

ชื่อโครงการ : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงหมายเลข 228 (หนองบัวลำภู-ชุมแพ) ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง
จังหวัดหนองบัวลำภู
ชื่อเจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
การนำเสนอรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



จัดทำโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ

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

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4**

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567









หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ตั้งอยู่ ถนน
หลวงหมายเลข 228 อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 _____

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. _____

() ประจำเดือน พ.ศ. _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนรรณ นาคงาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายไตรภพ มุ่งหมาย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิรดี		นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ




บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (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	20	
2. นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - ศศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - ศศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการน้ำเสีย - ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	
3. นางสาวอนวรรณ นาคงาม - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	
4. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการขยะมูลฝอย - ด้านเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	
5. นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร - วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน - ด้านการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	10	
6. นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

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

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	2
1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ	3
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	3
2.2 รายละเอียดโครงการ	
2.2.1 ที่ตั้งโครงการ	5
2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ	5
2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ	8
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12
3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	25
3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	28
3.3.2 เศรษฐกิจ-สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	58
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	65
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	65
4.3 ข้อเสนอแนะ	65
ผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ	
ผนวก ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ผนวก ค เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผนวก ง มาตรฐานคุณภาพน้ำ	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
ตารางที่ 2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3	สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 4	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ตารางที่ 5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ตารางที่ 7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ตารางที่ 9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ตารางที่ 10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 11	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 12	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 2	ผังบริเวณโครงการ
รูปที่ 3	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
รูปที่ 4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
รูปที่ 7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
รูปที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
ภาพที่ 2	การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ตั้งอยู่ทางหลวงหมายเลข 228 (หนองบัวลำภู-ชุมแพ) ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น แบ่งเป็น 2 ระยะ ได้แก่ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 (เฟสที่ 1) จำนวน 499 หน่วย และโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 4 (เฟสที่ 2) จำนวน 232 หน่วย รวมจำนวน 731 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 77-2-12.91 ไร่ หรือ 124,051.65 ตร.ม. เป็นการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย ประเภทโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) แต่เนื่องจากการดำเนินการตามโครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งเป็นนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลในขณะนั้น จึงได้พิจารณานำมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาใช้สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยออกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (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.

สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ซึ่งเป็นโครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว โดยยังไม่ได้ความยินยอมตามแบบ สผ.4 จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 14/2554 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2554 ดัชนีหนังสือที่ ทส 1009.4/8110 ลงวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2555 (ผนวก ก) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะใช้แนวทางและวิธีการศึกษาที่สอดคล้องกับ “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564” โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

- 1) การทบทวนรายละเอียดโครงการ : ตรวจสอบและเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) การปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบและเปรียบเทียบความแตกต่างของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกับการปฏิบัติงานจริง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการไปแล้วโดยละเอียด พร้อมภาพถ่ายอ้างอิงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการเปรียบเทียบในทุกประเด็น โดยระบุถึงเหตุผล สาเหตุ และ/หรือปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ให้ชัดเจน

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

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : นำเสนอผลสรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน และกระชับ สามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย พร้อมทั้งใช้ภาพสีในมาตราส่วนที่เหมาะสม ประกอบการบรรยายในส่วนที่เป็นสาระสำคัญเพื่อให้สามารถแยกแยะความแตกต่างได้โดยง่าย

1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

1) งานภาคสนาม	นายไตรภพ นายอภิสิทธิ์ นายวิษณุพล	มุ่งหมาย หงษา รัตนวงศ์
2) งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ	นางสาวอรอุมา นางสาววันทนา	คุณสมกัน คำสวัสดิ์
3) งานจัดทำรายงาน	นางสาวนพวรรณ	แจ้งทหาร

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4

สถานที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 228 (หนองบัวลำภู-ชุมแพ) ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง
จังหวัดหนองบัวลำภู (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

โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 14/2554 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2554 รายละเอียดดังหนังสือที่ ทส 1009.4/8110 ลงวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2555

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครึ่งสุดท้าย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย

บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู

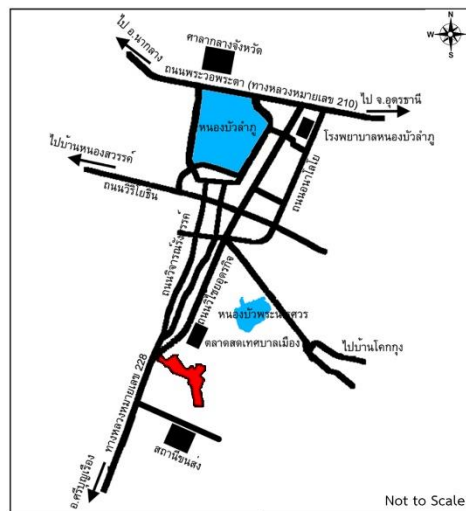
เทศบาลเมืองหนองบัวลำภู



ที่ตั้งโครงการ

0 1.0 2.0 Km

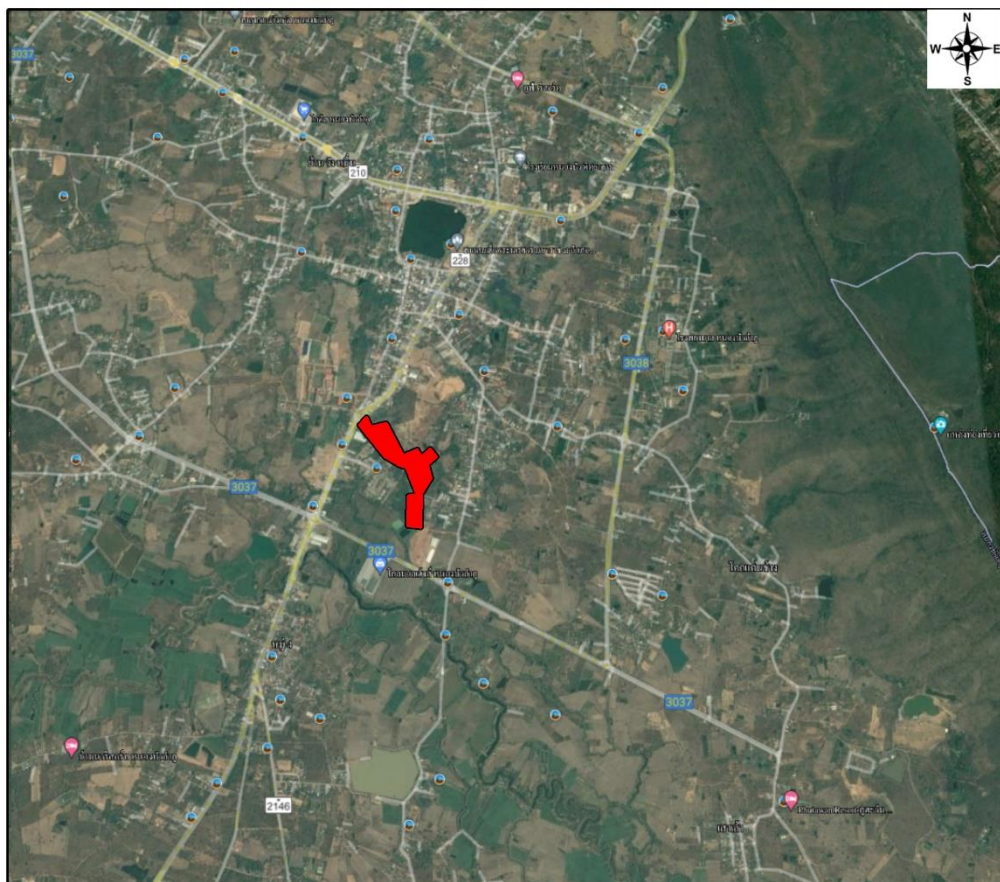
ที่มา : กรมแผนที่ทหาร
ระหว่าง 5136 II, 5136 III



ที่ตั้งโครงการ

แผนที่สังเขป

Not to Scale



ที่ตั้งโครงการ

0 1.0 2.0 Km

พิกัด 48Q 227723.08E 1902380.72N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ตั้งอยู่ถนนทางหลวงหมายเลข 228 (หนองบัวลำภู-ชุมแพ) ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่เอกชน และถนนทางหลวงหมายเลข 228 (หนองบัวลำภู-ชุมแพ)

ทิศใต้ ติดต่อกับ พื้นที่เอกชน

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ พื้นที่เอกชน

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดหนองบัวลำภู

2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เป็นโครงการจัดสร้างที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย ประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น แบ่งเป็น 2 ระยะ ได้แก่ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 (เฟส 1) จำนวน 499 หน่วย และโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 4 (เฟสที่ 2) จำนวน 232 หน่วย รวม 731 หน่วย ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย, สวน และพื้นที่สีเขียว, บ่อหนองน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย, ลานค้าชุมชน, ศูนย์ชุมชน, ถนน และทางเท้า, โรงพักขยะ, พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล หรือพื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต, พื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ, ลานออกกำลังกาย, สนามเด็กเล่น และสนามกีฬา บนพื้นที่ 77-2-12.91 ไร่ หรือ 124,051.65 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 3,655 คน (5 คน/หน่วย) มีรายละเอียดพื้นที่โครงการดังนี้ (ตารางที่ 1 และรูปที่ 2)

ตารางที่ 1	
การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4	
ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.ม.)
1) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2	
- พื้นที่บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 499 หน่วย	47,182.83
- ถนน	25,774.75
- ศูนย์ชุมชน, ลานค้าชุมชน, ลานกีฬา และสวนหย่อม	7,845.02
- บ่อหนองน้ำ	3,628.07
รวม	84,430.67
2) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 4	
- พื้นที่บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 232 หน่วย	20,302.61
- ถนน	11,070.47
- ศูนย์ชุมชน, ลานค้าชุมชน, ลานกีฬา และสวนหย่อม	1,257.08
- บ่อหนองน้ำ	4,503.03
รวม	37,133.19
พื้นที่กันแนวขอบพื้นที่โครงการ	2,487.79
รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด	124,051.65

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ได้มีการเปิดให้เข้าพักอาศัยในเดือนมกราคม พ.ศ. 2555 ซึ่งมีผู้พักอาศัยเต็มทุกหน่วยพักแล้ว (1,134 หน่วย) โดยมีคณะกรรมการบริหารชุมชนเป็นผู้บริหารดูแลโครงการภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ (ภาพที่ 1)



พื้นที่โครงการ



บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



ศูนย์ชุมชน



ลานค้าชุมชน



สนามเด็กเล่น



ลานกีฬา



พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล
หรือพื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต



ลานออกกำลังกาย



พื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

2.3.1 ระบบน้ำใช้

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้ : โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดหนองบัวลำภู

ปริมาณน้ำใช้ : มีความต้องการน้ำใช้รวม 741 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวน 731 หน่วย มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 731 ลบ.ม./วัน (731 หน่วย×5 คน/หน่วย×อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(2) ศูนย์ชุมชน : ผู้มาใช้บริการประมาณ 100 คน มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 5 ลบ.ม./วัน (100 คน×อัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(3) พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล หรือพื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต : ผู้มาใช้บริการประมาณ 100 คน มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 5 ลบ.ม./วัน (100 คน×อัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน-วัน/1,000)

ระบบจ่ายน้ำ : โครงการทำการเชื่อมต่อระบบท่อประปาของโครงการกับท่อส่งน้ำของสำนักงานการประปาหนองบัวลำภู โดยมีการวางแนวท่อตามถนนภายในโครงการผ่านที่ดินทุกแปลง โดยท่อประปาของโครงการเป็นท่อชนิด PVC (Polyvinyl Chloride pipe) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 150, 100 และ 50 มม. สำหรับภายในบ้านในแต่ละหน่วยจะเดินท่อประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 และ 15 มม. เชื่อมต่อไปยังระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในบ้านพักต่อไป

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

ปริมาณน้ำใช้ : มีความต้องการน้ำใช้รวม 736 ลบ.ม./วัน เนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลภายในโครงการ

ระบบจ่ายน้ำ : โครงการรับบริการน้ำใช้จากของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดหนองบัวลำภู และมีระบบจ่ายน้ำเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.2 การจัดการน้ำเสีย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 593 ลบ.ม./วัน คิดร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำ (ความต้องการน้ำใช้รวม 741 ลบ.ม./วัน/100)×80)

ระบบบำบัดน้ำเสีย : เป็นระบบบำบัดแบบติดกับที่ชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ พร้อมด้วยถังดักไขมัน ติดตั้งไว้ที่บ้านพักทุกหน่วย เพื่อทำการแยกไขมันและกากของเสียตลอดจนบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียเลี้ยงตะกอนแบบฟิล์มตรึงชนิดเติมอากาศ(Fixed Film Aeration) ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะทางด้านข้างของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น : โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ มีประสิทธิภาพร้อยละ 60 ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากหน่วยพักต่างๆ ภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเลี้ยงตะกอนแบบฟิล์มตรึงเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) ที่อาศัยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ส่วนที่เหลือให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งการเติมอากาศให้กับระบบบำบัดน้ำเสียใช้เครื่องเติมอากาศชนิด Submersible Aerator ติดตั้งภายในส่วนเติมอากาศ ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบ ร้อยละ 77.7 น้ำเสียจากถังตกไขมัน และจากส่วนอื่นๆ ไหลเข้าสู่ส่วนเกราะ ส่วนน้ำใสจะไหลล้นออกจากท่อระบายน้ำออก เหลือกากตะกอนซึ่งแบบที่เรียกว่าแบบไม่ใช้อากาศที่ยึดเกาะจะทำหน้าที่ย่อยสลายโดยกระบวนการทางชีวภาพ ซึ่งจะลดการสะสมของกากปฏิกูลในส่วนเกราะ สำหรับน้ำใสที่ไหลล้นออกจากส่วนเกราะจะไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศและไหลล้นมายังส่วนเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ ซึ่งมีการเติมอากาศและมีตัวกลางพลาสติกให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ จากนั้นน้ำเสียจะไหลต่อไปยังส่วนตกตะกอน เพื่อแยกตะกอนแบบที่เรียกว่าออกจากน้ำที่ผ่านการบำบัด เพื่อให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน จะถูกระบายออกทางส่วนบนของส่วนตกตะกอนเข้าสู่ท่อระบายน้ำและระบายออกนอกโครงการต่อไป

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

ปริมาณน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 588 ลบ.ม./วัน คิดร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำ (ความต้องการน้ำใช้รวม 736 ลบ.ม./วัน/100)×80)

ระบบบำบัดน้ำเสีย : โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด

2.3.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโครงการจะถูกรวบรวมลงท่อระบายน้ำฝนรอบโครงการ ประกอบด้วย ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ โดยมีบ่อพักเป็นระยะๆ และทุกจุดที่มีการเปลี่ยนทิศทางไหลของน้ำเปลี่ยนขนาดของท่อระบายน้ำและเปลี่ยนแปลงการลาดเอียงของท่อระบายน้ำ จากนั้นน้ำฝนจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ และควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินช่วงก่อนพัฒนาโครงการ (0.759 ลบ.ม./วินาที)

กรณีฝนตกหนัก น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะเก็บกักในบ่อหน่วงน้ำ ความจุกักเก็บน้ำ 4,458.04 ลบ.ม. คิดเป็นเวลาพักกักน้ำประมาณ 5.944 วัน (Retention time) ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบระบายน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.4 การจัดการขยะ

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวม 11.57 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1) บ้านพักอาศัย : จำนวน 731 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 10.97 ลบ.ม./วัน (731 หน่วย×5 คน/หน่วย×อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน-วัน/1000)

(2) ศูนย์ชุมชน : ผู้มาใช้บริการประมาณ 100 คน มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.30 ลบ.ม./วัน (100 คน×อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร-วัน/1,000)

(3) พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล หรือพื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต : ผู้มาใช้บริการประมาณ 100 คน มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.30 ลบ.ม./วัน (100 คน×อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร-วัน/1,000)

การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการจะให้ผู้พักอาศัยเก็บรวบรวมด้วยตัวเอง ซึ่งเป็นถังขยะแบบมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร และได้เตรียมถังขยะไว้ทั้งหมดจำนวน 50 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะทั่วไป ถังขยะเปียก และถังขยะอันตราย ซึ่งจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ทั่วทั้งโครงการ โดยมีเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการไปกำจัด

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีอาคารพักขยะรวม กว้าง 5 เมตร ยาว 12 เมตร สูง 3.5 เมตร (เป็น free space ประมาณ 50 เซนติเมตร) และสามารถรองรับขยะได้ 210 ลบ.ม.

