

ชื่อโครงการ

: รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ที่ตั้งโครงการ

: ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเจ้าของโครงการ

: การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การนำเสนอรายงาน

: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดทำโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ

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

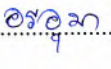
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น
(เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

- (✓) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
() เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - วศ.ม. (วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	ฉัตรสิน
2. นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	พิศสมร
3. นายพนัส กมลพนัส - ศศ.บ.เศรษฐศาสตร์เกษตร	นักเศรษฐศาสตร์ - ด้านเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	พนัส
4. นางสาวอรวรรณ นาคงาม - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	12	อรวรรณ
5. นางสาวนันท์วงศ์ สอนโคกลาง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการขยะมูลฝอย - ด้านการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	12	นันท์วงศ์
6. นางสาวนพวรรณ แง้จहार - วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการน้ำเสีย	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	นพวรรณ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
7. นางสาวเกษณี วงศ์หาญ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	เกษณี.....
8. นายตฤณสุรณ พงษ์แสงจันทร์ - วท.บ. (ประมง)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	ตฤณสุรณ.....
9. นางสาวชลธิชา อ่อนนิมพลี - วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการขยะมูลฝอย	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	ชลธิชา.....
10. นายไตรภพ มุ่งหมาย - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการคมนาคมขนส่ง	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	ไตรภพ.....
11. นางสาวสุธีรา ปรัชญาเกรียงไกร - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการน้ำเสีย	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	สุธีรา.....
12. นางสาวอรอุมา คุณสมกัน - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการน้ำเสีย - ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	6	อรอุมา.....

สารบัญ

หน้า

1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2	วัตถุประสงค์	2
1.3	ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	2
1.4	เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ	2
2	รายละเอียดโครงการ	
2.1	ข้อมูลทั่วไป	3
2.2	รายละเอียดโครงการ	5
2.3	ระบบสาธารณูปโภค	7
2.3.1	ระบบการจราจร	7
2.3.2	ระบบน้ำใช้	10
2.3.3	การบำบัดน้ำเสีย	11
2.3.4	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	12
2.3.5	การจัดการขยะมูลฝอย	13
2.3.6	ระบบไฟฟ้า	13
2.3.7	การป้องกันอัคคีภัย	13
2.3.8	การจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ	14
3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	14
3.2	มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	33
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	35
3.3.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	35
3.3.2	การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน	65
4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	71
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	71
4.3	ข้อเสนอแนะ	71

ผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ
ผนวก ข	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ผนวก ค	เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดห้องปฏิบัติการ
ผนวก จ	มาตรฐานคุณภาพ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)	5
ตารางที่ 2 พื้นที่สีเขียวโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)	14
ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	15
ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	34
ตารางที่ 5 ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	37
ตารางที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	47
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	50
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	57
ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	60
ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์	64
ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์	66
ตารางที่ 12 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	70

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ	4
รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	6
รูปที่ 3 ผังโครงการปัจจุบัน	8
รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	38
รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	48
รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	54
รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	59
รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	62
รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์	

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568)	9
ภาพที่ 2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	39

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) เป็นการพัฒนาพื้นที่เพื่อจัดสรรที่พักอาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อย เป็นโครงการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านแถว ตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ ตำบล บึงสนั่น อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี บนพื้นที่ 99-3-31 ไร่ หรือ 159,740 ตร.ม. ประกอบด้วย บ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 1,360 หน่วย

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 (ยื่นแบบ สผ.4) เพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาในการจัดทำและพิจารณารายงานฯ

จากการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ยังคงพบปัญหาว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทรบางโครงการไปก่อนที่จะเสนอเรื่องขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงดังกล่าว (ยื่นแบบ สผ. 4)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2550 จึงได้พิจารณาปัญหาโครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีการก่อสร้างไปแล้ว และมีมติ 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.

สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ซึ่งเป็นโครงการก่อสร้างบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว และยังไม่ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ. 4 ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/6611 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2556 (ผนวก ก)

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) เสนอ ต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ประกอบการดำเนิน โครงการ และ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ในครั้งนี้ บริษัท ที่ปรึกษาจะใช้แนวทางและวิธีการศึกษาที่สอดคล้องกับ “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564” โดยมีขอบเขตการ ดังนี้

- 1) การทบทวนรายละเอียดโครงการ : ตรวจสอบและเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้าง และการดำเนินการ โครงการปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) การปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบและ เปรียบเทียบความแตกต่างของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกับการปฏิบัติ งาน จริง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการไปแล้วโดยละเอียด พร้อมภาพถ่ายอ้างอิงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการเปรียบเทียบในทุกประเด็น โดยระบุถึงเหตุผล สาเหตุ และ/หรือปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ให้ชัดเจน
- 3) การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ทำการตรวจวัด วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ในการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างละเอียด โดยมีระยะเวลา ความถี่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : นำเสนอผลสรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน และกระชับ สามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย พร้อมทั้งใช้ภาพสีในมาตราส่วนที่เหมาะสม ประกอบการบรรยายในส่วนที่เป็นสาระสำคัญเพื่อให้สามารถแยกแยะความแตกต่างได้โดยง่าย

1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

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

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

สถานที่ตั้ง ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

e-mail : prnha@nha.co.th

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/6611 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2556

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครึ่งสุดท้าย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้จัดทำโดย

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

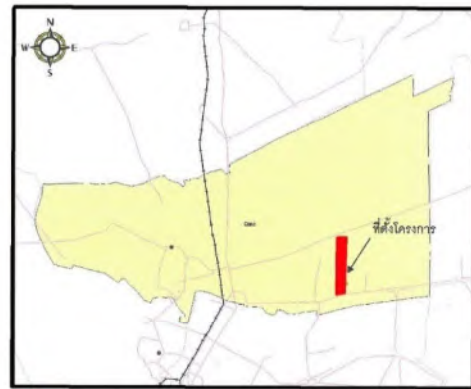
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี

เทศบาลเมืองสนั่นรักษ์



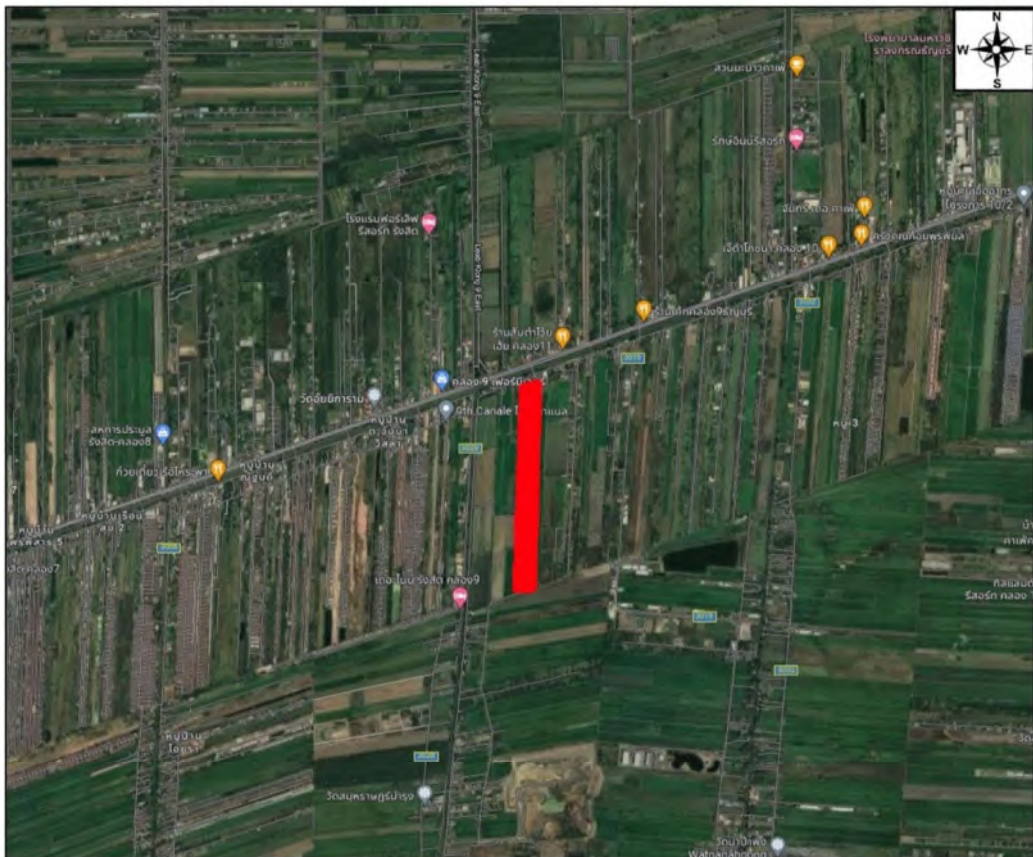
ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร
ระวาง : 5338I



ที่ตั้งโครงการ

Not to Scale



ที่ตั้งโครงการ

พิกัด : 47 P 100395.51 E 140126.99 N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ที่ตั้งตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการดังนี้ (รูปที่ 1)

ทิศเหนือ ติดกับ คลองรังสิตประยูรศักดิ์ ถัดไปเป็นถนนรังสิต-องครักษ์

ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม และที่ดินเอกชน

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม และที่ดินเอกชน

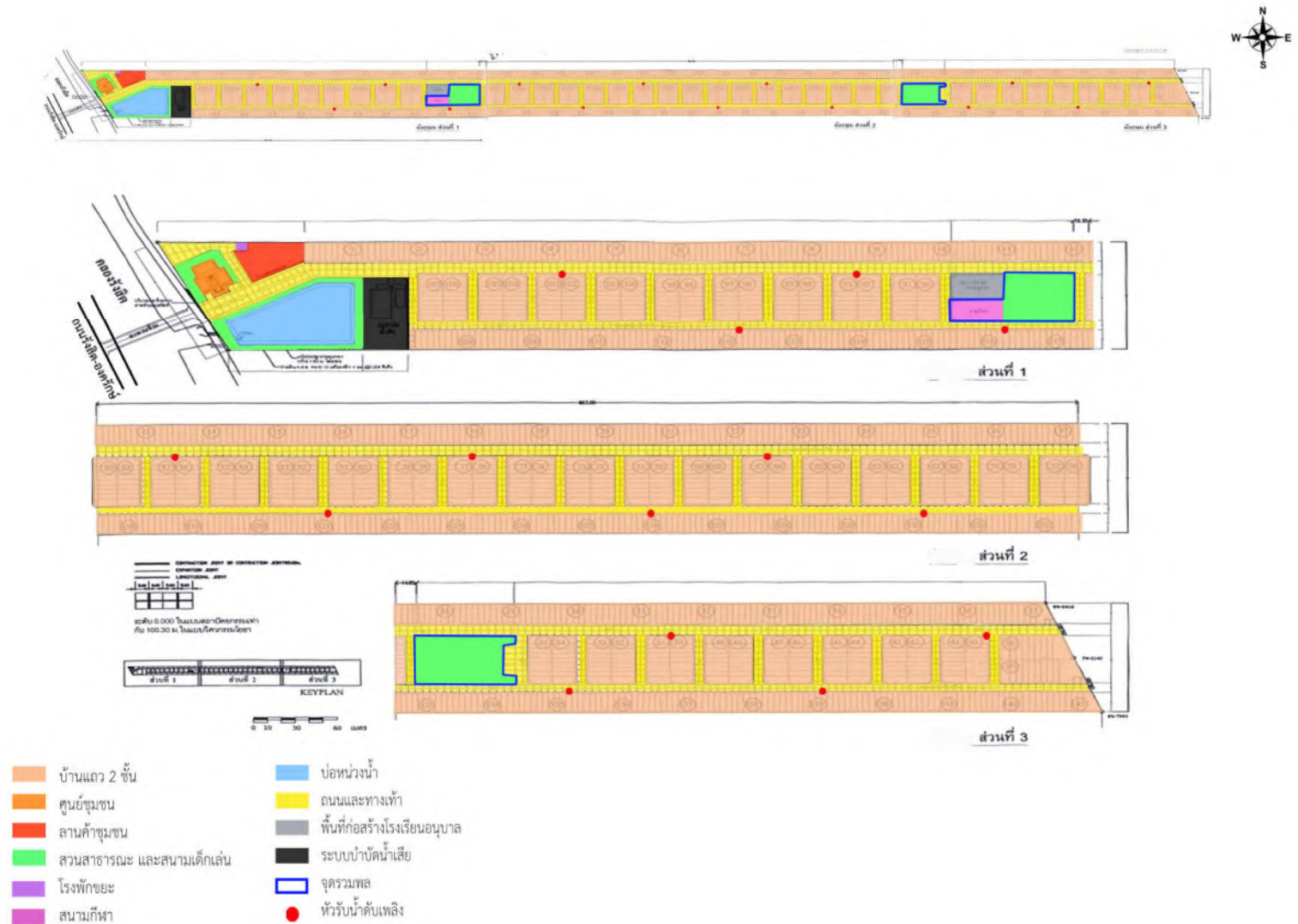
ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม และที่ดินเอกชน

2.2.2 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ประเภทบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 1,360 หน่วย ตั้งอยู่ที่ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี บนพื้นที่ 99-3-31 ไร่ หรือ 159,740 ตร.ม. แต่มีพื้นที่แบ่งเป็นที่สาธารณะประโยชน์ 0-0-26 ไร่ หรือ 104 ตร.ม. ดังนั้นพื้นที่โครงการจึงเท่ากับ 99-3-05 ไร่ หรือ 159,620 ตร.ม. ประกอบด้วย พื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย 94,282 ตร.ม. พื้นที่ไม่จัดจำหน่าย 60,781 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 6,800 คน (5 คน/หน่วย) มีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2

ตารางที่ 1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)	
ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.ม.)
1) พื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย - พื้นที่พักอาศัย จำนวน 1,360 หน่วย	94,282
รวมพื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย	94,282
2) พื้นที่ไม่จัดจำหน่าย สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่น	4,106
ลานกีฬา	653
ที่พักขยะรวม	64
ลานค้าชุมชน	1,111
โรงเรียนอนุบาล	800
ศูนย์ชุมชน	1,193
ระบบบำบัดน้ำเสีย	1,879
ถนน ทางเท้า และลานจอดรถ	46,098
บ่อหน่วงน้ำ	4,877
รวมพื้นที่ไม่จัดจำหน่าย	60,781
พื้นที่กันไว้เพื่อใช้ในการกิจการการเคหะแห่งชาติ	4,661
พื้นที่แบ่งเป็นที่สาธารณะประโยชน์	104
รวมพื้นที่ทั้งหมด ((94,282+60,781+4,661)-104)	159,620



รูปที่ 2 ผังโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการผู้พักอาศัยเต็มทุกหน่วยพักแล้ว (1,360 หน่วย) โดยมีคณะกรรมการบริหารชุมชนเป็นผู้บริหารดูแลโครงการ ภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ นอกจากนี้ ยังมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3 และภาพที่ 1)

(1) พื้นที่สีเขียว และสวนสาธารณะ : มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่น ส่วนที่ 1 (ขนาด 1,842 ตร.ม.) บางส่วนเป็นสนามกีฬา ขนาด 548 ตร.ม. และพื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่น ส่วนที่ 3 (ขนาด 2,300 ตร.ม.) บางส่วนเป็นลานอเนกประสงค์ ขนาด 1,400 ตร.ม.

ดังนั้น พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด (ขนาด 10,198.85 ตร.ม.) จึงเหลือพื้นที่ขนาด 8,250.85 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1.21 ตร.ม./คน (8,250.85 ตร.ม./6,800 คน) ซึ่งยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการมากกว่า 1 คนต่อ 1 ตร.ม. และไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จัดจำหน่าย

(2) พื้นที่จุดรวมพล : มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด (ขนาด 4,759 ตร.ม.) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่จุดรวมพลบริเวณสวนและลานกีฬาข้างพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล (ขนาด 2,495 ตร.ม.) บางส่วนเป็นสนามกีฬา ขนาด 548 ตร.ม. และพื้นที่สวนสาธารณะด้านหลังโครงการ (ขนาด 2,300 ตร.ม.) บางส่วนเป็นลานอเนกประสงค์ ขนาด 1,400 ตร.ม. ดังนั้น โครงการเหลือพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 2,817 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.41 ตร.ม.ต่อ 1 คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน)

2.3 ระบบสาธารณูปโภค

2.3.1 ระบบการจราจร

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ถนนและการจราจร : โครงการมีทางเข้า-ออกโครงการ 1 แห่ง บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนเรียบคลองรังสิตประยูรศักดิ์ นอกจากนี้ โครงการมีป้ายชื่อซอยทุกซอย รวมถึงติดป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจรภายในโครงการ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายทางแยก และสัญญาณชะลอความเร็วรถทุกระยะ 300-600 เมตร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ มีรายละเอียดถนนดังนี้

- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ (ถนน AX) : กว้าง 16.0 เมตร แบ่งเป็น ผิวจราจรกว้าง 12.0 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 เมตร

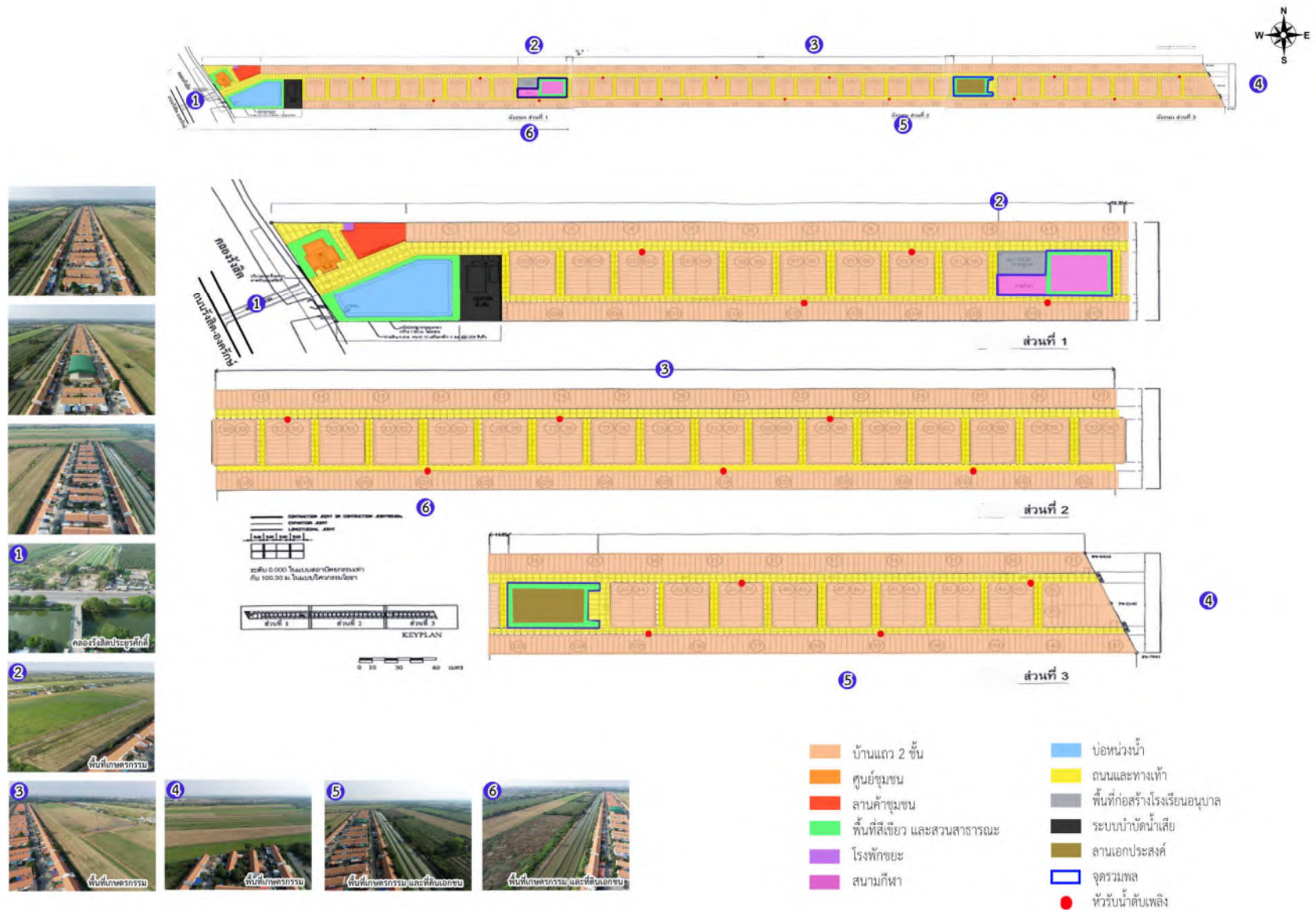
- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ (ถนน A) : กว้าง 16.0 เมตร แบ่งเป็น ผิวจราจรกว้าง 11.0 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 เมตร

- ถนน B : กว้าง 12.0 เมตร แบ่งเป็น ผิวจราจรกว้าง 9.0 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 เมตร

- ถนน BX : กว้าง 10.0 เมตร แบ่งเป็น ผิวจราจรกว้าง 8.0 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 เมตร และ 0.85 เมตร

- ถนน C : กว้าง 8.0 เมตร แบ่งเป็น ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร และทางเท้ากว้างข้างละ 1.15 เมตร และ 0.85 เมตร

เส้นทางเข้า-ออกโครงการ : สามารถเดินทางตามเส้นทางหลัก โดยเริ่มต้นจากศูนย์การค้าฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต โดยมุ่งหน้าเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 305 (ถนนรังสิต-นครนายก) (ขาออก) ประมาณ 23 กิโลเมตร เมื่อสังเกตเห็นศูนย์ปฏิบัติการจราจร สภ.ธัญบุรี อีก 10 กิโลเมตร เตรียมใช้ช่องทางกลับรถ เพื่อเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 305 (ถนนรังสิต-นครนายก) (ขาเข้า) มุ่งหน้าตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการด้านซ้ายมือ



รูปที่ 3 ผังโครงการปัจจุบัน



พื้นที่โครงการ



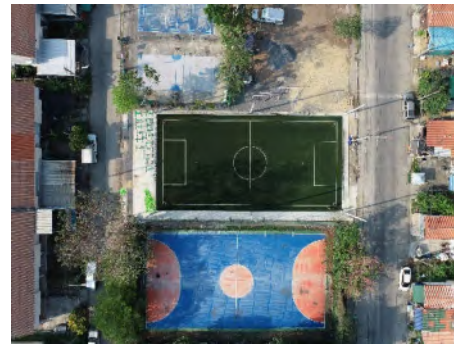
ศูนย์ชุมชน



บ้านแถว 2 ชั้น



ลานค้าชุมชน



สนามกีฬา (เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่น)



ลานออกกำลังกาย



ลานเอกประสงค์ (เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่น)



พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล



ระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568)

ที่จอดรถยนต์ : มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ภายในโครงการ ได้แก่ ที่จอดรถยนต์ภายในบ้าน จำนวน 1 คัน/หน่วย และที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน สามารถจอดรถยนต์ได้จำนวน 11 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 7 คัน และบริเวณสวนและสนามเด็กเล่น สามารถจอดรถยนต์ได้ จำนวน 7 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 14 คัน

สะพานข้ามคลอง : โครงการมีการก่อสร้างสะพานข้ามคลองรังสิตประยูรศักดิ์ เพื่อใช้คมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยสะพานกว้าง 6 เมตร

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบการจราจร ซึ่งมีรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.2 ระบบน้ำใช้

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้ : โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานประปารังสิต

ปริมาณน้ำใช้ : โครงการมีปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด 1,393.22 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านแถว 2 ชั้น : มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 1,360 ลบ.ม./วัน (1,360 หน่วย×ผู้พักอาศัย 5 คน/หน่วย×อัตราการการใช้น้ำ 200 ลิตร/วัน/1,000)

(2) ศูนย์ชุมชน : มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 6.0 ลบ.ม./วัน ((ผู้เข้าใช้บริการ 103 คน/วัน×คิดอัตราน้ำใช้ 50 ลิตร/วัน)+(เจ้าหน้าที่ 12 คน×คิดอัตราน้ำใช้ 70 ลิตร/วัน)/1,000)

(3) โรงเรียนอนุบาล : มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 5.70 ลบ.ม./วัน ((ครู 10 คน×อัตราการการใช้น้ำ 70 ลิตร/วัน)+(นักเรียน 100 คน×อัตราการการใช้น้ำ 50 ลิตร/วัน)/1,000)

(4) ลานค้าชุมชน : พื้นที่ 1,111 ตร.ม. มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 8.33 ลบ.ม./วัน (1,111 ตร.ม.×อัตราการการใช้น้ำ 7.5 ลิตร/วัน/1,000)

(5) ที่พักขยะ : มีพื้นที่ 64 ตร.ม. มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 0.96 ลบ.ม./วัน (64 ตร.ม.×อัตราการการใช้น้ำ 15 ลิตร/วัน/1,000)

(6) น้ำรดน้ำต้นไม้ : พื้นที่ 7,194.25 ตร.ม. มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 12.23 ลบ.ม./วัน (7,194.25 ตร.ม.×อัตราการการใช้น้ำ 1.7 ลิตร/วัน/1,000)

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการประปาจากสำนักงานประปารังสิต และมีระบบจ่ายน้ำเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยปัจจุบันโครงการมีความต้องการน้ำใช้รวม 1,387.52 ลบ.ม./วัน เนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลภายในโครงการ

2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 1,393.22 ลบ.ม./วัน (คำนวณจากความต้องการน้ำใช้ทั้งหมด)

ระบบบำบัดน้ำเสีย : โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันประจำบ้าน ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สำหรับบำบัดน้ำเสียแต่ละแปลงย่อยก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีรายละเอียดดังนี้

(1) **ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น :** บ่อดักไขมันประจำหน่วยพักจำนวน 1 บ่อ/หน่วย และมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ติดตั้งประจำหน่วยพักละ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.80 ลบ.ม./วัน สามารถลดค่าความสกปรก (BOD) จาก 250 มก./ล. ให้มีค่าประมาณ 175 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

(2) **ระบบบำบัดน้ำเสียรวม :** เป็นระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration) ออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 1,680 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดและขั้นตอนดังนี้

(2.1) บ่อสูบน้ำเสีย : ปริมาตร 141 ลบ.ม. ระยะเวลาการกักเก็บ 2 ชั่วโมง สามารถสูบน้ำเสียเข้าบ่อเติมอากาศได้ด้วยอัตราคงที่ โดยใช้ Submersible Pump ขนาด 21 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 8 เครื่อง (สลับและช่วยกันทำงาน) ทำการสูบส่งน้ำเสียเข้าบ่อเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด จึงมีปริมาณน้ำเสียที่สูบน้ำเข้าบ่อเติมอากาศแต่ละชุดเท่ากับ 414.30 ลบ.ม./วัน

(2.2) ส่วนเติมอากาศ : จำนวน 4 ชุด ทำงานขนานกันแต่ละชุดรองรับน้ำเสียปริมาณ 420 ลบ.ม.

(2.3) บ่อดกตะกอน : จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีปริมาตร 30.71 ลบ.ม./ชุด น้ำที่ไหลมาจากบ่อเติมอากาศจะไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอนเพื่อแยกน้ำใส และสูบตะกอนไปกักเก็บที่บ่อกักเก็บตะกอน

(2.4) ถังเก็บตะกอน : จำนวน 1 ชุด ปริมาตร 23.51 ลบ.ม. มีปริมาตรตะกอนที่สูบลำเก็บ 0.351 ลบ.ม./วัน สามารถกักเก็บตะกอนเท่ากับ 67 วัน

(2.5) การกำจัดน้ำทิ้ง : ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการ มีปริมาณ 1,657.19 ลบ.ม./วัน และมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกระบายออกสู่คลองรังสิตประยูรศักดิ์บริเวณด้านหน้าโครงการ

(3) **ระบบบำบัดน้ำเสียประจำศูนย์ชุมชน :** ระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณศูนย์ชุมชน type B-1 จำนวน 1 หน่วย มีปริมาตรรองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน มีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังนี้

(3.1) ส่วนเกราะ (Septic Tank) : ปริมาตร 3.0 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคารได้ 6 ลบ.ม./วัน ระยะเวลาการกักเก็บ 12 ชั่วโมง และสามารถลดค่าความสกปรกในรูป BOD จาก 250 มก./ล. ให้เหลือเท่ากับ 175 มก./ล.

(3.2) ส่วนเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : ปริมาตร 6 ลบ.ม. มีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย 8 ชั่วโมง เมื่อน้ำเสียได้รับการบำบัดแล้วจะมีค่าความสกปรกในรูป BOD ลดลงจาก 175 มก./ล. เหลือไม่เกิน 20 มก./ล.

(3.3) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Tank) : ทำหน้าที่ตกตะกอนน้ำเสียจากส่วนกรองเติมอากาศเพื่อให้ตะกอนตกสู่ก้นถัง โดยค่าของแข็งแขวนลอยออกจากระบบไม่เกิน 30 มก./ล.

