซนที่ 3 (จุดที่ 4)	- pH - BOD - SS - Nitrogen ในรูป TKN - Oil and Grease - Nitrate - Fecal Coliform Bacteria	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fibre Filter Disc - Kjeldahl Method - สกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - Cadmium Reduction - Multiple Tube Fermentation Technique	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 1 ครั้ง	ประมาณ 2,300 บาท/ตัวอย่าง ค่าการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3 คู่อากาศนี้เสียหลังจากระยะเวลาบ่มที่มีผลเสีย ต่อระบบของโรงบำบัดน้ำเสียพื้นที่หนองปรือ - บ่อพักน้ำก่อนสุดท้าย (จุดที่ 5) - ถังรวมของน้ำเสีย - บ่อพักน้ำก่อนสุดท้าย (จุดที่ 3)	- pH - BOD - SS - Nitrogen ในรูป TKN - Oil and Grease - Nitrate - Fecal Coliform Bacteria - Total Phosphorus	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fibre Filter Disc - Kjeldahl Method - สกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - Cadmium Reduction - Multiple Tube Fermentation Technique - Ascorbic Acid	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 1 ครั้ง	ประมาณ 2,500 บาท/ตัวอย่าง ค่าการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง รวม 2,500 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

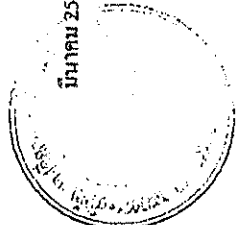
มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ ตามสนสุทนต์)
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
 - การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงขั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ...
- ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฉีดซ่อมอพยพ หนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระยะระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการ ตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐาน ไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้ แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่ สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรอง มาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใดบ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมฯ โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมฯ โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่เดือน.....พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ.....
จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร.....
- e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
 -
 - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย.....
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
• , ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* มาตรฐาน						

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

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

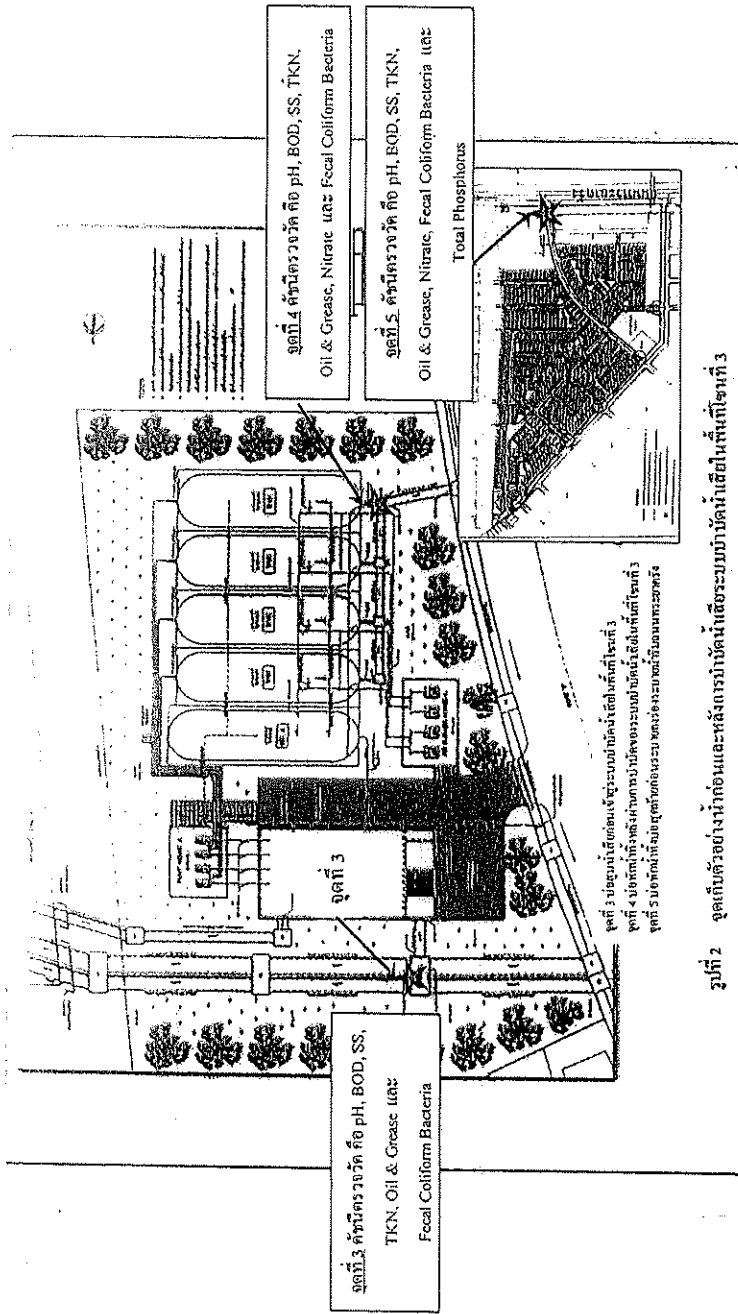
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