การกำจัดขยะ : โครงการจัดให้มีถังขยะไว้บริเวณริมฟุตบาทด้านข้างถนนสายหลักของโครงการแต่ละจุดจะถูกจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยการจัดวางถังขยะมูลฝอยในแต่ละจุดจะให้ครอบคลุมบริเวณโครงการ โดยมีเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการไปกำจัด

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

ปริมาณขยะมูลฝอย : มีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการเท่ากับ 11.27 ลบ.ม./วัน (11.57 ลบ.ม./วัน-0.30 ลบ.ม./วัน) เนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลภายในโครงการ

การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการได้จัดตั้งรองรับขยะให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการในแต่ละหน่วยพัก โดยวางไว้บริเวณด้านหน้าบ้านพักอาศัย และมีโรงพักขยะ แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งาน โดยมีการประสานงานกับเทศบาลเมืองหนองบัวลำภูเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

2.3.5 ระบบจราจร

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบการจราจรภายในโครงการ : ทางเข้า-ออกของโครงการมี 2 ทางด้าน ได้แก่ ทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ โดยถนนทุกสายจะเชื่อมกับถนนทางหลวงแผ่นดินที่ 228 (หนองบัวลำภู-ชุมแพ) กิโลเมตรที่ 2 และโครงการมีเขตทางเชื่อมกับถนนทางหลวงแผ่นดินที่ 228 กิโลเมตรที่ 2 สำหรับระบบการจราจรภายในโครงการ มีถนนเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเดินรถแบบ 2 ทิศทางตลอดทั้งโครงการ และจะมีป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ถนนสายหลัก : เขตทางกว้าง 16 เมตร มีทางเท้ากว้าง ข้างละ 2 เมตร และผิวจราจรกว้าง 12 เมตร

(2) ถนนสายหลัก : มีเขตทางกว้าง 9 เมตร มีทางเท้ากว้าง ข้างละ 1.5 เมตร และผิวจราจรกว้าง 12 เมตร

(3) ถนนสายรอง : เขตทางกว้าง 9 เมตร มีทางเท้ากว้าง ข้างละ 1.15 เมตร และผิวจราจรกว้าง 6 เมตร

การเดินทางเข้า-ออกโครงการ : ทางเข้า-ออกของโครงการมี 2 ทางด้าน ได้แก่ ทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) การเดินทางจากท่าอากาศยานนานาชาติอุดรธานี : เดินทางไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 216 (สายอุดรธานี-วังสะพุง) ระยะทาง 40.2 กม. จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 228 ระยะทาง 2 กม. โครงการจะอยู่ซ้ายมือ

(2) การเดินทางจากเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู : เดินทางไปตามถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3037 ระยะทาง 2.0 กม. จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 228 ระยะทาง 1.0 กม. แล้วเลี้ยวขวาอีกประมาณ 500 เมตร ผ่านสถานีขนส่งจังหวัดหนองบัวลำภู และเลี้ยวซ้ายอีกประมาณ 200 เมตร จะเจอพื้นที่โครงการ

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีที่จอดรถ และระบบการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.6 ระบบไฟฟ้า

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภูระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดหนองบัวลำภู โดยมีการจัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 KVA เพื่อใช้ในโครงการระยะที่ 3/2 จำนวน 5 เครื่อง และสำหรับโครงการระยะที่ 4 จำนวน 2 เครื่อง รวม 7 เครื่อง เพื่อใช้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดหนองบัวลำภู สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ทั้งหมดทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และเป็นอุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในโครงการ มีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การป้องกันอัคคีภัยในโครงการจัดระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิงมีรายละเอียดดังนี้

หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) : มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 3 หัว โดยเป็นไปตามมาตรฐานของระบบประปา (รูปที่ 2)

ถังดับเพลิง : ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือชนิด CO2 ไว้ที่สำนักงานโครงการ และป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้ขึ้นได้

จุดรวมพลและบริเวณปลอดภัย : มีจุดรวมพล 4 แห่ง ได้แก่ พื้นที่สวนหย่อม, ลานกีฬา, ลานร้านค้าชุมชน และพื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล หรือพื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต มีพื้นที่รวม 8,641.08 ตร.ม. รองรับจำนวนผู้พักอาศัยทั้งหมด 3,655 คน คิดสัดส่วนจุดรวมพล 2.36 ตร.ม./คน (รูปที่ 2) มีรายละเอียดพื้นที่ดังนี้

(1) สวนหย่อม : พื้นที่ 5,132 ตร.ม.

(2) ลานกีฬา และลานร้านค้า : พื้นที่ 2,252 ตร.ม.

(3) พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล หรือพื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต : พื้นที่ 1,257.08 ตร.ม.

(4) แผนการระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ : จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟโดยจัดให้มีการอบรมพนักงานประจำโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันและระงับเหตุเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพช่วยลดหรือควบคุมระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่จะเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือ และควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการได้รับทราบและเข้าใจถึงแผนดังกล่าวที่ทางโครงการได้จัดเตรียมขึ้นรวมถึงการซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

(5) ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิง : ติดต่อกับและประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นคือหน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู เพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถแจ้งเหตุได้อย่างรวดเร็ว

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่มีการประสานงานจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู เข้ามาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ

2.3.8 การจัดการพื้นที่สีเขียว

1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 19,259 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 15.52 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ $((19,259 \text{ ตร.ม.} / 124,051 \text{ ตร.ม.}) \times 100)$ และพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้อยู่อาศัยเท่ากับ 5.13 ตร.ม./คน (19,259 ตร.ม./3,755 คน (คิดผู้มาใช้บริการศูนย์ชุมชน 100 คน)) ประกอบด้วย พื้นที่สวนหย่อม, ลานกีฬา และลานค้าชุมชน, บ่อหนองน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย, พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาล หรือพื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต และแนวขอบพื้นที่โครงการ คนโดยปลูกพืชประเภทไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นเสลาติน, ต้นอินทนิล, ต้นโอศกอินเดีย, ต้นปืบ, ต้นหมากเขียว, ต้นกอพลับพลึง, ต้นตีนเป็ด และหญ้านวลน้อย เป็นต้น (รูปที่ 2) มีรายละเอียดพื้นที่ของโครงการดังนี้

- (1) สวนหย่อม : พื้นที่ 5,132 ตร.ม.
- (2) ลานกีฬา และลานค้าชุมชน : พื้นที่ 2,252 ตร.ม.
- (3) บ่อหนองน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย : พื้นที่ 8,131.1 ตร.ม.
- (4) พื้นที่สำหรับโรงเรียนอนุบาลหรือสาธารณะประโยชน์ : พื้นที่ 1,257.08 ตร.ม.
- (5) พื้นที่กันแนวขอบพื้นที่โครงการ : พื้นที่ 2,487.78 ตร.ม.

2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน




โครงการมีการจัดการพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)





3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ




3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





จากการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 10 ปัจจัย รวม 36 มาตรการ




ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2


<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทาง กายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ เสี่ยง และ ความ สั่นสะเทือน	1) มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และระดับเสียง	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่ สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	 <p>ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณสวนวงเวียนกลับรถ</p>  <p>เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ และพื้นที่ สีเขียวในโครงการ</p>




<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถส่วนกลางภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนน และที่จอดรถส่วนกลางภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>ถนนภายในโครงการ</p>  <p>ที่จอดรถภายในโครงการ</p>
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการบริเวณบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ</p>




<div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้น้ำ	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	1) มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	ไม่มี	 <div>สุขภัณฑ์ภายในโครงการ</div> <div>เสียงตามสาย</div>
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา	2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการจากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย	ไม่มี	 <div>ระบบเส้นท่อประปา</div>
2.2 การระบายน้ำฝน	1) มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 4,458.04 ลบ.ม. ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ คิดเป็นเวลาพักกักน้ำประมาณ 45 นาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ	1) มีบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุและมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <div>บ่อหน่วงน้ำ</div>





<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งทำการขุดลอกกระดပ်ตะกอนและวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อหน่วงน้ำไม่ให้มีรากหญ้ารุก	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ แต่ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบระบายน้ำอยู่ในสภาพดี แต่ตะแกรงดักขยะ และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำมีหญ้าขึ้นรก	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในโครงการ รวมทั้งดูแลต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	<div>  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ</p>  <p>ตะแกรงดักขยะ</p> </div>
	3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวังและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	3) มีรั้วรอบบ่อหน่วงน้ำความสูง 1.20 เมตร และมีป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณรั้วรอบบ่อหน่วงน้ำตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	<div>  <p>ป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ”</p>  <p>รั้วรอบบ่อหน่วงน้ำ</p> </div>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการน้ำเสีย	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบตาม จำนวนและขนาดที่ออกแบบไว้	1) โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นชนิดและ มีขนาดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ มีรายละเอียดดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นระบบบำบัดแบบติดกับ ที่ชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ติดตั้งไว้ประจำหน่วยพัก จำนวน 1 ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียเลี้ยง ตะกอนแบบฟิล์มตรึงชนิดเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำหน่วยพัก</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>
	2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้ จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2) มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวม แต่ยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด น้ำเสียรวม เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด	ไม่มี	 <p>มิเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	3) จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของ ทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม แต่ยังไม่ มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ	จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีความ รู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทาง ราชการ	-


ตารางที่ 2				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอาจจะเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	5) ดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีเสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด		 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>
	6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปจนล้น (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องดำเนินการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ กำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ	6) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อกักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม แต่ยังไม่มีการสูบน้ำออกในบ่อกักตะกอนไปกำจัด เนื่องจากปริมาณยังไม่เกินขีดกักเก็บ 1 ใน 3 ของความสูงถัง และจากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1		-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 2</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการมูลฝอย	1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	1) มีโรงพักขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะ ตามมาตรการกำหนด จากการตรวจสอบยังไม่มีเปิดใช้งานโรงพักมูลฝอยรวม	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">โรงพักขยะมูลฝอยรวม</p>
	2) ตรวจสอบที่พักมูลฝอยรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	2) ยังไม่มีการเปิดใช้งานโรงพักมูลฝอยรวม	ไม่มี	
	3) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	3) ยังไม่มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอย เนื่องจากยังไม่มีเปิดใช้งานโรงพักมูลฝอยรวม	ไม่มี	
	4) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	4) มีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ผ่านเสียงตามสาย รวมทั้งมีจุดคัดแยกขยะไว้บริเวณด้านหน้าศูนย์ชุมชน	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">จุดคัดแยกขยะไว้บริเวณ ด้านหน้าศูนย์ชุมชน</p>
	5) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร จุดละ 1 ถัง และมีป้ายเตือน “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะสามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังขยะรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งยังถังรองรับได้อย่างถูกต้อง	5) มีถังรองรับขยะอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิด และมีป้าย “ถังขยะอันตราย” รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์แจ้งจุดทิ้งขยะอันตรายผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	
				 <p style="text-align: center;">ถังขยะอันตราย</p>

<p>ตารางที่ 2</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะ และประสานงานไปยังเทศบาลที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการ จัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายของเทศบาลนั้นๆ เพื่อนำไปกำจัดได้อย่างถูกวิธี	6) มีการประสานงานเทศบาลเมืองหนองบัวลำภูเข้ามาเก็บขยะอันตรายภายในโครงการ เมื่อมีปริมาณมาก	ไม่มี	
2.5 การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสมและมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	1) มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทิศทางการเดินทาง และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ก่อนถึงโครงการ ระยะ 200 เมตร ตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p>ป้ายแสดงทิศทางการเดินทาง</p>  <p>ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ</p>

<div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ต้องมีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	2) มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	3) ควบคุมการจราจรภายในโครงการโดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรที่ชัดเจน	3) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. ป้ายกฤษฎาชะลอความเร็ว และป้ายแสดงทิศทางการเดินรถกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นถนน	จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นถนนภายในโครงการ	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถ</p>  <p>ป้ายกฤษฎาชะลอความเร็ว</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 2</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกทุกแห่งและจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้าออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร	4) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้าออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร	-
	5) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้ให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้าม	5) มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ แต่ยังไม่มีการประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดสะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือทางม้าลายบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ (ทางหลวงหมายเลข 228) เนื่องจากถนนเป็นคอนกรีต 4 เลน จึงไม่สามารถทำทางม้าลายได้ โดยจัดทำที่กั้นรถเพื่อความสะดวกผู้ใช้ถนนร่วมโดยระยะกั้นรถบริเวณด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	 <p>ที่กั้นรถบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>
2.6 อากาศ	1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดและให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	1) มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนด	ไม่มี	 <p>ถังดับเพลิงภายในอาคารศูนย์ชุมชน</p>
	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง	2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 อັคคีภัย (ต่อ)	3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลหนองบัวลำภู	3) มีการประสานงานเทศบาลเมืองหนองบัวลำภูกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่มีเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	ไม่มี	-
	4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	4) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง แต่มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่มีเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
	5) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	5) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู ในการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สุขทรียภาพและทัศนียภาพ	กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	 <p>เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 2</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 เศรษฐกิจและสังคม	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้</p> <p>(1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>(2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>(3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>(4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p>	มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบยังไม่พบปัญหาเรื่องร้องเรียน	ไม่มี	-
	2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2) ยังไม่มีการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-

3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ทั้งสิ้น 4 มาตราการ แสดงดังตารางที่ 3

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 3</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2</p> <p style="text-align: center;">โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567</p>			
วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด	1) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงบางส่วน	ไม่มี	รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2
2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เสนอต่อหน่วยงานผู้อนุญาต และเสนอรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-
3) ในกรณีที่โครงการจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	โครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-

ตารางที่ 3			
สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)			
วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
(3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขต่อไป	4) มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ ยังไม่มีการร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ	ไม่มี	-

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำผิวดิน ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน รายละเอียดดังนี้

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

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

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

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

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

3.1) บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria

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

4) **คุณภาพน้ำผิวดิน** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

4.1) คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร : pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria


4.2) คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร : 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 4

<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</div> </div>		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD Test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method
Total Dissolved Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at 180°C Method
Oil & Grease	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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร
-

 เนชั่นแนล ปับลิค National Public	
1. ชื่อโครงการ : <input type="text"/> 2. ชื่อผู้ดำเนินโครงการ : <input type="text"/> 3. หน่วยงาน : <input type="text"/>	
4. วัตถุประสงค์ : <input type="text"/> 5. ระยะเวลา : <input type="text"/>	
6. สถานที่ : <input type="text"/>	
7. งบประมาณ : <input type="text"/>	
8. ชื่อผู้ประสานงาน : <input type="text"/>	
9. โทรศัพท์ : <input type="text"/>	
10. อีเมล : <input type="text"/>	
11. ที่อยู่ : <input type="text"/>	
12. รหัสไปรษณีย์ : <input type="text"/>	
13. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
14. ชื่อครู : <input type="text"/>	
15. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
16. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
17. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
18. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
19. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
20. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
21. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
22. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
23. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
24. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
25. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
26. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
27. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
28. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
29. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
30. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
31. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
32. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
33. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
34. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
35. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
36. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
37. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
38. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
39. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
40. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
41. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
42. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
43. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
44. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
45. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
46. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
47. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
48. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
49. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
50. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
51. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
52. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
53. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
54. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
55. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
56. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
57. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
58. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
59. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
60. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
61. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
62. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
63. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
64. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
65. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
66. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
67. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
68. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
69. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
70. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
71. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
72. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
73. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
74. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
75. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
76. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
77. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
78. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
79. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
80. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
81. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
82. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
83. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
84. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
85. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
86. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
87. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
88. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
89. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
90. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
91. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
92. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
93. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
94. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
95. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
96. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
97. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
98. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
99. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	
100. ชื่อโรงเรียน : <input type="text"/>	



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ก. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ระยะ 50 เมตร

ลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ระยะ 50 เมตร

ข. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ค. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ง. วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



บ่อฟักน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ฉ. วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าระหว่าง 5.66-56.2 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 7-30 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-17.6 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 5.90-33.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.4×10^2 - 5.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 0.50-3.20 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-1.70 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าระหว่าง 0.312-0.936 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า 18 - 6.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 90-ร้อยละ 98 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 5 และ รูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 56.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 3.20 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.936 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 6.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 94 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 44.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 33.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.84 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.770 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 47.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 30.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 1.63 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.312 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 20.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 30 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 31.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 0.76 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.459 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.6×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 17.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.50 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.494 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 78 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 5.66 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.90 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.54 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.726 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 90 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้ดูแลบริหารโครงการควรดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ปกติ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม, กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5)