(3.4) ส่วนเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : สามารถเก็บกักตะกอนที่เกินขึ้นได้นาน 60 วัน ดังนั้นให้สูบน้ำกากตะกอนไปกำจัดทุก 2 เดือน

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบบำบัดน้ำเสียประจำศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และจากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด รวมทั้งยังไม่มีมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดใช้อาคาร

2.3.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบระบายน้ำ : ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำรวม เป็นท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 0.4 เมตร, 0.6 เมตร, 0.8 เมตร, 1.0 เมตร และ 1.2 เมตร ความลาดชัน 1 : 1,000

ระบบป้องกันน้ำท่วม : โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อกักเก็บน้ำปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องจากการพัฒนาโครงการ โดยมีรายละเอียดการควบคุมอัตราการระบายน้ำดังนี้

ช่วงฝนตก : ปริมาณน้ำฝนสะสมทั้งหมดที่เกิดจากพื้นที่โครงการมีปริมาณ 10,832.19 ลบ.ม./180 นาที โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการไหลผ่านท่อระบายน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 4,877 ตร.ม. ลึก 3 เมตร ปริมาณกักเก็บ 11,026 ลบ.ม. การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำถูกควบคุมอัตราการไหลด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ส่วนเครื่องสูบน้ำจะใช้ในกรณีระบายน้ำทิ้งที่ค้างในบ่อหน่วงน้ำเมื่อฝนหยุดตก กรณีที่ระดับน้ำภายนอกสูงกว่าภายในโครงการจะทำการปิดประตูน้ำและสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 350 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 3 เครื่อง ซึ่งอัตราการระบายน้ำออกในขณะฝนตกเท่ากับ 1.20 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิม (1.35 ลบ.ม./วินาที)

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.5 การจัดการมูลฝอย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณมูลฝอย : มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด 21.18 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1) บ้านพักอาศัย : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 20.4 ลบ.ม./วัน (1,360 หน่วย×5 คน/หน่วย×อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน/1,000)

(2) ศูนย์ชุมชน : มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.17 ลบ.ม./วัน (ผู้ให้บริการ 115 คน×อัตราการเกิดมูลฝอย 1.5 ลิตร/คน/วัน/1,000)

(3) โรงเรียนอนุบาล : มีปริมาณมูลฝอยหน่วย 0.17 ลบ.ม./วัน (ผู้ให้บริการ 110 คน×อัตราการเกิดมูลฝอย 1.5 ลิตร/คน/วัน/1,000)

(4) ลานค้าชุมชน : พื้นที่ 1,111 ตร.ม. ปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.44 ลบ.ม./วัน (1,111 ตร.ม.×อัตราการเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/คน/วัน/1,000)

การจัดการมูลฝอย : โครงการได้จัดเตรียมถังขยะแบบมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร วางไว้ 4 ถัง/จุด แบ่งเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง โดยวางไว้บริเวณช่องว่างระหว่างแปลงย่อย ภายในโครงการ จำนวน 70 จุด หรือ 280 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 3.24 วัน นอกจากนี้ ตั้งวางถังขยะขนาด 240 ลิตร ไว้บริเวณที่พักขยะ ลานค้าชุมชน จำนวน 30 ถัง แบ่งเป็นถังขยะเปียก 22 ถัง และถังขยะแห้ง 8 ถัง โดยภายในโครงการมีถังขยะทั้งหมด 310 ถัง โดยการจำกัดขยะอันตรายจะทำการประสานให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองสนั่นรักษ์ไปกำจัดต่อไป

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะแบบแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณสนามกีฬา รวมทั้งมีจุดคัดแยกขยะ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณลานค้าชุมชน และอาคารอเนกประสงค์ โดยโครงการกำหนดให้ผู้พักอาศัยนำขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิดวางไว้บริเวณด้านหน้าซอยของตนเอง เพื่อรอเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองสนั่นรักษ์เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 4 ครั้ง

2.3.6 ระบบไฟฟ้า

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคชัยบุรี ดังนั้น ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่โครงการจะขอทางไฟฟ้าส่วนภูมิภาคชัยบุรี ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า รวมทั้งมาตรวัดปริมาณไฟฟ้า สำหรับที่พักอาศัยทุกหน่วย

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบไฟฟ้าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง : มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงกระจายทั่วพื้นที่โครงการ จำนวน 14 จุด โดยระยะห่างของหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแต่ละจุดจะห่างกันไม่เกิน 150 เมตร

จุดรวมพล : มีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 4,759 ตร.ม. รองรับจำนวนผู้พักอาศัย 6,800 คน แบ่งออกเป็น 2 แห่ง ได้แก่

จุดรวมพล 1 : พื้นที่บริเวณสวนและลานกีฬาข้างโรงเรียนอนุบาล ขนาดพื้นที่ 2,459 ตร.ม. รองรับจำนวน 3,930 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.62 ตร.ม./คน

จุดรวมพล 2 : พื้นที่สวนด้านหลังโครงการ ขนาดพื้นที่ 2,300 ตร.ม. รองรับจำนวน 3,095 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.74 ตร.ม./คน

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด (ขนาด 4,759 ตร.ม.) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่จุดรวมพลบริเวณสวนและลานกีฬาข้างพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล (ขนาด 2,495 ตร.ม.) บางส่วนเป็นสนามกีฬา ขนาด 548 ตร.ม. และพื้นที่สวนสาธารณะด้านหลังโครงการ (ขนาด 2,300 ตร.ม.) บางส่วนเป็นลานอเนกประสงค์ ขนาด 1,400 ตร.ม. ดังนั้น โครงการเหลือพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 2,817 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.41 ตร.ม.ต่อ 1 คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน) (รูปที่ 3)

2.3.8 การจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 10,198.85 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 10.82 ของพื้นที่ขายได้ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.39 ของพื้นที่โครงการ คิดเป็นอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัยเท่ากับ 1.5 ตร.ม./คน (10,198.85 ตร.ม./ผู้พักอาศัย 6,800 คน) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2 และรูปที่ 2

ตารางที่ 2 พื้นที่สีเขียวโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)	
พื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่สวนสาธารณะและสนามเด็กเล่น	4,106
พื้นที่ลานกีฬา (สนามกีฬา)	653
พื้นที่สีเขียวรอบศูนย์ชุมชน	263.42
พื้นที่สีเขียวรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย	969.91
พื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ	1,342
พื้นที่ไม้ยืนต้นริมถนน	2,864.52
รวมพื้นที่ทั้งหมด	10,198.85

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่นส่วนที่ 1 ของผังโครงการ (ขนาด 1,842 ตร.ม.) บางส่วนเป็นสนามกีฬา ขนาด 548 ตร.ม. และพื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่นส่วนที่ 3 ของผังโครงการ (ขนาด 2,300 ตร.ม.) บางส่วนเป็นลานอเนกประสงค์ ขนาด 1,400 ตร.ม. ดังนั้น พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด (ขนาด 10,198.85 ตร.ม.) จึงเหลือพื้นที่ขนาด 8,250.85 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1.21 ตร.ม./คน (8,250.85 ตร.ม./6,800 คน) ซึ่งยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการมากกว่า 1 คนต่อ 1 ตร.ม. และไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จัดจำหน่าย (รูปที่ 3 และภาพที่ 1)

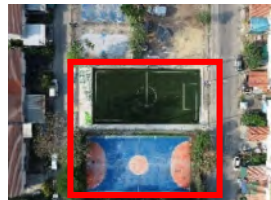
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 11 ปัจจัย รวม 45 มาตรการ

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

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายดิน	1) จัดทำแนวรั้วกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอก	1) มีรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 รั้วรอบพื้นที่โครงการ
	2) ปลูกต้นไม้ จัดสวน และพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างและดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีการปลูกต้นไม้ และจัดสวนสาธารณะภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกีฬา  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายดิน (ต่อ)	3) ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้	3) โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 10,198.85 ตร.ม. ซึ่งปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว และสวนสาธารณะ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3) (1) พื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่นส่วนที่ 1 ของผังโครงการ : พื้นที่ 1,842 ตร.ม. มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่บางส่วนเป็นสนามกีฬา ขนาด 548 ตร.ม. (2) พื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่นส่วนที่ 3 ของผังโครงการ : พื้นที่ 2,300 ตร.ม. มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่บางส่วนเป็นลานอเนกประสงค์ ขนาด 1,400 ตร.ม. ดังนั้น พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจึงเหลือ 8,250.85 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1.21 ตร.ม./คน (8,250.85 ตร.ม./6,800 คน) ซึ่งยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการมากกว่า 1 คนต่อ 1 ตร.ม.	สัดส่วนพื้นที่สีเขียวลดลง แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 1 ตร.ม.	  สนามกีฬา (เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะและสนามเด็กเล่น)   ลานอเนกประสงค์ (เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะและสนามเด็กเล่น)

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ เสี่ยง และความสั่นสะเทือน	1) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และ ชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	1) มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ และกระจายตามแนวถนนภายใน โครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ  ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในโครงการ
	2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่ ขนาดพื้นที่ 2,397.6 ตร.ม. ตามที่ ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิด จากรถยนต์ภายในโครงการ	2) มีการปลูกต้นไม้ และจัดสวนสาธารณะภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียง รบกวน และสร้างความรำคาญให้กับผู้พักอาศัยในโครงการและ ชุมชน	3) มีป้ายแสดงกฎระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งได้มีข้อกำหนด “ห้ามมิให้ส่งเสียงดังรบกวนตั้งแต่เวลา 22.00 น. เป็นต้นไป และสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้อื่น โดย เด็ดขาด” ติดไว้บริเวณด้านหน้าป้อมยาม และสวนสาธารณะ	ไม่มี	 ป้ายแสดงกฎระเบียบ บริเวณด้านหน้าป้อมยาม
3. ทรัพยากรชีวภาพใน น้ำ	1) บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนการปล่อยน้ำทิ้ง ลงสู่คลองสาธารณะ (คลองรังสิตประยูรศักดิ์)	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยมี ดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจ วิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียด แสดงตั้งข้อ 3.3.1)	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ ในผนวก ข
	2) ไม่จับสัตว์น้ำในคลองสาธารณะ (คลองรังสิตประยูรศักดิ์) มาบริโภค	2) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายไม่ให้จับสัตว์น้ำในคลอง รังสิตประยูรศักดิ์มาบริโภค	ไม่มี	 เสียงตามสาย

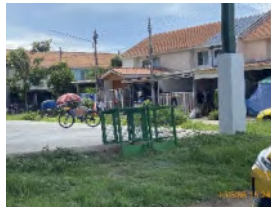
ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	3) ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำ	3) โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะแบบแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณสนามกีฬา รวมทั้งมีจุดคัดแยกขยะ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณลานค้าชุมชนและอาคารอเนกประสงค์ โดยโครงการกำหนดให้ผู้พักอาศัยนำขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิดวางไว้บริเวณด้านหน้าซอยของตนเอง เพื่อรอเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองสนั่นรักษ์เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 4 ครั้ง รวมถึงมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายไม่ทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะบริเวณสนามกีฬา  จุดคัดแยกขยะบริเวณลานค้าชุมชน
4. การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	1) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	ไม่มี	-
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา และก๊อกน้ำส่วนกลาง ส่วนเครื่องสุขภัณฑ์ในหน่วยพักเป็นความรับผิดชอบดูแลของผู้พักอาศัยแต่ละหน่วย จากการตรวจสอบพบว่า ระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา และก๊อกน้ำส่วนกลางอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ระบบจ่ายน้ำประจำหน่วยพัก

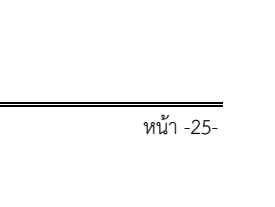
ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบเติมอากาศชนิด Fixed Film Aeration System เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ตามรายละเอียดที่ได้ออกแบบไว้ดังนี้ (1) ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังดักไขมัน ปริมาตรกักเก็บ 36 ลิตร/ถัง โดยติดตั้งไว้จำนวน 1 ถัง/หลัง - ถังบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (2) อาคารศูนย์ชุมชน และโรงเรียนอนุบาลกำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด/บ้าน (หรือแปลง) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	1) โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีชนิดและขนาดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ มีรายละเอียดดังนี้ - บ้านพักทุกหลัง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ - อาคารศูนย์ชุมชน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ แต่ยังไม่มีการเปิดเดินระบบ เนื่องจากอาคารศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดใช้งาน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Fixed Film Aeration ซึ่งมีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ตามที่มาตรการกำหนด แต่ไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	 ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคารศูนย์ชุมชน    ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

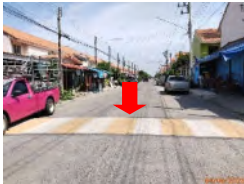
ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัด 2 เดือน/ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักอาศัยแต่ละหลังจะทำการสูบน้ำกากตะกอน 2 ปี/ครั้ง	2) ยังไม่มีการสูบน้ำกากตะกอนในบ่อกักตะกอนไปกำจัด เนื่องจากปริมาณยังไม่เกินขีดกักเก็บ 1 ใน 3 ของความสูงถัง และจากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด แต่จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข
	3) กำหนดให้การกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันแต่ละถังสัปดาห์ละครั้ง โดยการตักเศษขยะและกากไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นสนิทก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกในที่พักขยะรวม	3) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้านผ่านเสียงตามสาย โดยให้นำเศษขยะและกากไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นสนิทก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 เสียงตามสาย
	4) จัดให้มาตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดโดยหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักอาศัยของโครงการเพื่อควบคุมและปรับปรุงคุณภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งไว้ให้มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ตลอดเวลา	4) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ยังไม่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการควบคุมและปรับปรุงคุณภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด โดยหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินสภาพระบายน้ำเดิมคือไม่เกิน 1.35 ลบ.ม./วินาที โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรกักเก็บน้ำ 11,026 ลบ.ม. การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำถูกควบคุมอัตราการไหลด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 อัตราการระบายน้ำที่ 1.20 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินสภาพการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ	1) โครงการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกิน 1.35 ลบ.ม./วินาที โดยมีบ่อหน่วงน้ำที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำ 11,026 ลบ.ม. และอัตราการระบายน้ำที่ 1.20 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกิดการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ จากการตรวจสอบพบว่า มีวัชพืชขึ้นเต็มบ่อหน่วงน้ำ	กำจัดวัชพืชที่ขึ้นรกในบ่อหน่วงน้ำให้อยู่ในสภาพดี	 ระบบระบายน้ำ
	3) จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปีโดยเฉพาะช่วงก่อนและหลังฤดูฝน หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือต้นเขิน	3) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนออกจากท่อระบายน้ำภายในโครงการ	ขุดลอกตะกอนออกจากท่อระบายน้ำ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง/ปี	-
	4) มาตรการรองรับการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดสภาวะน้ำท่วม มีดังนี้ (1) โครงการต้องมีการติดตามข่าวสารการเกิดสภาวะน้ำท่วมจากสื่อต่างๆ อย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในช่วงที่คาดการณ์ว่าจะเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการแนวทางในการแก้ปัญหาของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับปัญหาดังกล่าว	(1) โครงการมีการติดตามข่าวสารการเกิดสภาวะน้ำท่วมจากสื่อต่างๆ เป็นประจำ	ไม่มี	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(2) โครงการต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำของโครงการทั้งในเรื่องการอุดตันของท่อระบายน้ำ บ่อพักและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงที่คาดว่าจะเกิดสภาวะน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการถ้าพบว่าการอุดตันหรือชำรุดใดๆ ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขทันที	(2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำของโครงการ	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ  เครื่องสูบน้ำ
	(3) โครงการต้องจัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล สถานีดับเพลิงเพื่อให้การช่วยเหลือหรืออพยพผู้อาศัยที่อยู่ในพื้นที่โครงการได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่พื้นที่โครงการเกิดปัญหาน้ำท่วมไว้ที่สำนักงานของโครงการ	(3) ยังไม่มีป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ	ติดป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ สถานีตำรวจ โรงพยาบาล สถานีดับเพลิงไว้บริเวณศูนย์ชุมชน	-
	(4) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ที่บริเวณศูนย์ชุมชนหรือสำนักงานโครงการเพื่อใช้ในการแจ้งข่าวสาร แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดน้ำท่วมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบอย่างทั่วถึง	(4) มีป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวสาร แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดน้ำท่วมไว้บริเวณศูนย์ชุมชน	ไม่มี	 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณศูนย์ชุมชน

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(5) โครงการต้องมีการจัดเตรียมรายการสิ่งของที่จำเป็นต้องใช้ในการป้องกันน้ำท่วมเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น กระสอบทราย อิฐบล็อก ปูน เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น เพื่อให้โครงการมีความพร้อมในการป้องกันน้ำท่วมได้อย่างทันท่วงที	(5) มีการจัดเตรียมรายการสิ่งของที่จำเป็นต้องใช้ในการป้องกันน้ำท่วมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	-
7. การจัดการขยะ	1) จัดให้มีจุดวางถังขยะภายในโครงการ จำนวน 70 จุด และตั้งวางถังขยะขนาด 240 ลิตร ที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ถัง/จุด แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง โดยให้ติดป้ายที่มีข้อความ “ถังขยะเปียก” “ถังขยะแห้ง” และ “ถังขยะอันตราย” ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนและจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 30 ใบ บริเวณร้านค้าชุมชน แบ่งเป็นถังขยะเปียก 22 ถัง และถังขยะแห้ง 8 ถัง	1) โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะแบบแยกประเภท ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณสนามกีฬา รวมทั้งมีจุดคัดแยกขยะ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณลานค้าชุมชน และอาคารอเนกประสงค์ โดยโครงการกำหนดให้ผู้พักอาศัยนำขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิดวางไว้บริเวณด้านหน้าซอยของตนเอง เพื่อบริการเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองสนั่นรักษ์เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 4 ครั้ง จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะ บริเวณสนามกีฬา  จุดคัดแยกขยะ บริเวณลานค้าชุมชน  จุดคัดแยกขยะ บริเวณอาคารอเนกประสงค์

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการขยะ (ต่อ)	2) ให้คำแนะนำและขอความร่วมมือผู้พักอาศัยและพนักงานหรือเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำมาทิ้งในขยะแต่ละประเภท	2) โครงการจัดให้มีจุดคัดแยกขยะ จำนวน 2 จุด วางไว้บริเวณลานค้าชุมชน และอาคารอเนกประสงค์ โดยมีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้งผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	
	3) ให้นักงานทำความสะอาดของโครงการทำหน้าที่ล้างทำความสะอาดจุดวางถังขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้จุดวางถังขยะมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลาและเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรบกวน	3) มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดวางถังดำบริเวณด้านหน้าซอยถนนหลัก และถนนรอง หลังจากเทศบาลเมืองบึงสามพันรักร์เข้ามาเก็บขยะไปกำจัด	ไม่มี	
	4) จัดภูมิทัศน์บริเวณรอบๆ จุดวางถังขยะ โดยการปลูกต้นไม้ประดับหรือไม้ยืนต้นที่มีกลิ่นหอม เพื่อเพิ่มความสวยงามบดบังมุมมองจากภายนอก และลดผลกระทบด้านกลิ่นจากขยะ	4) ยังไม่มีการจัดภูมิทัศน์บริเวณรอบๆ จุดวางถังขยะ เนื่องจากโครงการกำหนดให้ผู้พักอาศัยนำขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิดวางไว้บริเวณด้านหน้าซอยของตนเอง เพื่อรอเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองบึงสามพันรักร์เข้ามาเก็บขยะไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 4 ครั้ง จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	
	5) ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างต้องรีบแจ้งเทศบาลเมืองบึงสามพันรักร์ให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	5) มีการประสานงานเทศบาลเมืองบึงสามพันรักร์ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 4 ครั้ง จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	
	6) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	6) จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะบริเวณสนามกีฬาอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	
	7) การบริหารจัดการขยะอันตรายภายในโครงการ โดยผู้ดูแลโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบดำเนินการประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายของเทศบาลนั้นๆ เข้ามาเก็บขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	7) โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย จำนวน 2 ถัง วางไว้บริเวณสนามกีฬา และมีการประสานงานเทศบาลเมืองบึงสามพันรักร์ เพื่อดำเนินการเข้ามาเก็บขยะอันตรายนำไปกำจัด	ไม่มี	
				ถังรองรับขยะอันตราย

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมและการขนส่ง	1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยและชะลอความเร็วรถโดยการติดตั้งสัญญาณจราจร ได้แก่ ป้ายหรือลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณถนนหรือทางเดินรถ และที่จอดรถ รวมทั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	1) มีสัญญาณชะลอความเร็วรถ ป้ายลูกศรแสดงทิศทางการจราจร และป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ รวมทั้งมีสัญญาณชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็วรถภายในโครงการ  ป้ายลูกศรแสดงทิศทางการจราจร  ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.  สัญญาณชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)	2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการอย่างน้อยจำนวน 1,360 คัน และห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้จำนวนที่จอดรถลดลง	2) ในแต่ละหน่วยพักอาศัยมีการเว้นพื้นที่ว่างซึ่งสามารถจัดให้เป็นที่ยอดรถได้ 1 คันต่อหน่วยพัก	ไม่มี	 ที่จอดรถยนต์ภายในบ้านพักอาศัย
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	3) ยังไม่เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) มาตรการรองรับข้อห่วงกังวล กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (1) จำกัดความเร็วรถขณะผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1) มาตรการรองรับข้อห่วงกังวล กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (1) มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกระจายตามแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในโครงการ

ตารางที่ 3				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(2) ให้คำแนะนำและขอความร่วมมือผู้พักอาศัยโดยการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณที่ตั้งขยะ และลูกบ้านคัดแยกขยะแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำมาทิ้งในถังขยะแต่ละจุด	(2) โครงการมีการกำหนดให้ผู้พักอาศัยนำขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิดวางไว้บริเวณด้านหน้าซอยของตนเอง เพื่อรอเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองสนนรักษ์เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 4 ครั้ง จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	 จุดวางถุงดำบริเวณด้านหน้าซอยถนนรอง
	(3) ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 2 วัน ต้องรีบแจ้งเทศบาลเมืองสนนรักษ์ ให้รีบเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	(3) มีการประสานงานเทศบาลเมืองสนนรักษ์ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 4 ครั้ง จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะบริเวณสนามกีฬา
	(4) ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร้อนหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	(4) จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะบริเวณสนามกีฬาอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	
	(5) มาตรการในการดูแลบำรุงรักษาบริเวณจุดรวบรวม - จัดให้มีแม่บ้านโครงการทำความสะอาดถังขยะและพื้นที่เก็บรวบรวมขยะทุกครั้งที่มีเจ้าหน้าที่มาเก็บขยะเป็นประจำ - สำรวจถังรองรับขยะเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่าชำรุดให้แก้ไข และเปลี่ยนใหม่ทันที	(5) มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดวางถุงดำบริเวณด้านหน้าซอยถนนหลัก และถนนรอง หลังจากเทศบาลเมืองบึงสนนรักษ์เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด และจากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะบริเวณสนามกีฬาอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
11. สาธารณสุข	จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน	มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับผู้พักอาศัยไว้ภายในบ้านพักอาศัยแต่ละหน่วย	ไม่มี	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย	1) ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเป็นระยะตามแนวนถนนกระจายทั่วพื้นที่โครงการ มีจำนวน 14 จุด รวมทั้งถนนในโครงการมีถนนที่แคบที่สุดกว้าง 6 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถเข้าดับเพลิงได้ถึงพื้นที่ทุกแปลงจัดสรร	1) มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเป็นระยะตามแนวนถนนกระจายภายในโครงการ จำนวน 14 จุด รวมทั้งมีถนนที่มีขนาดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	ไม่มี	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง  ถนนภายในโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ จำนวน 2 จุด ซึ่งเป็นพื้นที่สวนและลานกีฬาเป็นพื้นที่ที่ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางการรวมพล โดยจุดรวมพลดังกล่าวมีขนาดพื้นที่รวม 4,759 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงาน/ผู้ให้บริการในโครงการ (7,025 คน) ได้อย่างเพียงพอ โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคน 0.68 ตารางเมตร/คน (มากกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)	2) โครงการมีพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 4,759 ตร.ม. รองรับจำนวนผู้พักอาศัย 6,800 คน แบ่งออกเป็น 2 แห่ง ได้แก่ (รูปที่ 3) จุดรวมพล 1 : พื้นที่บริเวณสวนและลานกีฬาข้างพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล ขนาดพื้นที่ 2,459 ตร.ม. รองรับจำนวน 3,930 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.62 ตร.ม./คน จุดรวมพล 2 : พื้นที่สวนสาธารณะด้านหลังโครงการ ขนาดพื้นที่ 2,300 ตร.ม. รองรับจำนวน 3,095 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.74 ตร.ม./คน ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่จุดรวมพล 1 เป็นพื้นที่สนามกีฬา ขนาด 548 ตร.ม. และพื้นที่จุดรวมพล 2 บางส่วนเป็นลานเอกประสงค์ ขนาด 1,400 ตร.ม. ดังนั้น โครงการเหลือพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 2,817 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.41 ตร.ม.ต่อ 1 คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน)	สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลลดลง แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ที่กำหนดให้พื้นที่จุดรวมพลต้องมีมากกว่า 0.25 ตร.ม./คน	 จุดรวมพล 1  จุดรวมพล 2

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สวน 1 แห่ง พื้นที่จัดสวนและลานกีฬาพร้อมทั้งหมด 1 แห่ง สำหรับพักผ่อนหย่อนใจและพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารที่ปลูกหญ้าปกคลุม มีพื้นที่สีเขียว 4,759 ตร.ม. พื้นที่รอบศูนย์ชุมชน 263.42 ตารางเมตร พื้นที่รอบระบบบำบัด 969.91 ตารางเมตร พื้นที่รอบบ่อหนองเท่ากับ 1,342 ตารางเมตร พื้นที่ไม้ยืนต้นริมถนนเท่ากับ 2,864.52 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียว 10,198.85 ตารางเมตร เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความสวยงามและร่มรื่นและเพื่อให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย/1.45 ตร.ม./คน โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นพื้นที่ 4,988.56 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 50.45 ของพื้นที่สีเขียว (พื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่จัดสวน)	3) โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 10,198.85 ตร.ม. ซึ่งปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว และสวนสาธารณะ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3) (1) พื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่นส่วนที่ 1 : พื้นที่ 1,842 ตร.ม. มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ บางส่วนเป็นสนามกีฬา ขนาด 548 ตร.ม. (2) พื้นที่สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่นส่วนที่ 3 : พื้นที่ 2,300 ตร.ม. มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ บางส่วนเป็นลานอเนกประสงค์ ขนาด 1,400 ตร.ม. ดังนั้น พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจึงเหลือ 8,250.85 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1.21 ตร.ม./คน (8,250.85 ตร.ม./6,800 คน) ซึ่งยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการมากกว่า 1 คนต่อ 1 ตร.ม. และไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จัดจำหน่าย	สัดส่วนพื้นที่สีเขียวลดลง แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 1 ตร.ม.	 สนามกีฬา (เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะและสนามเด็กเล่น)  ลานอเนกประสงค์ (เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะและสนามเด็กเล่น)

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	2) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลอาคารและพื้นที่ส่วนกลาง สำหรับบ้านพักอาศัยผู้พักอาศัยจะเป็นผู้ดูแลเอง	ไม่มี	
	3) ให้ใช้วัสดุและโทนสีอ่อนในการตกแต่งตัวอาคาร	3) มีการเลือกวัสดุและโทนสีอ่อนในการตกแต่งตัวอาคารตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 พื้นที่โครงการ  บ้านพักอาศัย  อาคารศูนย์ชุมชน

3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ทั้งสิ้น 4 มาตรการ แสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568			
วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ของการเคหะแห่งชาติอย่างเคร่งครัด	1) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงบางส่วน	ไม่มี	รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3
2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2) โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครั้งสุดท้ายได้นำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เสนอต่อหน่วยงานผู้อนุญาต และเสนอรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-
3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กับหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	3) โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	

ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	4) จากการดำเนินการโครงการพบว่า มีเจ้าหน้าที่ของผู้บริหารดูแลโครงการทำหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก จากการตรวจสอบไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	ไม่มี	รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว มีรายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

1.2) บ่อกักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

3) **คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และตุลาคม โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