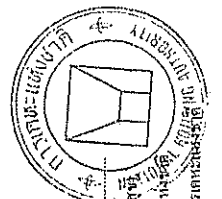
ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543

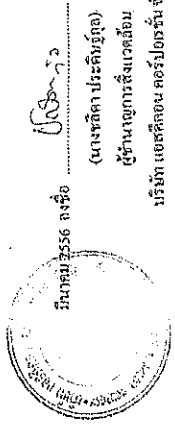


รูปที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสียในถังที่ 3



มีนาคม 2556 ลงชื่อ

(นายสุกิจ ตามสนธิ์)
รองผู้อำนวยการ การเกษตรและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนผู้จัดการ การเกษตรและสิ่งแวดล้อม



มีนาคม 2556 ลงชื่อ
(นางชลิตา ประสิทธิ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 07/07/63
Report No. : RP2007077
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W07130-W07131
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/07/63
Request No. : 7.1-01-431/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 10-17/07/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W07130 16.40 น.๕	St.2/W07131 16.36 น.๕
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.4	28.6
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	12.9	4.33
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	8***	7***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	4.14	3.44
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	6.80	10.5
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ -E	-	-	0.029
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	-	1.26
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.4×10 ³	4.5×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา	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
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 1)
: St.2 = บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 2)


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

17/07/63


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

17/07/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น


ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 07/07/63
Report No. : RP2007078
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W07132-W07133
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/07/63
Request No. : 7.1-01-431/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 10-17/07/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W07132 16.33 น.๖	St.4/W07133 16.25 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.4	28.2
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	9.08	3.27
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	6***	18***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.50	2.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	7.65	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.031
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.5×10 ³	1.7×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 3)
: St.4 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 4)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
17/07/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
17/07/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 07/07/63
Report No. : RP2007079
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : 16.20 น.
Analysis No. : W07134
Sampling Method : Grab
Received Date : 10/07/63
Request No. : 7.1-01-431/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 10-17/07/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W07134
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.4
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	1.82
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	1.88
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.077
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	0.186
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.2×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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.5 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 5)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
17/07/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
17/07/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 11/08/63
Report No. : RP2008103
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W08204-W08205
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/08/63
Request No. : 7.1-01-523/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 14-21/08/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W08204 15.08 น.๕	St.2/W08205 14.56 น.๕
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.4	28.1
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.5
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	77.6	0.80
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	16***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	17.0	2.22
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	13.2	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.822
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	-	ND
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.4×10 ³	20
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	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

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 1)

: St.2 = บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 2)

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

: ND = Non detectable (Total Phosphorus <0.100 mg/L as P)



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

21/08/63



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

21/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 11/08/63
Sampling Time : #
Received Date : 14/08/63
Analytical Date : 14-21/08/63

Report No. : RP2008104
Analysis No. : W08206-W08207
Request No. : 7.1-01-523/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W08206 15.26 น.๖	St.4/W08207 15.20 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.2	28.1
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.4
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	72.5	3.45
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	22***	14***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	17.6	<1.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	14.1	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.102
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.7×10 ³	1.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนเทา	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

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.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 3)
: St.4 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 4)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
21/08/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 11/08/63
Report No. : RP2008105
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : 15.35 น.
Analysis No. : W08208
Sampling Method : Grab
Received Date : 14/08/63
Request No. : 7.1-01-523/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 14-21/08/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W08208
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.0
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.7
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	1.04
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	24***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	1.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.094
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	ND
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	2.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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.5 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรง พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 5)
: ND = Non detectable (Total Phosphorus <0.100 mg/L as P)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
21/08/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 08/09/63
Report No. : RP2009096
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W09175-W09176
Sampling Method : Grab
Received Date : 11/09/63
Request No. : 7.1-01-591/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 11-21/09/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W09175 15.31 น.๖	St.2/W09176 15.20 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.0	28.1
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.4
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	28.2	0.62
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	22***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	14.7	1.40
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	9.35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.790
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	-	0.142
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.9×10 ²	2.4×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือง