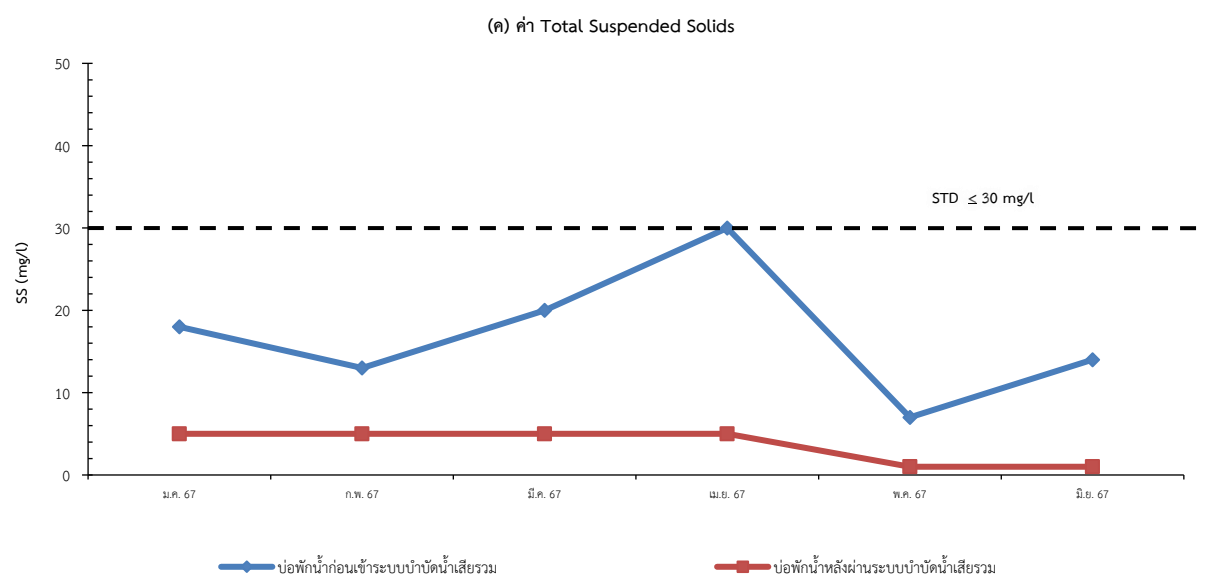
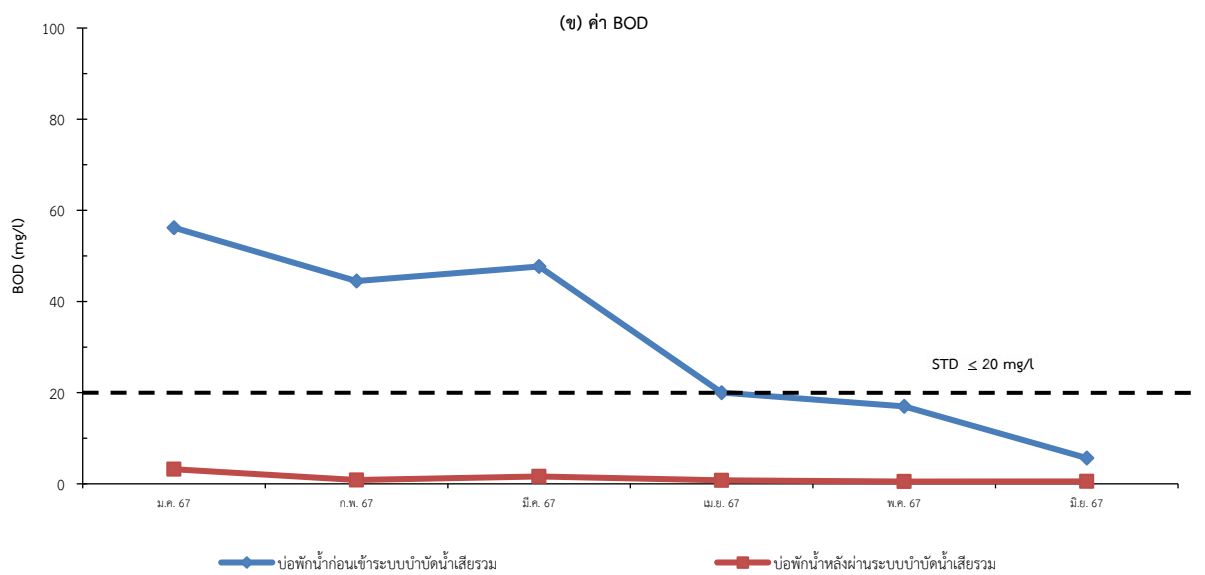
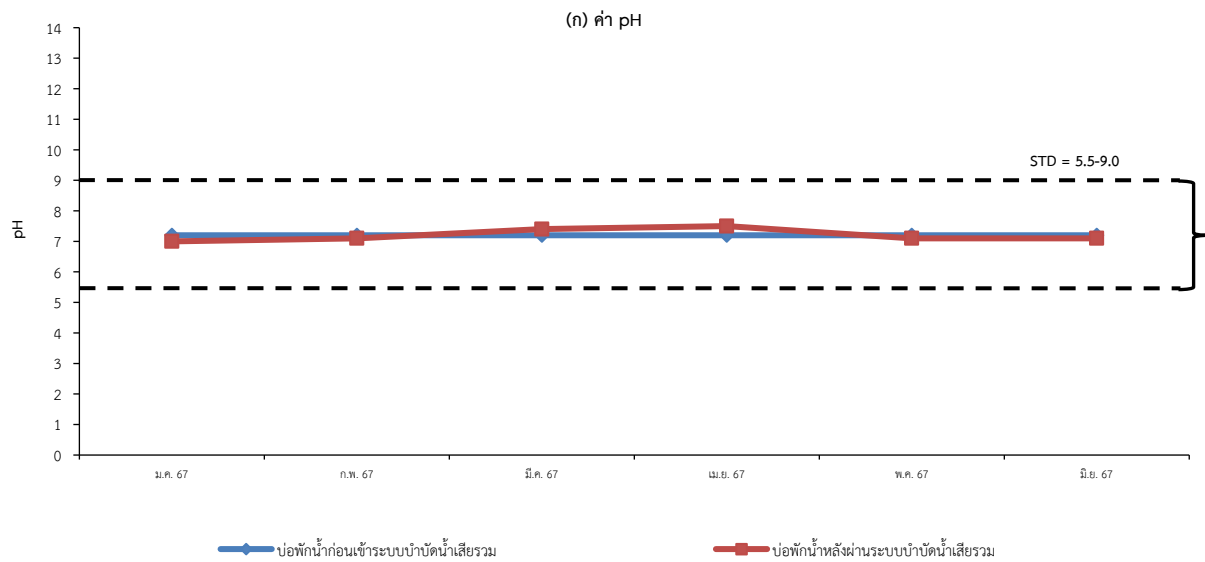
ตารางที่ 5														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	15 ม.ค. 67		14 ก.พ. 67		12 มี.ค. 67		2 เม.ย. 67		16 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.2	7.1	7.2	7.4	7.2	7.5	7.2	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	56.2	3.20	44.5	0.84	47.7	1.63	20.0	0.76	17.0	0.50	5.66	0.54
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	18	<5	13	<5	20	<5	30	<5	7	<1.00	14	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.5	<1.00	15.3	1.70	17.6	<1.00	10.0	<1.00	6.30	<1.00	<1.00	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	25.3	<4.00	33.8	<4.00	30.4	<4.00	31.0	<4.00	13.2	<4.00	5.90	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.936	***	0.770	***	0.312	***	0.459	***	0.494	***	0.726
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	6.1×10 ²	4.4×10 ²	<18	5.4×10 ⁴	2.2×10 ²	1.6×10 ³	4.6×10 ²	2.8×10 ³	78	1.6×10 ³	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			94%		98%		97%		96%		97%		90%	

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

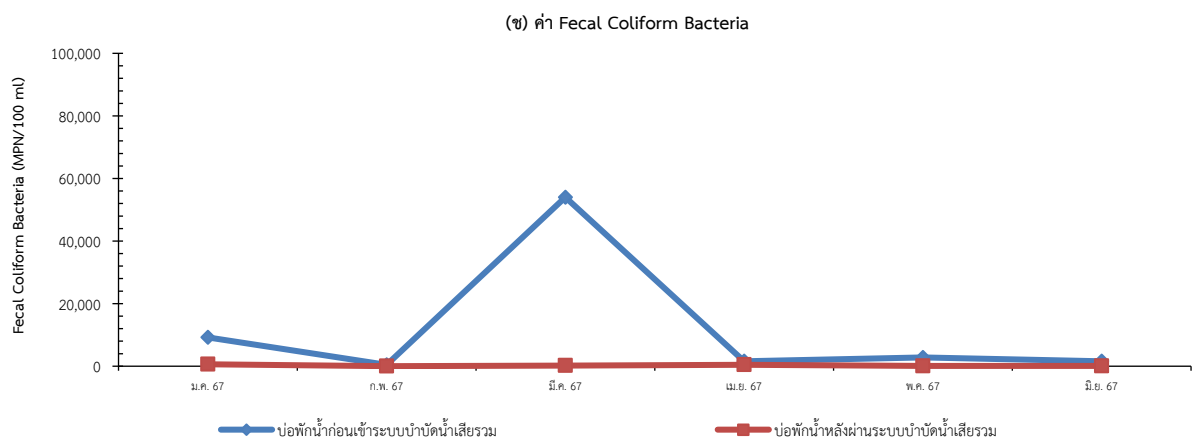
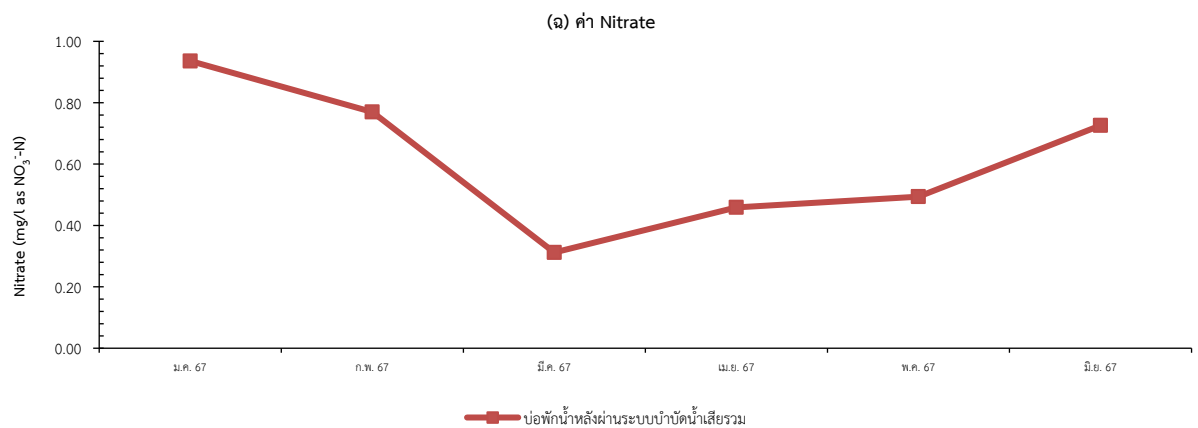
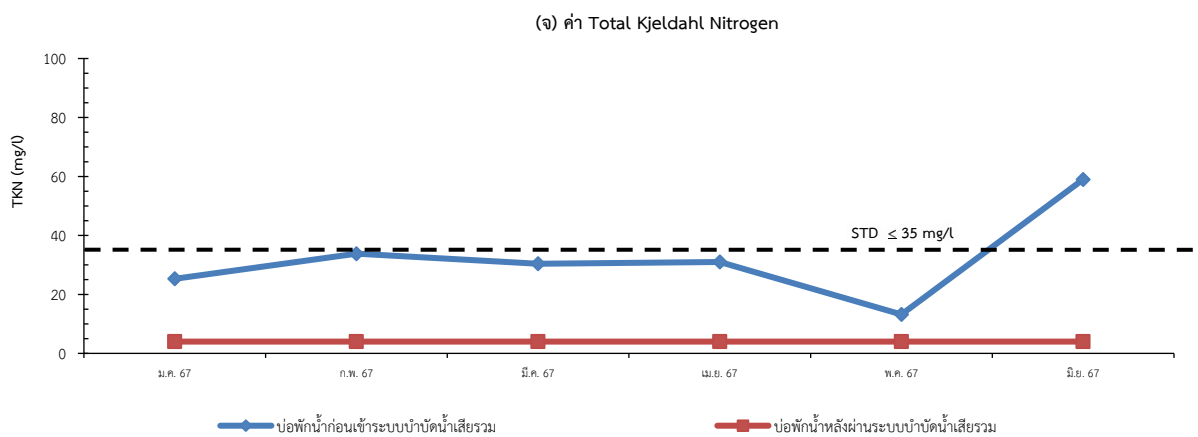
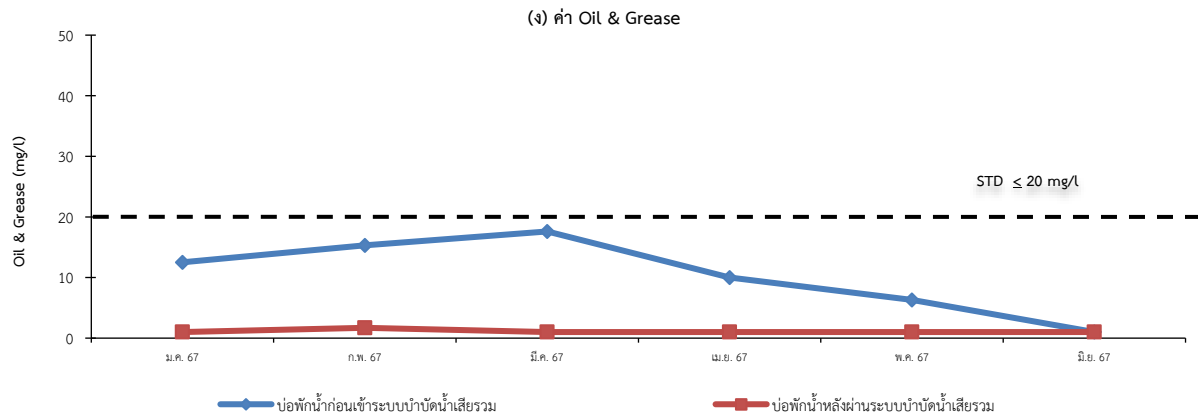
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹		ก.พ. 64 ¹		มี.ค. 64 ¹		เม.ย. 64 ¹		พ.ค. 64 ¹		มิ.ย. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.9	7.6	8.3	7.3	8.2	7.2	8.7	7.4	7.1	7.1	7.2	6.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17	71	3	106	5	41	8	31	9	32	46	19
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	21	<10	16	<10	11	<10	11	<10	41	10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9	47	7	50	6	48	11	48	19	13	45	18
NO ₃	mg/l	-	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1	**	0.3	**	<0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	68	>160,000	170	92,000	22	>160,000	13	>160,000	2,400	2,400	68

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64 ¹		ส.ค. 64 ¹		ก.ย. 64 ¹		ต.ค. 64 ¹		พ.ย. 64 ¹		ธ.ค. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.4	7.1	7.6	7.1	7.4	7.0	7.0	7.2	7.2	7.4	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	74	18	50	4	16	46	36	4	47	13	60	30
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	10	<10	78	<10	12	<10	<10	<10	10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	31	<4	29	4	<4	15	31	18	38.7	26.9	53	53
NO ₃	mg/l	-	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1	**	0.2	**	<0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	2,400	54,000	130	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	>160,000	35,000	>160,000	2,200

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65 ¹		ก.พ. 65 ¹		มี.ค. 65 ¹		เม.ย. 65 ¹		พ.ค. 65 ¹		มิ.ย. 65 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.5	7.7	7.3	7.6	7.4	7.7	7.7	7.6	8.1	7.9	7.1	7.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	31	35	50	13	55	7	21	11	63	7	22	3
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	16	<10	58	<10	<10	<10	32	<10	11	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	62	45	46	45	48	27	39	38	49	32	10	15
NO ₃	mg/l	-	**	7.1	**	7.1	**	6.4	**	7.2	**	6.5	**	5.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	24,000	13,000	>160,000	490	>160,000	2,400	>160,000	54,000	>160,000	160,000	>160,000	2,400

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65 ¹		ส.ค. 65 ¹		ก.ย. 65 ¹		ต.ค. 65 ¹		พ.ย. 65 ¹		ธ.ค. 65 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.3	7.7	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	32	7	24	7	35	8	10	3	83	4	31	7
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	53	<10	36	<10	<10	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	15	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	29	22	25	17	20	7	6	7	31	6	29	21
NO ₃	mg/l	-	**	0.44	**	15.4	**	0.35	**	0.71	**	1.64	**	0.09
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	2,400	35,000	2,400	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	49	>160,000	35,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (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	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.7	7.4	7.6	7.4	8.3	7.5	8.1	7.5	8.0	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	34	14	34	10	27	9	27	5	49	4	30	14
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	<10	<10	<10	15	<10	13	<10	136	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	36	33	38	35	28	29	31	31	31	23	29	24
NO ₃	mg/l	-	**	0.49	**	0.40	**	0.40	**	0.44	**	0.53	**	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	160,000	160,000	92,000	160,000	2,800	4,900	23	160,000	<1.8	17,000	85.5

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 66 ¹		ส.ค. 66 ¹		ก.ย. 66 ¹		ต.ค. 66 ¹		พ.ย. 66 ¹		ธ.ค. 66 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.1	7.0	6.7	7.0	7.1	7.1	7.3	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	20	7	10	2	28.9	4.2	22	6	20	19	26	4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21	22	15	21	14	<4	8	11	20	11	33.1	7.9
NO ₃	mg/l	-	**	30.5	**	0.65	**	101	**	58.5	**	20.8	**	18.4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	220	>160,000	79	>160,000	490	110,000	49	>160,000	1,400	7,900	240

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกลีเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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

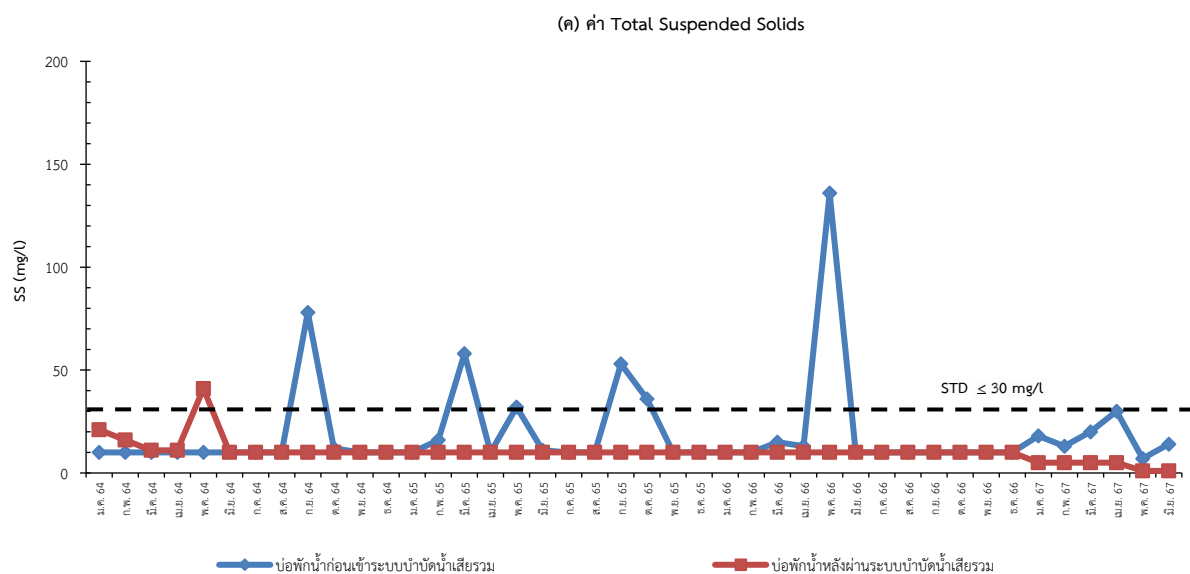
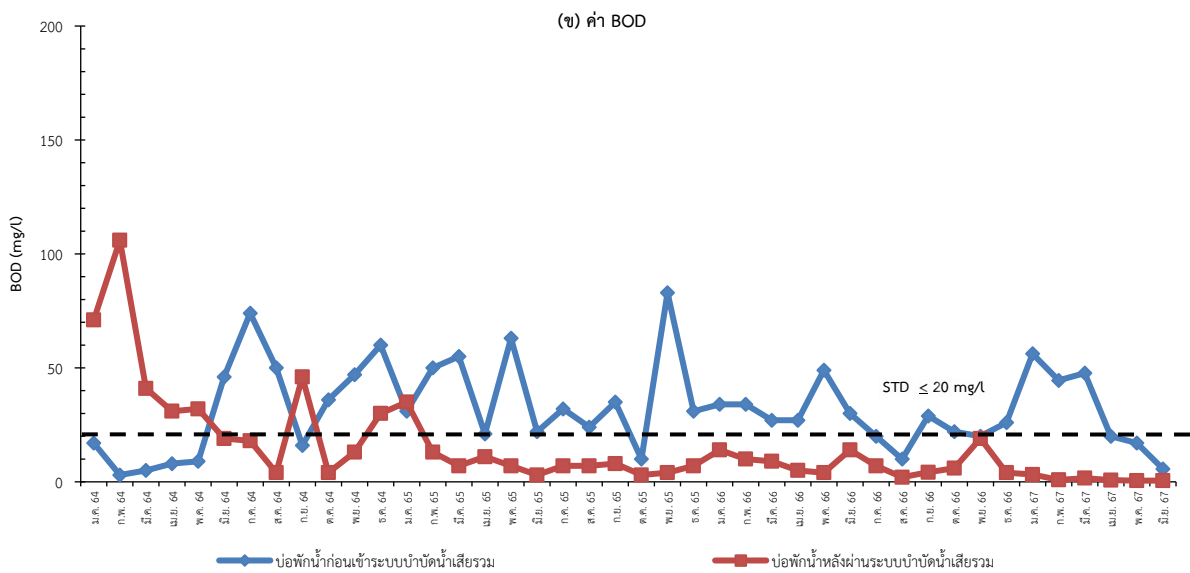
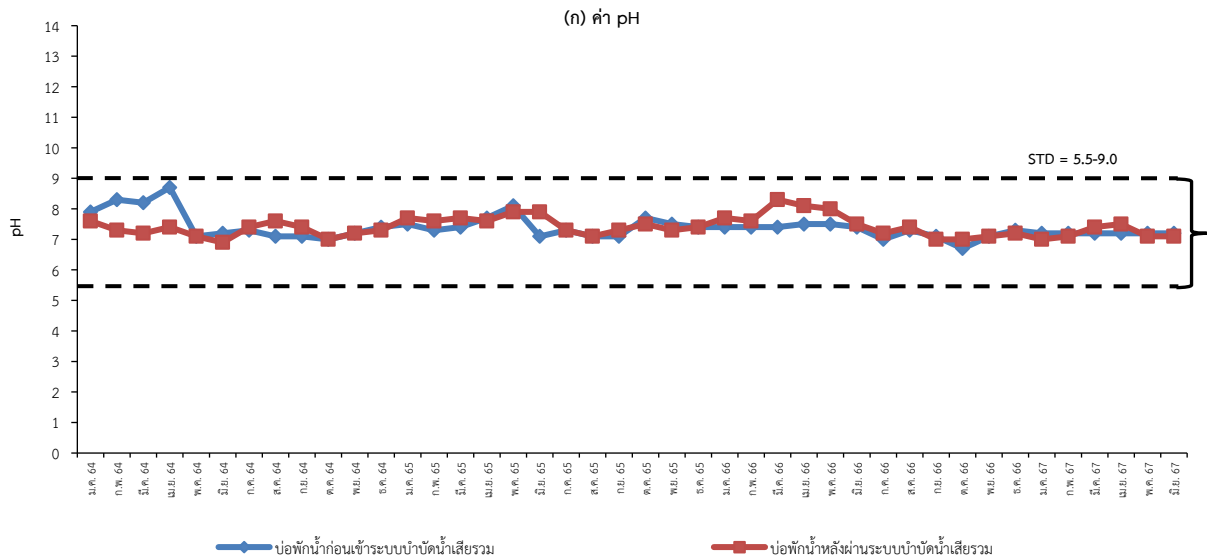
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