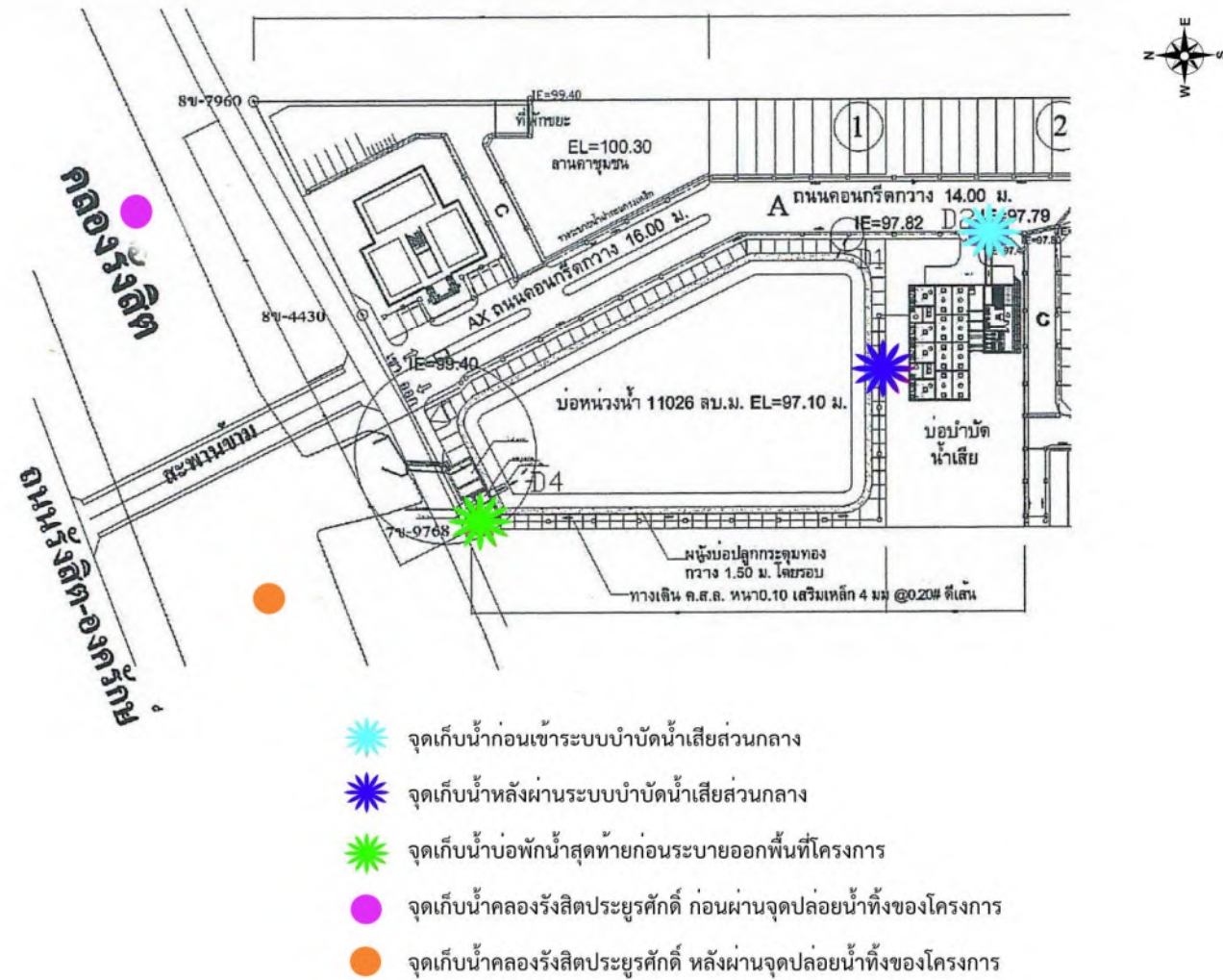
3.1) คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ ระยะ 50 เมตร ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

3.2) คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ ระยะ 50 เมตร ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

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

ตารางที่ 5 ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 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 Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method
Oil & Grease	เติมกรดซัลฟิวริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
TKN (น้ำเสีย)	เติมกรดซัลฟิวริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl Method
TKN (น้ำผิวดิน)	เติมกรดซัลฟิวริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Macro Kjeldahl Method
Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Total Phosphorus	เติมกรดซัลฟิวริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Sulfuric Acid-Nitric Acid digestion, Vanadomolybdophosphoric Acid Method
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ก. วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ข. วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ค. วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



จุดเก็บน้ำคลองรังสิตประยูรศักดิ์
ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บน้ำคลองรังสิตประยูรศักดิ์
หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จ. วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 5.80 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.42 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.589 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 76 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 4.09 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.84 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.68 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.9×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.42 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.537 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 90 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 14.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 0.75 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.406 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^2 คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 14.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 24 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.86 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.560 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 94 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 10.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 0.35 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.748 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 6.66 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.58 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.34 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.45 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.673 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ดี การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการเร่งซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน, มิถุนายน, กรกฎาคม และตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6)

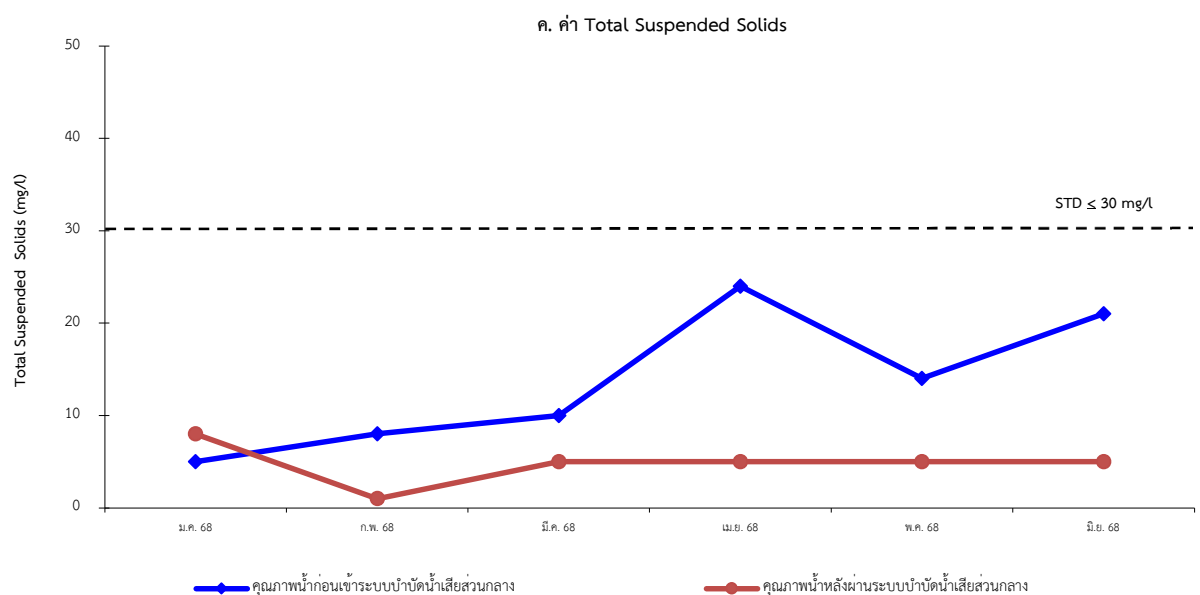
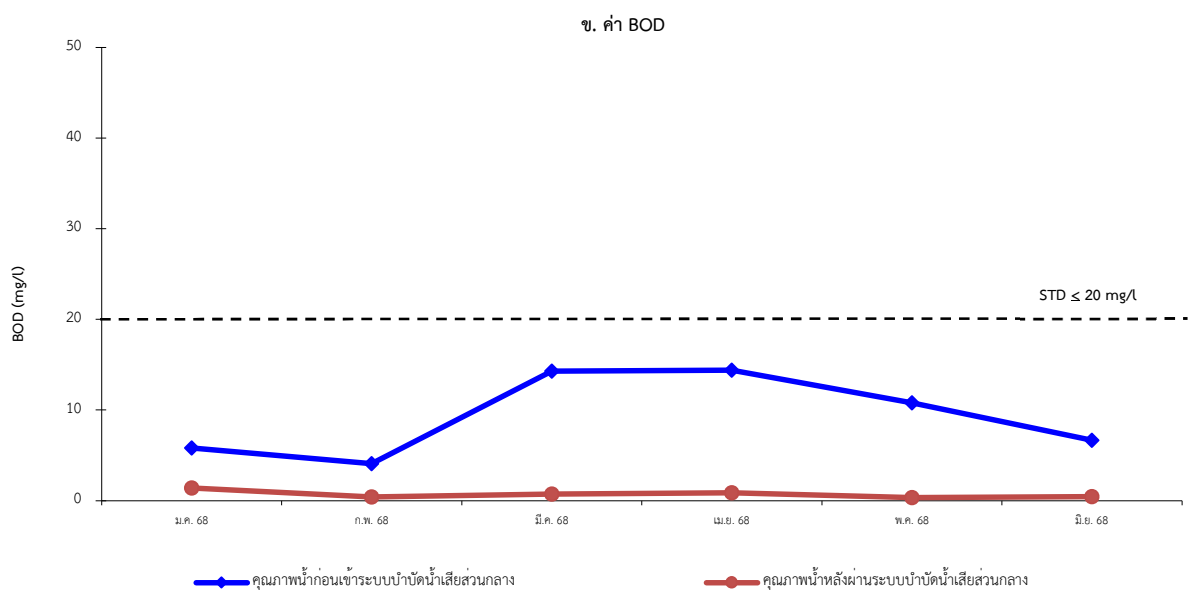
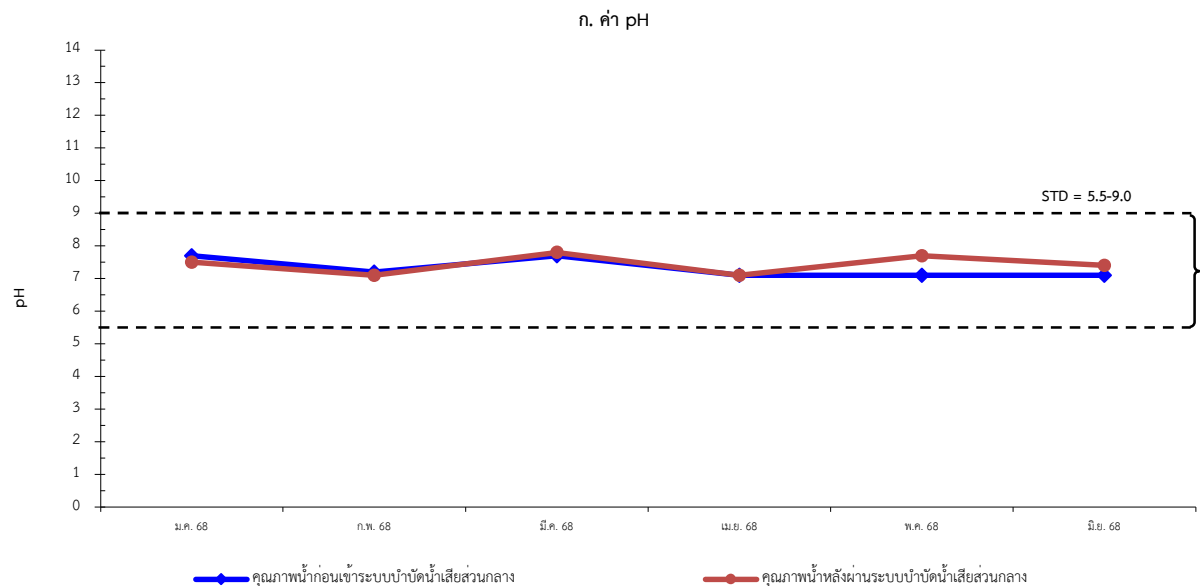
ตารางที่ 6														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	9 ม.ค. 68		4 ก.พ. 68		11 มี.ค. 68		17 เม.ย. 68		13 พ.ค. 68		4 มิ.ย. 68	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.7	7.5	7.2	7.1	7.7	7.8	7.1	7.1	7.1	7.7	7.1	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	5.80	1.42	4.09	0.42	14.3	0.75	14.4	0.86	10.8	0.35	6.66	0.45
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<5	8	8	<1.00	10	<5	24	<5	14	<5	21	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.40	<1.00	1.84	<1.00	13.8	<1.00	4.70	<1.00	2.40	<1.00	2.58	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10.4	<4.00	8.68	<4.00	16.3	<4.00	15.1	<4.00	12.5	<4.00	5.34	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.589	***	0.537	***	0.406	***	0.560	***	0.748	***	0.673
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	1.7×10 ³	3.9×10 ²	<18	3.5×10 ³	1.3×10 ²	5.5×10 ²	1.7×10 ²	3.5×10 ³	1.7×10 ²	4.3×10 ³	2.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			76%		90%		95%		94%		97%		93%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

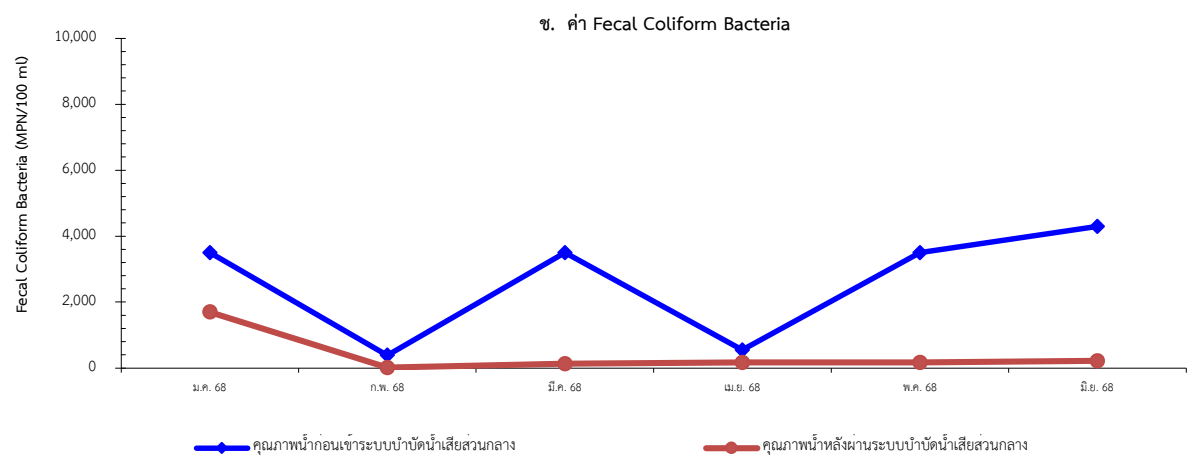
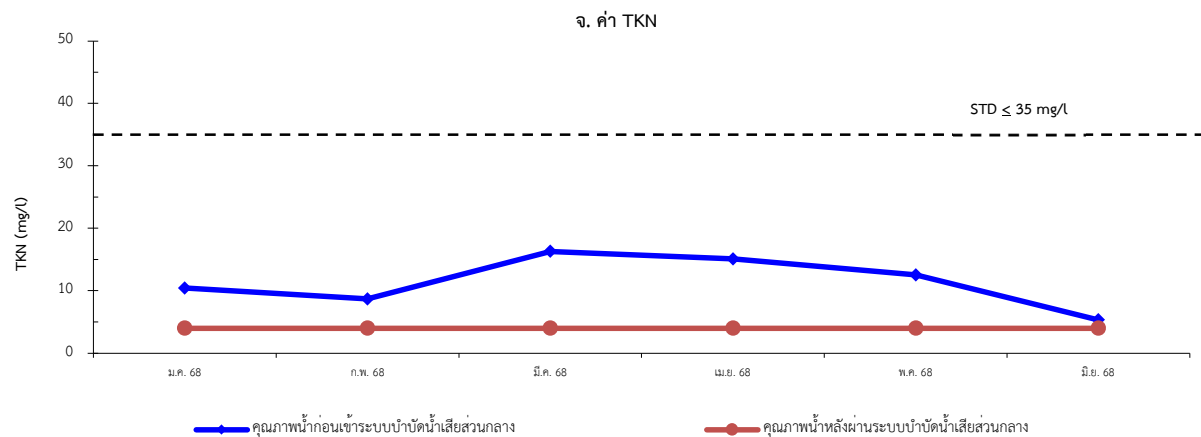
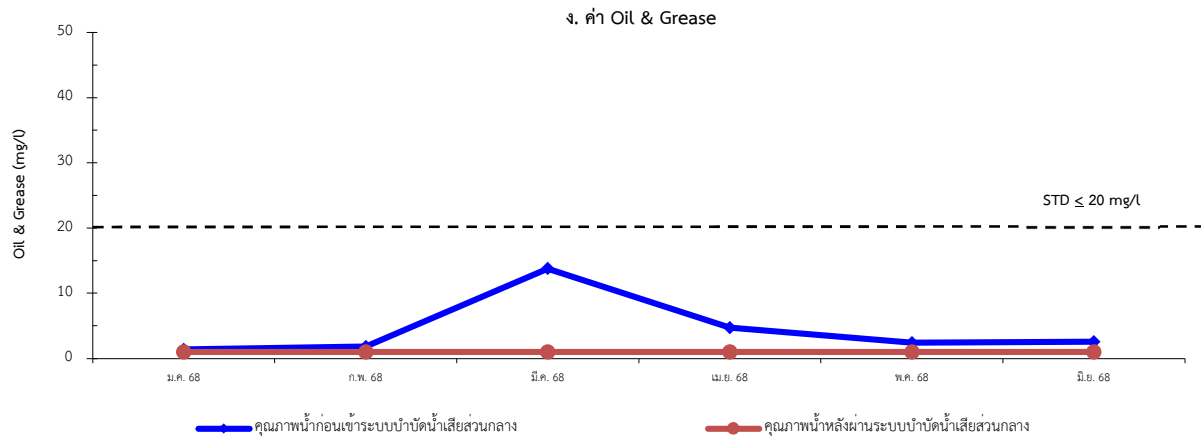
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 7
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

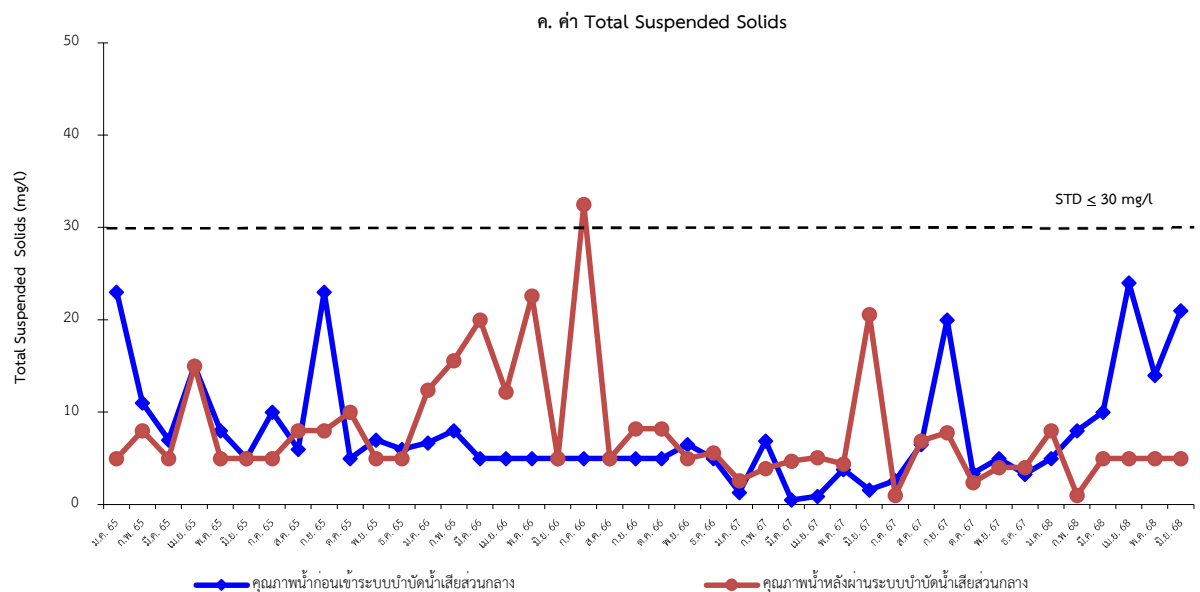
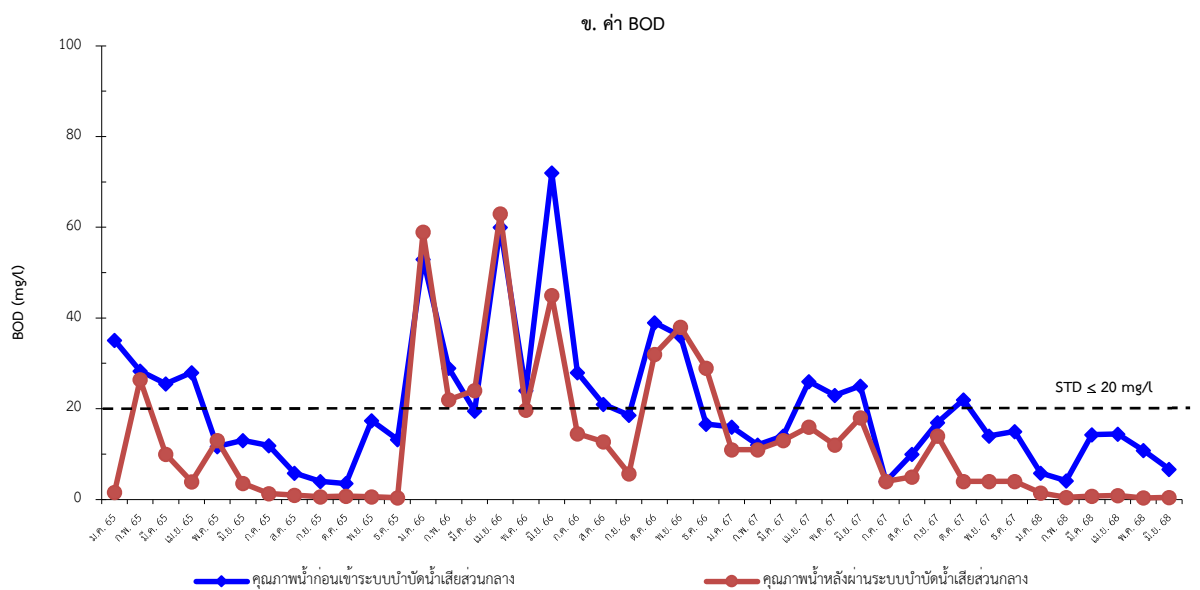
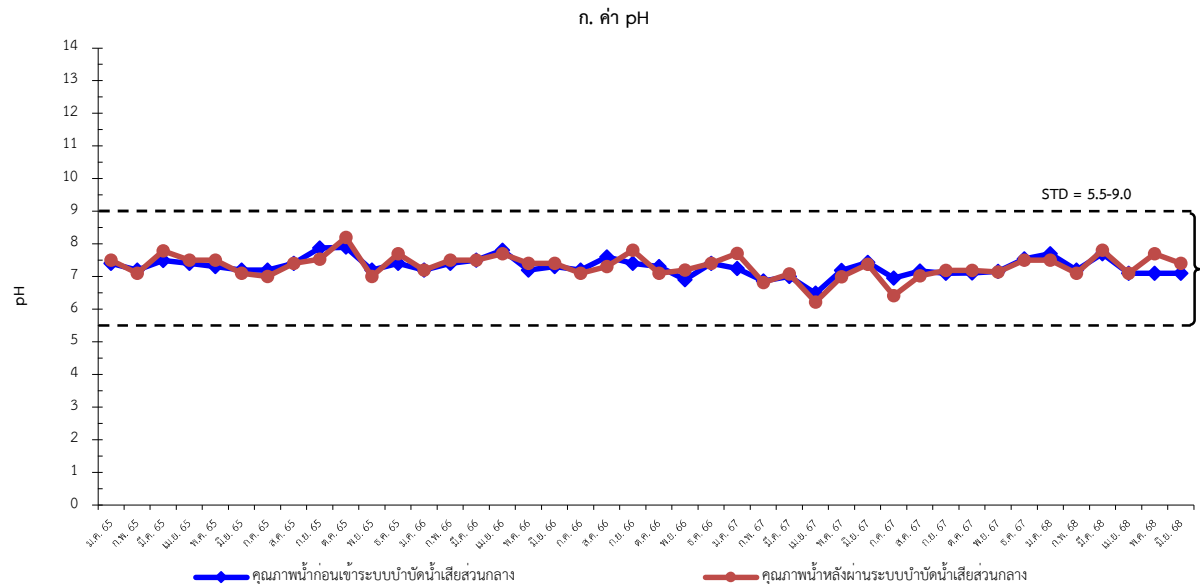
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 68		ก.พ. 68		มี.ค. 68		เม.ย. 68		พ.ค. 68		มิ.ย. 68	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.7	7.5	7.2	7.1	7.7	7.8	7.1	7.1	7.1	7.7	7.1	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	5.80	1.42	4.09	0.42	14.3	0.75	14.4	0.86	10.8	0.35	6.66	0.45
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<5	8	8	<1.00	10	<5	24	<5	14	<5	21	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.40	<1.00	1.84	<1.00	13.8	<1.00	4.70	<1.00	2.40	<1.00	2.58	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10.4	<4.00	8.68	<4.00	16.3	<4.00	15.1	<4.00	12.5	<4.00	5.34	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.589	***	0.537	***	0.406	***	0.560	***	0.748	***	0.673
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	1.7×10 ³	3.9×10 ²	<18	3.5×10 ³	1.3×10 ²	5.5×10 ²	1.7×10 ²	3.5×10 ³	1.7×10 ²	4.3×10 ³	2.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			76%		90%		95%		94%		97%		93%	

หมายเหตุ : * มาตราฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตราฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

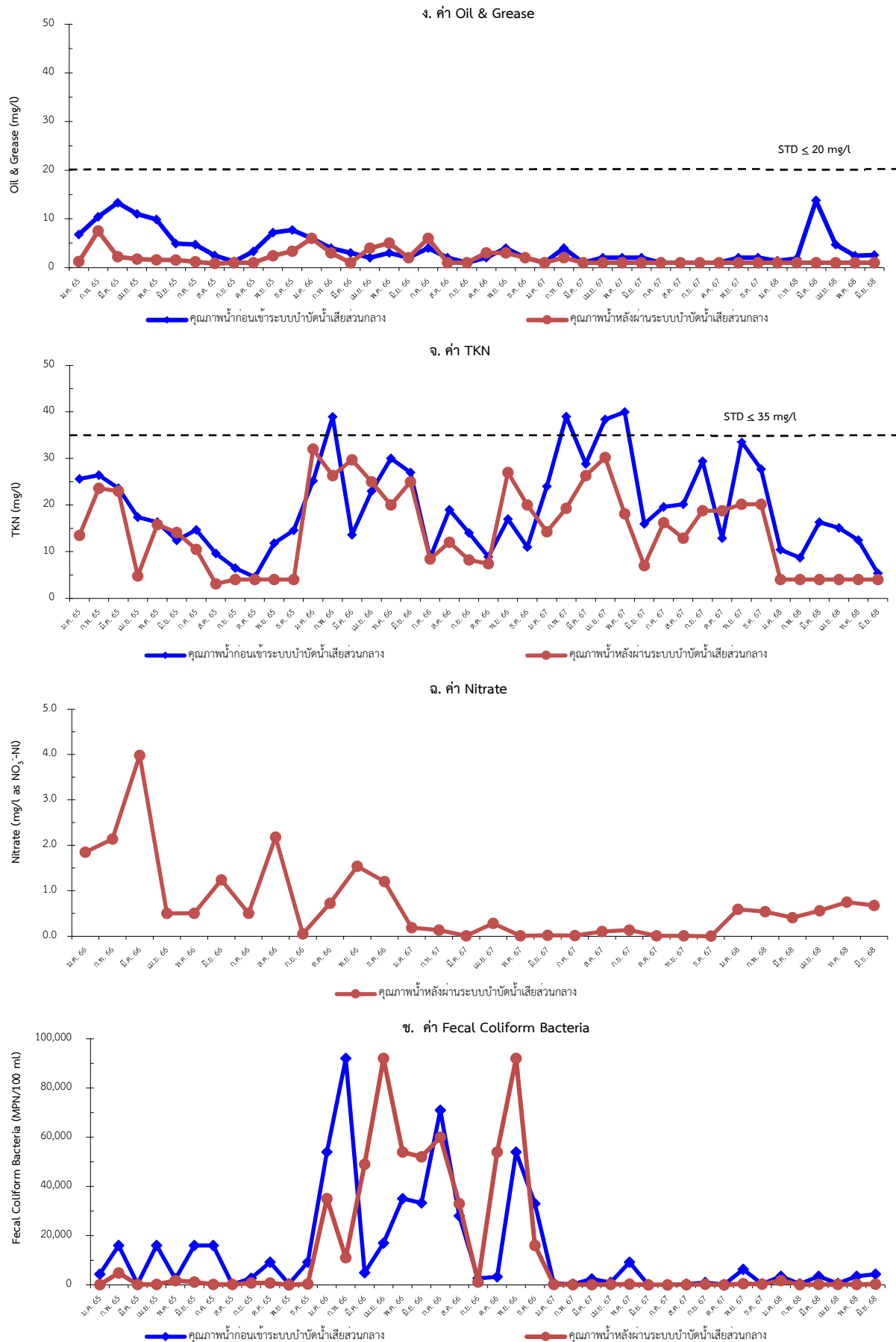
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

**** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า**

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 8 และ รูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 17.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.021 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.12 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.28 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.022 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.362 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 6.56 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.021 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.34 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4 BOD มีค่าเท่ากับ 5.58 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.0 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.043 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.39 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.8 BOD มีค่าเท่ากับ 5.90 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.81 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.0 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.023 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.08 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5 BOD มีค่าเท่ากับ 5.34 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.02 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.024 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.872 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อบำบัดและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566, เดือนเมษายน, มิถุนายน, กันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่า BOD เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้ง คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, เมษายน, มิถุนายน, ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 9 และรูปที่ 8)