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 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 1)
: St.2 = บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 2)
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
22/09/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/09/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 08/09/63
Report No. : RP2009097
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W09177-W09178
Sampling Method : Grab
Received Date : 11/09/63
Request No. : 7.1-01-591/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 11-21/09/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W09177 15.52 น.๙	St.4/W09178 15.43 น.๙
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.3	28.1
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.5
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	4.31	4.33
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	9***	8***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	3.10	1.96
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	4.25	4.53
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.038
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	9.2×10 ³	5.4×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 3)
: St.4 = บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 4)

mmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

22/09/63



(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

22/09/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 08/09/63
Report No. : RP2009098
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : 13.59 น.
Analysis No. : W09179
Sampling Method : Grab
Received Date : 11/09/63
Request No. : 7.1-01-591/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 11-21/09/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W09179
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.0
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	2.06
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	42***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.60
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.079
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	ND
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ

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.5 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 5)
: ND = Non detectable (Total Phosphorus <0.100 mg/L as P)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
22/09/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/09/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 06/10/63
Report No. : RP2010096
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W10173-W10174
Sampling Method : Grab
Received Date : 09/10/63
Request No. : 7.1-01-668/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 09-22/10/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W10173 16.20 น.๖	St.2/W10174 16.27 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.7	29.2
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	1.83	1.13
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	18***	12***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.70	2.50
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.125
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	-	0.057
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	2.4×10 ³	2.2×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนเหลือ

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 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 1)
: St.2 = บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 2)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
22/10/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/10/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.จันทบุรี
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 06/10/63
Sampling Time : #
Received Date : 09/10/63
Analytical Date : 09-22/10/63
Report No. : RP2010097
Analysis No. : W10175-W10176
Request No. : 7.1-01-668/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W10175 16.36 น. #	St.4/W10176 16.47 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.7	29.3
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.3
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	6.12	0.54
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	12***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	3.80	1.86
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	4.79	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.990
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.8×10 ²	78
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	ใส ตะกอนน้ำตาล

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.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 3)
: St.4 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 4)
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
22/10/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/10/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออพ.จันทบุรี
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 06/10/63
Sampling Time : 17.00 น.
Received Date : 09/10/63
Analytical Date : 09-22/10/63

Report No. : RP2010098
Analysis No. : W10177
Request No. : 7.1-01-668/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W10177
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.3
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	10.5
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	8***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	9.01
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.035
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	0.607
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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.5 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 5)

มร

(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
22/10/63



(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/10/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 06/10/63
Sampling Time : #
Received Date : 09/10/63
Analytical Date : 09-22/10/63

Report No. : RP2010099
Analysis No. : W10178-W10179
Request No. : 7.1-01-668/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.6/W10178 17.20 น.๖	St.7/W10179 17.25 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.7	29.7
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.3	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	37.8	19.7
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	35***	27***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	18.0	14.2
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	37.7	36.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.4×10 ⁴	1.7×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

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.6 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน
: St.7 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
22/10/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/10/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 10/11/63
Report No. : RP2011087
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W11170-W11171
Sampling Method : Grab
Received Date : 13/11/63
Request No. : 7.1-01-734/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 13-19/11/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W11170 13.40 น.๙	St.2/W11171 13.38 น.๙
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.8	28.7
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.22	7.18
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	32.1	1.74
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	10***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	8.60	<1.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	22.1	11.0
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.126
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	-	1.49
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.8×10 ²	Negative
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 1)
: St.2 = บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 2)
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L
: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)


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

20/11/63


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

20/11/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 10/11/63
Report No. : RP2011088
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W11172-W11173
Sampling Method : Grab
Received Date : 13/11/63
Request No. : 7.1-01-734/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 13-19/11/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W11172 14.10 น. #	St.4/W11173 14.06 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.9	29.0
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.18	7.14
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	29.5	1.65
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	13***	8***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	9.30	1.30
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	23.2	6.23
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.047
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.4×10 ²	68
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 3)
: St.4 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 4)


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

20/11/63


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

20/11/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 10/11/63
Report No. : RP2011089
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : 13.25 น.
Analysis No. : W11174
Sampling Method : Grab
Received Date : 13/11/63
Request No. : 7.1-01-734/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 13-19/11/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W11174
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.0
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.18
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	1.69
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	73***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.02
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.083
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	0.056
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	93
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ