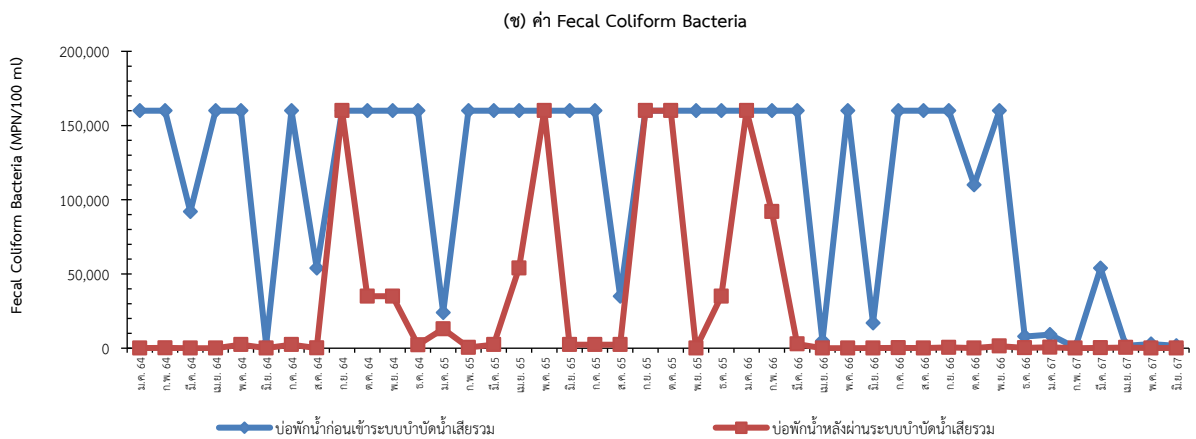
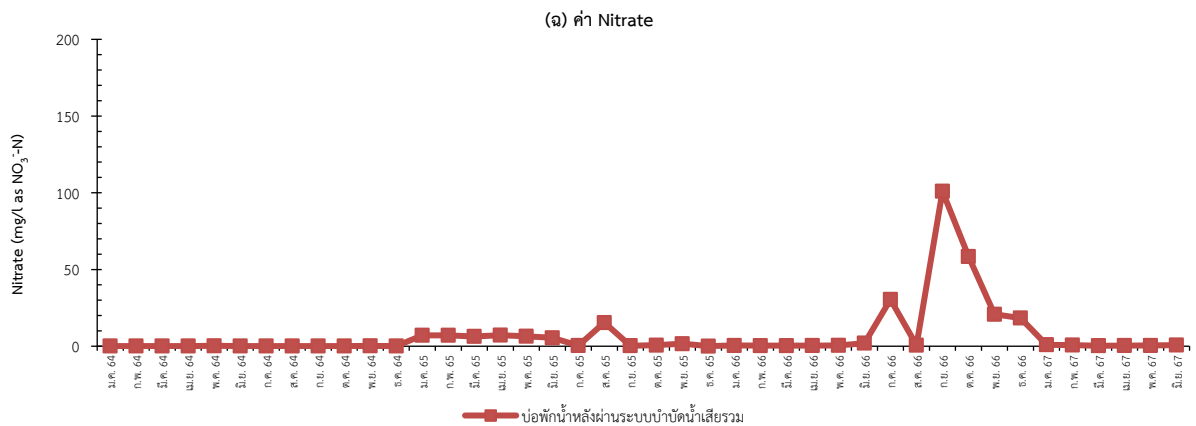
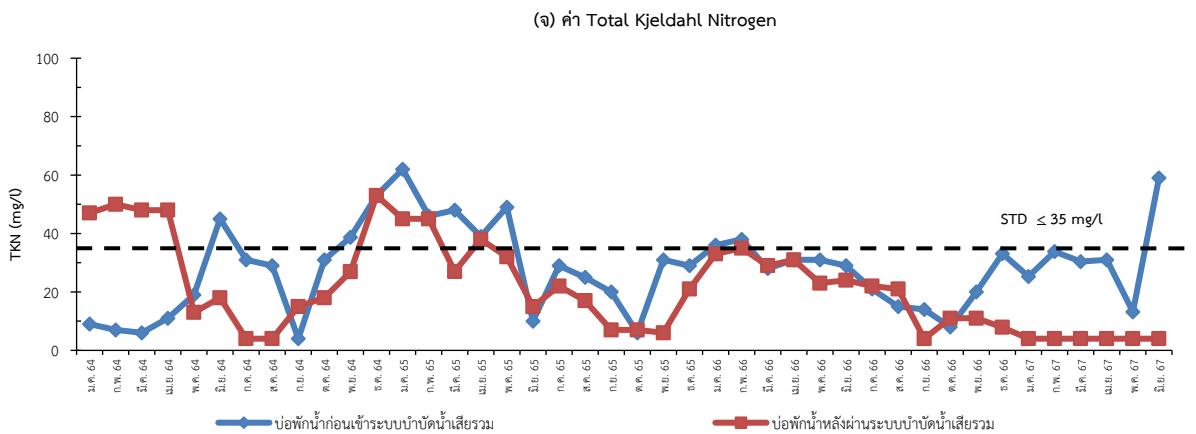
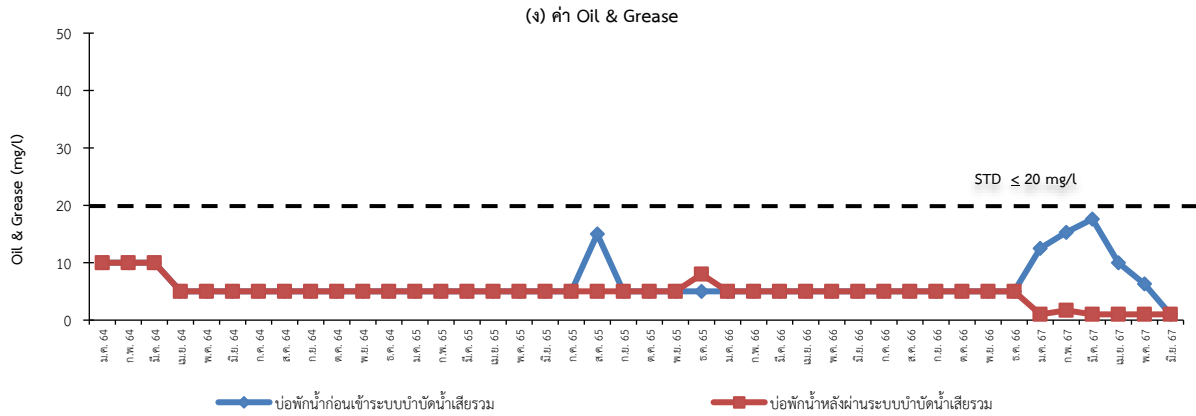
INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67		ก.พ. 67		มี.ค. 67		เม.ย. 67		พ.ค. 67		มิ.ย. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.2	7.1	7.2	7.4	7.2	7.5	7.2	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	56.2	3.20	44.5	0.84	47.7	1.63	20.0	0.76	17.0	0.50	5.66	0.54
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	18	<5	13	<5	20	<5	30	<5	7	<1.00	14	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.5	<1.00	15.3	1.70	17.6	<1.00	10.0	<1.00	6.30	<1.00	<1.00	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	25.3	<4.00	33.8	<4.00	30.4	<4.00	31.0	<4.00	13.2	<4.00	5.90	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.936	***	0.770	***	0.312	***	0.459	***	0.494	***	0.726
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	6.1×10 ²	4.4×10 ²	<18	5.4×10 ⁴	2.2×10 ²	1.6×10 ³	4.6×10 ²	2.8×10 ³	78	1.6×10 ³	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			94%		98%		97%		96%		97%		90%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า
INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 0.26-2.60 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-6 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.40 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าระหว่าง 0.376-0.995 mg/L, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 1.67-1.99 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า $18-4.9 \times 10^2$ MPN/100 ml ซึ่งมียาละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือน ดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 2.60 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.13 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.845 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.99 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.92 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.01 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.995 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.68 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.59 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.14 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.376 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.74 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.9×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 0.26 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.444 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.83 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 78 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.51 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.519 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.82 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.60 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.725 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.67 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 61 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติควรควบคุมดูแลให้ผู้บริหารดูแลโครงการตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ รวมทั้งชุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม, พฤษภาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ และเมษายน พ.ศ. 2566 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7)

ตารางที่ 7

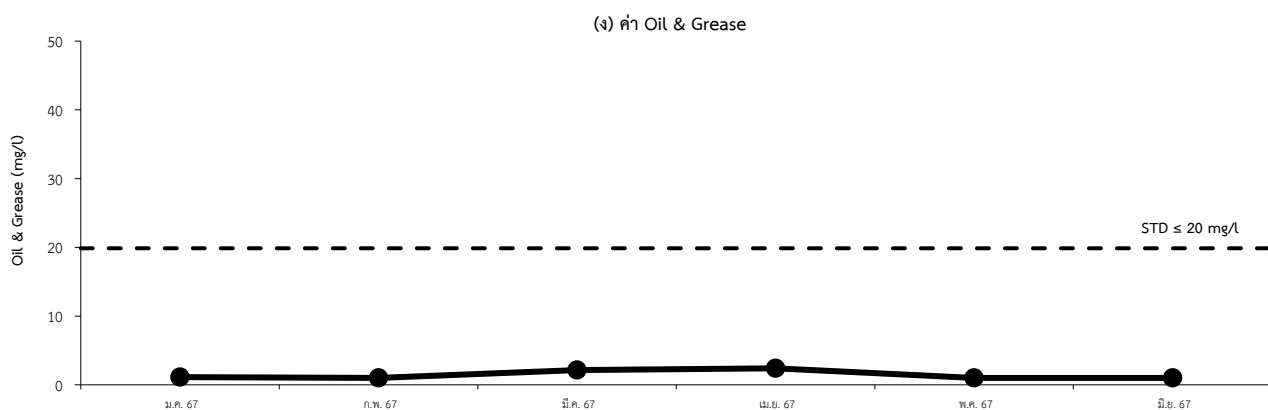
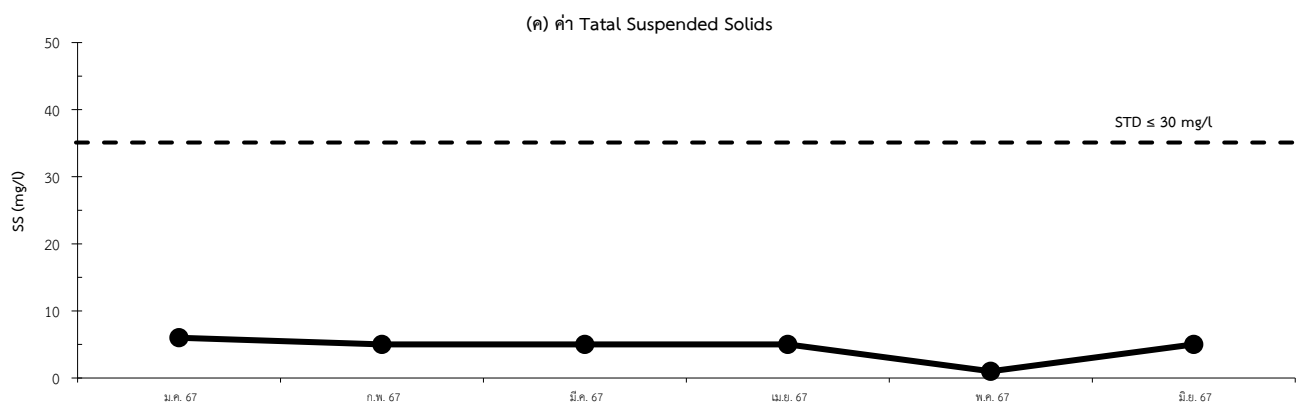
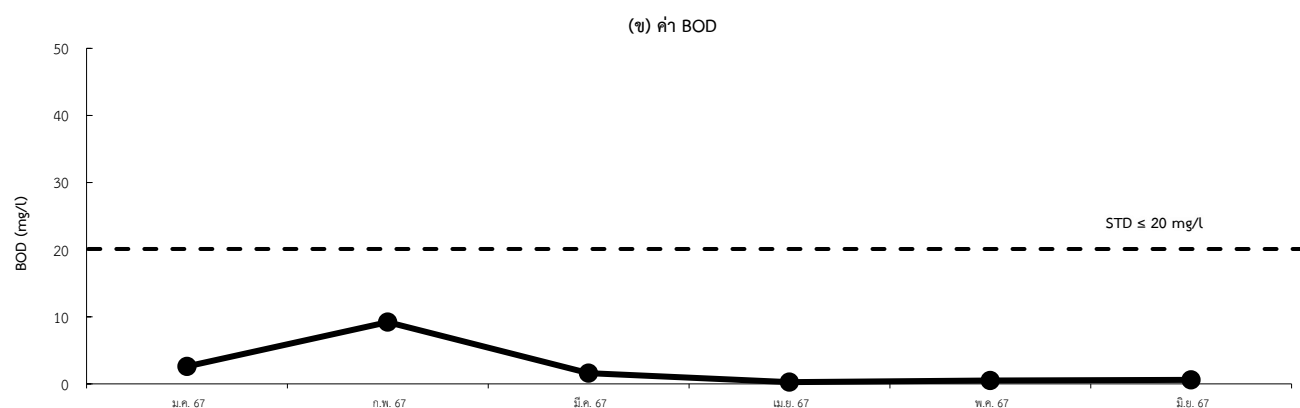
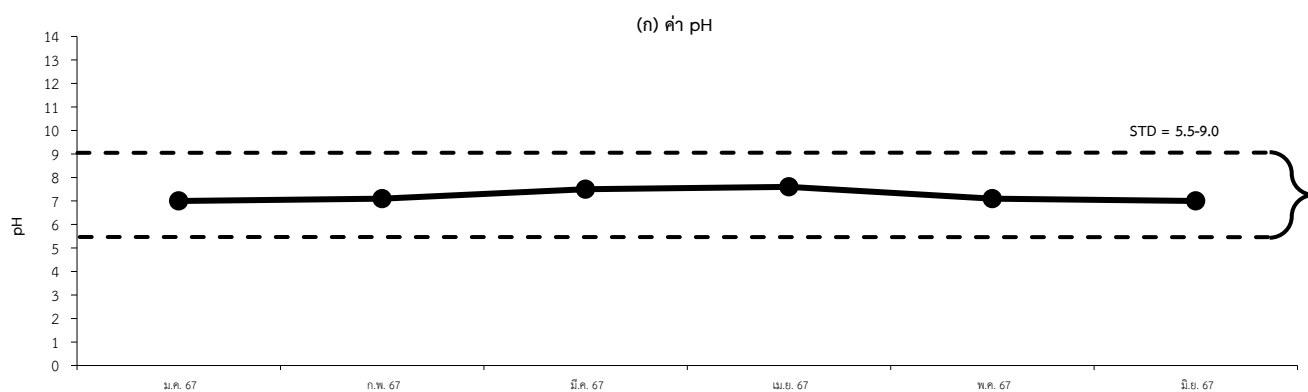
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	15 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	12 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	16 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.1	7.5	7.6	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	2.60	0.92	1.59	0.26	0.51	0.60
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6	<5	<5	<5	<1.00	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.13	1.01	2.14	2.40	<1.00	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.845	0.995	0.376	0.444	0.519	0.725
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.99	1.68	1.74	1.83	1.82	1.67
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1×10 ²	<18	4.9×10 ²	78	68	61