ตารางที่ 8

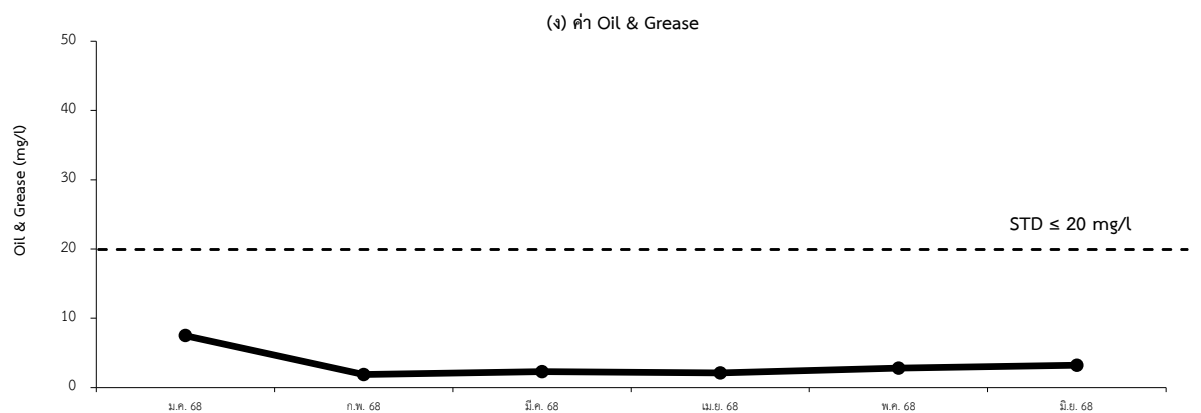
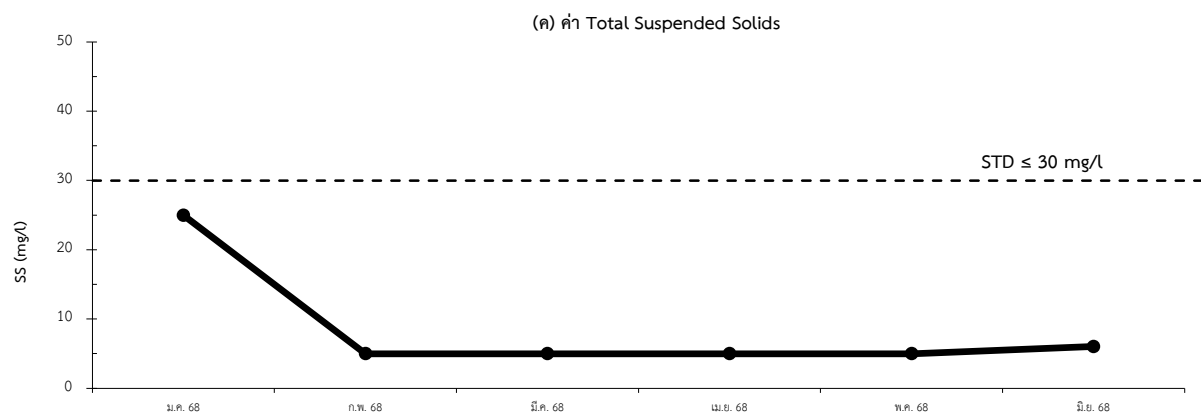
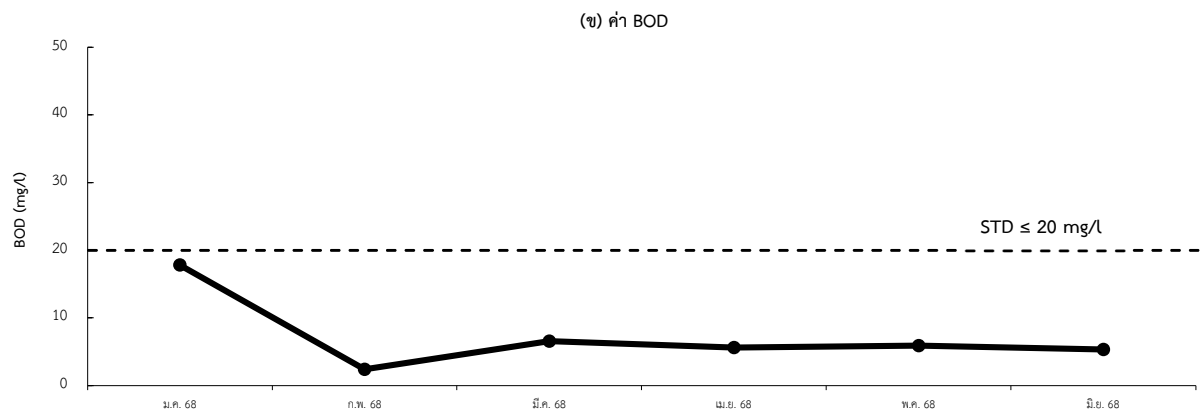
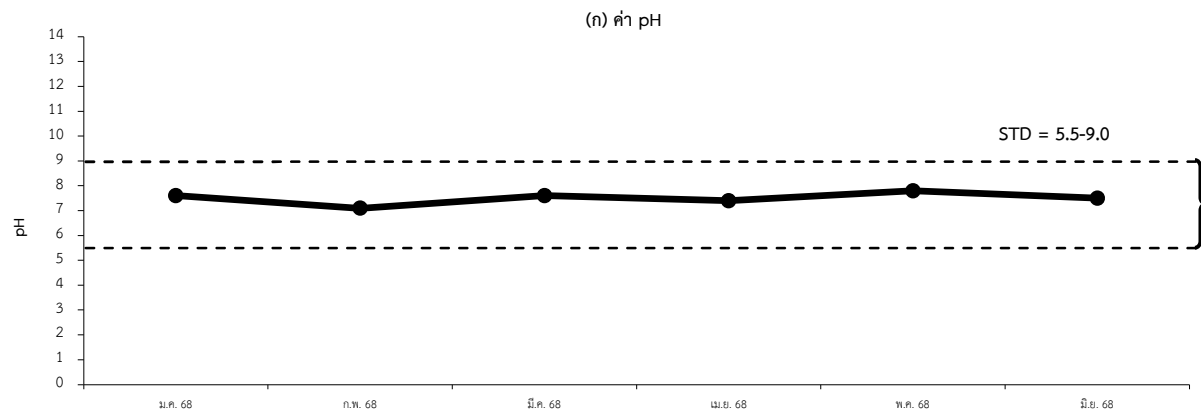
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	9 ม.ค. 68	4 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	17 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68
pH**	-	5.5-9.0	7.6	7.1	7.6	7.4	7.8	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.8	2.40	6.56	5.58	5.90	5.34
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	25	<5	<5	<5	<5	6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7.50	1.90	2.30	2.10	2.81	3.20
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.2	7.28	13.2	12.0	10.0	7.02
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.021	0.022	0.021	0.043	0.023	0.024
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.12	0.362	1.34	1.39	1.08	0.872
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ³	2.2×10 ²	5.5×10 ²	4.8×10 ²	4.3×10 ³	5.0×10 ³

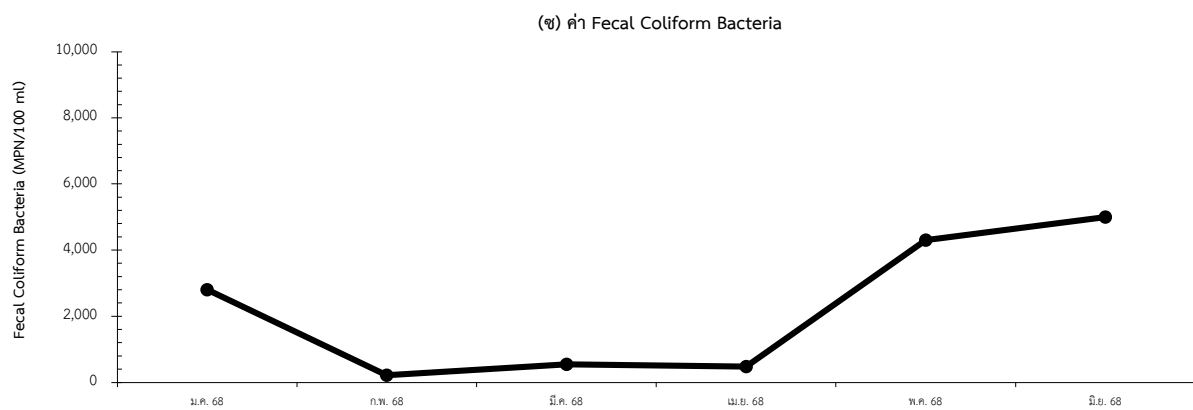
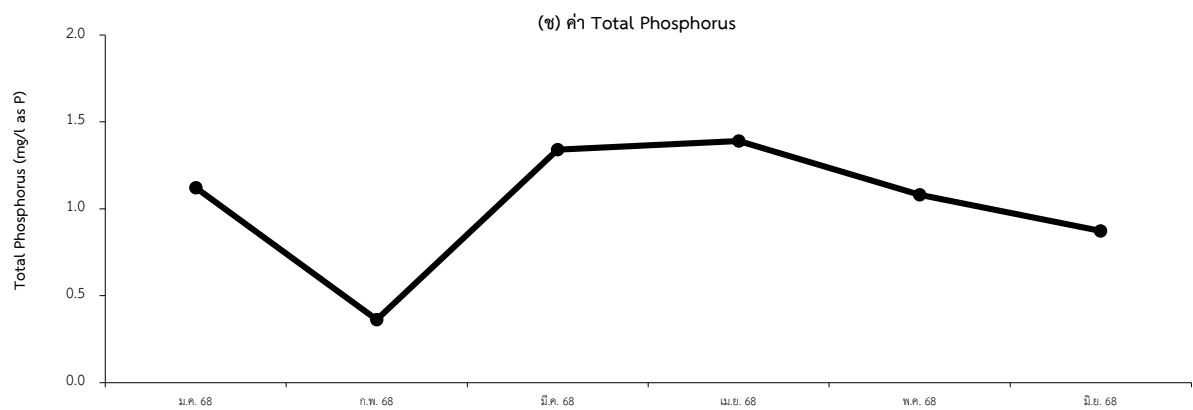
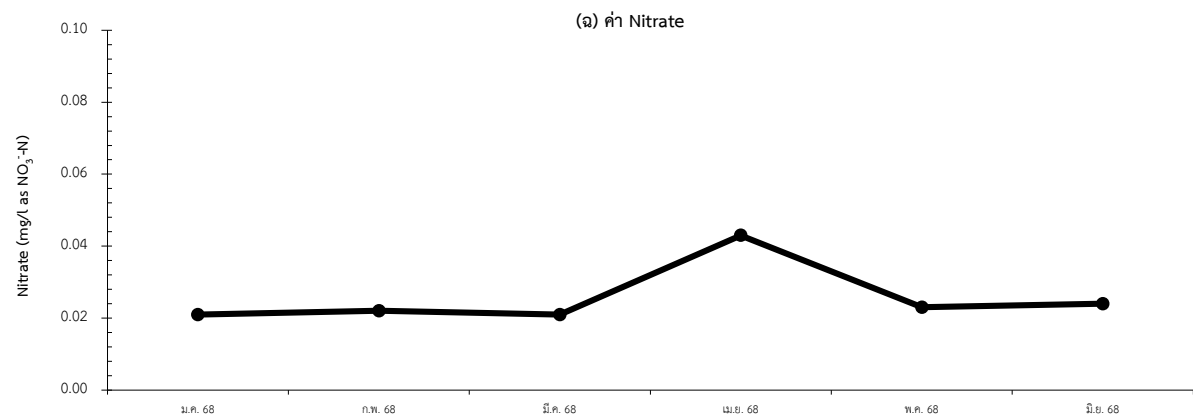
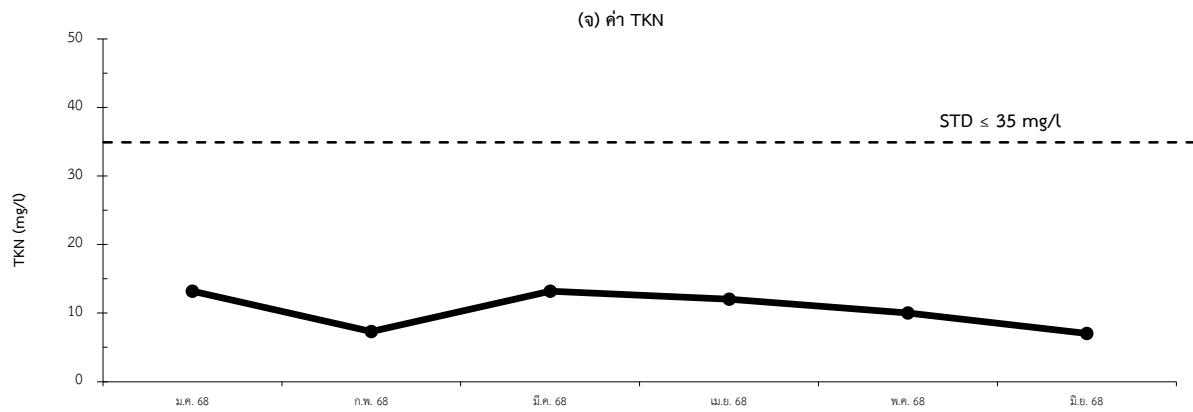
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

- ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65 ¹	ก.พ. 65 ¹	มี.ค. 65 ¹	เม.ย. 65 ¹	พ.ค. 65 ¹	มิ.ย. 65 ¹	ก.ค. 65 ¹	ส.ค. 65 ¹	ก.ย. 65 ¹	ต.ค. 65 ¹	พ.ย. 65 ¹	ธ.ค. 65 ¹
pH	-	5.5-9	7.1	7.1	7.55	7.6	7.6	7.1	7	7.5	7.21	7.8	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	11.2	9.32	20.2	15.4	11.3	19	12.2	12.4	16	14.4	24	29.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	16	8	33	31	20	31	16	16	12	6	18	38
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.3	5.2	9.07	11.6	5.25	3.6	5.52	4.59	2.9	8	3.88	5.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20.2	17.4	16.3	14	8.44	10.2	9.9	4.59	4.24	7.64	17.5	15.2
Nitrate	ml/l	-	0.076	0.053	0.062	0.195	0.104	0.042	0.073	9.02	0.164	0.027	0.045	0.075
Total Phosphorus	mg/l		0.919	0.708	0.828	0.749	0.045	0.572	0.704	0.042	0.411	0.594	0.878	0.795
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2,400	440	1,100	1,500	200	9,200	2,200	4,300	590	4,300	16,000	550

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66 ¹	ก.พ. 66 ¹	มี.ค. 66 ¹	เม.ย. 66 ¹	พ.ค. 66 ¹	มิ.ย. 66 ¹	ก.ค. 66 ¹	ส.ค. 66 ¹	ก.ย. 66 ¹	ต.ค. 66 ¹	พ.ย. 66 ¹	ธ.ค. 66 ¹
pH	-	5.5-9	7.4	7.3	7.5	7.6	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7	7.2	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	45	40	17.3	62	18.1	75	10.9	14.9	21	39	25	27
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	8.1	12.5	19.7	<5	55	10.7	8.3	<5	9.6	9.6	<5	7.6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5	1	3	2	16	3	4	2	1	2	3	2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	32.8	25.2	31.64	25	27	29	9.6	19	11	6.8	22	22
Nitrate	ml/l	-	1.36	2.8	2.17	6.75	0.81	1.53	0.54	<0.50	1.02	0.93	1.45	1.26
Total Phosphorus	mg/l		18.3	19.95	12.6	22.1	9.7	12.9	6.42	11.72	22.25	5	12.38	11.26
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	13,000	35,000	2,300	54,000	35,000	56,000	68,000	22,000	7,900	35,000	22,000	160,000

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567. บริษัท บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

- ไม่ได้กำหนดค่า ** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67 ¹	ก.พ. 67 ¹	มี.ค. 67 ¹	เม.ย. 67 ¹	พ.ค. 67 ¹	มิ.ย. 67 ¹	ก.ค. 67 ¹	ส.ค. 67 ¹	ก.ย. 67 ¹	ต.ค. 67 ¹	พ.ย. 67 ¹	ธ.ค. 67 ¹
pH	-	5.5-9	7.55	6.85	7.10	6.43	7.10	7.46	6.91	7.00	7.14	7.23	7.09	6.97
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	10	16	10	28	22	25	7	4	5	6	22	4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	0.2	4.4	4.6	5.3	2.3	3.6	2.2	2.9	5.5	2.3	2.8	10.7
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<1	<1	<1	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	1
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.00	15.68	24.92	31.36	36.60	6.16	17.36	11.20	21.56	7.56	32.48	18.48
Nitrate	ml/l	-	0.028	0.011	<0.008	0.205	<0.008	0.011	0.221	0.065	0.031	<0.008	<0.008	0
Total Phosphorus	mg/l	-	1.700	2.030	2.250	1.351	2.165	0.607	0.639	0.402	0.218	1.150	0.983	1.918
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 ²	15	68	1.3×10 ²	4.0×10 ²	4.0	1.4	82	1.3×10 ²	<1.8	3.9×10 ²	1.7×10 ²

ตารางที่ 9								
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
pH**	-	5.5-9.0	7.6	7.1	7.6	7.4	7.8	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.8	2.40	6.56	5.58	5.90	5.34
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	25	<5	<5	<5	<5	6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7.50	1.90	2.30	2.10	2.81	3.20
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.2	7.28	13.2	12.0	10.0	7.02
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.021	0.022	0.021	0.043	0.023	0.024
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.12	0.362	1.34	1.39	1.08	0.872
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ³	2.2×10 ²	5.5×10 ²	4.8×10 ²	4.3×10 ³	5.0×10 ³

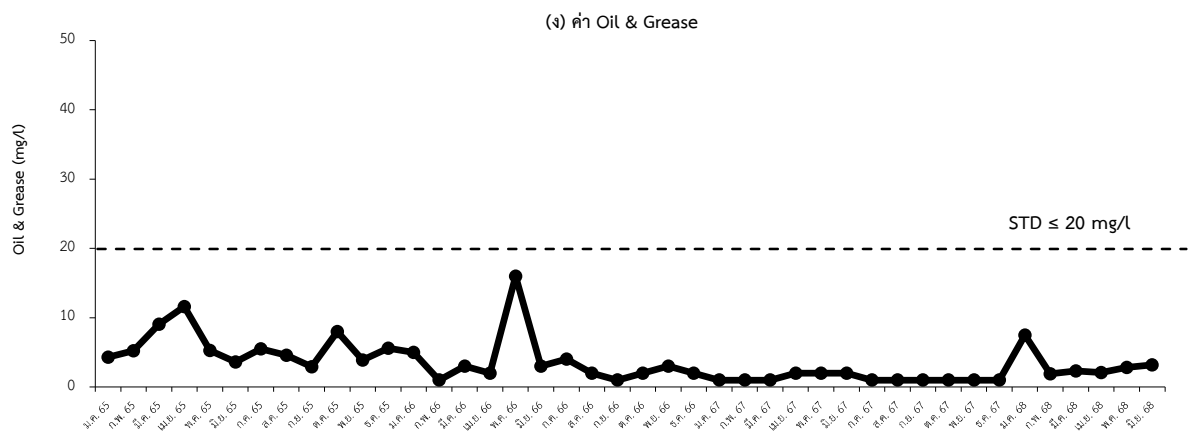
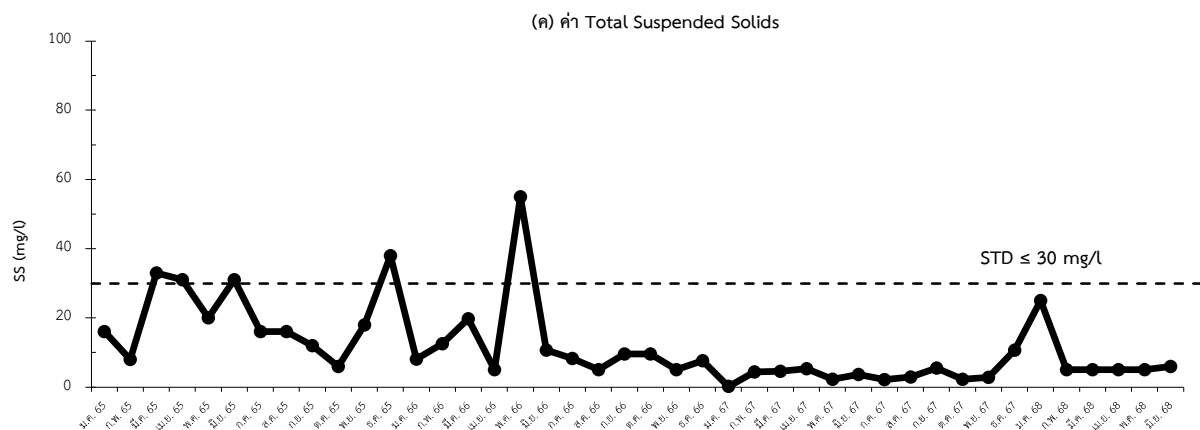
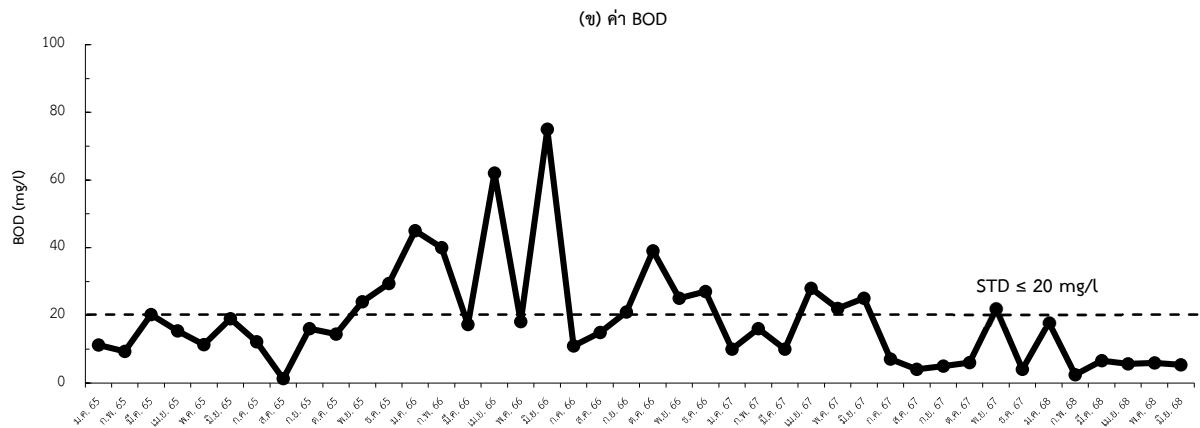
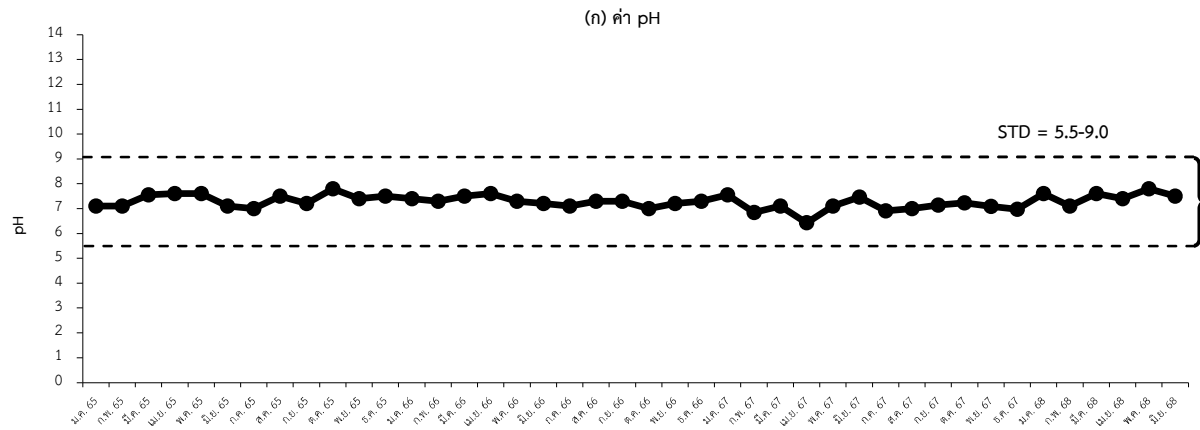
ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567, บริษัท บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

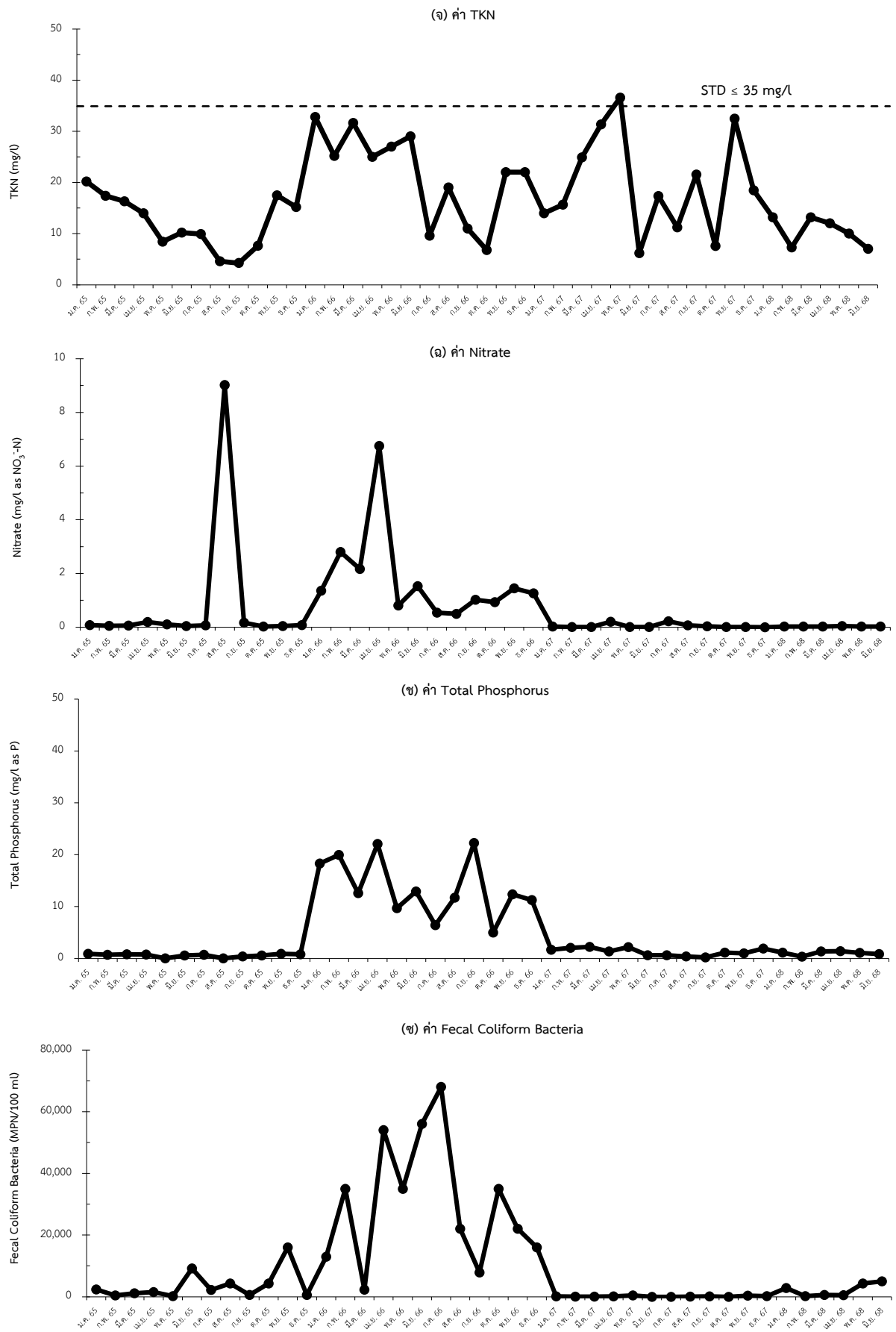
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

- ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 10 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ จุดก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 8.68 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 29 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 1.93 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ จุดหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 9.92 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 1.82 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ทั้ง 2 จุด จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
Temperature**	°C	-	-	-	30.0	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.5
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	8.68	9.92
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	29	25
TKN	mg/l	-	-	-	1.93	1.82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	2.4×10^2	2.2×10^2
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

St.2 = คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 11 และรูปที่ 9)

คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ จุดก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ จุดหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

3.2.2 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน

วิธีการศึกษา : ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ

ผลการศึกษา : จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

สำหรับสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ระบุดำเนินการ แสดงไว้ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			ก.พ. 65		ส.ค. 65		ม.ย. 66		ร.ค. 66	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0	7.0	7.1	7.4	7.2	7.2	7.4	7.3
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	7.1	7.2	2.0	2.1	4.4	5.8	3.4	3.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4.52	3.37	2.92	3.23	5.1	7.8	4.7	5.8
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	12	11	10	10	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	-	-	-	3.84	2.67	1.41	1.46	6.4	8.2	5.6	5.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1,700	490	220	2,800	14,000	21,000	9,800	1,200

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 9 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 11								
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			พ.ค. 67		พ.ย. 67	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2	St.1	St.2
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.09	6.78	7.02	7.08
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	7	3	6	2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	46	22	10	6
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	2.3	14.3	24.1	34.9
TKN	mg/l	-	-	-	23.80	22.13	24.08	23.52
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.2×10 ²	2.0×10 ²	3.2×10 ²	1.7×10 ²

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 9 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St. 1 = คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ St. 2 = คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