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.5 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 5)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
20/11/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/11/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 02/12/63
Report No. : RP2012041
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W12077-W12078
Sampling Method : Grab
Received Date : 03/12/63
Request No. : 7.1-01-781/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 03-14/12/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W12077 14.00 น.๕	St.2/W12078 14.05 น.๕
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.3	29.3
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	37.2	3.17
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	15***	<LOQ***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	31.9	<1.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	25.6	12.5
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.080
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	-	1.61
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.6×10 ³	7.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือียงขึ้น ตะกอนเทา	เหลือียงใส ตะกอนเหลือียง

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 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 1)

: St.2 = บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 2 (จุดที่ 2)

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


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

15/12/63


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

15/12/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 02/12/63
Report No. : RP2012042
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : #
Analysis No. : W12079-W12080
Sampling Method : Grab
Received Date : 03/12/63
Request No. : 7.1-01-781/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 03-14/12/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W12079 14.10 น. #	St.4/W12080 14.15 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.2	29.4
pH**	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.3
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	47.3	2.84
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	139***	7***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	20.1	1.70
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	25.6	7.68
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	0.033
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.5×10 ³	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 3)
: St.4 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 4)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
15/12/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
15/12/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
Address : หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.จันทบุรี
Sampling Date : 02/12/63
Report No. : RP2012043
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : 14.25 น.
Analysis No. : W12081
Sampling Method : Grab
Received Date : 03/12/63
Request No. : 7.1-01-781/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 03-14/12/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W12081
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	11.8
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	8***
Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	3.81
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	7.96
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.043
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	0.508
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.5×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ

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.5 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง พื้นที่โซน 3 (จุดที่ 5)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
15/12/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
15/12/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๖/๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเซีย 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

(นางรวิวรรณ 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 รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกรอบระยะเวลา 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 เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเซีย 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 เลิศอภินันท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๗๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนรรณ นาคนงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๔๙๕๔ |
| ๒) นางสาวนันท์ทวงศ์ 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 ฝ่องมณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๘ |
| ๘) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

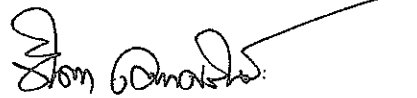
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

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.

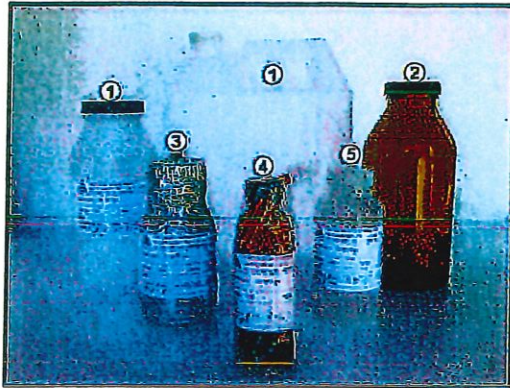


(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

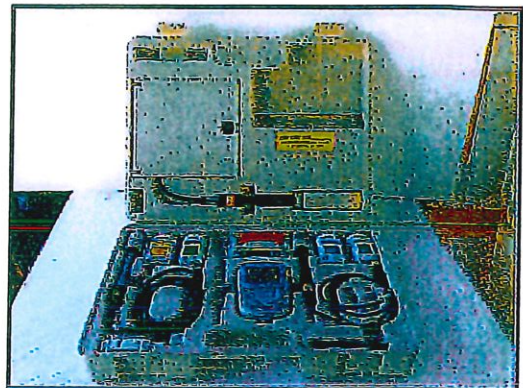
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



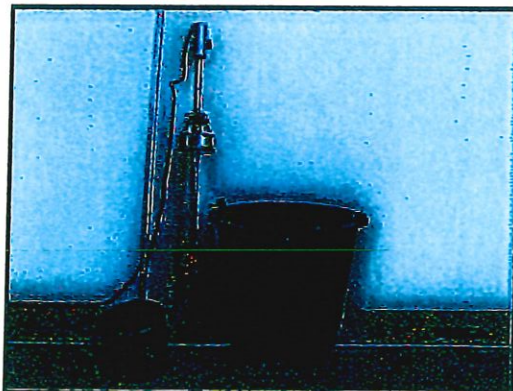
ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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