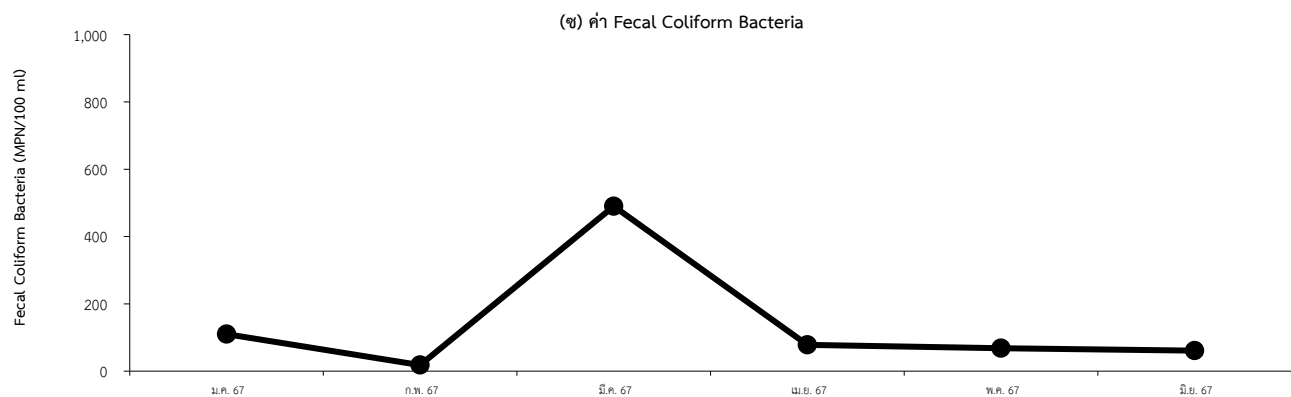
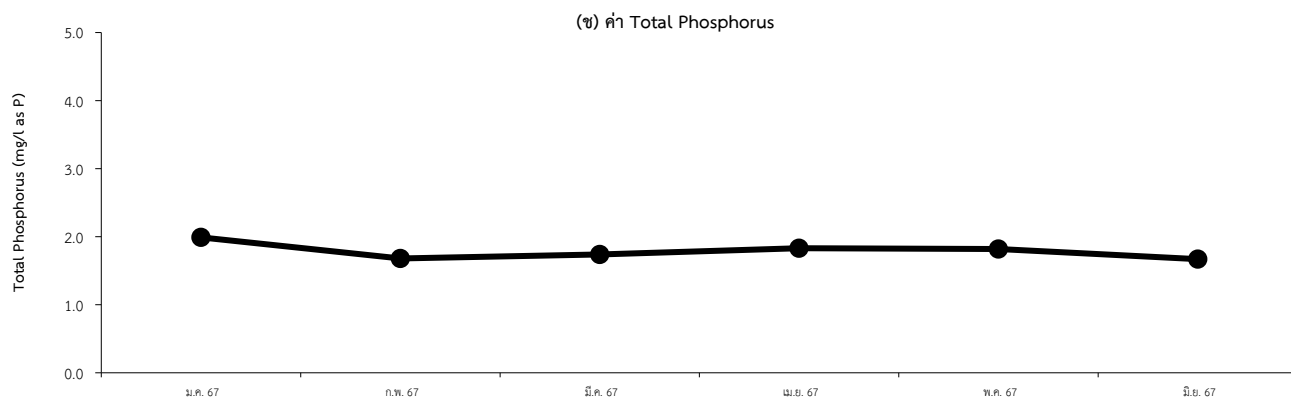
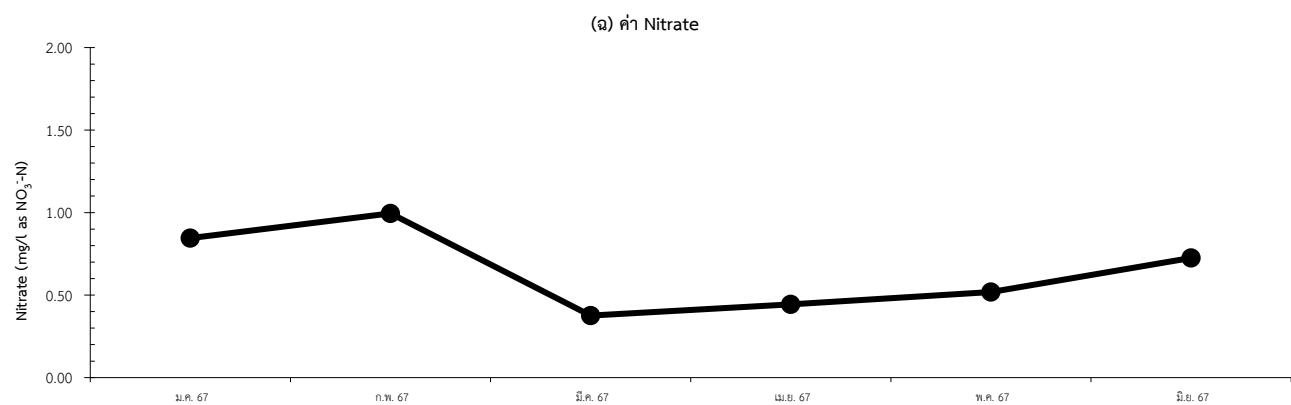
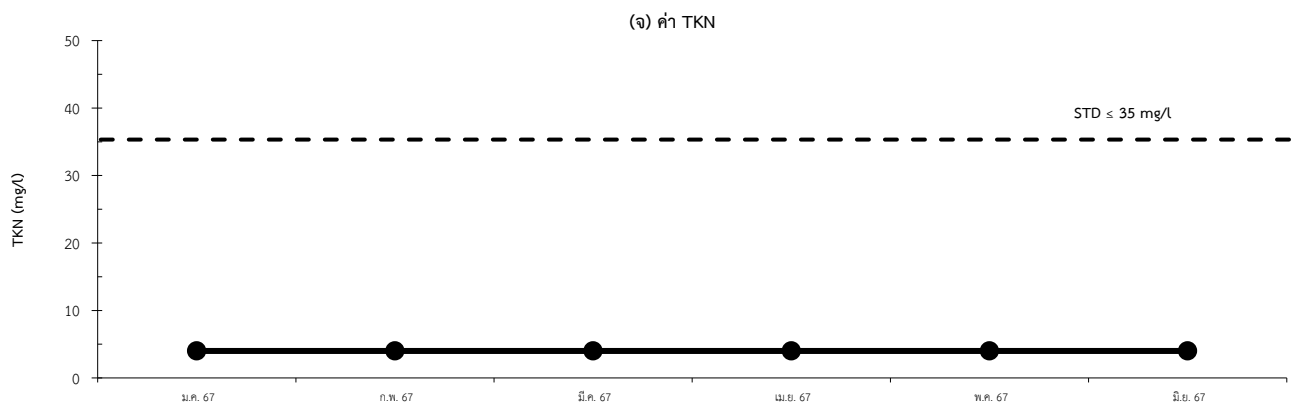
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹	ก.พ. 64 ¹	มี.ค. 64 ¹	เม.ย. 64 ¹	พ.ค. 64 ¹	มิ.ย. 64 ¹	ก.ค. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹	ก.ย. 64 ¹	ต.ค. 64 ¹	พ.ย. 64 ¹	ธ.ค. 64 ¹
pH	-	5.5-9.0	8.0	8.3	8.2	8.6	7.1	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	7.3	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	13	<2	5	2	17	15	18	13	4	14	13	22
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	<10	70	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5	<4	11	10	22	15	<4	7	20	21	28.7	42
NO ₃	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Total Phosphorus	mg/l	-	0.424	0.271	0.422	0.420	3.94	3.51	1.19	0.927	1.67	1.96	2.78	3.73
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	49	130	6.8	33	24,000	1,300	35,000	130	>160,000	24,000	54,000	92,000

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65 ¹	ก.พ. 65 ¹	มี.ค. 65 ¹	เม.ย. 65 ¹	พ.ค. 65 ¹	มิ.ย. 65 ¹	ก.ค. 65 ¹	ส.ค. 65 ¹	ก.ย. 65 ¹	ต.ค. 65 ¹	พ.ย. 65 ¹	ธ.ค. 65 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.7	7.4	7.5	7.7	7.9	7.8	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	16	6	17	12	8	8	8	11	7	4	3	8
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	55	25	31	34	52	14	22	21	7	11	6	21
NO ₃	mg/l	-	7.5	12	7.0	7.1	7.6	5.7	0.27	19.0	0.31	0.62	3.77	0.35
Total Phosphorus	mg/l	-	0.02	0.02	0.02	0.37	0.32	0.03	2.03	1.24	1.07	0.74	0.82	1.41
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	17,000	4,900	2,700	160,000	2,200	1,700	1,400	790	>160,000	2,400	23	54,000

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

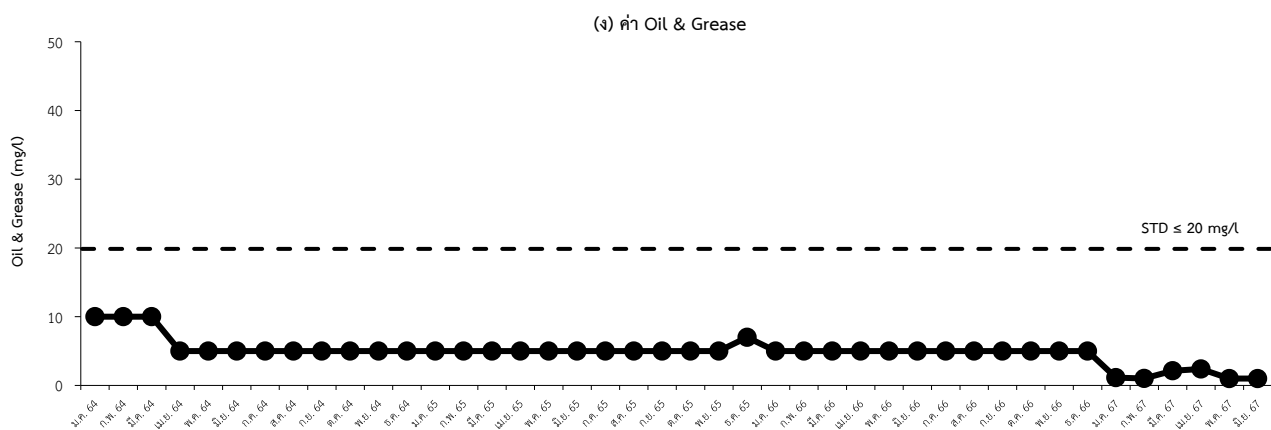
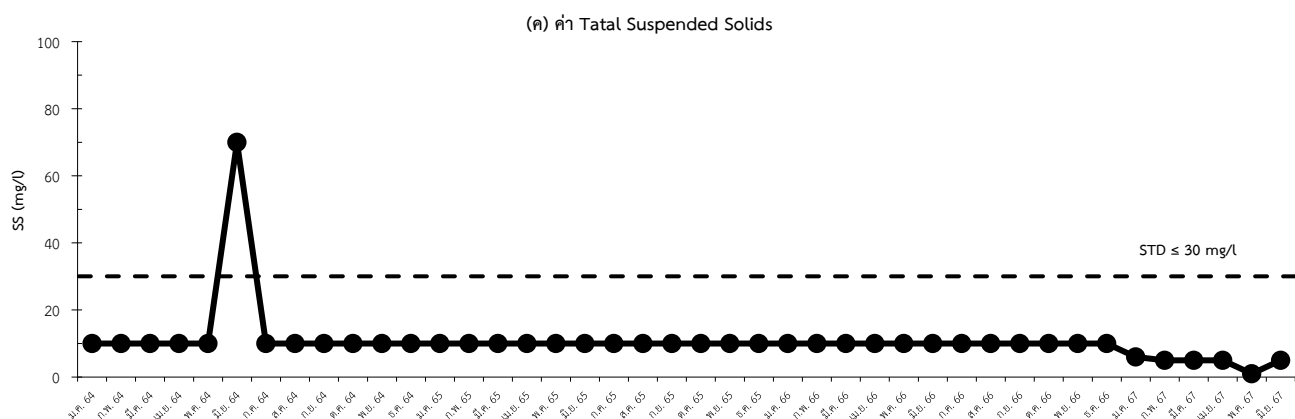
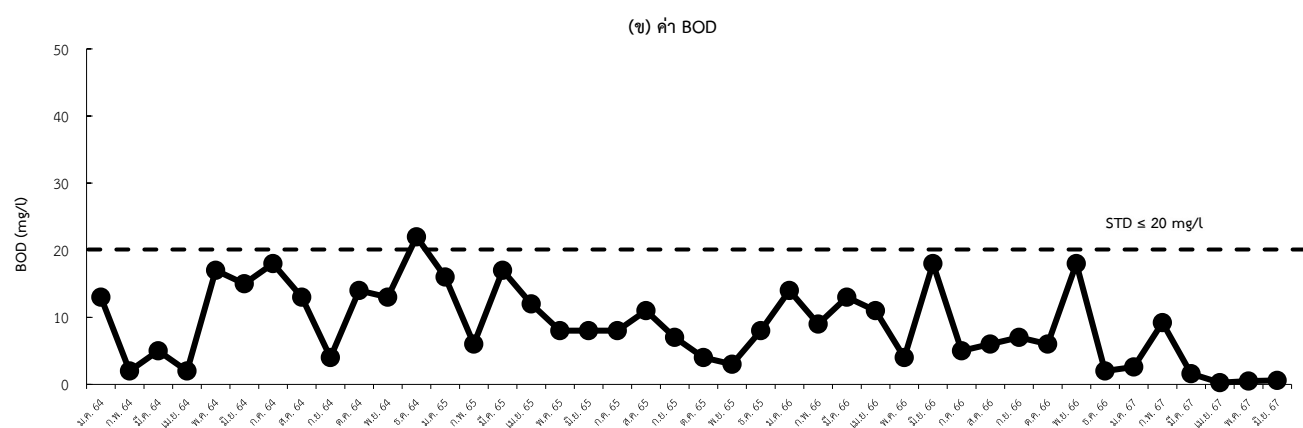
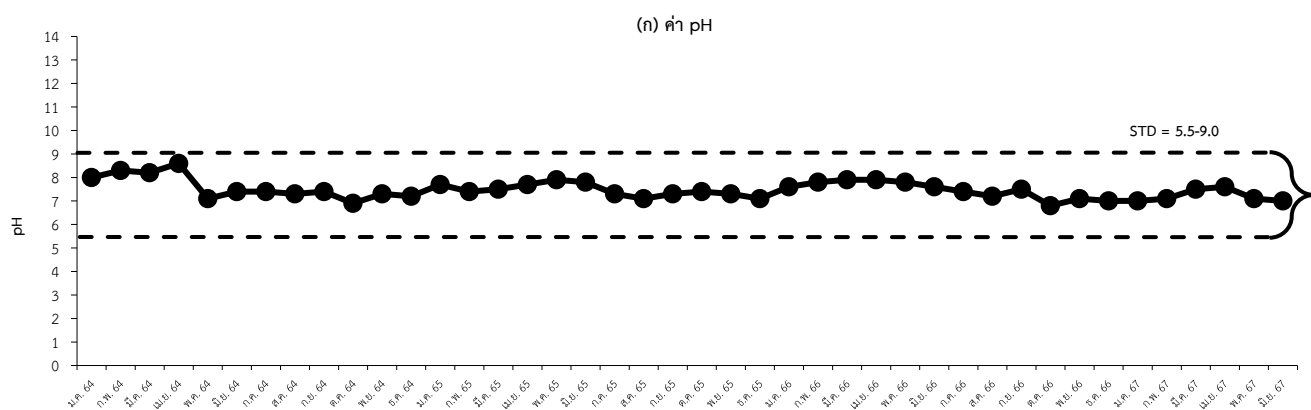
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66 ¹	ก.พ. 66 ¹	มี.ค. 66 ¹	เม.ย. 66 ¹	พ.ค. 66 ¹	มิ.ย. 66 ¹	ก.ค. 66 ¹	ส.ค. 66 ¹	ก.ย. 66 ¹	ต.ค. 66 ¹	พ.ย. 66 ¹	ธ.ค. 66 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.6	7.8	7.9	7.9	7.8	7.6	7.4	7.2	7.5	6.8	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14	9	13	11	4	18	5	6	7.0	6	18	2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	34	37	30	106	<4	27	22	24	6	11	11	7.4
NO ₃	mg/l	-	0.40	0.44	0.58	0.93	0.66	98.8	38.1	0.60	108	39.1	44.3	18.7
Total Phosphorus	mg/l	-	2.92	2.91	2.45	2.57	2.05	2.32	2.17	2.14	2.26	2.18	2.29	2.31
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	54,000	35,000	13	>160,000	<1.8	130	1,300	700	49	240	6.8