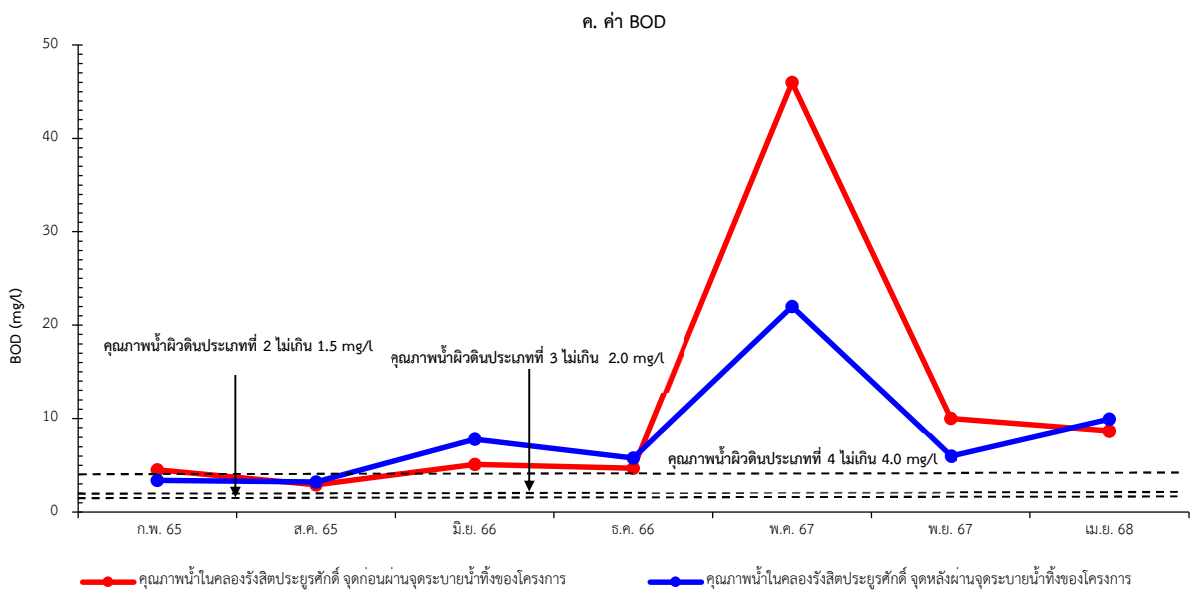
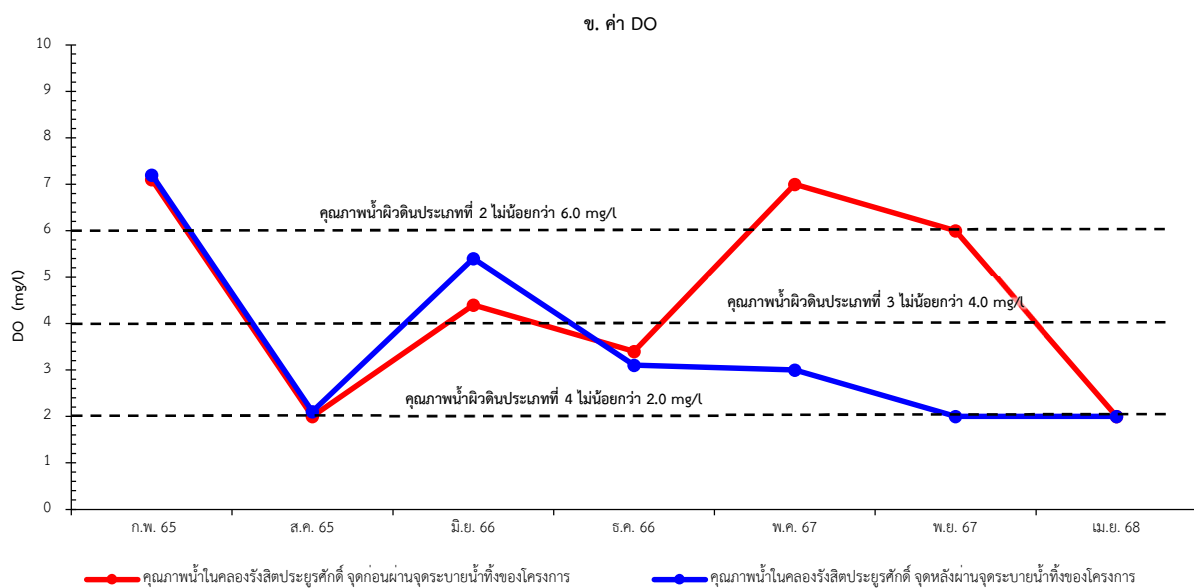
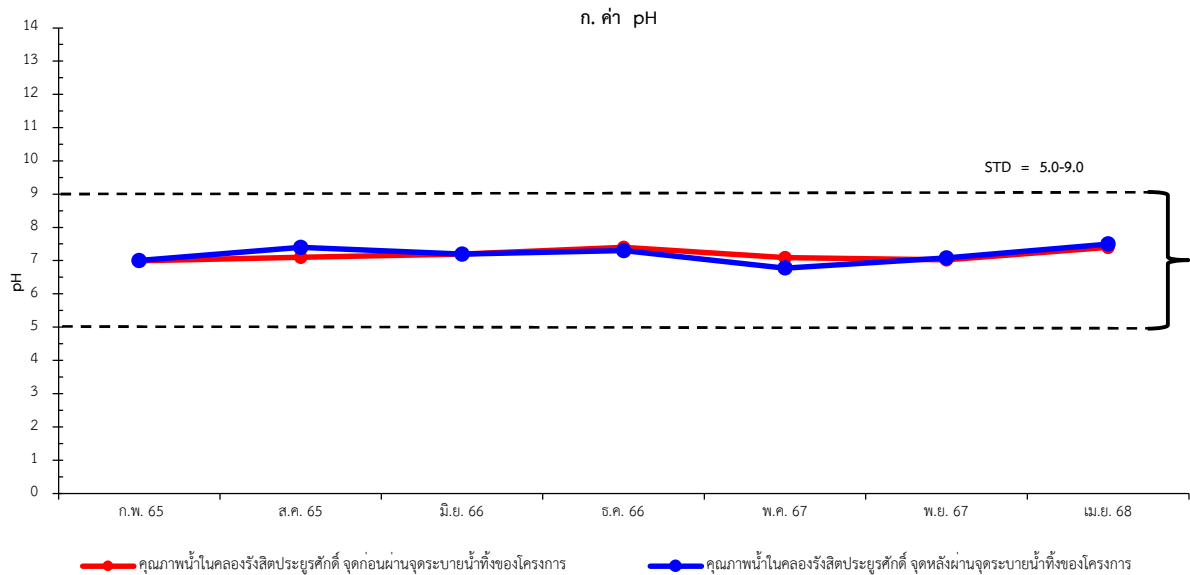
ตารางที่ 11
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			เม.ย. 68	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
Temperature**	°C	-	-	-	30.0	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.5
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	8.68	9.92
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	29	25
TKN	mg/l	-	-	-	1.93	1.82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	2.4×10^2	2.2×10^2
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5

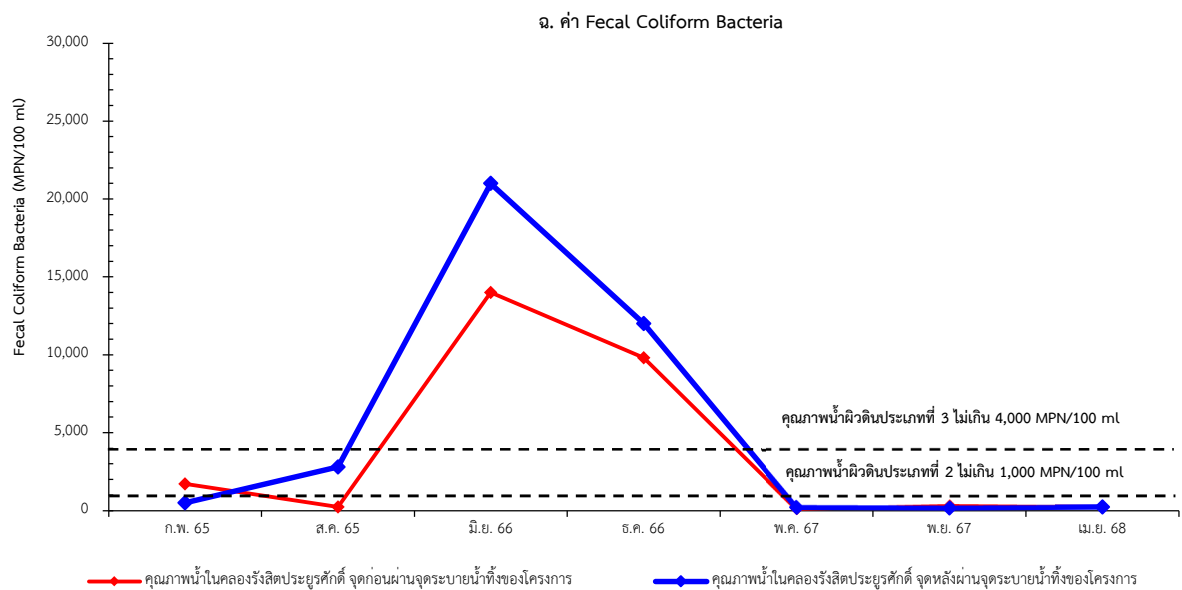
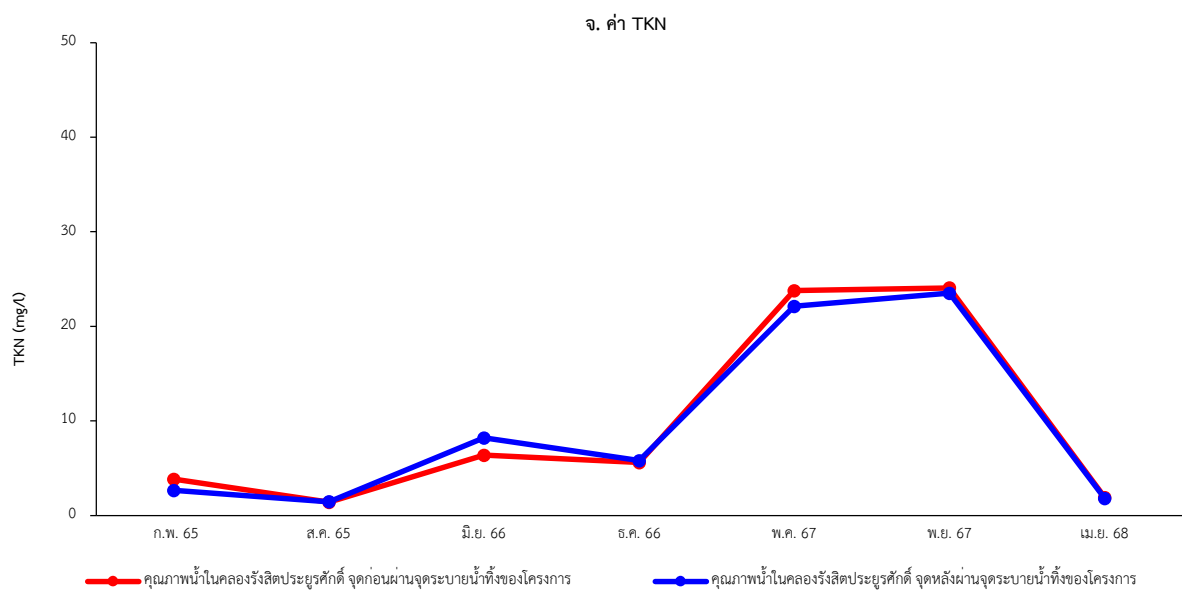
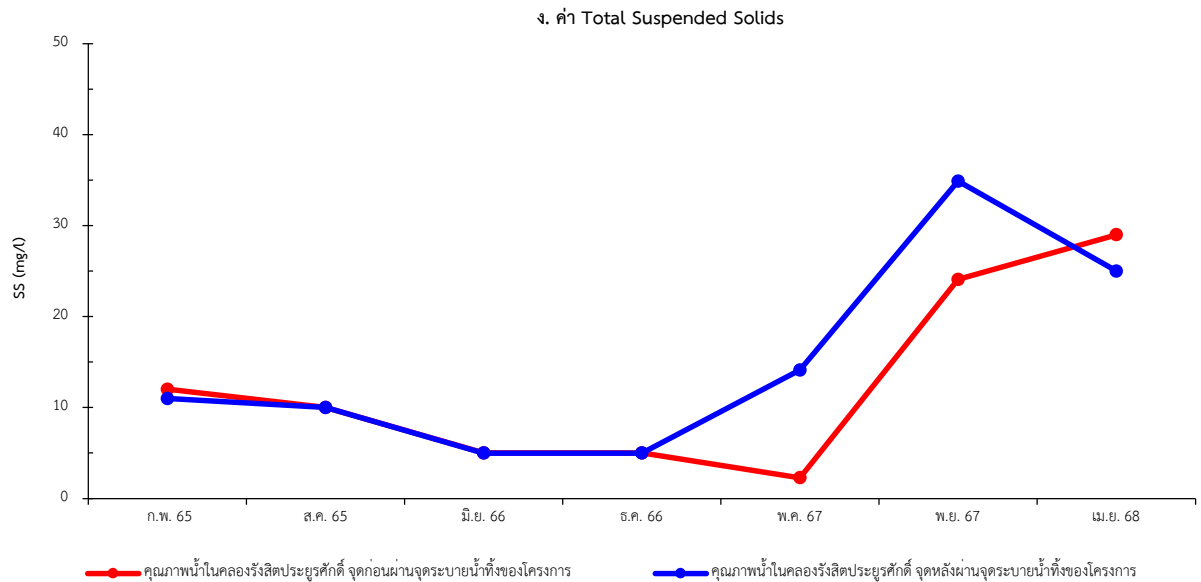
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St. 1 = คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ St. 2 = คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ (ต่อ)

ตารางที่ 12 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria 1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ
	2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ไม่มี
	3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ก่อนและหลังจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 50 เมตร เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์บริเวณก่อนและหลังจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ทั้ง 2 จุด จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ไม่มี
2. เศรษฐกิจและสังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568	ไม่มี

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

1) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ รวมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของบำบัดน้ำเสียของโครงการ

2) ขุดลอกตะกอนออกจากท่อระบายน้ำ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง/ปี

3) ติดตั้งป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ สถานีตำรวจ โรงพยาบาล สถานีดับเพลิง วัชรบริเวณศูนย์ชุมชน

4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการเร่งซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อกักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองรังสิตประยูรศักดิ์ เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 ทั้ง 2 สถานี จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ

4.3 ข้อเสนอแนะ

ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๖๖๑๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง ๙)

เรียน ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๖๕๘๕
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๕

๒. หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๓๔๙ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง ๙) ของ การเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร
ชุดที่ ๒ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง ๙) ของการ
เคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านแถว
จำนวน ๑,๓๖๐ หน่วย และให้การเคหะแห่งชาติแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาการ
เคหะแห่งชาติ ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง ๙) และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรชุดที่ ๒ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง ๙) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็น รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และ เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

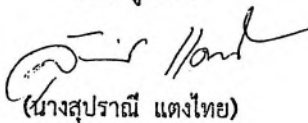


(นายณนเดล ชียะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ประเภทบ้านแถว ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1,360 แปลง พื้นที่ขนาด 99-3-31 ไร่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

รับรองจำนวน 48 หน้า

ลงชื่อ.....

(นายวัลลภ สุนทรวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ งามกาญจน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์

พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสภาพ ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายดิน (รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ)	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> สภาพเดิมบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นนา สวน มะม่วง และสวนผสมที่มีสภาพถูกทิ้งร้าง ส่วนบ้านเรือนราษฎร ส่วนใหญ่จะกระจายอยู่ตามริมถนนเสียดคลองรังสิต-ประยูรศักดิ์ ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ทางโครงการได้ทำการถมดินและ ปรับระดับดินให้มีความเรียบเสมอกัน โดยปรับระดับดินปรับ ถมใหม่สูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 0.30 เมตร ทั้งนี้เพื่อให้ สะดวกในการก่อสร้างบ้านและวางระบบสาธารณูปโภค ดังนั้นจึง ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อีกทั้งในขณะที่ ก่อสร้างจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากกิจกรรมการก่อสร้าง จึงคาดว่าจะทำให้อาจเกิดทัศนียภาพที่ไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ และภูมิทัศน์ฐานอยู่ในระดับต่ำ	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. จัดทำรั้วสังกะสี หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง 2. ควบคุมการก่อสร้าง ตลอดจนบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไป ตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์ 3. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ 4. ในการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันภาวะชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 5. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาด เรียบร้อย และจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดล้อ และตัวถังรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐ์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมูนิตี้ แอนด์
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศและ การชะล้างพังทลายดิน (ต่อ)	ช่วงเปิดดำเนินการ สภาพเป็นที่ตั้งของโครงการที่นา และกรังจะเปลี่ยนเป็นบ้านพัก อาศัยขนาด 2 ชั้น จำนวน 1,360 หลัง พร้อมด้วยอาคารศูนย์ชุมชนและ อาคารโรงเรียนอนุบาล อย่างไรก็ตาม ซึ่งตัวอาคารไม่สูงโดดเด่น จนเกินไป ประกอบสภาพโดยรอบ เป็นบ้านเรือนราษฎรและพื้นที่สีเขียว กระจายอยู่โดยรอบ ดังนั้น จะมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอยู่ในระดับต่ำ	6. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	
1.2 คุณภาพอากาศเสียง และความสั่นสะเทือน	ช่วงก่อสร้าง ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากมีการก่อสร้างไปแล้ว ร้อยละ 85.00 ส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากเส้นทางหลัก ในการขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการคือ ถนนรังสิตนครนายก มีสภาพผิว จราจรเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ จึงทำให้การฟุ้งกระจายของฝุ่น	ช่วงเปิดดำเนินการ 1. จัดทำแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังทลาย ของดินออกสู่ภายนอก 2. ปลุกต้นไม้ จัดสวน และพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างและดูแลให้มีสภาพดี อยู่เสมอ 3. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ ออกแบบไว้	
	ช่วงก่อสร้าง 1. การจัดหาพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพูนหินและทราย อย่าง น้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. จัดให้มีพื้นที่เป็นสัดส่วน สำหรับการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่น ละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งเศษวัสดุต่างๆ		

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตาพันธุ์ จุกกาวจนพรรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศเสียง และความสั่นสะเทือน(ต่อ)	เกิดขึ้นได้น้อย นอกจากนี้ ช่วงเวลาขนส่งที่มีปริมาณการขนส่ง สูงสุด มีประมาณ 10 เทียบวัน เท่านั้น ดังนั้นจึงมีแหล่งกำเนิด ของการปล่อยมลพิษของฝุ่นละอองดังกล่าวปริมาณน้อยมาก ผลกระทบมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่อาจเกิดจากยานพาหนะ ที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีกฎปล่อยก๊าซต่างๆได้แก่ ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), สารไฮโดรคาร์บอน(HC), ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) แต่คาดว่าจะมี ผลกระทบน้อย เนื่องจากแหล่งกำเนิดของมลพิษมีไม่มากและ สภาพพื้นที่โครงการค่อนข้างเปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้ สะดวก ดังนั้น ผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อชุมชนในระดับต่ำ จากการคำนวณระดับเสียงจากการการก่อสร้างตัวอาคาร ที่มี ผลกระทบต่อบ้านพักที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยมีระยะห่างจาก แหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้ที่สุดประมาณ 50 เมตร มีค่าระดับเสียงที่ ได้รับสูงสุด 55.54 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับ ได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้คือไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า	3. การผสมคอนกรีต การได้ไม่ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำใน พื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในหึ่งที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 4. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีติด เพื่อป้องกันการ ปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมาบนรถบรรทุก 5. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในากก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิด เขม่าและควัน 6. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการ ปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร 7. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และห้ามทำการขนส่ง วัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 8. ใช้ปลอกเหล็กหุ้มเครื่องตอกเข็มเพื่อลดการเกิดเสียงดัง และจัดให้มี อุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือ แผ่นยาง เพื่อลดการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือน	

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐ์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเขตหนองแขก
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาจอนุพรรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศเสียง และความสั่นสะเทือน(คด)	ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมรับ ได้ แต่เนื่องจากในช่วงก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้แนวรั้ว ล้อมรอบโครงการสูง 2 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับความดังเสียงได้ 20 dB(A) จึงทำให้มีค่าระดับความดังเสียงลดลงเหลือเพียง 35.54 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน 70 dB(A) จึงส่งผลกระทบต่อ อยู่ในระดับต่ำ	9. เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ เป็นชนิดที่มีเสียงเบา และวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 10. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้าง เฉพาะวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อให้เกิด 11. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อให้เกิด การรบกวนชุมชนน้อยที่สุด 12. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน ทางโครงการ จะตั้งรับดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับ ความเดือดร้อน	

ลงชื่อ.....
(นายวัลลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศเสียง และความสั่นสะเทือน(ต่อ)	<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> -ฝุ่นละออง ผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการจราจร แต่เนื่องจากถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการมีสภาพเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ และถนนภายในมีสภาพเป็นคอนกรีต จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้น้อย ประกอบกับสภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาชุมชนพักอาศัยขนาด 1-2 ไร่ และพื้นที่ว่างรอบการให้ประโยชน์ มีลักษณะเปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ - ระดับเสียง ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่แล่นเข้าออกพื้นที่โครงการซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในวิถีปกติประจำวันปะทะกับประชาชนเสียงจากอาคารที่เกิดขึ้นรัศมีเสียงที่ดังเป็นระยะ เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง และลักษณะการดำเนินกิจกรรมไม่ตรงกันบ้านพักอาศัยการดำเนินชีวิตขณะนั้นกิจกรรมของชุมชนบ้านพักอาศัยทั่วไปไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะมีอยู่ในระดับต่ำ	<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> 1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่ ขนาดพื้นที่ 2.397.6 ตร.ม. ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการ 3. ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน และสร้างความรำคาญให้กับผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่พักอาศัย พืชพรรณที่พบ ได้แก่ ต้นมะม่วง ขาวโพล ตันส้ม กัลยไม้ประดับ ตามบ้านและวัชพืชทั่วไป สำหรับสัตว์ที่พบเห็นเป็นจำพวกนก กระยาง นกกาคำ นกเขา นกกระจอกและแมลงทั่วไป และสัตว์ เลื้อยตามบ้าน ไม่พบสัตว์หรือสิ่งมีชีวิตที่หายากอาศัยอยู่แต่อย่าง ใด จึงเกิดผลกระทบต่อการรักษาชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> พื้นที่ที่โครงการมีพืชพรรณไม้ที่จะปลูกใหม่ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ได้แก่ ทางนากุ้ง ราชพฤกษ์ ชัยพฤกษ์ และตะแบก และจะทำการ ปลูกหญ้าวลน้อยปลูกคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่าง โดยไม่มีสัตว์ที่ สำคัญหรือหายากอาศัยอยู่ ดังนั้นจะมีผลกระทบต่อการรักษา ชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> - กำชับแผนก่อสร้างห้ามจับสัตว์ประเภทต่าง ๆ ของชาวบ้าน บริเวณใกล้เคียง โครงการ	



ลงชื่อ..... *(Signature)*
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจน์พรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนโดมิเนียม จำกัด
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ..... *(Signature)*
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง คือ คลองรังสิตประยูกตบึงบริเวณ ด้านทิศตะวันตก ซึ่งจากการสอบถามจากคนในชุมชนพบว่า มีทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ เช่น ปลาช่อน ปลาอุก ปลาเข้ และสัตว์น้ำอื่นๆ มีการ ใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ เพื่อการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ ในคลอง ดังกล่าวไม่พบพืชพรรณธรรมชาติและสัตว์น้ำที่ควรค่าต่อการ อนุรักษ์อาศัยอยู่ ทางโครงการจะดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้ได้ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ต้นจนดสร ก่อนระบายลงสู่ คลองรังสิตประยูกตบึงตามการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด ดังนั้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	ช่วงก่อสร้าง/ช่วงเปิดดำเนินการ - บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนการปล่อยน้ำทิ้ง ลงสู่คลอง สาธารณะ(คลองรังสิตประยูกตบึง) - ไม่จับสัตว์น้ำในคลองสาธารณะ(คลองรังสิตประยูกตบึง)มาบริโภค - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ น้ำ	ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้าง มีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 30.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นความต้องการน้ำใช้สำหรับ	ช่วงก่อสร้าง 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ที่มีปริมาตรกักเก็บ น้ำอย่างน้อย 20 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 1 วัน	

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เวิร์ค คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ค่อ)	กิจกรรมก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับ อุปโภคของแรงงาน 10.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจะ ขอรับบริการจากสำนักงานการประปาสาขารังสิต โดยทาง ผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรม ก่อสร้างอย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร และสำรองใช้ในการอุปโภค ของแรงงาน อย่างน้อย 10..24 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำดื่มได้ จากการซื้อน้ำบรรจุขวดที่มีเครื่องหมายรับรองคุณภาพจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) ซึ่งมีจำหน่ายอยู่ตาม ร้านค้าทั่วไป ในปริมาณที่เพียงพอกับจำนวนคนงาน ดังนั้นจึง จัดหาได้อย่างสะดวก	2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในการอุปโภคของแรงงาน ที่มีปริมาณกักเก็บน้ำ อย่างน้อย 10.24 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของแรงงาน อย่างน้อย 1 วัน 3. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด 4. เลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จ และวัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง	
	ช่วงเปิดดำเนินการ ปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,393.22 ลูกบาศก์เมตร/ วัน หรือคิดเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำเฉลี่ย 58.05 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง และปริมาณความต้องการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด 156.74	ช่วงเปิดดำเนินการ 1. รณงศ์ให้มีการให้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อ ลดปริมาณการ ใช้น้ำประปา 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

ลงชื่อ.....

(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจนพรรณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตรชั่วโมง (2.70 ฟาของอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย) โดยแหล่งน้ำที่ใช้ คือน้ำจากคลองชลประทานส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาสาขารังสิต ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำที่ผลิตจ่าย 10,429,555 ลูกบาศก์เมตรวัน และ มีปริมาณน้ำจ่ายในพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 7,244,222 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ และคาดว่าจะการใช้น้ำของ โครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ	หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ช่วงก่อสร้าง น้ำเสียจากห้องส้วม คาดว่ามีปริมาณ 1.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากน้ำเสียส้วม 16.1 ลิตร/คน/วัน, บุญส่ง ไข่มุกร, 2537) มีค่าความสกปรก 700 มิลลิกรัม/ลิตร (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และ คณะ, 2530) ทำการบำบัดโดยส้วมเกรอะ-ซึม น้ำเสียจากการชำระล้าง ปริมาณ 9.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า ความสกปรก 175 มิลลิกรัม/ลิตร (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานอาบหรือชำระ ล้าง และปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ กำหนดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากส่วนเกรอะไปกำจัดทุก 1 ปี	ช่วงก่อสร้าง 1. กำหนดให้โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน อย่างน้อย 5 ห้อง (อัตราส่วน 20 คน/ 1 ห้อง) และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดย เสมอ รวมทั้งกำกับเข้มงวดกำหนดให้โครงการให้คนงานก่อสร้างจัดการ สับปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากส้วม ชนิดเกรอะ-กรองไว้จากส้วมไม่น้อยกว่า 6 ชุด (1 ชุด ต่อ ส้วม 1 ห้อง) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม ดังนี้ - ปอดเกรอะ ใช้วงขอบคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 ม. สูง 0.40 ม. วางต่อกัน จำนวน 3 วงขอบ รวมความสูง 1.2 ม. ปริมาตรกักเก็บ 0.94 ลบ.ม.	

ลงชื่อ.....

(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	จนกว่าคนงานจะทำงานเสร็จและย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปแล้ว ทั้งนี้เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ ดังนั้นการจัดการน้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จึงมีความเหมาะสมและคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	- ปกป้องไร้อากาศ ใช้ซองคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 ม. สูง 0.40 ม.วางต่อกัน จำนวน 3 วงขอบ รวมความสูง 1.2 ม. ใช้หินเบอร์สองเป็นตัวกรองมีความสูงของหินกรอง 0.60 ม. ปริมาตรของหินกรอง 0.47 ลบ.ม. และใช้ Void Ratio ของหินกรอง 50% มีปริมาตรกักเก็บของป่อ 0.705 ลบ.ม. 3. ให้คนงานนำวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ไปล้างที่บริเวณลานชำระล้าง/ซักล้างที่จัดไว้ให้ เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ท่อแพคัลเทิฟ ทั้งนี้เพื่อให้เศษปูนหรือทราย ตกตะกอนที่กั้นป่อ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 4 จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนจากป่อขยะ ไปกำจัดทุกๆ 1 ปี/ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จและคนงานย้ายออกจากพื้นที่แล้ว 5 หนองคิให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	
	ช่วงเปิดดำเนินการ	ช่วงเปิดดำเนินการ	
	ทางโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสียเอง จนได้คุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ติดตั้งคือมีค่า BOD ออกไม่เกิน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบเติมอากาศชนิด Fixed Film Aeration System เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งจาก	๑. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ ๒. ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐ์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจนพรรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลมีนบุรี อำเภอวังน้อย จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย(ต่อ)	20 มิลลิกรัม/ลิตร จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 1,657.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียประมาณร้อยละ 78 สามารถบำบัดน้ำเสียจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับกากบำบัดน้ำเสียจากอาคารศูนย์ชุมชนและโรงเย็บนอนมูล ที่จะก่อสร้างในขนาดถนนบริษัทที่ปรึกษา กำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐาน คือ มีค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เช่นเดียวกับอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร จากนั้นน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อระบายออกสู่คลองรังสิตประยูรศักดิ์ ทางทิศเหนือของโครงการรูปที่ 2 และรูปที่ 3)	ที่ดินจัดสรร ตามรายละเอียดที่ได้ออกแบบไว้ ดังนี้ 1.1 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังดักไขมัน ปริมาตรถังเก็บ 36 ลิตร/ถัง โดยติดตั้งไว้จำนวน 1 ถังหลัง - ถังบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบเกราะ-กรองให้อากาศ 1.2 อาคารศูนย์ชุมชน และโรงเย็บนอนมูล กำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเติมอากาศ หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด/บ้าน(หรือแปลง) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัด 2 เดือนครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ ในกรณีที่ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักอาศัยแต่ละหลัง จะทำสูบน้ำจากตะกอนประมาณ 2 ปี/ครั้ง 3. กำหนดให้การทำจัดการไขมันออกจากถังดักไขมันแต่ละถังถึงสัปดาห์ละครั้ง โดยการสกัดเศษขยะและกากไขมันใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นสนิทก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกในพิทักษ์รวม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามปี 1 เดือนดังนี้ - คุณภาพน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus • ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง

ลงชื่อ.....