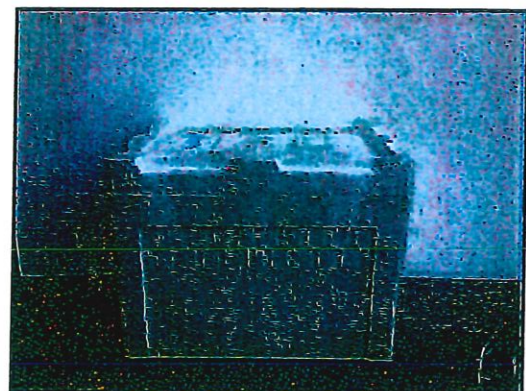
เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

- pH Meter
- DO Meter
- Conductivity Meter



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

- Grass Sampler
- Water Sample Dipper
- ถังพลาสติก



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างที่ 4 °C

ผนวก ง

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

**ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน
โครงการบ้านเอื้ออาทร จันทบุรี**

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	269	100	420	100
1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ				
เป็นเจ้าของ	63	23.4	115	27.4
เป็นผู้อาศัย	206	76.6	305	72.6
2. อายุ				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	7	2.6	39	9.3
21-30 ปี	22	8.2	87	20.7
31-40 ปี	46	17.1	154	36.7
41-50 ปี	110	40.9	42	10.0
51-60 ปี	65	24.2	71	16.9
60 ปีขึ้นไป	19	7.1	27	6.4
3. ศาสนา				
พุทธ	269	100.0	420	100.0
อิสลาม	-	-	-	-
คริสต์	-	-	-	-
4. เพศ				
ชาย	104	38.7	189	45.0
หญิง	165	61.3	231	55.0
5. สถานภาพสมรส				
โสด	25	9.3	19	4.5
แต่งงาน	236	87.7	338	80.5
หม้าย	8	3.0	63	15.0
หย่าร้าง	-	-	-	-
แยกกันอยู่	-	-	-	-
6. ระดับการศึกษาสูงสุด				
ไม่ได้เรียน	4	1.5	-	-
ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4)	34	12.6	60	14.3
ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6)	39	14.5	68	16.2
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)	82	30.5	98	23.3
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)	31	11.5	59	14.0
อาชีวศึกษา	66	24.5	119	28.3
ปริญญาตรี	12	4.5	16	3.8
สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.4	-	-

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	269	100	420	100
7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด	39	14.5	41	9.8
ย้ายมาจากที่อื่น	230	85.5	379	90.2
8. สาเหตุที่ครัวเรือนย้ายมา ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง	38	16.5	133	35.1
ย้ายตามญาติ/ครอบครัว	97	42.2	128	33.8
ย้ายมาประกอบอาชีพ	95	41.3	118	31.1
ย้ายมาเรียนหนังสือ	-	-	-	-
9. ท่านคิดจะย้ายไปที่อื่นหรือไม่				
ย้าย	-	-	-	-
ไม่ย้าย	269	100.0	396	94.3
ไม่แน่ใจ	-	-	24	5.7
10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ใช้การสังเกต)				
บ้าน (บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด)	135	50.2	6	1.4
อาคารพาณิชย์	2	0.7	-	-
บ้านแถว/Town House/Town Home	103	38.3	20	4.8
อาคารชุด/แฟลต	6	2.2	394	93.8
บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้	23	8.6	-	-
11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกบ้าน				
เป็นเจ้าของที่ดิน	179	66.5	351	83.6
เช่า	90	33.5	69	16.4

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	269	100	420	100
1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คนต่อครัวเรือน)	1.0		1.0	
ชาย	0.50	-	0.51	-
หญิง	0.50	-	0.49	-
2. สมาชิกในครัวเรือน				
เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี)	0.06	-	0.04	-
นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี)	0.16	-	0.17	-
ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี)	0.67	-	0.73	-
ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี)	0.11	-	0.06	-
ผู้พิการ	-	-	-	-
ผู้หญิงตั้งครรภ์	-	-	-	-
3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	30	11.2	3	0.7
เกษตรกร	-	-	-	-
รับจ้าง	89	33.1	126	30.0
รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	12	4.5	2	0.5
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-
พนักงานบริษัทเอกชน	96	35.7	202	48.1
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	42	15.6	87	20.7
4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ไม่มีอาชีพเสริม	269	100.0	420	100.0
มีอาชีพเสริม	-	-	-	-
รับจ้าง	-	-	-	-
พนักงานบริษัท	-	-	-	-
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-	-	-
เกษตรกร	-	-	-	-
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)				
น้อยกว่า 10,000 บาท	1	0.4	-	-
10,001-30,000 บาท	128	47.6	178	42.4
30,001-50,000 บาท	124	46.1	234	55.7
50,001-100,000 บาท	16	5.9	8	1.9
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-
6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน				
น้อยกว่า 10,000 บาท	4	1.5	-	-
10,001-30,000 บาท	234	87.0	419	99.8
30,001-50,000 บาท	29	10.8	1	0.2
50,001-100,000 บาท	2	0.7	-	-
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	269	100	420	100
7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่				
พอใช้ และมีเหลือเก็บ	155	57.6	267	63.6
พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ	110	40.9	13	36.4
ไม่พอใช้	4	1.5	-	-
8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่				
ไม่มี	210	78.1	400	95.2
มี	59	21.9	20	4.8
9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	182	57.6	189	41.0
รถยนต์ส่วนตัว	117	37.0	146	31.7
รถโดยสารสาธารณะ	5	1.6	116	25.2
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	12	3.8	10	2.2
10. รถโดยสารสาธารณะที่ท่านใช้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่				
ไม่เพียงพอ	239	88.8	383	91.2
เพียงพอ	30	11.2	37	8.8
11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่				
ไม่ต้องการ	191	71.0	223	53.1
ต้องการ	78	29.0	197	46.9