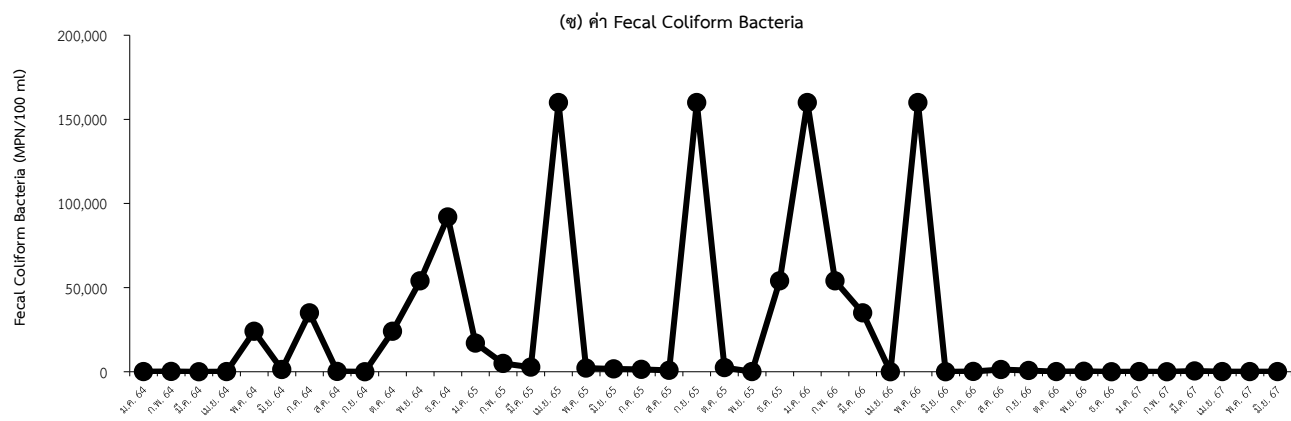
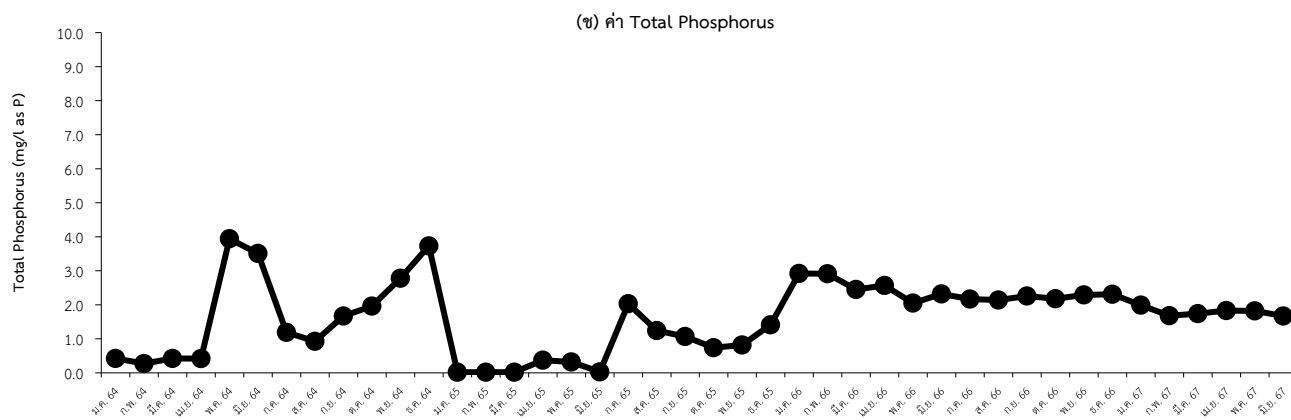
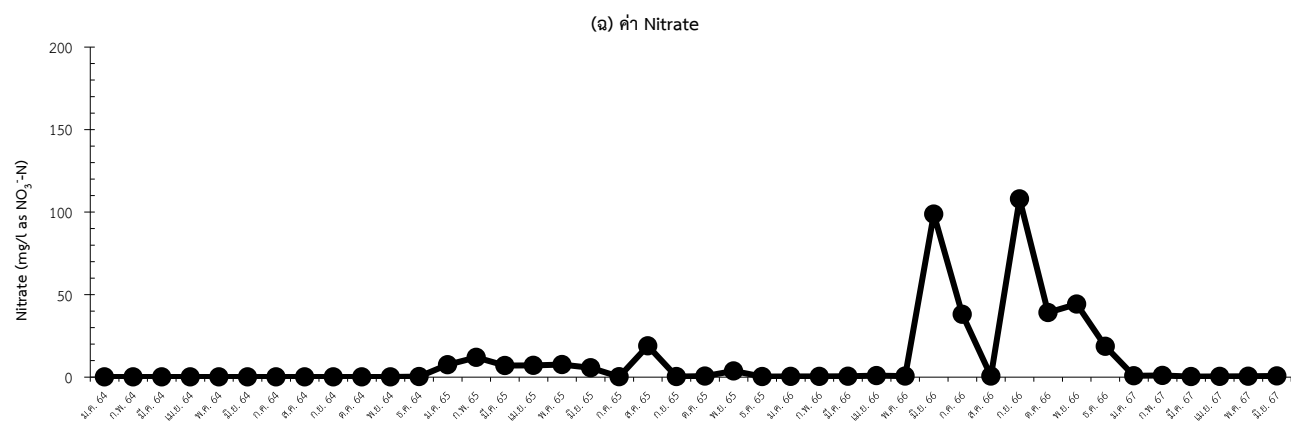
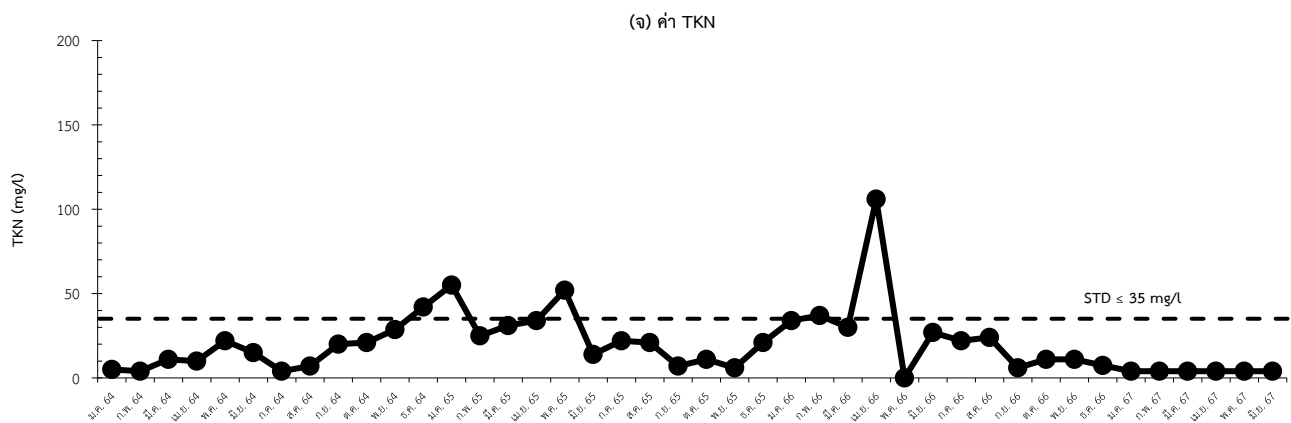
ตารางที่ 8								
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.1	7.5	7.6	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	2.60	0.92	1.59	0.26	0.51	0.60
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6	<5	<5	<5	<1.00	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.13	1.01	2.14	2.40	<1.00	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.845	0.995	0.376	0.444	0.519	0.725
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.99	1.68	1.74	1.83	1.82	1.67
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1×10 ²	<18	4.9×10 ²	78	68	61

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 10.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 23 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.7 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.030 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ไม่สามารถคิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการ ควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการทำงานและควบคุมดูแลให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ตารางที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	
			INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	ไม่เกิน 20	10.2	11.2
Total Suspended Solids	mg/L	ไม่เกิน 30	26	23
Oil & Grease	mg/L	ไม่เกิน 20	12.7	2.00
TKN	mg/L	ไม่เกิน 35	15.1	15.7
NO_3	mg/L as NO_3^- -N	-	***	0.030
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^3	1.6×10^3
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2564
 ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถคิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า
 INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (ตารางที่ 10 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 6.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 33.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 32 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 5.9 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 3.28 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.41 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ทั้ง 2 จุด จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำในปัจจุบันพบว่า มีการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ดังนั้น ผู้บริหารโครงการควรควบคุม และดูแลให้คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโครงการมีค่าคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะประโยชน์

ตารางที่ 10						
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.2	5.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	33.6	3.28
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	32	13
TKN	mg/l	-	-	-	15.9	1.41
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.4×10^2	1.8×10^2
ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน					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 = คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร

St.2 = คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564-สิงหาคม พ.ศ. 2566) มีรายละเอียด ดังนี้ (ตารางที่ 11 และรูปที่ 8)

คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

3.3.2 เศรษฐกิจ-สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน

วิธีการศึกษา : ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้นำท้องถิ่น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ

ผลการศึกษา : จะดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 12

ตารางที่ 11										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹	ก.พ. 65 ¹	ส.ค. 65 ¹	ก.พ. 66 ¹	ส.ค. 66 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.1	7.4	7.0	7.3	7.0
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.1	4.1	2.0	2.2	3.4	1.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5	5	47	14	14	7
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	<10	<10	38	23	<10	<10
TKN	mg/l	-	-	-	18	18	28	<4	19	13
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	5,400	5,400	11,000	1,300	790	13,000

ตารางที่ 11										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 67					
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1					
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.2					
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	33.6					
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	32					
TKN	mg/l	-	-	-	15.9					
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.4x10 ²					
ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน					5					

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล 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

ตารางที่ 11										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹	ก.พ. 65 ¹	ส.ค. 65 ¹	ก.พ. 66 ¹	ส.ค. 66 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.2	7.4	7.1	7.3	7.0
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.9	3.9	3.6	2.1	3.2	2.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5	5	5	25	30	4
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	<10	<10	<10	66	<10	<10
TKN	mg/l	-	-	-	13	13	4	11	9	13
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	11,000	11,000	4,900	2,400	240	7,900

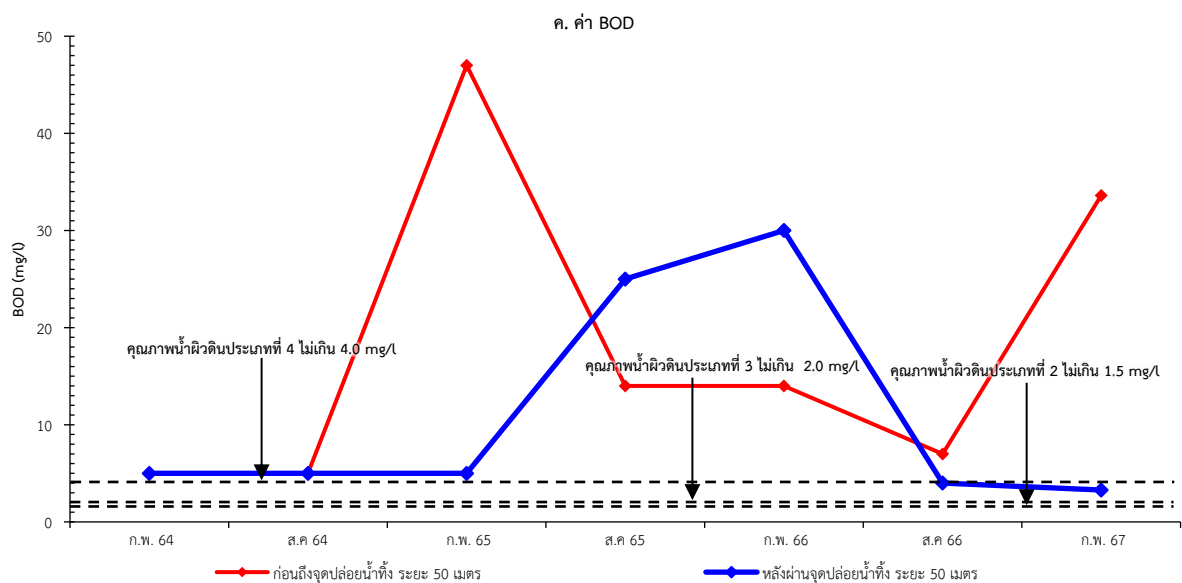
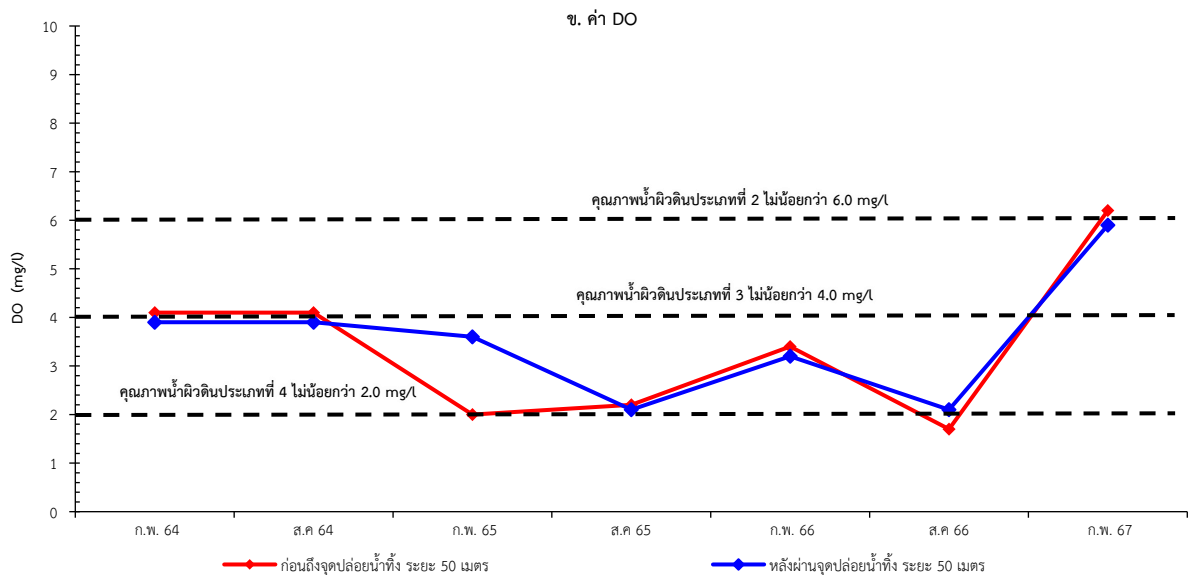
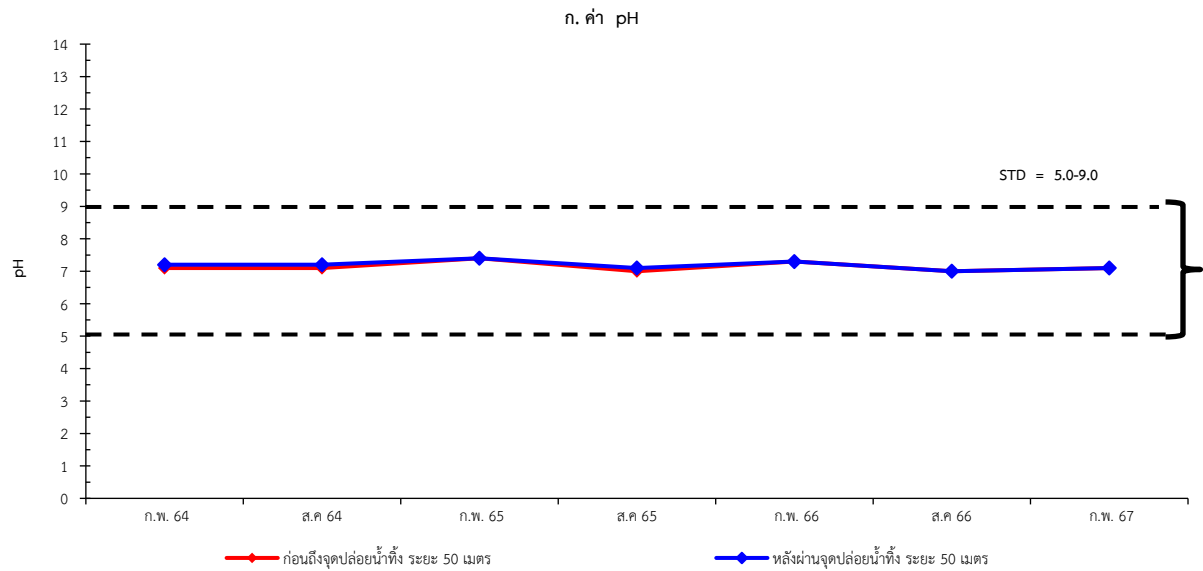
ตารางที่ 11						
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 67	
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	5.9	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3.28	
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	13	
TKN	mg/l	-	-	-	1.41	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.8x10 ²	
ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน					5	

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

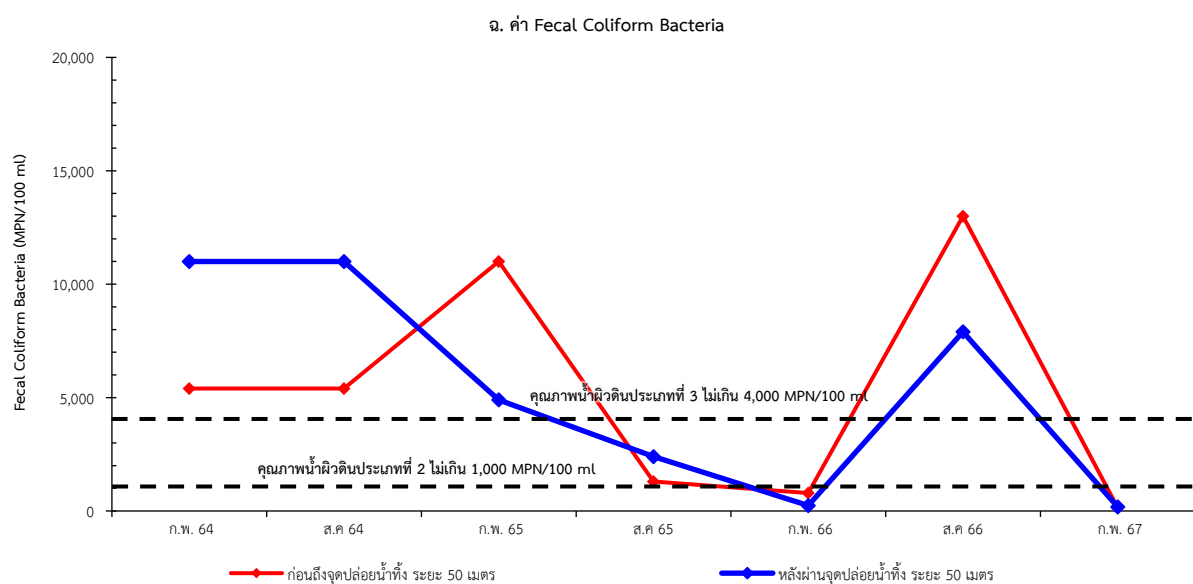
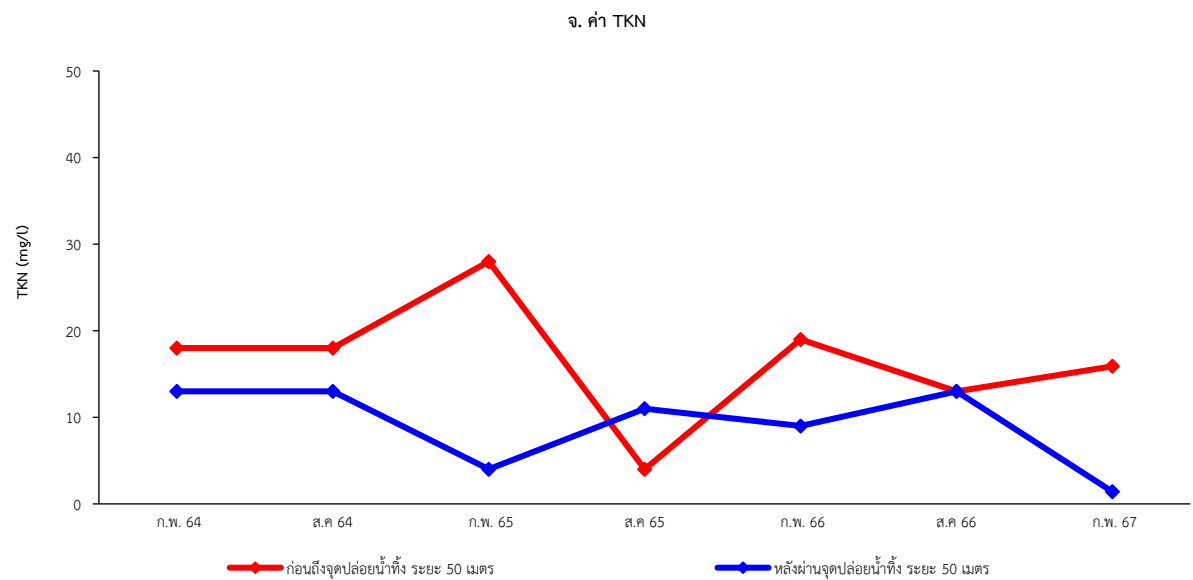
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