(นายอรรถวิทย์ สุนทรวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพัทธ์ จงกาญจน์พรหม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดหาน้ำเสีย(ต่อ)		4. จัดให้มาตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด โดยจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิ เข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับผิดชอบเลือกเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการเพื่อควบคุมและปรับปรุงคุณภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง ไว้ให้มีประสิทธิภาพการทำงานนี้อยู่ตลอดเวลา	รังสิต-ประยูรศักดิ์ ก่อนและ หลังผ่านโครงการเพื่อติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ 50 เมตร ก่อนและหลังจากจุดปล่อยน้ำ ทิ้งของโครงการ pH, BOD, SS, TKN, DO และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ 6 เดือนครั้ง • ตรวจสอบประสิทธิภาพและ สภาพการทำงานทั่วไปของ ระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีคณบดี ในการตรวจสอบทุกเดือน

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ช่วงก่อสร้าง ทางโครงการจะระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำที่ทางโครงการจัดทำไว้ เพื่อส่งเข้าสู่คูคลองหรือการระบายน้ำในระยะดำเนินการ มีปริมาณ กักเก็บน้ำถึง 11,026 ลูกบาศก์เมตร สำหรับชุมชนส่วนใหญ่ตั้ง บ้านเรือนอยู่บริเวณริมถนน สภาพการระบายน้ำของโครงการจึง ไม่ได้เกิดขวางทางระบายน้ำของชุมชน ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิด ปัญหาน้ำท่วมต่อชุมชน ผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการ ต่อชุมชนในระดับต่ำ	ช่วงก่อสร้าง 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณขั้วถังล่าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ บ่อพักชั่วคราว 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อป้องกันการตันเป็น และกีดขวางทางระบายน้ำ 3. ป้องกันมิให้น้ำดิน ทหารย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปบ่อพักหรือท่อระบาย น้ำสาธารณะเป็นอันตราย และหากมีกรณีเช่นนี้เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการ ดำเนินการโครงการไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ทางโครงการจะต้องรีบจัดการนำวัตถุ ดังกล่าวขึ้นจากบ่อพักหรือท่อระบายน้ำให้หมดสิ้นโดยเร็ว	
	ช่วงเปิดดำเนินการ(รูปที่ 2) - การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินสภาพอัตรา การระบายน้ำเดิม อัตราการระบายน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณน้ำสามกิโล ต้องคงไว้ ซึ่งกำหนดตามโครงการ ในช่วงแรกมีปริมาณน้ำสามกิโล ในช่วงเวลา 180 นาที เท่ากับ 10881 ลูกบาศก์เมตรโดยมีอัตราการไหลของน้ำ สามกิโลสูงสุดเท่ากับ 3205 ลูกบาศก์เมตรวินาที ดังนั้นหากโครงการจะต้อง	ช่วงเปิดดำเนินการ 1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินสภาพระบายน้ำเดิม คือ ไม่เกิน 1.35 ลบ.ม./วินาที โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตรกักเก็บน้ำ 11,026 ลบ.ม. การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำถูกควบคุมอัตราการไหล ท่อด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 อัตราการระบายน้ำที่ 1.20 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินสภาพการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ สุนทรรัตน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	ความจุอัตราการระบายน้ำออกในช่วงสิ่งขังเดิมที่ไม่ได้เกิน 1.35 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสิ่งขังเดิมโครงการจัดให้มีป้อนหนึ่งน้ำ จำนวน 1 ป้อนเป็นเอปิตมีปริมาณเท่ากับ 11,028 ลูกบาศก์เมตร การควบคุมคุณภาพระบายน้ำ ช่วงเวลาลบปกติ (นอกฤดูฝน) เวลาปกตินี้ทั้งที่ผ่านการทำบำบัดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ท่อ เพื่อระบายออกสู่คลองรังสิตประยูรศักดิ์ โดยไม่ไหลผ่านท่อหนึ่งน้ำ โดยมีอัตราการไหลของน้ำทั้ง 69.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาทีหรือ 0.019 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ช่วงฝนตก ปริมาณน้ำฝนสะสมทั้งหมดที่เกิดขึ้นที่โครงการมีปริมาณ 10,832.19 ลูกบาศก์เมตร/180 นาที โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ ไหลผ่าน ท่อระบายน้ำใน	รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 3. จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะช่วงก่อนและหลังฤดูฝน หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือต้นเหตุนั้น 4. มาตรการรองรับการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดสภาวะน้ำท่วม มีดังนี้ 1) โครงการต้องมีการติดตามข่าวสภาวะการเกิดสภาวะน้ำท่วมจากสื่อต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงที่คาดการณ์ว่าจะเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ แนวทางในแก้ปัญหาของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับปัญหาดังกล่าว 2) โครงการต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำของโครงการ ทั้งในเรื่องการอุดตันของท่อระบายน้ำ ป่อพัก และป้อนหนึ่งน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ เป็นประจำทุก 3 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน และช่วงที่คาดว่าจะเกิดสภาวะน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ ถ้าพบว่ามีการอุดตันหรือชำรุดใดๆ ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขทันที.	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุจรรยาพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร เข้าสู่บ่อหนองน้ำ ที่ระดับ ท้องที่ +97.82 เมตร ซึ่งบ่อหนองน้ำดังกล่าว มีขนาดพื้นที่ 4.877 ตารางเมตร มีระดับกึ่งกลาง 3.0 เมตร (Effective) มีปริมาณ กักเก็บน้ำ 11,026 ลูกบาศก์ การระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำ ถูกควบคุมอัตราการไหลท่อด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 0.80 ส่วนเครื่องสูบน้ำจะใช้ในกรณีระบายน้ำที่ค้างใน บ่อหนองเมื่อฝนหยุดตก และในกรณีที่ระดับบ่อน้ำภายนอกโครงการ สูงกว่าภายในโครงการ จะทำการปิดประตูน้ำ และสูบน้ำออกด้วย เครื่องสูบน้ำ ขนาด 350 ลบ.ม./ชม. จำนวน 3 เครื่อง (สลับและ ช่วยกันทำงาน) ทำการสูบน้ำระบายน้ำออกสู่คลองรังสิตประยูรศักดิ์ จนกระทั่งระดับน้ำอยู่ที่ +98.0 เมตร จึงหยุดสูบน้ำระบาย หลังจากนั้น บ่อหนองน้ำจะมีพื้นที่ว่างสำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในครั้งต่อไปได้ อย่างเพียงพอ	3) โครงการต้องจัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการ เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล สถานีดับเพลิง เพื่อให้ การช่วยเหลือหรืออพยพผู้พักอาศัยที่อยู่ในพื้นที่โครงการได้อย่างทันท่วงที ในกรณีพื้นที่โครงการเกิดปัญหาน้ำท่วม ให้ที่สำนักงานของโครงการ 4) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ที่บริเวณศูนย์ชุมชน หรือสำนักงานโครงการ เพื่อใช้ในการแจ้งข่าวสาร แนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณี เกิดน้ำท่วม เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบอย่างทั่วถึง 5) โครงการต้องมีการเตรียมรายการสิ่งของที่จำเป็นต้องใช้ในการป้องกัน น้ำท่วมเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น กระสอบทราย อีซูบล็อก ปูน เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น เพื่อให้โครงการมีความพร้อมในการป้องกันน้ำท่วมได้อย่าง ทั่วถึง	

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ สุนทรวิโรจน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษหินเศษไม้ ที่เสื่อ เศษอิฐ คอนกรีต เหล็ก จะมีการจัดการด้วยรูปแบบ ได้แก่ ให้นำมาเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ต้องการ ขยะจากคนงานก่อสร้าง คาดว่ามีประมาณ 0.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและ ถังขยะแห้งอย่างละ 2 ถัง ตั้งวางไว้ในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขยะ ของเทศบาลเมืองสนนักษ์เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> -จุดวางถังขยะ มีปริมาณที่กักเก็บรวมทั้งหมด 74.40 ลูกบาศก์เมตร รองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน จากนั้นจะแจ้งให้เทศบาลเมืองสนนักษ์ เข้ามาเก็บขนเป็นครั้งคราวซึ่งสอดคล้องกับความสามารถของเทศบาล ดังนั้นคาดว่าจะจากโครงการจะเกิดผลกระทบต่อความสามารถในการ เก็บขนของเทศบาลเมืองสนนักษ์ในระดับปานกลาง	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจายหลายจุดเพื่อความเป็น ระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บขยะ 2. จัดให้มีถังขยะ ที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดและสามารถทำความสะอาด สะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ โดยจัดให้มีถัง ขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง สามารถรองรับขยะได้นานอย่างน้อย 3 วันหรือ 3 เท่า เพื่อรอให้รถเก็บขน ขยะของเทศบาลเมืองสนนักษ์ เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 3. ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งขยะลงในถังขยะที่จัดเตรียมไว้ให้ เท่านั้น 4. ตรวจเช็คสภาพถังขยะและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> 1. จัดให้มีจุดวางถังขยะภายในโครงการจำนวน 70 จุด และตั้งวางถังขยะขนาด 240 ลิตร ที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ถัง/จุด แยกเป็น ถังขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง โดยให้ติดป้ายที่มี ข้อความ "ถังขยะเปียก" "ถังขยะแห้ง" และ "ถังขยะอันตราย" ให้มองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 30 ใบบริเวณลานด้านชุมชน	

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรนิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตาพันธุ์ จงกาญจน์พรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ(ต่อ)	- ปัญหาการส่งกลิ่นเหม็นและแมลงรบกวน คาดว่าเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากถึงระยะที่มีตามมาตรการในการรองรับปริมาณขยะได้อย่างเพียงพอ มีการกำหนดมาตรการในการจัดการน้ำเสียบริเวณจุดวางถังขยะได้อย่างเหมาะสม ดังนั้นผลกระทบด้านการส่งกลิ่นเหม็นและแมลงรบกวนจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	แบ่งเป็นระยะเป็น 22 ถัง และถังขยะแห้ง 8 ถัง 1. ให้นำและนำและขยะมาหมักมีผู้พักอาศัยและพนักงานหรือเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงใช้มีติดก่อนนำทิ้งในถังขยะแต่ละประเภท 2. ให้นำพนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำหน้าที่ล้างทำความสะอาดจุดวางถังขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้จุดวางถังขยะมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา และเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรบกวน 3. จัดให้มีพื้นที่บริเวณรอบๆ จุดวางถังขยะ โดยการปลูกต้นไม้ประดับหรือไม้อื่นที่มีกลิ่นหอม เพื่อเพิ่มความสวยงามบดบังมุมมองจากภายนอก และลดผลกระทบด้านกลิ่นจากขยะ 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างต้องรีบแจ้งเทศบาลเมืองสนนรักษ์ให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 5. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการรื้อถอนหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. การบริหารจัดการขยะอันตรายภายในโครงการ โดยผู้ดูแลโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ ดำเนินการประสานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายของเทศบาลนั้นๆ เข้า	

ลงชื่อ..... (นายถวัลย์ สุนทรินันต์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ..... (นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมัลติเตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556

18

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ(ต่อ)		มาเก็บขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	
3.5 การคมนาคม และการขนส่ง	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> ช่วงก่อสร้างโครงการ ปริมาณการจราจรจะเกิดจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างสูงสุด จำนวน 10 เที่ยว/ชั่วโมง รถส่วนบุคคลจำนวน 4 เที่ยว/ชั่วโมง (2คัน) และรถจักรยานยนต์จำนวน 10 เที่ยว/ชั่วโมง (5คัน) คิดเป็นปริมาณการจราจรเท่ากับ 24 PCU/ชั่วโมง โดยใช้เส้นทางหลักคือถนนรังสิตนครนายกและถนนเลียบคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ในการเข้า-ออกโครงการ ผลภาพประเมินความสามารถในการรองรับของถนนรังสิต-นครนายก และถนนถนนเลียบคลองรังสิตประยูรศักดิ์ พบว่าปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนถนนเลียบคลองรังสิตประยูรศักดิ์ และถนนรังสิต-นครนายก คือมีค่า V/C Ratio ของถนนถนนเลียบคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ขาเข้ากรุงเทพมหานคร จาก 0.02 เป็น 0.02 เท่าเดิม ส่วนขาออกถนนนายก จาก 0.03 เป็น 0.04 ซึ่งสภาพ	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. ควบคุมรถบรรทุกที่ก่อสร้าง ให้บรรทุกด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อแล่นผ่านทางเข้า-ออกโครงการและชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถ หรือวางวัสดุที่ก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการหรือทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งไม่ทำการใดๆ ที่กีดขวางการสัญจรของประชาชนและยานพาหนะที่ผ่านไปมา 3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ก่อสร้าง ในช่วงโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย และชะลอความเร็วรถ โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายหรือสัญญาณจราจร แสดงทิศทางจราจร ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงก่อสร้างตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงโมงเร่งด่วน 6. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันภาพลึกลับและช่วงหลัง	



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกานพวรรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม และการขนส่ง(ต่อ)	ความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในสภาพเดิม คือ ดีมาก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ถนนรังสิต-นครนายก มีค่า V/C ratio ขาเข้ากรุงเทพ จาก 0.08 เป็น 0.45 ขาออกนครนายก มีค่า V/C ratio จาก 0.07 เป็น 0.41 ซึ่งสภาพ ความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในสภาพดี ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ การจราจร ดังนั้นการจราจรในช่วงก่อสร้าง จึงมีผลกระทบต่อการ การจราจรบนถนนดังกล่าวในระดับต่ำ	ของวัสดุที่บรรทุกมา 7. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหาย จากสาเหตุโดยตรงจากการ ดำเนินโครงการ ให้ทางโครงการดำเนินการซ่อมแซมและจัดทำขึ้นใหม่ให้ กลับคืนสภาพที่ดีเดิมโดยเร็ว	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ช่วงเปิดดำเนินการ(รูปที่ 4) ช่วงเปิดดำเนินการถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ ถนนรังสิต- นครนายก และถนนเลียบคลองรังสิตประยูรศักดิ์ โดยคาดว่าจะปริมาณ การจราจรในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นอีก 1,360 คันชั่วโมง (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถ) หรือคิดเป็นปริมาณการจราจร เท่ากับ 1,360 PCU/ชั่วโมง ผลกระทบมีความสามารถในการรองรับของถนนรังสิต-นครนายก และ ถนนเลียบคลองรังสิตประยูรศักดิ์ โดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่าปริมาณ การจราจรในช่วงระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการ	ช่วงเปิดดำเนินการ 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยและชะลอความเร็วรถ โดยการ ติดตั้งสัญญาณจราจร ได้แก่ ป้ายหรือลูกศรแสดงทิศทางการจราจร บริเวณถนนหรือทางเดินรถ และที่จอดรถ รวมทั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณ ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ อย่างน้อยจำนวน 1,360 คัน และ ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้เป็นที่ จอดรถยนต์ อันจะทำให้จำนวนที่จอดรถลดลง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบ	



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม และการขนส่ง(ต่อ)	รองรับของถนนเดิมเฉลี่ยตลอดทั้งสี่ปีอยู่ที่ 1.380 คัน ซึ่งผู้เข้ามาพักในโครงการ จะมีค่า V/C Ratio ของถนนเดิมเฉลี่ยตลอดทั้งสี่ปีอยู่ที่ ขาเข้าทางเทพ จาก 0.07 เป็น 0.71 คือยังคงอยู่ในระดับเลข หนึ่ง ของถนนคนมาก จาก 0.78 เป็น 0.75 คือยังคงอยู่ในระดับเลข หนึ่ง จะเห็นได้ว่าทางจราจรในช่วงเปิดดำเนินการมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ต่อสภาพการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ	การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วง เร่งด่วน	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	ช่วงก่อสร้าง คนงานประมาณ 64 คน พักอยู่ในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดย อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด คนงานส่วนใหญ่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักคนงาน ภายในบริเวณ	ช่วงก่อสร้าง 1. ผู้เฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้ง ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายทวีชัย สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม(ต่อ)	พื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร และโครงสร้างบริการพื้นฐานทางสังคมในระดับต่ำ สำหรับด้านเศรษฐกิจ จากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา พบว่า ช่วงก่อสร้างจะทำให้การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นในระดับต่ำ การสำรวจความคิดเห็นและการมีส่วนร่วม ครั้งที่ 1 : เมษายน 2551 รัศมี 1 กม จำนวน 100 ตัวอย่าง ครั้งที่ 2 : สิงหาคม 2554 รัศมี 1 กม จำนวน 180 ตัวอย่าง ครั้งที่ 3 : กันยายน 2554 รัศมี 300 เมตร จำนวน 30 ตัวอย่าง กรกฎาคม 2555 รัศมี 100 เมตร ทุกหลังคาเรือน จำนวน 18 ตัวอย่าง และรัศมี 300 เมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง รวมเป็น 21 ตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่าง ที่ทำการสำรวจ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ	2. ติดตั้งป้าย และสัญญาณไฟเตือน บริเวณด้านหน้า ในระดับกรังลง สะพานข้ามคลองรังสิตประยูรศักดิ์ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3. ประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้าน ในโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต (คลอง 9) อย่า ทำการตัดแปลง ต่อเติมบ้านเกินความจำเป็น หรือก่อนดัดแปลงต่อเติม ให้ติดต่อสำนักงานโครงการ เพื่อขอคำแนะนำ ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยเอง 4. มาตรการรองรับข้อห่วงกังวล กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 1) จำกัดความเร็วรถบรรทุกทุกตัวที่ก่อสร้าง ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และผ่านพื้นที่ชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามทำการขนส่งวัสดุที่ก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 2) ให้เจ้าหน้าที่ชุดปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกตัวที่ก่อสร้างให้มีขีด เพื่อป้องกันการปลิว พุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3) กรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการดำเนินการ โครงการให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่ สำหรับล้างความสะอาดล้อรถยกยนต์และตัวถังรถยกยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ.....

(นายอภิสิทธิ์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม(ต่อ)	-กลุ่มที่ 1 พื้นที่อ่อนไหว ไร่ ไร่ และโรงเรียน วัดชัยภูมิ(ช่อห้วยวังวัด: บึงหอยทาบ) ในระยะก่อสร้าง การขยับขยายของชาวบ้าน ความสั่นสะเทือน และดินร่วนบริเวณถนนที่รถขับลัดวงจร) โรงเรียนวัดชัยภูมิ(ช่อห้วยวังวัด: ผู้ละของควมสั่นสะเทือนเสียงดัง และดินร่วนบริเวณถนนที่รถขับลัดวงจร) วัดชุมแก้ว (ช่อห้วยวังวัด) ด้านความปลอดภัย: โครงสร้าง บ้านไม่แน่นอน) -กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหวอยู่ติดโครงการ 2 ตัวอย่างคือ บ้านทางทิศเหนือ มีช่อห้วยวังวัด เรื่องฝุ่นจากการก่อสร้าง และบ้านทางทิศตะวันออก มีช่อห้วยวังวัด เรื่องความปลอดภัย ขนระกิ้งลงจากสะพานข้ามคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ด้านหน้าโครงการ มีข้อเสนอแนะ ให้ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน -กลุ่มที่ 3 กลุ่มบ้านที่มี 100-300 เมตร จำนวน 21 ตัวอย่าง ช่อห้วยวังวัด เรื่องความปลอดภัย ขนระกิ้งลงจากสะพานข้าม	สร้างความสะอาดเรียบร้อยและตัวถังรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4) จัดให้มีขยะที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดรองรับ ขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 5) ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งขยะลงในถังขยะที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 6) ตรวจสภาพที่สภาพถังขยะและช่องขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7) มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ได้แก่ เศษไม้ เศษเหล็กเศษปูน เศษกระดาษ มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ไม่ได้ ได้แก่ เศษอาหาร របวมใส่ถุงดำ ให้ขยะที่เทศบาลนั้นรับนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 8) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง กำกับคนงานในโครงการ อย่างใกล้ชิดของชาวบ้านที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ 9) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายวัลย์ สุนทรวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม(ต่อ)	คลองรังสิตประยูรศักดิ์ ด้านหน้าโครงการ -กลุ่มที่ 4 รัศมี 300 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 150 ตัวอย่างมีข้อห่วงกังวล เรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่งจากการก่อสร้าง		
	ช่วงเปิดดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่ โครงการมากขึ้น ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจใน ด้านดี และจากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ คิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการทำให้เกิดผลดีต่อด้านเศรษฐกิจใน ระดับปานกลาง เนื่องจากจะทำให้การค้าขายดีขึ้น มีงานทำมากขึ้น และนำความเจริญสู่ท้องถิ่น	ช่วงเปิดดำเนินการ 1.มาตรการรองรับข้อห่วงกังวล กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 1) จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2) ให้คำแนะนำและขอความร่วมมือผู้พักอาศัยโดยการติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณที่ตั้งขยะ และลูกบ้าน คัดแยกขยะแต่ละประเภทใส่ถุง ดำมัดปากถุงให้มิดชิด ก่อนนำมาทิ้งในถังขยะที่จัดวางไว้ในแต่ละจุด 3) ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายใน โครงการเกินกว่า 2 วัน ต้องรีบแจ้งเทศบาลเมืองสนั่นรักษ์ ให้รับเข้ามา ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 4) ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการกร่อนหรือชำรุดต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	

ลงชื่อ.....
(นายอภิลักษณ์ สุพรรณินันท์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม(ต่อ)		5) มาตรการในการดูแลบำรุงรักษาบริเวณจุดรับชม - จัดให้มีแผนผังโครงการทำความเข้าใจความสะอาดลักษณะ และพื้นที่เก็บรวบรวมขยะ ทุกครั้งที่มีเจ้าหน้าที่มาเก็บขยะเป็นประจำ - ดำรวจถึงรองรับขยะเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่าชำรุดให้แก้ไข และ เปลี่ยนใหม่ทันที	
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานใน 1. โครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ อาจจะทำให้เกิดจากการทำงานที่ขาด ความระมัดระวัง มีความประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์และอาจจะเกิดจาก 2. แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้างผลกระทบที่กล่าวมาอาจจะ ส่งผลกระทบต่อบุคคลภายนอกด้วย ดังนั้นจะต้องมีมาตรการใน การป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	ช่วงก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย เพื่อห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนคนงานก่อสร้างให้ ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น "ปลอดภัยไว้ก่อน" "ระวังไฟดูด" "ห้ามใช้ มือสัมผัส" เป็นต้น 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าทีมงานหรือ	

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		จัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้เกิดความสำนึก และ เข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ยิ่งขึ้น 4. ให้จัดเก็บวัสดุก่อสร้างกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและรักษาความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อป้องกันและลดปริมาณการ เกิดอุบัติเหตุต่างๆ 5. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อ เกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 6. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับทำการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ ดำเนินการก่อสร้าง 7. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลและใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการ ขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด หากมีผู้ใดหรือรถได้รับความเสียหายขึ้นนั้นเมื่อมาจากความประมาทเลินเล่อหรือ ด้วยเหตุใดๆ จากการดำเนินการดังกล่าวของโครงการ ทางโครงการจะต้องรีบ จัดการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้เดือดร้อนโดยเร็ว	

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเช่าอหะหะ (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยต่อคนในโครงการใน ระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยและ ระบบรักษาความปลอดภัยอย่างครบถ้วน	<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสุขภาพความปลอดภัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	
4.3 สาธารณสุข	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านของสุขภาพอาหาร การสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม และการเจ็บป่วยของชุมชนในช่วงระหว่างก่อสร้าง แต่ เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน อาทิเช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงสนั่น โรงพยาบาลธัญบุรี และศูนย์ อนามัยสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 84 เป็นต้น ซึ่งสถานพยาบาลดังกล่าวอยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 2, 6, และ 8 กิโลเมตรตามลำดับ สถานพยาบาลดังกล่าวสามารถ ให้บริการชุมชนได้อย่างเพียงพอโดยเกิดผลกระทบต่อการให้บริการชุมชน อยู่ในระดับต่ำ	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การ รักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 3. จัดนำสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ห้องน้ำห้องสุขา น้ำดื่ม น้ำใช้ที่ สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐ์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข(ต่อ)	ช่วงเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคไว้อย่างพร้อมเพียง นอกจากนี้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้าน สาธารณสุขหลายแห่ง ดังนั้น สถานบริการด้านสาธารณสุขต่างๆ ดังกล่าว สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยเกิดผลกระทบต่อ การให้บริการชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	ช่วงเปิดดำเนินการ - จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน	
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ	ช่วงก่อสร้าง ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและความ เรียบร้อยภายในโครงการตลอดเวลา และควบคุมความประพฤติของคณะ ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานีตำรวจจำนวน 1 แห่ง คือ สถานีตำรวจ ภูมิจังหวัดปทุมธานี ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น ตำรวจภูมิตำบึงสนั่น	ช่วงก่อสร้าง 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่าง สม่ำเสมอ 2. จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของพนักงานอย่าง เข้มงวด	



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พรวณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 รายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ(ต่อ)	ช่วงเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะมียานพาหนะและรถบรรทุกเข้า- ออกภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และมีสถานีตำรวจอยู่ใกล้เคียง โครงการดังนั้นผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะอยู่ในระดับต่ำ	ช่วงเปิดดำเนินการ - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	ช่วงก่อสร้าง การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง มักมีสาเหตุจากความประมาท ของคนงานก่อสร้าง จากการสูบบุหรี่และการใช้เครื่องมือให้เกิด ประกายไฟอย่างไม่ระมัดระวัง เป็นต้น	ช่วงก่อสร้าง 1. การเดินสายไฟทุกชั้นต้องให้ความปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ 2. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือนครั้ง 3. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการ เกิดเพลิงไหม้ 4. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติด ไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง 5. จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัย และการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี อย่างสม่ำเสมอ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	



ลงชื่อ.....
 (นายอรรถวิทย์ สุนทรวิจิตร)
 ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพรณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ช่วงเปิดดำเนินการ 1) ประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต (คลอง 9) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อกา รอยู่อาศัย ประกอบด้วยบ้านแถว ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1,380 แปลง ซึ่งจะมีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐานของการประปา ส่วนภูมิภาค และมีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเป็นระยะตามแนว ถนนกระจายหัวพื้นที่โครงการมีจำนวน 14 จุด รวมทั้งถนนในโครงการมี ถนนที่แคบที่สุดกว้าง 6 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถเข้าดับเพลิงได้ถึง พื้นที่ทุกแปลงจัดสรร 2) ศักยภาพการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมือง ธัญบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 10 กิโลเมตร สามารถเข้าถึง พื้นที่โครงการได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที นอกจากนี้ในกรณีที่ เกิดเพลิงไหม้ ยังสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงบริเวณ	ช่วงเปิดดำเนินการ 1. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเป็นระยะตามแนวกถนนกระจายหัวพื้นที่โครงการ มีจำนวน 14 จุด รวมทั้งถนนในโครงการมีถนนที่แคบที่สุดกว้าง 6 เมตร ซึ่งรถดับเพลิง สามารถเข้าดับเพลิงได้ถึงพื้นที่ทุกแปลงจัดสรร 2. โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการจำนวน 2 จุด ซึ่งเป็นพื้นที่ สวนและลานกีฬา เป็นพื้นที่ที่ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางการรวมพล โดยจุดรวม พลดังกล่าวมีขนาดพื้นที่รวม 4,759 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักอาศัย และพนักงาน/ผู้ใช้บริการในโครงการ (7,025 คน) ได้อย่างเพียงพอ โดยคิด เป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคน 0.68 ตารางเมตร/คน (มากกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)	

ลงชื่อ.....
(นายอภิรักษ์ สุนทรนิมิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมัลเดนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ได้เตรียมซึ่งได้แก่ สถานีดับเพลิงคลองห้า ตำบลมกรมีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าสถานีดับเพลิงของหน่วยงานใกล้เคียงจะสามารถเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ 3) ความเหมาะสมและเพียงพอของพื้นที่ จุดรวมพลทางโครงการจะจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการจำนวน 2 จุด (รูปที่ 5) ซึ่งเป็นพื้นที่สวนและลานกีฬา เป็นพื้นที่ที่ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางการรวมพล อีกทั้งเป็นจุดที่สามารถรวมพลได้สะดวกที่สุดและปลอดภัย และอยู่ใกล้กับถนนสายหลักของโครงการ จึงสามารถอพยพออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก โดยจุดรวมพลดังกล่าวมีขนาดพื้นที่รวม 4,759 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานผู้ใช้บริการในโครงการ (7,025 คน) ได้อย่างเพียงพอ โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคน 0.68 ตารางเมตร/คน (มากกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)		

ลงชื่อ.....