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	269	100	420	100
1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4)	178	66.2	255	60.7
เคย	91	33.8	165	39.3
2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก	2	1.2	19	5.7
- ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผิวหนังอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยด่าง ผิวหนังอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ	2	1.2	-	-
- โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ หอบหืด ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค	42	25.5	93	28.1
- ตา หู เยื่อตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง) การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู	15	9.1	18	5.4
- ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี	48	29.1	81	24.5
- หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด	40	24.2	84	25.4
- ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง	-	-	-	-
- ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ	-	-	-	-
- กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์)	14	8.5	10	3.0
- สมอง และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า	2	1.2	26	7.9
3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ใด				
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	9	9.9	9	5.5
โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ	61	67.0	136	82.4
โรงพยาบาลประจำจังหวัด	1	1.1	-	-
คลินิก	1	1.1	8	4.8
ซื้อยากินเอง	19	20.9	12	7.3
อื่นๆ	-	-	-	-
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	268	99.6	420	100.0
ไม่เพียงพอ	1	0.4	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	269	100	420	100
5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด				
น้ำประปา	34	12.6	149	35.5
น้ำบรรจุขวด/ถัง	235	87.4	271	64.5
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน)				
น้ำประปา	269	100.0	420	100.0
น้ำบรรจุขวด/ถัง	-	-	-	-
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด				
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	269	100.0	420	100.0
ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน	-	-	-	-
ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง	-	-	-	-
8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด				
ฝัง	-	-	-	-
เผา	-	-	-	-
ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	269	100.0	420	100.0
9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะบริเวณบ้านของท่าน สัปดาห์ละกี่ครั้ง				
ทุกวัน	19	7.0	2	0.5
1-2 ครั้ง/สัปดาห์	174	64.7	399	95.0
3-4 ครั้ง/สัปดาห์	76	28.3	19	4.5
ไม่ทราบ	-	-	-	-
10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	269	100.0	420	100.0
11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	269	100.0	420	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	269	100	420	100
1. ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร				
1) ผู้ลงเสียง				
- น้อย	117	43.5	257	61.2
- ปานกลาง	92	34.2	118	28.1
- มาก	26	9.7	19	4.5
- ไม่ได้รับ	34	12.6	26	6.2
2) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	103	38.3	236	56.2
- ปานกลาง	1	0.4	18	4.3
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	165	61.3	166	39.5
3) ควันทรบกวน				
- น้อย	29	10.8	52	12.4
- ปานกลาง	2	0.7	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	238	88.5	368	87.6
4) เสียงดังรบกวน				
- น้อย	116	43.1	285	67.9
- ปานกลาง	40	14.9	54	12.9
- มาก	6	2.2	8	1.9
- ไม่ได้รับ	107	39.8	73	17.4
5) การจัดการน้ำเสีย				
- น้อย	7	2.6	8	1.9
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	262	97.4	412	98.1
6) การทิ้งและกำจัดขยะ				
- น้อย	-	-	61	14.5
- ปานกลาง	-	-	8	1.9
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	351	83.6

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	269	100	420	100
7) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	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	269	100	420	100
1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ				
1) เสี่ยงรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
2) ฝุ่นละออง				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
3) ขยะมูลฝอย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
4) น้ำเสีย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
5) ดินทรุด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
6) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
7) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	269	100	420	100
8) ทศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0
9) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	269	100.0	420	100.0

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