<div>ตารางที่ 12</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. เศรษฐกิจ-สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1) ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม พื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 1.0 กม. โดยสำรวจความคิดเห็นและเสนอต่อการดำเนินโครงการจากกลุ่มเป้าหมาย ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี</p> <p>2) ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม พื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 1.0 กม. โดยรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ เพื่อนำข้อมูลมาพิจารณาประกอบในการพัฒนาการปฏิบัติงานและปรับปรุงมาตรการลดและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนมากที่สุด ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี</p> <p>3) ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม พื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 1.0 กม. โดยรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเสนอต่อการเคหะแห่งชาติ ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี</p> <p>4) ส่งเสริมความสัมพันธ์กับชุมชนภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 1.0 กม. และพื้นที่ใกล้เคียง โดยประสานงานกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์แนวทางปฏิบัติและความพร้อมในการสนับสนุนโครงการหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามวาระโอกาสหรือวันสำคัญต่างๆ ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี ตามวาระโอกาสหรือวันสำคัญ</p> <p>5) ส่งเสริมความสัมพันธ์กับชุมชนภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 1.0 กม. และพื้นที่ใกล้เคียง โดยพบปะหารือกับผู้นำชุมชน สถานศึกษา ศาสนสถานเพื่อสอบถามแผนการดำเนินกิจกรรมของชุมชน และเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี</p>	จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	ไม่มี

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ระยะดำเนินการ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นบางส่วน โดยมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมีดังนี้

- 1) ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก
- 2) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในโครงการ
- 3) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ รวมทั้งจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 4) จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนภายในโครงการ
- 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้าออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร
- 6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 7) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- 8) ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากเทศบาลเมืองหนองบัวลำภูในการจัดอบรม และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 9) เชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ปกติ

สำหรับคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการทำงาน และควบคุมดูแลให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ทั้ง 2 จุดจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำในปัจจุบันพบว่า มีการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง และประสานงานขอความช่วยเหลือจากเทศบาลเมืองหนองบัวลำภูในการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 2) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๘๐๗๗

กองกลางมหาวิทยาลัยขอนแก่น
เลขรับ 6825
วันที่ 30 ส.ค. 2555
เวลา 18.48

ถึง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๘๑๑๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๕ เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ ๓/๒ และระยะที่ ๔ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควร

ส่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ พิจารณา

สำเนาแจ้งรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยฯ


(นายนักสิทธิ์ ศรีกุลชา)
หัวหน้างานสารบรรณ

๓๐ ส.ค. ๕๕

(นายธัญญา ภักดี)

ผู้อำนวยการกองกลาง



คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขรับ 4075
วันที่ 31 ส.ค. 2555
เวลา 14.10 น.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ดำเนินการตามแผนอ



(รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

30 ส.ค. 2555

เรียน คณบดี


เพื่อโปรดทราบ

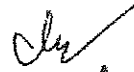
ขอทบทวนพิจารณาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม, เสนอความเห็น
วิสัยทัศน์สิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตามแผนอ



31 ส.ค. 55


31 ส.ค. 2555


31 ส.ค. 2555

(ใน) รองฯ ฝ่ายวิจัยฯ

ทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

31/8/55

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๘๑๑๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ ๓/๒
และระยะที่ ๔ ของการเคหะแห่งชาติ

เรียน ผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง ๑. หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๑๐๗๔ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๔
๒. หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๖๓๒ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ ๓/๒ และ
ระยะที่ ๔ ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสืออ้างถึง ๑ การเคหะแห่งชาติ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ ๓/๒ และ ระยะที่ ๔ ตั้งอยู่ที่
อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๒ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๒ ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๔

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ ๓/๒ และ ระยะที่ ๔ ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้การเคหะแห่งชาติปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และตามหนังสือ ที่อ้างถึง ๒ การเคหะแห่งชาติ ได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมครบถ้วนตามที่ได้ชี้แจงประกอบการเห็นชอบดังกล่าวด้วยแล้ว ดังนั้น การเคหะแห่งชาติจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้งโครงการจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการจัดทำรายงานฉบับ สมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๖ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูล เพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

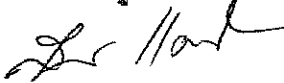
๐๗-๒

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันนาวุฒิกิจ



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๑ - ๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงแผ่นดินที่ 228(หนองบัวลำภู-ชุมแพ) ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู ลักษณะจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่(มากกว่า 500 หน่วย) โครงการก่อสร้างอาคารประเภท บ้านเดี่ยว 2 ชั้น แบ่งเป็น 2 ระยะ โดยโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 3/2 (เฟสที่ 1) จำนวน 499 หน่วย และโครงการบ้านเอื้ออาทรระยะที่ 4 (เฟสที่ 2) จำนวน 232 หน่วย รวมทั้งสิ้นจำนวน 731 หน่วย จัดทำรายงานโดย ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินงานมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุมัติรับจดทะเบียนให้ไปทำตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายต่อสาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

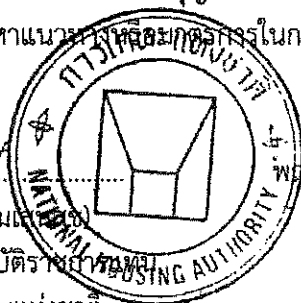
พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สามเสน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการ

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



พฤษภาคม 2555

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

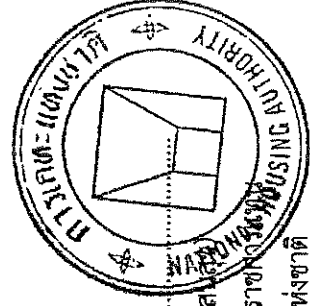
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การชะล้างพังทลาย ของดิน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจกรรมด้าน ที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลาย ของดิน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้คลุม ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการ ดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้าง พังทลายของดินในระดับต่ำ	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ บริเวณบ่อพรวนน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบน บกและในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญแต่อย่างใด	-	-



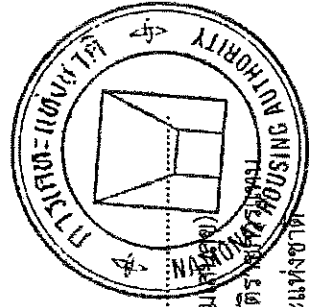
พฤษภาคม 2555
(นายสุกิจ สามเสนกุล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ



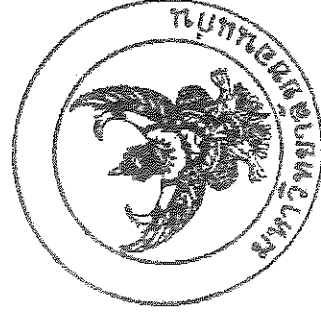
พฤษภาคม 2555
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ธีโรจนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของสำนักงาน ประปาจังหวัดหนองบัวลำภูซึ่งมีความสามารถใน การให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการรายอื่นที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของ โครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัด น้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และ เครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อ การป้องกันการใช้การสูญเสียจากประปาประโยชน์และป้องกันการ ปนเปื้อนของน้ำประปา	-



พฤษภาคม 2555
(นายสุกิจ สามศรีสุข)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

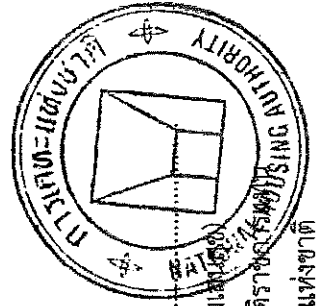


พฤษภาคม 2555
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

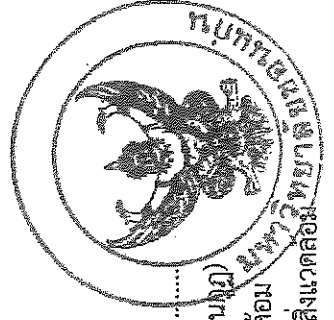
ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน	อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	1) มีบ่อน้ำขนาดความจุ 4,458.04 ลบ.ม. ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านข้างโครงการ คิดเป็นเวลาพักกักน้ำประมาณ 45 นาที ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอรวมทั้งการตรวจสอบการดับตะกอนและวัชพืชในบ่อน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อน้ำไม่ให้มีรากหญ้ารบกวน	-



พฤษภาคม 2555
(นายสุกิจ สามเฒ่า) ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชกิจและรักษาตัว
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

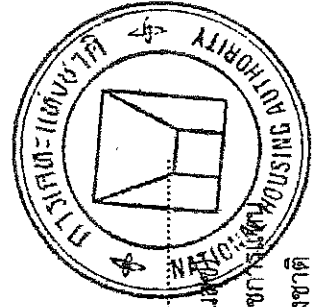


พฤษภาคม 2555
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ) ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

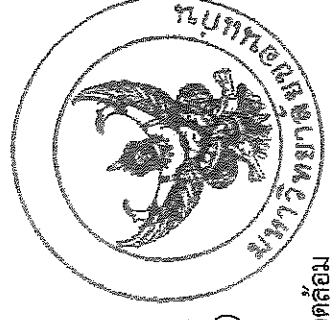
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดหาน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 593 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้บ้านพักแต่ละหน่วย โดยนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีความสะอาดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ซึ่งมีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบตามจำนวนและขนาดที่ออกแบบไว้ 2) ติดตั้งมิเตอร์การไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากการ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1.1 นำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สามเสนวงศ์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

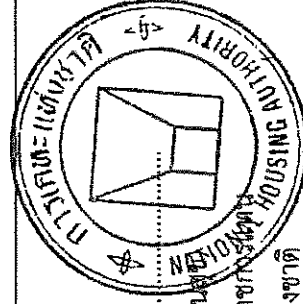


พฤษภาคม 2555

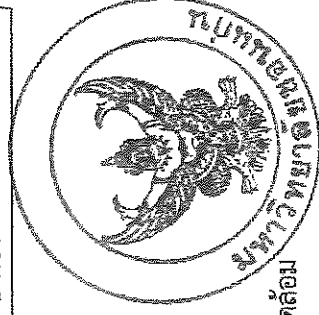
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย(ต่อ)		5) ดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้การได้ดีเสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว 6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปชดักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องดำเนินการสูบออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กันบ่อ กำจัดออกได้ยาก และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ	1.2 นำหลังผ่านการบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้ ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease ไนเตรท, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง



พฤษภาคม 2555
(นายสุกิจ สามแสนสุข)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการพิเศษ
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

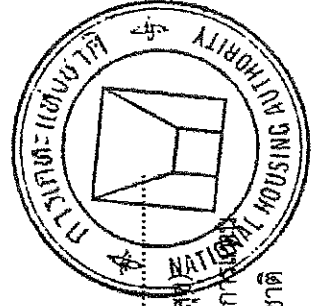


พฤษภาคม 2555
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย(ต่อ)			3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำในทางระบายน้ำสาธารณะ/คลองสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ บริเวณก่อนและหลังจุดระบายน้ำออก จากโครงการ 50 เมตร ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพ ได้แก่ pH BOD, SS, TKN, DO และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน)



พฤษภาคม 2555
 (นายสุกิจ สามเสนสุข)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ

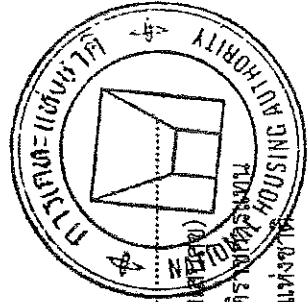


พฤษภาคม 2555
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดขยะมูลฝอย	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น ประมาณ 11.57 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้หน้าบ้านพักอย่างเพียงพอ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก	1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยรวมที่ถูกต้องลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 2) ตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ 3) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 4) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	-



พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สามผลสุข)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



พฤษภาคม 2555

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วีโรจนัญญ)

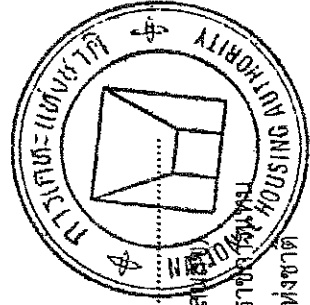
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบทะหนักสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>5) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร จดละ 1 ถัง และมีป้ายเตือน “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะสามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังขยะรองรับขยะอันตรายให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งยังถังรองรับได้อย่างถูกต้อง</p> <p>6) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะและประสานงานไปยังเทศบาลที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการ จัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายของเทศบาลนั้นๆเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</p>	-



พฤษภาคม 2555
 (นายสุกิจ สามเสนกุล)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการพิเศษ
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ

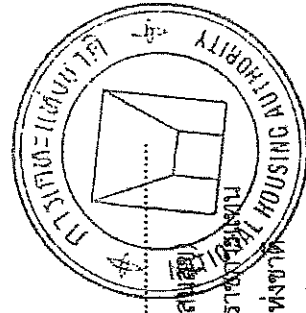


พฤษภาคม 2555
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการได้จัดทำให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยพิจารณาในโครงการ กว้าง 12 เมตร และถนนภายในโครงการ กว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันโดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายชี้โครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสมและมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 2) ต้องมีเส้นทางลัดความเร็วยังบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรที่ชัดเจน	-



พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สามแสงสุข)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



พฤษภาคม 2555

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

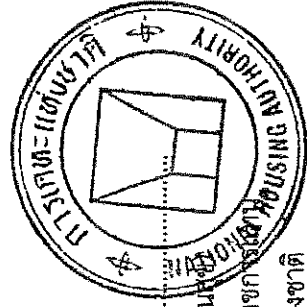
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		5) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้กับบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้าม	-
3.6 อัดศึภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของป้องกันอัคคีภัยเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู ซึ่งในกรณีเหตุฉุกเฉินสามารถขอกำลังสนับสนุนโดยใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที	1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดและให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง	-



พฤษภาคม 2555

(Signature)

(นายสุกิจ สามเสน)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการพิเศษ
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2555

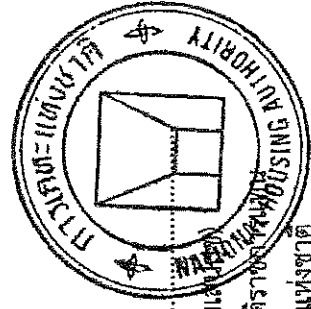
(Signature)

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อุตศัภัย(ต่อ)		3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิง ไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลเมืองหนองบัวลำภู 4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า- ออกโครงการ 5) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	-



พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สามแสงสุโขทัย)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

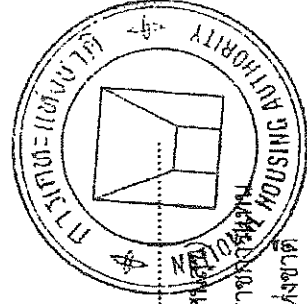


พฤษภาคม 2555

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	การใช้พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการไม่พบแหล่ง ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ บริเวณใกล้เคียงโครงการส่วน ใหญ่มีลักษณะพื้นที่รกร้าง ชุมชนพักอาศัย พื้นที่ เกษตรกรรม โครงการได้จัดให้มีรูปแบบทาง สถาปัตยกรรมที่สวยงามถือว่าสามารถลดความขัดแย้ง ด้านทัศนียภาพโดยรอบโครงการลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่ม ทัศนียภาพที่สวยงามและความร่มรื่นสบายตาของผู้พัก อาศัยภายในโครงการ	กำหนดให้ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-



พฤษภาคม 2555
(นายสุกิจ สามแสน)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