(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจน์พรพรณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ 4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทัศนียภาพ	ช่วงก่อสร้าง การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรวม เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่เดิมเป็นที่ราบ กลายเป็นพื้นที่ก่อสร้างบ้านเลขที่ 2 จำนวน 1,360 แปลง จึงอาจทำให้เกิด ทัศนียภาพที่ไม่สวยงามจากสิ่งปลูกสร้าง จะกำหนดให้ทางโครงการ จัดให้มีรั้วสูง 2 เมตร ล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน ซึ่งสามารถกั้นบัง มุมมองจากภายนอกได้ระดับหนึ่ง จะเกิดผลกระทบต่อด้าน ทัศนียภาพอยู่ในระดับปานกลาง	ช่วงก่อสร้าง 1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. ควบคุมดูแลให้มีการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ 3. ใช้วัสดุปิดคลุมตัวอาคารขณะก่อสร้างอาคาร และจัดทำรั้วสูง 2 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	
	ช่วงเปิดดำเนินการ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ของกองอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมและศิลปกรรมของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า ในรั้วมี 3 กิโลเมตรจาก ที่ตั้งโครงการ ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ และการตรวจสอบ แหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2534- 2539) และจากการทบทวนเอกสารในปี พ.ศ. 2555 พบว่า พื้นที่	ช่วงเปิดดำเนินการ 1. จัดให้มีพื้นที่สวน 1 แห่ง พื้นที่จัดสวนและลานกีฬา รวมทั้งหมด 1 แห่ง สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ และพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารที่ปลูกหญ้าปกคลุม มี พื้นที่สีเขียว 4,759 ตร.ม. พื้นที่รอบศูนย์ชุมชน 263.42 ตารางเมตร พื้นที่ รอบบ่อบำบัด 969.91 ตารางเมตร พื้นที่รอบบ่อหนองน้ำ เท่ากับ 1,342 ตารางเมตร พื้นที่ไม้ยืนต้นริมถนน เท่ากับ 2,864.52 ตารางเมตร รวมพื้นที่ สีเขียว 10,198.85 ตารางเมตร เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความสวยงามและ	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ จันทวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	ตำบลวังสนั่น ไม่มีแหล่งสำคัญดังกล่าวอยู่ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อย่างไรก็ตามบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่ามีความสวยงาม ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการโดยประมาณ 1.5 กิโลเมตร ดังนั้นจึง คาดว่าจะหาวิธีการก่อสร้างโครงการที่จะเกิดผลกระทบต่อด้าน ทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ บริเวณใกล้เคียงมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร โรงเรียน และวัด ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะทำให้พื้นที่ เกิดความแตกต่างจากสภาพเดิม แต่ไม่โดดเด่นมากนัก เมื่อ เปรียบเทียบกับอาคารที่อยู่โดยรอบและขนาดของโครงการ การเกิดขึ้น ของโครงการ ไม่ได้มีความแปลกแยกจากบ้านเรือน และพื้นที่ เกษตรกรรม มากนัก อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการได้ทำการปลูกแนว ต้นไม้ปลูกทั้งต้นยืนยงของอาคารของโครงการ เพื่อลดผลกระทบจาก มุมมองได้ระดับหนึ่ง นอกจากนี้ในการใช้วัสดุและสีทาภายนอกอาคาร ทางโครงการได้พิจารณาใช้โทนสีและวัสดุตกแต่งให้เหมาะสม	ร่มกันแดดเพื่อไม่ให้สีผิวของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย/ 1.45 ตร.ม./คน โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นพื้นที่ 4,988.56 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 50.45 ของพื้นที่สีเขียว(พื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่จัดสวน) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและ สวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ ให้วัสดุและโทนสีอ่อนในการตกแต่งตัวอาคาร	



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกัญจนพรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ สุนทรรัตน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	ดังนั้นจึงเป็นพื้นที่ที่ไม่โดดเด่น และมีรูปแบบสถาปัตยกรรมอาคารที่คล้ายคลึงกับอาคารใกล้เคียง ประกอบกับยังมีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ(รูปที่ 6) เพื่อเพิ่มความสวยงามและร่มรื่นให้กับโครงการ จึงทำให้พื้นที่โครงการมีทัศนียภาพที่ดี ดังนั้นโดยภาพรวมจึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพอยู่ในระดับต่ำ		

หมายเหตุ: - ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งต้องระบุในสัญญารับเหมาก่อสร้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
- ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ การเคหะแห่งชาติ
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส. 2
ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ

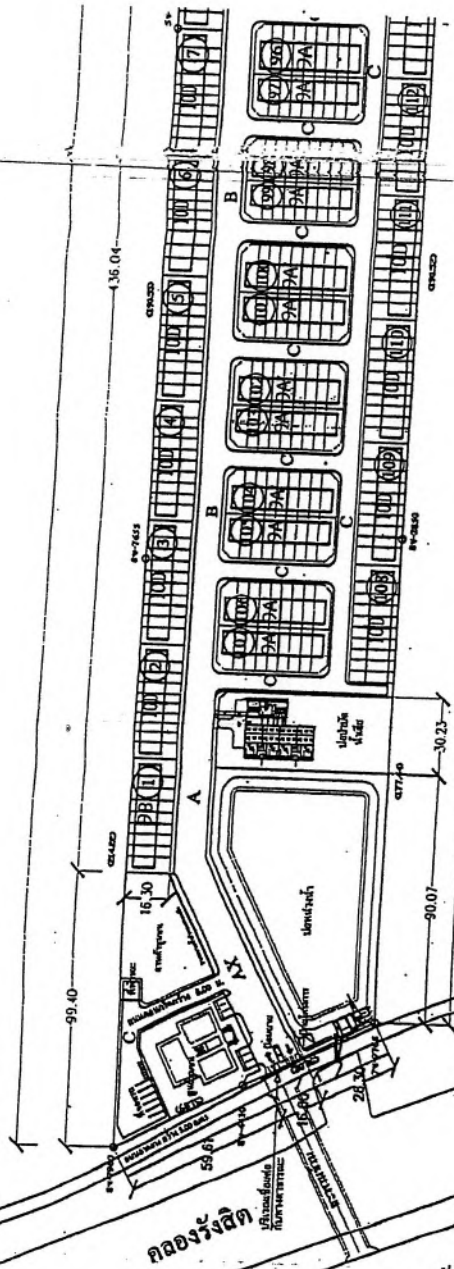
เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล
- เทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์ 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐ์ สุนทรนิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาพันธุ์ จงกานจนพวรรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมมูนิตีแดนซ์ จำกัด
พฤษภาคม 2556

ส่วนที่ 1



แสดงเส้นเขตที่ดิน

ขนาดพื้นที่ 7 แบบ

แบบที่ 1	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 120 ตร.ม. 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ 1 ห้องครัว 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องเก็บของ 1 ห้องซักล้าง 1 ห้องแต่งตัว 1 ห้อง
แบบที่ 2	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 120 ตร.ม. 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ 1 ห้องครัว 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องเก็บของ 1 ห้องซักล้าง 1 ห้องแต่งตัว 1 ห้อง
แบบที่ 3	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 120 ตร.ม. 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ 1 ห้องครัว 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องเก็บของ 1 ห้องซักล้าง 1 ห้องแต่งตัว 1 ห้อง
แบบที่ 4	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 120 ตร.ม. 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ 1 ห้องครัว 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องเก็บของ 1 ห้องซักล้าง 1 ห้องแต่งตัว 1 ห้อง
แบบที่ 5	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 120 ตร.ม. 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ 1 ห้องครัว 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องเก็บของ 1 ห้องซักล้าง 1 ห้องแต่งตัว 1 ห้อง
แบบที่ 6	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 120 ตร.ม. 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ 1 ห้องครัว 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องเก็บของ 1 ห้องซักล้าง 1 ห้องแต่งตัว 1 ห้อง
แบบที่ 7	บ้านเดี่ยว 2 ชั้น 120 ตร.ม. 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ 1 ห้องครัว 1 ห้องนั่งเล่น 1 ห้องเก็บของ 1 ห้องซักล้าง 1 ห้องแต่งตัว 1 ห้อง

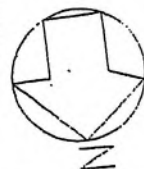


ลงชื่อ.....
(นางสาววิภา งามกุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิไล)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติงาน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

พฤษภาคม 2556

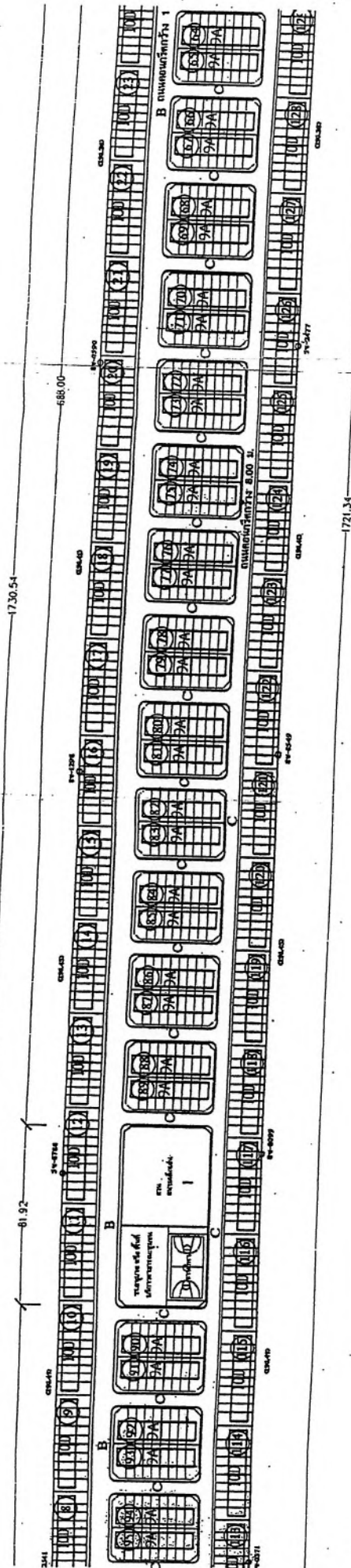


ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต (คลอง 9)

0 10 30 60 เมตร

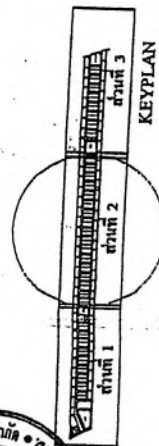
รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) -ส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2

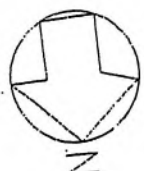


ลงชื่อ.....
 (นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
 ผู้ช่วยว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
 (นางสาวจิราพันธุ์ จงกฤษฎา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2556



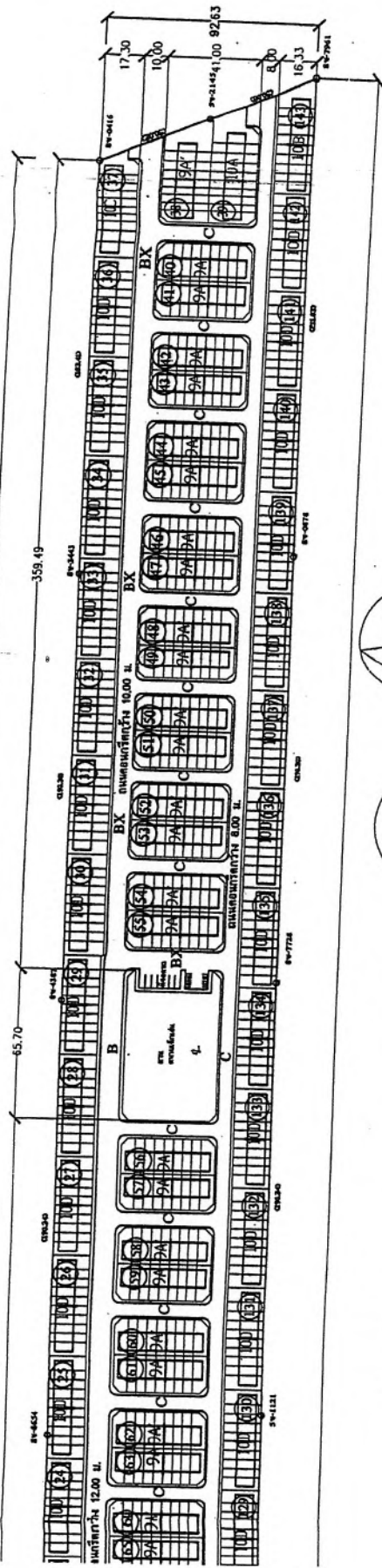
รูปที่ 1 (ต่อ 1)ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) -ส่วนที่ 2



ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต (คลอง 9)



ส่วนที่ 3



ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

โครงการบ้านเอื้ออาทร จ.ปทุมธานี
ที่ดิน ๑.๕๖๖ ไร่

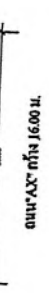
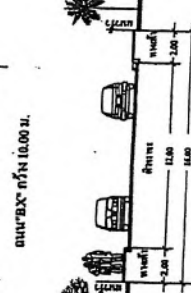
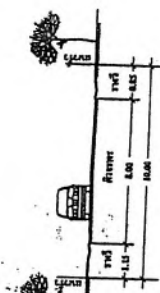
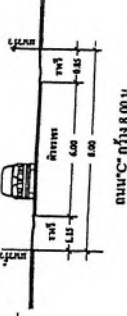
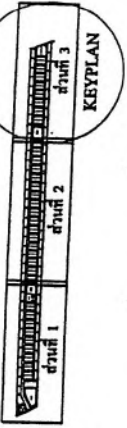
ประเภทอาคาร	จำนวนอาคาร	จำนวนหน่วย	รวม
อาคาร 1	1	10	10
อาคาร 2	1	10	10
อาคาร 3	1	10	10
อาคาร 4	1	10	10
อาคาร 5	1	10	10
อาคาร 6	1	10	10
อาคาร 7	1	10	10
อาคาร 8	1	10	10
อาคาร 9	1	10	10
อาคาร 10	1	10	10
รวม	10	100	100

ผ.ส. ๑๖๖

ผ.ส. ๑๖๖

ผ.ส. ๑๖๖

ประเภทของอาคาร	พื้นที่	จำนวน	รวม
อาคาร 1	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 2	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 3	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 4	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 5	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 6	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 7	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 8	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 9	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
อาคาร 10	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖
รวม	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖	๑๖.๖๖



สัญลักษณ์แสดงความกว้างถนนโครงการ

รูปที่ 1 (ต่อ 2) ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)-ส่วนที่ 3



Национальная
корпусная жилищная администрация

โครงการบ้านเอื้ออาทรวัด (๑๓๕๕๑)

TURNKEY CONTRACTOR

PJDC CO., LTD.

144/24, 6th Floor, MongChen Place,
Sattahip Rd., MongChen,
Bangkok/Bangkok 10240, Thailand
Tel : 002-735-0900
Fax: 002-735-6700

AS-BUILT

RESEARCH DESIGN

(מחלוקת בין שני חכמים)

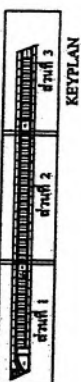
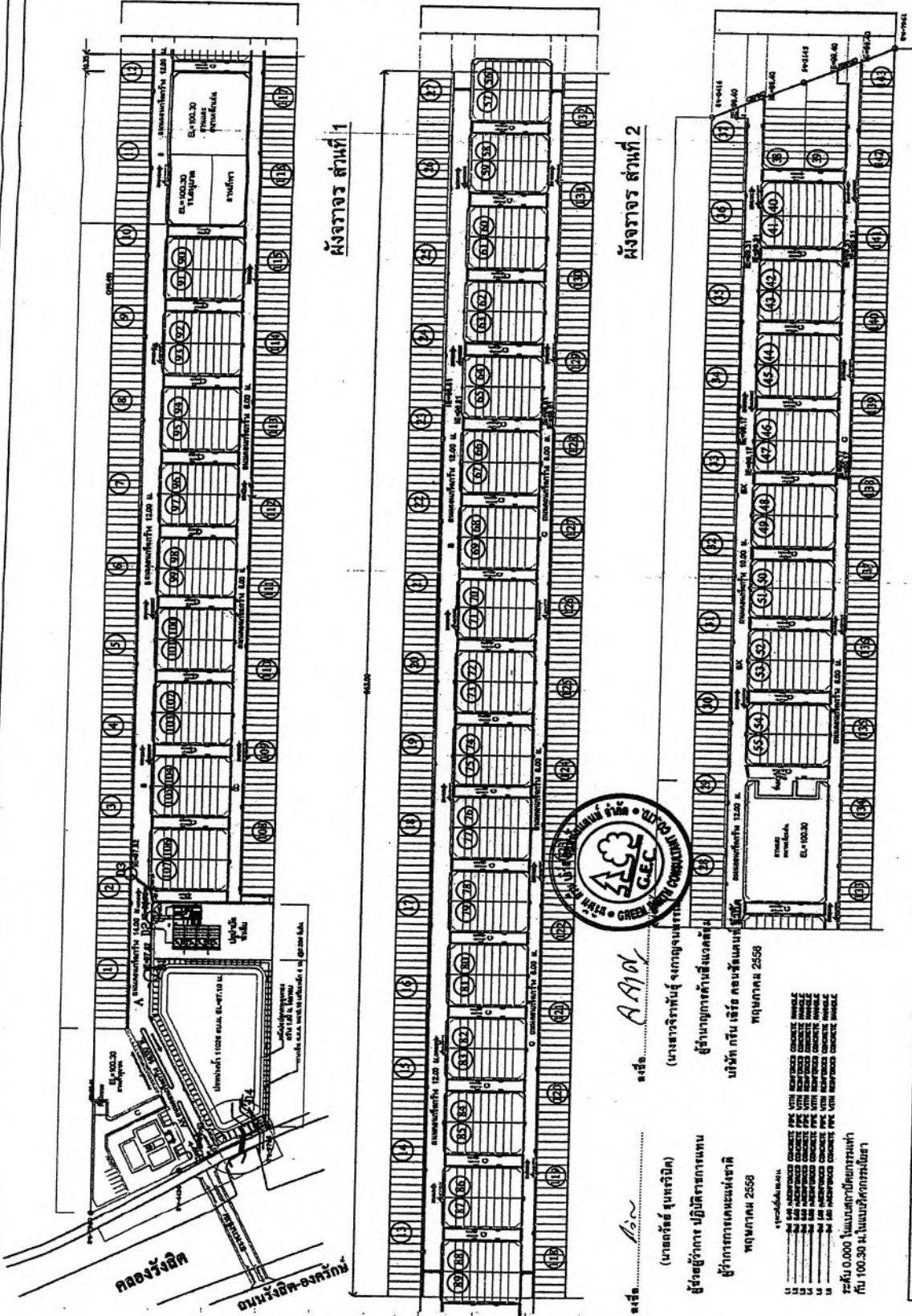
1

110657 24 450411

CIVIL

ผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์

หมายเหตุ: มุมของแผนที่ในเอกสารนี้แสดงทิศทางและขนาดของอาคารตามผังบริเวณ
 1. งานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)



ผังอาคารภายในโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
 คือ เส้นทางจราจร

ชื่อ: นาย ก. ก.
 (นางสาว) ก. ก.
 ผู้รับอนุญาตก่อสร้าง
 บริษัท ก. ก. จำกัด
 พิกัด 2558

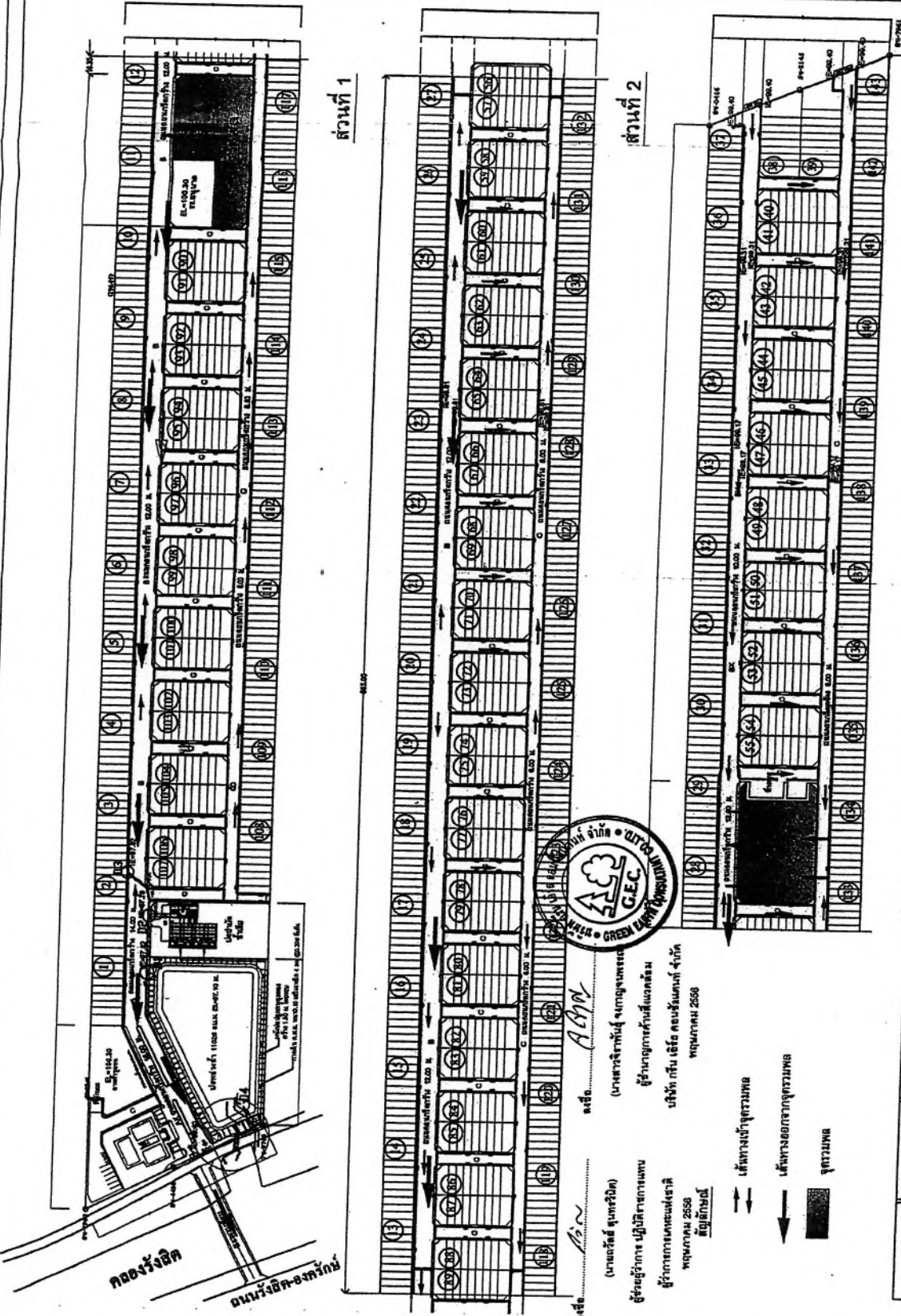


รายละเอียด:
 1. 100% GREEN BUILDING
 2. 100% GREEN BUILDING
 3. 100% GREEN BUILDING
 4. 100% GREEN BUILDING
 5. 100% GREEN BUILDING
 6. 100% GREEN BUILDING
 7. 100% GREEN BUILDING
 8. 100% GREEN BUILDING
 9. 100% GREEN BUILDING
 10. 100% GREEN BUILDING

1. NATIONAL HOUSING AUTHORITY 2. 100% GREEN BUILDING 3. 100% GREEN BUILDING 4. 100% GREEN BUILDING 5. 100% GREEN BUILDING 6. 100% GREEN BUILDING 7. 100% GREEN BUILDING 8. 100% GREEN BUILDING 9. 100% GREEN BUILDING 10. 100% GREEN BUILDING		1. 100% GREEN BUILDING 2. 100% GREEN BUILDING 3. 100% GREEN BUILDING 4. 100% GREEN BUILDING 5. 100% GREEN BUILDING 6. 100% GREEN BUILDING 7. 100% GREEN BUILDING 8. 100% GREEN BUILDING 9. 100% GREEN BUILDING 10. 100% GREEN BUILDING
1. 100% GREEN BUILDING 2. 100% GREEN BUILDING 3. 100% GREEN BUILDING 4. 100% GREEN BUILDING 5. 100% GREEN BUILDING 6. 100% GREEN BUILDING 7. 100% GREEN BUILDING 8. 100% GREEN BUILDING 9. 100% GREEN BUILDING 10. 100% GREEN BUILDING		1. 100% GREEN BUILDING 2. 100% GREEN BUILDING 3. 100% GREEN BUILDING 4. 100% GREEN BUILDING 5. 100% GREEN BUILDING 6. 100% GREEN BUILDING 7. 100% GREEN BUILDING 8. 100% GREEN BUILDING 9. 100% GREEN BUILDING 10. 100% GREEN BUILDING

รูปที่ 4 ผังอาคารภายในโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

 กรมธนารักษ์ NATIONAL HOUSING AUTHORITY		โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) E-100.30 100.30		TURKEY CONTRACTOR PJDC CO., LTD. 14/24, 16/100, Bangkok Plaza Building No. 100.30 Bangkok 10110, Thailand Tel : 02-725-5000 Fax : 02-725-5000		AS-BUILT		Project Name E-100.30 (เลขบัญชี 100.30 นร. 31502)		Date 02/03 (เลขบัญชี 100.30 นร. 45504)		Title CIVIL		Scale 1:100		Drawing No. 100.30	
--	--	---	--	---	--	-----------------	--	---	--	--	--	----------------	--	----------------	--	-----------------------	--



ตำแหน่งจุดรวมพลโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
 0 10 20 30 40 50 60 เมตร

รูปที่ 5 ตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย(รูปที่ 7)	- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายออกจากพื้นที่ โครงการ ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus	1. ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง 2. ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง 3. ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-ช่วง 5 ปีแรก: ภายใต้งานควบคุมดูแลของการคณะแห่งชาติ -ภายหลังจาก 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง รังสิตประยูรศักดิ์ ก่อนและหลังผ่าน โครงการเพื่อติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำ 50 เมตรก่อนและหลังจาก จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ	pH, BOD, SS, TKN, DO และ Fecal Coliform Bacteria	คลองรังสิตประยูรศักดิ์ ก่อนและหลังผ่านจุดระบายน้ำออกจากโครงการ	ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-ช่วง 5 ปีแรก: ภายใต้งานควบคุมดูแลของการคณะแห่งชาติ -ภายหลังจาก 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการคณะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงภาณุพรหม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิตนครนายก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) เศรษฐกิจสังคม				
2.1) สอบถามสภาพเศรษฐกิจสังคม	- สอบถามแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจสังคม ภายในและภายนอกโครงการ และแบบสอบถาม เพิ่มเติม - สอบถามผู้พักอาศัย - ผู้นำชุมชน - ผู้นำท้องถิ่น	- สุ่มเก็บตัวอย่าง ภายในและ ภายนอกในรัศมี 1 กิโลเมตร หรือ เป็นไปตามสภาพพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง สอบถามทุก 6 เดือน - ระยะดำเนินการ สอบถาม ปีละครั้ง	- ช่วง 5 ปีแรก: ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้ การควบคุมดูแลของการคณะแห่งชาติ - ภายหลังจาก 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหาร โครงการ
2.2) การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนในชุมชนผู้อาศัย บริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ ข้อมูล	- ป้ายประกาศของโครงการ บริเวณนอกอาคารและในอาคาร รวมทั้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียง โครงการ ภายนอกโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการขออนุญาต จากการคณะแห่งชาติ และ/หรือ นิติบุคคล โครงการ	- ช่วง 5 ปีแรก: ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้ การควบคุมดูแลของการคณะแห่งชาติ - ภายหลังจาก 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหาร โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิตนครนายก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3) ระบบระบายน้ำ	-ระบบท่อระบายน้ำ และป่อพักน้ำ -เครื่องสูบน้ำ	-สภาพทั่วไป และประสิทธิภาพของระบบท่อระบายน้ำ และป่อพักน้ำ - การจุดดินหรือดินเลน -สภาพทั่วไป และประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ	-ทุก 3 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ขุดลอกท่อทุก 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ -ทุก 3 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	-ช่วง 5 ปีแรก: ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของคณะกรรมการ - ภายหลังจาก 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ
2..4) การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	จุดวางถังขยะ	- ความเหมาะสมในการรองรับขยะ - สภาพทั่วไปของขยะและจุดวางถังขยะ	- ทุกๆ 1 เดือนครั้ง	ช่วง 5 ปีแรก: ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมดูแลของคณะกรรมการ - ภายหลังจาก 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรรณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2556



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9) ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิตนครนายก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
3.1) การจราจรบนสะพานข้ามคลองรังสิตประยูรศักดิ์ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ดำเนินการติดตั้งป้ายจราจร จำกัดความเร็ว และป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วบริเวณคอสะพาน ข้ามสะพาน สะพาน	- สะพานข้ามคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ทางเข้าโครงการ ข้ามสะพานสะพาน	- สำรวจทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ	- ช่วง 5 ปีแรก: ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต การควบคุมดูแลของการคณะแห่งชาติ - ภายหลังจาก 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหาร โครงการ

หมายเหตุ - ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ การเคหะแห่งชาติ
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส. 2 ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ
เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
- เทศบาลเมืองบึงสามพัน 1 ฉบับ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล

ลงชื่อ.....
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแต่ละเดือนของโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

เดือน	INF	EFF1	EFF2	ในคลองรังสิต ประยูรศักดิ์ก่อน ผ่านโครงการ (เหนือน้ำ 50 เมตร)	ในคลองรังสิต ประยูรศักดิ์หลัง ผ่านโครงการ (ท้ายน้ำ 50 เมตร)	จำนวน จุดเก็บ ตัวอย่าง
1	✓	✓	✓			3
2	✓	✓	✓			3
3	✓	✓	✓			3
4	✓	✓	✓	✓	✓	5
5	✓	✓	✓			3
6	✓	✓	✓			3
7	✓	✓	✓			3
8	✓	✓	✓			3
9	✓	✓	✓			3
10	✓	✓	✓	✓	✓	5
11	✓	✓	✓			3
12	✓	✓	✓			3

หมายเหตุ: INF - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

EFF1 - บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

EFF2 - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ..... *Alon*

(นายณวัทย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ..... *ป.ชว*

นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรหม
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พฤษภาคม 2556



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2554

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 นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐาน
ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (ระบุสถานภาพปัจจุบัน เช่น กำลังก่อสร้าง มีผู้พัก
อาศัยแล้ว ร้อยละ เป็นต้น)
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง เหมมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไป

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
- ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.
2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

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 มีนาคม พ.ศ. 2540

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

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
- มาตรฐาน						

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

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 09/01/68 Report No. : RP6801021
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6801028-W6801029
Sampling Method : Grab Received Date : 10/01/68 Request No. : 7.1-01-11/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-20/01/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6801028 16.37 น.#	St.2/W6801029 16.49 น.#
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.0	30.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.7	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	5.80	1.42
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*	8*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.40	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	10.4	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ -E)	-	-	0.589
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 ³	1.7×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเขียว	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
20/01/68


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/01/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 09/01/68 Report No. : RP6801022
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 17.20 น. Analysis No. : W6801030
Sampling Method : Grab Received Date : 10/01/68 Request No. : 7.1-01-11/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-20/01/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6801030
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	17.8
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	25*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	7.50
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	13.2
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.021
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

20/01/68

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

20/01/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 04/02/68 Report No. : RP6802019
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6802027-W6802028
Sampling Method : Grab Received Date : 05/02/68 Request No. : 7.1-01-63/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-18/02/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6802027 16.20 น. #	St.2/W6802028 16.26 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9	29.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	4.09	0.42
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	8*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.84	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	8.68	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.537
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.9×10 ²	Negative
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

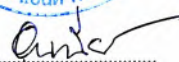
: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

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




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
20/02/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/02/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel/E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 04/02/68 Report No. : RP6802020
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.32 น. Analysis No. : W6802029
Sampling Method : Grab Received Date : 05/02/68 Request No. : 7.1-01-63/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-18/02/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6802029
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	2.40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.90
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	7.28
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.022
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	0.362
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

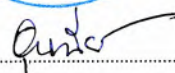
: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

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




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
20/02/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/02/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 11/03/68 Report No. : RP6803069
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6803112-W6803113
Sampling Method : Grab Received Date : 12/03/68 Request No. : 7.1-01-139/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-25/03/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6803112 16.20 น. #	St.2/W6803113 16.25 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.6	30.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.7	7.8
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	14.3	0.75
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	10*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	13.8	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	16.3	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.406
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 ³	1.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนเทา	เหลือสูง ตะกอนเหลือง

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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



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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)

Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9)

Sampling Date : 11/03/68

Report No. : RP6803070

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 16.31 น.

Analysis No. : W6803114

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/03/68

Request No. : 7.1-01-139/68

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 12-25/03/68

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6803114
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	6.56
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.30
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	13.2
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.021
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.34
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.5×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือียงขึ้น ตะกอนเหลือียง

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

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



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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 17/04/68 Report No. : RP6804085
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6804142-W6804143
Sampling Method : Grab Received Date : 18/04/68 Request No. : 7.1-01-206/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 18-25/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6804142 15.10 น. #	St.2/W6804143 15.17 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.0	30.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	14.4	0.86
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	24*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	4.70	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	15.1	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.560
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.5×10 ²	1.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนเทา	เหลือสี ตะกอนเหลือง

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

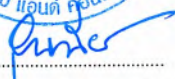
: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
25/04/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 17/04/68 Report No. : RP6804086
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 15.27 น. Analysis No. : W6804144
Sampling Method : Grab Received Date : 18/04/68 Request No. : 7.1-01-206/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ จำกัด Analytical Date : 18-25/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6804144
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	5.58
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.10
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	12.0
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.043
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.39
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

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



คสิธร
.....
(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

25/04/68

อุษณีย์
.....
(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 17/04/68 Report No. : RP6804087
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6804145-W6804146
Sampling Method : Grab Received Date : 18/04/68 Request No. : 7.1-01-206/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 18-25/04/68 Analyst By : ภาณุมาศ ชัยปल्ली

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹			St.4 W6804145 15.31 น.๖	St.5 W6804146 15.40 น.๖
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4		
Temperature ²	°C	Field Analysis	๓ ¹	๓ ¹	๓ ¹	30.0	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.5
DO ²	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	2.0	2.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	8.68	9.92
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	29*	25*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} B)	-	-	-	1.93	1.82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	2.4×10 ²	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation				เหลือขุ่น ตะกอนเขียว	เหลือขุ่น ตะกอนเขียว

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ๓¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

: St.5 = จุดเก็บน้ำคลองรังสิตประยูรศักดิ์ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



ศศิธร
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
25/04/68

อุษณีย์
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 13/05/68 Report No. : RP6805074
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6805122-W6805123
Sampling Method : Grab Received Date : 14/05/68 Request No. : 7.1-01-273/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 14-23/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6805122 15.31 น. #	St.2/W6805123 15.37 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.0	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.7
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	10.8	0.35
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	14*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.40	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	12.5	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.748
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 ³	1.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือียงขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือียงใส ตะกอนน้ำตาล

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

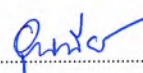
: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
27/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
27/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 13/05/68 Report No. : RP6805075
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 15.45 น. Analysis No. : W6805124
Sampling Method : Grab Received Date : 14/05/68 Request No. : 7.1-01-273/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 14-23/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6805124
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.8
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	5.90
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.81
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	10.0
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.023
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.08
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.3×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำดำ

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

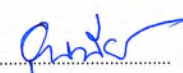
: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

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




(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
27/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
27/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel/E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 04/06/68 Report No. : RP6806011
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6806016-W6806017
Sampling Method : Grab Received Date : 05/06/68 Request No. : 7.1-01-291/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 05-12/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6806016 15.17 น. #	St.2/W6806017 15.28 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1	30.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	6.66	0.45
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	21*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.58	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	5.34	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.673
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.3×10 ³	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

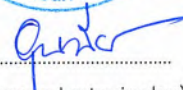
: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
12/06/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
12/06/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต (คลอง 9)
Address : ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น (เขตเทศบาลเมืองบึงสนั่นรักษ์) อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.รังสิต (คลอง 9) Sampling Date : 04/06/68 Report No. : RP6806012
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 15.30 น. Analysis No. : W6806018
Sampling Method : Grab Received Date : 05/06/68 Request No. : 7.1-01-291/68
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 05-12/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6806018
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	5.34
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	6*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	3.20
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	7.02
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.024
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	0.872
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.0×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

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

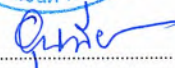
: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
12/06/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
12/06/68

ภาคผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑/๒๕๖๘

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

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

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๘

(นางชฎานันท์ ภักดิ์จิตรต์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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

6e9dcff3

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



เลขที่ 748/2567

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1
สาขาการเกษตรและการพัฒนาชนบท สาขาสีงแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567



รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๙

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/15077

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

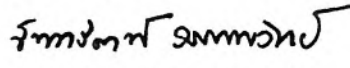
ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0200

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กันยายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 19 มกราคม 2569

ลงชื่อ : 
(นางจันทรีรัตน์ วรสรรพวิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารไม่ควบคุม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12

แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0200

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562

ฉบับที่ 3

เอกสารไม่ควบคุม

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12

แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0200

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กันยายน 2566

ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562

ฉบับที่ 3

เอกสารไม่ควบคุม

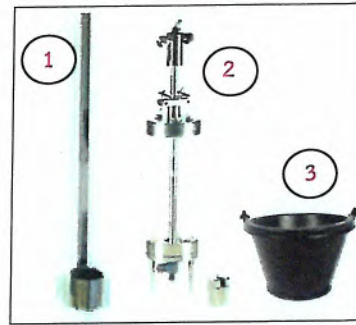
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

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



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดห้องปฏิบัติการ

CERT.No.: HS-W009C

Certificate of Calibration

Calibration Date : 4 Mar 25

Model : YSI 5000

Submitted by : ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD

S/N : 13B100105

184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,

Probe : YSI 5010

Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

S/N : 18A100724

ID NO. : -

Avg Room Temp : 20 °C

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Avg Water Temp : 20 °C

Barometric ref : S/N. F8065C26

Air Pressure : 760.00 mmHg

Water Temp ref : -

Salinity : 0 ppt

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

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

Mean Measurement

9.08

mg/l

Inaccuracy

0.01

mg/l

Overall Status

(PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

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



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

Reference No. : 0772/2502-040
Customer : ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
: 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12 ,
: Bangphai , Bangkae , Bangkok 10160
Equipment : Incubator
Manufacturer : ARCO
Model : UC4-1320
Serial No. : -
ID No. : 1101-61-1
Received Date : 17 March 2025
Calibrated Date : 17 March 2025
Issued Date : 19 March 2025

Certificate No. : S2503-3845

Page 1 of 2

Environment

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

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

Calibration Method

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Data Acquisition with module	MY58015259	L2411-0023	30 April 2025

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

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

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

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

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

Table1 General Information

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

Table2 Chamber Performance

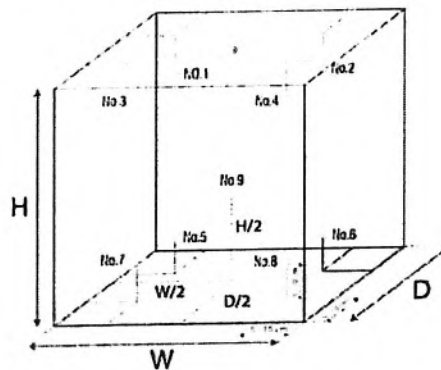
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20	20	0.39	0.22	0.82

Table3 Temperature Distribution

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

Resolution : 1 (°C)

* Probe No. 9 is Reference Probe



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

** End of Calibration Report **



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samsen Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3838

Page 1 of 2

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

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

Calibration Method

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

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

Reference standard instrument

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

Condition of this result of calibration

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

Approved by :

(Mr. Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Calibration Result

1.Repeatability of reading

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

2.Departure from nominal value

Before adjustment

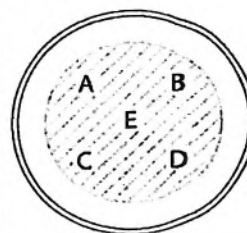
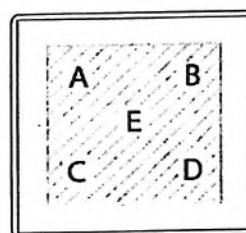
Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)
20.0000	20.0000	0.0000	0.00010
100.0001	100.0001	0.0000	0.00011
200.0001	200.0001	0.0000	0.00030

After adjustment

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

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

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



** End of Calibration Report **

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

Certificate Number : QR25-0950
Page : 1 of 3



REBORN

www.qreborn.com



Quality Reborn Co., Ltd.

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

Nongkham, Bangkok 10160

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0292

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

Date Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 14 March 2025

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

Environmental Conditions

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

Calibration Method Used

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

Traceability of Measurement

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

Calibrated By : Mr. Jatuporn Juijai-ngam

Approved By :

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

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used :

Description

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

Certificate No.

ST04-01-24-01

Due Date

10 December 2025

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

ST04-01-24-01

10 December 2025

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

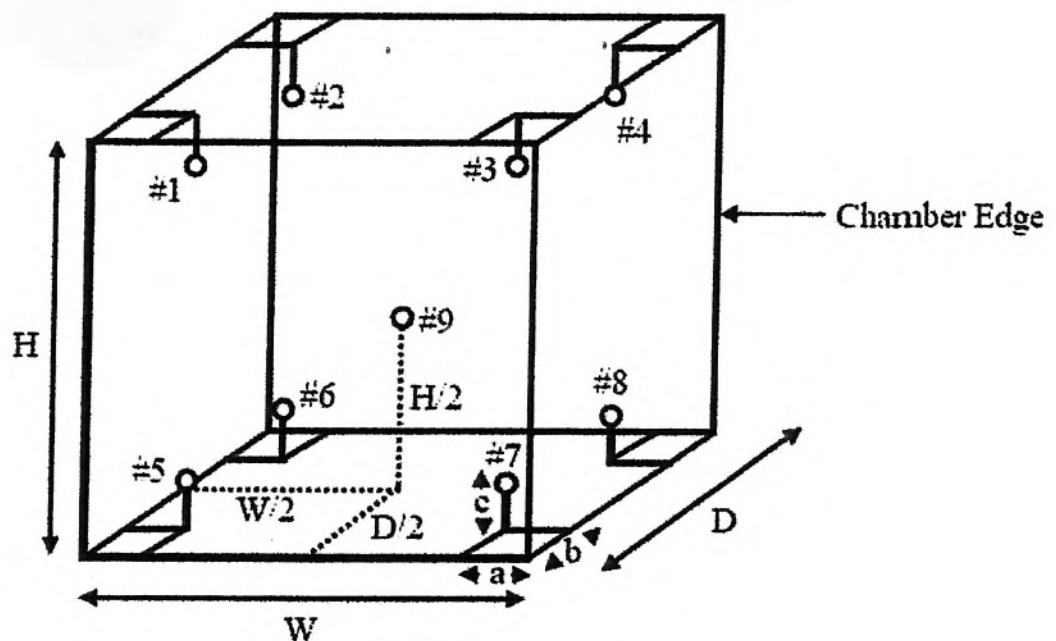
3. Condition of calibration item normal condition, no indication find for any damage or malfunction.

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

Result of Calibration : (Without Adjustment)

Function : Temperature Generation

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



Front View

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

Result of Calibration :: (Without Adjustment)
Function :: Temperature Generation

Calibration Point :: 104, 180 °C

Reporting of Temperature Distribution

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

Reporting of Temperature Enclosure Performance

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

Measured Uniformity⁽¹⁾

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

Measured Stability⁽²⁾

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

Overall Variation⁽³⁾

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

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

เอกสารแนบ QR25-0950
 ชื่อเครื่องมือ Hot Air Oven
 Maker Memmert
 Model UF 110 S/N B418.1233 ID No. 1001-61-1

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

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



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3839

Page 1 of 2

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

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

Calibration Method

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

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

Reference standard instrument

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

Condition of this result of calibration

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

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Calibration Result

1.Repeatability of reading

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

2.Departure from nominal value

Before adjustment

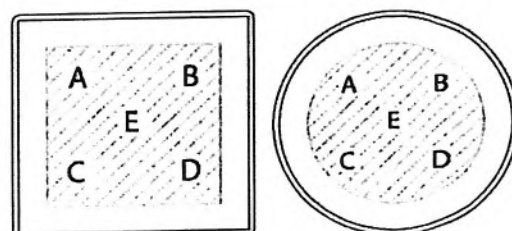
Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)
20.0000	20.0005	-0.0005	0.00012
100.0000	100.0018	-0.0018	0.00014
200.0000	200.0022	-0.0022	0.00052

After adjustment

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

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

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



** End of Calibration Report **

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

Certificate Number : QR25-0948
Page : 1 of 3



REBORN

www.qreborn.com



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

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

Date Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 14 March 2025

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

Environmental Conditions

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

Calibration Method Used

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

Traceability of Measurement

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

Calibrated By : Mr.Jatuporn Juijai-ngam

Approved By :

☐ Mr. Thanat Sutthinate ☐ Mr. Jatuporn Juijai-ngam
☐ Mr. Suriya Tarapan ☒ Ms. Nisalak Buranset

Details of Calibration
1. Reference Standard Equipment Used :
Description

Data Acquisition Units S/N MY59002211 (No.03)

Module 3 S/N MY58135917 / TCK-03-3/1-04 to 18

Certificate No.

ST03-01-24-01

ST03-01-24-01

Due Date

10 October 2025

10 October 2025

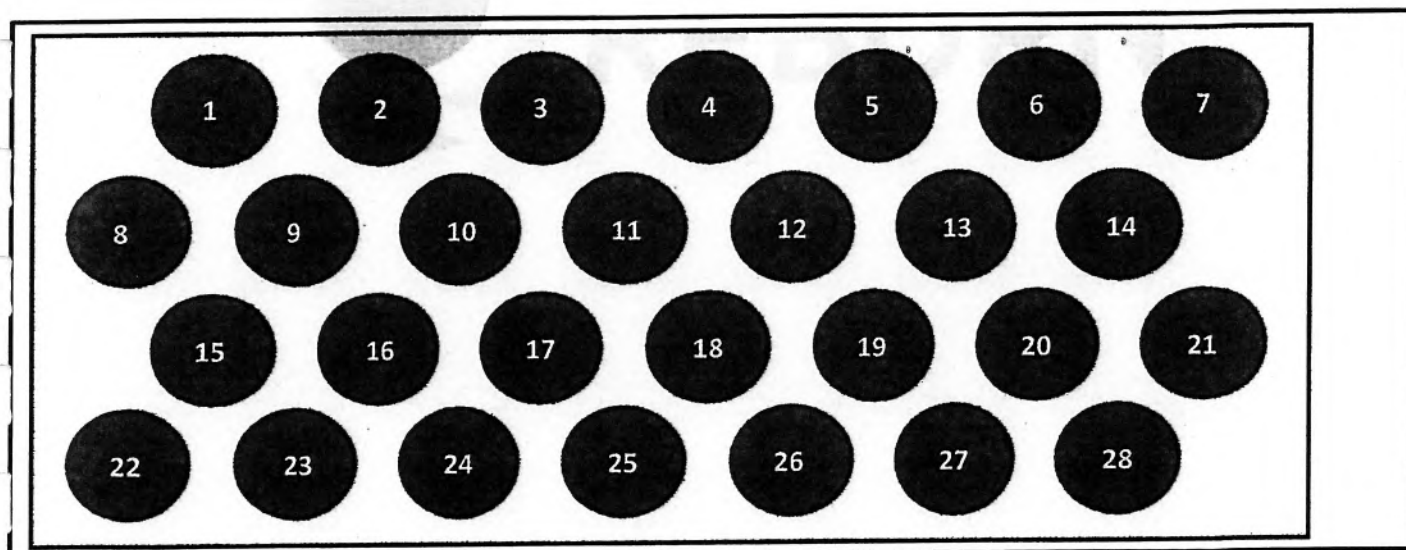
2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of the instrument.

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

Result of Calibration : (As Found)

Function .: Temperature Generation

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


Top View

Result of Calibration :: (As Found)
Function :: Temperature Generation

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

Stability of UUC* = ± 0.71 °C

UUC* : Unit Under Calibration

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

- o0o -

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

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

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



Certificate of Calibration

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

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

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

Environment Condition:

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

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

Calibration By: Mr.Pradit Siriboot

Calibration Date: 24 February 2025

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 118106 and 118118

The standard for Photometric Certificate No. 118123

The standard for Stray light Certificate No. 113614



(Mr. Pradit Siriboot)

Person in charge



(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 5 nm and UUC at 5 nm

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

Photometric Accuracy (Absorbance)

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:**Without Adjustment**

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

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

The End of Certificate



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3846

Page 1 of 2

Environment

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

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

Calibration Method

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

Table1 General Information

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

Table2 Chamber Performance

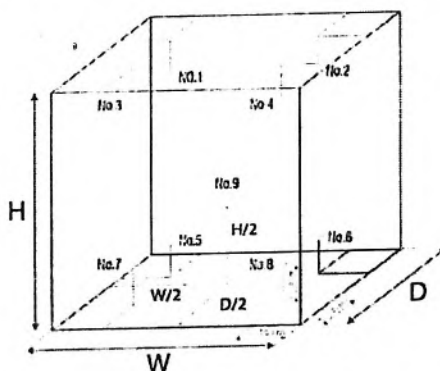
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	0.11	0.27	0.37

Table3 Temperature Distribution

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

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 9 is Reference Probe



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

** End of Calibration Report **



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3850
Page 1 of 2

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

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

Calibration Method

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

Table1 Chamber Performance

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

Table2 Temperature Distribution

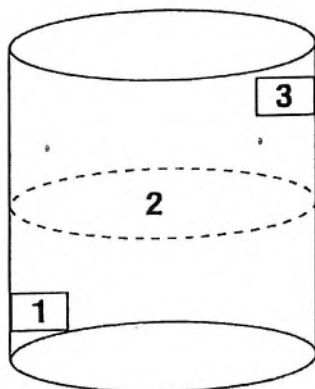
UUC Setting (°C)	Average Standard Reading (°C)			Uncertainty (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	
121	121.32	121.31	121.33	0.88

Resolution : 1 (°C)

* Probe No. 2 is Reference Probe

Standard Sensor Installation

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



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

** End of Calibration Report **



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3847
Page 1 of 2

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

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

Calibration Method

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

Table 1 General Information

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

Table 2 Chamber Performance

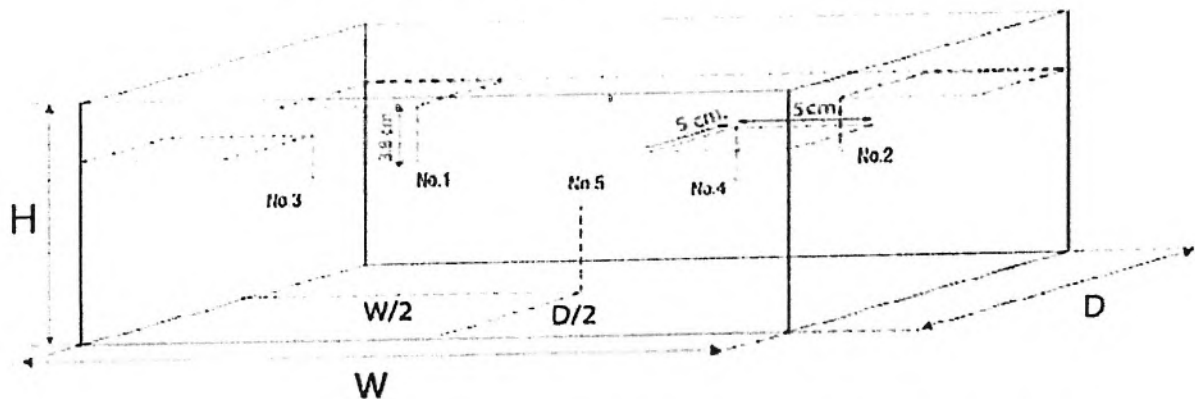
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	0.02	0.11	0.13

Table 3 Temperature Distribution

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

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 5 is Reference Probe



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

** End of Calibration Report **



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

Reference No. : 0772/2502-040
Customer : ASIA LAB &CONSULTANT CO.,LTD
: 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12 ,
: Bangphai , Bangkae , Bangkok 10160
Equipment : Water Bath
Manufacturer : Gemmy
Model : YCW-010E
Serial No. : 1712989
ID No. : 1W02-60-1
Received Date : 17 March 2025
Calibrated Date : 17 March 2025
Issued Date : 19 March 2025
Environment

Certificate No. : S2503-3848

Page 1 of 2

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

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

Calibration Method

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

Table 1 General Information

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

Table 2 Chamber Performance

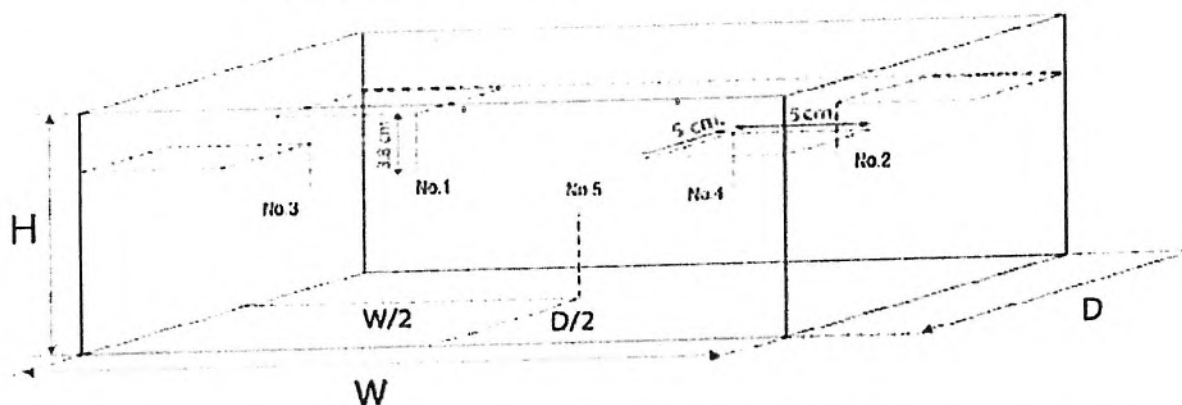
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	0.01	0.10	0.11

Table3 Temperature Distribution

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

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 5 is Reference Probe



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

** End of Calibration Report **



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.
194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam
Bang Khun Thian Bangkok 10150
Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3849

Page 1 of 2

Environment

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

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

Calibration Method

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

(Mr.Supachai Saksri)
Authorized Signatory



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

Table 1 General Information

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

Table 2 Chamber Performance

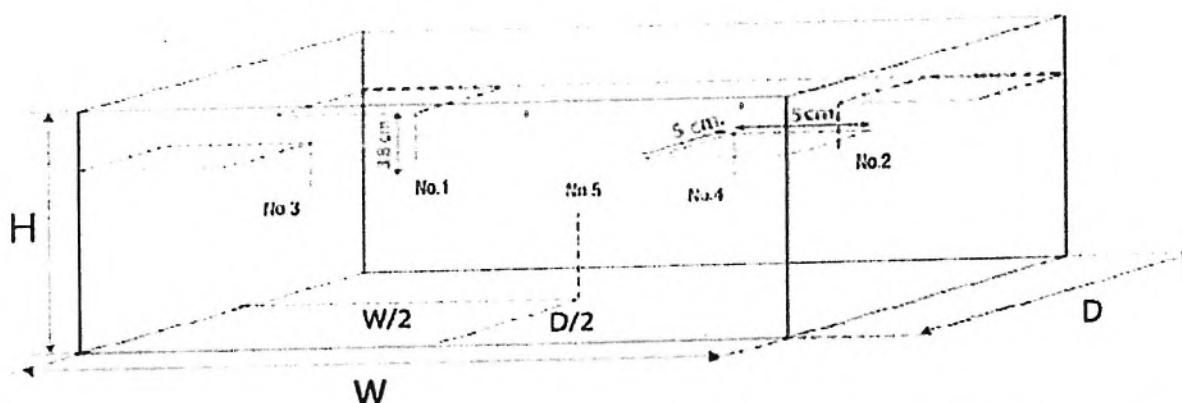
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	0.02	0.14	0.15

Table3 Temperature Distribution

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

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 5 is Reference Probe



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

** End of Calibration Report **



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

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



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0004

Date Issued : 04-Mar-24

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

Equipment : Refrigerator 1

Manufacturer : ARCO

Model : UR1320

Serial No. : -

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

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

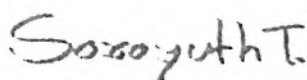
Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

Result of Calibration

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

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

Approved by: 
(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0004

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

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

Without adjustment

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

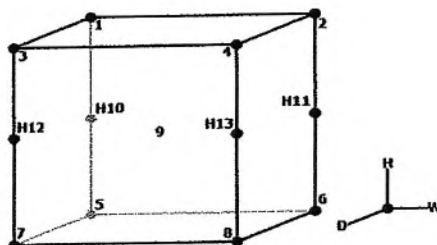
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

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



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0005

Date Issued : 04-Mar-24

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

Equipment : Refrigerator 2

Manufacturer : ARCO

Model : UC4-1320

Serial No. : -

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

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

Result of Calibration

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

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

Approved by:

Sarayuth T.
(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0005

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

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

Without adjustment

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

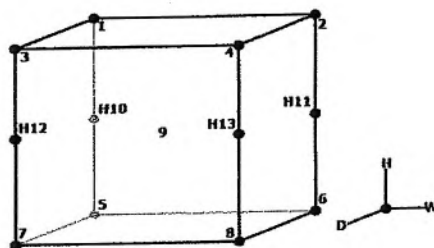
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

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



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0006

Date Issued : 04-Mar-24

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

Equipment : Refrigerator 3

Manufacturer : ARCO

Model : UC4-1320

Serial No. : -

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

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

Result of Calibration

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

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

Approved by:

Sarayuth T.
(Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0006

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

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

Without adjustment

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

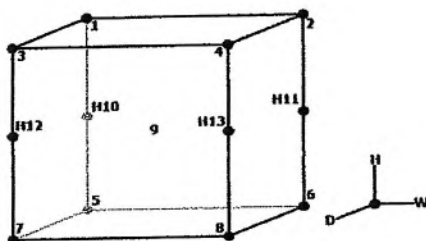
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

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

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

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

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

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

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



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0007

Date Issued : 04-Mar-24

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

Equipment : Refrigerator 4

Manufacturer : ARCO

Model : UC4-1320

Serial No. : -

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

Date Received : 01-Mar-24

Date Calibrated : 01-Mar-24

Calibrated by : Mr. Nirot Parnkamnoed

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

Result of Calibration

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

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

Approved by:

Saroyuth T.

(Mr. Saroyuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0007

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

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

Without adjustment

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

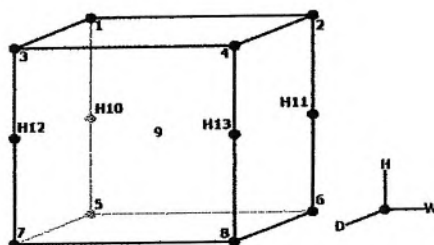
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

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

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

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

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

End of Certificate

ภาคผนวก จ
มาตรฐานคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก จ-1
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

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

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

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

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

๕.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

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

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากที่ดินจัดสรร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย
ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน โดยให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

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

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

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

ข้อ ๓ ให้ที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

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

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับที่ดินจัดสรรประเภทต่าง ๆ ดังนี้

๕.๑ ที่ดินจัดสรรประเภท ก และ ประเภท ข ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

๕.๒ ที่ดินจัดสรรประเภท ค ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปี นับถัดจากวันประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-2
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

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

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

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

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

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

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

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

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

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

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

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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