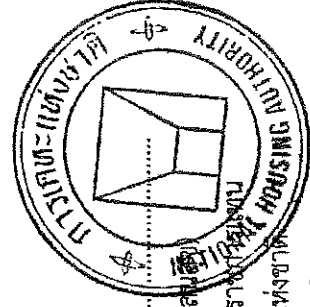


พฤษภาคม 2555
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

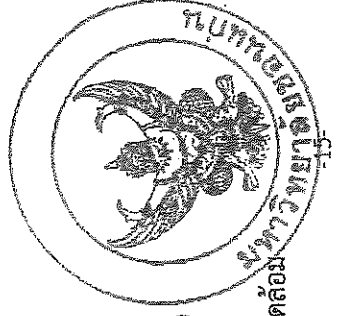
ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ประชาชนกลุ่มตัวอย่างมีความห่วงกังวลและคาดว่า จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ เช่น เสียงดัง รบกวน ขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย อาชญากรรม และสารเสพติด รวมถึงการคมนาคม เพื่อความสะดวก ในการเดินทางเข้าออกของผู้อาศัยและประชาชนใน ชุมชน ซึ่งการเคหะแห่งชาติได้ตระหนักและนำผลการ สำรวจดังกล่าวมาจัดทำเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดข้อวิตก ดังกล่าว	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและ ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญ ตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดยกยอหน้าที่ของคณะ กรรมการบริหารชุมชนดังนี้ (1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการ เห็นสมควร (2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น (3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการ ปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ (4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกัน ดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน 2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนทำการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้าง เข้า มามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการสำรวจข้อมูล ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพของประชาชน ที่พัก อาศัยภายในโครงการและ ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบ รัศมี 100 เมตร หรือเป็นไป ตามสภาพพื้นที่โครงการ และ เปรียบเทียบกับข้อมูลก่อน ดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการต่อเนื่องเป็น เวลาอย่างน้อย 3 ปี



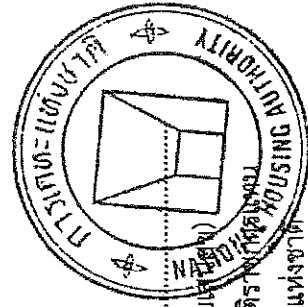
พฤษภาคม 2555
(นายสุกิจ สามแสนสุข)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



พฤษภาคม 2555
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

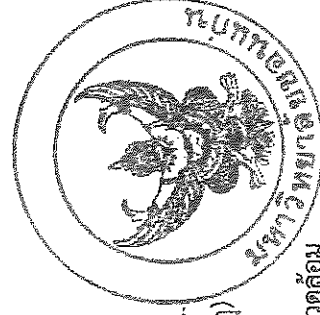
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง 1.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด ดังนี้ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แผนที่จุดเก็บน้ำแสดงดังรูปที่ 1 และแผนการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อวิเคราะห์ค่าแสดงดังตารางที่ 3	ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, ไนเตรท, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus	เก็บตัวอย่างน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สามสุขกิจ)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

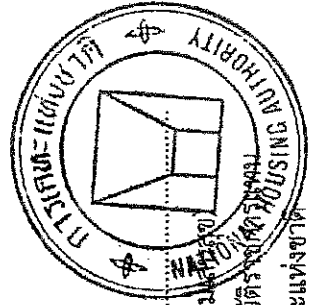


พฤษภาคม 2555

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

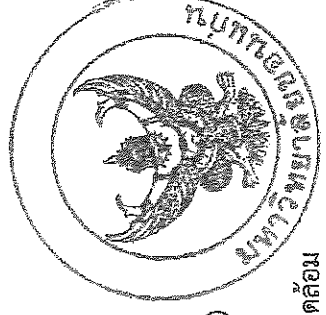
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะแหล่ง SS, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria ด้านข้างโครงการ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, DO, BOD, SS, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในลำรางระบายน้ำด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง-หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทางห่างจากจุดทิ้งสอง 50 เมตร	ตรวจปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ (เก็บในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง)	เจ้าของโครงการ
เศรษฐกิจ สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม	พื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร กลุ่มเป้าหมายได้แก่ครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา ศาสนสถาน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1) สำรวจความคิดเห็นและเสนอต่อการดำเนินโครงการจากกลุ่มเป้าหมาย 2) รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ เพื่อนำข้อมูลมาพิจารณาประกอบในการพัฒนาการปฏิบัติงาน และปรับปรุงมาตรการลดและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนมากที่สุด 3) รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาเสนอต่อการเคหะแห่งชาติ	ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สานะดีสุข)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

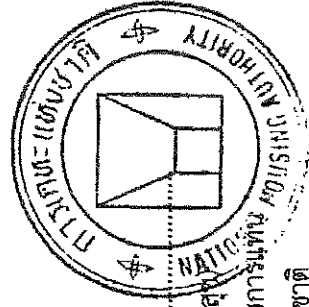


พฤษภาคม 2555

(รศ.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ส่งเสริมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบโครงการ	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองบัวกลุ่มเป่าหมายได้แก่ ครัวเรือน/ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ ตัวแทนสถานศึกษา ศาสนสถาน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชนหรือผู้สนใจทั่วไป	1) ประสานงานกลุ่มเป่าหมายดังกล่าว เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์แนวทางการปฏิบัติงานและความพร้อมของโครงการในการสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของชุมชนตามวาระโอกาสหรือวันสำคัญต่างๆ 2) พบปะหารือกับผู้นำชุมชน สถานศึกษา ศาสนสถาน เพื่อสอบถามแผนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ	1) ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี ตามวาระโอกาสหรือวันสำคัญ 2) ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี	เจ้าของโครงการ



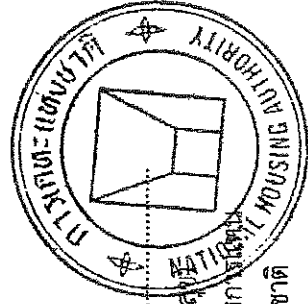
พฤษภาคม 2555
(นายสุกิจ สามแสนสุข)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าการกระทรวงมหาดไทย
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ



พฤษภาคม 2555
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 แผนการเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโครงการเพื่อวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ

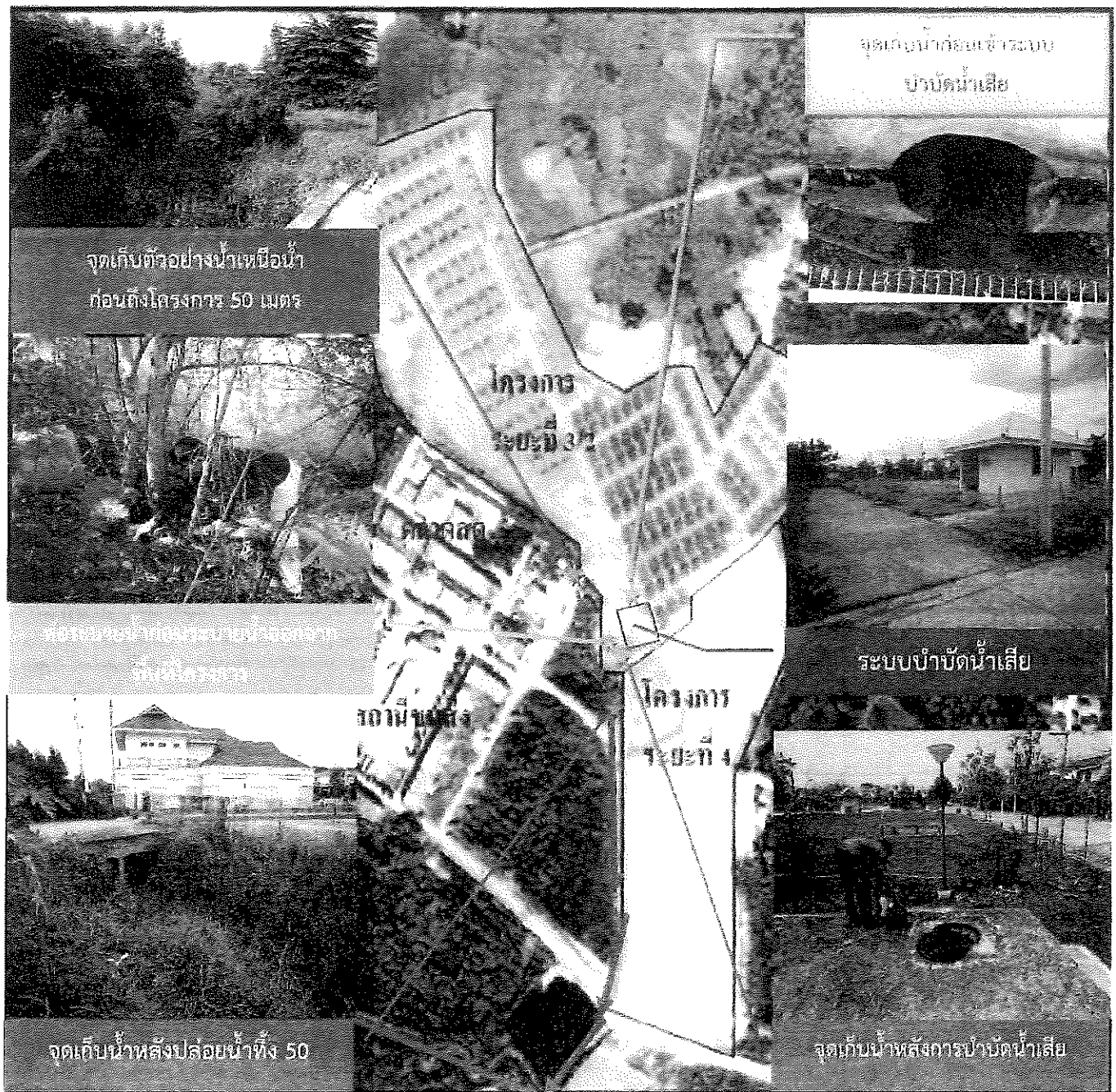
จุดเก็บ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease และ Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	เจ้าของโครงการ
ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	เจ้าของโครงการ
ตรวจวัดคุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, ไนเตรท, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	เจ้าของโครงการ
ลักษณะสมบัติน้ำด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง-หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทางห่างจากจุดทิ้งสอง 50 เมตร	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, DO, BOD, SS, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และ ฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2555
 (นายสุกิจ สามแสนสุข)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการพิเศษ
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ



พฤษภาคม 2555
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ วีโรจนภูมิ)
 ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รูปที่ 1 แผนที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำภายในและภายนอกโครงการ

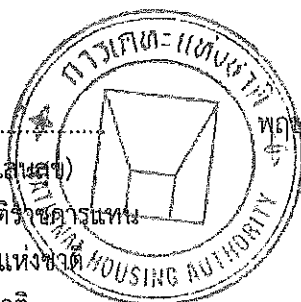
พฤษภาคม 2555

(นายสุกิจ สามแสนสุข)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ



พฤษภาคม 2555

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศนี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (ระบุสถานภาพปัจจุบัน เช่น กำลังก่อสร้าง มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ... เป็นต้น)
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไป

แล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านๆ มา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการ พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยสำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี) สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิงต่างๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

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

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ...)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

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

* การจัดการขยะมูลฝอย

* อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก
รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
มาตรฐาน						

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
- , ** มาตรฐาน						

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร 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 มีนาคมพ.ศ. 2540

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

ภาคผนวก ข
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 15/01/67 Report No. : RP6701101
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6701201-W6701202
Sampling Method : Grab Received Date : 19/01/67 Request No. : 7.1-01-34/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 19-30/01/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6701201 16.00 น.๖	St.2/W6701202 16.05 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.6	28.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	56.2	3.20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	18*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	12.5	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	25.3	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.936
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	9.2×10 ³	6.1×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

mm

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

30/01/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

30/01/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 15/01/67 Report No. : RP6701102
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.20 น. Analysis No. : W6701203
Sampling Method : Grab Received Date : 19/01/67 Request No. : 7.1-01-34/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 19-30/01/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6701203
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	2.60
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	6*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.13
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.845
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.99
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.1×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองใส ตะกอนเหลือง

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
30/01/67


.....
(Miss Usahee Lertapiradee)
Laboratory Manager
30/01/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 14/02/67 Report No. : RP6702108
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6702190-W6702191
Sampling Method : Grab Received Date : 16/02/67 Request No. : 7.1-01-92/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 16-28/02/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6702190 09.15 น. #	St.2/W6702191 09.20 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.6	28.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	44.5	0.84
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	13*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	15.3	1.70
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	33.8	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.770
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.4×10 ²	Negative
Sample Condition		Observation		เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล	เหลือียงขึ้น 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 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

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




.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
28/02/67


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
28/02/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 14/02/67 Report No. : RP6702109
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.25 น. Analysis No. : W6702192
Sampling Method : Grab Received Date : 16/02/67 Request No. : 7.1-01-92/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 16-28/02/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6702192
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	0.92
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.01
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.995
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.68
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	Negative
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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

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

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
28/02/67

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
28/02/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 14/02/67 Report No. : RP6702110
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6702193-W6702194
Sampling Method : Grab Received Date : 16/02/67 Request No. : 7.1-01-92/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 16-28/02/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹			St.4	St.5
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W6702193 09.45 น.๖	W6702194 09.50 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	๘ ¹	๘ ¹	๘ ¹	27.6	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.1
DO ²	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	6.2	5.9
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	33.6	3.28
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	32*	13*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} B)	-	-	-	15.9	1.41
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	1.4×10 ²	1.8×10 ²
Sample Condition		Observation				เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	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 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

: ๘¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร

: St.5 = จุดเก็บน้ำผิวดินในลำรางด้านข้างโครงการ หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 50 เมตร



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

28/02/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

28/02/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 12/03/67 Report No. : RP6703093
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6703167-W6703168
Sampling Method : Grab Received Date : 14/03/67 Request No. : 7.1-01-139/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 14-25/03/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6703167 12.56 น.๕	St.2/W6703168 12.49 น.๕
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.0	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	47.7	1.63
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	20*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	17.6	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	30.4	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.312
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.4×10 ⁴	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
25/03/67

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/03/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 12/03/67 Report No. : RP6703094
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 13.00 น. Analysis No. : W6703169
Sampling Method : Grab Received Date : 14/03/67 Request No. : 7.1-01-139/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 14-25/03/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6703169
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	1.59
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.14
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.376
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.74
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.9×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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


: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

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




.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
25/03/67


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/03/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 02/04/67 Report No. : RP6704042
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6704067-W6704068
Sampling Method : Grab Received Date : 06/04/67 Request No. : 7.1-01-192/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 06-24/04/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6704067 14.15 น.๖	St.2/W6704068 14.18 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	20.0	0.76
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	30*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	10.0	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	31.0	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.459
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 ³	4.6×10 ²
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น ตะกอนเขียว	เหลืองใส 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 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/04/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/04/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 02/04/67 Report No. : RP6704043
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 14.20 น. Analysis No. : W6704069
Sampling Method : Grab Received Date : 06/04/67 Request No. : 7.1-01-192/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 06-24/04/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6704069
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	0.26
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.40
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.444
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.83
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	78
Sample Condition		Observation		เหลืองใส 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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
24/04/67

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
24/04/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทวงหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 16/05/67 Report No. : RP6705116
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6705220-W6705221
Sampling Method : Grab Received Date : 18/05/67 Request No. : 7.1-01-274/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 18-31/05/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6705220 14.10 น.๘	St.2/W6705221 14.15 น.๘
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.7	28.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	17.0	0.50
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	7*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	6.30	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	13.2	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ -E)	-	-	0.494
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³	78
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนเทา	เหลือกลิ่น ตะกอนเหลือง

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
31/05/67

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
31/05/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 16/05/67 Report No. : RP6705117
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 14.20 น. Analysis No. : W6705222
Sampling Method : Grab Received Date : 18/05/67 Request No. : 7.1-01-274/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 18-31/05/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6705222
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.6
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	SM 203 (5210 B, 4500-O G)	≤20	0.51
Total Suspended Solids	mg/L	SM 203 (2540 D)	≤30	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 203 (5520 B)	≤20	<1.00
TKN	mg/L	SM 203 (4500-N _{org} C)	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 203 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.519
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 203 (4500-P B, C)	-	1.82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 203 (9221 E, C)	-	68
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
31/05/67

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
31/05/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 16/05/67
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : #
Sampling Method : Grab Received Date : 18/05/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 18-31/05/67

Report No. : RP6705118
Analysis No. : W6705223-W6705224
Request No. : 7.1-01-274/67
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.4/W6705223 14.50 น.๘	St.5/W6705224 14.55 น.๘
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.2	29.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	10.2	11.2
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	26*	23*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	12.7	2.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	15.1	15.7
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.030
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 ³	1.6×10 ³
Sample Condition	Observation			เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	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 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.4 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

: St.5 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

31/05/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

31/05/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
 Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
 Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
 Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
 Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
 Sample Site : ออท.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 06/06/67 Report No. : RP6706040
 Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6706082-W6706083
 Sampling Method : Grab Received Date : 07/06/67 Request No. : 7.1-01-300/67
 Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-19/06/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6706082 15.30 น. #	St.2/W6706083 15.35 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.9	28.9
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 203 (5210 B, 4500-O G)	≤20	5.66	0.54
Total Suspended Solids	mg/L	SM 203 (2540 D)	≤30	14*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 203 (5520 B)	≤20	<1.00	<1.00
TKN	mg/L	SM 203 (4500-N _{org} C)	≤35	5.90	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 203 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.726
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 203 (9221 E, C)	-	1.6×10 ³	68
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

(Mrs. Patcharee Chaosuan)
 Technical Manager
 19/06/67

(Miss Usanee Lertapiradee)
 Laboratory Manager
 19/06/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Address : ถนนทางหลวงหมายเลข 228 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออ.หนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4 Sampling Date : 06/06/67 Report No. : RP6706041
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 15.40 น. Analysis No. : W6706084
Sampling Method : Grab Received Date : 07/06/67 Request No. : 7.1-01-300/67
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-19/06/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6706084
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.7
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	0.60
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.725
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.67
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	61
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

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

amr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

19/06/67



anter

(Miss Usahee Lertapiradee)

Laboratory Manager

19/06/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๕

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

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

ที่ กค 0910/24๔๖



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

23 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 10 กันยายน 2563


สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อ
ขอรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายเอ็ด วิญญ์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718

โทรสาร. 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th

เลขที่ 450/2563



ศูนย์ข้อมูลทีปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนทีปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1

สาขาสั่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563



ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒ ๕ ๘ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

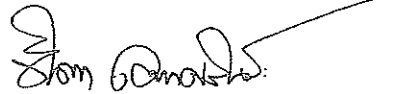
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกซน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการกำหนดอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

ลงวันที่ ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 16 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮดรอไซด์มอดิฟิเคชัน (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 ให้ใช้วิธีเคดาห์ล (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



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 ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่จากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(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 และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ 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) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเสกชาวเลนต์ 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 ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (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)